



LEICA Q3 MONOCHROM

ISTRUCCIONES

INTRODUCCIÓN

Estimado/a cliente/a:
deseamos que disfrute mucho al fotografiar con su nueva Leica Q3 Monochrom. Lea detenidamente estas instrucciones a fin de poder aprovechar al máximo las numerosas prestaciones de su cámara. Puede encontrar toda la información respecto a la Leica Q3 Monochrom en: <https://leica-camera.com>.

Su Leica Camera AG

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Antes de poner en servicio su cámara, compruebe que los accesorios adjuntos están completos*.

- Leica Q3 Monochrom con parasol atornillado
- Batería de iones de litio Leica BP-SCL6
- Tapa para el parasol
- Correa de transporte
- Anillo protector de rosca
- Cubierta de la zapata para accesorios
- Cable USB-C
- Suplemento (Leica Account)
- Suplemento nota de advertencia de pila de botón
- Instrucciones abreviadas
- Certificado de ensayo
- Suplemento CE

* Sujeto a modificaciones del diseño y la ejecución.

RECAMBIOS/ACCESORIOS

Para obtener más información sobre la amplia gama actual de piezas de recambios/accesorios para su cámara, comuníquese con Atención al cliente de Leica o visite la página web de Leica Camera AG:

<https://leica-camera.com/es-ES/accesorios>

Antes de utilizar su cámara, lea los capítulos «Aviso legal», «Indicaciones de seguridad» e «Información general» para evitar daños al producto y prevenir posibles lesiones y riesgos.

Con la cámara deben utilizarse exclusivamente los accesorios presentados y descritos en estas instrucciones por Leica Camera AG (batería, cargador, enchufe de red, cable de alimentación, etc.). Utilice estos accesorios exclusivamente para este producto. Los accesorios de otras marcas pueden provocar un mal funcionamiento o causar daños.

AVISO LEGAL

AVISO LEGAL SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL

- Respete cuidadosamente los derechos de propiedad intelectual. La grabación y la publicación de medios propios, tales como cintas, CDs u otro material ya publicado o emitido, pueden violar las leyes de protección de la propiedad intelectual. Esto también se aplica a todo el software suministrado.
- Con respecto al uso de los vídeos creados con esta cámara se aplica lo siguiente: Este producto está sujeto a la licencia de la cartera de patentes AVC y está destinado al uso personal de un usuario final. Además también se permiten otros tipos de uso para los cuales el consumidor final no percibe ninguna remuneración (i) para una codificación según el estándar AVC («AVC Video») y/o (ii) una decodificación de un vídeo AVC codificado según el estándar AVC por un consumidor final en el marco de un uso personal y/o recibido por el consumidor final particular del proveedor que, por su parte, haya adquirido una licencia para ofertar vídeos AVC. Para todos los demás usos no se han concedido licencias expresas ni tácitas. Todos los demás usos, especialmente la oferta de vídeos AVC de pago, pueden hacer necesario un acuerdo especial de licencia con MPEG LA, L.L.C. Podrá obtener más información de MPEG LA, L.L.C., en www.mpegla.com.
- Las denominaciones «SD», «SDHC», «SDXC» y «microSDHC» así como también los logotipos correspondientes son marcas pertenecientes a SD-3C, LLC.

AVISO LEGAL SOBRE ESTAS INSTRUCCIONES

DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los derechos reservados.

Todos los textos, imágenes y gráficos están protegidos por los derechos de autor y otras leyes que protegen la propiedad intelectual. Está prohibido fotocopiarlos, modificarlos o utilizarlos con finalidades comerciales ni para cederlos a terceros.

DATOS TÉCNICOS

Una vez finalizada la redacción, pueden producirse cambios en los productos y los servicios. El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en la estructura o la forma, a que haya cambios en el color y a la realización de otras modificaciones en el producto o en las prestaciones durante el tiempo de entrega, siempre y cuando, los cambios o diferencias en el interés de Leica Camera AG sean asumibles para el cliente. En este sentido, Leica Camera AG se reserva el derecho a realizar cambios y a cometer errores. Las imágenes pueden pertenecer a accesorios, equipamientos especiales u otros artículos que no pertenecen al contenido de serie de la entrega o a las prestaciones de la entrega. Algunas páginas pueden contener modelos y prestaciones que no se ofrecen en determinados países.

MARCAS Y LOGOTIPOS

Las marcas y logotipos utilizados son marcas registradas. Queda prohibido el uso de dichas marcas y logotipos sin la autorización previa de Leica Camera AG.

DERECHOS DE LICENCIA

Leica Camera AG quiere ofrecerle una documentación innovadora e informativa. Le pedimos que entienda que, debido a su diseño creativo, Leica Camera AG debe proteger su propiedad intelectual, incluyendo las patentes, marcas comerciales y derechos de autor. Por lo tanto, esta documentación no le proporciona ningún derecho de licencia sobre la propiedad intelectual de Leica Camera AG.

INDICACIONES REGULADORAS

La fecha de producción de su cámara figura en las etiquetas adhesivas en la tarjeta de garantía o en el embalaje.

La forma de escritura es año/mes/día.

HOMOLOGACIONES ESPECÍFICAS DE CADA PAÍS

En el menú de la cámara encontrará las homologaciones específicas de cada país para este aparato.

- En el menú principal, seleccione [Información de la cámara](#)
- Seleccione [Información reguladora](#)

INFORMACIÓN SOBRE LA LICENCIA

En el menú de la cámara encontrará la información específica respecto a la licencia.

- En el menú principal, seleccione [Información de la cámara](#)
- Seleccione [Informaciones de licencia](#)

MARCADO CE

La marca CE de nuestros productos indica el cumplimiento de los requisitos básicos de las respectivas directivas UE vigentes.

Español

Declaración de conformidad (DoC)

Por la siguiente, «Leica Camera AG» confirma que este producto cumple con los requisitos y otras normas relevantes de la directriz 2014/53/EU.

Los clientes pueden descargar una copia del DoC original de nuestros productos RE desde nuestro servidor DoC:

<https://cert.leica-camera.com>

Si tiene cualquier duda, puede dirigirse al equipo de Atención al cliente de Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Alemania

Banda de frecuencia a utilizar / Limitaciones de uso:
ver datos técnicos

ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS COMO RESIDUOS

(Válido para la UE, así como para otros países europeos con sistemas de recogida separada de residuos.)

Este aparato contiene componentes eléctricos y/o electrónicos y, por ello, no debe eliminarse con la basura doméstica normal. En su lugar, se deberá entregar a los centros de recogida municipales correspondientes para su reciclaje.

Esto es gratuito para usted. En caso de que el propio aparato contenga pilas recambiables o baterías, éstas deben retirarse previamente y dado el caso eliminarse conforme a lo prescrito.

En su ayuntamiento, en la empresa local de eliminación de residuos o en el comercio en el que haya adquirido este aparato recibirá más información sobre este tema.



NOTAS IMPORTANTES SOBRE EL USO DE WLAN/BLUETOOTH®

- En la utilización de aparatos o sistemas de ordenadores que exigen una seguridad más fiable que los aparatos WLAN, debe garantizarse que en los sistemas utilizados se empleen medidas apropiadas para la seguridad y protección contra perturbaciones.
- Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por los daños que se producen debido al uso de la cámara para fines diferentes a la utilización como dispositivo WLAN.
- Se presupone el uso de la función WLAN en los países en que se vende esta cámara. Existe el peligro de que la cámara viole las determinaciones de transmisión por radio cuando se utiliza en otro país. Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por tales infracciones.
- Tenga en cuenta que existe el peligro de interceptación por parte de terceros de los datos emitidos y recibidos por radiotransmisión. Se aconseja urgentemente activar la codificación en los ajustes del Wireless Access Point para garantizar la seguridad de información.
- No use la cámara en zonas sujetas a campos magnéticos, electricidad estática o perturbaciones, p. ej. en la proximidad de hornos microondas. De lo contrario, es posible que las transmisiones inalámbricas no lleguen a la cámara.
- En la utilización de la cámara en la cercanía de aparatos como hornos microondas o teléfonos inalámbricos que utilizan la banda de frecuencia de radio 2,4 GHz, puede presentarse en ambos aparatos una disminución del rendimiento.
- No se conecte a redes inalámbricas para las cuales no está autorizado.
- Cuando la función WLAN está activada, la cámara busca automáticamente redes inalámbricas. Cuando esto sucede, pueden visualizarse también redes cuyo uso no está autorizado para usted (SSID: indica el nombre de una conexión WLAN). No intente esta-

blecer una conexión a tales redes, ya que puede considerarse un acceso no autorizado.

- Se recomienda desactivar la función WLAN en el avión.
- El uso de la banda de radiofrecuencia WLAN de 5150 MHz a 5350 MHz solo está permitido en habitaciones cerradas.
- Para obtener información sobre algunas funciones de Leica FOTOS, lea las notas importantes en la pág. 224.

NOTAS IMPORTANTES PARA LA CARGA POR USB /CARGA INALÁMBRICA

- Utilice una fuente de alimentación con una potencia de salida de 100 W o menos, la que sea adecuada para el estándar del USB-PD. Asegúrese de que la potencia de salida se corresponde con los estándares de seguridad IEC62368-1 (de conformidad con ES1, PS2 – 60V o menos, 100 W o menos). Si no está seguro sobre si se corresponde con los estándares de seguridad, póngase en contacto con el fabricante de la fuente de alimentación.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

GENERAL

- No emplee su cámara en las proximidades inmediatas de aparatos con campos magnéticos intensos, así como campos electrostáticos o electromagnéticos (como p. ej., hornos de inducción, hornos microondas, monitores de televisión o de ordenador, consolas de videojuegos, teléfonos móviles y aparatos de radio). Sus campos electromagnéticos pueden perturbar las grabaciones de imágenes.
- Los campos magnéticos intensos, p. ej. de altavoces o motores eléctricos potentes, pueden dañar los datos guardados o perjudicar las tomas.
- Si la cámara no funcionara correctamente debido al efecto de campos electromagnéticos, apáguela, retire la batería por un momento y luego vuelva a encenderla.
- No utilice la cámara en la proximidad de emisoras de radio y cables de alta tensión. Sus campos electromagnéticos pueden perturbar las grabaciones de imágenes.
- Las piezas pequeñas (p. ej. cubierta de la zapata para accesorios) deben guardarse en principio de la siguiente manera:
 - fuera del alcance de los niños
 - en un lugar a salvo de la pérdida y el robo
- Los componentes electrónicos modernos son sensibles a las descargas electrostáticas. Puesto que las personas, al caminar, p. ej., sobre moquetas sintéticas, pueden cargarse fácilmente con más de 10 000 voltios, al tocar su cámara podría producirse una descarga, sobre todo si está colocada sobre una base conductiva. Si solamente afecta a la carcasa de la cámara, esta descarga es totalmente inofensiva para el sistema electrónico. Sin embargo, por motivos de seguridad y en la medida de lo posible, los contactos hacia el exterior, como los de la zapata del flash, no deberían tocarse, a pesar de los dispositivos de protección adicionales incorporados.

- Para limpiar los contactos no utilice un paño de microfibra óptica (sintético), sino uno de algodón o de lino. Si toca antes deliberadamente un tubo de calefacción o de agua (material conductor conectado a «tierra»), su eventual carga electrostática se eliminará con seguridad. Evite también que los contactos se ensucien o se oxiden, guardando para ello su cámara en un lugar seco, con las tapas del objetivo y la cubierta de la zapata del flash/las hembrillas del visor colocadas (en cámaras de sistema).
- Para evitar averías, cortocircuitos o descargas eléctricas, utilice únicamente los accesorios especificados para este modelo.
- No intente quitar partes de la carcasa de la cámara (cubiertas). Las reparaciones especializadas solo se pueden efectuar en centros de servicio de posventa autorizados.
- Proteja la cámara del contacto con aerosoles insecticidas u otros productos químicos agresivos. Para su limpieza no puede utilizarse gasolina blanca (de lavado), diluyentes ni alcohol. Determinados productos químicos y líquidos pueden dañar la carcasa de la cámara o su revestimiento superficial.
- Dado que la goma y los plásticos pueden exhalar productos químicos agresivos, no deben permanecer mucho tiempo en contacto con la cámara.
- Asegúrese de que no penetre arena, polvo ni agua en la cámara, p. ej. cuando nieva, llueve, o en la playa. Tenga esto en cuenta, especialmente, al cambiar el objetivo (en cámaras de sistema) o al introducir o sacar la tarjeta de memoria y de la batería. La arena y el polvo pueden deteriorar tanto la cámara como el objetivo, la tarjeta de memoria y la batería. La humedad puede provocar fallos de funcionamiento e incluso daños irreparables en la cámara y en la tarjeta de memoria.

OBJETIVO

- Un objetivo tiene el efecto de un cristal de combustión cuando la luz solar intensa incide frontalmente

en la cámara. Por lo tanto, la cámara debe estar protegida de la luz solar intensa.

- Colocar la tapa del objetivo y guardar la cámara a la sombra o, idealmente, en el estuche ayuda a evitar daños en el interior de la cámara.

BATERÍA

- La utilización contraria a las normas de las baterías y la utilización de tipos de baterías no previstos pueden llegar a producir, en determinadas circunstancias, una explosión.
- La batería no se debe exponer durante un tiempo prolongado a la luz solar, el calor o la humedad. Tampoco la batería se debe colocar en un microondas o en un recipiente de alta presión, para evitar el riesgo de incendio o de explosión.
- En ningún caso deben cargarse o introducirse en la cámara baterías húmedas o mojadas.
- Una válvula de seguridad en la batería garantiza que se alivie de forma controlada la sobrepresión que pueda generarse en caso de manejo inadecuado. Sin embargo, una batería hinchada debe desecharse inmediatamente. ¡Existe peligro de explosión!
- Mantenga los contactos de la batería siempre limpios y libremente accesibles. Aunque las baterías de iones de litio están protegidas contra cortocircuitos, es necesario protegerlas contra el contacto con objetos metálicos, como clips o joyas. Una batería cortocircuitada se puede calentar en exceso y provocar graves quemaduras.
- Si se cae la batería, compruebe a continuación la carcasa y los contactos por si han sufrido algún daño. La utilización de una batería dañada puede dañar la cámara.
- En caso de emisión de olores, decoloraciones, deformaciones, sobrecalentamiento o salida de líquido, es preciso retirar inmediatamente de la cámara o del cargador la batería y sustituirla. ¡Si se sigue utilizando la batería, existe peligro de sobrecalentamiento, con el consiguiente riesgo de incendio o explosión!

- ¡En ningún caso tire las baterías al fuego ya que pueden explotar!
- En caso de salida de líquido o de olor a quemado, mantenga la batería alejada de las fuentes de calor. El líquido derramado puede inflamarse.
- El empleo de otros cargadores no autorizados por Leica Camera AG puede causar daños en las baterías; en casos extremos, incluso lesiones graves que ponen en peligro la vida.
- Procure que pueda accederse libremente al enchufe de red utilizado.
- No se deben abrir ni el cargador ni la batería. Las reparaciones deben realizarlas exclusivamente talleres autorizados.
- Asegúrese de que las baterías estén siempre fuera del alcance de los niños. Si se tragan las baterías, pueden provocar asfixia.

PRIMEROS AUXILIOS

- Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, existe peligro de ceguera. Lávese inmediatamente los ojos minuciosamente con agua limpia. No se frote los ojos. Acuda al médico inmediatamente.
- En caso de derrame de líquido sobre la piel o la ropa, existe peligro de lesiones. Lave inmediatamente con agua clara las zonas afectadas.

CARGADOR

- Si el cargador se utiliza cerca de aparatos de radio, puede perturbarse la recepción. Procure mantener una distancia mínima de 1 m entre los aparatos.
- Cuando se utiliza el cargador, pueden producirse ruidos («zumbidos»), esto es normal y no un funcionamiento defectuoso.
- Si no va a utilizar el cargador, desconéctelo de la red, porque de lo contrario consume una cantidad (muy reducida) de corriente, incluso sin batería.

- Mantenga los contactos del cargador siempre limpios y nunca los ponga en cortocircuito.
- Solamente pueden usarse los cables que le proporcionamos. Los cables proporcionados solamente pueden usarse para el cargador con el que se entregan. No intente utilizar los cables ni los cargadores en otros dispositivos.

TARJETA DE MEMORIA

- Mientras se guarda una toma en la tarjeta de memoria o se lee la tarjeta de memoria, esta no puede sacarse. Del mismo modo, la cámara no debe apagarse durante este tiempo ni exponerse a sacudidas.
- No abra el compartimento y no retire ni la batería ni la tarjeta de memoria mientras el LED de estado está encendido indicando el acceso a la memoria de la cámara. De lo contrario pueden destruirse los datos de la tarjeta y producirse funcionamientos erróneos en la cámara.
- No deje caer las tarjetas de memoria y no las doble, de lo contrario pueden dañarse y pueden perderse los datos almacenados.
- No toque los contactos en la parte trasera de la tarjeta de memoria y proteja las tarjetas de la suciedad, el polvo y la humedad.
- Asegure que los niños no tengan acceso a las tarjetas de memoria. En caso de tragarse las tarjetas de memoria existe peligro de asfixia.

SENSOR

- La radiación cósmica (p. ej., en vuelos) puede provocar fallos de píxeles.

CORREA DE TRANSPORTE

- Las correas de transporte están fabricadas con un material especialmente resistente. Por lo tanto, mantenga la correa de transporte alejada del alcance de los niños. No es un juguete y, además, es potencialmente peligrosa para los niños.

- Utilice las correas de transporte sólo conforme al uso previsto y de la manera prevista, es decir, como correa de transporte para cámaras o prismáticos. Cualquier otro uso alberga un riesgo de lesiones, así como la posibilidad de causar daños en la correa de transporte, por lo tanto, no está permitido.
- Por la misma razón, no deberán utilizarse las correas de transporte en cámaras ni prismáticos durante las actividades deportivas cuando existe un riesgo particularmente alto de quedarse colgado de la correa de transporte (p. ej. escalada en montañas y deportes al aire libre similares).

TRÍPODE

- Cuando use un trípode, verifique su estabilidad y gire la cámara moviendo el trípode en lugar de girar la cámara. Cuando use un trípode, tenga cuidado de no apretar demasiado el tornillo del trípode ni aplicar una fuerza innecesaria o similar. Evite transportar la cámara con el trípode colocado. Podría lastimarse o dañar la cámara.

FLASH

- El uso de unidades de flash no compatibles con Leica Q3 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o la unidad de flash.

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener más información sobre las medidas necesarias en caso de problemas, consulte «Cuidados/Almacenamiento».

CÁMARA/OBJETIVO

- Anote el número de serie de su cámara y de su objetivo, ya que son extremadamente importantes en caso de pérdida.
- Dependiendo del modelo, el número de serie de la cámara está grabado en la zapata del flash o en la parte inferior de la cámara.

MONITOR

- Si la cámara se expone a grandes fluctuaciones de temperatura, puede formarse humedad de condensación en el monitor. Límpiela cuidadosamente con un paño suave y seco.
- Si la cámara está muy fría al encenderla, la imagen del monitor aparece primero un poco más oscura de lo normal. En cuanto el monitor se calienta, alcanza de nuevo su brillo habitual.

BATERÍA

- La batería solamente puede cargarse dentro de un determinado rango de temperatura. Encontrará los detalles sobre las condiciones de uso en el capítulo «Datos técnicos» (v. pág.250).
- Las baterías de iones de litio pueden cargarse en cualquier momento e independientemente de su estado de carga. Si al comienzo de la carga de la batería sólo está parcialmente descargado, la carga total se alcanzará más rápido.
- De fábrica, las baterías nuevas solo están parcialmente cargadas, por lo que deben cargarse por completo antes de su primer uso.
- Una batería nueva no alcanzará su capacidad total hasta que se haya cargado por completo y, con el funcionamiento de la cámara, descargado nueva-

mente entre 2 y 3 veces. Este proceso de descarga debería repetirse después de cada 25 ciclos, aproximadamente.

- Tanto la batería como el cargador se calientan durante el proceso de carga. Esto es normal y no denota un funcionamiento erróneo.
- Si los dos LED parpadean rápidamente (> 2 Hz) tras el inicio de la carga, esto indica un fallo en la carga (p. ej., por haberse excedido el tiempo de carga máximo o debido a tensiones o temperaturas fuera del rango admisible o a un cortocircuito). En este caso, desconecte el cargador de la red y retire la batería. Asegúrese de que se dan las condiciones de temperatura arriba mencionadas y comience de nuevo con el proceso de carga. Si el problema persiste, contacte por favor con su distribuidor, con la representación de Leica en su país o con Leica Camera AG.
- Las baterías recargables de iones de litio generan corriente mediante reacciones químicas internas. En estas reacciones también influyen la temperatura ambiente y la humedad atmosférica. Para prolongar al máximo la vida útil de la batería, esta no deberá exponerse de forma permanente a temperaturas extremadamente altas o bajas (p. ej. en un vehículo aparcado en verano o invierno).
- ¡La vida útil de cualquier batería, incluso en condiciones de utilización óptimas, es limitada! Tras varios cientos de ciclos de carga, esto se manifestará en el considerable acortamiento de los tiempos de funcionamiento.
- La batería intercambiable alimenta otra batería tampón montada fija en la cámara, que garantiza el almacenamiento de la hora y la fecha durante unas semanas. Si se ha agotado la capacidad de esta batería tampón, deberá cargarla de nuevo insertando una batería principal cargada. Sin embargo, después de una descarga completa de ambas baterías, debe volver a ajustar la configuración de fecha y hora.
- Al reducirse la capacidad de la batería o al utilizar una batería vieja, se emitirán mensajes de adver-

tencia dependiendo de la función utilizada de la cámara, y las funciones pueden quedar restringidas o bloqueadas por completo.

- Extraiga la batería si no va a utilizar la cámara durante largo tiempo. Para ello, en primer lugar, apague la cámara con el interruptor principal. De lo contrario, la batería se podría descargar al cabo de varias semanas; es decir, podría bajar mucho la tensión, ya que la cámara consume una mínima corriente de reposo aunque esté apagada, por ejemplo para sus ajustes.
- Entregue las baterías defectuosas en un punto de recogida según las normativas correspondientes para su correcto reciclaje.
- La fecha de fabricación se puede encontrar en la batería misma. La forma de escritura es semana/año.

TARJETA DE MEMORIA

- La oferta de tarjetas SD/SDHC/SDXC es demasiado grande como para que Leica Camera AG pueda verificar completamente todos los tipos disponibles en cuanto a su compatibilidad y calidad. Por regla general no se esperan daños en la cámara o la tarjeta. Leica Camera AG no puede garantizar el funcionamiento correcto, dado que sobre todo las denominadas tarjetas «No Name» incumplen, en parte, los estándares SD/SDHC/SDXC.
- Se recomienda formatear las tarjetas de memoria ocasionalmente, ya que durante el borrado se producen fragmentaciones que pueden bloquear cierta capacidad de memoria.
- Normalmente no es necesario formatear o instalar las tarjetas de memoria que ya han sido utilizadas. Sin embargo, si utiliza por primera vez una tarjeta que todavía no está formateada o formateada en otro dispositivo (como una computadora), debe formatearse.
- Dado que los campos electromagnéticos, la carga electrostática, así como defectos en la cámara o la tarjeta pueden causar el daño o pérdida de los

datos en la/s tarjeta/s de memoria, se recomienda transferir los datos a un ordenador y guardarlos allí.

- Las tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC tienen un interruptor de protección contra escritura con el cual pueden ser bloqueadas contra almacenamientos involuntarios y contra borrados. Este interruptor está dispuesto como corredera en el lado no biselado de la tarjeta. En su posición inferior, que está marcada con «LOCK», están asegurados los datos.
- Al formatear la tarjeta de memoria se pierden los datos existentes en ella. La protección contra el borrado de las imágenes identificadas al efecto no impide el formateo.

SENSOR

- Si se adhieren partículas de polvo o suciedad al vidrio de la cubierta del sensor, esto puede hacerse perceptible en forma de puntos oscuros o manchas en las imágenes dependiendo del tamaño de partícula (en cámaras de sistema). Para limpiar el sensor, puede enviar su cámara al servicio de atención al cliente Leica Customer Care (v. pág. 258). Sin embargo, esta limpieza no es parte de la garantía y, por lo tanto, acarrea gastos.

DATOS

- Todos los datos, incluidos los personales, pueden ser alterados o borrados por operaciones defectuosas o accidentales, electricidad estática, accidentes, fallas de funcionamiento, reparaciones y otras medidas.
- Tenga en cuenta que Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por los daños directos o indirectos que resulten de la alteración o destrucción de datos e información personal.

ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE

Leica trabaja permanentemente en el perfeccionamiento y la optimización de su Leica Q3 Monochrom. Dado que un gran número de funciones de las cámaras digitales se controla de forma electrónica, es posible instalar posteriormente en la cámara mejoras y ampliaciones del volumen de funciones. Con este fin, Leica ofrece sin una periodicidad determinada las denominadas actualizaciones de firmware. Las cámaras siempre se suministran con la versión más reciente del firmware en el momento del envío; en caso contrario, usted también puede descargarla fácilmente desde nuestro sitio web e instalarla en su cámara.

Si se registra como propietario en la página web de Leica Camera, recibirá un boletín informativo que le indicará cuándo está disponible una actualización del firmware.

Encontrará más información sobre el registro y las actualizaciones de firmware para su Leica Q3 Monochrom, así como todas las correcciones y adiciones de la información contenida en estas instrucciones, en el apartado «Registro de propietarios» en: <https://club.leica-camera.com>

CONDICIONES DE GARANTÍA DE LEICA CAMERA AG

Estimada cliente de Leica, estimado cliente de Leica: Enhorabuena por la compra de su nuevo producto Leica. Con él, ha adquirido un producto de una marca reconocida a nivel internacional.

Además de la garantía exigida por ley, en Leica Camera AG («LEICA») le ofrecemos a través de su vendedor, servicios de garantía adicionales y optativos para su producto Leica de conformidad con las siguientes regulaciones («Garantía Leica»). La Garantía Leica no limita los derechos que le otorga la ley como consumidor en la legislación vigente, ni los derechos que tiene como consumidor respecto al vendedor con el que ha cerrado un contrato de compra.

LA GARANTÍA LEICA

Ha adquirido un producto Leica que ha sido fabricado de acuerdo con estándares de calidad especiales y que ha sido probado en todas las etapas de su fabricación por parte de especialistas experimentados. Este producto Leica, incluyendo los accesorios que contiene el embalaje original, está cubierto por la siguiente Garantía Leica, válida a partir del 1 de abril de 2023. Por favor, tenga en cuenta que la garantía no incluye ninguna cobertura en caso de uso comercial.

Para algunos productos Leica le ofrecemos la posibilidad de ampliar el período de garantía si se registra en nuestra Cuenta Leica. Encontrará más detalles en nuestra página web www.leica-camera.com.

ALCANCE DE LA GARANTÍA LEICA

Durante el período de cobertura, las reclamaciones relacionadas con defectos de fabricación o de material se subsanarán de forma gratuita y, a elección de Leica, a través de una reparación, de la sustitución de las piezas defectuosas o de un cambio del producto por otro producto Leica del mismo tipo y en estado impecable. Las piezas o productos sustituidos pasarán a ser propiedad de LEICA.

Otras reclamaciones de cualquier tipo y por cualquier motivo legal quedan excluidas de esta garantía Leica.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA LEICA

Quedan excluidas de la Garantía Leica piezas de desgaste, por ejemplo los portaoculares, el revestimiento de cuero, las correas de transporte, y los refuerzos, y baterías, así como también piezas que se usen de forma mecánica, excepto en el caso de que el fallo esté provocado por un defecto de fábrica o del material. Esto también se aplica a daños en las superficies.

SUPRESIÓN DE LOS DERECHOS DE LA GARANTÍA LEICA

El derecho a los servicios de garantía queda suprimido si el defecto en cuestión es consecuencia de una manipulación incorrecta del producto. Esto puede ocurrir, por ejemplo, si utiliza accesorios diferentes a los previstos por Leica, si no abre el producto Leica adecuadamente o si no se repara de forma adecuada. El derecho a los servicios de garantía también queda suprimido si el número de serie no es reconocible.

EJERCICIO DE LA GARANTÍA LEICA

Para poder ejercer su derecho a los servicios de garantía, necesitamos una copia del recibo de la compra de su producto Leica emitido por un vendedor autorizado por LEICA («Vendedor autorizado Leica»). En el recibo de compra debe constar la fecha de la compra, el producto Leica con el número de artículo junto con el número de serie y los datos del vendedor autorizado Leica. Nos reservamos el derecho a pedirle que presente el recibo original. Como alternativa, puede enviarnos el certificado de garantía. Tenga en cuenta que el documento debe estar cumplimentado correctamente y que la venta tiene que haberla realizado un vendedor autorizado Leica.

Envíe su producto Leica junto con la copia del recibo de compra o el certificado de garantía y una descripción del motivo de la reclamación a

Leica Camera AG, Customer Care, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Alemania

Correo electrónico: customer.care@leica-camera.com

Teléfono: +49 6441 2080-189

o a un vendedor autorizado Leica.

Producto Leica Foto	Período de garantía
todos los productos	2 años

La Leica Q3 Monochrom cuenta con una protección contra salpicaduras de agua y polvo.

Esta cámara ha sido probada bajo condiciones de laboratorio controladas y está clasificada según DIN EN 60529 como IP52. Tenga en cuenta las notas siguientes: Dicha protección contra salpicaduras de agua y polvo no es permanente y disminuye con el tiempo. Para limpiar y secar la cámara, consulte en la sección Cuidado y almacenamiento el apartado «Cuidados/Almacenamiento». La garantía no cubre daños causados por líquidos. La apertura de la cámara por un distribuidor o agente de servicio no autorizado anulará la garantía por salpicaduras de agua y polvo.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
ALCANCE DEL SUMINISTRO	2
RECAMBIOS/ACCESORIOS	3
AVISO LEGAL.....	4
INDICACIONES DE SEGURIDAD	8
INFORMACIÓN GENERAL	11
CONDICIONES DE GARANTÍA DE LEICA CAMERA AG	14
ÍNDICE	16
DESIGNACIÓN DE LOS COMPONENTES	22
INDICACIONES	24
FOTO	24
VÍDEO.....	26
PREPARATIVOS.....	28
COLOCACIÓN DE LA CORREA DE TRANSPORTE	28
PREPARACIÓN DEL CARGADOR BC-SCL4	28
PREPARACIÓN DEL CARGADOR (LEICA USB-C DUAL CHARGER BC-SCL6).....	28
CARGA DE LA BATERÍA	29
CARGA POR USB.....	30
INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA.....	30
COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA.....	31
MONTAJE/DESMONTAJE DEL PARASOL	33
AJUSTAR LAS DIOPTRÍAS	34
EMPUÑADURA CARGADOR INALÁMBRICO HG-DC1.34	
CRGAR LA CÁMARA SIN CABLE (CARGA INALÁMBRICA).....	35
MANEJO DE LA CÁMARA	36
CONTROLES	36
INTERRUPTOR PRINCIPAL	36
DISPARADOR	37
DIAL DE VELOCIDAD DE OBTURACIÓN.....	38

RUEDA SELECTORA	38
BOTÓN DE RUEDA SELECTORA	39
SELECTOR DIRECCIONAL / BOTÓN CENTRAL.....	39
BOTÓN PLAY / BOTÓN MENU	40
MONITOR.....	40
BOTONES DE FUNCIÓN	42
MONITOR (PANTALLA TÁCTIL)	43
CONTROL POR MENÚ.....	44
CONTROLES	44
SECCIONES DE MENÚ.....	44
AJUSTES EN LOS MODOS FOTO Y VÍDEO	45
CAMBIAR DE SECCIÓN DE MENÚ	46
CONTROL CENTER.....	47
AJUSTAR EL CONTROL CENTER.....	47
MENÚ PRINCIPAL	49
NAVEGACIÓN POR EL MENÚ	50
SUBMENÚS	52
TECLADO/BLOQUE NUMÉRICO	52
MENÚ DE BARRAS	53
MENÚ CON ESCALAS	53
MENÚ FECHA Y HORA	54
MENÚ COMBINADO (PROPIEDADES DE LA IMAGEN).....	54
MANEJO PERSONALIZADO	56
ACCESO RÁPIDO A LAS FUNCIONES DEL MENÚ	56
ASIGNACIÓN DE LOS BOTONES DE FUNCIÓN	57
CREAR UNA LISTA INDIVIDUAL	57
ASIGNACIÓN DE LA RUEDA SELECTORA	57
BLOQUEAR EL DIAL DE AJUSTE	57
PERFILES DE USUARIO.....	58
AJUSTES BÁSICOS DE LA CÁMARA.....	62
IDIOMA DEL MENÚ	62
FECHA/HORA	62
MODO DE AHORRO DE ENERGÍA (MODO STAND-BY)	63
AJUSTES DEL MONITOR/VISOR	64
USO DEL MONITOR/EVF	64
SENSIBILIDAD DEL SENSOR DE OCULAR.....	65
BRILLO	65
MONITOR	65
EVF	65

REPRODUCCIÓN DEL COLOR	66	TRANSFERENCIA DE DATOS	80
MONITOR	66	PREAJUSTES AUTOMÁTICOS	82
EVF	66	AF TÁCTIL	82
DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DEL MONITOR Y DEL		AF TÁCTIL + DISPARO	83
EVF (VISOR ELECTRÓNICO)	66	AF TÁCTIL EN EL MODO EVF	83
FRECUENCIA DE IMAGEN EVF	66	INDICACIONES DE AYUDA	84
SEÑALES ACÚSTICAS	67	PERFILES DE INFORMACIÓN	84
VOLUMEN	67	CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	85
SEÑALES ACÚSTICAS	67	DESACTIVAR DETERMINADOS PERFILES DE INFORMACIÓN	85
RUIDO DEL OBTURADOR ELECTRÓNICO	67	AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	85
CONFIRMACIÓN DE AUTOFOCO	67	INDICACIONES DISPONIBLES	86
FOTOGRAFIAR SIN RUIDO	67	BARRAS DE INFORMACIÓN	86
AJUSTES DE FOTO	68	BARRA DE ACCESO RÁPIDO	86
FORMATO DE ARCHIVO	68	CUADRÍCULA	86
RESOLUCIÓN	69	FOCUS PEAKING	87
RESOLUCIÓN DNG	69	INDICADOR DE NIVEL	88
RESOLUCIÓN JPG	69	CLIPPING	89
RELACIÓN DE ASPECTO	70	HISTOGRAMA	89
PROPIEDADES DE LA IMAGEN	70	ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIONES TEMPORALMENTE	90
LEICA LOOKS	70	FUNCIÓN ASISTENTE DE AF	90
PERSONALIZAR LOS LEICA LOOKS	71	LUZ AUXILIAR AF	90
MARCO DE CONFIGURACIÓN DE LOS LOOKS	71	SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF	90
DESCARGAR LEICA LOOKS	72	FOTOGRAFIAR	92
RESTABLECER LOS LEICA LOOKS	72	MODO DE DISPARO	92
OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA	73	ENFOQUE	93
REDUCCIÓN DE RUIDO	73	FOTOGRAFIAR CON AF	93
FUNCIÓN DE REDUCCIÓN DE RUIDO PARA TOMAS CON		FOTOGRAFIAR CON MF	93
EXPOSICIÓN PROLONGADA	73	MODOS DE AUTOFOCO	94
REDUCCIÓN DE RUIDO EN IMÁGENES JPG	74	AF INTELIGENTE (IAF)	94
ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN	74	AFs (single)	94
OPTIMIZACIÓN DE LAS ZONAS OSCURAS (IDR)	75	AFc (continuous)	94
RANGO DINÁMICO	75	MÉTODOS DE MEDICIÓN DE AUTOFOCO	94
FUNCIÓN IDR	75	MEDICIÓN MATRICIAL	95
GESTIÓN DE DATOS	76	MEDICIÓN PUNTUAL / DE CAMPO	95
FORMATEO DE LA TARJETA DE MEMORIA	76	ZONA	95
ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS	77	DETECCIÓN DE PERSONAS (DETECCIÓN DE ROSTROS)	96
EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO	78	CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF	97
CREDENCIALES DE CONTENIDO	78	ACTIVAR LA CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF	97
REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA	79	CAMBIAR EL TAMAÑO DEL CAMPO DE MEDICIÓN	97
ESTADO DEL GEOETIQUETADO	79		

FUNCIÓN ASISTENTE DE AF	97
AUMENTO EN EL MODO AF	97
LUZ AUXILIAR AF	98
SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF	98
DESPLAZAR EL CAMPO DE MEDICIÓN AF	99
ENFOQUE MANUAL (MF)	99
ASISTENTES DE MF	100
FOCUS PEAKING	100
AUMENTO EN EL MODO MF	100
FUNCIÓN MACRO	102
SENSIBILIDAD ISO	102
VALORES ISO FIJOS	102
AJUSTES AUTOMÁTICOS	103
LIMITAR EL RANGO DE AJUSTE	103
AJUSTE ISO DINÁMICO	104
EXPOSICIÓN	104
TIPO DE OBTURADOR	104
MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN	105
MODOS DE EXPOSICIÓN	107
SELECCIONAR EL MODO DE FLASH	107
AJUSTE TOTALMENTE AUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - P	108
MODO AUTOMÁTICO PROGRAMADO - P	108
MODIFICACIÓN DE LAS COMBINACIONES PREDETERMINADAS DE APERTURA DEL DIAFRAGMA (SHIFT)	108
AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - A/S	109
AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD DE APERTURA - A	109
MODO AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD A LA OBTURACIÓN - S	109
AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M	110
AJUSTE DE LAS VELOCIDADES DE OBTURACIÓN	111
EXPOSICIÓN PROLONGADA	111
VELOCIDADES DE OBTURACIÓN FIJAS	111
FUNCIÓN T	112
REDUCCIÓN DE RUIDO	112
CONTROL DE LA EXPOSICIÓN	113
PREVISUALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN	113
MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN	114
COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN	116
MODOS DE TOMA	117
DISPARO CONTINUO	117
DISPARO A INTERVALOS	118

BRACKETING DE EXPOSICIÓN	120
AUTODISPARADOR	121
TIPOS ESPECIALES DE TOMAS	122
ZOOM DIGITAL	122
CONTROL DE LA PERSPECTIVA	125
PERSPECTIVA RECONOCIDA EN EL MODO LIVE VIEW	126
PERSPECTIVA CORREGIDA EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	126
TOMAS EN FORMATO JPG	126
TOMAS EN FORMATO DNG	126
CONTROL DE LA PERSPECTIVA EN ADOBE LIGHTROOM® Y ADOBE PHOTOSHOP®	127
FOTOGRAFÍA CON FLASH	128
FLASHES COMPATIBLES	128
MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN DEL FLASH (MEDICIÓN DE TTL)	129
AJUSTES EN EL FLASH	130
MODOS DE FLASH	130
ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE FLASH	130
ACTIVACIÓN MANUAL DE FLASH	130
ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE FLASH CON VELOCIDADES DE OBTURACIÓN LENTAS (SINCRONIZACIÓN LENTA)	131
CONTROL DEL FLASH	131
MOMENTO DE SINCRONIZACIÓN	131
ALCANCE DEL FLASH	132
COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN CON FLASH	133
MODO DE REPRODUCCIÓN (FOTO)	136
CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	136
ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	137
CONTROLES EN EL MONITOR	137
OCULTAR CONTROLES	137
INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN	138
SELECCIONAR/HOJEAR IMÁGENES	139
INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	140
REPRODUCCIÓN DE SERIES DE TOMAS	141
PAUSAR LA REPRODUCCIÓN	141
CONTINUAR LA LECTURA	141
GUARDAR COMO VÍDEO	142
AUMENTO DE UNA SECCIÓN	143

VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS IMÁGENES EN MINIATURA	144	GESTIÓN DE DATOS.....	166
MARCAR/CLASIFICAR IMÁGENES	146	FORMATEO DE LA TARJETA DE MEMORIA	166
ELIMINAR IMÁGENES	146	ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS	167
ELIMINAR IMÁGENES INDIVIDUALES	147	EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO	168
ELIMINAR MÚLTIPLES IMÁGENES.....	148	CREAR UNA NUEVA CARPETA.....	168
ELIMINAR TODAS LAS IMÁGENES NO CLASIFICADAS ..	149	REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA	169
ELIMINAR SERIES DE TOMAS.....	149	TRANSFERENCIA DE DATOS.....	170
VISTA PREVIA DE LA ÚLTIMA IMAGEN	150	PREAJUSTES AUTOMÁTICOS	172
AJUSTES DE VÍDEO	152	AF TÁCTIL	172
FORMATO DE ARCHIVO	152	AF TÁCTIL + DISPARO	173
FORMATO DE VÍDEO	152	AF TÁCTIL EN EL MODO EVF.....	173
MOV.....	152	SALIDA DE AUDIO	173
MP4.....	153	SALIDA HDMI CON/SIN SONIDO	173
RESOLUCIONES DISPONIBLES.....	153	INDICACIONES DE AYUDA.....	174
FRECUENCIAS DE IMAGEN DISPONIBLES	153	PERFILES DE INFORMACIÓN	174
FORMATO DE VÍDEO	154	CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	175
AJUSTAR EL FORMATO DE VÍDEO.....	154	DESACTIVAR DETERMINADOS PERFILES DE INFORMACIÓN.....	175
LEICA LOOKS	155	AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	175
PERSONALIZAR LOS LEICA LOOKS	155	INDICACIONES DISPONIBLES	176
MARCO DE CONFIGURACIÓN DE LOS LOOKS	156	BARRAS DE INFORMACIÓN	176
DESCARGAR LEICA LOOKS.....	156	CUADRÍCULA.....	176
RESTABLECER LOS LEICA LOOKS	156	CEBRA.....	176
AJUSTES DE AUDIO.....	157	FOCUS PEAKING.....	177
MICRÓFONO	157	INDICADOR DE NIVEL.....	178
USB PARA AUDIO	158	HISTOGRAMA	179
REDUCCIÓN DEL RUIDO DEL AIRE	159	INDICADOR DE LA RELACIÓN DE ASPECTO.....	179
GAMMA DE VÍDEO	159	ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIONES TEMPORALMENTE ..	180
AJUSTES DE HLG.....	160	FUNCIÓN ASISTENTE DE AF	180
AJUSTES DE L-LOG.....	160	SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF.....	180
CREAR/ADMINISTRAR LOS PERFILES LUT	161	GRABAR	182
UTILIZAR PERFILES LUT.....	163	INICIAR/DETENER EL MODO DE VÍDEO.....	182
OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA.....	164	INICIAR/FINALIZAR UNA TOMA	183
ESTABILIZACIÓN DE VÍDEO.....	164	VISUALIZACIÓN Y MANEJO MEDIANTE USB-PTP CON UN ACCESORIO EXTERNO (COMO UN GIMBAL).....	184
OPTIMIZACIÓN DE LAS ZONAS OSCURAS (IDR).....	164	ENFOQUE.....	184
RANGO DINÁMICO	164	MODOS DE AUTOFOCO	185
FUNCIÓN IDR.....	165	AF INTELIGENTE.....	185

CONTROL DEL AUTOFOCO	185
AF TÁCTIL	185
ENFOQUE CONTINUO	185
MÉTODOS DE MEDICIÓN DE AUTOFOCO	186
DETECCIÓN DE PERSONAS	
(DETECCIÓN DE ROSTROS)	187
CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF	188
ACTIVAR LA CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF	188
CAMBIAR EL TAMAÑO DEL CAMPO DE MEDICIÓN ..	188
FUNCIÓN ASISTENTE DE AF	189
DESPLAZAR EL CAMPO DE MEDICIÓN AF	190
ENFOQUE MANUAL (MF)	190
ASISTENTES DE MF	191
AUMENTO EN EL MODO MF	191
FUNCIÓN MACRO	192
SENSIBILIDAD ISO	193
VALORES ISO FIJOS	193
AJUSTES AUTOMÁTICOS	193
AJUSTE ISO DINÁMICO	194
EXPOSICIÓN	195
MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN	195
MODOS DE EXPOSICIÓN	196
SELECCIONAR EL MODO DE FLASH	197
AJUSTE TOTALMENTE AUTOMÁTICO DE LA	
EXPOSICIÓN - P	197
AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - A/S ..	198
AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M	199
AJUSTE DE LAS VELOCIDADES DE OBTURACIÓN	199
CONTROL DE LA EXPOSICIÓN	200
COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN	200
TIPOS ESPECIALES DE TOMAS	201
ZOOM DIGITAL	201
MODO DE REPRODUCCIÓN (VÍDEO)	204
CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN .	204
ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN .	205
CONTROLES EN EL MONITOR	205
INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN .	206
SELECCIONAR/HOJEAR TOMAS	207
INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE	
REPRODUCCIÓN	208

VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS TOMAS EN	
MINIATURA	209
MARCAR/CLASIFICAR TOMAS	210
ELIMINAR TOMAS	211
ELIMINAR TOMAS INDIVIDUALES	211
ELIMINAR MÚLTIPLES TOMAS	212
ELIMINAR TODAS LAS IMÁGENES NO CLASIFICADAS ..	213
REPRODUCCIÓN DE VÍDEOS	214
MOSTRAR LOS CONTROLES	214
AJUSTAR EL VOLUMEN	216
EDITAR VÍDEOS	217
INICIAR LA FUNCIÓN DE EDICIÓN	217
CAMBIAR EL PUNTO DE CORTE ACTIVO	217
DESPLAZAR EL PUNTO DE CORTE ACTIVO	217

OTRAS FUNCIONES 220

RESETEAR LA CÁMARA A LA CONFIGURACIÓN DE	
FÁBRICA	220
ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE	221
REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE	222

LEICA FOTOS 224

SELECCIONAR BANDA DE WI-FI	224
VINCULACIÓN (usuarios de iPhone)	225
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL ..	225
VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO	227
VINCULACIÓN (usuarios de Android)	228
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL ..	228
VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO	229

MODOS DE CONECTIVIDAD	230
MODO RENDIMIENTO	231
MODO ECO	231
MODO AVIÓN	231

REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE	231
CONTROL REMOTO DE LA CÁMARA	232

CUIDADOS/ALMACENAMIENTO 234

MAPEO DE PÍXELES	235
------------------------	-----

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES 236
ESTRUCTURA DEL MENÚ 244

DATOS TÉCNICOS 250

LEICA CUSTOMER CARE 258

LEICA AKADEMIE 259

Significado de las diversas categorías de indicaciones de estas instrucciones

Nota

Informaciones adicionales

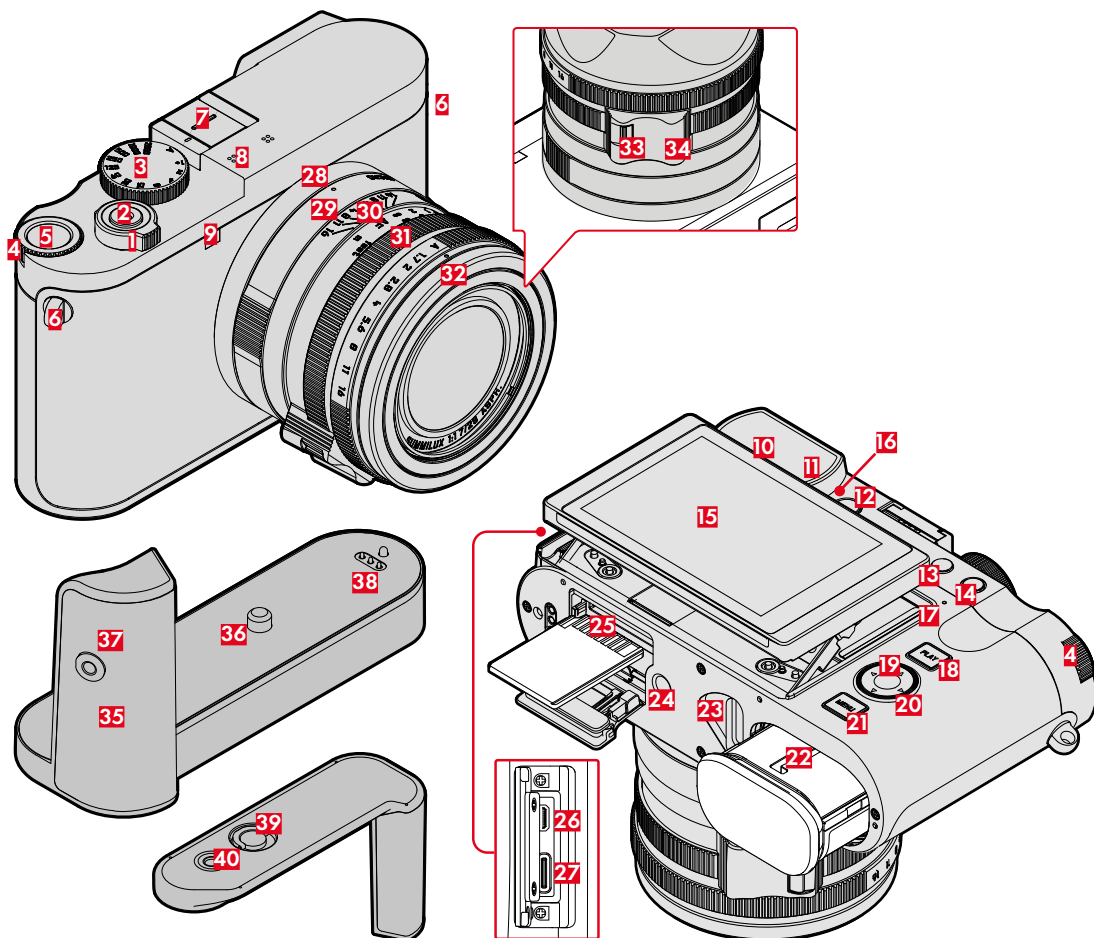
Importante

La inobservancia puede causar daños en la cámara, los accesorios o las tomas

Atención

La inobservancia puede generar lesiones a las personas

DESIGNACIÓN DE LOS COMPONENTES



LEICA Q3 MONOCHROM

- 1** Interruptor principal
- 2** Disparador
- 3** Dial de velocidad de obturación
- 4** Rueda selectora
- 5** Botón de rueda selectora
- 6** Ojales de transporte
- 7** Zapata para accesorios
- 8** Micrófonos
- 9** LED del autodisparador / Luz auxiliar AF
- 10** Ocular del visor
- 11** Sensor de ocular
- 12** Dial de ajuste de dioptrías
- 13** Botón de función
- 14** Botón de función
- 15** Monitor
- 16** Altavoz
- 17** LED de estado
- 18** Botón **PLAY**
- 19** Botón central
- 20** Selector direccional
- 21** Botón **MENU**
- 22** Compartimento de la batería
- 23** Palanca de desbloqueo del compartimiento de la batería
- 24** Rosca para trípode
- 25** Ranura para tarjetas de memoria
- 26** Salida HDMI
- 27** Salida USB-C

LEICA SUMMILUX 1:1.7/28 ASPH.

- 28** Punto de alineación para función macro
- 29** Dial de ajuste de macro
- 30** Anillo de enfoque
- 31** Anillo de diafragma
- 32** Anillo protector de rosca
- 33** Botón de desbloqueo de AF/MF
- 34** Agarre para dedo

LEICA HG-DC1

(accesorio opcional)

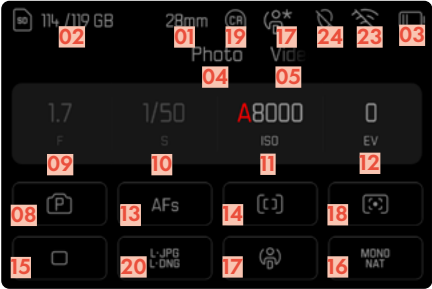
- 35** Pieza para el agarre
- 36** Tornillo del obturador
- 37** Rosca para la cinta del dedo
- 38** Contactos
- 39** Manilla de bloqueo
- 40** Rosca para trípode

INDICACIONES

La visualización en el monitor es idéntica a la del visor.

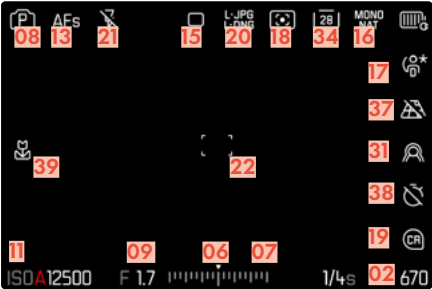
FOTO

CONTROL CENTER



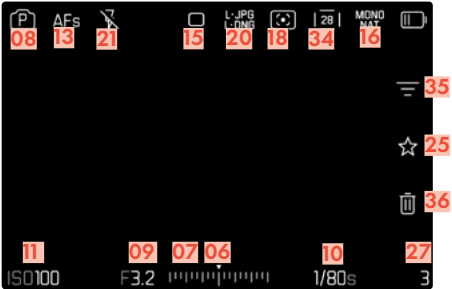
EN EL MODO DE TOMA

Todas las indicaciones/valores se refieren a los ajustes actuales.

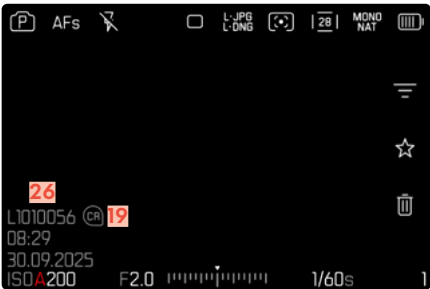
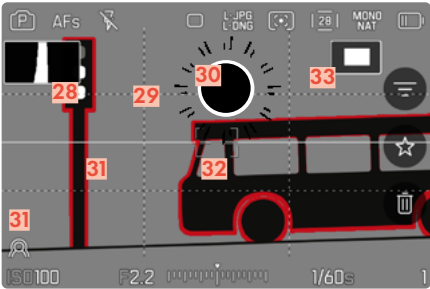


EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Todas las indicaciones/valores se refieren a la imagen mostrada.



Asistentes de toma **ACTIVOS**



- 01 Distancia focal/Zoom digital
- 02 Capacidad de almacenamiento restante
- 03 Capacidad de la batería
- 04 Sección de menú: FOTO
- 05 Sección de menú: VIDEO
- 06 Balanza luminosa
- 07 Escala de compensación de la exposición
- 08 Modo de exposición
- 09 Valor de apertura
- 10 Velocidad de obturación
- 11 Sensibilidad ISO
- 12 Valor de compensación de la exposición
- 13 Modo de enfoque
- 14 Método de medición del autofocus
- 15 Modo de toma (Modo de disparo)
- 16 Leica Looks
- 17 Perfil de usuario
- 18 Método de medición de la exposición
- 19 Leica Content Credentials
- 20 Formato de archivo / tasa de compresión/ resolución
- 21 Modo de flash / compensación de la exposición con flash
- 22 Campo AF
- 23 Conexión con Leica FOTOS
- 24 Geoetiquetado
Registro automático de ubicación de la toma (datos Exif)
- 25 Icono de la toma marcada
- 26 Nombre de archivo
- 27 Número de archivo de la imagen visualizada
- 28 Histograma
- 29 Cuadrícula
- 30 Marcado de clipping de áreas sobreexpuestas en una toma
- 31 Focus peaking
(marcado de los bordes del motivo enfocados con nitidez)
- 32 Indicador de nivel
- 33  Representación del tamaño y de la posición del encuadre
(solo visible al aumentar un encuadre)
- 34 Niveles de zoom
- 35 Filtro
- 36 Elimine
- 37 Control de la perspectiva
- 38 Autodisparador
- 39 Función macro

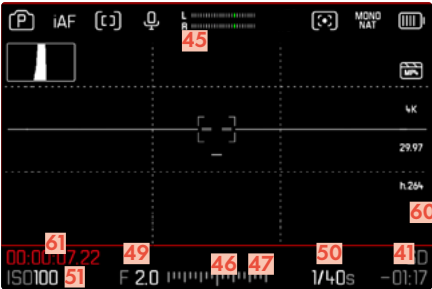
VÍDEO

CONTROL CENTER



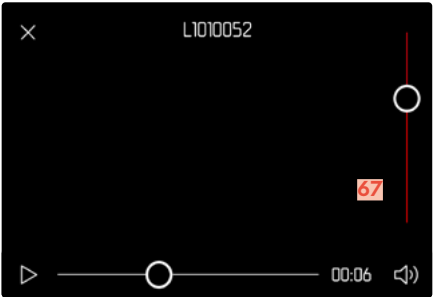
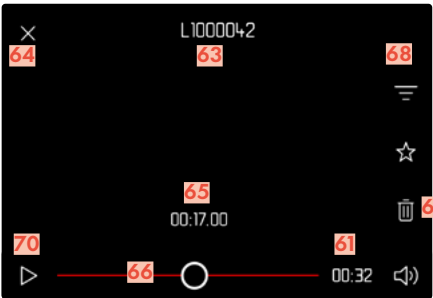
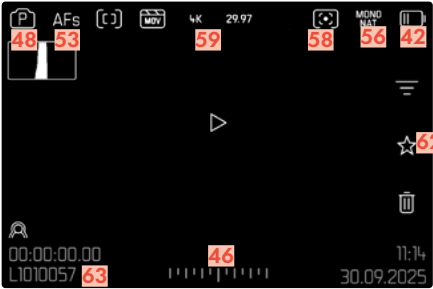
DURANTE LA GRABACIÓN

Todas las indicaciones/valores se refieren a los ajustes actuales.



DURANTE LA REPRODUCCIÓN

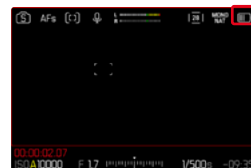
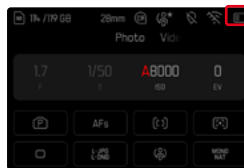
Todas las indicaciones/valores se refieren a la imagen mostrada.



- 40 Distancia focal/Zoom digital
- 41 Capacidad de almacenamiento restante
- 42 Capacidad de la batería
- 43 Sección de menú: FOTO
- 44 Sección de menú: VIDEO
- 45 Nivel de grabación del micrófono
- 46 Balanza luminosa
- 47 Escala de compensación de la exposición
- 48 Modo de exposición
- 49 Valor de apertura
- 50 Velocidad de obturación
- 51 Sensibilidad ISO
- 52 Valor de compensación de la exposición
- 53 Modo de enfoque
- 54 Método de medición del autofocus
- 55 Sensibilidad del micrófono (Ganancia del micrófono)
- 56 Leica Looks
- 57 Perfil de usuario
- 58 Método de medición de la exposición
- 59 Formatos de vídeo
- 60 Indicaciones para tomas de vídeo en curso
- 61 Duración de la grabación de vídeo
- 62 Icono para tomas de vídeo marcadas
- 63 Nombre de archivo
- 64 Salir de la reproducción de vídeos
- 65 Momento de reproducción actual
- 66 Barra de estado de reproducción
- 67 Barras de volumen
- 68 Filtro
- 69 Elimine
- 70 Inicie la reproducción

INDICADOR DE ESTADO DE CARGA EN EL MONITOR

El estado de carga de la batería se muestra en la Control Center y en el encabezado en la esquina superior derecha.

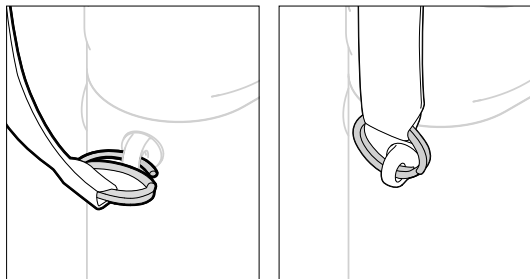


Indicación	Estado de carga
	Aprox. 80 - 100%
	Aprox. 60 - 79%
	Aprox. 40 - 59%
	Aprox. 20 - 39%
	Aprox. 1 - 19%
	Aprox. 0% Reemplazo o carga de la batería requerida

PREPARATIVOS

Antes de utilizar su cámara, lea los capítulos «Aviso legal», «Indicaciones de seguridad» e «Información general» para evitar daños al producto y prevenir posibles lesiones y riesgos.

COLOCACIÓN DE LA CORREA DE TRANSPORTE



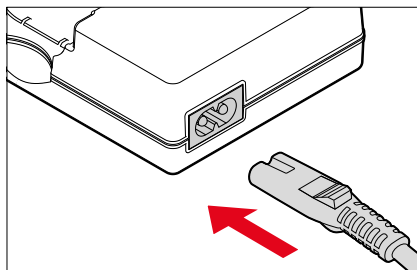
Atención

- Después de colocar la correa de transporte, asegúrese de que los tirantes estén montados correctamente para evitar que la cámara se caiga.

PREPARACIÓN DEL CARGADOR BC-SCL4

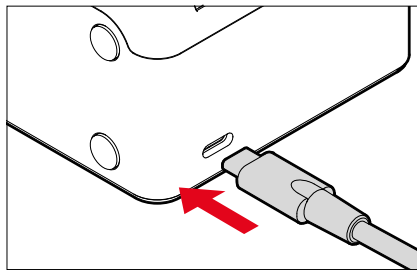
(accesorio opcional)

Conecte el cargador a la red usando el cable de alimentación que se adapta a su tomacorriente local.



PREPARACIÓN DEL CARGADOR (LEICA USB-C DUAL CHARGER BC-SCL6)

(accesorio opcional)



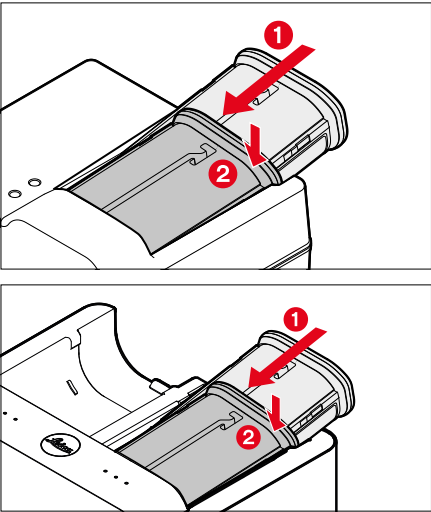
Nota

- El cargador se ajusta automáticamente a la tensión de la red correspondiente.

CARGA DE LA BATERÍA

La cámara recibe la energía necesaria de una batería de iones de litio.

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA EN EL CARGADOR

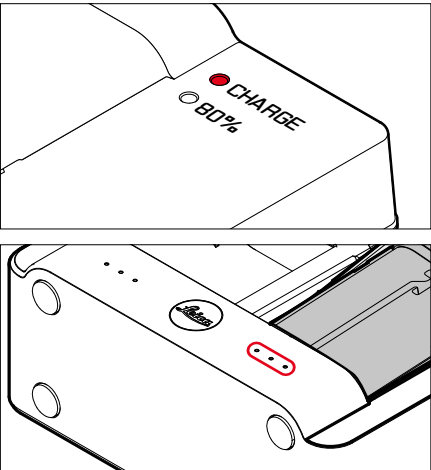


- Inserte la batería en el cargador con la hendidura hacia arriba hasta que los contactos se toquen entre sí
- Presione la batería hacia abajo hasta oír cómo encaja en su lugar
- Asegúrese de que la batería esté completamente insertada en el cargador.

RETIRAR LA BATERÍA DEL CARGADOR

- Incline la batería hacia arriba y sáquela en ángulo

INDICACIÓN DEL ESTADO DE CARGA EN EL CARGADOR



El proceso de carga correcto se indica mediante el LED de estado.

Indicación	Estado de carga	Duración de carga*
•	cargando	
••	80 %	2 h aprox.
•••	100 %	3,5 h aprox.

Después de la carga, el cargador debe desconectarse de la red. No obstante, no hay peligro de sobrecarga.

CARGA POR USB

La batería insertada en la cámara se puede cargar automáticamente si la cámara está conectada mediante un cable USB a un ordenador o a otra fuente de alimentación adecuada.

Configuración de fábrica: **On**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de USB**
- Seleccione **Carga por USB**
- Seleccione **On/Off**

Notas

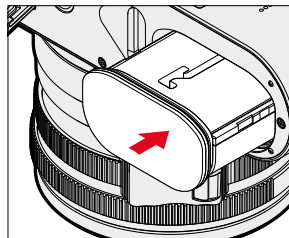
- La Q3 Monochrom también se puede cargar cuando está encendida. Para ello, hay disponible un USB PD como fuente de alimentación con mínimo 9V/3A (27W). Si se utiliza una fuente de alimentación con una potencia inferior a 27W, la cámara solamente se podrá cargar cuando esté apagada.
- El proceso de carga se inicia automáticamente.
- Por motivos de seguridad, la batería se entrega con una carga mínima. Antes del primer uso, la batería tiene que activarse con una carga inicial.



INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

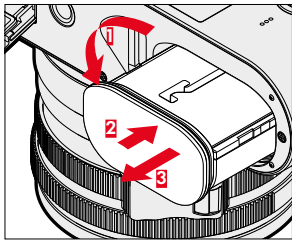
- Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 36)

INSERCIÓN



- Deslice la batería por la ranura hacia el monitor hasta oír cómo encaja en su lugar

EXTRACCIÓN



- Gire la palanca de desbloqueo de la batería
 - La batería se levanta un poco.
- Presione ligeramente la batería
 - La batería se desbloquea y sale completamente.
- Extraiga la batería

Importante

- La extracción de la batería con la cámara encendida puede ocasionar que se borren los ajustes que haya realizado y se dañe la tarjeta de memoria.

COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA

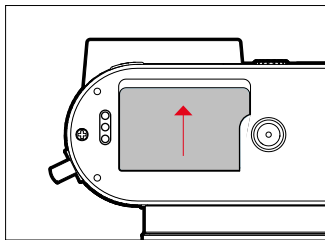
La cámara guarda las imágenes en una tarjeta SD (Secure Digital), SDHC (alta capacidad) o SDXC (capacidad extendida).

Notas

- Las tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC están disponibles en diferentes proveedores y con diferente capacidad y velocidad de lectura/escritura. Especialmente aquellas con alta capacidad y velocidad de lectura/escritura permiten una grabación y reproducción rápidas.
- Dependiendo de la capacidad de la tarjeta de memoria, puede que no sea compatible o que necesite formatearse en la cámara antes de usarla por primera vez (v. pág. 76). En dicho, aparecerá un mensaje correspondiente en la cámara. Para obtener información sobre las tarjetas compatibles, consulte la sección «Datos técnicos».
- Si no se puede introducir la tarjeta de memoria, verifique su correcta orientación.
- En particular, las grabaciones de vídeo requieren una alta velocidad de grabación.

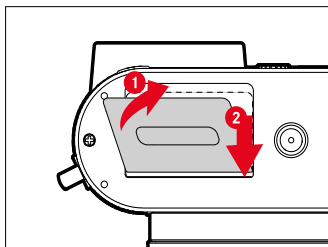
- Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 36)

ABRIR LA TAPA DEL COMPARTIMIENTO DE LA TARJETA DE MEMORIA



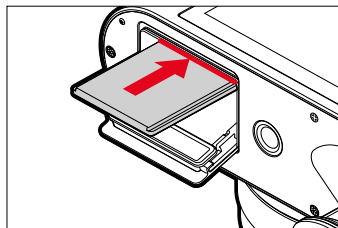
- Deslice la tapa como se muestra en la imagen hasta escuchar un clic
 - La tapa se abre automáticamente.

CERRAR LA TAPA DEL COMPARTIMIENTO DE LA TARJETA DE MEMORIA



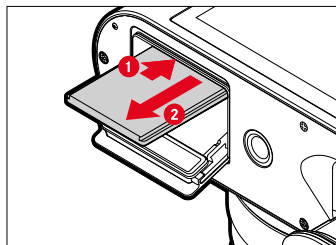
- Cierre y mantenga la tapa cerrada
- Entonces, deslice la tapa como se muestra hasta oír cómo encaja en su lugar

INSERCIÓN



- Empuje la tarjeta de memoria en la ranura con los contactos hacia el lado del monitor hasta oír cómo encaja en su lugar

EXTRACCIÓN



- Empuje la tarjeta hasta que suene un leve clic
 - La tarjeta sale un poco.
- Extraiga la tarjeta

MONTAJE/DESMONTAJE DEL PARASOL

Esta cámara viene con su correspondiente parasol. Ya viene montado de fábrica.

Para reducir el viñeteado, se recomienda el uso del parasol.

DESMONTAJE

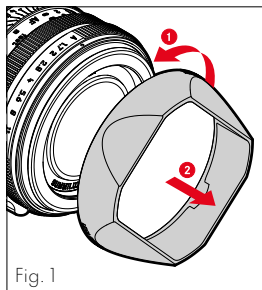


Fig. 1

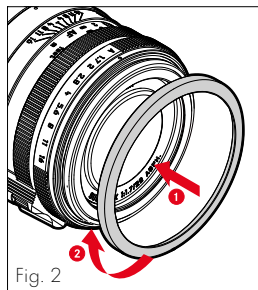


Fig. 2

- Gire el parasol hacia la izquierda (Fig. 1)
- Instale el anillo protector de rosca (Fig. 2)

Notas

- No se puede usar un filtro en combinación con la función macro con el parasol compacto.
- Para esta finalidad, está disponible un parasol adecuado de aluminio (N/P 19658) como accesorio opcional: <https://store.leica-camera.com>
- ¡El anillo protector de rosca de la Leica Q3 Monochrom no es compatible con la Leica Q3!

MONTAJE

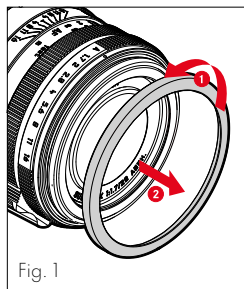


Fig. 1

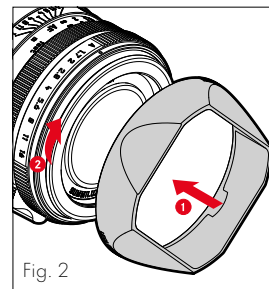


Fig. 2

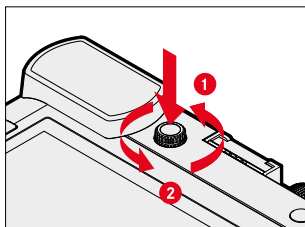
- Desenrosque el anillo protector de rosca en sentido contrario a las agujas del reloj (Fig. 1)
- Gire el parasol hacia la derecha hasta el tope (Fig. 2)

Notas

- La tapa del parasol del objetivo suministrada solo encaja en el parasol del objetivo y no se puede utilizar sin el mismo como tapa del objetivo.
- Para utilizar sin el para sol, opcionalmente se puede adquirir como accesorio la tapa frontal de objetivo E49 (N/P 14001): <https://store.leica-camera.com>

AJUSTAR LAS DIOPTRÍAS

Para que los usuarios de gafas también puedan tomar fotos sin gafas, el visor se puede ajustar al ojo propio dentro de un rango de -4 a $+2$ dioptrías (Compensación de dioptrías).



- Presione sobre el dial de ajuste de dioptrías hasta que suene un clic
 - El bloqueo se libera y el dial de ajuste de dioptrías sale ligeramente hacia fuera.
- Mire por el visor
- Visualice un motivo y ajuste la nitidez
- Presione de nuevo sobre el dial de ajuste de dioptrías hasta oír cómo encaja en su lugar

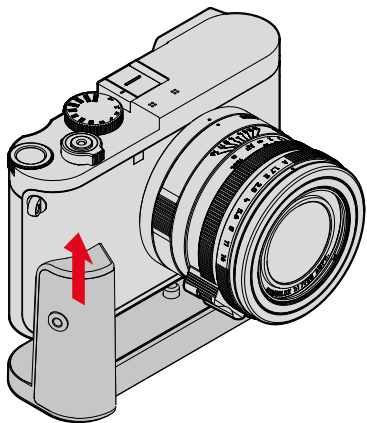
EMPUÑADURA CARGADOR INALÁMBRICO HG-DC1

(accesorio opcional)

HG-DC1 es un accesorio opcional que se encuentra disponible y que garantiza un manejo óptimo y un aumento de la función de carga de la cámara. En combinación con el cargador inalámbrico «Drop XL Wireless Charger - Native Union made for Leica Camera» (artículo núm. 18899) permite que la cámara se pueda cargar en cualquier momento sin cables. Ofrece un manejo cómodo y seguro de la cámara. De forma opcional, se puede montar en el lazo para el dedo (tamaño L (artículo núm. 14648), tamaño M (artículo núm. 14647), tamaño S (artículo núm. 14646)).

MONTAJE DE LA EMPUÑADURA

- Apague la cámara y, si lo hay, el dispositivo del flash
- Coloque la empuñadura de forma que el tornillo del obturador sobresalga un poco sobre la rosca para trípode en la base de la cámara.
- Gire la manilla de bloqueo en sentido horario y apriete un poco



DESMONTAJE DE LA EMPUÑADURA

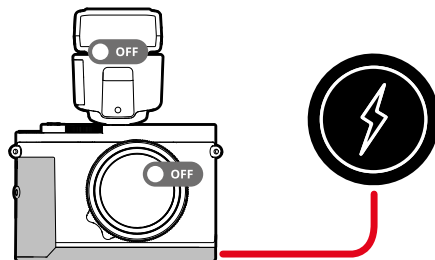
- Gire el bloqueo de la empuñadura hacia la izquierda para soltar el bloqueo
 - Al hacerlo, sujete bien tanto la cámara como la empuñadura para evitar que caigan.

CRGAR LA CÁMARA SIN CABLE (CARGA INALÁMBRICA)

- Apague la cámara y, si lo hay, el dispositivo del flash
- Coloque la cámara con la empuñadura ya incorporada sobre la estación de carga
 - Una LED de estado parpadeante en la cámara (verde y cada dos segundos) indica que se está llevando a cabo un proceso de carga.

Notas

- Solamente pueden usarse estaciones de carga que estén permitidas en el país correspondiente. Únicamente se pueden utilizar las frecuencias permitidas en el país correspondiente.
- El proceso de carga solamente se inicia si la cámara está bien colocada sobre la estación de carga.
- Solo se pueden utilizar estaciones de carga por inducción con un mínimo de 10 W de potencia.
- Antes de iniciar una carga, deben desconectarse todos los cables HDMI y USB que estén conectados a la cámara.



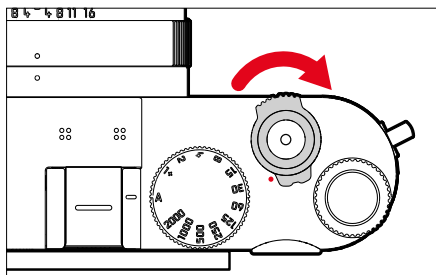
MANEJO DE LA CÁMARA

CONTROLES

INTERRUPTOR PRINCIPAL

La cámara se enciende y se apaga con el interruptor principal.

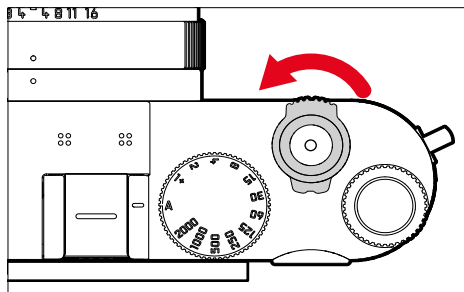
ENCENDER LA CÁMARA



Notas

- La disponibilidad operacional se alcanza aprox. 1s después de encender la cámara.
- Después del encendido, el LED se enciende brevemente y aparecen las indicaciones en el visor.

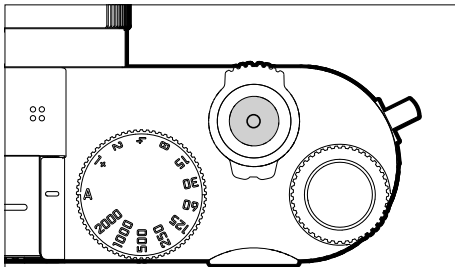
APAGAR LA CÁMARA



Nota

- Con la función **Apagado automático** (v. pág. 63) puede apagar la cámara automáticamente, si no se realiza ninguna operación en el tiempo dado. Cuando esta función se ajusta en **Off** y no se va a utilizar la cámara durante un tiempo prolongado, deberá apagarse siempre con el interruptor principal para evitar un disparo accidental y la descarga de la batería.

DISPARADOR



El disparador trabaja a dos niveles.

1. **Cuando se toca** (=presionando hasta el primer punto de resistencia)
 - Activa la electrónica de la cámara y las indicaciones
 - Memorización de valores de medición (medición y memorización):
 - Modo AF: medición de distancia (AF-L)
 - Modo de exposición (semi)automático: medición de la exposición (AE-L)
 - Detención de un tiempo de espera en curso del autodisparador
 - Regreso al modo de toma
 - desde el modo de reproducción
 - desde el control de menú
 - desde el modo de espera (stand-by)

2. Al presionar

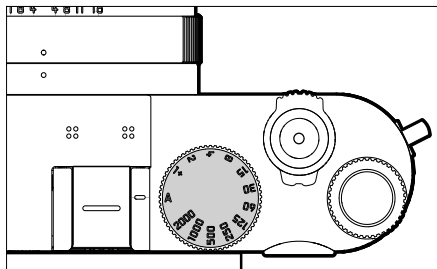
- Dispare
 - Los datos se transfieren a la tarjeta de memoria.
- Inicio de una grabación de vídeo
- Inicio de un tiempo de espera preseleccionado del autodisparador
- Inicio de un disparo a intervalos o disparo continuo

Notas

- Para evitar tomas movidas, el disparador debe presionarse suavemente (no de golpe) hasta que el obturador reaccione con un suave clic.
- El disparador de fotos permanece bloqueado:
 - si la tarjeta de memoria insertada y/o la memoria intermedia interna están llenas
 - si la batería ha alcanzado su límite de rendimiento (capacidad, temperatura, edad)
 - si la tarjeta de memoria está protegida contra escritura o está defectuosa
 - cuando el sensor está demasiado caliente

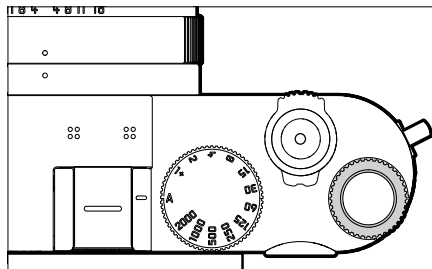
DIAL DE VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

El dial de velocidad de obturación no dispone de tope; es decir, que puede girarse desde cualquier posición en la dirección que se desee. Se ajusta a todas las posiciones marcadas y los valores intermedios. Las posiciones intermedias fuera de las posiciones de encastre no se pueden usar. Para obtener más información sobre cómo configurar la exposición correcta, consulte la sección «Exposición» (v. pág. 104 y 195).



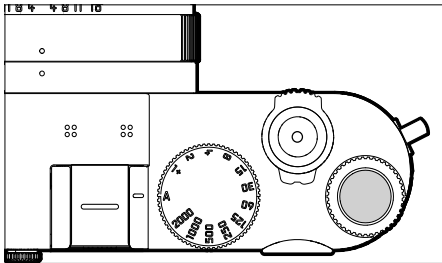
- **A:** prioridad de apertura
(Control automático de la velocidad de obturación)
- **2000 – 1+:** velocidades de obturación fijas

RUEDA SELECTORA



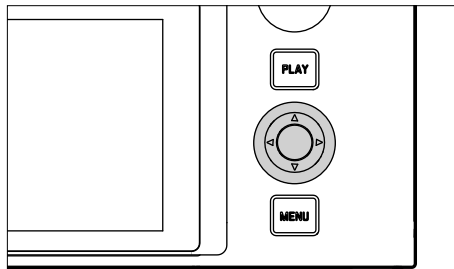
- Navegación por los menús
- Ajustar un valor de compensación de la exposición
- Ajuste del valor de ISO
- Ampliación/reducción de las imágenes observadas
- Ajustar las opciones de menú / funciones seleccionadas
- Ajuste del cambio de programa

BOTÓN DE RUEDA SELECTORA



- Aceptación de los ajustes del menú
- Acceso directo a las funciones del menú
- Abre los submenús

SELECTOR DIRECCIONAL / BOTÓN CENTRAL



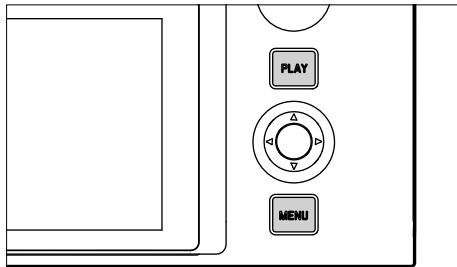
SELECTOR DIRECCIONAL

- Navegación por los menús
- Ajustar las opciones de menú / funciones seleccionadas
- Hojear las imágenes guardadas en la memoria
- Desplazamiento del campo de medición

BOTÓN CENTRAL

- Accede a las indicaciones de información
- Abre los submenús
- Aceptación de los ajustes del menú
- Visualización de ajustes/datos en la toma
- Mostrar los datos de la imagen durante la reproducción de imágenes
- Reproduce tomas de vídeo
- Confirmación de las consultas
- Acceso directo a las funciones del menú

BOTÓN PLAY / BOTÓN MENU



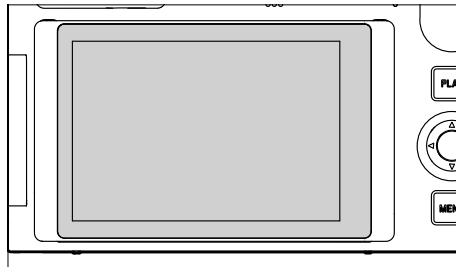
BOTÓN PLAY

- Activa y desactiva el modo de reproducción (continua)
- Devuelve a la representación de pantalla completa

BOTÓN MENU

- Acceso a los menús (incluido el Control Center)
- Acceso al menú de reproducción
- Salida del menú o submenú que se muestra

MONITOR



- Indicación de los ajustes actuales más importantes
- Acceso rápido a alguno menús
- Control táctil

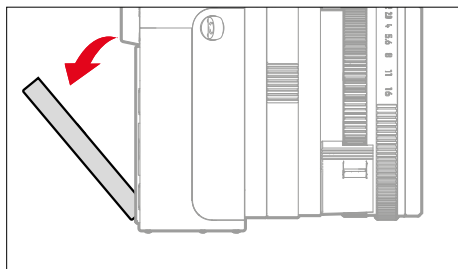
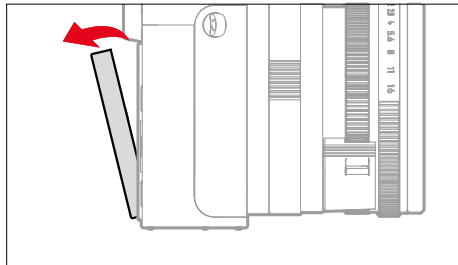
ABATIR EL MONITOR

El monitor se puede abatir hacia arriba o abajo. De esta forma, se pueden tomar imágenes desde perspectivas muy altas o muy bajas.

El monitor se puede abatir en dos pasos.

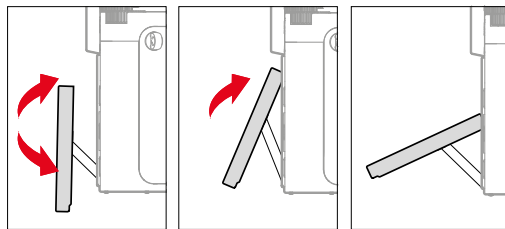
Para abatir el monitor

- Coger el monitor por el borde superior
- Inclinar con cuidado el monitor sobre la suspensión del borde inferior



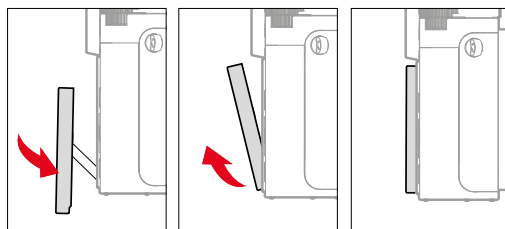
Para orientar el monitor

- Girar el monitor abatido alrededor del eje central para ajustarlo al ángulo deseado

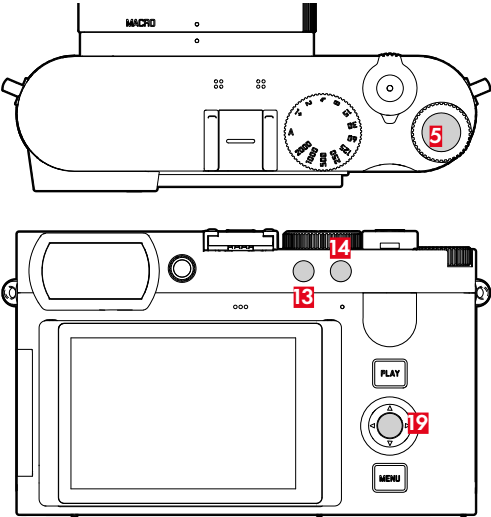


Para plegar el monitor

- En caso necesario, girar el monitor alrededor del eje central hacia abajo
- Plegar el monitor sobre la suspensión del borde inferior hacia arriba, hacia la carcasa de la cámara



BOTONES DE FUNCIÓN



Acceso rápido a varios menús y funciones. Todos los botones de función se pueden configurar individualmente (v. pág. 56).

CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	
En el modo de toma	En el modo de reproducción
Botón de función (13)	
Zoom digital	EVF <> LCD
Botón de función (14)	
Cambiar el modo de funcionamiento (foto/video)	Aumento
Botón de rueda selectora (5)	
Configuración ISO	Añadir/Quitar ★
Botón central (19)	
Cambiar de perfil de información	Cambiar de perfil de información

MONITOR (PANTALLA TÁCTIL)

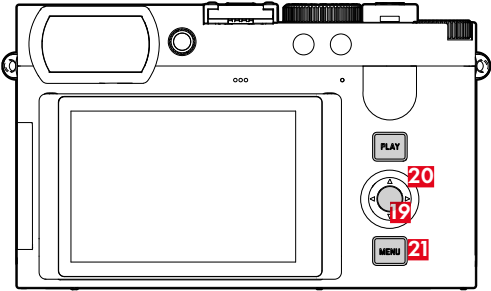
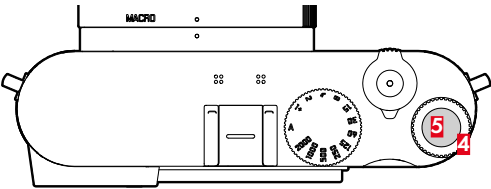
CONTROL TÁCTIL*		En el modo de toma	En el modo de reproducción
	«tocar»	Desplazar el campo de medición AF y enfocar (con el AF táctil activado)	Selección de imágenes
	«tocar dos veces»	Restablecer el campo de medición AF	Ampliación/reducción de las imágenes observadas
	«deslizamiento»		Hojea las imágenes guardadas en la memoria Desplazar la sección de la imagen ampliada
	«deslizamiento horizontal» (longitud completa)	Cambiar el modo de funcionamiento (foto/vídeo)	Hojea las imágenes guardadas en la memoria
	«deslizamiento vertical» (longitud completa)	Deslizar hacia abajo: cambiar al modo de reproducción Deslizar hacia arriba: cambiar dentro del Control Center	Cambiar al modo de toma
	«toque y mantenga pulsado»	Activar la configuración rápida de AF y el ajuste del tamaño del campo de medición AF	
	«contraer los dedos» «extender los dedos»	Cambio del tamaño del campo de medición AF (con determinados modos AF, es decir, cuando el ajuste del tamaño del campo de medición AF está activado)	Ampliación/reducción de las imágenes observadas
	«deslizar y mantener pulsado» «mantener pulsado y deslizar»		Hojea continuamente

* Basta con un ligero contacto, sin presionar.

CONTROL POR MENÚ

CONTROLES

Los siguientes elementos se utilizan para el control por menú.



- 4

 Rueda selectora
- 20

 Selector direccional
- 5

 Botón de rueda selectora
- 21

 Botón **MENU**
- 19

 Botón central

SECCIONES DE MENÚ

Existen dos secciones de menú: Control Center y Menú principal.

Control Center:

- proporciona un acceso rápido a los principales ajustes y la posibilidad de ordenar o cambiar de forma personalizada las opciones del menú.

Menú principal:

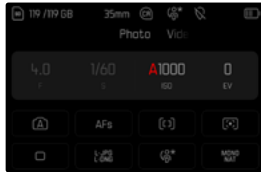
- ofrece acceso a todas las opciones de menú
- contiene numerosos submenús

El modo que se está usando (modo foto o vídeo) está marcado con un color en todas las secciones de menú.

Sección	FOTO	VÍDEO
Control Center	Color de acento 	Color de acento
Favoritos		
Menú principal (nivel superior)		
Menú principal (Submenús)		

CONTROL CENTER

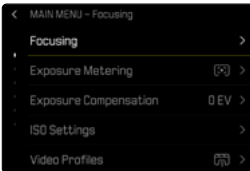
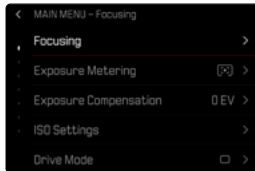
Foto



Video



MENÚ PRINCIPAL



AJUSTES EN LOS MODOS FOTO Y VÍDEO

Los ajustes disponibles dependen del modo que se esté utilizando (modo foto o vídeo).

- Todas las opciones de menú que se muestran en el menú principal antes de **Leica FOTOS**, así como todos sus submenús son específicos de cada modo. Esto significa que los cambios realizados solamente se aplicarán en el modo que se esté utilizando en ese momento. Las opciones de menú del mismo nombre pero en otro modo no se verán afectadas. Esto afecta, por ejemplo, a los ajustes para el enfoque y la medición de la exposición.
- El resto de ajustes y funciones del menú principal (incluyendo el **Leica FOTOS**) están disponibles en ambos modos y se aplican a nivel global. Si realiza un cambio de estos ajustes en uno de los modos este cambio se trasladará también al otro modo.

Los ajustes y funciones que se aplican a nivel global son:

- Perfil de usuario
- Ajustes de la cámara
- Leica FOTOS
- Formatear tarjeta
- Ajustes de la cámara
- Información de la cámara
- Language
- Resetear cámara
- Leica Content Credentials

CAMBIAR DE SECCIÓN DE MENÚ

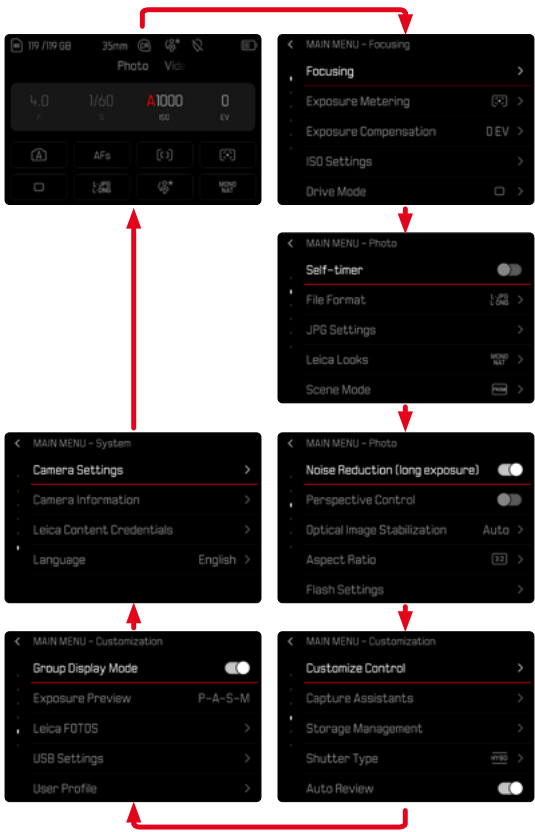
Como primera sección de menú aparece siempre el Control Center. El nivel superior del menú está organizado en «páginas» que se muestran en el encabezado: Control Center y más apartados del menú principal. Puede navegar entre las secciones de menú pasando de una página a otra.

Para desplazarse hacia delante

- Presione el botón **MENU**
- o bien
- Gire la rueda selectora hacia la derecha
- o bien
- Presione el botón inferior del selector direccional

Para desplazarse hacia atrás

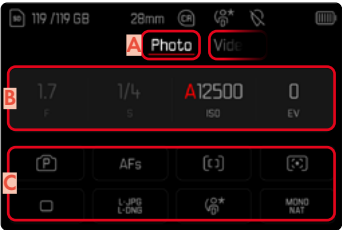
- Gire la rueda selectora a la izquierda
- o bien
- Presione el botón superior del selector direccional



CONTROL CENTER

El Control Center ofrece una vista general sobre la información más importante acerca del estado actual de la cámara y los ajustes activos.

Además, sirve como acceso rápido a los ajustes importantes. El Control Center está optimizado con control táctil.



- A** Modo de funcionamiento: foto/vídeo (v. pág. 182)
- B** Ajustes de exposición (v. pág. 104 y pág. 195)
- C** Opciones de menú

Notas

- Cuando no pueda o no desee usar el control táctil, (por ejemplo si usa el modo EVF) puede manejar el Control Center con el selector direccional, el botón central, la rueda selectora y el botón de rueda selectora.
- Los ajustes se aplicarán inmediatamente.
- Puede seleccionar los controles que aparecen con un marco. Los valores que no se visualizan son valores que se controlan de forma automática (dependiendo del modo de exposición activo).
- Las opciones de menú disponibles son diferentes en el modo de foto y en el de vídeo (v. pág. 24 y pág. 26).

AJUSTAR EL CONTROL CENTER

El orden y las opciones de menú del Control Center se pueden personalizar mediante el control táctil.



Foto	Vídeo
Modos Escena	Modo de exposición
Modo de enfoque	Modo de enfoque
Modo AF	Modo AF
Medición de exposición	Medición de exposición
Modo de disparo	Perfiles de vídeo
Formato de archivo	Ganancia del micrófono
Perfil de usuario	Perfil de usuario
Leica Looks	Leica Looks
iDR	Ajustes AF
Zoom digital	iDR
Ajustes de la cámara	Ajustes de Log
Tipo de obturador	Ajustes ISO
Autodisparador	Formatear la memoria
Leica FOTOS	Gamma de vídeo
Formatear la memoria	Estabilización óptica imagen
Ajustes de flash	Zoom digital
Ajustes de USB	Ajustes de la cámara
Control de la perspectiva	Leica FOTOS
Relación de aspecto	
Estabilización óptica imagen	

REALIZAR AJUSTES

Los ajustes pueden realizarse en el Control Center de diferentes formas. El tipo de ajuste varía entre los menús.

- Toque el elemento de control que desee
 - Aparece el menú correspondiente.

CON AJUSTE DIRECTO

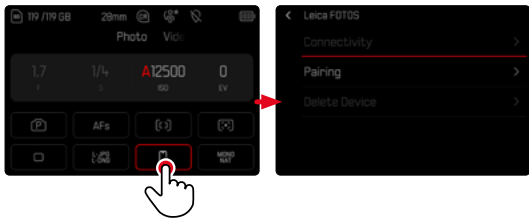
En la zona inferior del Control Center aparece una variante del menú de barras (v. pág. 53).



- Seleccione la función deseada directamente o deslice

ACTIVANDO UN SUBMENÚ NORMAL

Estos menús se activan desde el menú principal (v. pág. 50). Por lo tanto, el control táctil no está disponible. En vez de volver a la opción de menú superior, volverá al Control Center.



- Seleccione el ajuste deseado

MENÚ PRINCIPAL

El menú principal ofrece acceso a numerosos ajustes. La mayoría están organizados en submenús.



A Sección de menú: Menú principal

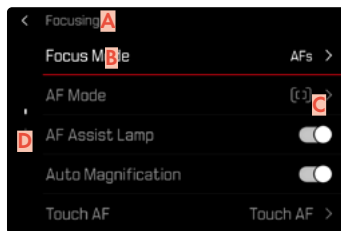
B Nombre de la opción de menú

C Ajuste de la opción de menú

D Referencia al submenú

SUBMENÚ

Existen diferentes tipos de submenús. Vea las siguientes páginas para obtener información sobre las diferentes acciones.



A Opción de menú actual

B Opción de submenú

C Referencia a otros submenús

D Barras de desplazamiento

NAVEGACIÓN POR EL MENÚ

NAVEGACIÓN PÁGINA POR PÁGINA

Por medio del control de botones

Para desplazarse hacia delante

- Presione (si es necesario varias veces) el botón **MENU**
 - Después de la última página del menú principal, vuelve el Control Center.

Para desplazarse hacia atrás

- Presione el botón izquierdo del selector direccional
 - Solamente se pueden pasar páginas hacia atrás hasta el Control Center.

Por control táctil

- Seleccione la función deseada directamente o deslice

NAVEGACIÓN LÍNEA POR LÍNEA

(Elección de funciones / variantes de función)

- Presione el botón superior/inferior del selector direccional

o bien

- Gire la rueda selectora (giro hacia la derecha = bajar en el menú, giro hacia la izquierda = subir en el menú)
 - Después de la última opción de menú en la dirección respectiva, la pantalla salta automáticamente a la página siguiente o anterior. No abandona la sección de menú (favoritos, menú principal) en la que se encuentra.

Nota

- Algunas opciones de menú solo se pueden abrir bajo ciertas condiciones. Como indicación, la fuente en las líneas correspondientes es de color gris.

MOSTRAR LOS SUBMENÚS

- Presione el botón central / botón de rueda selectora o bien
- Presione el botón derecho del selector direccional

CONFIRMAR LA SELECCIÓN

- Presione el botón central / botón de rueda selectora
 - La pantalla del monitor vuelve a la opción de menú activo. La variante de función seleccionada se enumera a la derecha en la línea de menú correspondiente.

Nota

- Al seleccionar **On** u **Off** no se requiere confirmación. Se guarda automáticamente.

UN PASO ATRÁS

(para volver de un submenú a su opción de menú principal)

- Presione el botón izquierdo del selector direccional
 - Está opción solamente está disponible en submenús organizados en forma de lista.

VOLVER AL NIVEL SUPERIOR DEL MENÚ

- Presione el botón **MENU** 1 vez
 - La vista cambia al nivel superior de la sección de menú actual.

SALIR DEL MENÚ

Puede abandonar menús y submenús en cualquier momento con o sin aceptar los ajustes realizados los mismos.

Ir al modo de toma

- Toque el disparador

Ir al modo de reproducción

- Presione el botón **PLAY**

SUBMENÚS

TECLADO/BLOQUE NUMÉRICO



- A** Línea de entrada
- B** Teclado/bloque numérico
- C** Botón de borrado (para borrar el último carácter)
- D** Botón de «Confirmación»
(para valores individuales y para ajustes terminados)
- E** Volver al nivel de menú anterior
- F** Tecla Mayús (cambiar entre mayúsculas y minúsculas)
- G** Cambiar el tipo de caracteres

SELECCIONAR UNA TECLA (CARACTER / BOTÓN DE FUNCIÓN)

Por medio del control de botones

- Presione el selector direccional en la dirección deseada
 - La tecla que está seleccionada actualmente aparece destacada.
- Presione el botón central / botón de rueda selectora o bien
- Gire la rueda selectora
 - La tecla que está seleccionada actualmente aparece destacada.
 - Cuando llega al final/principio de la línea se cambiará a la línea siguiente/anterior.
- Presione el botón central / botón de rueda selectora

Por control táctil

- Seleccione la tecla deseada directamente

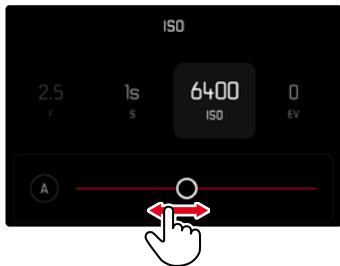
GUARDAR

- Seleccione la tecla **D**

CANCELAR

- Seleccione la tecla **E**

MENÚ DE BARRAS



Por medio del control de botones

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

o bien

→ Gire la rueda selectora

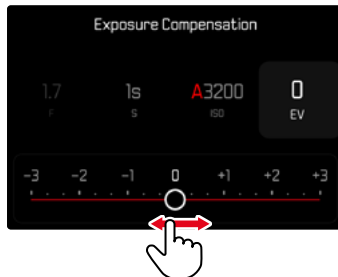
Por control táctil

→ Seleccione la función deseada directamente o deslice

Notas

- El ajuste actualmente activado está marcado en el centro en rojo.
- El valor establecido se muestra encima de la escala o de las barras del menú.
- En el acceso rápido: el ajuste no tiene que confirmarse adicionalmente, queda activado de inmediato.

MENÚ CON ESCALAS



Por medio del control de botones

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

o bien

→ Gire la rueda selectora

Por control táctil

→ Seleccione el ajuste deseado directamente o deslice

Notas

- El ajuste actualmente activado está marcado en el centro en rojo.
- El valor establecido se muestra encima de la escala o de las barras del menú.

MENÚ FECHA Y HORA



Para ir al siguiente campo de ajuste

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

Para ajustar los valores

→ Presione el botón superior/inferior del selector direccional

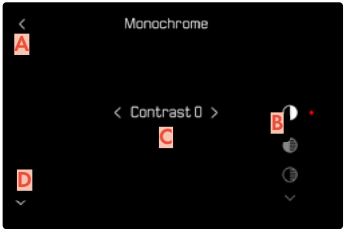
o bien

→ Gire la rueda selectora

Para guardar y volver a la opción de menú superior

→ Presione el botón central

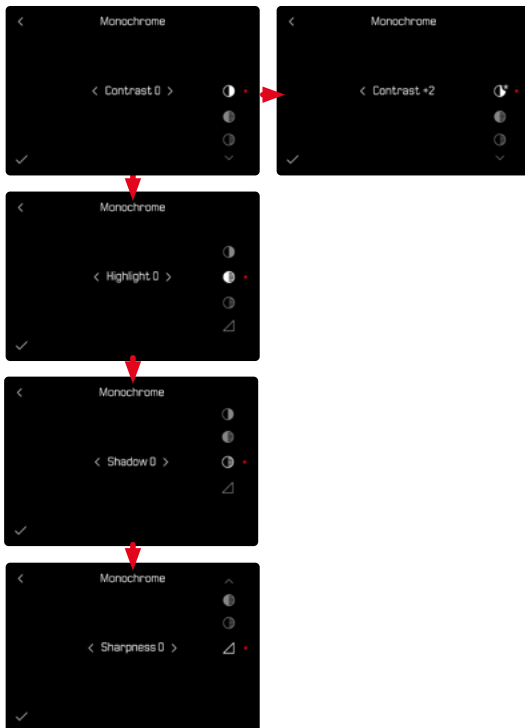
MENÚ COMBINADO (PROPIEDADES DE LA IMAGEN)



- A** Botón de «Atrás»
(finalizar sin guardar)
- B** Botón de «Parámetro»
- C** Botón de «Ajustes»
- D** Botón de «Confirmación»
(guardar y salir)

El manejo cambia muy poco si la ajustes se realizan mediante los botones o mediante la pantalla táctil.

La imagen del monitor permanece visible mientras se realizan los ajustes. De esta forma, se puede observar de inmediatamente el resultado de los ajustes realizados.



Por medio del control de botones

Para navegar entre los botones

- Presione el botón superior/inferior del selector direccional
 - Un punto rojo indica cuál es botón activo.

Para realizar ajustes

- Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional
 - El botón se desplazará entre las opciones.
- o bien
- Presione el botón central
 - Se mostrarán las opciones que se pueden seleccionar.
 - Con el botón «Parámetro», además del parámetro también se muestra el valor ajustado.
- Presione el botón superior/inferior del selector direccional
 - Un punto rojo indica cuál es botón activo.
- Presione el botón central
 - El resto de opciones ya no se mostrarán.

- Toque el botón que desee
 - En los botones «Parámetro» y «Ajustes» aparecen las opciones disponibles.
 - Con el botón «Parámetro», además del parámetro también se muestra el valor ajustado.
- Toque la opción que desee

GUARDAR

- Seleccione el botón «Confirmar»

CANCELAR

- Seleccione el botón «Atrás»

MANEJO PERSONALIZADO

ACCESO RÁPIDO A LAS FUNCIONES DEL MENÚ

Para una operación particularmente rápida mediante el acceso directo en el modo de toma, puede asignar los botones de función a funciones de menú seleccionadas individualmente.

Puede realizar la asignación de forma independiente para el modo de vídeo y de foto. Las funciones disponibles se enumeran en la lista en la pág. 245. Para obtener información sobre la configuración de fábrica v. pág. 42.

Notas

- Los submenús a los que se accede a través de un acceso rápido pueden tener una forma diferente a los que se acceden a través del menú principal. A menudo están configurados en forma de menú de barras para permitir un ajuste rápido.
- El ajuste se puede realizar mediante el control mediante botones o directamente en el monitor mediante el control táctil. El manejo depende de la forma del submenú.

ASIGNACIÓN DE LOS BOTONES DE FUNCIÓN

Además de activar la opción de menú asignada, todos los botones de función permiten reasignar rápidamente otra función.

- Cambie al modo de funcionamiento deseado (foto o vídeo)
- Presione prolongadamente el botón de función que desee
 - La lista de accesos directos aparece en el monitor.
- Seleccione la opción de menú deseada

ACTIVAR LA FUNCIÓN DE MENÚ ASIGNADA

- Presione brevemente el botón de función que desee
 - Se abre la función asignada o aparece un submenú en el monitor.

CREAR UNA LISTA INDIVIDUAL

- Cambie al modo de funcionamiento deseado (foto o vídeo)
- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Botones FN/Rueda Selectora**
- En cada opción de menú, seleccione **On** o bien **Off**

ASIGNACIÓN DE LA RUEDA SELECTORA

En la configuración de fábrica, la función de la rueda selectora depende del modo de exposición activo. Pero a la rueda selectora se le puede asignar otra función.

- Cambie al modo de funcionamiento deseado (foto o vídeo)
- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Rueda Selectora**
- Realice la asignación que desee

	Rueda selectora
P	Programa Shift Compensación de la exposición ISO
S	Compensación de la exposición Velocidad de obturación ISO
A	Diafragma Compensación de la exposición ISO
M	Diafragma Velocidad de obturación ISO

ACTIVAR LA FUNCIÓN DE MENÚ ASIGNADA

- Gire la rueda selectora hacia la izquierda/derecha

BLOQUEAR EL DIAL DE AJUSTE

- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Activar **Bloqueo de diales**

Nota

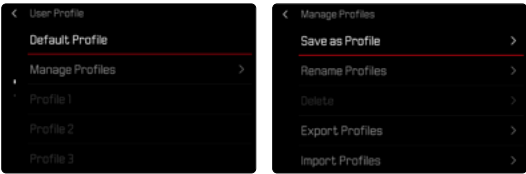
- Si se presiona un control mientras el bloqueo está activado, aparece el icono  en el monitor.

PERFILES DE USUARIO

Con esta cámara, cualquier combinación de todos los ajustes del menú se puede almacenar de forma permanente, p. ej. para poder acceder a ellos de forma rápida y sencilla para situaciones/motivos recurrentes. También se guardará el modo seleccionado (foto o vídeo).

Tiene a su disposición un total de seis ubicaciones de memoria para este tipo de combinaciones, además de una configuración de fábrica invariable que se puede recuperar en todo momento (**Perfil estándar**). Los nombres de los perfiles guardados se pueden seleccionar libremente.

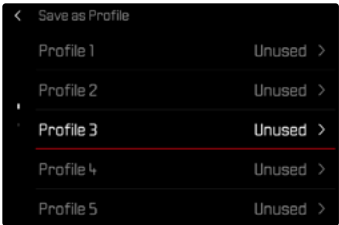
Los perfiles ajustados en la cámara se pueden transferir a una tarjeta de memoria, por ejemplo para emplearlos en otras cámaras. Del mismo modo, los perfiles guardados en una tarjeta se pueden transferir a la cámara.



CREAR PERFILES

Memorización de ajustes/creación de un perfil.

- Seleccione individualmente las funciones deseadas en el control de menú
- En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- Seleccione **Administrar perfiles**
- Seleccione **Guardar como perfil de usuario**
- Seleccione el espacio de memoria deseado

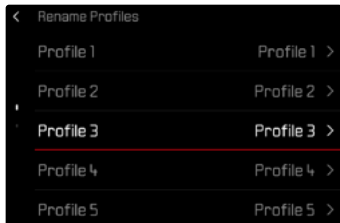


- Confirme el procedimiento

Nota

- Los perfiles existentes se sobrescribirán con los ajustes actuales.

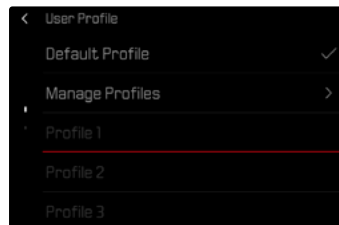
RENOMBRAR PERFILES



- En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- Seleccione **Administrar perfiles**
- Seleccione **Renombrar perfiles**
- Seleccione el perfil deseado
- Introduzca el nombre deseado en el submenú del teclado asociado y confirme (v. pág. 52)
 - Los nombres de perfiles deberán tener entre 3 y 10 caracteres.

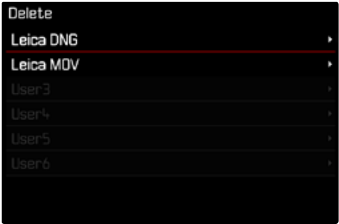
APLICAR / ACTIVAR PERFILES

Configuración de fábrica: **Perfil estándar**



- En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
 - Aparecerá una lista con los nombres de los perfiles.
- Seleccione el perfil deseado
 - El perfil seleccionado se marca como ✓.
 - Las posiciones de memoria no utilizadas aparecen de color gris.

ELIMINAR PERFILES



- En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- Seleccione **Administrar perfiles**
- Seleccione **Eliminar**
- Seleccione el perfil deseado
- Confirme el procedimiento

EXPORTAR PERFILES A UNA TARJETA / IMPORTAR PERFILES DESDE UNA TARJETA

- En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- Seleccione **Administrar perfiles**
- Seleccione **Exportar perfiles** o **Importar perfiles**
- Confirme el procedimiento

Notas

- Al exportar e importar, se transfieren desde y a la tarjeta todas las posiciones de perfil, incluso los perfiles no asignados. Como resultado, la importación de perfiles también sobrescribe cualquier posición de perfil que ya se encuentre en la cámara. No es posible importar o exportar perfiles individuales por separado.
- Durante la exportación se sustituirá, sin consultarlo y si es necesario, un conjunto de perfiles existente en la tarjeta de memoria.

AJUSTES BÁSICOS DE LA CÁMARA

Cuando la cámara se enciende por primera vez, aparecen automáticamente las opciones de menú **Idioma** y **Fecha y hora** para realizar los ajustes.

IDIOMA DEL MENÚ

Configuración de fábrica: Inglés

Otros idiomas del menú: alemán, francés, italiano, español, portugués, ruso, japonés, coreano, chino tradicional o simplificado

- En el menú principal, seleccione **Language**
- Seleccione el idioma deseado
 - Salvo unas pocas excepciones, cambia el idioma de todos los textos.

FECHA/HORA

FECHA

Hay 3 variantes disponibles para el orden de representación.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Fecha & Hora**
- Seleccione **Ajuste de fecha**
- Seleccione el formato de visualización deseado de la fecha
(**Día / Mes / Año**, **Mes / Día / Año**, **Año / Mes / Día**)
- Ajuste la fecha

HORA

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Fecha & Hora**
- Seleccione **Ajustes de hora**
- Seleccione la forma de visualización deseada
(**12 horas**, **24 horas**)
- Ajuste la hora
(En el caso del formato de 12 horas, seleccione **am** o **pm** adicionalmente.)

ZONA HORARIA

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Fecha & Hora**
- Seleccione **Zona horaria**
- Seleccione la zona deseada / ubicación actual
 - A la izquierda: Diferencia respecto a la Greenwich Mean Time
 - A la derecha: Las ciudades más grandes de la zona horaria correspondiente

HORARIO DE VERANO

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Fecha & Hora**
- Seleccione **Horario de verano**
- Seleccione **On/Off**

MODO DE AHORRO DE ENERGÍA (MODO STAND-BY)

Cuando esta función está habilitada, la cámara cambiará al modo stand-by de bajo consumo de energía para prolongar la vida útil de la batería.

Se puede ahorrar energía a dos niveles diferentes.

- Activa el modo stand-by después de 30 s/1 min/2 min/5 min/10 min
- Apagado automático del monitor (v. pág. 66)

Configuración de fábrica: **2 min**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ahorro de energía**
- Seleccione **Apagado automático**
- Seleccione el ajuste deseado (**Off**, **30 s**, **1 min**, **2 min**, **5 min**, **10 min**)

Nota

- Aunque la cámara se encuentre en modo stand-by, puede volver a funcionar en cualquier momento presionando el disparador o apagando y volviendo a encender la cámara con el interruptor principal.

AJUSTES DEL MONITOR/VISOR

La cámara cuenta con un monitor a color de cristal líquido de 3" protegido por una cubierta de vidrio Glas extraordinariamente duro y especialmente resistente al rayado.

Las siguientes funciones se pueden configurar y utilizar individualmente:

- Uso del Monitor y del EVF (visor electrónico)
- Sensibilidad del sensor de ocular
- Brillo
- Reproducción del color
- Frecuencia de imagen EVF
- Desconexión automática del Monitor y del EVF (visor electrónico)

USO DEL MONITOR/EVF

Se puede configurar para qué situaciones se utilizan el EVF y el monitor. Las indicaciones son idénticas, independientemente de si aparecen en el monitor o en el visor electrónico.

Al abatir el monitor, el ajuste cambia automáticamente a **LCD**. Al volver a plegar el monitor, se restablece el ajuste original.

Configuración de fábrica: **Auto**

	EVF	Monitor
Auto	Un sensor de ocular en el visor hace que la cámara cambie automáticamente entre el monitor y el visor electrónico. • Toma • Reproducción • Control por menú	
LCD		• Toma • Reproducción • Control por menú
EVF	• Toma • Reproducción • Control por menú	
EVF avanzado	Para el modo de toma solo se usará el visor electrónico (EVF). Durante la reproducción y el control por menú, un sensor de ocular en el visor hace que la cámara cambie automáticamente entre el monitor y el visor electrónico (EVF). • Toma • Reproducción • Control por menú	

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **EVF-LCD**
- Seleccione el ajuste deseado

Nota

- Si el monitor debe permanecer apagado (p. ej., en un entorno oscuro), seleccione **EVF**.

SENSIBILIDAD DEL SENSOR DE OCULAR

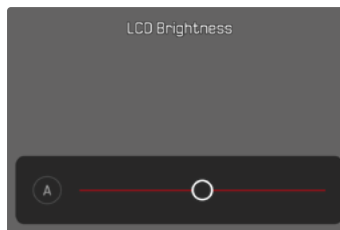
Por otro lado, para garantizar que la conmutación automática se produzca de forma fiable incluso llevando gafas, es posible ajustar la sensibilidad del sensor de ocular.

Configuración de fábrica: **Alto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Sensibilidad del sensor ocular**
- Seleccione el ajuste deseado

BRILLO

Es posible ajustar el brillo a fin de obtener una visibilidad óptima en diferentes condiciones de iluminación. Se configura por separado para el monitor y para el visor. La selección se puede realizar tanto con los botones como con el control táctil.



MONITOR

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Brillo LCD**
- Seleccione el brillo deseado o bien **Auto**
- Confirme la selección

EVF

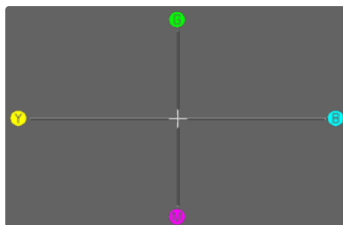
- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Brillo EVF**
- Mire por el visor
- Seleccione el brillo deseado
- Confirme la selección

Nota

- El ajuste **Auto** no está disponible aquí.

REPRODUCCIÓN DEL COLOR

La reproducción del color es ajustable. Se configura por separado para el monitor y para el visor. La selección se puede realizar tanto con los botones como con el control táctil.



MONITOR

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Ajuste color LCD**
- Seleccione el ajuste color
- Confirme la selección

EVF

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Ajuste color EVF**
- Mire por el visor
- Seleccione el ajuste color
- Confirme la selección

DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DEL MONITOR Y DEL EVF (VISOR ELECTRÓNICO)

El monitor y el EVF se apagan automáticamente para ahorrar energía de la batería. El tiempo que transcurre antes del apagado es ajustable.

Este ajuste también afecta al autofocus y en caso de apagado automático el sistema AF también se desactivará. Si se tiene que usar el autofocus en tomas mediante HDMI, se recomienda el ajuste **Off**.

Configuración de fábrica: **1 min**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ahorro de energía**
- Seleccione **Desact. pantallas/AF automát.**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Off**, **5 s**, **10 s**, **30 s**, **1 min**, **5 min**)

FRECUENCIA DE IMAGEN EVF

Se puede ajustar la frecuencia de imagen EVF.

Configuración de fábrica: **60 fps**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de pantalla**
- Seleccione **Frecuencia de imagen EVF**
- Seleccione el ajuste deseado
(**60 fps**, **120 fps**)

SEÑALES ACÚSTICAS

Algunas funciones pueden ser reconocidas con señales acústicas. Las siguientes funciones especiales se pueden configurar por separado:

- Ruido del obturador electrónico
- Confirmación AF

VOLUMEN

Se puede ajustar el volumen de las señales acústicas.

Configuración de fábrica: **Bajo**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Volumen**
- Seleccione **Bajo/Alto**

SEÑALES ACÚSTICAS

Este ajuste define si la cámara debe emitir tonos de aviso generales, por ejemplo, durante el tiempo de espera del autodesparador o como señal de aviso cuando se llene la capacidad de la tarjetas de memoria.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Tonos para notificaciones**
- Seleccione **On**

RUIDO DEL OBTURADOR ELECTRÓNICO

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Sonido obturador mecánico**
- Seleccione **On**

CONFIRMACIÓN DE AUTOFOCO

Es posible obtener una confirmación acústica cuando se ha alcanzado un autofocus correcto.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Confirmación AF**
- Seleccione **On**

FOTOGRAFIAR SIN RUIDO

Existe la opción de tomar fotos lo más silenciosamente posible.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Sonido obturador mecánico/Confirmación AF/Tonos para notificaciones**
- En cada opción de menú, seleccione **Off**

AJUSTES DE FOTO

FORMATO DE ARCHIVO

Están disponibles el formato **JPG** y el formato de datos sin procesar **DNG** («negativo digital»). Ambos pueden emplearse tanto solos como juntos.

Durante la creación de archivos JPG tiene lugar un proceso en la cámara. Durante este proceso, se ajustan automáticamente varios parámetros como el contraste, la saturación, nivel de negro o la nitidez de las esquinas. El resultado se guarda comprimido. Mediante este proceso se obtiene inmediatamente una imagen optimizada para muchas áreas de aplicación y para una vista previa rápida. Por el contrario, para editarlas se recomienda trabajar con imágenes DNG.

Los archivos DNG contienen numerosos datos sin procesar, como indica el sensor de la cámara durante la toma. Para mostrar archivos en formato DNG o trabajar con este formato, se necesita un software especial (por ejemplo, Adobe® Photoshop® Lightroom® o Capture One Pro®). Durante la edición, se pueden ajustar muchos parámetros perfectamente a sus expectativas.

Configuración de fábrica: **L-DNG / L-JPG**

→ En el menú principal, seleccione **Formato de archivo**

→ Seleccione el formato deseado

(**L-DNG**, **M-DNG**, **S-DNG**, **L-DNG / L-JPG**, **L-DNG / M-JPG**, **L-DNG / S-JPG**, **M-DNG / L-JPG**, **M-DNG / M-JPG**, **M-DNG / S-JPG**, **S-DNG / L-JPG**, **S-DNG / M-JPG**, **S-DNG / S-JPG**)

Notas

- Para guardar datos sin procesar de las imágenes, se utiliza en formato estandarizado DNG.
- El número de imágenes restantes visualizado en el monitor no cambia forzosamente tras cada toma. Esto depende del motivo: las estructuras muy finas generan una mayor cantidad de datos y las superficies homogéneas una cantidad menor.

RESOLUCIÓN

RESOLUCIÓN DNG

Para las tomas en formato de datos sin procesar (DNG) hay tres resoluciones (número de píxeles) diferentes disponibles.

Todas las preferencias para una imagen DNG (como una gran profundidad de color y un rango dinámico elevado) pueden usarse también con tamaños de imagen más reducidos.

Configuración de fábrica: **L-DNG**

- En el menú principal, seleccione **Formato de archivo**
- Seleccione la resolución deseada (**L-DNG**, **M-DNG**, **S-DNG**)

RESOLUCIÓN JPG

Si se selecciona el formato **JPG** se pueden tomar imágenes con 3 resoluciones (número de píxeles) diferentes. Están disponibles **L-JPG**, **M-JPG** y **S-JPG**. Esto permite una adaptación exacta al fin previsto o al uso de la capacidad de la tarjeta de memoria presente.

Configuración de fábrica: **L-JPG**

- En el menú principal, seleccione **Formato de archivo**
- Seleccione la resolución deseada (**L-JPG**, **M-JPG**, **S-JPG**)

Cuando se utiliza la función de zoom digital (v. pág.122), las imágenes se guardan con las siguientes resoluciones reales.

Zoom digital	Resolución JPG		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Apagado (28 mm)	60 MP	36 MP	18 MP
35 mm	39 MP	23 MP	12 MP
50 mm	19 MP	11 MP	6 MP
75 mm	8 MP	5 MP	3 MP
90 mm	6 MP	4 MP	2 MP

RELACIÓN DE ASPECTO

Además de la relación de aspecto básica (3:2), también puede seleccionar otras relaciones de aspecto (por ejemplo, 1:1). En la visualización se le mostrará la sección correspondiente. Las tomas en formato JPG también se guardan con la relación de aspecto correspondiente. Las tomas en DNG se corresponden siempre con el formato de sensor habitual (3:2) por lo tanto, en este caso, la relación de aspecto solo se usa para la composición fotográfica. Las tomas en DNG se mostrarán en el modo de reproducción con unas líneas auxiliares que muestran la sección de la toma.

Configuración de fábrica: 3:2

- En el menú principal, seleccione Relación de aspecto
- Seleccione el ajuste deseado
(3:2, 4:3, 1:1, 16:9)

PROPIEDADES DE LA IMAGEN

LEICA LOOKS

Las propiedades de la imagen en el caso de las fotos pueden modificarse sutilmente mediante varios parámetros. Estos parámetros están recogidos en los perfiles de Leica Looks predefinidos. Además, se pueden descargar y transferir otros Leica Looks a través de Leica FOTOS.

Los Leica Looks preinstalados son:

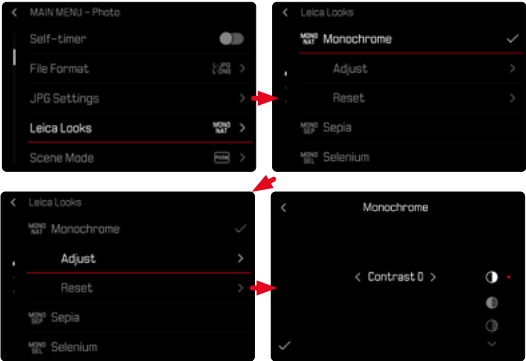
- Monochrome
- Sepia
- Selenium
- Blue

- En el menú principal, seleccione Leica Looks
- Seleccione el perfil deseado

PERSONALIZAR LOS LEICA LOOKS

Los parámetros se pueden ajustar para todos los perfiles disponibles.

- En el menú principal, seleccione **Leica Looks**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Personalizar**
- Seleccione **Intensidad/Contraste/Zonas claras/Zonas oscuras/Nitidez**
- Seleccione el nivel deseado
(-2, -1, 0, +1, +2)



MARCO DE CONFIGURACIÓN DE LOS LOOKS

No todos los Looks se pueden personalizar de la misma forma.

Personalizable	Solo la intensidad es ajustable	No personalizable
Core Looks (Sepia, Selenium, Blue)	Essential Looks (Teal, Chrome, Eternal etc.)	Artist o Partner Looks (Greg Williams)
	Core Looks (monochrome) solamente tienen contraste/zonas claras/zonas oscuras/nitidez	

Nota

- Esta información puede cambiar si se añaden Leica Looks nuevos.

DESCARGAR LEICA LOOKS

Se pueden descargar y transferir otros Leica Looks a través de Leica FOTOS.

- En el menú principal, seleccione **Leica Looks**
- Seleccione **Descargar Leica Look**



RESTABLECER LOS LEICA LOOKS

- En el menú principal, seleccione **Leica Looks**
- Seleccione **Reinstaurar**



Nota

- Solamente se pueden restablecer los Leica Looks personalizables.

OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

REDUCCIÓN DE RUIDO

FUNCIÓN DE REDUCCIÓN DE RUIDO PARA TOMAS CON EXPOSICIÓN PROLONGADA

En la fotografía digital, la aparición de molestos puntos blancos, rojos, azules o verdes se conoce como «ruido». Al utilizar sensibilidades superiores, se pueden producir ruidos, en especial en las superficies oscuras y uniformes. Los largos tiempos de exposición pueden causar ruidos muy fuertes en la imagen. Para reducir este molesto fenómeno, la cámara realiza automáticamente, después de cada toma con una velocidad de obturación lenta y valores ISO superiores, una segunda «toma en negro» (contra el obturador cerrado). El ruido medido en esta toma paralela se «resta» entonces aritméticamente del registro de datos de la imagen propiamente dicha. En consecuencia, aparece en estos casos como aviso el mensaje **Se están reduciendo los ruidos.** junto con una indicación de tiempo correspondiente.

Esta duplicación del tiempo de «exposición» debe tenerse en cuenta en exposiciones prolongadas. La cámara no se debe apagar durante este tiempo. Para poder tomar varias imágenes seguidas en estas condiciones, se recomienda desactivar la reducción de ruido y ajustarla durante la posterior edición. Para ello, las imágenes deben tomarse en formato de datos sin procesar.

Configuración de fábrica: **On**

- En el menú principal, seleccione **Reducción de ruido (exp. prolong.)**
- Seleccione **On/Off**

Mientras la función esté activada, la reducción de ruido se llevará a cabo siempre que se den unas determinadas condiciones. Entre ellas, tomas con la función T y exposiciones prolongadas con velocidades de obturación de aprox. ≥ 8 s.

En el resto de casos, la reducción de ruido dependerá de una combinación de factores (sobre todo los ajustes ISO, la velocidad de obturación y la temperatura del sensor). La siguiente tabla muestra, como ejemplo, las velocidades de obturación a partir de las cuales se realizaría una reducción de ruido cuando la temperatura del sensor es de 25 °C.

ISO	Velocidad de obturación superior a
100	ca. 7 s
200	ca. 6 s
400	ca. 4 s
800	ca. 3 s
1600	ca. 2,5 s
3200	ca. 2 s
≥ 6400	ca. 1 s

REDUCCIÓN DE RUIDO EN IMÁGENES JPG

Por suerte, el riesgo de que aparezca ruido es, en la mayoría de los casos, bajo, excepto en el caso del uso de altas sensibilidades. Sin embargo, en la generación de archivos de imágenes JPG, la reducción de ruido es siempre parte de un procesamiento de datos. Dado que, por otro lado, también tiene efecto sobre la nitidez de la reproducción, usted puede opcionalmente debilitar o fortalecer la reducción del ruido con respecto al ajuste predeterminado.

Configuración de fábrica: **Bajo**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes JPG**
- Seleccione **Reducción de ruido (JPG)**
- Seleccione el ajuste deseado (**Bajo**, **Medio**, **Alto**)

Nota

- Este ajuste solamente afecta a las tomas en formato JPG.

ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN

Cuanto peores son las condiciones de luz cuando se toma una foto, más lenta debe ser la velocidad de obturación para conseguir una exposición correcta. La estabilización de imagen óptica ayuda a evitar imágenes borrosas debido al movimiento de la cámara.

Configuración de fábrica: **Auto**



- En el menú principal, seleccione **Estabilización óptica imagen**
- Seleccione el ajuste deseado (**On**, **Off**, **Auto**)

OPTIMIZACIÓN DE LAS ZONAS OSCURAS (IDR)

RANGO DINÁMICO

El alcance del contraste de un motivo abarca todos los niveles de brillo, desde el punto más claro hasta el más oscuro de la imagen. Si el alcance del contraste de la imagen es inferior al alcance del contraste de la cámara, el sensor puede captar todos los niveles de brillo. En casos en los que existen grandes diferencias de brillo dentro de la misma imagen (p.ej., en tomas de habitaciones interiores con ventanas claras en el fondo, tomas con unos motivos en la sombra y otros iluminados directamente por el sol, tomas de paisajes con zonas oscuras y un cielo muy claro) la cámara no puede abarcar el rango de contraste de la imagen al completo debido a que tiene un rango dinámico limitado. Por este motivo, hay información en las «zonas límite» que se pierde (sobreexposición y exposición insuficiente).



FUNCIÓN iDR

La función **iDR** (Intelligent Dynamic Range) permite la optimización de las zonas más oscuras. Gracias a ello, los detalles se pueden distinguir con más facilidad. Esta función solamente afecta a las tomas en formato JPG.



Se puede establecer previamente si esta optimización se debe realizar sobre las zonas oscuras y en qué medida (**Alto**, **Normal**, **Bajo**, **Off**). Si se selecciona el ajuste **Auto**, la cámara elegirá automáticamente el ajuste más adecuada en función del rango de contraste de la imagen. La eficacia de los ajustes de exposición también depende de este ajuste. La función será más potente en combinación con los valores ISO y velocidades de obturación más rápidas. En valores ISO más elevados y/o velocidades de obturación más largas, el efecto será menor.

Configuración de fábrica: **Auto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes JPG**
- Seleccione **iDR**
- Seleccione el ajuste deseado (**Auto**, **Alto**, **Normal**, **Bajo**, **Off**)

Notas

- Mediante la optimización de las zonas más oscuras, se reducen las mínimamente las diferencias en las zonas muy claras.
- Esta función solamente afecta a las tomas en formato JPG.

GESTIÓN DE DATOS

FORMATEO DE LA TARJETA DE MEMORIA

Generalmente no es necesario formatear las tarjetas de memoria que ya se han utilizado anteriormente. Sin embargo, si utiliza por primera vez una tarjeta sin formatear, debería formatearla. Por otro lado, se recomienda formatear de vez en cuando las tarjetas de memoria, ya que una cierta cantidad de datos residuales (información que acompaña las tomas) puede ocupar espacio de memoria.

- En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- Seleccione **Formatear la memoria**
- Confirme el procedimiento
 - El LED de estado parpadea durante el proceso.

Notas

- No apague la cámara durante este proceso.
- Al formatear la tarjeta de memoria se pierden los datos existentes en ella. La protección contra el borrado de las imágenes identificadas al efecto no impide el formateo.
- Por lo tanto, todas las imágenes deben transferirse regularmente a un almacenamiento masivo seguro, tal como el disco duro de un ordenador.
- Con un formateo simple, los datos disponibles en la tarjeta no se perderán irrevocablemente. Simplemente se borra el directorio, de modo que ya no se puede acceder directamente a los archivos presentes. Con el correspondiente software es posible acceder de nuevo a los datos. Solamente los datos sobrescritos al guardar nuevos datos se borran definitivamente.
- En el caso de que la tarjeta de memoria haya sido formateada en otro aparato, como p. ej. en un ordenador, debería volver a formatearla en la cámara.
- En caso de que no se pueda formatear/sobrescribir la tarjeta de memoria, pida asesoramiento a su distribuidor o al Servicio de Información de Leica (v. pág. 258).

ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS

Los datos (= imágenes) en la tarjeta de memoria se guardan en carpetas que se crean automáticamente. Los tres primeros dígitos indican el número de la carpeta (números), los últimos cinco dígitos, el nombre de la carpeta (letras). La primera carpeta recibe el nombre «100LEICA», la segunda «101LEICA». El número de carpeta será el siguiente número libre. Es posible un máximo de 999 carpetas.

ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

Los nombres de los archivos en estas carpetas se componen de once posiciones. En la configuración de fábrica, el primer archivo se llama «L1000001.XXX», el segundo se llama «L1000002.XXX», etc. La letra inicial «L» de la configuración de fábrica representa la marca de la cámara y se puede cambiar a voluntad. Los primeros tres números coinciden con el número de la carpeta actual. Los siguientes cuatro números indican el número de archivo secuencial. Después de alcanzar el número de archivo 9999, se crea automáticamente una nueva carpeta, en la que la numeración comienza nuevamente por 0001. Los últimos tres dígitos después del punto indican el formato del archivo (DNG o JPG).

Notas

- Si se utilizan tarjetas de memoria que no hayan sido formateadas con esta cámara, el número de archivo se restablecerá automáticamente a 0001. Sin embargo, si ya existe un archivo con un número más alto en la tarjeta de memoria utilizada, la numeración continuará a partir del número en esa tarjeta.
- Si se alcanza la carpeta número 999 y el número de archivo 9999, aparecerá un mensaje de advertencia al respecto en el monitor y deberá restablecerse la numeración.
- Si desea restablecer el número de carpeta a 100, formatee la tarjeta de memoria e inmediatamente restablezca el número de imagen.

EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO

- En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**.
- Seleccione **Editar nombre del archivo**.
 - Aparece un submenú con teclado.
 - La línea de entrada contiene la configuración de fábrica «L» como la primera letra del nombre del archivo. Es la única parte del nombre que se puede modificar.
- Puede introducir cualquier letra deseada (v. pág. 52).
- Confirme

Notas

- El cambio del nombre del archivo se aplica a todas las imágenes posteriores o hasta un nuevo cambio. El número consecutivo no cambia por ello; sin embargo, podrá restablecerse creando una nueva carpeta.
- Cuando restablece la configuración de fábrica, la letra inicial se restablece automáticamente a «L».
- No están disponibles las letras minúsculas.

CREDENCIALES DE CONTENIDO

Firmar las imágenes usando **Leica Content Credentials** permite añadir a las imágenes detalles para organizarlas.

Las credenciales incluyen información sobre la identidad del creador y detalles específicos sobre la cámara que cumplen con el estándar C2PA y que pueden ser útiles para la creación de tomas. Estos detalles pueden ofrecer información útil para la organización en relación con los grupos objetivo una vez la imagen se comparte o se publica. La tomas correspondientes se marcan con un símbolo.

- En el menú principal, seleccione **Leica Content Credentials**.
- En la opción de menú **Firmar contenido**, active la función (**On**).
- En el submenú, seleccione **Copyright/Creado por**.
 - Aparece un submenú con teclado.
- Introduzca la información deseada
- Confirme

Descargo de responsabilidad

- **Leica Content Credentials** ofrece la posibilidad de realizar un seguimiento del contenido de las imágenes y de los cambios. No obstante, Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad respecto a la seguridad de la manipulación de imágenes ni al uso indebido. Asimismo, tampoco ofrece ninguna garantía sobre el uso de esta función para un objetivo concreto.

REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA
(SOLO EN COMBINACIÓN CON LA APLICACIÓN LEICA FOTOS APP)

En combinación con el uso de la Leica FOTOS App, se puede obtener información sobre la ubicación a partir de un dispositivo móvil. La información sobre la ubicación actual se escribirá en los datos Exif de las tomas (geoetiquetado).

- Active los servicios de localización en un dispositivo móvil
- Active Leica FOTOS y conéctela con la cámara (ver apartado «Leica FOTOS»)
- En Leica FOTOS, active el geoetiquetado para esta cámara

Notas

- En ciertos países o regiones, el uso de GPS y tecnologías relacionadas puede estar restringido. Las violaciones son procesadas por las autoridades estatales. Por lo tanto, antes de viajar al extranjero, asegúrese de consultar con la Embajada del país o con su agente de viajes.
- La conexión Bluetooth tardará unos segundos en establecerse. Cuando haya un apagado automático activo en la cámara, deberá tenerlo en cuenta a la hora de establecer el tiempo de espera correspondiente.
- En el modo de reproducción, las tomas con información sobre la ubicación se identifican con el símbolo del geoetiquetado.

ESTADO DEL GEOETIQUETADO

El estado de la información disponible sobre la ubicación se mostrará en el monitor, siempre y cuando las barras de información estén visibles y el geoetiquetado esté activo. El Control Center siempre muestra el estado actual del geoetiquetado.

	La información sobre la ubicación está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 15 minutos antes).
	La información sobre la ubicación no está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 12 horas antes).
	La información disponible sobre la ubicación está anticuada (última determinación de la posición realizada hace más de 12 horas). No se escribirán datos de posición en los archivos Exif.
Ningún icono	El geoetiquetado no está activo.

La información sobre la ubicación se actualizará permanentemente mientras la cámara está conectada a Leica FOTOS. Para ello, la función de Bluetooth de la cámara y del dispositivo móvil debe estar activa para recibir información actualizada. No obstante, la aplicación no es necesario que esté abierta en primer plano.

TRANSFERENCIA DE DATOS

Con Leica FOTOS puede transferir los datos cómodamente a dispositivos móviles. O puede transferirlos mediante un lector de tarjetas o un cable USB.

ACERCA DE LEICA FOTOS

→ Ver el capítulo «Leica FOTOS» (pág. 224)

MEDIANTE CABLE USB

La cámara permite varias opciones de transferencia de datos. El modo que seleccione puede quedarse establecido permanentemente o puede volver a seleccionarlo en cada conexión.

Configuración de fábrica: **Seleccionar para la conexión**

→ En el menú principal, seleccione **Ajustes de USB**

→ Seleccione **Modo de USB**

→ Seleccione el ajuste deseado

(**Almacenamiento masivo**, **PTP**, **Apple MFi**, **Seleccionar para la conexión**)

- **Apple MFi** permite la comunicación con dispositivos iOS (iPhone y iPad)
- **PTP** permite la transmisión a ordenadores con MacOS o Windows con programas que admitan PTP así como también anclaje a red para el Capture One Pro y Lightroom Classic

Notas

- Para transferir archivos de mayor tamaño se recomienda el uso de un lector de tarjetas.
- Mientras se realiza la transferencia de archivos, la conexión USB no debe interrumpirse ya que, si eso sucede, el ordenador y/o la cámara podrían «bloquearse» e incluso se podrían provocar daños irreparables en la tarjeta de memoria.
- Mientras se transfieren los datos no se debe apagar la cámara, ni esta debe desconectarse debido a la descarga de la batería, pues esto puede causar un «fallo general» en el ordenador. Por la misma razón, en ningún caso debe extraerse la batería si la conexión está activa.

PREAJUSTES AUTOMÁTICOS

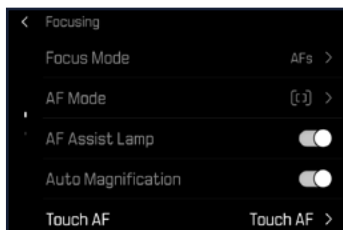
AF TÁCTIL

El AF táctil permite seleccionar directamente el campo de medición AF.

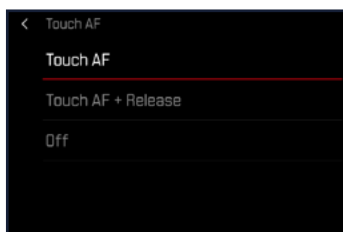
Configuración de fábrica: **AF táctil**

→ En el menú principal, seleccione **Enfoque**

→ Seleccione **AF táctil**

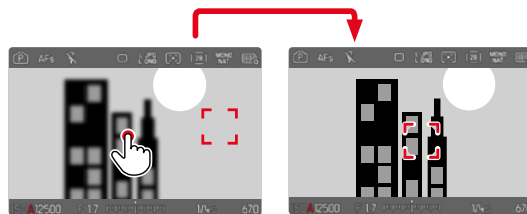


→ Seleccione **AF táctil**



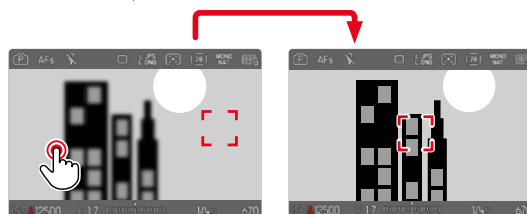
Posicionar el campo de medición AF

→ Toque el monitor en la ubicación deseada



Para mover el campo de medición de nuevo al centro del monitor

→ Dé dos toques sobre el monitor



Notas

- Esta función está disponible con todos los métodos de medición AF excepto con el **Matricial**.
- En el método de medición **Seguimiento**, el campo de medición permanece en la posición seleccionada y el autofocus se inicia al presionar el disparador. En el resto de métodos de medición, el enfoque se realiza directamente de forma automática.
- Si el ajuste está en **Off**, también se puede restablecer la posición del campo de medición AF tocando dos veces.

AF TÁCTIL + DISPARO

La función **AF táctil + disparo** permite seleccionar directamente el campo de medición AF y disparar inmediatamente una toma.

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **AF táctil**
- Seleccione **AF táctil + disparo**
- Toque el monitor en la ubicación deseada

Nota

- Si **AF táctil + disparo** está activado, el campo de medición no se podrá restablecer tocando dos veces.

AF TÁCTIL EN EL MODO EVF

Cuando se usa el EVF (visor electrónico) se desactiva de forma estándar el AF táctil para evitar el previsible desplazamiento del campo de medición AF. No obstante, los ajustes rápidos AF (v. pág. 188) se pueden seguir activando. Si no quiere que esto sea posible (por ejemplo, mientras enfoca con la lente izquierda), puede desactivar esta función.

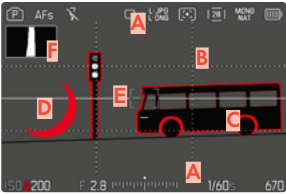
Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **AF táctil utilizando EVF**
- Seleccione el ajuste deseado
(**On**, **Solo configuración rápida de AF**, **Off**)
- **On**
 - Ubique el campo de medición AF (con un toque)
 - Active la configuración rápida de AF (tocar y mantener pulsado)
- **Solo configuración rápida de AF**
 - Active la configuración rápida de AF (tocar y mantener pulsado)
- **Off**

INDICACIONES DE AYUDA

Además de la información estándar en las líneas de encabezado y pie de página, se puede seleccionar una serie de otras indicaciones para ajustar a sus necesidades la imagen del monitor. Están disponibles las siguientes funciones:

- Cuadrícula (solo modo de toma, v. pág. 176)
- Focus peaking (v. pág. 177)
- Clipping (v. pág. 176)
- Indicador de nivel (solo en modo de toma, v. pág. 178)
- Histograma (v. pág. 179)



- A** Barras de información (= encabezado y pie de página)
- B** Cuadrícula
- C** Focus peaking
- D** Clipping
- E** Indicador de nivel
- F** Histograma

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione la función deseada
- Seleccione **On/Off**

Nota

- En el modo de vídeo, todas las indicaciones están siempre visibles.

PERFILES DE INFORMACIÓN

Puede usar hasta 4 perfiles independientes. Puede elegir y ajustar por separado las funciones que desee para cada perfil. Puede cambiar de un perfil de información a otro durante el funcionamiento normal mediante un acceso rápido. En la configuración de fábrica es el botón central. Esta posición le permite cambiar rápidamente entre las diferentes vistas.

En la configuración de fábrica están predefinidos los siguientes perfiles:

Perfil	Configuración de fábrica
1	Solo barras de información (Superior / Inferior)
2	Vista de pantalla completa (todas las indicaciones de ayuda Off)
3	Barras de información (Superior / Inferior + Derecha), Clipping, Focus peaking, Histograma
4	Barras de información (Superior / Inferior + Derecha), Cuadrícula, Clipping, Indicador de nivel

CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

- Presione el botón de función al que corresponda la función **Cambiar de perfil de información**
 - En la configuración de fábrica es el botón central.

Nota

- En el modo de reproducción están disponibles los mismos perfiles de información que en el modo de toma. No obstante, la información sobre los perfiles de información en uso se guarda de forma independiente.

Mostrar u ocultar información por un periodo corto de tiempo

- Mantenga pulsado el disparador
 - (Solo) se muestra información sobre la exposición e indicaciones de ayuda.

DESACTIVAR DETERMINADOS PERFILES DE INFORMACIÓN

Es posible limitar el número de perfiles de información activando o desactivando perfiles. Siempre debe quedar, como mínimo, un perfil activo que puede estar «vacío».

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Off**

AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione la función deseada
- Seleccione el ajuste deseado

Función	Configuraciones disponibles
Barras de información	Superior / Inferior (On , Off) Derecha (On , Off)
Cuadrícula	3 x 3, 6 x 4, Off
Clipping	On , Off
Focus Peaking	On , Off Color (Rojo , Azul , Verde , Blanco) y sensibilidad (Baja , Media , Alta): los ajustes son aplicables a <u>todos</u> los perfiles de información
Indicador de nivel	On , Off
Histograma	On , Off
Contorno	3 perfiles de relación de aspecto (aspecto ajustable según preferencias)

Nota

- Puede reservar un perfil de información «vacío» en el que todas las funciones estén en **Off**. De esta forma pueden ocultarse permanentemente todas las indicaciones. Lo que permite una vista de pantalla completa sin molestas indicaciones.

INDICACIONES DISPONIBLES

BARRAS DE INFORMACIÓN

El encabezado y el pie de página muestran los ajustes activos actuales y el valor de exposición. Encontrará una lista de las visualizaciones en el capítulo «Visualizaciones» (v. pág. 24).



BARRA DE ACCESO RÁPIDO

La barra de acceso rápido de la derecha permite activar las funciones más importantes en el modo de toma.

- Perfil de usuario
- Control de la perspectiva
- Focus peaking
- Autodisparador
- Firmar contenido

CUADRÍCULA

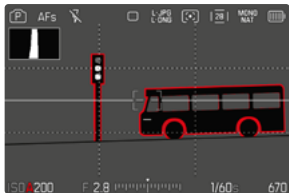
Las cuadrículas dividen el campo óptico en varios cuadros. Esto facilita, p. ej., la configuración de imagen y también la orientación exacta de la cámara.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Cuadrícula**
- Seleccione **On/Off**

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color. Dicho color es ajustable. La sensibilidad también se puede ajustar.



COLOR DE LAS MARCAS

Configuración de fábrica: Rojo

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil de información deseado
- Seleccione **Focus Peaking**
- En la opción de menú **Ajustes**, seleccione el color deseado
(Off, Rojo, Verde, Azu, Blanco)

SENSIBILIDAD

Configuración de fábrica: Medio

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil de información deseado
- Seleccione **Focus Peaking**
- En la opción de menú **Ajustes** seleccione la sensibilidad
(**Bajo**, **Medio**, **Alto**)

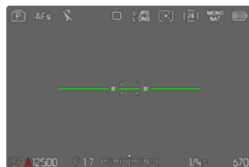
Nota

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.

INDICADOR DE NIVEL

Gracias a los sensores integrados, la cámara puede mostrar su orientación. Con la ayuda de estas pantallas, la cámara puede alinearse con precisión en los ejes longitudinal y transversal en el caso de motivos críticos, como tomas arquitectónicas tomadas desde el trípode.

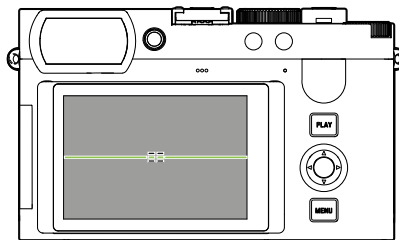
Las desviaciones relacionadas con el eje longitudinal (cuando la cámara está orientada y fijada hacia arriba o hacia abajo) se marcarán mediante una línea corta en el centro de la imagen (1). Las desviaciones relacionadas con el eje transversal (cuando la cámara está inclinada hacia la derecha o hacia la izquierda) se marcarán mediante dos líneas largas a la derecha y a la izquierda del centro de la imagen (2).



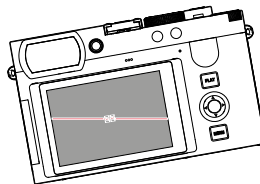
- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Indicador de nivel**
- Seleccione **On/Off**

Nota

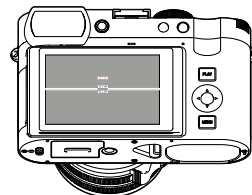
- En las tomas en formato vertical, la cámara ajusta la orientación del indicador de nivel automáticamente.



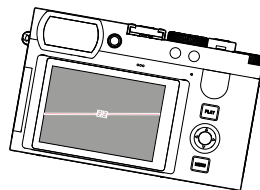
Orientación correcta



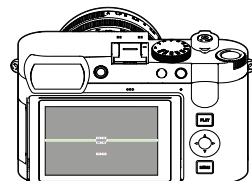
Inclinación hacia la izquierda



Fijación con la orientación hacia abajo



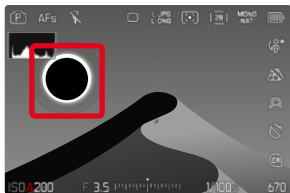
Inclinación hacia la derecha



Fijación con la orientación hacia arriba

CLIPPING

El indicador de clipping indica áreas de imagen brillantes desdibujadas. Esta función permite un control muy simple y preciso del ajuste de la exposición. Las zonas sobreexpuestas parpadean en negro.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Clipping**
- Seleccione **On/Off**
- Mantenga pulsado el disparador
 - Aparece el indicador de clipping.

HISTOGRAMA

El histograma representa la distribución luminosa en la toma. El eje horizontal corresponde a los valores tonales desde el negro (a la izquierda), pasando por el gris, hasta el blanco (a la derecha). El eje vertical corresponde al número de píxeles en cada nivel de brillo.

Esta forma de representación permite una evaluación rápida y sencilla del ajuste de la exposición.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Histograma**
- Seleccione **On/Off**

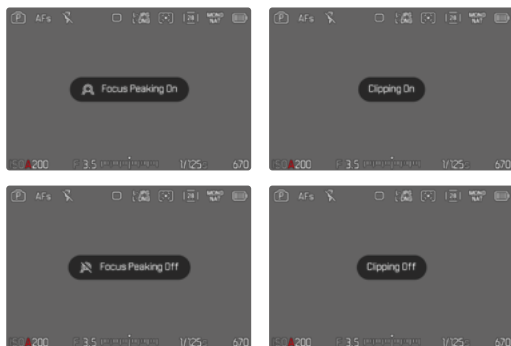
Notas

- El histograma se basa siempre en el brillo visualizado, es decir que, dependiendo de otros ajustes, puede que no represente la exposición definitiva.
- En el modo de toma el histograma debe considerarse como un «indicador de tendencia».
- En la reproducción de una foto el histograma puede ser ligeramente diferente del histograma visualizado en el momento de la toma.
- El histograma se refiere siempre al encuadre de la imagen visualizada actualmente.

ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIONES TEMPORALMENTE

Las siguientes funciones auxiliares pueden activarse y desactivarse de forma temporal:

- Focus peaking
 - Clipping
- Asigne un botón de función a la función auxiliar deseada (v. pág. 56)
- Presione el botón de función correspondiente
- Cambiará el estado de la función auxiliar.
 - En la imagen del monitor aparece la nota correspondiente.



Al apagar la cámara se restablecerán los ajustes temporales.

FUNCIÓN ASISTENTE DE AF

LUZ AUXILIAR AF

La luz auxiliar AF incorporada amplía el margen operativo del sistema AF también en condiciones de luz desfavorables. Si la función está activada, esta luz se enciende en tales condiciones mientras se realiza la medición.

Configuración de fábrica: **On**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Luz auxiliar AF**
- Seleccione **On/Off**

Notas

- La luz auxiliar AF ilumina un rango de hasta unos 5 m.
- La luz auxiliar AF se apagará automáticamente cuando la medición de la distancia sea la correcta (campo de medición AF verde) o cuando haya fallado (campo de medición AF rojo).

SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF

Es posible confirmar la medición correcta de la distancia durante el modo AF mediante una señal acústica.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Volumen**
- Seleccione **Bajo/Alto**
- Seleccione **Confirmación AF**
- Seleccione **On**
- Seleccione **Tonos para notificaciones**
- Seleccione **On**

FOTOGRAFIAR

Los ajustes que se describen en este capítulo solamente se hacen referencia al modo de foto. Por lo tanto, forman parte del menú de foto y solo puede activarlos y ajustarlos desde el modo de foto (véase en el capítulo «Manejo de la cámara» el apartado «Control por menú»). Las opciones de menú de vídeo con los mismos nombres son completamente independientes.

MODO DE DISPARO

Las funciones y las posibilidades de ajuste que se describen a continuación hacen referencia solamente a la toma de imágenes individuales. Además de la toma de imágenes individuales, la Leica Q3 Monochrom ofrece también otros modos. Puede encontrar indicaciones sobre el modo de funcionamiento y las opciones de ajuste en las secciones correspondientes.

- En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- Selección de variantes de función deseadas

Modo	Opciones de ajuste / Variantes
Tomas individuales	Uno
Disparo continuo (v. pág. 117)	Velocidad: – 2 fps, 14 bit, AF – 4 fps, 14 bit, AF – 5 fps, 12 bit, AF – 7 fps, 14 bit – 9 fps, 12 bit – 15 fps, 12 bit
Disparo a intervalos (v. pág. 118)	N.º imágenes Intervalo entre las tomas (Intervalo) Tiempo preliminar (Cuenta atrás)
Bracketing de exposición (v. pág. 120)	N.º imágenes (3 o bien 5) Pasos EV Compensación de exposición Automático
Autodisparador (v. pág. 121)	Tiempo preliminar: – Autodisparador 2 s – Autodisparador 6 s – Autodisparador 12 s – Autodisparador 30 s

ENFOQUE

Con la Leica Q3 Monochrom el ajuste de distancia puede realizarse tanto de modo automático como manual. Cuando se dispara con autofocus, hay disponibles 3 modos de funcionamiento y 4 métodos de medición.

FOTOGRAFIAR CON AF

- Presione y mantenga presionado el botón de desbloqueo de AF/MF
- Coloque el anillo de enfoque en la posición **AF**
- Si es necesario, posicione el campo de medición AF
- Mantenga pulsado el disparador
 - El ajuste de distancia se realizará una sola vez (AFs) o de forma continua (AFc).
 - Cuando la medición es correcta: campo de medición AF en verde.
 - Cuando la medición no es correcta: campo de medición AF en rojo.
 - Alternativamente, el ajuste de distancia y/o el ajuste de la exposición se pueden ajustar y almacenar con los botones de función (memorización de valores de medición, v. pág. 114).
- Dispare

FOTOGRAFIAR CON MF

- Presione y mantenga presionado el botón de desbloqueo de AF/MF
- Gire el anillo de enfoque fuera de la posición **AF**
- Enfoque con el anillo de enfoque del objetivo
- Dispare

Para más información, consulte los siguientes capítulos.

MODOS DE AUTOFOCO

Existen dos modos AF: **AFs**, **AFc** y **AF inteligente**. En el encabezado se puede ver el modo AF seleccionado.

Configuración de fábrica: **AF inteligente**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Modo de enfoque**
- Seleccione el ajuste deseado
(**AF inteligente**, **AFs**, **AFc**)

AF INTELIGENTE (iAF)

En este modo se volverá a realizar el enfoque de nuevo cada vez que la cámara registre dentro de toda la sección de la imagen un cambio de color o de luz y contraste. La sección de enfoque depende del método de medición del autofocus seleccionado.

AFs (single)

Adecuado para motivos sin o con muy poco movimiento. El ajuste de distancia se realiza solo una vez y luego permanece guardado mientras el disparador se mantenga en el punto de resistencia. Esto también se aplica cuando el campo de medición AF apunta a otro objeto.

AFc (continuous)

Adecuado para sujetos en movimiento. La distancia se ajusta continuamente al sujeto en el campo de medición AF siempre que se mantenga presionado el disparador en el primer punto de resistencia.

Notas

- Para permitir un enfoque óptimo cuando las condiciones de iluminación son malas, la Leica Q3 Monochrom puede conmutar automáticamente del modo AF del tipo **AFc** al **AFs**. De este modo, el modo AF previamente seleccionado se modificará en el menú.
- El modo AF utilizado en la toma se mostrará en el encabezado.

MÉTODOS DE MEDICIÓN DE AUTOFOCO

El modo AF presenta diferentes métodos para la medición de la distancia. Un enfoque correcto se indica mediante un campo de medición verde y un enfoque no satisfactorio se indica con un campo de medición rojo.

Configuración de fábrica: **Matricial**



- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Modo AF**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Matricial**, **Spot**, **Campo**, **Zona**, **Seguimiento**, **Detección de personas**, **Detección de personas y animales**)

Notas

- El ajuste de distancia con AF puede fallar:
 - cuando la distancia al sujeto apuntado es demasiado grande (en modo macro) o demasiado pequeña
 - cuando el motivo no está suficientemente iluminado
- El AF táctil permite seleccionar directamente el campo de medición AF. Para más información v. pág. 82.

MEDICIÓN MATRICIAL

Varios campos de medición se registran de forma totalmente automática. Esta función es especialmente adecuada para las instantáneas.

MEDICIÓN PUNTUAL / DE CAMPO

Estos dos métodos de medición registran únicamente las partes del motivo situadas dentro de los correspondientes campos de medición AF. Los campos de medición se distinguen por un pequeño recuadro (medición de campo) o una cruz (medición puntual). Gracias al intervalo de medición especialmente reducido de la medición puntual es posible concentrarla en detalles muy pequeños del motivo.

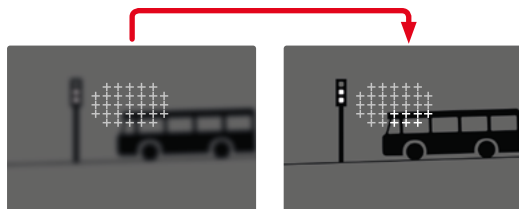
El rango de medición ligeramente mayor de la medición de campo es menos crítico al apuntar, pero permite una medición selectiva.

Los métodos de medición también se pueden utilizar en una serie de tomas en la cual la parte del motivo que se muestra de forma nítida debe estar siempre en la misma posición descentrada en la imagen.

Para ello, el campo de medición AF se puede mover a otra posición (v. pág. 99).

ZONA

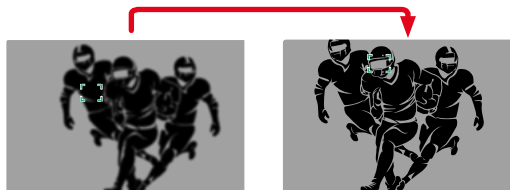
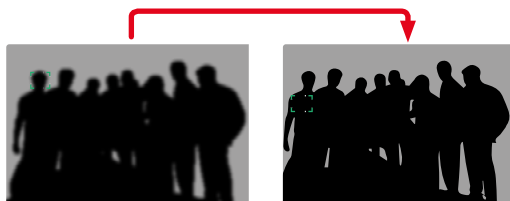
En este método de medición se captan secciones del motivo con un grupo de 5x5 campos contiguos. Combina un cierto grado de seguridad para instantáneas con la posibilidad de enfocar expresamente motivos más grandes.



Tras haber realizado lo ajustes correctamente, se mostrarán los campos de medición en los cuales se representarán con nitidez partes del motivo.

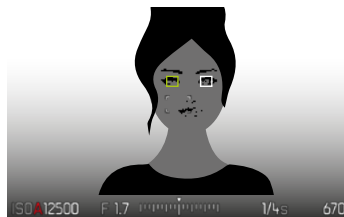
DETECCIÓN DE PERSONAS (DETECCIÓN DE ROSTROS)

La detección de personas es una ampliación de la función de detección de rostros. Esta función reconoce tanto patrones biométricos de rostros como de cuerpos y los utiliza para enfocar. Esto permite realizar un seguimiento continuo a una persona que ya se haya medido con esta función, aunque durante un breve periodo de tiempo no se le vea el rostro. Es especialmente útil en vídeos con varias personas porque esta función evita de forma más óptima «saltos» involuntarios de un rostro a otro.



En la detección de rostros, cuando se reconozca un ojo se enfocará esa zona. Si se reconocen varios ojos, se puede seleccionar cuáles deben enfocarse. Los ojos seleccionados aparecerán destacados.

Además, si aparecen varios rostros en la imagen, el rostro deseado puede seleccionarse más fácilmente.



Para cambiar entre rostros y/u ojos

→ Presione el selector direccional en la dirección deseada

DETECCIÓN DE PERSONAS Y ANIMALES

Esta variante de detección de personas también incluye en la detección algunos tipos de mascotas habituales.

CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF

La configuración rápida de AF permite cambiar rápidamente el tamaño del campo de medición en algunos métodos de medición AF.

La imagen del monitor permanece visible mientras se realizan los ajustes.

ACTIVAR LA CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF

- Mantenga pulsado el monitor
- Se mostrarán todas las indicaciones de ayuda.
- Si utiliza el método de medición **Campo/Zona/Detección de personas/Detección de personas y animales** aparecerán dos triángulos rojos en ambas esquinas del campo de medición.



CAMBIAR EL TAMAÑO DEL CAMPO DE MEDICIÓN

(solo **Campo**, **Zona**, **Detección de personas**, **Detección de personas y animales**)

- Gire la rueda selectora o bien
- Contraer/extender
 - El tamaño del campo de medición AF dispone de 3 niveles para ajustarlo.

FUNCIÓN ASISTENTE DE AF

AUMENTO EN EL MODO AF

Para poder realizar una mejor evaluación de los ajustes, puede activar el aumento independientemente del enfoque.

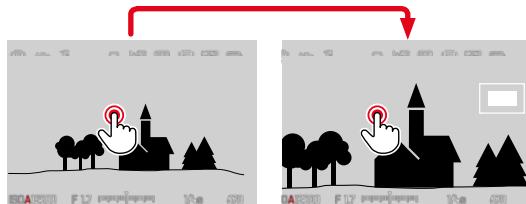
Para ello, debe asignar la función **Aumento** a uno de los botones de función (v. pág. 56).

Para asignar una función a uno de los botones de función

- Ver pág. 44

Para activar el aumento

- Pulsar el botón de función
- Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
- El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.



Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

- Toque el disparador
o bien
- Pulse el botón de función nuevamente

Notas

- El aumento permanecerá activado hasta que se desactive.
- Cuando se activa la función, se mantiene el último nivel de aumento utilizado.

LUZ AUXILIAR AF

La luz auxiliar AF incorporada amplía el margen operativo del sistema AF también en condiciones de luz desfavorables. Si la función está activada, esta luz se enciende en tales condiciones mientras se realiza la medición.

Para realizar ajustes v. pág. 90.

SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF

Es posible confirmar la medición correcta de la distancia durante el modo AF mediante una señal acústica (v. pág. 67).

DESPLAZAR EL CAMPO DE MEDICIÓN AF

Todos los métodos de medición AF permiten desplazar el campo de medición AF antes de realizar el enfoque.

→ Presione el selector direccional en la dirección deseada

o bien

→ Toque el monitor en la ubicación deseada (con el AF táctil activado)

Notas

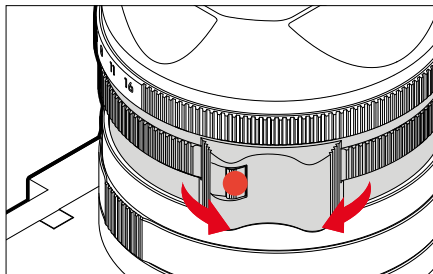
- El campo de medición permanece en la última posición usada para ese método de medición AF cuando se cambia de método de medición y cuando se apaga la cámara.
- Cuando se combina el método de medición de la exposición **Puntual** con los métodos de medición AF **Puntual**, **Campo** y **Zona** se acoplan los campos de medición. En este caso, la medición de la exposición se realiza en el punto indicado en el campo de medición AF, aunque este se desplace.

ENFOQUE MANUAL (MF)

Para determinados motivos y situaciones puede resultar ventajoso realizar el enfoque manualmente en lugar de trabajar con el autofocus.

- cuando se necesita la misma configuración para múltiples tomas
- si el empleo de la memorización de valores de medición fuera más costoso
- cuando en las tomas de paisajes, se ha de mantener el ajuste a infinito
- si las condiciones de luz desfavorables, es decir, muy oscuras, solo permiten un funcionamiento AF relativamente lento o no lo permiten en absoluto

→ Mueva el anillo de enfoque fuera de la posición **AF** (manteniendo presionado el botón de desbloqueo de AF/MF)



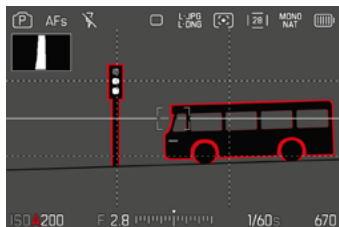
→ Gire el anillo de enfoque del objetivo hasta que la parte deseada del sujeto esté enfocada

ASISTENTES DE MF

Para la medición manual de distancias existen a disposición los siguientes asistentes.

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color. Dicho color es ajustable. La sensibilidad también se puede ajustar. Para realizar ajustes v. pág. 87.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione **Focus Peaking**
- Seleccione el ajuste deseado (**Off**, **Rojo**, **Verde**, **Azul**, **Blanco**)
- Establecer la sección de la imagen
- Gire el anillo de enfoque hasta que se encuentren marcadas las partes deseadas del motivo

Nota

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.

AUMENTO EN EL MODO MF

Cuanto más grandes se representen los detalles del motivo, mejor puede evaluarse su nitidez, y más exactamente se puede enfocar.

Esta función puede activarse automáticamente con el enfoque manual o se puede activar independientemente de ello.

ACTIVACIÓN CON EL ANILLO DE ENFOQUE DEL OBJETIVO

Al girar el anillo de enfoque del objetivo, se amplía automáticamente una sección de la imagen.

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Ampliación autom.**
- Seleccione **On**
- Gire el anillo de enfoque
 - Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.

Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

- Toque el disparador

Notas

- Aproximadamente 5 segundos después de la última rotación del anillo de enfoque, el aumento se cancela automáticamente.
- Cuando se activa la función, se mantiene el último nivel de aumento utilizado.

ACTIVACIÓN CON UN BOTÓN DE FUNCIÓN

Para poder realizar una mejor evaluación de los ajustes, puede activar el aumento independientemente del enfoque.

Para ello, debe asignar la función **Aumento** a uno de los botones de función (v. pág. 56).

Para asignar una función a uno de los botones de función

- Ver pág. 56

Para activar el aumento

- Pulsar el botón de función
 - Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.

Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Arrastrando la sección aumentada de la imagen puede desplazarla a cualquier posición deseada o bien
- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

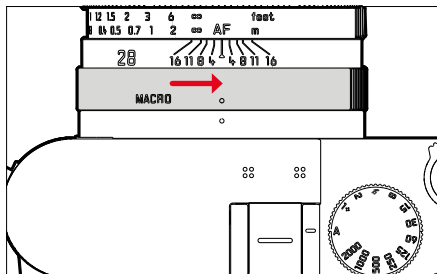
- Toque el disparador

Nota

- El aumento permanecerá activado hasta que se desactive.

FUNCIÓN MACRO

Con el dial de ajuste de macro, el campo de trabajo para el ajuste de distancia se puede cambiar rápidamente desde el campo de distancia normal (30 cm hasta el infinito) al campo macro (17 cm a 30 cm). Tanto el modo AF como el MF son posibles en ambos campos.



→ Gire el dial de ajuste de macro hasta que el punto de alineación se encuentre junto a **MACRO**

- Al cambiar los campos de distancia, también cambian las escalas de distancia del anillo de enfoque correspondientemente.

Notas

- No se puede usar un filtro en combinación con la función macro con el parasol compacto.
- Para esta finalidad, está disponible un parasol adecuado de aluminio (N/P 19658) como accesorio opcional: <https://store.leica-camera.com>

SENSIBILIDAD ISO

El ajuste ISO comprende un rango total de ISO 100 – 200.000 y permite una adaptación conforme a las distintas situaciones.

Con el ajuste de la exposición manual, existe un mayor margen para el empleo de la combinación deseada de velocidad de obturación/diafragma mediante el ajuste de ISO automático. No obstante, dentro de este ajuste automático también es posible establecer prioridades, por ejemplo por motivos de composición de la imagen.

Configuración de fábrica: **Auto ISO**

VALORES ISO FIJOS

Los valores de ISO 100 a ISO 200.000 se pueden seleccionar en 14 niveles. El ajuste ISO manual tiene lugar ahora en pasos completos de toma progresiva; a partir de ISO 100.000 en 1/3 pasos de toma progresiva EV.

- En el menú principal, seleccione **ISO**
- Seleccione el valor deseado

Nota

- Particularmente a valores ISO altos y el posterior procesamiento de imagen, se puede ver el ruido, así como las rayas verticales y horizontales, sobre todo en las áreas más grandes y uniformemente brillantes del motivo.

AJUSTES AUTOMÁTICOS

La sensibilidad se ajusta automáticamente al brillo externo o la combinación predeterminada de velocidades de obturación y diafragma. Junto con el modo automático con prioridad de apertura, esto amplía el margen del control automático de la exposición. El control automático de la sensibilidad ISO en 1/3 pasos de toma progresiva EV.

- En el menú principal, seleccione **ISO**
- Seleccione **Auto ISO**

LIMITAR EL RANGO DE AJUSTE

Se puede configurar un valor ISO máximo para reducir el rango de ajuste automático (**Valor ISO máxima**). Además, también se puede establecer un tiempo máximo de exposición. Existen ajustes automáticos y velocidades de obturación máximas fijas entre **1/2** s y **1/2000** s.

Para fotografiar con flash existen otros ajustes.

LIMITAR LOS VALORES ISO

Están disponibles todos los valores a partir de ISO 400.

Configuración de fábrica: **12500**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO**
- Seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Valor ISO máximo**
- Seleccione el valor deseado

LIMITAR EL VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

Configuración de fábrica: **Auto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO**
- Seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Límite de tiempo de exposición**
- Seleccione el valor deseado
(**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**, **1/15**, **1/8**, **1/4**, **1/2**)

LIMITAR EL VALOR ISO (FLASH)

Están disponibles todos los valores a partir de ISO 400.

Configuración de fábrica: **12500**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO**
- Seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Valor ISO máximo (flash)**
- Seleccione el valor deseado

LIMITAR EL VELOCIDAD DE OBTURACIÓN (FLASH)

Configuración de fábrica: **Auto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO**
- Seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Límite de tiempo de exp. (flash)**
- Seleccione el valor deseado
(**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**, **1/15**, **1/8**, **1/4**, **1/2**)

AJUSTE ISO DINÁMICO

La rueda selectora se puede configurar para que el ajuste ISO manual se pueda realizar el tiempo real. (v. pág. 56). De esta forma, se cambia el ajuste de todos los valores disponibles en el menú ISO. Esto significa que también se puede seleccionar **Auto ISO**

EXPOSICIÓN

TIPO DE OBTURADOR

La Leica Q3 Monochrom presenta tanto un obturador mecánico como una función de obturación puramente electrónica. El obturador electrónico amplía el rango de obturador disponible y funciona absolutamente sin ruido, lo cual es importante en algunos entornos de trabajo.

Configuración de fábrica: **Híbrido**

- En el menú principal, seleccione **Tipo de obturador**
- Seleccione el ajuste deseado (**Mecánico**, **Electrónico**, **Híbrido**)

Mecánico	Solo se usa el obturador mecánico. Rango de trabajo: 60 min – 1/2000 s.
Electrónico	Solo se usa la función de obturador electrónico. Rango de trabajo: 60 s – 1/16000 s.
Híbrido	Si se requieren velocidades de obturación más cortas que las posibles con el obturador mecánico, se activará la función del obturador electrónico. Rango de trabajo: 60 min – 1/2000 s + 1/2500 s – 1/16000 s.

UTILIZACIÓN

El obturador mecánico emite una respuesta auditiva gracias al tradicional ruido de cierre. Es apto tanto para exposiciones prolongadas como para la toma de imágenes de motivos en movimiento.

La función de obturador electrónico permite fotografiar también con mucha luz con el diafragma abierto gracias a velocidades de obturación más rápidas. Para los motivos en movimiento está menos indicada debido al marcado efecto «Rolling Shutter».

Notas

- Con la función de obturador electrónico no se pueden realizar fotografías con flash.
- La iluminación mediante LEDs y tubos fluorescentes cuando se usa la función de obturador electrónico en combinación con velocidades de obturación rápidas, puede provocar la aparición de rayas.

MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Se pueden seleccionar los siguientes métodos de medición de la exposición.

Configuración de fábrica: **Matricial**



Puntual



Ponderada al centro



Ponderada altas luces



Matricial

- En el menú principal, seleccione **Medición de exposición**
- Seleccione el método de medición deseado (**Puntual**, **Ponderada al centro**, **Ponderada altas luces**, **Matricial**)
 - El método de medición establecido se muestra en el encabezado de la pantalla del monitor.

Con la medición puntual, el campo de medición se puede desplazar:

- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Nota

- Las informaciones sobre la exposición (valor ISO, apertura, velocidad de obturación y balanza luminosa con la escala de compensación de la exposición) le proporcionan información sobre los ajustes necesarios para conseguir una exposición correcta.

PUNTUAL

Este método de medición se concentra solamente en una pequeña sección en el centro de la imagen. Cuando se combina el método de medición de la exposición **Puntual** con los métodos de medición AF **Puntual** y **Campo** se acoplan los campos de medición. En este caso, la medición de la exposición se realiza en el punto indicado en el campo de medición AF, aunque este se desplace.

PONDERADA AL CENTRO

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. Pero las partes del sujeto captadas en el centro son mucho más determinantes que las zonas marginales para el cálculo del valor de exposición.

MATRICIAL

Este método de medición se basa en el registro de varios valores medidos. Se utiliza un algoritmo para efectuar el cálculo conforme a la situación, y como resultado se obtiene un valor de exposición ajustado a la reproducción adecuada del sujeto principal adoptado.

PONDERADA ALTAS LUCES

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. No obstante, el valor de exposición se ajusta sobre las partes del motivo que tengan un valor de exposición superior a la media. De esta forma, se evita la sobreexposición de las partes más claras sin tener que medirlas directamente. Este método de medición es especialmente adecuado para motivos que tendrán un nivel de exposición claramente superior al del resto de la imagen (p.ej., personas con la luz de un foco) o que reflejan bastante más que la media (p.ej., ropa blanca).

Matricial	Ponderada altas luces
	
	
	

MODOS DE EXPOSICIÓN

Existen cuatro modos de funcionamiento disponibles para una adaptación óptima al motivo respectivo o al diseño de imagen deseado:

- Modo automático programado (**P**)
- Modo automático con prioridad de apertura (**A**)
- Modo automático con prioridad a la obturación (**S**)
- Ajuste manual - (**M**)

Estos cuatro modos «clásicos» se activan mediante los ajustes correspondientes en el dial de velocidad de obturación y en el anillo de diafragma. El requisito previo para poder utilizar **P**, **A**, **S** y **M** es haber configurado correspondiente la opción de menú **Modos Escena** (v. pág. 108). La opción de menú seleccionada debe ser **P-A-S-M**. Si en vez de uno de estos modos, está seleccionado uno de los 10 motivos y una variante del modo automático programado adaptado a la situación, este tendrá prioridad respecto a los ajustes sobre los elementos físicos de control. Por lo tanto, el dial de velocidad de obturación y el anillo de diafragma se quedan sin función.

SELECCIONAR EL MODO DE FLASH

Los cuatro modos se activan automáticamente mediante estas combinaciones de ajustes:

	Ajuste en el dial de velocidad de obturación	Ajuste en el anillo de diafragma
P	A	A
A	A	ajuste manual (no A)
S	ajuste manual (no A)	A
M	ajuste manual (no A)	ajuste manual (no A)

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Ajuste el dial de velocidad de obturación a la posición correspondiente
- Ajuste el anillo de diafragma a la posición correspondiente

AJUSTE TOTALMENTE AUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - P

MODO AUTOMÁTICO PROGRAMADO – P

Este modo automático programado permite fotografiar de forma rápida y completamente automática. La exposición es controlada por el ajuste automático de la velocidad de obturación y apertura del diafragma.

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el dial de velocidad de obturación en la posición **A**
- Coloque el anillo de diafragma en la posición **A**
- Mantenga pulsado el disparador
 - En la parte inferior de la pantalla se muestra la información sobre la exposición. En ella se incluyen los pares de valores establecidos automáticamente para el ajuste de diafragma y la velocidad de obturación.
 - El resto de indicaciones de las barras de información se ocultan.
- Dispare
o bien
- Adapte el par de valor establecido automáticamente (Programa Shift)

MODIFICACIÓN DE LAS COMBINACIONES PREDETERMINADAS DE APERTURA DEL DIAFRAGMA (SHIFT)

La modificación de los valores preseleccionados con la función Shift combina la seguridad y rapidez del control de la exposición completamente automático con la posibilidad de variar en todo momento de acuerdo a las propias ideas la combinación de velocidad de obturación/apertura seleccionada por la cámara. La exposición total, es decir la luminosidad de la imagen permanece sin modificar. Las velocidades de obturación más rápidas son adecuadas, por ejemplo, para tomas de deportes; las más lentas aportan una mayor profundidad de campo, por ejemplo, para tomas de paisajes.

- Gire la rueda selectora hacia la izquierda/derecha (derecha = mayor profundidad de campo en velocidades de obturación largas, izquierda = velocidades de obturación más cortas con menor profundidad de campo)
 - Los pares de valores modificados se indican con un asterisco junto a **P**.

Nota

- El margen de ajuste está limitado para garantizar una exposición correcta.

AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - A/S

AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD DE APERTURA - A

El ajuste automático con prioridad de apertura controla automáticamente la exposición de acuerdo con el diafragma especificado manualmente. Por lo tanto, es apropiado especialmente para tomas en las que la profundidad de campo es el elemento decisivo de configuración de imagen.

Con un valor de apertura correspondientemente pequeño, puede reducir la profundidad de campo, por ejemplo, para «resaltar» la cara de un retrato sobre un fondo poco importante o molesto. A la inversa, con un valor de apertura mayor, puede aumentar la profundidad de campo para reproducir con nitidez todo en una toma de paisaje, desde el primer plano hasta el fondo.

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el dial de velocidad de obturación en la posición **A**
- Ajuste el valor de apertura deseado
- Mantenga pulsado el disparador
 - En la parte inferior de la pantalla se muestra la información sobre la exposición. En ella se incluyen los pares de valores establecidos automáticamente para el ajuste de diafragma y la velocidad de obturación.
 - El resto de indicaciones de las barras de información se ocultan.
- Dispare

MODO AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD A LA OBTURACIÓN - S

El modo automático con prioridad a la obturación controla la exposición de forma automática de acuerdo con la velocidad de obturación preseleccionada manualmente. Por lo tanto, es apropiado especialmente para tomas de motivos en movimiento, en las que la nitidez del movimiento representado es el elemento decisivo de configuración de imagen.

Con una velocidad de obturación correspondientemente rápida, se puede evitar, por ejemplo, un motivo borroso debido al movimiento, logrando por tanto «congelar» el movimiento. A la inversa, con una velocidad de obturación correspondientemente más lenta, la dinámica del movimiento se refleja mediante los «efectos de barrido».

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el anillo de diafragma en la posición **A**
- Ajuste la velocidad de obturación deseada
 - Con el dial de velocidad de obturación: en pasos enteros
 - Con la rueda selectora: ajuste preciso en 1/3 niveles
- Mantenga pulsado el disparador
 - En la parte inferior de la pantalla se muestra la información sobre la exposición. En ella se incluyen los pares de valores establecidos automáticamente para el ajuste de diafragma y la velocidad de obturación.
 - El resto de indicaciones de las barras de información se ocultan.
- Dispare

Nota

- Alternativamente, los ajustes precisos se pueden realizar través del Control Center. Dependiendo de la asignación de la rueda selectora, (v. pág. 56) está será la única opción.

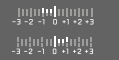
AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M

Se recomienda el ajuste manual de la velocidad de obturación y de diafragma:

- para lograr un efecto de imagen especial, que solo puede lograrse mediante una exposición muy específica
- para asegurar una exposición absolutamente idéntica en varias tomas con diferentes secciones

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Ajuste de forma manual la exposición deseada (con el dial de velocidad de obturación o el anillo de diafragma del objetivo)
 - La compensación de la exposición se realiza utilizando la escala de la balanza luminosa.
- Mantenga pulsado el disparador
 - En la parte inferior de la pantalla se muestra la información sobre la exposición.
 - El resto de indicaciones de las barras de información se ocultan.
- Dispare

Indicaciones de la balanza luminosa:

	Exposición correcta
	Subexposición o sobreexposición para la medida que se muestra
	Subexposición o sobreexposición de más de 3 EV (Exposure Value = Valor de exposición)

Notas

- Si en la opción de menú **Previsu. Exposición** está seleccionado **P-A-S-M**, la imagen del monitor muestra una previsualización de la exposición (una vez se ha realizado la medición de la exposición, v. pág. 113).
- El dial de velocidad de obturación deberá estar encastrado en una de las velocidades de obturación grabadas.

AJUSTE DE LAS VELOCIDADES DE OBTURACIÓN

El ajuste de las velocidades de obturación se lleva a cabo en dos pasos.

- 1. Con el dial de velocidad de obturación: en pasos enteros
- 2. Con la rueda selectora: ajuste preciso en 1/3 niveles

Dial de velocidad de obturación	Rueda selectora
Todos los ajustes de 2 hasta 1000	Ajuste preciso de la velocidad de obturación en 1/3 de pasos EV, máximo ±2/3 EV
Ajuste en 1+	Velocidades de obturación más lentas que 1 s (0,6 s hasta a 60 min en incrementos de 1/3 EV)
Ajuste en 2000	Velocidades de obturación más lentas que 1/1000 s (1/1250 s hasta 1/16000 s en incrementos de 1/3 EV)

EJEMPLOS DE AJUSTES PRECISOS DE LA VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

- Velocidad de obturación ajustada 1/125 s + gire la rueda selectora una posición hacia la izquierda = 1/100 s
- Velocidad de obturación ajustada 1/500 s + gire la rueda selectora dos posiciones hacia la derecha = 1/800 s

Nota

- Alternativamente, los ajustes precisos se pueden realizar través del Control Center. Dependiendo de las asignaciones que tenga la rueda selectora, esta puede ser la única opción.

EXPOSICIÓN PROLONGADA

VELOCIDADES DE OBTURACIÓN FIJAS

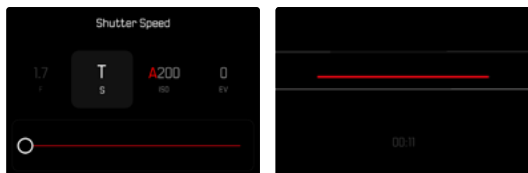
La Leica Q3 Monochrom permite velocidades de obturación de hasta 60 minutos (dependiendo de los ajustes ISO) en los modos de funcionamiento **S** y **M**. En caso de una velocidad de obturación superior a 1 s, se descuenta el tiempo de exposición restante en segundos en el visor después del disparo.



- Ajuste el dial de velocidad de obturación a 1+
- Seleccione la velocidad de obturación deseada (Esto debe hacerse mediante un ajuste preciso de la velocidad de obturación, v. pág. 111)
- Dispare
 - El monitor muestra el tiempo de exposición en curso en un tono más oscuro.

FUNCIÓN T

Con esta configuración, el obturador permanece abierto tras el disparo hasta que se presiona nuevamente el disparador (hasta un máximo de 2 minutos, según los ajustes ISO).



- Ajuste el dial de velocidad de obturación a **1+**
- Ajuste el anillo de diafragma a un valor fijo
- Seleccionar **T** como velocidad de obturación (Esto debe hacerse mediante un ajuste preciso de la velocidad de obturación, v. pág. 111)
- Dispare
 - El monitor muestra el tiempo de exposición en curso en un tono más oscuro.

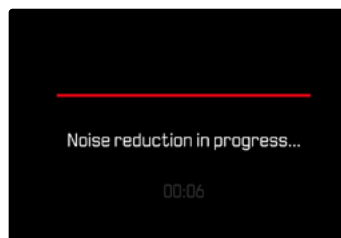
Notas

- La velocidad de obturación máxima seleccionable depende, entre otras cosas, del ajuste de la opción de menú **Tipo de obturador**, v. pág. 104. La función T solamente está disponible cuando el **Tipo de obturador** esté ajustado en **Mecánico** o **Híbrido**.
- En caso de una velocidad de obturación superior a 1 s, se descuenta el tiempo de exposición restante en segundos en el visor después del disparo.

REDUCCIÓN DE RUIDO

Al utilizar sensibilidades superiores, se pueden producir ruidos, en especial en las superficies oscuras y uniformes. Los largos tiempos de exposición pueden causar ruidos muy fuertes en la imagen. Para reducir este molesto fenómeno, la cámara realiza automáticamente, después de cada toma con una velocidad de obturación lenta y valores ISO superiores, una segunda «toma en negro» (contra el obturador cerrado). El ruido medido en esta toma paralela se «resta» entonces propiamente dicha. En consecuencia, aparece en estos casos como aviso el mensaje **Se están reduciendo los ruidos...** junto con una indicación de tiempo correspondiente.

Esta duplicación del tiempo de «exposición» debe tenerse en cuenta en exposiciones prolongadas. La cámara no se debe apagar durante este tiempo. Para poder tomar varias imágenes seguidas en estas condiciones, se recomienda desactivar la reducción de ruido y ajustarla durante la posterior edición. Para ello, las imágenes deben tomarse en formato de datos sin procesar.



Mientras la función esté activada, la reducción de ruido se llevará a cabo siempre que se den unas determinadas condiciones. Entre ellas, tomas con la función T y exposiciones prolongadas con velocidades de obturación de ≥ 8 s.

En el resto de casos, la reducción de ruido dependerá de una combinación de factores (sobre todo los ajustes ISO, la velocidad de obturación y la temperatura del sensor). La siguiente tabla muestra, como ejemplo, las velocidades de obturación a partir de las cuales se realizaría una reducción de ruido cuando la temperatura del sensor es de 25 °C.

ISO	Velocidad de obturación superior a
100	ca. 7 s
200	ca. 6 s
400	ca. 4 s
800	ca. 3 s
1600	ca. 2,5 s
3200	ca. 2 s
≥ 6400	ca. 1 s

Opcionalmente, puede desactivar la reducción de ruido (v. pág. 73).

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

PREVISUALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Manteniendo pulsado el disparador, el brillo de la imagen del monitor mostrará los efectos de los ajustes de exposición seleccionados. Esto permite una evaluación y control del efecto de imagen antes de la toma, que resulta del ajuste de exposición respectivo. Esto se aplica siempre y cuando el brillo del sujeto y la exposición ajustada no den como resultado valores de brillo demasiado bajos o demasiado altos.

Esta función se puede desactivar para el ajuste de exposición manual (**M**).

Configuración de fábrica: **P-A-S-M**

- En el menú principal, seleccione **Previsu. Exposición**
- Seleccione **P-A-S** (solo para los modos automáticos llamados automático programado, de prioridad a la apertura, de prioridad a la obturación) o **P-A-S-M** (solo para el modo de ajuste completamente manual)

Notas

- Independientemente de las configuraciones descritas anteriormente, el brillo de la imagen del monitor puede diferir del de las imágenes reales en función de las condiciones de iluminación prevalecientes. Sobre todo en lo que respecta a exposiciones prolongadas de motivos oscuros, la imagen del monitor aparece considerablemente más oscura que la toma correctamente expuesta.
- La previsualización de la exposición también se muestra cuando se realiza la medición de la exposición con otro control (por ejemplo, si el botón de función tiene asignada la función **AE-L**).
- En el modo **M** la previsualización de la exposición se diferencia dependiendo de los ajustes ISO:
 - En el modo **Auto ISO** aparece la vista previa cuando se toca el disparador.
 - Si hay un valor ISO ya determinado, la vista previa se mostrará en Live View.

MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN

A menudo, las partes importantes del motivo deben disponerse fuera del centro de la imagen por motivos creativos, y ocasionalmente estas partes importantes del tema también están por encima del promedio de luz u oscuridad. Sin embargo, la medición ponderada al centro y la medición puntual registran esencial o principalmente una zona en el centro de la imagen y están calibradas a un valor de grises medio.

En tales casos, la memorización de valores de medición permite medir primero el motivo principal y retener los distintos ajustes hasta que haya determinado el encuadre de la imagen definitivo. Si usa el modo de autofocus, esto mismo se aplicará al enfoque (AF-L).

Normalmente, la memorización en ambos casos (enfoque y exposición) se realiza con el disparador. También existe la posibilidad de repartir las funciones de memorización entre el disparador y el botón de función o bien se pueden realizar ambas con el botón de función.

Las funciones incluyen configuración y memorización.

AE-L (AUTO EXPOSURE LOCK)

La cámara memoriza el valor de exposición. Independientemente de la exposición, el enfoque se puede determinar sobre otro objeto.

AF-L (AUTO FOCUS LOCK)

La cámara guarda el ajuste de distancia. De esta manera, la sección de la imagen se puede cambiar más fácilmente cuando el ajuste de distancia es fijo.

AE-L/AF-L

Esta opción permite que la cámara recuerde el valor de exposición y el ajuste de distancia mientras se mantenga presionado el control asignado.

Notas

- Tampoco tiene sentido guardar los valores medidos junto con la medición matricial, ya que en tal caso, no es posible registrar una sola parte del motivo en concreto.
- Mediante los ajustes en el anillo de diafragma o en dial de velocidad de obturación, se anulará la memorización de valores de medición que pudiera existir previamente.

MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN EN EL MODO AF

En la memorización de valores de medición mediante el botón de función las funciones de medición se distribuyen de la siguiente forma, dependiendo de los ajustes:

Asignación de botón de función	Botón de función	Disparador
AF-L + AE-L	Exposición y nitidez	Ninguna función
AF-L	Nitidez	Exposición
AE-L	Exposición	Nitidez

Mientras no se memoricen valores de medición con el botón de función, el disparador conservará ambas funciones.

Por medio del disparador

- Visualice la parte más importante del motivo o, como sustitución un detalle comparable
- Mantenga pulsado el disparador
 - Entonces se produce la medición y se memoriza.
- Manteniendo presionado el disparador, gire la cámara hasta el encuadre definitivo de la imagen
- Dispare

Mediante del botón de función

- Asignar las funciones de memorización deseadas (AF-L + AE-L, AE-L, AF-L) a uno de los botones de función (v. pág. 56)
- Apunte al motivo
- Pulsar el botón de función
 - Entonces se produce la medición y se memoriza.
 - La memorización del valor de exposición se indica mediante un pequeño símbolo de candado con las letras AE en la parte inferior izquierda del monitor.
 - La memorización del enfoque se indica por medio del campo de medición AF verde.
- Si es necesario memorice otras mediciones con el disparador
- Establezca el encuadre final
- Dispare

MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN EN EL MODO MF

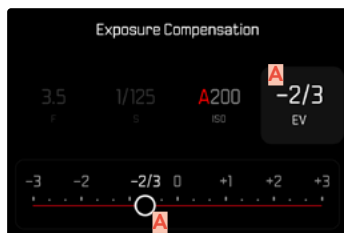
En el modo MF, la memorización de valores de medición con el disparador solo abarca la exposición. De la misma forma, el botón de función solo tendrá esta función (si se asigna con AF-L + AE-L o AE-L).

COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

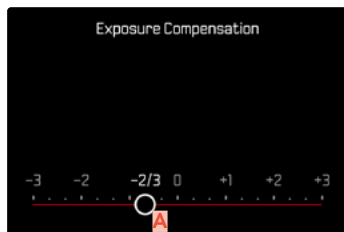
Los exposímetros están calibrados a un valor de grises, que corresponde a la luminosidad de un motivo fotográfico normal, es decir, medio. Si el detalle del motivo medido no cumple estos requisitos, puede realizarse la compensación de la exposición apropiada.

En particular, para varios disparos consecutivos, por ejemplo, si por alguna razón para una serie de tomas se desea deliberadamente una exposición un poco más escasa o más abundante, la compensación de la exposición resulta una función muy útil: Una vez configurado, a diferencia de la memorización de valores de medición, permanece activo hasta que se restablece.

Se pueden ajustar valores de compensación de la exposición en el intervalo de ± 3 EV en pasos de $1/3$ de EV (EV: Exposure Value = valor de exposición).



Control Center



Menú de la cámara

A Valor de compensación configurado (si la marca se encuentra en 0 = desactivado)

Por medio del control de la rueda selectora

- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Rueda Selectora**
- Seleccione **Compensación de exposición**
- Ajuste el valor deseado con la rueda selectora

Mediante el control por menú

- En el menú principal, seleccione **Compensación de exposición**
 - En el monitor aparece una escala como submenú.
- Establezca el valor deseado en la escala
 - El valor establecido se muestra encima de la escala.

Notas

- Mientras realiza el ajuste, puede observar el efecto sobre la imagen del monitor, que se vuelve correspondientemente más oscura o más clara.
- Se aplica los datos introducidos previamente en el caso de correcciones ajustadas. Se mantienen activos hasta que se reposicionan manualmente en 0, en caso de que la cámara se haya apagado o encendido de nuevo.
- La compensación de la exposición ajustada se señala mediante una marca en la escala de compensación de la exposición en el pie de página.

MODOS DE TOMA

DISPARO CONTINUO

En la configuración de fábrica, la cámara está configurada para tomas individuales (**Uno**). Sin embargo, también es posible crear series de tomas, por ejemplo, para grabar secuencias de movimiento en varias etapas.



→ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**

→ Seleccione el ajuste deseado

(2 fps, 14 bit, AF, 4 fps, 14 bit, AF, 5 fps, 12 bit, AF, 7 fps, 14 bit, 9 fps, 12 bit, 15 fps, 12 bit)

Tras este ajuste, el disparo continuo realizará tomas en serie mientras mantenga pulsado el disparador por completo y la capacidad de la tarjeta de memoria sea suficiente.

Notas

- Se recomienda desactivar la reproducción de vista previa (**Reprod. automática**) al usar esta función.
- Independientemente de cuántas tomas se hayan realizado en una serie, en ambos modos de reproducción se muestra en primer lugar la última imagen de la serie, o la última imagen de la serie guardada en la tarjeta si se encuentra en curso una operación de almacenamiento.
- El disparo continuo no es posible con el uso del flash. Por lo tanto, si la función de flash aún está activada, solo se tomará una fotografía.
- El disparo continuo no es posible en combinación con el autodisparador.
- La memoria intermedia de la cámara solo permite tomar un número limitado de fotos en serie con la frecuencia seleccionada. Si se alcanza el límite de capacidad de la memoria intermedia, se reducirá la frecuencia de tomas. Esto se debe al tiempo necesario para la transferencia de los datos de la memoria intermedia a la tarjeta. El número de tomas restantes se muestra en la parte inferior derecha.
- Para disparos continuos con 2 fps, 4 fps y 5 fps tenga en cuenta lo siguiente:
Los ajustes automáticos (ajustes de exposición en los modos **P/A/S**, autofocus) se aplican de forma individual a cada imagen.
- Para disparos continuos con 7 fps – 15 fps aplica lo siguiente:
Los ajustes automáticos (ajustes de exposición en los modos **P/A/S**, autofocus) se definen antes de la primera toma y se aplican a todas las tomas siguientes de la misma serie.

DISPARO A INTERVALOS

Con esta cámara puede fotografiar automáticamente ciclos de movimiento a lo largo de un tiempo prologado en forma de disparos a intervalos. Para ello, debe definir el número de tomas, los intervalos de tiempo entre las tomas y el momento de inicio de la serie.

A la hora de realizar ajustes sobre la exposición y el enfoque es necesario tener en cuenta que las condiciones podrían cambiar durante todo el proceso.

ESTABLECER EL NÚMERO DE IMÁGENES

- En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- Seleccione **Disparo a intervalos**
- Seleccione **N.º imágenes**
- Introduzca el valor deseado

ESTABLECER LOS INTERVALOS ENTRE TOMAS

- En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- Seleccione **Disparo a intervalos**
- Seleccione **Intervalo**
- Introduzca el valor deseado

ESTABLECER TIEMPO PRELIMINAR

- En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- Seleccione **Disparo a intervalos**
- Seleccione **Cuenta atrás**
- Introduzca el valor deseado

Importante

- Seleccione el intervalo entre 1 y 2 segundos más largo que el tiempo de exposición. De esta forma, podemos asegurar que cada toma se realiza en el intervalo deseado. Si el tiempo de exposición es mayor que el intervalo, la cámara retrasará automáticamente la siguiente toma al siguiente intervalo.

Para empezar

- Presione el disparador
 - El monitor se apaga automáticamente entre las tomas. Al tocar el disparador, se activa de nuevo.
 - En la parte superior derecha de la imagen se muestra el tiempo restante hasta la siguiente toma y su número.



Para interrumpir una serie de imágenes en curso

- Presione el botón **PLAY**
 - Aparecerá un menú pequeño.
- Seleccione **Finalizar**



Notas

- El uso del autofocus en disparos a intervalos puede provocar que no se enfoque el mismo motivo en todas las tomas.
- Si está ajustado el apagado automático de la cámara y no se realiza ninguna operación de manejo, dado el caso se apaga entre las tomas individuales y vuelve y se enciende.
- Una serie de disparos a intervalos realizada durante un tiempo prolongado en un lugar frío o con una temperatura y humedad elevadas puede provocar un mal funcionamiento.
- En las siguientes situaciones se interrumpe o se para un disparo a intervalos:
 - cuando la batería está descargada
 - si se apaga la cámara

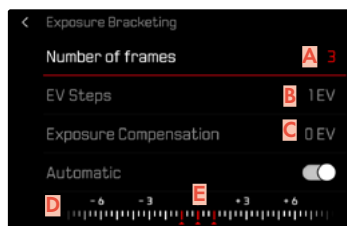
Por lo tanto, es recomendable prestar atención a la carga de la batería.

- Si el disparo a intervalos se interrumpe o cancela, puede reanudarlo apagando la cámara, cambiando la batería o la/s tarjeta/s de memoria y encendiendo de nuevo la cámara. Aparecerá una pantalla de consulta correspondiente si la cámara se apaga y vuelve a encender con la función **Disparo a intervalos** activa.
- Mientras no se establezca otro modo de toma (Modo de disparo), la función de intervalo permanece activada incluso después de una serie completa y después de apagar y volver a encender la cámara.
- La función de intervalo no significa que la cámara sea adecuada como dispositivo de monitoreo.
- Independientemente de cuántas tomas se hayan realizado en una serie, en ambos modos de reproducción se muestra en primer lugar la última imagen de la serie, o la última imagen de la serie guardada en la tarjeta si se encuentra en curso una operación de almacenamiento.
- En el modo de reproducción, las series de intervalos se identifican con .
- Bajo ciertas circunstancias, es posible que la cámara no pueda tomar una buena fotografía. Este es el

caso, por ejemplo, si el enfoque ha resultado sin éxito. En este caso, no se realiza ninguna toma y la serie continúa con el siguiente intervalo. En la pantalla aparece la indicación **Algunas tomas se han omitido**.

BRACKETING DE EXPOSICIÓN

Muchos motivos atractivos son muy ricos en contraste y tienen áreas muy brillantes y muy oscuras. Dependiendo de las proporciones que use para ajustar su exposición, el efecto de la imagen puede variar. En tales casos, el bracketing de exposición automático con prioridad de apertura se puede utilizar para crear múltiples alternativas de exposición graduada con diferentes velocidades de obturación. Después, puede seleccionar la toma más adecuada para su uso posterior o, con el software de procesamiento de imágenes apropiado, usarla para calcular una fotografía con un rango de contraste particularmente alto (HDR).



- A** Número de imágenes
- B** Diferencia de exposición entre las imágenes
- C** Configuración de la compensación de la exposición
- D** Escala de valores de luz
- E** Valores de exposición de las imágenes marcados en rojo
(Si al mismo tiempo hay guardada una compensación de la exposición, la escala se desplaza hasta ese valor.)

Puede seleccionar el número de imágenes (3 o 5 imágenes). La diferencia de exposición entre las tomas se puede ajustar en **Pasos EV** y puede llegar hasta 3 EV.

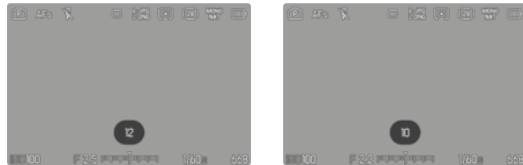
- En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- Seleccione **Bracketing de exposición**
- En el submenú **N.º imágenes**, seleccione el número de imágenes
- En el submenú **Pasos EV**, seleccione la diferente exposición deseada
- En el submenú, en la opción **Compensación de exposición**, seleccione el valor de compensación de la exposición deseado
 - Los valores de exposición marcados cambian las posiciones conforme a los respectivos ajustes. En el caso de una compensación de la exposición, también se desplaza la escala.
 - El valor de compensación de la exposición seleccionado está sujeto a toda la serie de tomas.
- En el submenú bajo **Automático**, seleccione el ajuste deseado
 - En la configuración de fábrica (**On**), se realiza toda la serie de tomas con un solo disparo; con el ajuste **Off**, cada toma de la serie debe dispararse individualmente.
- Por medio de uno o varios disparos se realizan las tomas

Notas

- Si está seleccionado un bracketing de exposición, se indicará en el monitor con . Durante las tomas puede observar el efecto sobre la imagen del monitor, que se vuelve correspondientemente más oscura o más clara.
- Según el modo de exposición, las graduaciones se obtienen mediante variaciones de la velocidad de obturación y/o el diafragma:
 - Velocidad de obturación (**A/M**)
 - Apertura (**S**)
 - Velocidad de obturación y diafragma (**P**)
- El orden de las tomas es: subexposición / exposición correcta / sobreexposición.
- En función de la combinación de velocidades de obturación, el rango de trabajo del bracketing de exposición automático puede estar limitado.
- Con el control automático de la sensibilidad ISO, la sensibilidad determinada automáticamente por la cámara para la toma sin corregir se utiliza también para todas las demás tomas de una serie, es decir, este valor ISO no se modifica durante una serie. Esto puede tener el efecto de que no se alcance la velocidad de obturación mínima especificada en **Límite de tiempo de exposición**.
- Dependiendo de la velocidad de obturación de salida, el rango del bracketing de exposición automático puede ser limitado. Independiente de ello, se realiza siempre el número predefinido de tomas. Como resultado de ello, y dado el caso, varias tomas de una serie tienen la misma exposición.
- La función permanece activa hasta que se selecciona otra función en el submenú **Modo de disparo**. Si no se selecciona ninguna otra función, con cada accionamiento del disparador se produce un nuevo bracketing de exposición.

AUTODISPARADOR

El autodisparador permite tomar fotografías con un retraso preseleccionado. En estos casos se recomienda fijar la cámara a un trípode.



- En el menú principal, seleccione **Autodisparador**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Autodisparador 2 s**, **Autodisparador 6 s**, **Autodisparador 12 s**, **Autodisparador 30 s**)
- Dispare
 - En el monitor se cuenta hacia atrás el tiempo restante hasta el momento del disparo. En la parte frontal de la cámara, el LED del autodisparador que parpadea indica el transcurso del tiempo de espera. En los primeros 10 segundos parpadea lentamente, en los últimos 2 segundos parpadea rápidamente.
 - Mientras transcurre el tiempo del autodisparador, la toma se puede detener en cualquier momento tocando el disparador, y la configuración se mantendrá.

Notas

- Primero, se mide la exposición y, en el modo de autofocus, se efectúa el enfoque. Después, se inicia el tiempo de espera.
- La función de autodisparador solo se puede utilizar para tomas de una sola foto y bracketing de exposición.
- La función permanece activa hasta que se selecciona otra función en el submenú **Autodisparador**.

TIPOS ESPECIALES DE TOMAS

ZOOM DIGITAL

Además del encuadre completo del Summilux 1:1.7/28 ASPH. existen otros tamaños de encuadre de imagen disponibles. Estos corresponden aproximadamente a distancias focales de 35 mm, 50 mm, 75 mm y 90 mm. La pantalla mostrará un marco alrededor del encuadre que será visible en la imagen. El nivel de aumento se presentará como distancia focal equivalente, por lo tanto, se mostrará a qué distancia focal corresponde la sección de la imagen.

Configuración de fábrica: 28 mm (= sin zoom digital)

AJUSTE PERMANENTE

La opción de menú **Zoom digital** se puede asignar al Control Center (v. pág. 47).

- Asignar la opción de menú **Zoom digital** al Control Center.
- En el Control Center, seleccione **Zoom digital**
- Seleccione el ajuste deseado (28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

CAMBIAR EL NIVEL DE ZOOM DIRECTAMENTE

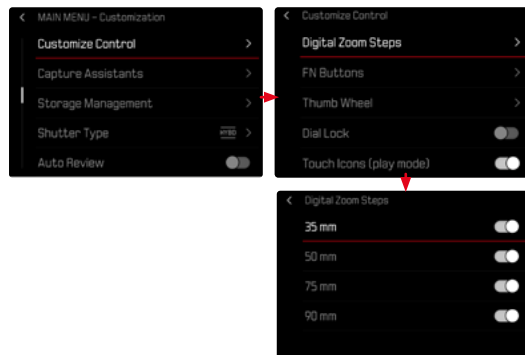
Si la función de **Zoom digital** está asignada a un botón de función, el nivel del zoom puede cambiarse rápidamente mientras la cámara está en funcionamiento.

- Presione el botón de función que tenga asignada la función **Zoom digital**
 - En la configuración de fábrica es el botón de función **(13)**.
 - La pantalla mostrará un marco alrededor del encuadre que será visible en la imagen.
 - Cada vez que pulse, la indicación cambiará de forma cíclica entre los niveles de aumento.
 - El nivel ajustado permanece hasta el próximo cambio.

Zoom digital	En el modo de toma	En el modo de reproducción
Zoom digital 35 mm		
Zoom digital 50 mm		
Zoom digital 75 mm		
Zoom digital 90 mm		

LIMITAR LOS PASOS DEL ZOOM DIGITAL

Los pasos seleccionables del zoom digital se pueden limitar de forma personalizada. Esto permite que los cambios entre los niveles del zoom digital se puedan realizar rápidamente.



- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Pasos del zoom digital**
- Activar o desactivar los pasos de zoom digital deseados
(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

Nota

- Estas limitaciones del zoom digital se guardan por separado para los modos de foto y vídeo.

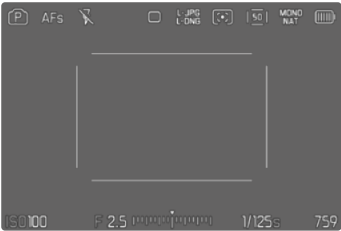
EFFECTO SOBRE LAS IMÁGENES RESULTANTES

El zoom digital tiene efectos diferentes sobre las imágenes resultantes dependiendo del formato de archivo utilizado.

IMÁGENES DNG

Las imágenes en DNG se guardarán siempre sin ninguna alteración (a tamaño completo). La información correspondiente se guardará en los metadatos. Cuando las imágenes se abren en programas de edición de imágenes, aparecen recortadas, pero pueden restablecerse al tamaño completo. De este modo resulta posible la posterior edición de la imagen.

Durante la reproducción en la cámara, se mostrará toda la imagen y un marco indicará la sección de imagen captada por el zoom digital.



IMÁGENES JPG

Con las imágenes JPG, solo se muestra y guarda una sección ampliada. El resto de las zonas de la imagen se «cortan». Esta operación no puede deshacerse.

Por lo tanto, un zoom más alto significa una resolución más baja, como se muestra en la siguiente tabla. Alternativamente, las secciones también se pueden procesar con programas de edición de imágenes.

Zoom digital	Resolución JPG		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Apagado (28 mm)	60 MP	36 MP	18 MP
35 mm	39 MP	23 MP	12 MP
50 mm	19 MP	11 MP	6 MP
75 mm	8 MP	5 MP	3 MP
90 mm	6 MP	4 MP	2 MP

Nota

- Las resoluciones indicadas siempre hacen referencia a una relación de aspecto 3:2.

CONTROL DE LA PERSPECTIVA

Mediante esta función de asistente se muestran marcos auxiliares que sirven de ayuda para corregir la perspectiva de la sección de la imagen deseada haciendo que coincida con las líneas verticales. Por lo general, con el control de la perspectiva se consiguen líneas verticales rectas y horizontes rectos, algo que, sobre todo en imágenes arquitectónicas le da un toque de naturalidad a la imagen.

La función «control de la perspectiva» calcula la sección de la imagen y las correcciones necesarias basándose en el ángulo de inclinación de la cámara y el objetivo utilizado. Esto significa que el aspecto decisivo para el control de la perspectiva es la posición de la cámara (que se transmite mediante sensores internos) y no las líneas que se ven en la imagen. Esta es la principal diferencia entre esta función y el control automático de la perspectiva que se realiza durante la edición de la imagen y que, normalmente, se basa en el contenido de la imagen.

La mecánica de esta función es diferente dependiendo del formato de la imagen (JPG o DNG). En las tomas en formato JPG, la corrección se realiza directamente en la cámara y se guarda la imagen corregida. En las tomas en formato DNG, la información correspondiente se registra en los metadatos de la imagen original. La corrección se realiza posteriormente en programas como Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®*.

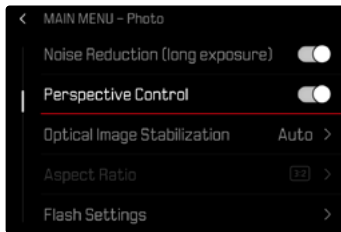
Configuración de fábrica: **Off**

Notas

- Cuando el ángulo de inclinación es muy grande, realizar un control de la perspectiva completo requiere de correcciones demasiado extremas. Por este motivo, en el caso de ángulos grandes, esta función no se realiza automáticamente o solo se lleva cabo de forma parcial. En estos casos, es recomendable hacer las tomas en formato DNG y realizar las correcciones deseadas durante la fase de edición.
- Por razones técnicas, mientras esté activa la función de **Control de la perspectiva**, no se mostrará el histograma.

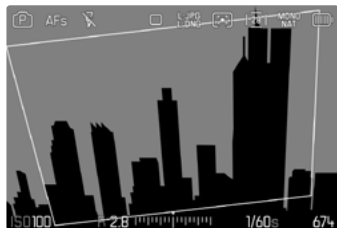
Esta función solo puede usarse en el modo Live View.

- En ese caso, active el modo Live View
- En el menú principal, seleccione **Control de la perspectiva**
- Seleccione **On**



* Para más detalles sobre este proceso, consulte la pág. 104.

PERSPECTIVA RECONOCIDA EN EL MODO LIVE VIEW



PERSPECTIVA CORREGIDA EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN



TOMAS EN FORMATO JPG

En las tomas en formato JPG, la corrección se realiza directamente en la cámara y solo se guarda la imagen corregida. El contenido de la imagen que se queda fuera del marco se pierde.

TOMAS EN FORMATO DNG

En las tomas en formato DNG, se guarda sin modificar la imagen completa del sensor. La información que transmite el control de la perspectiva se registra en los metadatos de la imagen. La corrección se realiza posteriormente con el software correspondiente como Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®. En el modo de reproducción, la cámara muestra una versión (previa) corregida de la imagen (thumbnail). Lo mismo ocurre en la reproducción automática después de la toma.

Por el contrario, cuando se abre el archivo con Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®, por lo general, aparece la toma original. No obstante, dependiendo de la configuración del programa, puede mostrarse la imagen directamente corregida según los marcos auxiliares.

CONTROL DE LA PERSPECTIVA EN ADOBE LIGHTROOM® Y ADOBE PHOTOSHOP®

El control de la perspectiva para tomas en formato DNG se puede realizar durante la edición de la imagen, por ejemplo con Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®. Puede encontrar más información sobre este tema en el apartado de ayuda en línea de Adobe.

ADOBE LIGHTROOM®:

<https://helpx.adobe.com/es/lightroom-classic/help/guided-upright-perspective-correction.html>

ADOBE PHOTOSHOP®:

<https://helpx.adobe.com/es/photoshop/using/perspective-warp.html>

UTILIZAR CORRECCIÓN Y LÍNEAS AUXILIARES

Para usar las funciones de corrección de la cámara y mostrar las líneas auxiliares, seleccione en «Geometría» > «Vertical» la función «Con líneas auxiliares».

Si como ajuste estándar de RAW se ha seleccionado «Ajustes de la cámara», la corrección se realizará automáticamente al abrir.

La corrección siempre puede desactivarse en «Vertical».

<https://helpx.adobe.com/es/photoshop/kb/acr-raw-defaults.html>

→ Seleccione «Ajustes de la cámara» como configuración estándar RAW

FOTOGRAFÍA CON FLASH

Antes de la toma propiamente dicha, la cámara determina la potencia necesaria del flash por medio uno o varios destellos de medición. Inmediatamente después, durante la exposición, el flash principal se dispara. Todos los factores que influyen en la exposición (p. ej., filtro, ajustes de diafragma, distancia al sujeto principal, cubiertas reflectantes, etc.) se tienen en cuenta automáticamente.

FLASHES COMPATIBLES

Todas las funciones que se describen en estas instrucciones, incluyendo la medición de flash TTL, están disponibles solamente en los dispositivos de flash Leica, como el SF 40, es decir, dispositivos con Profoto. Otros dispositivos que solo dispongan de un contacto central positivo se pueden activar con la Leica Q3 Monochrom pero no se pueden controlar. Si utiliza otros dispositivos de flash no podemos garantizar el correcto funcionamiento.

Importante

- El uso de unidades de flash no compatibles con Leica Q3 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o la unidad de flash.

Notas

- El flash debe estar listo para funcionar, de lo contrario esto tiene como consecuencia exposiciones incorrectas, así como mensajes de error de la cámara.
- Dado el caso, los sistemas de flash de estudio y un tiempo prolongado de disparo. Por este motivo puede ser conveniente al utilizar tales sistemas, elegir una velocidad de obturación más lenta que 1/200 s. Lo mismo es válido para el disparador de flash controlado por radio en la «iluminación con flash independiente», dado que la transmisión por radio podría causar un retardo.
- El disparo continuo y el bracketing de exposición no son posibles con flash.
- Para evitar imágenes movidas debido a velocidades de obturación lentas, se recomienda utilizar un trípode. Alternativamente, se puede seleccionar una sensibilidad más alta.

COLOCACIÓN DEL FLASH

- Apague la cámara y el flash
- Retire hacia atrás la cubierta de la zapata para accesorios y guárdela en un lugar seguro
- Introduzca el pie del flash en la zapata para accesorios hasta el tope y, en caso de existir, asegúrelo con la tuerca de fijación para protegerlo de una caída accidental
 - Esto es importante, porque los cambios de posición en la zapata para accesorios interrumpen los contactos necesarios, lo cual puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

DESMONTAJE DEL FLASH

- Apague la cámara y el flash
- Si es necesario, libere el bloqueo
- Desmonte del flash
- Vuelva a colocar la cubierta de la zapata para accesorios

Nota

- Asegúrese de que la tapa de la zapata para accesorios esté siempre colocada cuando no se utiliza ningún accesorio (p. ej. unidad de flash).

MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN DEL FLASH (MEDICIÓN DE TTL)

En esta cámara, el modo de flash totalmente automático, es decir, controlado por la cámara, está disponible con los flashes compatibles con el sistema (v. pág. 128) y en ambos modos de exposición, prioridad de apertura y ajuste manual.

Además, la cámara con prioridad de apertura y ajuste manual permite el uso de otras técnicas de flash que son interesantes en términos de diseño, tales como la sincronización del disparo de flash y el flash con unas velocidades de obturación más lentas que la velocidad máxima de sincronización.

Además, la cámara transmite la sensibilidad ajustada a la unidad de flash. De esta forma, el dispositivo de flash sigue automáticamente su indicación de alcance de la forma correspondiente, siempre que incluya tales indicaciones y en tanto que el diafragma seleccionado en el objetivo se introduzca también manualmente en el dispositivo de flash. El ajuste de sensibilidad ISO no se ve afectado por unidades de flash en conformidad con el sistema, porque ya ha sido transferido a la cámara.

AJUSTES EN EL FLASH

Modo	
TTL	Control automático por la cámara
A	SF 40, SF 60: Control automático por la cámara, sin compensación de la exposición con flash SF 58, SF 64: Control mediante el dispositivo del flash con la ayuda de un sensor de exposición
M	La exposición del flash debe ajustarse a los valores de apertura y distancia especificados por la cámara mediante el ajuste de un nivel de potencia adecuado.

Notas

- La unidad de flash debe estar configurada en el modo **TTL** para que la cámara controle automáticamente.
- Si se ajusta en **A**, no se pueden exponer de manera óptima los motivos claros sobreexpuestos o subexpuestos.
- Para obtener más información sobre el funcionamiento del flash con otras unidades de flash que no están diseñadas específicamente para esta cámara, así como los diferentes modos de funcionamiento de las unidades de flash, consulte las instrucciones correspondientes.

MODOS DE FLASH

Existen tres modos de funcionamiento disponibles.

- Automático
- Manual
- Exposición prolongada

ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE FLASH

Este es el modo estándar. El flash se dispara automáticamente cuando los tiempos de exposición largos podrían conducir a tomas borrosas por condiciones de poca luz.

ACTIVACIÓN MANUAL DE FLASH

Este modo de funcionamiento es adecuado para tomas a contraluz, en las que el motivo principal no llena el formato y se encuentra en la sombra, o en aquellos casos en los que desean atenuarse grandes contrastes con flash de relleno (p. ej., con incidencia directa de los rayos de sol). Para este propósito, el flash se dispara en cada toma, independientemente de las condiciones de iluminación prevalecientes. La potencia del flash se controla en función de la luminosidad exterior: con una luz desfavorable, con el modo automático; con brillo creciente, disminuyendo progresivamente la potencia. El flash trabaja entonces como luz iluminadora, con el fin de iluminar, p. ej., sombras oscuras en primer plano o motivos al contraluz, y conseguir una exposición equilibrada en general.

ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE FLASH CON VELOCIDADES DE OBTURACIÓN LENTAS (SINCRONIZACIÓN LENTA)

Este modo de funcionamiento consigue exponer apropiadamente los fondos oscuros, es decir, los representa más claros y, a la vez, iluminar con flash el primer plano.

En el resto de modos de flash, la velocidad de obturación no se extiende más allá de 1/30 s para minimizar el riesgo de trepidación. Esto conlleva a menudo que en las fotografías con flash, el fondo no iluminado por el destello del flash resulte muy subexpuesto. Sin embargo, con este modo de flash, se permiten tiempos de exposición más largos (hasta 30 s) para evitar este efecto.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- Seleccione **Modo de flash**
- Seleccione el ajuste deseado
 - El modo de funcionamiento activado se indica en el monitor.

CONTROL DEL FLASH

Los ajustes y funciones descritos en las siguientes secciones se refieren únicamente a aquellos que se encuentran disponibles en la cámara y los flashes compatibles con el sistema.

MOMENTO DE SINCRONIZACIÓN

La exposición de fotografías con flash se realiza con dos fuentes de luz:

- la luz presente en el entorno
- la luz adicional del flash

Los motivos iluminados con una única luz del flash o la luz predominante se reproducen casi siempre con nitidez por el breve impulso de luz con el ajuste correcto de enfoque. Sin embargo, el resto de motivos de la misma imagen se retratan con diferente nitidez, están auto-iluminados o reciben suficiente luz. El grado de nitidez o «desenfoque» en la reproducción de estas partes del motivo viene determinado por dos factores independientes entre sí:

- la duración de la velocidad de obturación
- la velocidad del desplazamiento de los motivos o la cámara durante la toma

Cuanto más lenta sea la velocidad de obturación o más rápido sea el movimiento, más claramente se podrán diferenciar ambas imágenes parciales superpuestas.

El tiempo normal de disparo del flash es al comienzo de la exposición (**Inicio de la exposición**). Esto puede dar lugar incluso a contradicciones en apariencia, p. ej. en la imagen de un vehículo, que es adelantado por sus propias huellas luminosas. Alternativamente, esta cámara permite la sincronización al final de la exposición (**Fin de la exposición**). En este caso, la imagen nítida refleja el final del movimiento registrado. Esta técnica de flash transmite a la foto un efecto más natural de movimiento y dinamismo.

La función está disponible en todas las configuraciones de la cámara y el flash.

Configuración de fábrica: **Fin de la exposición**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- Seleccione **Sincro flash**
- Seleccione el ajuste deseado (**Inicio de la exposición**, **Fin de la exposición**)
 - El momento de sincronización seleccionado se muestra en el encabezado.

Notas

- No use cables de sincronización de más de 3 m.
- Al utilizar el flash con velocidades de obturación más altas, apenas se aprecia la diferencia entre los dos momentos de destello de flash, o bien solo en caso de movimientos rápidos.

ALCANCE DEL FLASH

El intervalo de flash útil depende de los valores del diafragma y de la sensibilidad ajustados manualmente o controlados por la cámara. Para una iluminación suficiente por el flash es decisivo que el motivo principal se encuentre dentro del alcance del flash respectivo. Si se fija a la velocidad de obturación del flash más rápida posible (velocidad de sincronización), esto resultará en una subexposición innecesaria de muchas partes del sujeto que no están correctamente iluminadas por el flash.

Esta cámara permite ajustar la velocidad de obturación utilizada en combinación con la función de prioridad de apertura exactamente según las condiciones del sujeto o sus propias ideas para la composición de la imagen.

Configuración de fábrica: **Auto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Límite de tiempo de exp. (flash)**
- Seleccione el valor deseado (**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**, **1/15**, **1/8**, **1/4**, **1/2**)

Nota

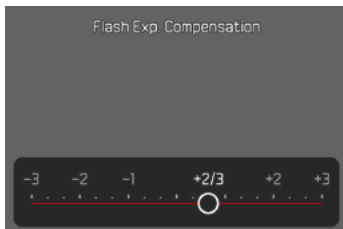
- La opción de menú **Límite de tiempo de exp. (flash)** en el submenú **Ajustes de flash** es idéntica a la opción de menú del mismo nombre en el submenú **Ajustes ISO autom.** Por lo tanto, un ajuste realizado en un sitio también tendrá efecto sobre el otro.

COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN CON FLASH

Con esta función, la exposición del flash puede atenuarse o incrementarse, independientemente de la exposición de la luz ambiental disponible, p. ej. para iluminar la cara de una persona en el primer plano en una toma nocturna, conservando el ambiente de exposición.

Configuración de fábrica: **0 EV**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- Seleccione **Compensación de exposición flash**
 - El submenú muestra una escala con una marca de ajuste roja. Si está ajustado el valor a **0**, la función está desactivada.
- Establezca el valor deseado en la escala
 - El valor establecido se muestra encima de la escala.



Notas

- Se aplican los datos introducidos previamente en el caso de correcciones ajustadas. Se mantienen activos hasta que se reposicionan manualmente en **0**, en caso de que la cámara se haya apagado o encendido de nuevo.
- La opción de menú **Compensación de exposición flash** sirve exclusivamente para utilizar unidades de flash donde **no** es posible ajustar la compensación (p. ej. Leica SF 26).
- **Compensación de exposición flash** no puede usarse con dispositivos de flash que tienen su propia función de compensación (como la Leica SF 58 o la Leica SF 60). En este caso, un valor de corrección introducido en la cámara no tendrá ningún efecto.
- Una iluminación de flash más clara seleccionada con una corrección positiva exige una mayor potencia de flash. Por esta razón, las compensaciones de la exposición con flash influyen en mayor o menor medida el alcance del flash: una corrección positiva lo reduce, una corrección negativa lo aumenta.
- Una compensación de la exposición ajustada en la cámara influye exclusivamente sobre la medición de la luz existente. Si durante la operación del flash se desea una corrección de la medición del flash TTL al mismo tiempo, esto debe configurarse adicionalmente en la unidad de flash.

FOTOGRAFIAR CON FLASH

- Encienda el dispositivo de flash
- Ajuste en el modo para control de números-guía de la unidad de flash (p. ej. TTL o GNC = Guide Number Control)
- Encienda la cámara
- Ajuste el modo de exposición deseado o la velocidad de obturación y/o apertura
 - Es importante tener en cuenta la velocidad de sincronización del flash más rápida, ya determina si se dispara un flash de toma «normal» o un flash HSS.
- Antes de cada flash, toque el disparador para encender la medición de la exposición
 - Si esto se omite debido a que se ha pulsado el disparador demasiado rápido y por completo de una vez, es posible que no se dispare el flash.

Nota

- Se recomienda usar otro método de medición de la exposición que no sea el **Puntual** cuando se fotografíe con flash.

MODO DE REPRODUCCIÓN (FOTO)

Existen dos funciones de reproducción independientes:

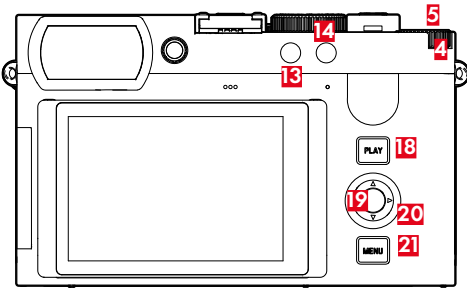
- indicación breve justo tras la toma (**Reprod. automática**)
 - modo de reproducción normal para la visualización y gestión indefinidas de las imágenes almacenadas
- Tanto el cambio entre el modo de toma y de reproducción como la mayoría de las acciones se pueden realizar mediante el control por gestos táctiles o por botón. Para obtener más información sobre los gestos táctiles disponibles, consulte la página 43.

Notas

- En el modo de reproducción las imágenes no se giran automáticamente con el fin de utilizar siempre toda la superficie del monitor para la visualización.
- Es posible que los archivos que no se hayan creado con esta cámara no se puedan reproducir con ella.
- En algunos casos la imagen del monitor no tiene la calidad acostumbrada, o el monitor permanece en color negro y solamente indica el nombre del archivo.
- También puede cambiar al modo de toma en cualquier momento tocando el disparador en el modo de reproducción.
- Los indicadores de histograma y de clipping solo están disponibles cuando se muestra la imagen completa, pero no cuando está ampliada o en la vista de resumen.

CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

CONTROLES EN LA CÁMARA



- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|----------------------|
| 4 | Rueda selectora | 18 | Botón PLAY |
| 5 | Botón de rueda selectora | 19 | Botón central |
| 13 | Botón de función | 20 | Selector direccional |
| 14 | Botón de función | 21 | Botón MENU |

ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

A los botones de función se les puede asignar una función individualmente también en el modo de reproducción.

En la configuración de fábrica, los botones de función tienen las siguientes funciones asignadas.

Botón	Función
Botón de rueda selectora	Aumento
Botón de función (13)	Eliminar una
Botón de función (14)	Marcar tomas (Clasificar)
Botón central	Cambiar de perfil de información

Las descripciones que contienen los siguientes apartados tienen como base la configuración de fábrica.

Notas

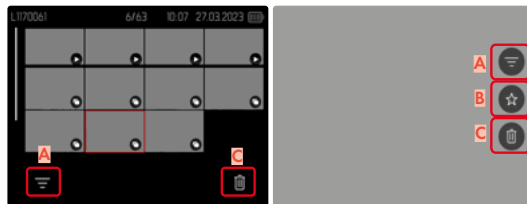
- La función asignada no depende de la representación que se use en ese momento, de esta forma, por ejemplo, en una presentación a pantalla completa también se puede activar la vista general de eliminación.
- La función asignada no estará disponible cuando el botón de función controle un elemento de control en el monitor (p.ej. en la pantalla de eliminación).

CONTROLES EN EL MONITOR

Los controles del monitor, por norma general, se pueden manejar de forma intuitiva con el control táctil. No obstante, a menudo, se pueden seleccionar presionando uno de los tres botones que hay a la derecha, al lado del monitor (botón **PLAY**, botón central, botón **MENU**). Cuando aparecen en el encabezado, un símbolo junto al control señala el botón correspondiente. Cuando aparecen en el monitor, están ubicados directamente junto al botón correspondiente.

Por ejemplo, el icono de favorito ★ se puede seleccionar de dos formas:

- tocando directamente el icono de favorito
- pulsando el botón correspondiente (Configuración de fábrica: botón de función 4)



- A** Elemento de control «filtro»
- B** Elemento de control «Favoritos»
- C** Control «Eliminar»

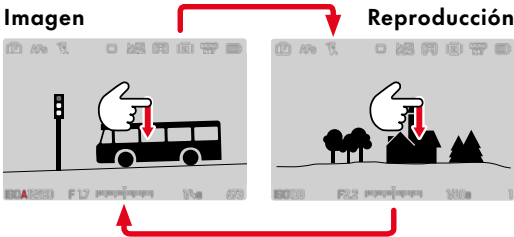
OCULTAR CONTROLES

- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Activar o desactivar los **Touch icons** (modo de reproducción)

INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Por control táctil

→ Desliza hacia abajo



Por medio del control de botones

- Presione el botón **PLAY**
 - En el monitor aparece la última imagen tomada.
 - Si no hay ningún archivo de imagen en la tarjeta de memoria insertada, aparecerá un mensaje: **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**
 - Dependiendo de la pantalla actual, el botón **PLAY** desempeña diferentes funciones:

Situación inicial	Después de pulsar el botón PLAY
Reproducción en pantalla completa de una imagen	Modo de toma
Reproducción de una sección aumentada/varias imágenes reducidas	Reproducción en pantalla completa de la imagen

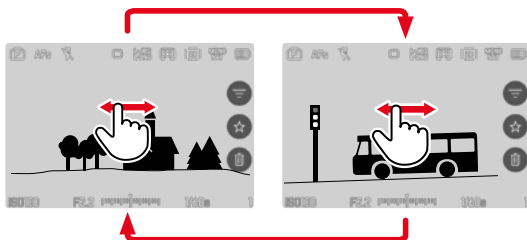
SELECCIONAR/HOJEAR IMÁGENES

Las fotografías están dispuestas en una fila horizontal imaginaria. Las imágenes se muestran en orden estrictamente cronológico. Si se alcanza un extremo de la serie de imágenes mientras se desplaza, la pantalla salta al otro extremo. Esto permite acceder a todas las imágenes desde ambas direcciones.

INDIVIDUAL

Por control táctil

→ Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha

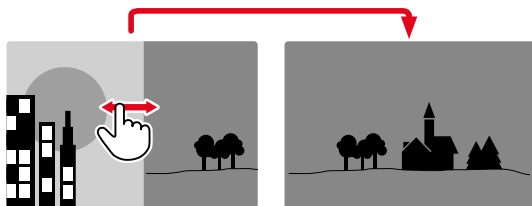


Por medio del control de botones

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

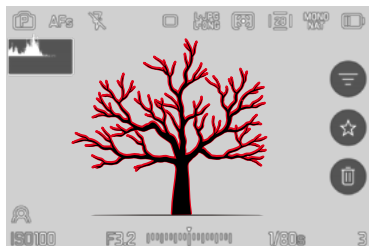
CONTINUO

- Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha y manténgalo en el borde de la pantalla
- Las siguientes tomas se desplazan automáticamente.



INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

En el modo de reproducción están disponibles los mismos perfiles de información que en el modo de toma. No obstante, la información sobre los perfiles de información en uso se guarda de forma independiente. Gracias a ello, en el modo de reproducción puede utilizar un perfil de información «vacío» sin indicaciones de ayuda y sin tener que volver a ajustarlo cuando cambie al modo de toma. Las funciones de asistente de **Cuadrícula** e **Indicador de nivel** no se ocultan en el modo de reproducción.



Barras de información



Perfil de información vacío



Barras de información, Focus peaking, Histograma



Barras de información, información del archivo

Para navegar entre perfiles de información

→ Presione el botón central

- Aparecen las barras de información (el encabezado y el pies de página se muestran y se ocultan siempre a la vez en el modo de reproducción).
- Por otro lado, si están activados **Histograma** y **Clipping**, estas indicaciones aparecen igualmente.

REPRODUCCIÓN DE SERIES DE TOMAS

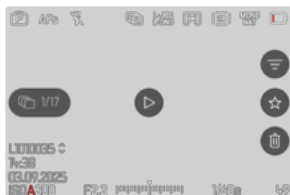
Con las disparos continuo y a intervalos a menudo se crea un gran número de tomas individuales. Si todas estas tomas se mostraran siempre, sería mucho más difícil encontrar otras tomas que no pertenecieran a una serie. Por ello, agrupar las tomas aumenta la claridad en el modo de reproducción.

Configuración de fábrica: **On**

→ En el menú principal, seleccione **Agrupar tomas**

→ Seleccione **On** u **Off**

Con **Off**, todas las imágenes de todas las series se muestran siempre de forma individual. Con **On**, las imágenes de una serie se agrupan y solo se muestra una imagen «representativa». Al navegar por las tomas, solo se muestra esta imagen, todas las demás tomas del mismo grupo permanecen ocultas.



En la imagen representativa se muestra **▶** en el centro y **1/7** en la parte inferior izquierda.

Existen dos posibilidades para reproducir las imágenes de un grupo: desplazamiento manual o reproducción automática. La reproducción automática siempre está seleccionada en primer lugar.

REPRODUCIR UNA SERIE DE TOMAS DE UNA VEZ

Las tomas de un grupo se pueden reproducir de una sola vez. En ocasiones esto puede resultar mucho más ilustrativo de lo que sería posible mediante el desplazamiento manual.

→ Toque el botón **▶**

o bien

→ Presione el botón central

- Se inicia la reproducción automática.

PAUSAR LA REPRODUCCIÓN

→ Toque un punto cualquiera del monitor

o bien

→ Presione el botón central

- La reproducción se detiene y se muestra la imagen actual de la serie.

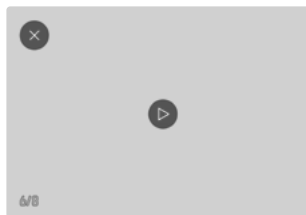
CONTINUAR LA LECTURA

Mientras los controles son visibles:

→ Toque un punto cualquiera del monitor

o bien

→ Presione el botón central



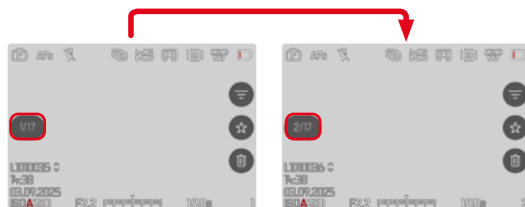
GUARDAR COMO VÍDEO

La serie de imágenes se puede guardar adicionalmente como vídeo.

- Inicie o interrumpa la reproducción
- Presione el botón **MENU**
- Seleccione **Si/No**
 - **Si**: se crea el vídeo
 - Durante un breve momento (mientras se procesan los datos), aparece una pantalla de notificación sobre el estado correspondiente de la creación del vídeo. Dicha pantalla también indica que la operación en curso puede abortarse en cualquier momento presionando el botón central.
 - Una vez creado, aparece automáticamente la pantalla inicial del nuevo vídeo.
 - **No**: vuelve a la misma toma de la reproducción automática de la serie (aún interrumpida)

REPASAR UNA SERIE TOMA POR TOMA

Las tomas de un grupo también se pueden ver individualmente. Para ello se debe cambiar al desplazamiento manual.



- Presione el botón superior/inferior del selector direccional
 - En el modo de pantalla completa, las indicaciones desaparecen.
 - Con indicaciones activas, aparece la información a la izquierda de la imagen.
- Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional o bien
- Deslice hacia la izquierda

Para volver al modo de reproducción normal

- Presione el botón superior/inferior del selector direccional

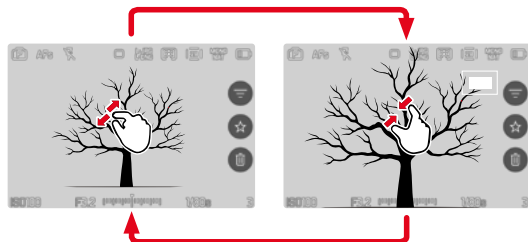
Notas

- Mientras la serie de imágenes se desplaza, la indicación se limita a las tomas del grupo, incluso en la vista general con 9 o 16 imágenes más pequeñas.
- Las imágenes de una serie se marcan con los signos  en el encabezado, las de una serie de tomas a **Dispara a intervalos** se marcan con los signos .

AUMENTO DE UNA SECCIÓN

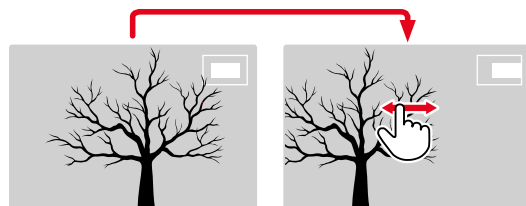
Para evaluar con mayor precisión una imagen, se puede seleccionar y ampliar cualquier sección de la misma. El aumento se realiza en cinco etapas con la rueda selectora, y de forma continua con el control táctil.

Por control táctil

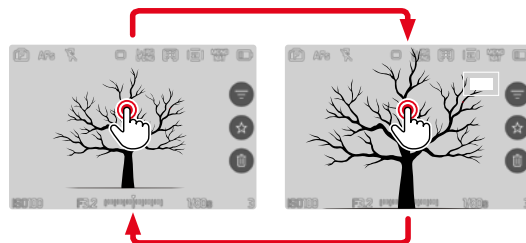


→ Contraer/extender

- El punto correspondiente de la imagen se reducirá o se aumentará.



- Arrastrando la sección aumentada de la imagen puede desplazarla a cualquier posición deseada
- El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.



→ Toque dos veces

- Cambia entre el tercer nivel de aumento en el punto tocado y la vista normal de pantalla completa.

Por medio del control de botones

- Gire la rueda selectora
(a la derecha: aumenta la ampliación, a la izquierda: reduce la ampliación)
o bien
- Presione el botón de rueda selectora
 - Cambia entre el tercer nivel de aumento en el punto tocado y la vista normal de pantalla completa.
- Con el selector direccional se puede desplazar la sección aumentada de la imagen a cualquier posición deseada
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.

Incluso con la imagen ampliada se puede cambiar a otra imagen, la cual se muestra entonces directamente en el mismo grado de ampliación.

- Mantenga presionado el botón **PLAY** y gire la rueda selectora

Notas

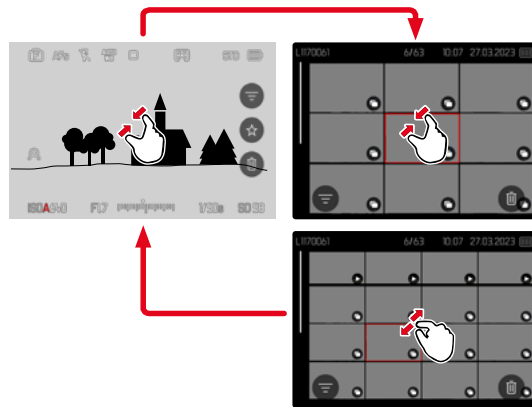
- Es posible que las imágenes tomadas con otros tipos de cámara no puedan ampliarse.
- Las grabaciones de video no se pueden ampliar.

VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS IMÁGENES EN MINIATURA

Para una mejor visión general o para poder encontrar más fácilmente una imagen buscada, es posible mostrar simultáneamente varias imágenes reducidas en una pantalla de imágenes en miniatura. Existen pantallas de imágenes en miniatura de 9 y de 16 imágenes.

PANTALLA DE IMÁGENES EN MINIATURA

Por control táctil



- Contraiga los dedos
 - La pantalla muestra 9 imágenes y después 16 imágenes.

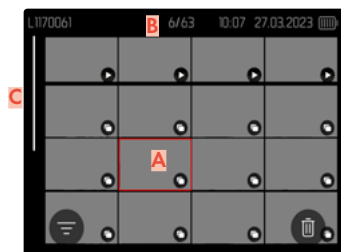
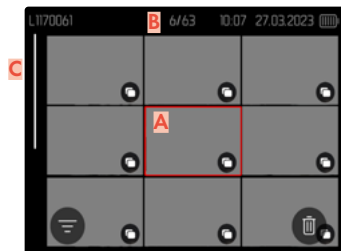
Para visualizar más imágenes

→ Deslice el dedo hacia arriba/abajo

Por medio del control de botones

→ Gire la rueda selectora a la izquierda

- Se muestran 9 imágenes simultáneamente. Al girar más, se pueden ver 16 imágenes simultáneamente.



- A** Imagen actualmente seleccionada
- B** Número de la imagen seleccionada actualmente
- C** Barras de desplazamiento

Mediante un marco rojo se indica que una imagen se encuentra seleccionada y que se puede visualizar.

Para navegar entre imágenes

→ Presione el selector direccional en la dirección deseada

o bien

→ Gire la rueda selectora

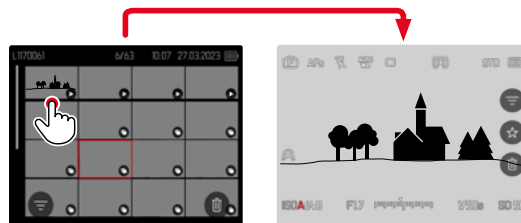
Para ver la toma en tamaño normal

Por control táctil

→ Extienda los dedos

o bien

→ Toque la imagen que desee



Por medio del control de botones

→ Gire la rueda selectora hacia la derecha

o bien

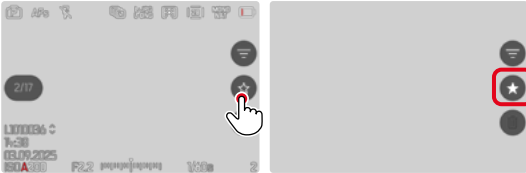
→ Presione el botón central o bien el botón **PLAY**

MARCAR/CLASIFICAR IMÁGENES

Las imágenes se pueden marcar como favoritas para que sean más fáciles de encontrar o para facilitar la eliminación de varias imágenes más tarde. La marcación es posible tanto en la vista normal como en las pantallas de imágenes en miniatura.

Para marcar tomas

→ Presione el botón de rueda selectora o bien



- Toque el símbolo ★
- El símbolo ★ se marcará.
 - Con la visualización en tamaño normal, el símbolo aparece en el encabezado en el extremo derecho; con la pantalla de imágenes en miniatura, el símbolo aparece en la esquina inferior izquierda de las imágenes reducidas.

Para quitar la marca

- Presione el botón de rueda selectora o bien
- Toque el símbolo ★

ELIMINAR IMÁGENES

- Existen varias posibilidades para eliminar imágenes:
- eliminar imágenes individuales
 - eliminar varias imágenes al mismo tiempo
 - eliminar todas las imágenes no marcadas / sin clasificar
 - eliminar todas las imágenes



Importante

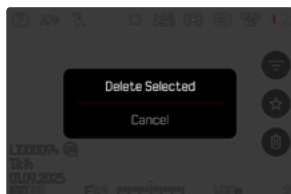
- Después de eliminar las imágenes, ya no se pueden recuperar.

ELIMINAR IMÁGENES INDIVIDUALES



→ Toque el icono de eliminación 

- Aparece una consulta.
- El LED parpadea durante el proceso de borrado. Esto puede tardar un momento.
- A continuación, aparece la imagen siguiente. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**



Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

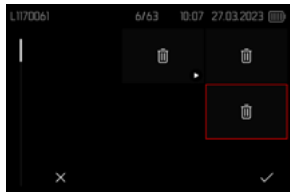
→ Presione el botón **PLAY**

Nota

- Solo se puede acceder a la pantalla de eliminación desde la pantalla de imágenes en miniatura presionando el botón **MENU**, ya que la función de menú **Eliminar** del menú de reproducción no está disponible en este contexto.

ELIMINAR MÚLTIPLES IMÁGENES

En una vista general de eliminación con imágenes reducidas, se pueden marcar varias imágenes y luego eliminarlas a la vez.



- Gire la rueda selectora a la izquierda
 - Aparece la pantalla de imágenes en miniatura.
- Presione el botón **MENU**
- Seleccione **Eliminar varios**
 - Aparece la vista general de eliminación.

En esta pantalla se puede seleccionar cualquier número de imágenes.

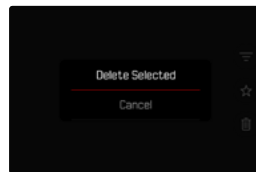
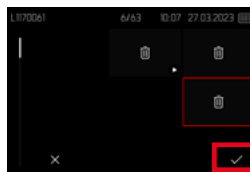
Seleccionar imágenes para eliminarlas

- Seleccione la imagen deseada
 - Presione el selector direccional
- o bien
- Toque la imagen que desee
 - Las imágenes seleccionadas para su eliminación están marcadas con un icono de eliminación .

Para borrar las imágenes seleccionadas

- Presione el botón **MENU**

o bien



- Toque en el icono «Confirmar»
- Seleccione **Eliminar seleccionados**
 - Las imágenes seleccionadas para su eliminación están marcadas con un icono de eliminación .

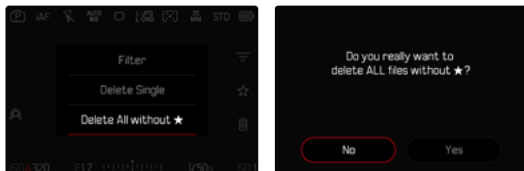
Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

- Presione el botón **MENU**

ELIMINAR TODAS LAS IMÁGENES NO CLASIFICADAS

→ Presione el botón **MENU**

→ Seleccione **Eliminar todos sin ★**



• Aparecerá la pregunta: **¿Está seguro de que quiere eliminar TODOS los archivos que no estén marcados con ★?**

→ Seleccione **Si**

- El LED parpadea durante el borrado. Esto puede tardar un momento. A continuación, aparece la siguiente imagen marcada. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**

ELIMINAR SERIES DE TOMAS

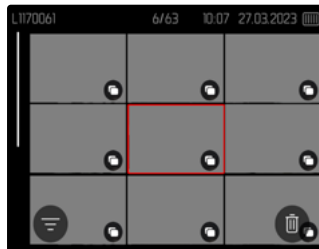
Las series de tomas se pueden agrupar y eliminar rápidamente. Para ello, las imágenes deben mostrarse agrupadas.

→ En el menú principal, seleccione **Agrupar tomas**

→ Seleccione **On**



→ Seleccione imagen representativa



→ Elimine

- Se eliminarán todas las tomas de la serie de tomas.

VISTA PREVIA DE LA ÚLTIMA IMAGEN

Las tomas de fotos se pueden mostrar automáticamente justo después de la imagen, por ejemplo, para controlar rápida y fácilmente el éxito de la toma. La duración de la visualización automática se puede configurar.

- En el menú principal, seleccione **Reprod. automática**
- Seleccione **Ajuste**
- En el submenú, seleccione la función o duración deseada
(**1 s**, **3 s**, **5 s**, **Continua**, **Disparador presionado**)
- **Continua**: La última imagen se mostrará hasta que se detenga la reproducción automática presionando el botón **PLAY** o tocando el disparador.
- **Disparador presionado**: La última imagen se mostrará mientras se mantenga presionado el disparador.

Notas

- Durante la vista previa, varios controles cambian al modo de reproducción normal y ejecutan sus funciones en dicho modo. Mientras no se detenga, la cámara permanece en modo de reproducción.
- Marcar y eliminar solo son posibles en el modo de reproducción normal y no durante la reproducción automática.
- Al tomar fotos con las funciones de Disparo continuo o disparo a intervalos, se muestra la última imagen de la serie o (si aún se está almacenando una toma) la última imagen de la serie ya almacenada en la tarjeta.
- La reproducción automática se puede detener antes de finalizar la duración de visualización establecida (**1 s**, **3 s**, **5 s**) presionando el botón **PLAY** o tocando el disparador.

AJUSTES DE VÍDEO

FORMATO DE ARCHIVO

Los vídeos pueden grabarse en formato de archivo MOV o MP4.

Dependiendo del formato del archivo, se pueden ajustar varias combinaciones de resolución y velocidad de secuencia de imagen. Esto permite una adaptación exacta al fin previsto o al uso de la capacidad de la tarjeta de memoria presente.

FORMATO DE VÍDEO

Están disponibles las siguientes combinaciones de resolución y modo de disparo:

MOV

Velocidad de secuencia de imagen	Resoluciones				
	C8K	8K	C4K	4K	FHD
23,98 fps	✓	✓	✓	✓	✓
24 fps	✓	✓	✓	✓	✓
25 fps	✓	✓	✓	✓	✓
29,97 fps	✓	✓	✓	✓	✓
47,95 fps			✓	✓	✓
48 fps			✓	✓	✓
50 fps			✓	✓	✓
59,94 fps			✓	✓	✓
100 fps					✓
119,88 fps					✓

MP4

Velocidad de secuencia de imagen	Resoluciones		
	8K	4K	FHD
23,98 fps	✓	✓	✓
25 fps	✓	✓	✓
29,97 fps	✓	✓	✓
50 fps		✓	✓
59,94 fps		✓	✓

RESOLUCIONES DISPONIBLES

Hay diferentes resoluciones disponibles con la relación de aspecto correspondiente.

Formato de archivo	Resoluciones disponibles	
MOV	C8K	8192 x 4320
MOV + MP4	8K	7680 x 4320
MOV	C4K	4096 x 2160
MOV + MP4	4K	3840 x 2160
MOV + MP4	FHD	1920 x 1080

FRECUENCIAS DE IMAGEN DISPONIBLES

Dependiendo de la resolución seleccionada, podrá elegir entre hasta 9 frecuencias de imagen disponibles, desde 23,98 fps hasta 119,88 fps.

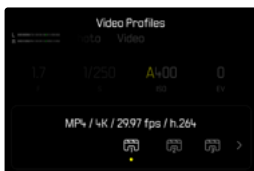
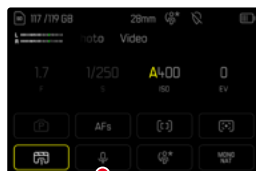
Dos frecuencias de imagen (100 fps y 119,88 fps) permiten realizar grabaciones a cámara lenta con una reproducción cuatro veces más lenta (un segundo de la grabación se corresponden con cuatro de la reproducción).

FORMATO DE VÍDEO

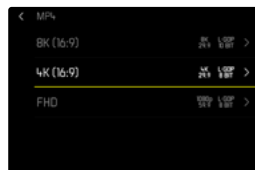
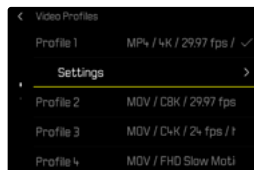
Están disponibles las diferentes combinaciones de resolución y frecuencias de imagen. Puede encontrar todas las posibilidades de combinación disponibles en el capítulo «Datos técnicos».

AJUSTAR EL FORMATO DE VÍDEO

A través del Control Center

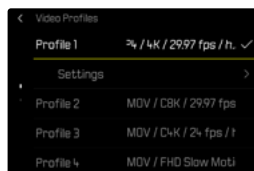
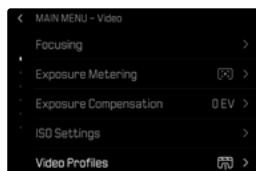


Para editar el perfil



- En el menú principal, seleccione **Perfiles de vídeo**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione el formato deseado (MOV, MP4)
- Seleccione la resolución deseada (MOV: C8K, 8K, C4K, 4K, FHD (ProRes), FHD, Cámara lenta FHD) (MP4: 8K, 4K, FHD)
- Seleccione la frecuencia de imagen deseada

A través del menú



- En el menú principal, seleccione **Perfiles de vídeo**
- Seleccione el perfil deseado

LEICA LOOKS

Las propiedades de la imagen de las tomas de vídeo se pueden modificar levemente mediante varios parámetros. Estos parámetros están recogidos en los perfiles de **Leica Looks** predefinidos. Además, se pueden descargar y transferir otros Leica Looks a través de Leica FOTOS.

Los Leica Looks preinstalados son:

- **Monochrome**
- **Sepia**
- **Selenium**
- **Blue**

→ En el menú principal, seleccione **Leica Looks**

→ Seleccione el perfil deseado

Nota

- La función **Leica Looks** no está disponible si en **Gama de vídeo** está seleccionado otro ajuste que no sea **Off**.

PERSONALIZAR LOS LEICA LOOKS

Los parámetros se pueden ajustar para todos los perfiles disponibles.

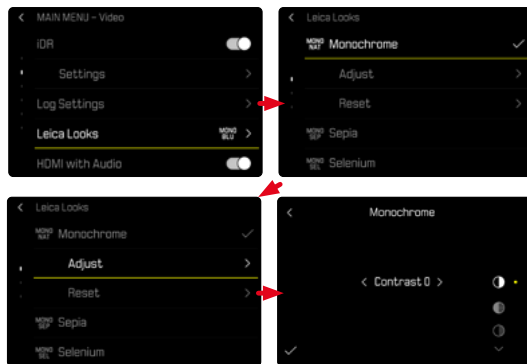
→ En el menú principal, seleccione **Leica Looks**

→ Seleccione el perfil deseado

→ Seleccione **Personalizar**

→ Seleccione **Intensidad/Contraste/Zonas claras/Zonas oscuras/Nitidez**

→ Seleccione el nivel deseado
(-2, -1, 0, +1, +2)



MARCO DE CONFIGURACIÓN DE LOS LOOKS

No todos los Looks se pueden personalizar de la misma forma.

Personalizable	Solo la intensidad es ajustable	No personalizable
Core Looks (Sepia, Selenium, Blue)	Essential Looks (Teal, Chrome, Eternal etc.)	Artist o Partner Looks (Greg Williams)
	Core Looks (monochrome) solamente tienen contraste/zonas claras/zonas oscuras/nitidez	

Nota

- Esta información puede cambiar si se añaden Leica Looks nuevos.

DESCARGAR LEICA LOOKS

Se pueden descargar y transferir otros Leica Looks a través de Leica FOTOS.

- En el menú principal, seleccione **Leica Looks**
- Seleccione **Descargar Leica Look**



RESTABLECER LOS LEICA LOOKS

- En el menú principal, seleccione **Leica Looks**
- Seleccione **Reinstaurar**



Nota

- Solamente se pueden restablecer los Leica Looks personalizables.

AJUSTES DE AUDIO

MICRÓFONO

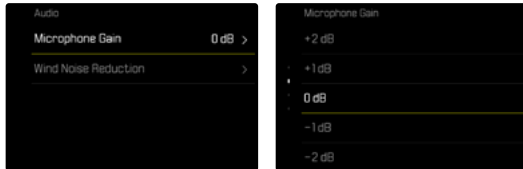
La sensibilidad del micrófono incorporado se puede ajustar.

Configuración de fábrica: 0 dB

A través del Control Center



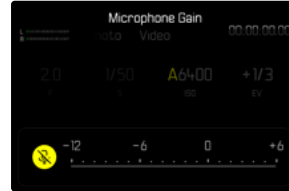
A través del menú



- En el menú principal, seleccione **Audio**
- Seleccione **Ganancia del micrófono**
- Seleccione el nivel deseado
(Off, +6 dB, +5 dB, +4 dB, +3 dB, +2 dB, +1 dB, 0 dB, -1 dB, -2 dB, -3 dB, -4 dB, -5 dB, -6 dB, -7 dB, -8 dB, -9 dB, -10 dB, -11 dB, -12 dB)

Notas

- Tanto el ajuste de autofocus como del enfoque manual producen sonidos que también se oirán en la grabación.
- Si pone el ajuste en **Off**, no se grabará el sonido. El símbolo del nivel de volumen del micrófono cambiará para indicárselo:



USB PARA AUDIO



Para poder usar un micrófono externo mediante conexión USB, debe activarse la función a través del menú. Si la función **Micrófono USB** está activada, se cambiará automáticamente de micrófono conectado de forma externa a micrófono externo.

Configuración de fábrica: **Off**

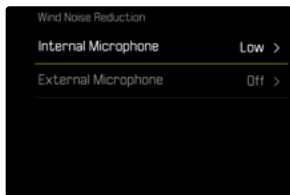
- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Ajustes de USB**
- Seleccione **USB Micrófono**
- Seleccione **On**

Notas

- Si el micrófono mediante USB se desconecta durante la grabación de vídeo, los datos de audio no se guardarán en el archivo del vídeo, ni siquiera si se vuelve a conectar el micrófono USB. Aparecerá el mensaje de advertencia correspondiente. En este caso, debe detenerse la grabación de vídeo y reiniciarse de nuevo.
- Cuando el **Micrófono USB** esté activado en el menú de la cámara, el resto de funciones USB, como **PTP**, **MFi** y **almacenamiento masivo** no estarán disponibles.
- Si el micrófono USB solo es compatible con un canal de datos, la cámara copiará los datos de audio idénticos del canal 1 al canal 2.
- Requisitos del micrófono USB: frecuencia de muestreo: 48 khz; profundidad de bits: 8, 16, 24, 32; canal: 1, 2

REDUCCIÓN DEL RUIDO DEL AIRE

Puede ajustar por separado la reducción del ruido del aire para micrófonos externos e internos.



MICRÓFONO INTERNO

Configuración de fábrica: **Bajo**

- En el menú principal, seleccione **Audio**
- Seleccione **Reducción ruido del aire**
- Seleccione **Micrófono interno**
- Seleccione el ajuste deseado (**Alto**, **Bajo**, **Off**)

MICRÓFONO EXTERNO

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Audio**
- Seleccione **Reducción ruido del aire**
- Seleccione **Micrófono externo**
- Seleccione el ajuste deseado (**Alto**, **Bajo**, **Off**)

GAMMA DE VÍDEO

La gamma de vídeo se puede establecer en HLG y en L-Log o puede desactivarse por completo.

Off	Optimización para una reproducción compatible con todos los monitores/dispositivos de TV según el estándar BT.709.
HLG	Optimización para dispositivos que admitan HDR y UHD-TV.
L-Log	Optimización para una edición profesional, por ejemplo el etalonaje digital.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Perfiles de vídeo**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione **Gamma de vídeo**
- Seleccione el ajuste deseado (**Off**, **HLG**, **L-Log**)

Notas

- **Gamma de vídeo** no estará disponible en los siguientes casos:
 - Tomas en formato MP4
 - Tomas en 8 bits
 - Tomas a cámara lenta
- Si se usa **Gamma de vídeo** no estarán disponibles las siguientes funciones:
 - **iDR**
 - **Estilos de vídeo**

AJUSTES DE HLG

La nitidez y la saturación se pueden ajustar. La configuración de fábrica es, en ambos casos, un valor medio 0.



- En el menú principal, seleccione **Ajustes de Log**
- Seleccione **Ajustes de HLG**
- Seleccione **Nitidez**
- Seleccione el ajuste deseado (-2, -1, 0, +1, +2)

AJUSTES DE L-LOG

Para L-Log puede ajustarse la nitidez. Además, pueden usarse varios perfiles LUT como vista previa. Las tomas guardadas no se verán afectadas.

NITIDEZ

Configuración de fábrica: -2

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de Log**
- Seleccione **Ajustes de L-Log**
- Seleccione **Nitidez**
- Seleccione el ajuste deseado (-2, -1, 0, +1, +2)

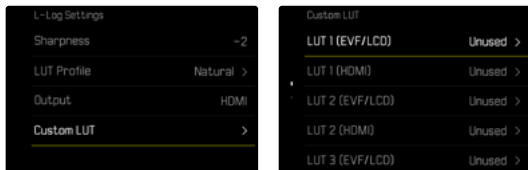
CREAR/ADMINISTRAR LOS PERFILES LUT

Para poder ajustar la vista previa LUT a sus preferencias de forma óptima, puede importar a la cámara perfiles LUT que usted mismo haya definido.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de Log**
- Seleccione **Ajustes de L-Log**
- Seleccione **LUT personalizados**
 - Aparecerá una lista con seis posiciones de memoria. Tres posiciones de memoria son para el uso de la reproducción en HDMI y las otras tres están reservadas para usarse en la cámara (pantalla/EVF).
 - En las posiciones de memoria ocupadas se muestra el nombre del perfil LUT que está guardado. Las posiciones de memoria que no están ocupadas se muestran como **Libre**.

EJEMPLO

A partir de ahora se mostrará la siguiente representación de ocupación. Están ocupadas dos posiciones de perfil para mostrar en la cámara (pantalla/EVF), el resto están libres.



Para importar un perfil LUT propio

- Descargue o exporte un perfil LUT como archivo CUBE
- Nombre el archivo correctamente (máx. 8 caracteres, acabado en «.cube»)
 - Este nombre (sin el final) aparecerá en la cámara como nombre del perfil cuando finalice la importación. El nombre no se podrá cambiar posteriormente en la cámara.
- Guárdelo en tarjeta de memoria
 - El archivo debe guardarse en el nivel más alto de la tarjeta de memoria (no en una subcarpeta).
- Coloque la tarjeta de memoria en la cámara
- Seleccione una posición de memoria libre
 - Si no hay ninguna posición libre, deberá eliminar primero un perfil ya existente.
 - Aparecerá el cuadro de diálogo de importación. Mostrará los archivos guardados en la tarjeta de memoria.
 - Si la cámara no encuentra ningún archivo disponible, aparecerá el mensaje **Error al importar**.
- Seleccione el perfil que quiere importar
- Seleccione **Si**

Notas

- Solamente pueden importarse perfiles LUT cuyo nombre de archivo acabe en «.cube».
- Los archivos que terminen en «.cube» no los reconocerá. Pero puede, sencillamente, cambiarles el nombre antes de guardarlos en la tarjeta SD.
- El nombre de los archivos solo puede tener un máximo de 8 caracteres (espacios incluidos).
- Los archivos que no sean compatibles no se reconocerán.
- Se pueden mostrar solo seis perfiles guardados en la tarjeta de memoria. Los perfiles que están en la tarjeta están ordenados cronológicamente: el último perfil que se ha guardado aparecerá en primer lugar.
- En casos excepcionales, una determinada combinación de tarjeta de memoria y ordenador puede tener como consecuencia que durante el proceso de búsqueda solamente se puedan encontrar tres archivos de perfiles.
- Si están en uso dos tarjetas de memoria y hay archivos compatibles en las dos, solo se tendrán en cuenta los archivos de la tarjeta SD1.

Para liberar una posición de memoria

- Seleccione el perfil deseado
 - Aparecerá el cuadro de diálogo para eliminarlo.
- Seleccione **Si**

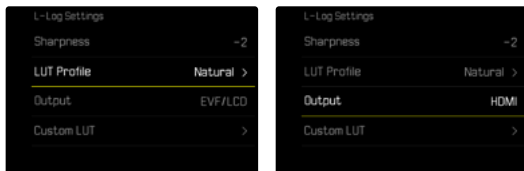
Notas

- Los perfiles predefinidos **Natural** y **Clásico** no se pueden eliminar.
- No se puede eliminar un perfil que se esté usando en ese momento.

UTILIZAR PERFILES LUT

CAMBIAR EL CANAL DE REPRODUCCIÓN

Puede seleccionar si el perfil LUT se debe usar en la reproducción mediante HDMI o en reproducción en la cámara (monitor/EVF).



- En el menú principal, seleccione **Ajustes de Log**
- Seleccione **Ajustes de L-Log**
- Seleccione **Salida**
- Seleccione el ajuste deseado
(**EVF/LCD**, **HDMI**)

Nota

- La opción de menú **Salida** no está disponible si en el **Perfil LUT** está seleccionado el ajuste **Off**.

Cuando cambie entre ambos canales de salida, los ajustes de la posición de memoria seleccionada no se alterarán. Como hay dos espacios de memoria para guardar pero dependiendo del canal de salida se pueden guardar diferentes perfiles, se puede seleccionar otro perfil o un espacio de memoria vacío. De la misma forma, cambiará en la opción de menú **Perfil LUT** el nombre del perfil activo. Esto no sucede en el caso de los perfiles predeterminados, que están en la misma posición de memoria en los dos canales de salida.

SELECCIONAR UN PERFIL LUT

Además de los dos perfiles LUT predeterminados, hay otras tres posiciones de memoria disponibles para perfiles LUT definidos por usted.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de Log**
- Seleccione **Ajustes de L-Log**
- Seleccione **Perfil LUT**
 - Aparecerá la lista de los perfiles disponibles para el canal de salida activo.
- Seleccione el ajuste deseado
(**Off**, **Natural**, **Clásico**, **LUT 1**, **LUT 2**, **LUT 3**)

Nota

- Las posiciones de la lista que no estén ocupadas aparecerán como **LUT 1**, **LUT 2** y **LUT 3**. Cuando una posición de memoria esté ocupada con un perfil LUT propio, aparecerá el nombre.

La lista de los perfiles LUT que se pueden seleccionar depende del canal de salida seleccionado (cámara/HDMI). El canal de salida seleccionado se puede ver en la opción de menú **Salida**. Si se selecciona **HDMI**, aparecerán en la lista los perfiles disponibles para salida HDMI. Del mismo modo, si se selecciona **EVF-LCD** aparecerán los perfiles disponibles para que se pueda reproducir en la cámara.

OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

ESTABILIZACIÓN DE VÍDEO

Para la grabación de vídeo, además de la estabilización óptica mediante objetivos adecuadamente equipados, existe a disposición una función de estabilización digital independiente, que se puede utilizar con cualquier objetivo. Esta función es especialmente útil si usa objetivos que no cuenten con la función OIS.

Configuración de fábrica: **Auto**

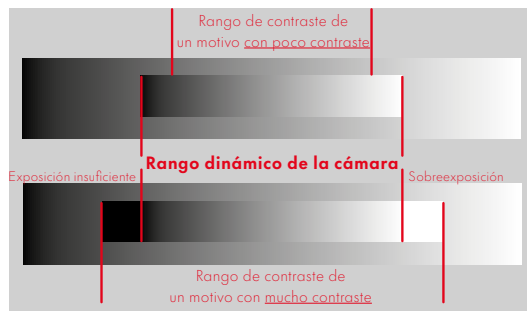
→ En el menú principal, seleccione **Estabilización óptica imagen**

→ Seleccione **Auto**, **On** u **Off**

OPTIMIZACIÓN DE LAS ZONAS OSCURAS (IDR)

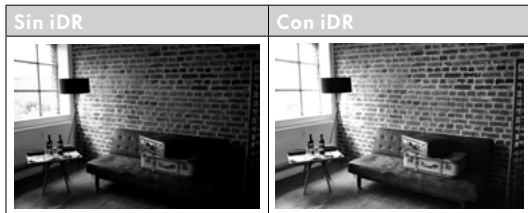
RANGO DINÁMICO

El alcance del contraste de un motivo abarca todos los niveles de brillo, desde el punto más claro hasta el más oscuro de la imagen. Si el alcance del contraste de la imagen es inferior al alcance del contraste de la cámara, el sensor puede captar todos los niveles de brillo. En casos en los que existen grandes diferencias de brillo dentro de la misma imagen (p.ej., en tomas de habitaciones interiores con ventanas claras en el fondo, tomas con unos motivos en la sombra y otros iluminados directamente por el sol, tomas de paisajes con zonas oscuras y un cielo muy claro) la cámara no puede abarcar el rango de contraste de la imagen al completo debido a que tiene un rango dinámico limitado. Por este motivo, hay información en las «zonas límite» que se pierde (sobreexposición y exposición insuficiente).



FUNCIÓN iDR

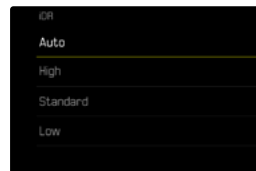
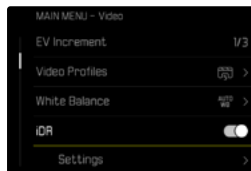
La función **iDR** (Intelligent Dynamic Range) permite la optimización de las zonas más oscuras. Gracias a ello, los detalles se pueden distinguir con más facilidad.



Se puede establecer previamente si esta optimización se debe realizar sobre las zonas oscuras y en qué medida (**Alto**, **Normal**, **Bajo**, **Off**). Si se selecciona el ajuste **Auto**, la cámara elegirá automáticamente el ajuste más adecuada en función del rango de contraste de la imagen.

La eficacia de los ajustes de exposición también depende de este ajuste. La función será más potente en combinación con los valores ISO y velocidades de obturación más rápidas. En valores ISO más elevados y/o velocidades de obturación más largas, el efecto será menor.

Configuración de fábrica: **Auto**



- En el menú principal, seleccione **iDR**
- Activar la función
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione el ajuste deseado (**Auto**, **Alto**, **Standard**, **Bajo**)

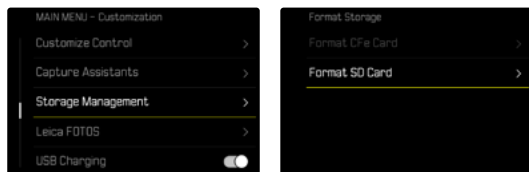
Nota

- Mediante la optimización de las zonas más oscuras, se reducen las mínimamente las diferencias en las zonas muy claras.

GESTIÓN DE DATOS

FORMATEO DE LA TARJETA DE MEMORIA

Generalmente no es necesario formatear las tarjetas de memoria que ya se han utilizado anteriormente. Sin embargo, si utiliza por primera vez una tarjeta sin formatear, debería formatearla. Por otro lado, se recomienda formatear de vez en cuando las tarjetas de memoria, ya que una cierta cantidad de datos residuales (información que acompaña las tomas) puede ocupar espacio de memoria.



- En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- Seleccione **Formatear la memoria**
- Seleccione **Formatear la tarjeta SD**
- Confirme el procedimiento
 - El LED de estado parpadea durante el proceso.

Notas

- No apague la cámara durante este proceso.
- Al formatear la tarjeta de memoria se pierden los datos existentes en ella. La protección contra el borrado de las imágenes identificadas al efecto no impide el formateo.
- Por lo tanto, todas las imágenes deben transferirse regularmente a un almacenamiento masivo seguro, tal como el disco duro de un ordenador.
- Con un formateo simple, los datos disponibles en la tarjeta no se perderán irrevocablemente. Simplemente se borra el directorio, de modo que ya no se puede acceder directamente a los archivos presentes. Con el correspondiente software es posible acceder de nuevo a los datos. Solamente los datos sobrescritos al guardar nuevos datos se borran definitivamente.
- En el caso de que la tarjeta de memoria haya sido formateada en otro aparato, como p. ej. en un ordenador, debería volver a formatearla en la cámara.
- En caso de que no se pueda formatear/sobrescribir la tarjeta de memoria, pida asesoramiento a su distribuidor o al Servicio de Información de Leica (v. pág. 258).

ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS

Los datos (= imágenes) en la tarjeta de memoria se guardan en carpetas que se crean automáticamente. Los tres primeros dígitos indican el número de la carpeta (números), los últimos cinco dígitos, el nombre de la carpeta (letras). La primera carpeta recibe el nombre «100LEICA», la segunda «101LEICA». El número de carpeta será el siguiente número libre. Es posible un máximo de 999 carpetas.

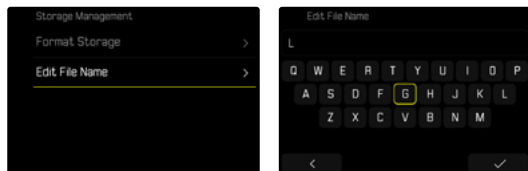
ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

Los nombres de los archivos en estas carpetas se componen de once posiciones. En la configuración de fábrica, el primer archivo se llama «L1000001.XXX», el segundo se llama «L1000002.XXX», etc. La letra inicial «L» de la configuración de fábrica representa la marca de la cámara y se puede cambiar a voluntad. Los primeros tres números coinciden con el número de la carpeta actual. Los siguientes cuatro números indican el número de archivo secuencial. Después de alcanzar el número de archivo 9999, se crea automáticamente una nueva carpeta, en la que la numeración comienza nuevamente por 0001. Los últimos tres dígitos después del punto indican el formato del archivo (DNG o JPG).

Notas

- Si se utilizan tarjetas de memoria que no hayan sido formateadas con esta cámara, el número de archivo se restablecerá automáticamente a 0001. Sin embargo, si ya existe un archivo con un número más alto en la tarjeta de memoria utilizada, la numeración continuará a partir del número en esa tarjeta.
- Si se alcanza la carpeta número 999 y el número de archivo 9999, aparecerá un mensaje de advertencia al respecto en el monitor y deberá restablecerse la numeración.
- Si desea restablecer el número de carpeta a 100, formatee la tarjeta de memoria e inmediatamente restablezca el número de imagen.

EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO

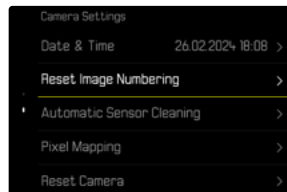


- En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- Seleccione **Editar nombre del archivo**
 - Aparece un submenú con teclado.
 - La línea de entrada contiene la configuración de fábrica «L» como la primera letra del nombre del archivo. Es la única parte del nombre que se puede modificar.
- Puede introducir cualquier letra deseada
- Confirme

Notas

- El cambio del nombre del archivo se aplica a todas las imágenes posteriores o hasta un nuevo cambio. El número consecutivo no cambia por ello; sin embargo, podrá restablecerse creando una nueva carpeta.
- Cuando restablece la configuración de fábrica, la letra inicial se restablece automáticamente a «L».
- No están disponibles las letras minúsculas.

CREAR UNA NUEVA CARPETA



- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Resetear numeración de imágenes**
 - Aparece una consulta correspondiente.
- Confirme la creación de una nueva carpeta con **(Sí)** o bien rechace con **(No)**

Nota

- La parte del nombre (letra inicial) de una nueva carpeta así creada permanece sin cambios respecto a la anterior; la numeración de archivos comienza de nuevo en 0001.

**REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA
(SOLO EN COMBINACIÓN CON LA APLICACIÓN LEICA FOTOS APP)**

En combinación con el uso de la Leica FOTOS App, se puede obtener información sobre la ubicación a partir de un dispositivo móvil. La información sobre la ubicación actual se escribirá en los datos Exif de las tomas (geoetiquetado).

- Active los servicios de localización en un dispositivo móvil
- Active Leica FOTOS y conéctela con la cámara (ver apartado «Leica FOTOS»)
- En Leica FOTOS, active el geoetiquetado para esta cámara

Notas

- En ciertos países o regiones, el uso de GPS y tecnologías relacionadas puede estar restringido. Las violaciones son procesadas por las autoridades estatales. Por lo tanto, antes de viajar al extranjero, asegúrese de consultar con la Embajada del país o con su agente de viajes.
- La conexión Bluetooth tardará unos segundos en establecerse. Cuando haya un apagado automático activo en la cámara, deberá tenerlo en cuenta a la hora de establecer el tiempo de espera correspondiente.

ESTADO DEL GEOETIQUETADO

El estado de la información disponible sobre la ubicación se mostrará en el Control Center.

	La información sobre la ubicación está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 15 minutos antes).
	La información sobre la ubicación no está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 12 horas antes).
	La información disponible sobre la ubicación está anticuada (última determinación de la posición realizada hace más de 12 horas). No se escribirán datos de posición en los archivos Exif.
Ningún icono	El geoetiquetado no está activo.

La información sobre la ubicación se actualizará permanentemente mientras la cámara está conectada a Leica FOTOS. Para ello, la función de Bluetooth de la cámara y del dispositivo móvil debe estar activa para recibir información actualizada. No obstante, la aplicación no es necesario que esté abierta en primer plano.

TRANSFERENCIA DE DATOS

Con Leica FOTOS puede transferir los datos cómodamente a dispositivos móviles. O puede transferirlos mediante un lector de tarjetas o un cable USB.

ACERCA DE LEICA FOTOS

→ Ver el capítulo «Leica FOTOS»

MEDIANTE CABLE USB O «LEICA FOTOS CABLE»

La cámara permite varias opciones de transferencia de datos. El modo que seleccione puede quedarse establecido permanentemente o puede volver a seleccionarlo en cada conexión.

Configuración de fábrica: **Seleccionar para la conexión**

→ En el menú principal, seleccione **Ajustes de USB**

→ Seleccione **Modo de USB**

→ Seleccione el ajuste deseado

(**Almacenamiento masivo**, **PTP**, **Apple MFi**, **Seleccionar para la conexión**)

- **Apple MFi** permite la comunicación con dispositivos iOS (iPhone y iPad)
- **PTP** permite la transmisión a ordenadores con MacOS o Windows con programas que admitan PTP así como también anclaje a red para el Capture One Pro y Lightroom Classic
- El ajuste **Seleccionar para la conexión** le sugiere automáticamente un método de conexión dependiendo de la conexión por cable.

Notas

- Para transferir archivos de mayor tamaño se recomienda el uso de un lector de tarjetas.
- Mientras se realiza la transferencia de archivos, la conexión USB no debe interrumpirse ya que, si eso sucede, el ordenador y/o la cámara podrían «bloquearse» e incluso se podrían provocar daños irreparables en la tarjeta de memoria.
- Mientras se transfieren los datos no se debe apagar la cámara, ni esta debe desconectarse debido a la descarga de la batería, pues esto puede causar un «fallo general» en el ordenador. Por la misma razón, en ningún caso debe extraerse la batería si la conexión está activa.

PREAJUSTES AUTOMÁTICOS

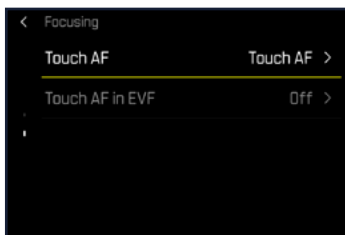
AF TÁCTIL

El AF táctil permite seleccionar directamente el campo de medición AF.

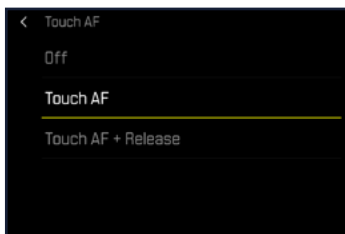
Configuración de fábrica: **AF táctil**

→ En el menú principal, seleccione **Enfoque**

→ Seleccione **AF táctil**

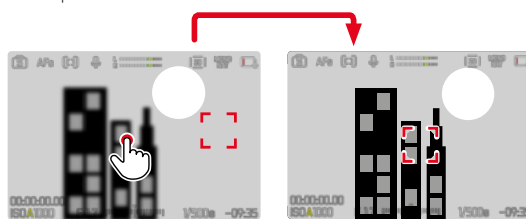


→ Seleccione **AF táctil**



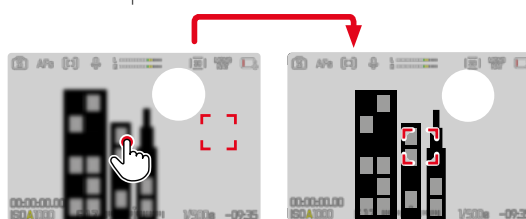
Posicionar el campo de medición AF

→ Toque el monitor en la ubicación deseada



Para mover el campo de medición de nuevo al centro del monitor

→ Dé dos toques sobre el monitor



Notas

- Esta función está disponible con todos los métodos de medición AF excepto con el **Matricial**.
- Si el ajuste está en **Off**, también se puede restablecer la posición del campo de medición AF tocando dos veces.

AF TÁCTIL + DISPARO

Con la función **AF táctil + disparo** se puede posicionar directamente el campo de medición AF e iniciar inmediatamente una toma.

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **AF táctil**
- Seleccione **AF táctil + disparo**
- Toque el monitor en la ubicación deseada

Nota

- Si **AF táctil + disparo** está activado, el campo de medición no se podrá restablecer tocando dos veces.

AF TÁCTIL EN EL MODO EVF

Cuando se usa el EVF (visor electrónico) se desactiva de forma estándar el AF táctil para evitar el previsible desplazamiento del campo de medición AF. No obstante, los ajustes rápidos AF (v. pág. 188) se pueden seguir activando. Si no quiere que esto sea posible (por ejemplo, mientras enfoca con la lente izquierda), puede desactivar esta función.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **AF táctil utilizando EVF**
- Seleccione el ajuste deseado
(**On**, Solo configuración rápida de AF, **Off**)
- **On**
 - Ubique el campo de medición AF (con un toque)
 - Active la configuración rápida de AF (tocar y mantener pulsado)
- **Solo configuración rápida de AF**
 - Active la configuración rápida de AF (tocar y mantener pulsado)
- **Off**

SALIDA DE AUDIO

SALIDA HDMI CON/SIN SONIDO

La salida HDMI se puede usar con o sin sonido.

Configuración de fábrica: **On**

- En el menú principal, seleccione **HDMI con sonido**
- Seleccione el ajuste deseado
(**On**, **Off**)

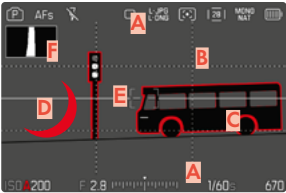
Nota

- La salida con sonido puede comportar un leve retardo. Para evitarlo, (cuando, por ejemplo, se necesita una grabadora externa HDMI Live View para la toma) se recomienda seleccionar el ajuste **Off**.

INDICACIONES DE AYUDA

Además de la información estándar en las líneas de encabezado y pie de página, se puede seleccionar una serie de otras indicaciones para ajustar a sus necesidades la imagen del monitor. Están disponibles las siguientes funciones:

- Cuadrícula (solo modo de toma, v. pág. 176)
- Focus peaking (v. pág. 177)
- Cebra (v. pág. 176)
- Indicador de nivel (solo en modo de toma, v. pág. 178)
- Histograma (v. pág. 179)



- A** Barras de información (= encabezado y pie de página)
- B** Cuadrícula
- C** Focus peaking
- D** Cebra
- E** Indicador de nivel
- F** Histograma

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione la función deseada
- Seleccione **On/Off**

Nota

- En el modo de vídeo, todas las indicaciones están siempre visibles.

PERFILES DE INFORMACIÓN

Para el modo vídeo se pueden usar hasta 4 perfiles independientes. Puede elegir y ajustar por separado las funciones que desee para cada perfil. Puede cambiar de un perfil de información a otro durante el funcionamiento normal mediante un acceso rápido. En la configuración de fábrica es el botón central. Esta posición le permite cambiar rápidamente entre las diferentes vistas.

En la configuración de fábrica están predefinidos los siguientes perfiles:

Perfil	Configuración de fábrica
1	Solo barras de información (Superior / Inferior)
2	Vista de pantalla completa (todas las indicaciones de ayuda Off)
3	Barras de información (Superior / Inferior + Derecha), Cebra , Focus peaking , Histograma
4	Barras de información (Superior / Inferior + Derecha), Cuadrícula , Cebra , Indicador de nivel

CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

- Presione el botón de función al que corresponda la función **Cambiar de perfil de información**
 - En la configuración de fábrica es el botón central.

Nota

- En el modo de reproducción están disponibles los mismos perfiles de información que en el modo de toma. No obstante, la información sobre los perfiles de información en uso se guarda de forma independiente.

Mostrar u ocultar información por un periodo corto de tiempo

- Mantenga pulsado el disparador
 - (Solo) se muestra información sobre la exposición e indicaciones de ayuda.

DESACTIVAR DETERMINADOS PERFILES DE INFORMACIÓN

Es posible limitar el número de perfiles de información activando o desactivando perfiles. Siempre debe quedar, como mínimo, un perfil activo que puede estar «vacío».

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **On**

AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione la función deseada
- Seleccione el ajuste deseado

Función	Configuraciones disponibles
Barras de información	Superior / Inferior (On, Off) Derecha (On, Off)
Cuadrícula	3 x 3, 6 x 4, Off
Cebra	On, Off
Focus Peaking	On, Off Color (Rojo, Azul, Verde, Blanco) y sensibilidad (Baja, Media, Alta): los ajustes son aplicables a <u>todos</u> los perfiles de información
Indicador de nivel	On, Off
Histograma	On, Off
Contorno	3 perfiles de relación de aspecto (aspecto ajustable según preferencias)

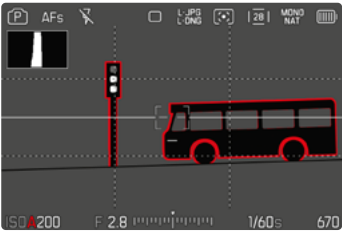
Nota

- Puede reservar un perfil de información «vacío» en el que todas las funciones estén en **Off**. De esta forma pueden ocultarse permanentemente todas las indicaciones. Lo que permite una vista de pantalla completa sin molestas indicaciones.

INDICACIONES DISPONIBLES

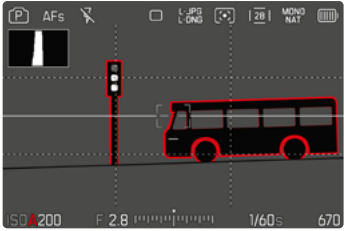
BARRAS DE INFORMACIÓN

El encabezado y el pie de página muestran los ajustes activos actuales y el valor de exposición. Encontrará una lista de las visualizaciones en el capítulo «Visualizaciones» (v. pág. 24).



CUADRÍCULA

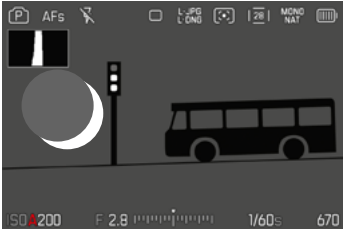
Las cuadrículas dividen el campo óptico en varios cuadros. Esto facilita, p. ej., la configuración de imagen y también la orientación exacta de la cámara.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Cuadrícula**
- Seleccione **On/Off**

CEBRA

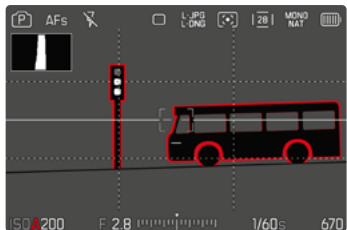
El indicador de cebra indica áreas de imagen brillantes desdibujadas. Esta función permite un control muy simple y preciso del ajuste de la exposición. Las áreas sobreexpuestas aparecen con líneas negras movidas.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Cebra**
- Seleccione **On/Off**

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color. Dicho color es ajustable. La sensibilidad también se puede ajustar.



COLOR DE LAS MARCAS

Configuración de fábrica: **Rojo**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Ayuda al enfoque**
- Seleccione **Focus Peaking**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Off**, **Rojo**, **Verde**, **Azul**, **Blanco**)

SENSIBILIDAD

Configuración de fábrica: **Medio**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Ayuda al enfoque**
- Seleccione **Sensibilidad Focus Peaking**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Bajo**, **Medio**, **Alto**)

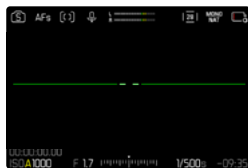
Nota

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.

INDICADOR DE NIVEL

Gracias a los sensores integrados, la cámara puede mostrar su orientación. Con la ayuda de estas pantallas, la cámara puede alinearse con precisión en los ejes longitudinal y transversal en el caso de motivos críticos, como tomas arquitectónicas tomadas desde el trípode.

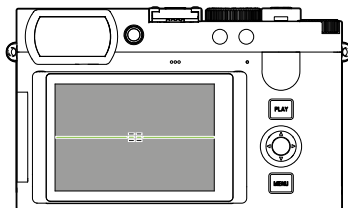
Las desviaciones relacionadas con el eje longitudinal (cuando la cámara está orientada y fijada hacia arriba o hacia abajo) se marcarán mediante una línea corta en el centro de la imagen (1). Las desviaciones relacionadas con el eje transversal (cuando la cámara está inclinada hacia la derecha o hacia la izquierda) se marcarán mediante dos líneas largas a la derecha y a la izquierda del centro de la imagen (2).



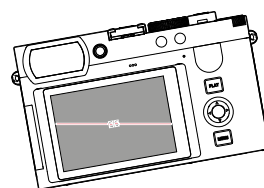
- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Indicador de nivel**
- Seleccione **On/Off**

Nota

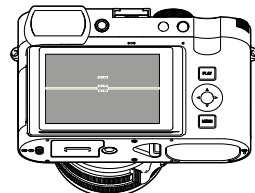
- En las tomas en formato vertical, la cámara ajusta la orientación del indicador de nivel automáticamente.



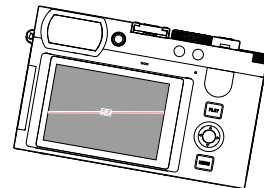
Orientación correcta



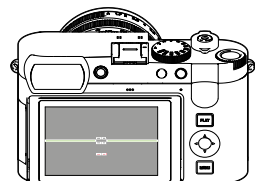
Inclinación hacia la izquierda



Fijación con la orientación hacia abajo



Inclinación hacia la derecha



Fijación con la orientación hacia arriba

HISTOGRAMA

El histograma representa la distribución luminosa en la toma. El eje horizontal corresponde a los valores tonales desde el negro (a la izquierda), pasando por el gris, hasta el blanco (a la derecha). El eje vertical corresponde al número de píxeles en cada nivel de brillo.

Esta forma de representación permite una evaluación rápida y sencilla del ajuste de la exposición.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Histograma**
- Seleccione **On/Off**

Notas

- El histograma se basa siempre en el brillo visualizado, es decir que, dependiendo de otros ajustes, puede que no represente la exposición definitiva.
- En el modo de toma el histograma debe considerarse como un «indicador de tendencia».

INDICADOR DE LA RELACIÓN DE ASPECTO

La relación de aspecto que realmente se use durante la grabación dependerá del ajuste de resolución. No obstante, se pueden mostrar líneas auxiliares para señalar otras relaciones de aspecto (p. ej. 4:3). En la configuración de fábrica no se muestran líneas auxiliares.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione el perfil deseado
- Seleccione **Ajuste**
- Seleccione **Contorno**
- Seleccione el ajuste deseado (4:3, 5:3, 37:20)

Notas

- Los límites de formato de una relación de aspecto más ancha (que la del vídeo grabado) se indican mediante líneas verdes horizontales y los de una relación de aspecto más estrecha, por medio de líneas rojas verticales.
- Las líneas auxiliares se muestran con la relación de aspecto correspondiente.

ACTIVAR/DESACTIVAR FUNCIONES TEMPORALMENTE

Las siguientes funciones auxiliares pueden activarse y desactivarse de forma temporal:

- Focus peaking
- Clipping
- Asigne un botón de función a la función auxiliar deseada (v. pág. 56)
- Presione el botón de función correspondiente
 - Cambiará el estado de la función auxiliar.
 - En la imagen del monitor aparece la nota correspondiente.



Al apagar la cámara se restablecerán los ajustes temporales.

FUNCIÓN ASISTENTE DE AF

SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF

Es posible confirmar la medición correcta de la distancia durante el modo AF mediante una señal acústica.

Configuración de fábrica: **Off**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Señal acústica**
- Seleccione **Confirmación AF**
- Seleccione **On**
- Seleccione **Volumen**
- Seleccione **Baja/Alto**

Nota

- La señal solo aparece durante el enfoque antes de realizar la grabación, no durante una grabación en curso.

GRABAR

Los ajustes que se describen en este capítulo solamente se hacen referencia al modo de vídeo. Por lo tanto, forman parte del menú de vídeo y solo puede activarlos y ajustarlos desde el modo de vídeo (véase en el capítulo «Manejo de la cámara» el apartado «Control por menú»). Las opciones de menú de fotografía con los mismos nombres son completamente independientes.

Notas

- Las tomas de vídeo no interrumpidas pueden tener una duración máxima de 29 min.
- En el modo de vídeo, ciertas opciones de menú no están disponibles. Como indicación, la fuente en las líneas correspondientes es de color gris.
- Dado que solo se utiliza una parte de la superficie del sensor durante la grabación de vídeo en algunos formatos, la distancia focal efectiva respectiva aumenta, como resultado de lo cual los recortes se reducen ligeramente. Esto dependerá del formato de vídeo seleccionado.
- Dado que las grabaciones de vídeo con Leica Q3 Monochrom tienen lugar con diferentes relaciones de aspecto, dependiendo de la resolución seleccionada, la imagen del monitor aparece con el enmascaramiento correspondiente.
- Cuando el monitor y el EVF (visor electrónico) se apagan automáticamente, también se desactivará el sistema AF (v. pág. 66). Si se tiene que usar el autofocus en tomas mediante HDMI, se recomienda el ajuste .

INICIAR/DETENER EL MODO DE VÍDEO

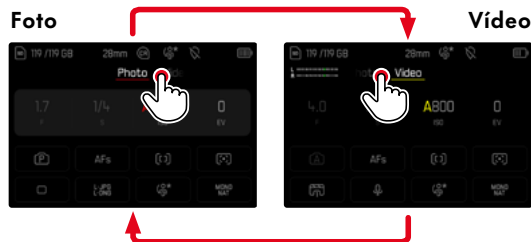
Cuando se enciende la cámara por primera vez después de haberla restablecido a la configuración de fábrica, la cámara está en modo foto. El cambio entre el modo de vídeo y foto se puede hacer de dos maneras:

Por control táctil

Opción 1



Opción 2



- El color del Control Center cambia acorde.

Por medio del control de botones

- Presione el botón de función al que corresponda la función **Fotografía - Video**
 - En la configuración de fábrica es el botón de función **(I4)**.

Nota

- La cámara cambia al último modo de foto o video configurado.

INICIAR/FINALIZAR UNA TOMA



- Presione el disparador
 - Se inicia la grabación de un vídeo.
 - El contorno se ilumina en rojo.
 - El tiempo de grabación se está ejecutando.
 - El LED de estado parpadea.
- Presione el disparador nuevamente
 - La grabación de vídeo termina.

Notas

- Los ajustes básicos de grabación (v. pág. 152) y **Zoom digital** (v. pág. 201) deben realizarse antes de la grabación.
- Durante las grabaciones de vídeo, el acceso a las funciones del menú (incluyendo el acceso directo) está limitado.

VISUALIZACIÓN Y MANEJO MEDIANTE USB-PTP CON UN ACCESORIO EXTERNO (COMO UN GIMBAL)

La Leica Q3 Monochrom ofrece la posibilidad de conectar un gimbal como, por ejemplo, el DJI Ronin RS2 a través de un USB-PTP. El gimbal ayuda a estabilizar tomas en situaciones de vibraciones o temblores.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de USB**
- Seleccione **Modo de USB**
- Seleccione **PTP** o **Seleccionar para la conexión**
- Conectar el gimbal con la cámara (ver el manual de instrucciones del gimbal)

Cuando se haya creado una conexión PTP, podrá usar el disparador de la cámara mediante el botón disparador del gimbal.

Si la cámara está en modo MF, muchos gimbales ofrecen la posibilidad de controlar el enfoque de la cámara.

Nota

- Si se utilizan al mismo tiempo un dispositivo externo conectado a la salida HDMI y otro mediante un USB, por motivos técnicos el monitor de la cámara se apagará.

ENFOQUE

Con la Leica Q3 Monochrom el ajuste de distancia puede realizarse tanto de modo automático como manual. Cuando se dispara con autofocus, hay disponibles 3 modos y 4 métodos de medición.

GRABAR VÍDEOS CON AF

Cuando se usa el **AFs** se realizará el enfoque, si es necesario. Cuando se usa el **AFc** se enfocará continuamente la sección del campo de medición AF.

- Presione y mantenga presionado el botón de desbloqueo de AF/MF
- Coloque el anillo de enfoque en la posición **AF**
- Inicie la grabación
- Controle el autofocus (v. pág. 185)

GRABAR VÍDEOS CON MF

El enfoque se realiza de forma manual con la ayuda del des anillo de enfoque del objetivo.

- Presione y mantenga presionado el botón de desbloqueo de AF/MF
- Gire el anillo de enfoque fuera de la posición **AF**
- Enfoque con el anillo de enfoque del objetivo

MODOS DE AUTOFOCO

Existen dos modos AF: **AFs**, **AFc** y **AF inteligente**. En el encabezado se puede ver el modo AF seleccionado.

Configuración de fábrica: **AF inteligente**

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Modo de enfoque**
- Seleccione el ajuste deseado
(**AF inteligente**, **AFs**, **AFc**)

AF INTELIGENTE

En este modo se volverá a realizar el enfoque de nuevo cada vez que la cámara registre dentro de toda la sección de la imagen un cambio de color o de luz y contraste. La sección de enfoque depende del método de medición del autofocus seleccionado.

AFs (single)

Se recomienda cuando el ajuste de distancia debe mantenerse constante durante un periodo de tiempo largo. Permite tener un mayor control sobre el enfoque y ayuda a evitar errores de enfoque.

AFc (continuous)

Adecuado para sujetos en movimiento. La distancia se ajusta continuamente al sujeto en el campo de medición AF.

Permite controlar de forma intuitiva el enfoque, sobre todo si se utiliza en combinación con el AF táctil.

CONTROL DEL AUTOFOCO

AF TÁCTIL

El AF táctil permite controlar el enfoque de forma intuitiva durante las grabaciones de vídeo, también cuando el sujeto más importante se desplaza fuera del centro de la imagen. Encontrará más indicaciones en la pág. 172.

- Toque el monitor directamente sobre la posición deseada
 - El enfoque se realiza cuando deja de tocar.

ENFOQUE CONTINUO

Cuando se usa el **AFc** y el **AF** se enfocará continuamente la sección del campo de medición AF. Esto sucede de forma automática, sin que se tenga que mantener pulsado el disparador. Para evitar saltos bruscos, este tipo de enfoque es más tranquilo que el enfoque que se activa con el disparador. En caso necesario, se puede forzar un enfoque rápido mediante el disparador o el AF táctil.

MÉTODOS DE MEDICIÓN DE AUTOFOCO

El modo AF presenta diferentes métodos para la medición de la distancia. Un enfoque correcto se indica mediante un campo de medición verde y un enfoque no satisfactorio se indica con un campo de medición rojo.

Configuración de fábrica: **Campo**



- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Modo AF**
- Seleccione el ajuste deseado
(**Matricial**, **Spot**, **Campo**, **Zona**, **Seguimiento**, **Detección de personas**, **Detección de personas y animales**)

Nota

- El ajuste de distancia con AF puede fallar:
 - cuando la distancia al sujeto apuntado es demasiado grande (en modo macro) o demasiado pequeña
 - cuando el motivo no está suficientemente iluminado

MATRICIAL

Varios campos de medición se registran de forma totalmente automática.

PUNTUAL/CAMPO

Estos dos métodos de medición registran únicamente las partes del motivo situadas dentro de los correspondientes campos de medición AF. Los campos de medición se distinguen por un pequeño recuadro (medición de campo) o una cruz (medición puntual). Gracias al intervalo de medición especialmente reducido de la medición puntual es posible concentrarla en detalles muy pequeños del motivo. Para ello, el campo de medición AF se puede mover a otra posición.

El rango de medición ligeramente mayor de la medición de campo es menos crítico al apuntar, pero permite una medición selectiva.

Para ello, el campo de medición AF se puede mover a otra posición (v. pág.190).

ZONA

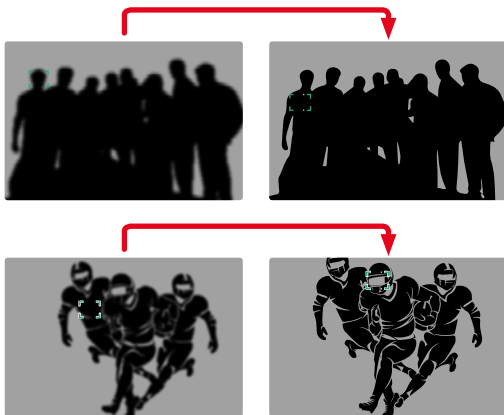
Con este método de medición se registran secciones del motivo con un grupo relacionado.



Tras haber realizado lo ajustes correctamente, se mostrarán los campos de medición en los cuales se representarán con nitidez partes del motivo.

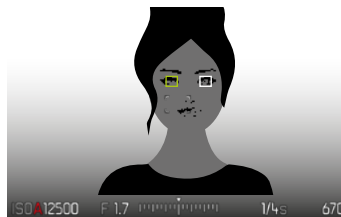
DETECCIÓN DE PERSONAS (DETECCIÓN DE ROSTROS)

La detección de personas es una ampliación de la función de detección de rostros. Esta función reconoce tanto patrones biométricos de rostros como de cuerpos y los utiliza para enfocar. Esto permite realizar un seguimiento continuo a una persona que ya se haya medido con esta función, aunque durante un breve periodo de tiempo no se le vea el rostro. Es especialmente útil en vídeos con varias personas porque esta función evita de forma más óptima «saltos» involuntarios de un rostro a otro.



En la detección de rostros, cuando se reconozca un ojo se enfocará esa zona. Si se reconocen varios ojos, se puede seleccionar cuáles deben enfocarse. Los ojos seleccionados aparecerán destacados.

Además, si aparecen varios rostros en la imagen, el rostro deseado puede seleccionarse más fácilmente.



Para cambiar entre rostros y/u ojos

→ Presione el selector direccional en la dirección deseada

DETECCIÓN DE PERSONAS Y ANIMALES

Esta variante de detección de personas también incluye en la detección algunos tipos de mascotas habituales.

CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF

La configuración rápida de AF permite cambiar rápidamente el tamaño del campo de medición en algunos métodos de medición AF.

La imagen del monitor permanece visible mientras se realizan los ajustes.

ACTIVAR LA CONFIGURACIÓN RÁPIDA DE AF

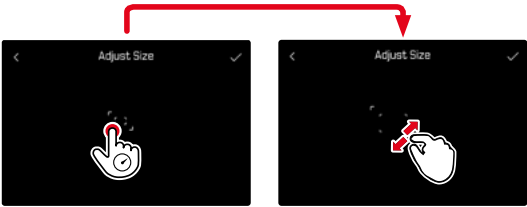
- Mantenga pulsado el monitor
 - Se mostrarán todas las indicaciones de ayuda.
 - Si utiliza el método de medición **Campo/Zona/Detección de personas**/**Detección de personas y animales** aparecerán dos triángulos rojos en ambas esquinas del campo de medición.



CAMBIAR EL TAMAÑO DEL CAMPO DE MEDICIÓN

(solo **Campo**, **Zona**, **Detección de personas**, **Detección de personas y animales**)

El tamaño del campo de medición se puede modificar mediante control táctil para ajustar de forma personalizada el área de medición.



- Gire la rueda selectora
o bien
- Contraer/extender
 - El tamaño del campo de medición AF dispone de 3 niveles para ajustarlo.

FUNCIÓN ASISTENTE DE AF

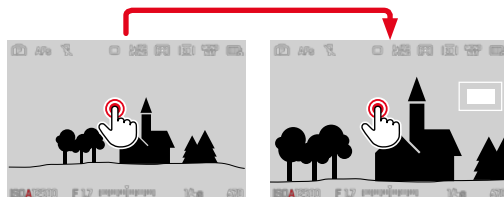
AUMENTO EN EL MODO AF

Para poder realizar una mejor evaluación de los ajustes, puede activar el aumento independientemente del enfoque.

Para ello, la función **Aumento** debe estar asignada a uno de los botones de función (v. pág. 56). En la configuración de fábrica es el botón central.

Para activar el aumento

- Pulsar el botón de función
 - Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.



Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

- Toque el disparador
o bien
- Pulse de nuevo el botón central

Notas

- El aumento permanecerá activado hasta que se desactive.
- Cuando se activa la función, se mantiene el último nivel de aumento utilizado.
- Esta función no estará disponible mientras haya una grabación en curso.

LUZ AUXILIAR AF

La luz auxiliar AF no está activa en el modo de vídeo.

SEÑALES ACÚSTICAS DE CONFIRMACIÓN AF

Es posible confirmar la medición correcta de la distancia durante el modo AF mediante una señal acústica (v. pág. 67).

Nota

- Esta función no estará disponible mientras haya una grabación en curso.

DESPLAZAR EL CAMPO DE MEDICIÓN AF

Todos los métodos de medición AF permiten desplazar el campo de medición AF antes de realizar el enfoque. El enfoque continuo durante la toma (con **AFc**) también sigue al campo de medición AF.

→ Presione el selector direccional en la dirección deseada

o bien

→ Toque el monitor en la ubicación deseada (con el AF táctil activado)

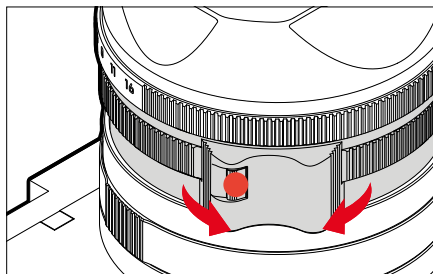
Notas

- El campo de medición permanece en la última posición usada para ese método de medición AF cuando se cambia de método de medición y cuando se apaga la cámara.
- Cuando se combina el método de medición de la exposición **Puntual** con los métodos de medición AF **Puntual**, **Campo** y **Zona** se acoplan los campos de medición. En este caso, la medición de la exposición se realiza en el punto indicado en el campo de medición AF, aunque este se desplace.

ENFOQUE MANUAL (MF)

El enfoque manual le ofrece un mayor control y una menor incidencia de defectos de ajuste que los modos AF.

→ Mueva el anillo de enfoque fuera de la posición **AF** (manteniendo presionado el botón de desbloqueo de AF/MF)



→ Inicie la grabación

→ Gire la anillo de enfoque para seleccionar el enfoque deseado

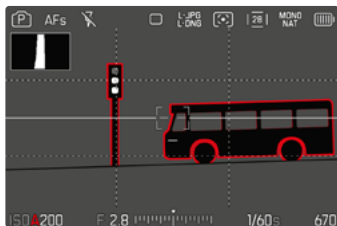
ASISTENTES DE MF

Para la medición manual de distancias existen a disposición los siguientes asistentes.

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color. Dicho color es ajustable. La sensibilidad también se puede ajustar.

Para realizar ajustes v. pág. 177.



- En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- Seleccione **Ajustes**
- Seleccione **Focus Peaking**
- Seleccione el ajuste deseado
(Off, Rojo, Verde, Azul, Blanco)
- Establecer la sección de la imagen
- Gire el anillo de enfoque hasta que se encuentren marcadas las partes deseadas del motivo

Nota

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.

AUMENTO EN EL MODO MF

Cuanto más grandes se representen los detalles del motivo, mejor puede evaluarse su nitidez, y más exactamente se puede enfocar.

Esta función puede activarse automáticamente con el enfoque manual o se puede activar independientemente de ello.

ACTIVACIÓN CON EL ANILLO DE ENFOQUE DEL OBJETIVO

Al girar el anillo de enfoque del objetivo, se amplía automáticamente una sección de la imagen.

- En el menú principal, seleccione **Enfoque**
- Seleccione **Ampliación autom.**
- Seleccione **On**
- Gire el anillo de enfoque
 - Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.

Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

- Toque el disparador

Notas

- Aproximadamente 5 segundos después de la última rotación del anillo de enfoque, el aumento se cancela automáticamente.
- Cuando se activa la función, se mantiene el último nivel de aumento utilizado.

ACTIVACIÓN CON UN BOTÓN DE FUNCIÓN

Para poder realizar una mejor evaluación de los ajustes, puede activar el aumento independientemente del enfoque.

Para ello, la función **Aumento** debe estar asignada a uno de los botones de función (v. pág. 56). En la configuración de fábrica es el botón central.

Para activar el aumento

- Presione el botón central
 - Aparecerá una sección ampliada de la imagen. Su ubicación se ajusta a la posición del campo de medición AF.
 - El rectángulo en el interior del recuadro situado en la esquina derecha indica el aumento actual y la posición de la sección visualizada.

Para ajustar el nivel de aumento

- Presione el botón central
 - La sección de imagen cambia entre los niveles de aumento.

Para cambiar la ubicación de la sección

- Arrastrando la sección aumentada de la imagen puede desplazarla a cualquier posición deseada o bien
- Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para desactivar el aumento

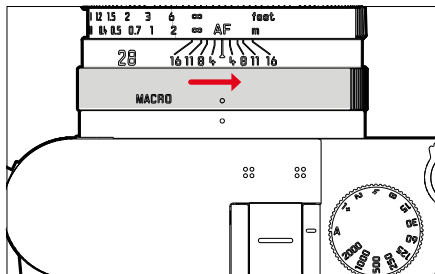
- Toque el disparador

Notas

- El aumento permanecerá activado hasta que se desactive.
- Esta función no estará disponible mientras haya una grabación en curso.

FUNCIÓN MACRO

Con el dial de ajuste de macro, el campo de trabajo para el ajuste de distancia se puede cambiar rápidamente desde el campo de distancia normal (30 cm hasta el infinito) al campo macro (17 cm a 30 cm). Tanto el modo AF como el MF son posibles en ambos campos.



- Gire el dial de ajuste de macro hasta que el punto de alineación se encuentre junto a **MACRO**
 - Al cambiar los campos de distancia, también cambian las escalas de distancia del anillo de enfoque correspondientemente.

SENSIBILIDAD ISO

El ajuste ISO comprende un rango total de ISO 50 – 100 000 y permite una adaptación conforme a las distintas situaciones.

Con el ajuste de la exposición manual, existe un mayor margen para el empleo de la combinación deseada de velocidad de obturación/diafragma mediante el ajuste de ISO automático. No obstante, dentro de este ajuste automático también es posible establecer prioridades.

Configuración de fábrica: **Auto ISO**

VALORES ISO FIJOS

Los valores de ISO 50 a ISO 100 000 se pueden seleccionar en 14 pasos. El ajuste ISO manual tiene lugar ahora en pasos completos de toma progresiva; a partir de ISO 50.000 en 1/3 pasos de toma progresiva EV.

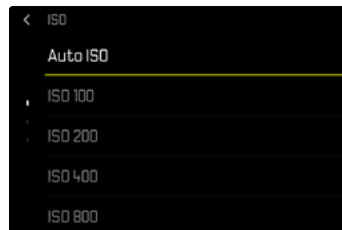
- En el menú principal, seleccione **ISO**
- Seleccione el valor deseado

Nota

- Particularmente a valores ISO altos y el posterior procesamiento de imagen, se puede ver el ruido, así como las rayas verticales y horizontales, sobre todo en las áreas más grandes y uniformemente brillantes del motivo.

AJUSTES AUTOMÁTICOS

La sensibilidad se ajusta automáticamente al brillo externo o la combinación predeterminada de velocidades de obturación y diafragma. Junto con el modo automático con prioridad de apertura, esto amplía el margen del control automático de la exposición. El control automático de la sensibilidad ISO en 1/3 pasos de toma progresiva EV.



- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO**
- Seleccione **ISO**
- Seleccione **Auto ISO**

LIMITAR EL RANGO DE AJUSTE

Se puede configurar un valor ISO máximo para reducir el rango de ajuste automático (**ISO máximo**).

Además, también se puede establecer un tiempo máximo de exposición. Existen ajustes automáticos y velocidades de obturación máximas fijas entre **1/30** s y **1/2000** s.

LIMITAR LOS VALORES ISO

Están disponibles todos los valores a partir de ISO 200.

Configuración de fábrica: **6400**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Valor ISO máximo**
- Seleccione el valor deseado

LIMITAR EL VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

Configuración de fábrica: **Auto**

- En el menú principal, seleccione **Ajustes ISO autom.**
- Seleccione **Límite de tiempo de exposición**
- Seleccione el valor deseado
(**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**)

Nota

- Cuando el Auto ISO está activado, se usará un ajuste automático del valor ISO para el ajuste de exposición. Dependiendo del modo de exposición seleccionado, los ajustes ISO interaccionan con los ajustes automáticos de apertura o de velocidad de obturación.

AJUSTE ISO DINÁMICO

La rueda selectora se puede configurar para que el ajuste ISO manual se pueda realizar el tiempo real. (v. pág. 56). De esta forma, se cambia el ajuste de todos los valores disponibles en el menú **ISO**. Esto significa que también se puede seleccionar **Auto ISO**

EXPOSICIÓN

MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Se pueden seleccionar los siguientes métodos de medición de la exposición.

Configuración de fábrica: **Matricial**

-  Puntual
-  Ponderada al centro
-  Ponderada altas luces
-  Matricial

- En el menú principal, seleccione **Medición de exposición**
- Seleccione el método de medición deseado (**Puntual**, **Ponderada al centro**, **Ponderada altas luces**, **Matricial**)
 - El método de medición establecido se muestra en el encabezado de la pantalla del monitor.

Nota

- Las informaciones sobre la exposición (valor ISO, apertura, velocidad de obturación y balanza luminosa con la escala de compensación de la exposición) le proporcionan información sobre los ajustes necesarios para conseguir una exposición correcta.

PUNTUAL

Este método de medición se concentra solamente en una pequeña sección en el centro de la imagen. Cuando se combina el método de medición de la exposición **Puntual** con los métodos de medición AF **Puntual** y **Campo** se acoplan los campos de medición. En este caso, la medición de la exposición se realiza en el punto indicado en el campo de medición AF, aunque este se desplace.

PONDERADA AL CENTRO

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. Pero las partes del sujeto captadas en el centro son mucho más determinantes que las zonas marginales para el cálculo del valor de exposición.

MATRICIAL

Este método de medición se basa en el registro de varios valores medidos. Se utiliza un algoritmo para efectuar el cálculo conforme a la situación, y como resultado se obtiene un valor de exposición ajustado a la reproducción adecuada del sujeto principal adoptado.

PONDERADA ALTAS LUCES

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. No obstante, el valor de exposición se ajusta sobre las partes del motivo que tengan un valor de exposición superior a la media. De esta forma, se evita la sobreexposición de las partes más claras sin tener que medirlas directamente. Este método de medición es especialmente adecuado para motivos que tendrán un nivel de exposición claramente superior al del resto de la imagen (p.ej., personas con la luz de un foco) o que reflejan bastante más que la media (p.ej., ropa blanca).

Matricial	Ponderada altas luces
	
	
	

MODOS DE EXPOSICIÓN

Existen cuatro modos de video disponibles:

- Modo automático programado (**P**)
- Modo automático con prioridad de apertura (**A**)
- Modo automático con prioridad a la obturación (**S**)
- Ajuste manual - (**M**)

Estos cuatro modos «clásicos» se activan mediante los ajustes correspondientes en el dial de velocidad de obturación y en el anillo de diafragma. El requisito previo para poder utilizar **P**, **A**, **S** y **M** es haber configurado correspondiente la opción de menú **Modos Escena** (v. pág. 196). La opción de menú seleccionada debe ser **P-A-S-M**. Si en vez de eso, está seleccionado el modo **AUTO** que es completamente automático, este tendrá prioridad respecto a los ajustes realizados sobre los elementos físicos de control. Por lo tanto, el dial de velocidad de obturación y el anillo de diafragma se quedan sin función.

Nota

- En todos los modos de exposición, las velocidades de obturación ajustables o disponibles en los ajustes automáticos dependen de la frecuencia de imágenes seleccionada (**Formato / Resolución de video**, v. pág. 152).

SELECCIONAR EL MODO DE FLASH

Los cuatro modos se activan automáticamente mediante estas combinaciones de ajustes:

	Ajuste en el dial de velocidad de obturación	Ajuste en el anillo de diafragma
P	A	A
A	A	ajuste manual (no A)
S	ajuste manual (no A)	A
M	ajuste manual (no A)	ajuste manual (no A)

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Ajuste el dial de velocidad de obturación a la posición correspondiente
- Ajuste el anillo de diafragma a la posición correspondiente

AJUSTE TOTALMENTE AUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - P

MODO AUTOMÁTICO PROGRAMADO - P

La exposición es controlada por el ajuste automático de la velocidad de obturación y apertura del diafragma.

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el dial de velocidad de obturación en la posición **A**
- Coloque el anillo de diafragma en la posición **A**
- Ajuste la compensación de la exposición si es necesario
- Inicie la grabación

Nota

- El control automático de exposición tiene en cuenta todas las variaciones de brillo. Si esto no se desea, por ejemplo, al fotografiar paisajes y fondos, debe ajustar la velocidad de obturación manualmente.

AJUSTE SEMIAUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN - A/S

AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD DE APERTURA - A

El ajuste automático con prioridad de apertura controla automáticamente la exposición de acuerdo con el diafragma especificado manualmente. Por lo tanto, es apropiado especialmente para tomas de vídeo en las que la profundidad de campo es un elemento decisivo de la configuración de imagen.

Con un valor de apertura menor, puede reducir la profundidad de campo. De esta forma, la sección enfocada destaca más sobre el fondo que no está enfocado. Por el contrario, con un valor de apertura superior, puede ampliar la profundidad de campo. Esto se recomienda cuando todo, desde el primer plano hasta el fondo, debe reproducirse con nitidez.

El ajuste de diafragma seleccionado se mantendrá constante durante la grabación.

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el dial de velocidad de obturación en la posición **A**
- Ajuste el valor de apertura deseado
- Inicie la grabación

MODO AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD A LA OBTURACIÓN - S

El modo automático con prioridad a la obturación controla la exposición de forma automática de acuerdo con la velocidad de obturación preseleccionada manualmente. La velocidad de obturación seleccionada se mantendrá constante durante la grabación.

- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Coloque el anillo de diafragma en la posición **A**
- Ajuste la velocidad de obturación deseada
 - Con el dial de velocidad de obturación: en pasos enteros
 - Con la rueda selectora: ajuste preciso en 1/3 niveles
- Inicie la grabación

Nota

- Alternativamente, los ajustes precisos se pueden realizar través del Control Center. Dependiendo de la asignación de la rueda selectora, (v. pág. 56) está será la única opción.

AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M

Se recomienda el ajuste manual de la velocidad de obturación y de diafragma:

- para mantener constantes los ajustes de exposición en varias tomas
 - para mantener constantes los ajustes de exposición durante una toma, especialmente en relación con los valores ISO fijos
- En el menú principal, seleccione **Modos Escena**
- Seleccione **P-A-S-M**
- Ajuste de forma manual la exposición deseada (con el dial de velocidad de obturación o el anillo de diafragma del objetivo)
- La compensación de la exposición se realiza utilizando la escala de la balanza luminosa.
- Inicie la grabación

Indicaciones de la balanza luminosa:

	Exposición correcta
	Subexposición o sobreexposición para la medida que se muestra
	Subexposición o sobreexposición de más de 3 EV

Nota

- El dial de velocidad de obturación deberá estar encastrado en una de las velocidades de obturación grabadas.

AJUSTE DE LAS VELOCIDADES DE OBTURACIÓN

El ajuste de las velocidades de obturación se lleva a cabo en dos pasos.

1. Con el dial de velocidad de obturación: en pasos enteros
2. Con la rueda selectora: ajuste preciso en 1/3 niveles

Dial de velocidad de obturación	Rueda selectora
Todos los ajustes de 2 hasta 1000	Ajuste preciso de la velocidad de obturación en 1/3 de pasos EV, máximo $\pm 2/3$ EV
Ajuste en 1+	Velocidades de obturación más lentas que 1 s (0,6 s hasta a 120 s en incrementos de 1/3 EV)
Ajuste en 2000	Velocidades de obturación más lentas que 1/1000 s (1/1250 s hasta 1/16000 s en incrementos de 1/3 EV)

EJEMPLOS DE AJUSTES PRECISOS DE LA VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

- Velocidad de obturación ajustada 1/125 s + gire la rueda selectora una posición hacia la izquierda = 1/100 s
- Velocidad de obturación ajustada 1/500 s + gire la rueda selectora dos posiciones hacia la derecha = 1/800 s

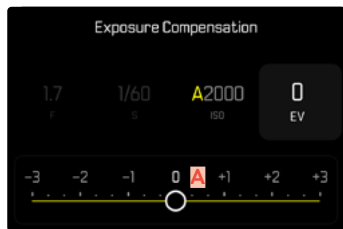
Notas

- Alternativamente, los ajustes precisos se pueden realizar través del Control Center. Dependiendo de la asignación de la rueda selectora, (v. pág. 56) está será la única opción.
- La velocidad de obturación máxima seleccionable queda limitada por las frecuencias de imagen (**Resolución de vídeo**) disponibles.

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN

COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Se pueden ajustar valores de compensación de la exposición en el intervalo de ± 3 EV en pasos de $1/3$ de EV.



A Valor de compensación configurado (si la marca se encuentra en 0 = desactivado)

Por medio del control de la rueda selectora

- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Rueda Selectora**
- Seleccione **Compensación de exposición**
- Ajuste el valor deseado con la rueda selectora

Mediante el control por menú

- En el menú principal, seleccione **Compensación de exposición**
 - En el monitor aparece una escala como submenú.
- Establezca el valor deseado en la escala
 - El valor establecido se muestra encima de la escala.
 - Mientras realiza el ajuste, puede observar el efecto sobre la imagen del monitor, que se vuelve correspondientemente más oscura o más clara.

Notas

- Mientras realiza el ajuste, puede observar el efecto sobre la imagen del monitor, que se vuelve correspondientemente más oscura o más clara.
- La compensación de la exposición ajustada se señala mediante una marca en la escala de compensación de la exposición en el pie de página (v. pág. 24).
- Se aplica los datos introducidos previamente en el caso de correcciones ajustadas. Se mantienen activos hasta que se reposicionan manualmente en **0**, en caso de que la cámara se haya apagado o encendido de nuevo.

TIPOS ESPECIALES DE TOMAS

ZOOM DIGITAL

Además del encuadre completo del Summilux 1:1.7/28 ASPH. existen otros tamaños de encuadre de imagen disponibles. Estos corresponden aproximadamente a distancias focales de 35 mm, 50 mm, 75 mm y 90 mm.

La pantalla mostrará un marco alrededor del encuadre que será visible en la imagen. El nivel de aumento se presentará como distancia focal equivalente, por lo tanto, se mostrará a qué distancia focal corresponde la sección de la imagen.

Configuración de fábrica: 28 mm (= sin zoom digital)

AJUSTE PERMANENTE

→ En el menú principal, seleccione **Zoom digital**

→ Seleccione el ajuste deseado
(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

CAMBIAR EL NIVEL DE ZOOM DIRECTAMENTE

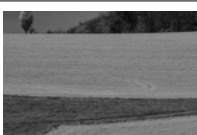
Si la función de **Zoom digital** está asignada a un botón de función (v. pág. 56), el nivel del zoom puede cambiarse rápidamente mientras la cámara está en funcionamiento.

→ Presione el botón de función que tenga asignada la función **Zoom digital**

- En la configuración de fábrica es el botón de función **(F3)**.
- La pantalla mostrará un marco alrededor del encuadre que será visible en la imagen.
- Cada vez que pulse, la indicación cambiará de forma cíclica entre los niveles de aumento.
- El nivel ajustado permanece hasta el próximo cambio.

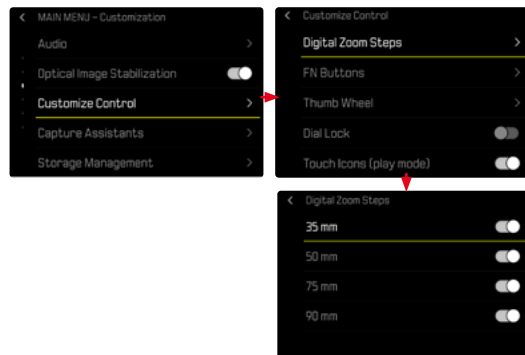
Notas

- Durante la grabación, se ampliará el fragmento seleccionado de la imagen del monitor.
- La calidad de la imagen puede disminuir si se usa un zoom digital.

Zoom digital	En el modo de toma	En el modo de reproducción
Zoom digital 35 mm		
Zoom digital 50 mm		
Zoom digital 75 mm		
Zoom digital 90 mm		

LIMITAR LOS PASOS DEL ZOOM DIGITAL

Los pasos seleccionables del zoom digital se pueden limitar de forma personalizada. Esto permite que los cambios entre los niveles del zoom digital se puedan realizar rápidamente.



- En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- Seleccione **Pasos del zoom digital**
- Activar o desactivar los pasos de zoom digital deseados (28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

Nota

- Estas limitaciones del zoom digital se guardan por separado para los modos de foto y video.

MODO DE REPRODUCCIÓN (VÍDEO)

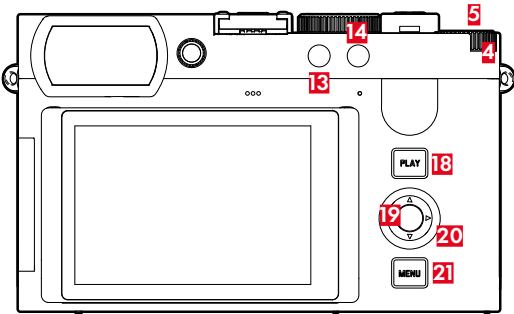
Con el modo de reproducción se muestran y gestionan las tomas almacenadas. Tanto el cambio entre el modo de toma y de reproducción como la mayoría de las acciones se pueden realizar mediante el control por gestos táctiles o por botón. Para obtener más información sobre los gestos táctiles disponibles, consulte la página 43.

Notas

- En el modo de reproducción las tomas no se giran automáticamente con el fin de utilizar siempre toda la superficie del monitor para la visualización.
- Es posible que los archivos que no se hayan creado con esta cámara no se puedan reproducir con ella.
- En algunos casos la imagen del monitor no tiene la calidad acostumbrada, o el monitor permanece en color negro y solamente indica el nombre del archivo.
- También puede cambiar al modo de toma en cualquier momento tocando el disparador en el modo de reproducción.
- Las grabaciones de video no se pueden ampliar.

CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

CONTROLES EN LA CÁMARA



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 4 Rueda selectora | 18 Botón PLAY |
| 5 Botón de rueda selectora | 19 Botón central |
| 13 Botón de función | 20 Selector direccional |
| 14 Botón de función | 21 Botón MENU |

ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

A los botones de función se les puede asignar una función individualmente también en el modo de reproducción.

En la configuración de fábrica, los botones de función tienen las siguientes funciones asignadas.

Botón	Función
Botón de función (13)	EVF <> LCD
Botón de función (14)	Aumento

Las descripciones que contienen los siguientes apartados tienen como base la configuración de fábrica.

Notas

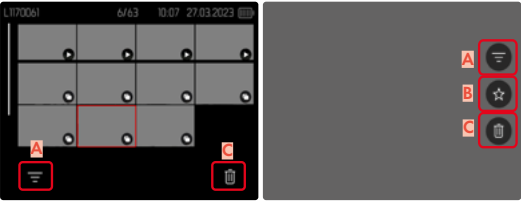
- La función asignada no depende de la representación que se use en ese momento, de esta forma, por ejemplo, en una presentación a pantalla completa también se puede activar la vista general de eliminación.
- La función asignada no estará disponible cuando el botón de función controle un elemento de control en el monitor (p.ej. en la pantalla de eliminación).

CONTROLES EN EL MONITOR

Los controles del monitor, por norma general, se pueden manejar de forma intuitiva con el control táctil. No obstante, a menudo, se pueden seleccionar presionando uno de los tres botones que hay a la derecha, al lado del monitor (botón **PLAY**, botón central, botón **MENU**). Cuando aparecen en el encabezado, un símbolo junto al control señala el botón correspondiente. Cuando aparecen en el monitor, están ubicados directamente junto al botón correspondiente.

Por ejemplo, el icono de favorito ★ se puede seleccionar de dos formas:

- tocando directamente el icono de favorito
- pulsando el botón correspondiente
(Configuración de fábrica: botón de función **(4)**)

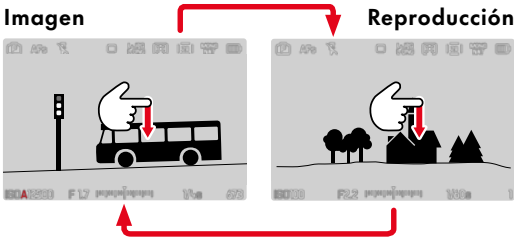


- A** Elemento de control «filtro»
- B** Elemento de control «Favoritos»
- C** Control «Eliminar»

INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Por control táctil

→ Deslice hacia abajo



Por medio del control de botones

- Presione el botón **PLAY**
- En el monitor aparece el último vídeo que se ha grabado.
 - Si no hay ningún archivo de imagen en la tarjeta de memoria insertada, aparecerá un mensaje: **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**
 - Dependiendo de la pantalla actual, el botón **PLAY** desempeña diferentes funciones:

Situación inicial	Después de pulsar el botón PLAY
Reproducción en pantalla completa de una imagen	Modo de toma

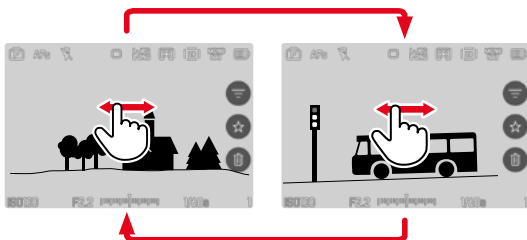
SELECCIONAR/HOJEAR TOMAS

Las fotografías están dispuestas en una fila horizontal imaginaria. Las imágenes se muestran en orden estrictamente cronológico. Si se alcanza un extremo de la serie de tomas mientras se desplaza, la pantalla salta al otro extremo. Esto permite acceder a todas las tomas desde ambas direcciones.

INDIVIDUAL

Por control táctil

→ Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha

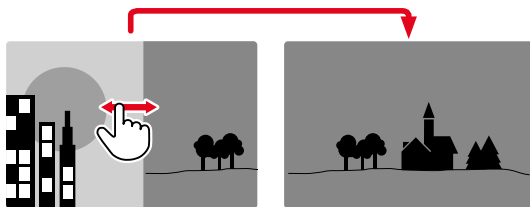


Por medio del control de botones

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

CONTINUO

- Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha y manténgalo en el borde de la pantalla
- Las siguientes tomas se desplazan automáticamente.



INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

En el modo de reproducción están disponibles los mismos perfiles de información que en el modo de toma. No obstante, la información sobre los perfiles de información en uso se guarda de forma independiente. Gracias a ello, en el modo de reproducción puede utilizar un perfil de información «vacío» sin indicaciones de ayuda y sin tener que volver a ajustarlo cuando cambie al modo de toma. Las funciones de asistente de Cuadrícula, Indicador de nivel, Contorno no se ocultan en el modo de reproducción.



Barras de información



Perfil de información vacío



Barras de información, Focus peaking, Histograma



Barras de información, información del archivo

Para navegar entre perfiles de información

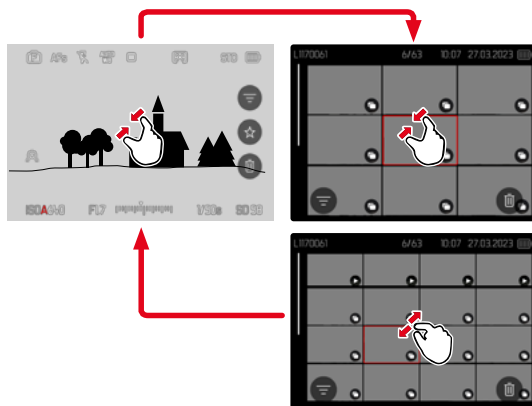
- Presione el botón central
- Aparecen las barras de información (el encabezado y el pies de página se muestran y se ocultan siempre a la vez en el modo de reproducción).
- Por otro lado, si están activados Histograma y Clipping, estas indicaciones aparecen igualmente.

VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS TOMAS EN MINIATURA

Para una mejor visión general o para poder encontrar más fácilmente una toma buscada, es posible mostrar simultáneamente varias tomas reducidas en una pantalla de tomas en miniatura. Existen pantallas de imágenes en miniatura de 9 y de 16 imágenes.

PANTALLA DE IMÁGENES EN MINIATURA

Por control táctil



- Contraiga los dedos
 - La pantalla muestra 9 imágenes y después 16 imágenes.

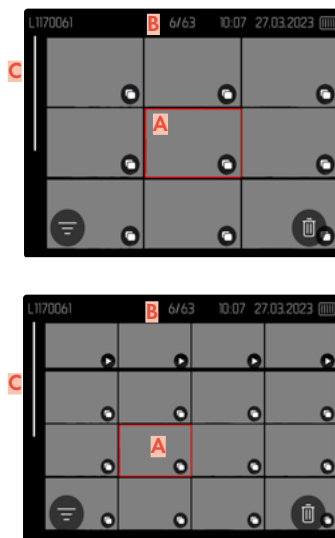
Para visualizar más tomas

→ Deslice el dedo hacia arriba/abajo

Por medio del control de botones

→ Gire la rueda selectora a la izquierda

- Se muestran 9 imágenes simultáneamente. Al girar más, se pueden ver 16 imágenes simultáneamente.



- A** Imagen actualmente seleccionada
- B** Número de la imagen seleccionada actualmente
- C** Barras de desplazamiento

Mediante un marco rojo se indica que una imagen se encuentra seleccionada y que se puede visualizar.

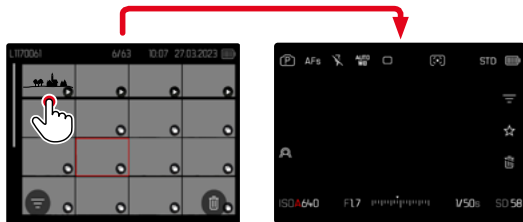
Para navegar entre tomas

- Presione el selector direccional en la dirección deseada
- o bien
- Gire la rueda selectora

Para ver la toma en tamaño normal

Por control táctil

- Extienda los dedos
- o bien
- Toque la imagen que desee



Por medio del control de botones

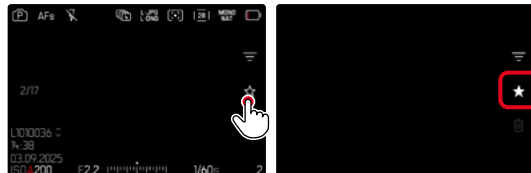
- Gire la rueda selectora hacia la derecha
- o bien
- Presione el botón central o bien el botón **PLAY**

MARCAR/CLASIFICAR TOMAS

Las tomas se pueden marcar como favoritas para que sean más fáciles de encontrar o para facilitar la eliminación de varias tomas más tarde. La marcación es posible tanto en la vista normal como en las pantallas de imágenes en miniatura.

Para marcar tomas

- Presione el botón de rueda selectora
- o bien



- Toque el símbolo ★
 - El símbolo ★ se marcará.
 - Con la visualización en tamaño normal, el símbolo aparece en el encabezado en el extremo derecho; con la pantalla de imágenes en miniatura, el símbolo aparece en la esquina inferior izquierda de las imágenes reducidas.

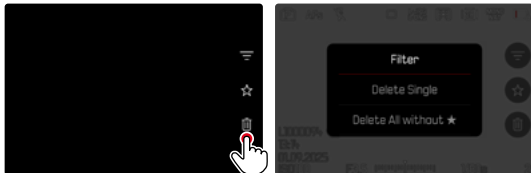
Para quitar la marca

- Presione el botón de rueda selectora
- o bien
- Toque el símbolo ★

ELIMINAR TOMAS

Existen varias posibilidades para eliminar tomas:

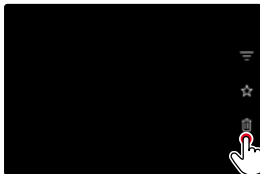
- eliminar tomas individuales
- eliminar varias tomas al mismo tiempo
- eliminar todas las tomas no marcadas / sin clasificar
- eliminar todas las tomas



Importante

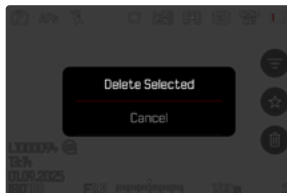
- Después de eliminar las tomas, ya no se pueden recuperar.

ELIMINAR TOMAS INDIVIDUALES



→ Toque el icono de eliminación 

- Aparece una consulta.
- El LED parpadea durante el proceso de borrado. Esto puede tardar un momento.
- A continuación, aparece la imagen siguiente. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**



Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

→ Presione el botón **PLAY**

Nota

- Solo se puede acceder a la pantalla de eliminación desde la pantalla de imágenes en miniatura presionando el botón **MENU**, ya que la función de menú **Eliminar** del menú de reproducción no está disponible en este contexto.

ELIMINAR MÚLTIPLES TOMAS

En una vista general de eliminación con imágenes reducidas, se pueden marcar varias imágenes y luego eliminarlas a la vez.



- Gire la rueda selectora a la izquierda
 - Aparece la pantalla de imágenes en miniatura.
- Presione el botón **MENU**
- Seleccione **Eliminar varios**
 - Aparece la vista general de eliminación.

En esta pantalla se puede seleccionar cualquier número de tomas.

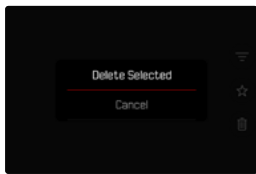
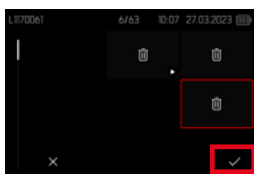
Seleccionar tomas para eliminarlas

- Seleccione la imagen deseada
- Presione el selector direccional o bien
- Toque la imagen que desee
 - Las imágenes seleccionadas para su eliminación están marcadas con un icono de eliminación .

Para borrar las tomas seleccionadas

- Presione el botón **MENU**

o bien



- Toque en el icono «Confirmar»
- Seleccione **Eliminar seleccionados**
 - Las imágenes seleccionadas para su eliminación están marcadas con un icono de eliminación .

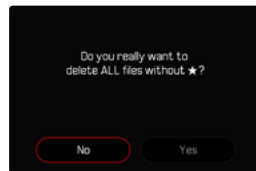
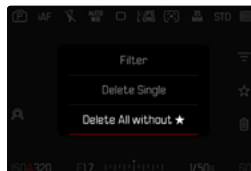
Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

- Presione el botón **MENU**

ELIMINAR TODAS LAS IMÁGENES NO CLASIFICADAS

- Presione el botón **MENU**

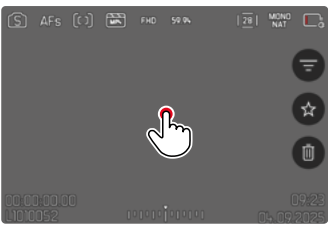
- Seleccione **Eliminar todos sin ★**



- Aparecerá la pregunta: ¿Está seguro de que quiere eliminar TODOS los archivos que no estén marcados con ★?
- Seleccione **Si**
- El LED parpadea durante el borrado. Esto puede tardar un momento. A continuación, aparece la siguiente imagen marcada. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**

REPRODUCCIÓN DE VÍDEOS

Si durante el modo de reproducción está seleccionada una grabación de vídeo, aparece  en el monitor.



INICIAR LA REPRODUCCIÓN

- Presione el selector direccional o bien
- Toque en 

MOSTRAR LOS CONTROLES

Los controles se pueden mostrar durante la reproducción.

Por control táctil

→ Toque un punto cualquiera del monitor



- 1 Salir del menú
- 2 Tiempo actual de reproducción
- 3 Barra de estado de reproducción
- 4 Volumen de reproducción

Por medio del control de botones

→ Presione el botón central

Nota

- Los controles se apagan después de aproximadamente 3 s. Vuelva a tocar el monitor o presione los botones para volver a mostrarlos.

INTERRUMPIR LA REPRODUCCIÓN

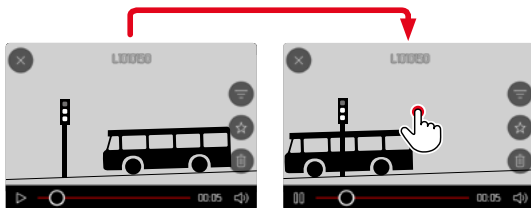
- Toque un punto cualquiera del monitor o bien
- Presione el selector direccional

CONTINUAR LA LECTURA

Por control táctil

Mientras los controles son visibles:

- Toque un punto cualquiera del monitor



Por medio del control de botones

Mientras los controles son visibles:

- Presione el botón central

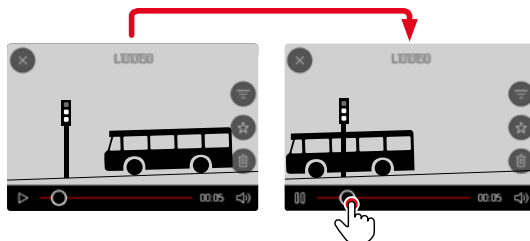
NAVEGAR HASTA EL PUNTO QUE DESEE

DESPLAZARSE RÁPIDAMENTE

Por control táctil

Mientras los controles son visibles:

- Toque la posición que desee sobre las barras de estado de reproducción



Por medio del control de botones

- Presione el selector direccional prolongadamente

SELECCIÓN PRECISA

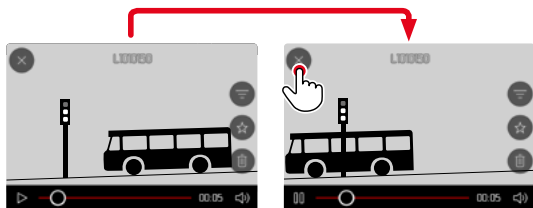
- Gire la rueda selectora

FINALIZAR LA REPRODUCCIÓN

Por control táctil

Mientras los controles son visibles:

- Toque el icono de retorno 



Por medio del control de botones

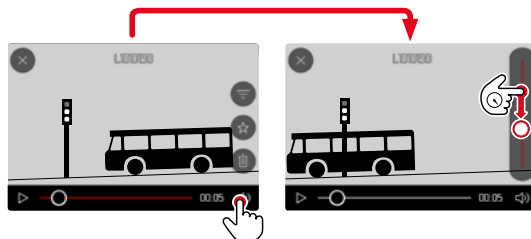
- Presione el botón **PLAY**

AJUSTAR EL VOLUMEN

Por control táctil

Mientras los controles son visibles:

- Toque el icono del volumen
- Toque la posición que desee sobre la barra de volumen



Por medio del control de botones

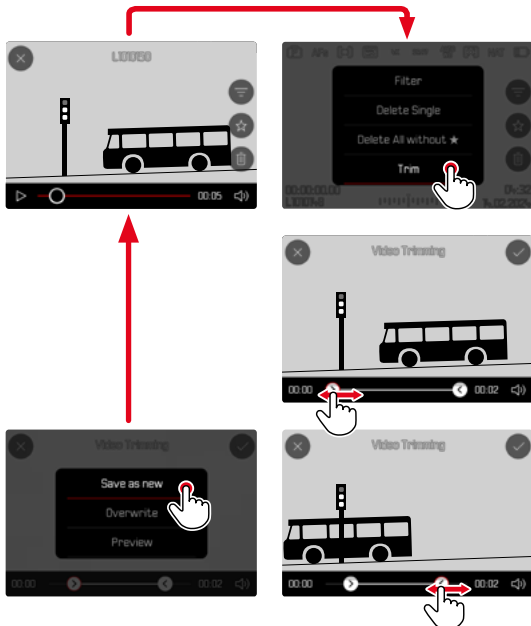
- Presione el selector direccional
 - Aparece la barra de volumen.
- Presione el botón superior (más alto) o inferior (más bajo) del selector direccional

Nota

- En la posición más baja de la barra, el sonido está apagado, el icono de volumen cambia a .

EDITAR VÍDEOS

Por medio del control de botones



INICIAR LA FUNCIÓN DE EDICIÓN

→ Presione el botón **MENU**

→ Seleccione **Recorte de video**

- Aparece la pantalla de recorte de video, la marca de edición izquierda está marcada en rojo (= activo).

CAMBIAR EL PUNTO DE CORTE ACTIVO

→ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

- El punto de corte seleccionado se marca en rojo (= activo).

DESPLAZAR EL PUNTO DE CORTE ACTIVO

→ Gire la rueda selectora

- En la parte inferior izquierda del pie de página, se muestra el momento seleccionado actualmente de cada punto de corte. En el fondo, aparece una imagen fija de la grabación en este momento.

EDITAR

- Presione el botón **MENU**
- Seleccione **Recortar**
 - Aparece el menú **Recorte de vídeo**.
- En el menú **Recorte de vídeo**, seleccione la función deseada
(**Nuevo archivo**, **Sobrescribir**, **Vista previa**)

Nuevo archivo	El nuevo vídeo se guardará <u>adicionalmente</u> y el original también se conservará.
Sobrescribir	El nuevo video editado se guarda, el original se borra.
Vista previa	Se muestra el nuevo vídeo. No se guarda el nuevo vídeo ni se borra el original.

CANCELAR LA FUNCIÓN DE CORTE

La función de corte puede abortarse en cualquier momento siempre que no se haya realizado ninguna selección en el menú **Recorte de vídeo**.

- Presione el botón **PLAY**
 - Aparece la pantalla de inicio para la reproducción de vídeos.

Notas

- En los tres casos aparece temporalmente una pantalla de aviso debido al tiempo necesario para el procesamiento. Luego se mostrará el nuevo video.
- Si selecciona **Nuevo archivo** no cambiará la numeración de las tomas existentes. El vídeo que se cree se añadirá al final de la lista.

OTRAS FUNCIONES

Los ajustes que se describen en este capítulo son aplicables tanto al modo de vídeo como al de fotografía. Por lo tanto, están disponibles tanto en el menú de vídeo como en el de fotografía (ver en el capítulo «Manejo de la cámara» el apartado «Control por menú»). Si realiza un cambio de estos ajustes en uno de los modos este cambio se trasladará también al otro modo.

RESETEAR LA CÁMARA A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

Con esta función, los ajustes de menú individuales se pueden restablecer todos a la vez a la configuración de fábrica respectiva. Si bien, es posible excluir los perfiles de usuario, la configuración de Wi-Fi y Bluetooth, así como la numeración de imágenes independientemente del restablecimiento.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Resetear cámara**
 - Aparece la consulta **¿Quiere restablecer los ajustes predeterminados?**.
- Confirme **(Sí)** o rechace **(No)** el ajuste básico
 - Si selecciona **No**, el restablecimiento se cancelará y la pantalla volverá al menú principal. Si confirma con **Sí**, seguirán varias consultas para la configuración de restablecimiento opcional.
- Confirme **(Sí)** o rechace **(No)** el restablecimiento de los perfiles de usuario
- Confirme **(Sí)**/rechace **(No)** el restablecimiento de la configuración de Wi-Fi y Bluetooth
- Confirme **(Sí)** o rechace **(No)** el restablecimiento de la numeración de imágenes
- Confirme **(Sí)** o rechace **(No)** el restablecimiento de los perfiles LUT
- Confirme **(Sí)** o rechace **(No)** el restablecimiento de los perfiles Leica Looks
 - Aparece la indicación **Por favor, reinicie la cámara.**
- Apague la cámara y vuelva a encenderla

Notas

- Tras el restablecimiento, deberá volver a ajustar la fecha y la hora y el idioma. Aparecerán las consultas de configuración correspondientes.
- El restablecimiento de la numeración de imágenes se puede realizar también por separado en la opción de menú **Reseteo de numeración de imágenes** (v. pág. 220).

ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE

Leica trabaja permanentemente en el desarrollo y optimización de sus cámaras. Dado que muchas funciones de la cámara están controladas por software, es posible instalar posteriormente en la cámara mejoras y ampliaciones del volumen de funciones. Con este fin, Leica ofrece actualizaciones de firmware sin una periodicidad determinada y que se proporcionan en nuestra página web para su descarga.

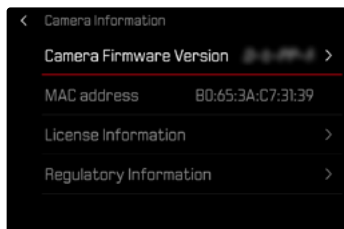
Si ha registrado su cámara, Leica Camera AG le informará de todas las actualizaciones. Los usuarios de Leica FOTOS también recibirán automáticamente información sobre actualizaciones de firmware para sus cámaras Leica.

La instalación de actualizaciones de firmware puede realizarse de dos formas.

- Cómodamente a través de la aplicación Leica FOTOS (v. pág. 224)
- Directamente en el menú de la cámara

Para determinar qué versión de firmware está instalada

- En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
 - Junto con la opción de menú **Versión de firmware de la cámara** se mostrará la versión actual del Firmware.



Si desea más información sobre el registro, sobre actualizaciones de firmware para su cámara y sobre posibles modificaciones y adiciones a las explicaciones contenidas en las instrucciones, consulte la «Zona para clientes» en: <https://club.leica-camera.com>

REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE

¡La interrupción de una actualización de firmware en curso puede provocar daños graves e irreparables en su equipo!

Durante la actualización del firmware debe tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- ¡No apague la cámara!
- ¡No extraiga la tarjeta de memoria!
- ¡No extraiga la batería!

Notas

- Si la batería no está suficientemente cargada, aparecerá un mensaje de advertencia. En este caso, cargue primero la batería y repita después el proceso anteriormente descrito.
- En el submenú **Información de la cámara** encontrará otros símbolos / números de autorización específicos del país y del dispositivo.

PREPARATIVOS

- Cargue completamente la batería e insértela
- Elimine de la tarjeta de memoria todos los archivos de firmware que pueda haber
 - Se recomienda hacer una copia de seguridad de todas las imágenes de la tarjeta de memoria antes de formatearla en la cámara.
(Atención: ¡Pérdida de datos! Al formatear la tarjeta de memoria se pierden todos los datos existentes en ella.)
- Descargue el último firmware
- Guárdelo en tarjeta de memoria
 - El archivo del firmware debe guardarse en el nivel más alto de la tarjeta de memoria (no en una subcarpeta).
- Coloque la tarjeta de memoria en la cámara
- Encienda la cámara

ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE LA CÁMARA

- Realice los preparativos
- En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
- Seleccione **Versión de firmware de la cámara**
- Seleccione **Actualización de firmware**
- Seleccione **Iniciar Actualización**
 - Aparecerá una consulta con información sobre la actualización.
- Compruebe la información sobre la versión
- Seleccione **SI**
 - La actualización se inicia automáticamente.
 - Durante el proceso, parpadea el LED de estado.
 - Una vez el proceso finalice correctamente, aparecerá la notificación correspondiente para forzar el reinicio.
- Apague la cámara y vuelva a encenderla

Notas

- Cuando se realice la actualización de Leica FOTOS, se aplicarán automáticamente estos ajustes.
- Los ajustes de la cámara, como la fecha y la hora, se guardan automáticamente y se aplican tras la actualización.

LEICA FOTOS

La cámara se puede controlar de forma remota con un teléfono inteligente o tableta. Para ello, primero debe estar instalada la aplicación «Leica FOTOS» en el dispositivo móvil. Además, Leica FOTOS ofrece una gran variedad de otras funciones útiles:

- Geoetiquetado para imágenes
- Transmisión de archivos
- Ejecución de actualizaciones de firmware
- Autodisparador con tiempo de espera mediante control remoto, p. ej. para fotos de grupo
- Cargar y transferir desde Leica Looks

En Leica FOTOS puede encontrar una lista de las funciones disponibles y las instrucciones de funcionamiento. Por favor, lea también los avisos legales en la página 4.

- Escanee el siguiente código QR con el dispositivo móvil



o bien

- Instale la aplicación desde Apple App Store™/Google Play Store™

SELECCIONAR BANDA DE WI-FI

La Leica Q3 Monochrom admite, en algunas regiones, el uso de diferentes bandas de frecuencia de Wi-Fi.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Wi-Fi**
- Seleccione **Banda de Wi-Fi**
- Seleccione el ajuste deseado

Nota

- Si esta opción no está disponible, la opción de menú aparecerá en gris.

VINCULACIÓN (usuarios de iPhone)

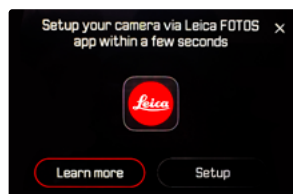
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL

La primera vez que se conecte a un dispositivo móvil, puede emparejar la cámara con el dispositivo móvil.

ASISTENTE PARA LA CONEXIÓN

El asistente para la conexión aparece cuando se enciende la cámara por primera vez o después de que se haya restablecido. También puede acceder a estos ajustes a través del punto del menú **Leica FOTOS**.

Tras ajustar el idioma, aparecerá la siguiente pantalla.



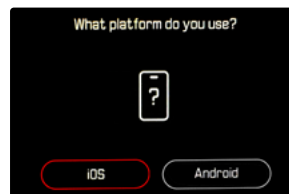
Iniciar el asistente para la conexión

→ Seleccione **Ajustes** o **Más información**

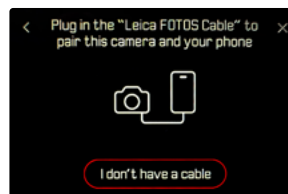
Interrumpir el asistente para la conexión

→ Toque el icono de la esquina superior derecha de la pantalla

MEDIANTE LEICA FOTOS CABLE (solo para iPhone)



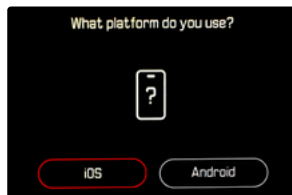
- Seleccione **iOS**
- Aparecerá la siguiente pantalla.



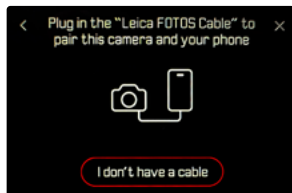
- Conecte la cámara y el dispositivo móvil mediante «Leica FOTOS Cable»
- Siga las instrucciones en la aplicación Leica FOTOS

SIN EL LEICA FOTOS CABLE

EN LA CÁMARA



- Seleccione **iOS**
 - Aparecerá la siguiente pantalla.



- Seleccione **No tengo cable**
- Seleccione **Siguiente**
- Espere hasta que aparezca el código QR en el monitor

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- Inicie la aplicación Leica FOTOS
- Seleccione «Agregar cámara»
- Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

A TRAVÉS DEL MENÚ

Si no se ha usado el asistente para la conexión o si deben emparejarse varios dispositivos móviles, pueden realizarse los mismos ajustes en cualquier momento mediante la opción de menú **Leica FOTOS**.

EN LA CÁMARA

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Vinculación**
- Espere hasta que aparezca el código QR en el monitor

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- Inicie la aplicación Leica FOTOS
- Seleccione «Agregar cámara»
- Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

Notas

- El proceso de emparejamiento o vinculación puede tardar unos minutos.
- El emparejamiento se debe hacer solo una vez en cada dispositivo móvil. Tras el proceso, el dispositivo se agrega a la lista de dispositivos conocidos.
- Si está establecido el **Off** como modo de conectividad, la función de Bluetooth estará desactivada (v. pág 230). En este caso, el proceso de **Vinculación** no estará disponible y la opción de menú correspondiente aparece en gris.

VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO

MEDIANTE LEICA FOTOS CABLE (solo para iPhone)

Con el «Leica FOTOS Cable» la vinculación se puede realizar de forma especialmente rápida y sencilla.

- Conecte la cámara y el dispositivo móvil mediante «Leica FOTOS Cable»
 - Se establecerá la conexión automáticamente.

Nota

- Para garantizar la conexión automática mediante el Leica FOTOS Cable, el modo USB debe estar configurado en **Apple MFi** o **Seleccionar para la conexión**.

MEDIANTE WI-FI

EN LA CÁMARA

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo rendimiento** o **Modo Eco**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- Inicie la aplicación Leica FOTOS
- Seleccione el modelo de cámara
- Confirme la consulta
 - La cámara se conecta automáticamente al dispositivo móvil.

VINCULACIÓN (usuarios de Android)

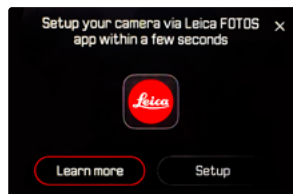
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL

La conexión se establece a través de WLAN. La primera vez que se conecte a un dispositivo móvil, debe emparejar la cámara con el dispositivo móvil. Esto se realiza durante la primera puesta en marcha de la cámara con la ayuda del asistente para la conexión o más tarde en el menú.

ASISTENTE PARA LA CONEXIÓN

El asistente para la conexión aparece cuando se enciende la cámara por primera vez o después de que se haya restablecido. También puede acceder a estos ajustes a través del punto del menú **Leica FOTOS**.

Tras ajustar el idioma, aparecerá la siguiente pantalla.



Iniciar el asistente para la conexión

→ Seleccione **Ir a la aplicación**

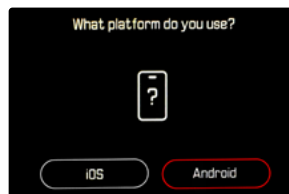
Interrumpir el asistente para la conexión

→ Toque el icono de la esquina superior derecha de la pantalla

Volver un paso atrás

→ Toque el icono de la esquina superior izquierda de la pantalla

EN LA CÁMARA



→ Seleccione **Android**

→ Seleccione **Siguiente**

→ Espere hasta que aparezca el código QR en el monitor

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

→ Inicie la aplicación Leica FOTOS

→ Seleccione «Agregar cámara»

→ Seleccione el modelo de cámara

- Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
- Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

A TRAVÉS DEL MENÚ

Si no se ha usado el asistente para la conexión o si deben emparejarse varios dispositivos móviles, pueden realizarse los mismos ajustes en cualquier momento mediante la opción de menú **Leica FOTOS**.

EN LA CÁMARA

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Vinculación**
- Espere hasta que aparezca el código QR en el monitor

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- Inicie la aplicación Leica FOTOS
- Seleccione «Agregar cámara»
- Seleccione el modelo de cámara
- Seleccione «Escanee el código QR»
- Escanee el código QR
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

Notas

- El proceso de emparejamiento o vinculación puede tardar unos minutos.
- El emparejamiento se debe hacer solo una vez en cada dispositivo móvil. Tras el proceso, el dispositivo se agrega a la lista de dispositivos conocidos.
- Si está establecido el **Off** como modo de conectividad, la función de Bluetooth estará desactivada (v. pág 230). En este caso, el proceso de **Vinculación** no estará disponible y la opción de menú correspondiente aparece en gris.

VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO

EN LA CÁMARA

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo rendimiento** o **Modo Eco**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- Inicie la aplicación Leica FOTOS
- Seleccione el modelo de cámara
- Confirme la consulta
 - La cámara se conecta automáticamente al dispositivo móvil.

MODOS DE CONECTIVIDAD

Hay tres opciones disponibles.

Configuración de fábrica: **Modo rendimiento**

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo rendimiento/Modo Eco/Off**

	Conexión más rápida (Configuración de fábrica)	Ampliación de la duración de la batería	Todas las conexiones están desactivadas
	Modo rendimiento	Modo Eco	Off
Bluetooth (Geoetiquetado)	Encendido	Encendido	-
Wi-Fi (Transferencia de datos) (Control remoto)	La conexión con Leica FOTOS se mantiene.	Encendido y apagado automático La conexión con Leica FOTOS se realizará automáticamente cuando sea necesaria y se detendrá si se detecta inactividad (≥ 5 min)	-
Temporizador del modo de reposo del Wi-Fi	Nunca	Después de 5 min	-
Activ/desact. remota	Siempre es posible	Es posible hasta 7 días después del apagado de la cámara	-

MODO RENDIMIENTO

El Bluetooth está activo de forma permanente, por lo tanto, el geoetiquetado está disponible en todo momento (si está activado). El Wi-Fi también está activado permanentemente. Esta opción ofrece un acceso rápido a la conexión con Leica FOTOS y, por lo tanto, una experiencia de uso, óptima.

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo rendimiento**

MODO ECO

El Bluetooth está activo de forma permanente, por lo tanto, el geoetiquetado está disponible en todo momento (si está activado). El Wi-Fi de la cámara solo se activará mientras se estén transfiriendo ajustes o datos, de lo contrario se apagará. Esta opción es útil para ahorrar electricidad.

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo Eco**

MODO AVIÓN (Off)

Si se ha seleccionado esta opción, se desactivarán todas las conexiones.

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Off**

REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE

¡La interrupción de una actualización de firmware en curso puede provocar daños graves e irreparables en su equipo!

Durante la actualización del firmware debe tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- ¡No apague la cámara!
- ¡No extraiga la tarjeta de memoria!
- ¡No extraiga la batería!
- ¡No quite el objetivo!

Leica FOTOS le informará cuando haya actualizaciones de firmware disponibles para su cámara Leica.

- Siga las instrucciones en la aplicación Leica FOTOS

Notas

- Si la batería no está suficientemente cargada, aparecerá un mensaje de advertencia. En este caso, cargue primero la batería y repita después el proceso anteriormente descrito.
- Como alternativa, las actualizaciones de firmware pueden instalarse también mediante el menú de la cámara (v. pág. 221).

CONTROL REMOTO DE LA CÁMARA

El control remoto le permite capturar fotos y videos, ajustar la configuración para grabar y transferir datos a su dispositivo móvil. En Leica FOTOS puede encontrar una lista de las funciones disponibles y las instrucciones de funcionamiento.

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN REMOTA DE LA CÁMARA

Cuando esta función está habilitada en la cámara, es posible activar de forma remota la cámara que está apagada o en modo de espera. Para ello, Bluetooth debe estar activado.

- En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- Seleccione **Conectividad**
- Seleccione **Modo rendimiento/Modo Eco**
 - La cámara busca dispositivos conocidos y se conecta automáticamente a ellos.

Notas importantes

- La activación/desactivación remota funciona incluso si la cámara se apaga con el interruptor de alimentación principal.
- La activación accidental de la cámara por activación remota puede provocar tomas no deseadas y un alto consumo de energía.
- Si su dispositivo móvil no está conectado actualmente o la función Bluetooth del dispositivo móvil está desactivada, un dispositivo de terceros puede acceder a la cámara en el caso de que ya se hubiera conectado anteriormente. Esto puede permitir a otros el acceso no autorizado a sus datos o funciones de la cámara.

Solución

- Active la función poco antes de usar la cámara.
- Después del uso previsto, apague siempre la función de inmediato.

CUIDADOS/ALMACENAMIENTO

Si no va a utilizar la cámara durante un largo período de tiempo, se recomienda:

- Apague la cámara
- Extraiga la tarjeta de memoria
- Retire la batería (después de aprox. 2 meses, la hora y fecha introducidas se pierden)

CARCARA DE LA CÁMARA

- Dado que toda suciedad se convierte de inmediato en caldo de cultivo para microorganismos, debe mantener su equipo esmeradamente limpio.
- Limpie la cámara solo con un paño suave y seco. La suciedad rebelde se debe humedecer primero con un detergente altamente diluido y a continuación se debe eliminar con un trapo seco.
- Si entran en contacto con la cámara gotas de agua salada, humedezca un paño suave con agua potable, escúrralo bien y limpie con él la cámara. A continuación séquela bien con un paño seco.
- Para eliminar manchas y huellas dactilares, limpie la cámara con un paño limpio libre de pelusas. Un tipo de suciedad más gruesa acumulada en los rincones de la carcasa de la cámara de difícil acceso se puede eliminar con un pequeño pincel. Al hacerlo, nunca tocar las láminas del obturador.
- Guarde la cámara preferiblemente en un estuche cerrado y acolchado, para que no tenga abrasión con nada y esté protegida del polvo.
- Guarde la cámara en un lugar seco, suficientemente ventilado y protegido de altas temperaturas y de la humedad. Si se utiliza la cámara en un entorno húmedo, antes de guardarla debe estar totalmente libre de humedad.
- Para evitar la formación de hongos, no guarde la cámara un tiempo prolongado en un estuche de piel.
- Los estuches fotográficos que se hayan mojado durante el uso deben vaciarse para evitar que su equipamiento resulte dañado por la humedad y los posibles residuos de productos de curtido del cuero.

- Todos los cojinetes de movimiento mecánico y las superficies de rodadura de su cámara están lubricados. Si la cámara no se usa durante un tiempo prolongado, debe dispararse varias veces cada tres meses para evitar que la grasa se seque. También es conveniente mover y usar de vez en cuando todos los otros controles.
- Como protección contra hongos, en caso de uso en zonas tropicales de clima húmedo y cálido, es conveniente exponer el equipo fotográfico lo más posible al sol y al aire. Solo se recomienda guardarlo en recipientes o estuches herméticos si se utiliza adicionalmente un desecador como p. ej. gel de sílice.

OBJETIVO

- Para eliminar el polvo de las lentes exteriores del objetivo, normalmente basta la utilización de un pincel fino de cerdas suaves. Pero si estuvieran más sucias, pueden limpiarse pasándoles con cuidado un paño suave, muy limpio y que esté exento con toda seguridad de cuerpos extraños, en movimientos circulares del interior hacia afuera. Para este propósito, se recomiendan los paños de microfibra que están disponibles en tiendas de fotografía y ópticas y se almacenan en una funda protectora. Se pueden lavar a temperaturas de hasta 40°C, no obstante no debe usarse suavizante ni deben plancharse. No utilizar paños para limpiar gafas impregnados de sustancias químicas, ya que podrían dañar el cristal del objetivo.
- Mediante filtros UVA incoloros se puede conseguir una protección óptima de las lentes delanteras en condiciones desfavorables (por ejemplo, arena, salpicaduras de agua salada). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que en determinadas situaciones a contraluz y en caso de grandes contrastes, pueden provocar, como cualquier filtro, reflejos no deseados.
- Las tapas del objetivo protegen también el objetivo de la lluvia y del contacto no intencionado con los dedos.

- Todos los cojinetes de movimiento mecánico y las superficies de rodadura de su objetivo están lubricados. Si el objetivo no se usa durante un tiempo prolongado, el anillo de enfoque y el anillo de diafragma se deben mover de vez en cuando para evitar que se sequen los puntos de lubricación.

VISOR/MONITOR

- Si se forma humedad de condensación sobre o dentro de la cámara, debe desconectarla y dejarla a temperatura ambiente durante aprox. 1 hora. La humedad de condensación desaparecerá por sí sola cuando se haya equilibrado la temperatura ambiente y la temperatura de la cámara.

BATERÍA

- Las baterías de iones de litio deben almacenarse solo en estado parcialmente cargado, es decir, ni descargadas por completo ni cargadas completamente. El estado de carga se muestra con el correspondiente indicador en el monitor. Si se va a almacenar durante mucho tiempo, la batería debería cargarse dos veces al año durante aprox. 15 minutos para evitar la descarga total.

TARJETAS DE MEMORIA

- Por motivos de seguridad, las tarjetas de memoria deben guardarse en la caja antiestática correspondiente.
- No almacene las tarjetas de memoria donde estén expuestas a altas temperaturas, a la radiación solar directa, a campos magnéticos o a descargas estáticas. Saque la tarjeta de memoria si no va a utilizar la cámara durante un largo intervalo de tiempo.
- Se recomienda formatear la tarjeta de memoria de vez en cuando, ya que durante el borrado se producen fragmentaciones que pueden bloquear una parte de la capacidad de memoria.

SENSOR

MAPEO DE PÍXELES

Con el tiempo, aparecen píxeles defectuosos en el sensor de imagen de las cámaras digitales. La cámara equilibra automáticamente los píxeles defectuosos gracias a la compensación con la información obtenida de los píxeles de alrededor. Para ello, es necesario identificar y registrar los píxeles defectuosos mediante un procedimiento conocido como mapeo de píxeles. Este procedimiento se lleva a cabo de forma automática cada dos semanas. En caso necesario, esta función puede activarse de forma manual.

→ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**

→ Seleccione **Mapeo de píxeles**

→ Seleccione **Si**

- Se realizará el mapeo de píxeles. Esto puede tardar un momento.
- Aparece la indicación **Por favor, reinicie la cámara.**

→ Apague la cámara y vuelva a encenderla

Nota

- Esta función no está disponible si el sensor está caliente.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

Problema	Causa posible o a examinar	Sugerencia para la resolución del problema
Problemas con la batería		
La batería se vacía muy rápidamente	La batería está demasiado fría	Calentar la batería (por ejemplo, en el bolsillo del pantalón) e insertarla justo antes de realizar la toma
	Batería demasiado caliente	Dejar enfriar la batería
	Ajuste muy alto del brillo del monitor o del visor electrónico	Reducir el brillo
	Modo de ahorro de energía no activo	Activar Apagado automático
	Modo AF permanentemente activo	Elegir otro modo
	Conexión WLAN permanente	Desactivar WLAN si no se usa
	Uso permanente del monitor (por ejemplo, el modo Live View)	Desactivar la función
	La batería se cargó muchas veces	La batería ha alcanzado el final de su vida Sustituir la batería
	Tracking AF con el AFc activado	Usar AFs o MF
El proceso de carga no comienza	Vista previa de las fotografías tomadas (Reprod. automática) activa	Desactivar la función
	Orientación de la batería o conexión del cargador incorrectas	Verificar orientación y conexión
	Batería demasiado fría o demasiado caliente	Cargar la batería a temperatura ambiente
Indicador de carga iluminado, aunque la batería no se está cargando	Suciedad en los contactos de la batería	Limpiar los contactos solo con un paño suave y seco
	La batería se cargó muchas veces	La batería ha alcanzado el final de su vida Sustituir la batería
Problemas con la cámara		
La cámara se apaga repentinamente	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
La cámara no se enciende	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	La batería está demasiado fría	Calentar la batería (por ejemplo, en el bolsillo del pantalón)
Inmediatamente después de encenderla, la cámara se apaga de nuevo	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
La cámara se calienta	Aumento de calor al realizar grabaciones de video de alta resolución (4K) o con la función de disparo continuo con DNG	Esto no implica ninguna anomalía, dejar enfriar la cámara en caso de sobrecalentamiento

La cámara no reconoce la tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria no compatible o defectuosa	Cambiar la tarjeta de memoria
	Tarjeta de memoria formateada incorrectamente	Formatear la tarjeta de memoria en la cámara (Atención: ¡Posible pérdida de datos!)
Menús e indicaciones		
El visor electrónico está oscuro	Brillo del visor electrónico demasiado bajo	Ajustar el brillo del visor electrónico
La indicación no aparece en español	-	En el menú Language , seleccione Español
El visor electrónico está oscuro	Conmutación entre EVF y LCD configurado de forma errónea	Seleccione el ajuste adecuado
Imagen del visor desenfocada		Comprobar el ajuste de dioptrías; si es necesario, adaptar el ajuste de dioptrías
Monitor demasiado oscuro o demasiado brillante/ilegible	Brillo configurado incorrectamente	Ajustar el brillo del monitor
	Ángulo de visión insuficiente	Mirar el monitor verticalmente si es posible
	Sensor de luminosidad tapado	Asegúrese de que el sensor de luminosidad no está tapado
Live View se detiene de repente o no se inicia	Excesivo calentamiento de la cámara por alta temperatura ambiente, duración excesiva del modo Live View, de filmación de películas o del disparo continuo	Dejar enfriar la batería
El brillo en el modo Live View no se refleja en las imágenes	Los ajustes de brillo del monitor no tienen efecto alguno en las imágenes	Si es necesario, ajustar la configuración de brillo
	La previsualización de la exposición no está activa	Activar la función
Tras tomar una fotografía, no se reduce el número de fotografías restantes	La imagen ocupa poco espacio de almacenamiento	Esto no implica ninguna anomalía, el número de imágenes restantes es aproximado
Imagen		
En el monitor / visor aparece ruido al presionar el disparador hasta el primer punto de resistencia	La ganancia se incrementa como ayuda para la composición fotográfica cuando el sujeto está poco iluminado y la apertura es reducida	Esto no implica ninguna anomalía, las imágenes no se ven afectadas por ello
El monitor / visor se apaga después de un tiempo muy corto	Configuración de ahorro de energía activa	Cambiar la configuración si es necesario
La pantalla se apaga tras disparar / el monitor oscurece tras la toma	El flash se carga después de la toma, por lo que el monitor se apaga mientras tanto	Esperar hasta que el flash esté cargado

El flash no se dispara	El flash no se puede utilizar con la configuración actual	Tenga en cuenta la lista de ajustes compatibles con la función de flash
	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	Presionar el disparador mientras el flash todavía se está cargando	Esperar hasta que el flash esté completamente cargado
	Función de obturador electrónico seleccionada	Ajustar la configuración
	Bracketing de exposición automático o modo de disparo continuo activo	Ajustar la configuración
El destello no ilumina todo el motivo	Motivo fuera del alcance del flash	Acercar el motivo al alcance del flash
	El flash está oculto	Comprobar que el destello del flash no quede oculto por los dedos u objetos
La cámara no dispara / El disparador está deshabilitado / No se puede fotografiar	Tarjeta de memoria llena	Sustituir tarjeta de memoria
	Tarjeta de memoria no formateada	Reformatear la tarjeta de memoria (¡Atención: posible pérdida de datos!)
	Tarjeta de memoria protegida contra escritura	Desbloquear la protección contra escritura en la tarjeta de memoria (pequeña palanca en el lado de la tarjeta de memoria)
	Suciedad en los contactos de la tarjeta de memoria	Limpiar los contactos con un paño suave de algodón o lino
	Tarjeta de memoria dañada	Sustituir tarjeta de memoria
	Sobrecalentamiento del sensor	Dejar enfriar la cámara
	La cámara se ha apagado automáticamente (Apagado automático)	Encender de nuevo la cámara Si es necesario, desactive el apagado automático
	Los datos de imagen se transfieren a la tarjeta de memoria y el búfer está lleno	Esperar
	La función de reducción de ruido se activa (por ejemplo, después de tomas nocturnas con un tiempo de exposición prolongado)	Esperar o desactivar reducción de ruido
	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	Cámara procesando una toma	Esperar
La imagen no se enfoca automáticamente	La numeración de fotos se ha agotado	Consulte el apartado «Gestión de datos»
	AF no está activado	Activar AF

No hay detección de rostros/ no se detectan las caras	Cara cubierta (gafas de sol, gorro, pelo largo, etc.)	Retirar los objetos que estorban
	La cara ocupa muy poco espacio en la imagen	Cambiar composición fotográfica
	Cara inclinada u horizontal	Mantener la cara recta
	La cámara se sostiene torcida	Sostener la cámara recta
	La cara está mal iluminada	Emplear el flash, mejorar la iluminación
La cámara elige el objeto / motivo equivocado	El objeto seleccionado erróneamente se halla más cerca del centro de la imagen que el objeto principal	Cambiar la sección de la imagen o tomar una foto usando el bloqueo de enfoque
	El objeto erróneamente seleccionado es una cara	Desactivar la detección de rostros
No es posible realizar una toma continua	Cámara recalentada, por tanto, función temporalmente desactivada para su protección	Dejar enfriar la cámara
La imagen en el monitor aparece con ruido	Función de intensificación de la luz del monitor en un entorno oscuro	Esto no implica ninguna anomalía, las imágenes no se ven afectadas por ello
El almacenamiento de las tomas lleva mucho tiempo	Habilitada la reducción de ruido para exposición prolongada	Desactivar la función
	Tarjeta de memoria lenta insertada	Utilice una tarjeta de memoria adecuada
La cámara no enfoca	Parte del motivo deseado demasiado cerca de la cámara	Seleccionar el modo macro
	Parte del motivo deseado muy lejos	Salir del modo macro
	Motivo no apto para AF	Utilizar bloqueo del enfoque / memorización del bloqueo del enfoque o seleccionar el enfoque manual
Campo de medición AF resaltado en rojo cuando AF está activo, imágenes borrosas	Enfoque sin éxito	Intentar enfocar de nuevo
Ningún campo de medición AF seleccionable	El anillo de enfoque no está en la posición AF	Coloque el anillo de enfoque en la posición AF
	Está seleccionado el control automático de enfoque o la detección de rostros en el modo AF	Elegir otro controlador
	Uno de los modos escena está activado	Seleccione el ajuste P.A.S.M en Modos Escena
	Reproducción de imagen activa	Desactivar reproducción de imagen
	Cámara en espera	Presione el disparador hasta el primer punto de resistencia

La luz auxiliar AF no se enciende	La cámara está en el modo de grabación de vídeo	Cambiar el modo
	Función no activa	Activar AF
Grabaciones de vídeos		
No es posible realizar una grabación de vídeo	Cámara recalentada, por tanto, función temporalmente desactivada para su protección	Dejar enfriar la cámara
La grabación de vídeo se detiene sola	Alcanzada la duración máxima de una toma individual	
	La velocidad de escritura de la tarjeta de memoria es demasiado baja para la resolución / compresión de vídeo seleccionada	Insertar otra tarjeta de memoria o cambiar el método de almacenamiento
En el modo de vídeo no puede seleccionar L-Log	Se ha seleccionado el formato de 10 bits como formato de vídeo	Cambiar el formato de vídeo a formato de 10 bits o a formato MOV
Reproducción y gestión de imágenes		
Las imágenes seleccionadas no pueden ser eliminadas	Algunas de las imágenes seleccionadas son de solo lectura	Eliminar la protección contra escritura (con el dispositivo con el que se protegió originalmente)
La numeración de archivos no comienza por 1	Ya existen fotos en la tarjeta de memoria	Consulte el apartado «Gestión de datos»
Faltan los ajustes de fecha y hora o son incorrectos	La cámara no se ha utilizado durante mucho tiempo (especialmente sin la batería)	Insertar una batería cargada y repetir la configuración
La fecha y hora en las fotos no son correctas	Hora configurada incorrectamente	Ajustar correctamente la hora Atención: cuando la cámara no se utiliza durante mucho tiempo o se guarda con una batería vacía, los ajustes de hora se pierden
No se desea ver la fecha y hora en las fotos	Configuración ignorada	No se puede eliminar a posteriori Si es necesario, desactivar la función
Faltan imágenes o están dañadas	La tarjeta de memoria se retiró mientras la indicación de disponibilidad estaba parpadeando	No retirar la tarjeta mientras la indicación de disponibilidad parpadea. Cargue la batería.
	El formato de la tarjeta está defectuoso o dañado	Reformatear la tarjeta de memoria (Atención: ¡Posible pérdida de datos!)
La última imagen no se visualiza en el monitor	Vista previa no activa	Activar el Reprod. automática
Parte de mis escenas de vídeo no aparecen completas en imagen	Diferencia de la relación de aspecto entre la cámara y el medio de reproducción	Ajustar la relación de aspecto adecuada en la cámara

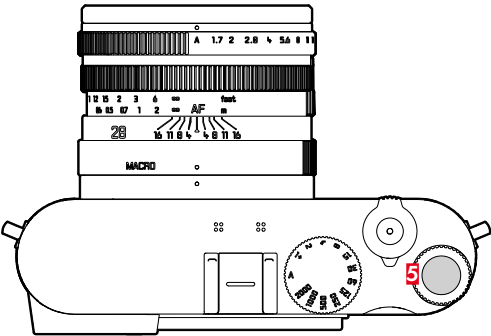
Calidad de la imagen		
Imagen demasiado clara	Sensor de luz oculto al realizar la toma	Al disparar, asegúrese de que el sensor de luz está despejado
Ruido de imagen	Tiempos de exposición largos (>1s)	Activar la función de reducción de ruido para tomas con exposición prolongada
	Sensibilidad ISO ajustada demasiado alta	Reducir la sensibilidad ISO
Manchas blancas redondas, similares a las pompas de jabón	Fotografía con flash en entornos muy oscuros: reflejos de partículas de polvo	Apagar el flash
Imágenes borrosas	Objetivo sucio	Limpiar el objetivo
	El objetivo se bloquea	Mantener los objetos alejados del objetivo
	La cámara se movió durante la toma	Utilizar flash
		Fijar la cámara en un trípode
		Utilizar velocidades de obturación más rápidas
	Función macro	Seleccionar el modo correspondiente
Imágenes sobreexpuestas	Flash activo incluso en entornos luminosos	Cambiar modo de flash
	Fuente de luz fuerte en la imagen	Evitar fuente de luz fuerte en la imagen
	La luz (media) de fondo entra dentro del objetivo (incluso la de fuentes de luz fuera del rango de la toma)	Utilice el parasol o cambie el motivo
	Se ha seleccionado un tiempo de exposición demasiado largo	Seleccione un tiempo de exposición corto
Falta nitidez / estabilizador de imagen no funciona	Toma sin flash en entorno oscuro	Usar trípode
Imagen granulosa o con ruidoso	Sensibilidad ISO ajustada demasiado alta	Reducir la sensibilidad ISO
Rayas horizontales	Toma con obturador electrónico bajo fuentes de luz, tales como una lámpara fluorescente o una lámpara LED	Intentar velocidades de obturación más rápidas
No se muestran imágenes	No hay una tarjeta de memoria	Inserte la tarjeta de memoria
	Las imágenes se han realizado con otra cámara	Transferir las imágenes para visualizarlas en otro dispositivo
No aparece ninguna imagen	Se ha cambiado el nombre de archivo de la imagen con una computadora	Utilice un software adecuado para transferir imágenes desde el ordenador a la cámara
Calidad de vídeo		
Grabaciones de vídeo con parpadeo/bandas	Interferencia de la fuente de luz causada por una iluminación artificial	Para Formato / Resolución de vídeo , seleccione una velocidad de secuencia de imágenes diferente (que coincida con la frecuencia de red de corriente alterna local)
Ruido de cámara en grabaciones de vídeo	Diales de ajuste accionados	Si es posible, no utilizar diales de ajuste durante la grabación de vídeo

Falta sonido durante la reproducción de video	Volumen de reproducción demasiado bajo	Subir el volumen de reproducción
	Micrófono obstruido al grabar	Al grabar, mantener el micrófono despejado
	Altavoces obstruidos	Mantener los altavoces despejados durante la reproducción
	Micrófono desactivado al grabar	Encender el micrófono
Parpadeo o rayas horizontales en los videos	Los sensores CMOS muestran este fenómeno en fuentes de luz, tales como lámparas LED o tubos fluorescentes	Esto puede mejorarse seleccionando manualmente una velocidad de obturación fija (p. ej., 1/100 s)
Smartphone/WLAN		
La conexión WLAN se interrumpe	La cámara se desactiva al sobrecalentarse (función de protección)	Dejar enfriar la cámara
No se puede emparejar con un dispositivo móvil	El dispositivo móvil ya ha sido emparejado con la cámara	En el dispositivo móvil, borre el registro de la cámara almacenado en la configuración de Bluetooth y repetir el emparejamiento
La conexión con el dispositivo móvil o la transferencia de imágenes no funcionan	Dispositivo móvil demasiado lejos	Reducir la distancia
	Perturbación debido a otros dispositivos próximos (teléfonos móviles o microondas)	Aumentar la distancia a las fuentes de interferencia
	Interferencia producida por otros dispositivos móviles en las proximidades	Volver a establecer la conexión o eliminar los demás dispositivos móviles
	El dispositivo móvil ya está conectado a otro dispositivo	Comprobar la conexión
La cámara no aparece en la pantalla de configuración WLAN del dispositivo móvil	El dispositivo móvil no reconoce la cámara	Apagar y encender la función WLAN en el dispositivo móvil

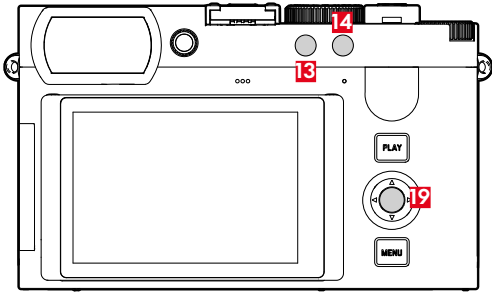
ESTRUCTURA DEL MENÚ

BOTONES DE FUNCIÓN

Los siguientes controles están disponibles para el acceso rápido (v. pág. 58).



5 Botón de rueda selectora



13 Botón de función

14 Botón de función

19 Botón central

EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS

■ Configuración de fábrica del Control Center

■ Disponible para el Control Center

● Configuración de fábrica de los botones de función

● Disponible para los botones de función

ACCESO RÁPIDO

Función	FOTO		VÍDEO	
	Control Center	Botones de función	Control Center	Botones de función
Fotografía - Video*	■	● (14)	■	● (14)
Cambiar de perfil de información		● (19)		● (19)
Zoom digital		● (5) (13) (14) (19)		● (13)
Memorización de valores de medición				
AF-L + AE-L		● (5) (13) (14) (19)		
AE-L		● (5) (13) (14) (19)		
AF-L		● (5) (13) (14) (19)		
Cambiar gamma de video				
Aumento		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Centrar campo de medición AF		● (5) (13) (14) (19)		
Enfoque				
Enfoque		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Modo de enfoque	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
AF inteligente				
AFs				
AFc				
Modo AF	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Luz auxiliar AF		● (5) (13) (14) (19)		
Ampliación autom.		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
AF táctil				
AF táctil		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
AF táctil + disparo				
AF táctil utilizando EVF		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Solo configuración rápida de AF				
Exposición				
Medición de exposición	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Compensación de exposición	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)

* Algunas funciones solo están disponibles a través de un acceso rápido. Estas funciones se detallan al principio de la tabla.

ESTRUCTURA DEL MENÚ 245

Ajustes ISO	■	● 5	■	● 5 13 14 19
ISO		● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Ajustes ISO autom.		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Foto				
Modo de disparo	■	● 5 13 14 19		
Disparo continuo				
Disparo a intervalos		● 5 13 14 19		
Bracketing de exposición		● 5 13 14 19		
Autodisparador	■	● 5 13 14 19		
Formato de archivo	■	● 5 13 14 19		
Ajustes JPG				
iDR	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Reducción de ruido (JPG)				
Leica Looks	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Modos Escena	■	● 5 13 14 19	■	
Reducción ruido tomas exp. prolongada		● 5 13 14 19		
Control de la perspectiva	■	● 5 13 14 19		
Estabilización óptica imagen	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Relación de aspecto	■	● 5 13 14 19		
Ajustes de flash	■	● 5 13 14 19		
Modo de flash				
Compensación de exposición flash		● 5 13 14 19		
Sincro flash				
Personalización				
Personalizar controles			■	
Pasos del zoom digital	■		■	
Botones FN				
Rueda Selectora		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Bloqueo de diales		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Touch icons (modo de reprod.)				
Asistentes de toma		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Focus Peaking		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19

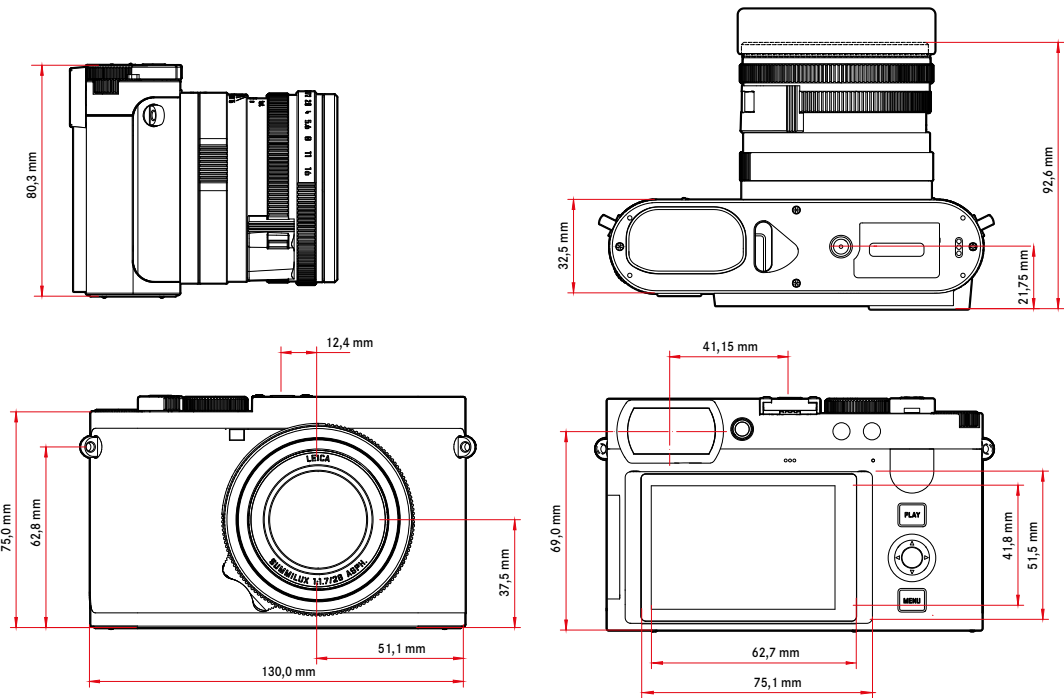
Clipping		● 5 13 14 19		
Cebra				● 5 13 14 19
Contorno				● 5 13 14 19
Administración de la memoria				
Formatear la memoria	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Editar nombre del archivo				
Tipo de obturador	■	● 5 13 14 19		
Reprod. automática		● 5 13 14 19		
Agrupar tomas		● 5 13 14 19		
Previsu. Exposición		● 5 13 14 19		
Conectividad				
Leica FOTOS	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Ajustes de USB	■	● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Carga por USB		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Modo de USB		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
USB Micrófono				● 5 13 14 19
Sistema				
Perfil de usuario	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Ajustes de la cámara	■		■	
Ajustes de pantalla				
EVF-LCD		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Sensibilidad del sensor ocular				
Brillo LCD				
Ajuste color LCD				
Brillo EVF				
Ajuste color EVF				
Frecuencia de imagen EVF				
Girar las barras de información				
Ahorro de energía				
Apagado automático				
Desact. pantallas/AF automat.				
Estado de la batería				

Fecha & Hora				
Zona horaria				
Horario de verano				
Ajuste de fecha				
Ajustes de hora				
Wi-Fi				
Banda de Wi-Fi				
Red (SSID)				
Seguridad				
Contraseña				
Resetear cámara				
Resetear numeración de imágenes				
Mapeo de píxeles				
Señal acústica		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Volumen				
Sonido obturador mecánico				
Confirmación AF				
Tonos para notificaciones				
Información de la cámara				
Leica Content Credentials				
Language				
Vídeo				
Perfiles de vídeo			■	● 5 13 14 19
Gamma de vídeo			■	
Ajustes de Log			■	● 5 13 14 19
Ajustes de HLG				
Ajustes de L-Log				
Perfil LUT				● 5 13 14 19
LUT personalizados				
HDMI con sonido				
Sonido				
Ganancia del micrófono			■	● 5 13 14 19
Reducción ruido del aire				● 5 13 14 19

ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Función	Reproducción (foto/vídeo)		
	Menú de reproducción	Botones de función	
Cambiar de perfil de información		●	● (19)
Clasificar	●	●	● (14)
EVF-LCD		●	
Zoom (solo en fotos)		●	● (5)
Eliminar una	●	●	● (13)
Eliminar varios	●	●	
Eliminar no clasificada	●	●	
Eliminar toda	●	●	
Reproducción auto	●	●	

DATOS TÉCNICOS



LEICA Q3 MONOCHROM

CÁMARA

Denominación

Leica Q3 Monochrom

Tipo de cámara

Cámara compacta digital de 35 mm

Nº de tipo

6506

Nº de pedido

19 200 EU/US/CN, 19 201 JP, 19 202 ROW

Memoria intermedia

8 GB

La capacidad depende de la frecuencia de imagen i del formato de imagen. Estos datos son aproximados (número de posibles imágenes que se pueden guardar en la memoria intermedia)

	DNG	DNG + JPG	JPG
15 fps	63	63	67
9 fps	70	66	76
7 fps	74	69	83
5 fps	79	70	90
4 fps	83	72	104
2 fps	164	88	947

Medios de almacenamiento

Tarjetas de memoria UHS-II (recomendada), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC

Material

Carcasa completamente metálica: magnesio fundido bajo presión, forro de cuero, grado de protección IP52

Condiciones de uso

De 0 a +40 °C

Interfaces

Zapata para accesorios ISO con contactos adicionales de control para dispositivos de flash Leica, puertos HDMI tipo D, USB 3.1 Gen 2 tipo C hasta 10 gbps

Rosca para trípode

A 1/4 DIN 4503 (1/4") de acero inoxidable en la base

Peso

Aprox. 746 g/662 g (con/sin batería)

SENSOR

Tamaño del sensor

Sensor CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (total/efectivo)

Procesador

Leica Maestro Serie (Maestro IV)

Filtro

Sin filtro de paso bajo

Formatos de archivos

Foto: DNG™ (datos sin procesar), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.0)

Vídeo:

MP4	h.265	AAC	48 kHz/16 bit
	h.264	AAC	48 kHz/16 bit
MOV	h.265	LPCM	48 kHz/24 bits
	h.264	LPCM	48 kHz/24 bits
	ProRes	LPCM	48 kHz/24 bits

Resolución de foto

DNG™	9520 x 6336 píxeles (60,3 MP) 7404 x 4928 píxeles (36,5 MP) 5288 x 3518 píxeles (18,6 MP)
JPG	9520 x 6336 píxeles (60,3 MP) 7392 x 4928 píxeles (36,4 MP) 5280 x 3504 píxeles (18,5 MP)

Tamaño de archivo

DNG™	Aprox. 70 MB, depende de la resolución y el contenido de la imagen
JPG	Depende de la resolución y el contenido de la imagen
Vídeo	Duración máx.: 29 min

Profundidad de bits

DNG™: 14 bits/12 bits

JPG: 8 bits

Resolución de vídeo

	Resolución	Relación de aspecto
C8K	8192 x 4320	17:9
8K	7680 x 4320	16:9
C4K	4096 x 2160	17:9
4K	3840 x 2160	16:9
Full HD	1920 x 1080	16:9

Vídeo-velocidad de secuencia de imagen/Tasa de bits

Formato de archivo	Resolución	Frecuencia de imagen	Tasa de bits	YUV / bits	Compresión	Código		
MP4	8K 7680 x 4320	29,97 fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bits	Long GOP	HEVC		
		25,00 fps						
		23,98 fps						
		4K 3840 x 2160	59,94 fps				100 Mbps	H264
			50,00 fps					
			29,97 fps					
	FHD 1920 x 1080	59,94 fps	28 Mbps	4:2:0 / 8 bits				
		50,00 fps						
		29,97 fps						
			25,00 fps		20 Mbps			
			23,98 fps					
			59,94 fps					
MOV	C8K 8192 x 4320	29,97 fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bits	Long GOP	HEVC		
		25,00 fps						
		24,00 fps						
		23,98 fps						
		8K 7680 x 4320					29,97 fps	
		25,00 fps						
		24,00 fps	600 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264		
		23,98 fps						
		59,94 fps						
		50,00 fps						
		48,00 fps						
		47,95 fps						
	C4K 4096 x 2160	29,97 fps	400 Mbps					
		25,00 fps						
		24,00 fps						
			23,98 fps					

MOV	4K 3840 x 2160	59,94 fps	600 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264			
		50,00 fps							
		48,00 fps							
		47,95 fps	400 Mbps						
		29,97 fps							
		25,00 fps							
		24,00 fps	200 Mbps						
		23,98 fps							
	FHD 1920 x 1080	119,88 fps							
		100,00 fps	100 Mbps						
		59,94 fps							
		50,00 fps							
		48,00 fps							
		47,95 fps							
		29,97 fps							
		25,00 fps							
		24,00 fps							
23,98 fps									
	FHD Slow Motion 1920 x 1080	Sensor: 119,88 fps Grabación: 29,97 fps	100 Mbps	4:2:0 / 10 bits	Long GOP	HEVC			
		Sensor: 100,00 fps Grabación: 25,00 fps							

MOV	FHD 1920 x 1080	59,94 fps	454 Mbps	422HQ	-	ProRes
		50,00 fps	378 Mbps			
		29,97 fps	227 Mbps			
		25,00 fps	189 Mbps			
		24,00 fps	182 Mbps			
		23,98 fps	181 Mbps			

VISOR/MONITOR

Visor (EVF)

Resolución: 5.760.000 puntos (dots), 120 fps; aumento: 0,79x en una relación de aspecto 4:3 / 0,76x en una relación de aspecto 3:2; cobertura de imagen: 100 %; posición de la pupila de salida: 20,75 mm; ajustable -4 hasta +2 dpt, con sensor de ocular para conmutación automática entre visor y monitor; retardo de tiempo 0,005 s

Monitor

LCD TFT de 3" aprox. 1.843.200 píxeles (puntos), 384 ppi, relación de aspecto 3:2, control táctil

OBTURADOR

Tipo de obturador

Obturador central mecánico u obturador electrónico opcional

Velocidad de obturación

Obturador mecán.: 60 min a 1/2000 s
Función de obturador electr: de 60 s hasta 1/16000 s
Sincronización del flash: a 1/2000 s

Disparador

Dos niveles
(1er nivel: Activación de la electrónica de la cámara, incluida el autofocus y la medición de la exposición, 2º nivel: Disparo)

Autodisparador

Tiempo preliminar: 2 s, 6 s, 12 s o bien 30 s

Modo de disparo

Uno, Disparo continuo, Disparo a intervalos, Bracketing de exposición, Multi-Shot

Disparo continuo:

Ajuste	Tipo de obturador	Modo de autofocus en disparo continuo
2 fps, 14 bit, AF	Obturador mecánico o eléctrico	Los ajustes automáticos (ajustes de exposición en los modos P/A/S y autofocus) se aplican de forma individual a cada imagen.
4 fps, 14 bit, AF		
5 fps, 12 bit, AF		
7 fps, 14 bit	Obturador electrónico	Los ajustes automáticos (ajustes de exposición en los modos P/A/S y autofocus) se definen antes de la primera toma y se aplican a todas las tomas siguientes de la misma serie.
9 fps, 12 bit		
15 fps, 12 bit		

ENFOQUE

Rango de trabajo

30 cm hasta ∞
Con ajuste macro: 17-30 cm

Modo de enfoque

Automático o manual
Con ajuste manual: seleccionable entre función de lupa (Ampliación autom.) y marca de borde (Focus Peaking) como Asistente de enfoque

Sistema autofocus

Híbrido AF mediante la combinación de detección de contraste y mapa de profundidad

Modos de autofocus

AF inteligente, AFs, AFc, el ajuste AF se puede guardar, AF táctil opcional

Métodos de medición de autofocus

Puntual (desplazable), Campo (desplazable y escalable), Matricial, Zona (desplazable), Detección de personas, Detección de personas y animales, Seguimiento

Campos de medición de autofocus

315

EXPOSICIÓN

Medición de la exposición

TTL (medición de la exposición mediante el objetivo), con apertura de trabajo

Métodos de medición de la exposición

Puntual, Ponderada al centro, Ponderada altas luces, Matricial

Modos de exposición

Modo automático programado (P)
Prioridad de apertura (A): ajuste manual de apertura
Prioridad de obturador (S): ajuste manual de la velocidad de obturación
Manual (M): Ajuste manual de la velocidad de obturación y diafragma
Diversas variantes totalmente automáticas (Modos Escena): AUTO, Digiscoping

Compensación de la exposición

±3 EV en 1/3 pasos EV

Bracketing de exposición

3 o 5 imágenes, graduaciones entre tomas hasta 3 EV, en 1/3 pasos EV
además, opcionalmente compensación de la exposición: hasta ±3 EV

Rango de sensibilidad ISO

	Foto	Vídeo	L-Log	HLG
Auto ISO	ISO 200–ISO 200 000	ISO 200–ISO 200 000	ISO 800–ISO 200 000	
Manual	ISO 100–ISO 200 000	ISO 100–ISO 200 000		

Ajustes ISO Base dual

	Foto	Vídeo	L-Log	HLG
Bajo Base ISO	ISO 100–ISO 560	ISO 100–ISO 560	ISO 800–ISO 2200	
Alto Base ISO	ISO 640–ISO 200 000	ISO 640–ISO 200 000	ISO 2500–ISO 200 000	

CONTROL DE EXPOSICIÓN DEL FLASH

Conexión del dispositivo de flash

Zapata para accesorios

Velocidad de sincronización del flash

↔ : 1/2000 s; posibilidad de utilizar velocidades de obturación más lentas si no se alcanza la velocidad de sincronización: conmutación automática al modo de flash TTL lineal con dispositivos de flash de sistema Leica aptos para HSS

Medición de la exposición del flash

Mediante medición de flash previo TTL de ponderación central con dispositivos flash Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64) o bien con flashes conformes al sistema, control remoto destello SFC1

Compensación de exposición flash

SF 40: ±2 EV en incrementos de 1/2 EV
SF 60: ±2 EV en incrementos de 1/3 EV

EQUIPAMIENTO

Micrófono

Stereo

Altavoz

Mono

WLAN

Función WLAN para conectar con la aplicación «Leica FOTOS». Dicha aplicación está disponible en App Store™ para Apple o Play Store™ para Google.

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/US/CN	IEEE802.11b/g/n: canal 1–11 (2412–2462 MHz)	Client mode: (Solo para uso en interiores) IEEE802.11a/n/ac: canal 36–64 (5180–5320 MHz)	Access point + client mode: IEEE802.11a/n/ac: canal 149–165 (5745–5825 MHz)
JP		Access point + client mode: (Solo para uso en interiores) IEEE802.11a/n/ac: canal 36–48 (5180–5240 MHz)	Client mode: (Solo para uso en interiores) IEEE802.11a/n/ac: canal 52–144 (5260–5720 MHz)
ROW			

Potencia máxima (e.i.r.p.): <14 dBm, método de codificación: compatible con WLAN, WPA™/WPA2™/WPA3™

GPS

Activable mediante la Leica FOTOS App, debido a la legislación de algunos países, no disponible en todas las regiones. Los datos se escriben en el encabezamiento Exif de los archivos de tomas.

Bluetooth

Bluetooth 5.0 LE: canal 0–39 (2402–2480 MHz), potencia máxima (e.i.r.p.): 10 dBm

Idiomas del menú

Inglés, alemán, francés, italiano, español, portugués, ruso, japonés, chino tradicional, chino simplificado, coreano

SUMINISTRO DE CORRIENTE

Batería (Leica BP-SCL6)

Batería de iones de litio, tensión nominal 7,2V (DC); capacidad: 2200mAh (mín.); 302 tomas (según el estándar CIPA), 1535 tomas (según el estándar CIPA con el ciclo de tomas ajustado*), fabricante: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., fabricada en China

***Ciclo 1:** Encender, la resolución a los 5 segundos, una toma cada 3 segundos, tras 10 tomas se apaga la cámara (Apagado automático) y tras un tiempo de espera de 5 minutos, se vuelve a encender.

***Ciclo 2:** Encender, la resolución a los 5 segundos, una toma cada 3 segundos, tras 50 tomas se apaga la cámara (Apagado automático) y tras un tiempo de espera de 5 minutos, se vuelve a encender. Estos ciclos se van alternando repetidamente hasta que la batería esté vacía.

Fuente de alimentación USB-C (Leica ACA-SCL6)

(disponible opcionalmente)

Entrada: tensión alterna 100–240V, 50/60 Hz, 0,25 A, conmutación automática; salida: tensión continua 5V/9V, 3 A; fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricada en China

Cargador (Leica BC-SCL4)

(disponible opcionalmente)

Entrada: 100-240V CA, 50/60 Hz, 0,25 A, conmutación automática; salida: tensión continua 8,4V, 0,85 A; fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricada en China

USB-C DC-Coupler (Leica DC-SCL6)

(disponible opcionalmente)

Entrada: tensión continua 9V/3 A (mín.); salida: tensión continua 9V (con ACA-SCL6); compatible con USB PD 3.1; fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricado en China

Carga por USB

Durante el funcionamiento: 9V/3 A (27W mín.)

Con la cámara apagada: 5V/1500 mA (2,5W o más)

Carga sin cable

Rendimiento óptimo con dispositivos de carga de 9V (se necesita un cargador inalámbrico de 10W)

Valor nominal de la tensión de entrada /

corriente de entrada

7,2V = 2,3 A (batería), 5V = 3,0 A / 9V = 2,5 A (USB)



QuickTime

LEICA SUMMILUX 1:1.7/28 ASPH.

PERSPECTIVA DE LAS LENTES

ESTRUCTURA ÓPTICA

Número de lentes

11

Enlaces

9

Número de superficies esféricas

5

Situación pupila de entrada

14,9 mm (delante del plano de la imagen)

Rango de trabajo

0,17 m hasta ∞

ENFOQUE

Escala

Distribución combinada metros (m)/pies (ft)

Campo de imagen mínimo

Aprox. 228 x 342 mm (macro: 98 x 148 mm)

Escala máxima

1:9,5 (Macro 1:4,1)

Rango de apertura

F1,7 hasta F16 en incrementos de 1/3 EV

Zoom digital

Seleccionable entre ampliaciones de aprox. 1,25 (corresponde a 35 mm), aprox. 1,7 (corresponde a 50 mm) o aprox. 2,7 (corresponde a 75 mm) o aprox. 3,2 (corresponde a 90 mm)

Estabilización de la imagen

Sistema de compensación óptica para tomas de fotos y video

Rosca para filtros

E49

Parasol

Encajable (incluido en el envío)

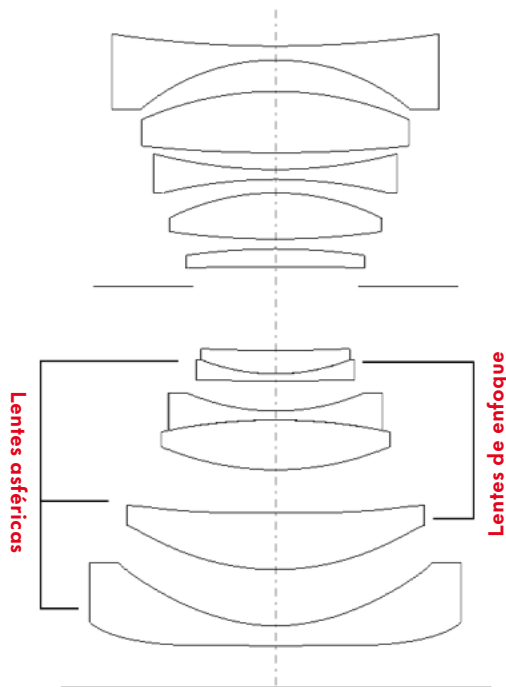
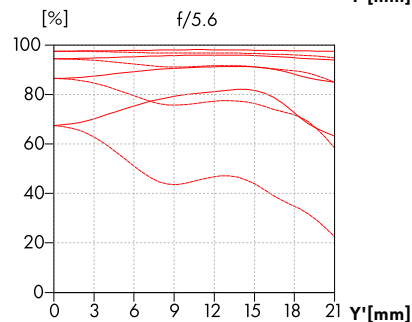
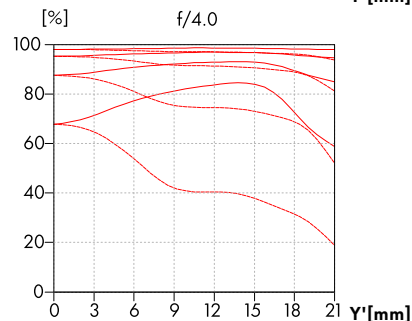
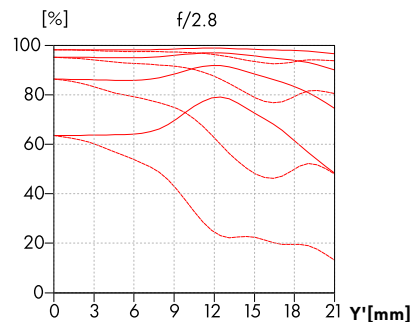


Diagrama MFT



— Estructuras sagitales
 - - - Estructuras meridionales

LEICA HG-DC1

(accesorio opcional)

Tipo de producto

Empuñadura para carga inalámbrica

N° de pedido

19 530

Tensión nominal/Corriente nominal

9,0V DC/1,1A

Frecuencia de carga

110 kHz–205 kHz

Condiciones de uso

De 0 a +40 °C

País de fabricación

China

LEICA CUSTOMER CARE

Para el mantenimiento de su equipo Leica, así como el asesoramiento sobre todos los productos Leica y sus pedidos está a su disposición el Customer Care (Atención al Cliente) de Leica Camera AG. En caso de reparaciones o daños, también puede comunicarse con el Customer Care (Atención al Cliente) o directamente con el departamento de reparación de su representante local de Leica.

LEICA ALEMANIA

Leica Camera AG

Leica Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Alemania

Teléfono: +49 6441 2080-189

Telefax: +49 6441 2080-339

Correo electrónico: customer.care@leica-camera.com

<https://leica-camera.com>

SU OFICINA NACIONAL

Puede encontrar la información de contacto del servicio de Customer Care de su zona en nuestra página web:
https://leica-camera.com/es-ES/contacto_customer_care

LEICA AKADEMIE

Puede encontrar nuestro completo programa de seminarios con numerosos e interesantes talleres sobre el tema de la fotografía en:

<https://leica-camera.com/es-ES/leica-akademie>

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5
35578 WETZLAR | ALEMANIA
Teléfono: +49(0)6441-2080-0
Telefax: +49(0)6441-2080-333
www.leica-camera.com

Q3 Monochrom/ES/2025/3.8.0/1