



LEICA SL2
Panduan

PENDAHULUAN

Pelanggan yang terhormat, kami harap Anda sangat puas dan sukses dalam mengambil foto menggunakan Leica SL2 yang baru. Agar dapat menikmati performa optimal kamera sepenuhnya, baca panduan ini terlebih dulu. Semua informasi tentang Leica SL2 dapat ditemukan di [sl2.leica-camera.com](https://www.leica-camera.com).

Leica Camera AG

ISI KEMASAN

Sebelum Anda menggunakan kamera, periksa apakah aksesoris yang disertakan telah lengkap.

- Leica SL2
- Baterai Lithium-ion Leica BP-SCL4
- Pengisi daya Leica BC-SCL4, termasuk kabel daya (AS, UE)
- Penutup bayonet bodi
- Tali bahu
- Panduan ringkas
- Sisipan CE
- Sisipan Creative Cloud
- Sertifikat pengujian

KOMPONEN PENGGANTI/AKSESORI

Untuk detail mengenai komponen pengganti/jenis aksesoris terkini yang lengkap untuk kamera Anda, hubungi layanan pelanggan Leica atau kunjungi situs web Leica Camera AG: en.leica-camera.com/Photography/Leica-SL/Accessories

Hanya aksesoris (baterai, pengisi daya, konektor daya, kabel daya, dll.) yang tercantum dan dijelaskan dalam panduan ini atau yang ditentukan dan dijelaskan oleh Leica Camera AG dapat digunakan bersama kamera ini. Gunakan aksesoris ini khusus untuk produk ini. Aksesoris asing dapat menyebabkan gangguan fungsi atau dapat menyebabkan kerusakan.

Sebelum menggunakan kamera Anda, bacalah bab "Pemberitahuan hukum", "Petunjuk keselamatan" dan "Catatan umum" untuk menghindari kerusakan pada produk dan untuk mencegah kemungkinan cedera dan risiko.

PEMBERITAHUAN HUKUM

PEMBERITAHUAN HUKUM

- Patuhi undang-undang hak cipta secara cermat. Gambar dan publikasi yang diambil dari media yang sudah ada, misalnya kaset, CD, atau materi lainnya yang telah dipublikasikan maupun disiarkan dapat melanggar undang-undang hak cipta.
- Ketentuan ini juga berlaku untuk seluruh perangkat lunak yang disertakan.
- Mengenai penggunaan video yang dibuat dengan kamera ini akan berlaku sebagai berikut: Produk ini dilisensikan dalam Lisensi Portofolio Paten AVC dan untuk penggunaan pribadi oleh pengguna akhir. Jenis penggunaan yang mana pengguna akhir tidak menerima kompensasi juga diizinkan, misalnya (i) untuk pengkodean menurut standar AVC ("video AVC") dan/atau (ii) untuk pendekodean video AVC yang dikodekan menurut standar AVC oleh pengguna akhir dalam konteks penggunaan pribadi, dan/atau yang diterima pengguna akhir dari penyedia yang telah memperoleh lisensi untuk menyediakan video AVC. Untuk semua penggunaan lainnya, lisensi tidak akan diberikan, baik secara tersurat maupun tersirat. Semua penggunaan lainnya, terutama penyediaan video AVC dengan pembayaran, mungkin memerlukan perjanjian lisensi terpisah dengan MPEG LA, L.L.C. Informasi lebih lanjut dapat diperoleh dari MPEG LA, L.L.C. di www.mpegla.com.

Dalam menu kamera, Anda akan menemukan informasi lisensi khusus untuk perangkat ini.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **License Informations**

PEMBERITAHUAN HUKUM

Tanggal produksi kamera dapat ditemukan pada stiker dalam Kartu Garansi atau pada kemasan.

Bentuk penulisannya adalah tahun/bulan/hari.

Dalam menu kamera, Anda akan menemukan persetujuan spesifik per negara untuk perangkat ini.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **Regulatory Information**

TANDA CE

Simbol CE pada produk kami menunjukkan kepatuhan terhadap persyaratan dasar yang berlaku di Uni Eropa. Baca sisipan CE yang disertakan.



PEMBUANGAN PERANGKAT LISTRIK DAN ELEKTRONIK

(Berlaku untuk UE dan negara Eropa lainnya dengan sistem pengumpulan terpisah.)

Perangkat ini memiliki komponen listrik dan/atau elektronik, sehingga tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga biasa! Sebagai gantinya, serahkan komponen tersebut ke tempat pembuangan khusus yang telah disiapkan oleh otoritas setempat. Hal ini tidak dipungut biaya. Jika perangkat berisi baterai yang dapat diganti, keluarkan terlebih dulu dan jika perlu, buang baterai tersebut dengan benar.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pembuangan yang aman, hubungi pemerintah setempat, perusahaan pembuangan limbah, atau toko tempat Anda membeli perangkat tersebut.

PETUNJUK PENTING TENTANG PENGGUNAAN WLAN/BLUETOOTH® (LEICA FOTOS)

Untuk fungsi Leica FOTOS tertentu, baca petunjuk penting di halaman 194.

- Saat menggunakan perangkat atau sistem komputer yang memerlukan keamanan lebih andal dari yang disediakan oleh perangkat WLAN, pastikan bahwa, tindakan yang sesuai untuk keamanan dan perlindungan dari gangguan berbahaya untuk sistem yang digunakan telah ditetapkan.
- Leica Camera AG tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan yang mungkin terjadi saat menggunakan kamera untuk tujuan selain untuk digunakan sebagai perangkat WLAN.
- Diasumsikan bahwa fungsi WLAN digunakan di negara-negara tempat penjualan kamera ini. Terdapat risiko bahwa kamera ini akan melanggar peraturan transmisi radio jika digunakan di negara selain negara tempat kamera ini didistribusikan. Leica Camera AG tidak bertanggung jawab atas pelanggaran tersebut.
- Perhatikan bahwa terdapat risiko bahaya yang dapat menghentikan data transmisi nirkabel yang dikirim dan diterima melalui pihak ketiga. Kami sangat menyarankan agar Anda mengaktifkan enkripsi dalam pengaturan jalur akses nirkabel untuk memastikan informasi aman.
- Jangan gunakan kamera di tempat yang mengandung medan magnet, listrik statis, atau berbagai gangguan, misalnya di dekat microwave. Jika tidak, transmisi nirkabel mungkin tidak dapat mencapai kamera.
- Saat menggunakan kamera di dekat perangkat seperti oven microwave atau telepon nirkabel yang menggunakan jalur frekuensi nirkabel 2,4 GHz, mungkin akan terjadi penurunan performa pada kedua perangkat.

- Jangan sambungkan ke jaringan nirkabel yang tidak diizinkan untuk digunakan.
- Bila fungsi WLAN diaktifkan, kamera akan secara otomatis mencari jaringan nirkabel. Jika demikian, beberapa perangkat yang penggunaannya tidak diizinkan untuk Anda akan ditampilkan (SSID: akan mengacu ke nama jaringan WLAN). Jangan coba untuk menyambung ke jaringan tersebut, karena tindakan ini dapat tergolong sebagai akses tanpa izin.
- Sebaiknya nonaktifkan fungsi WLAN saat berada di dalam pesawat
- Penggunaan pita frekuensi radio WLAN dari 5150 MHz hingga 5350 MHz hanya diizinkan di ruang tertutup.

PETUNJUK KESELAMATAN

UMUM

- Jangan gunakan kamera di dekat perangkat dengan medan magnet dan medan elektrostatik atau elektromagnetik yang kuat (misalnya, oven induksi, oven microwave, TV, monitor komputer, konsol video game, ponsel, dan radio). Medan elektromagnetisnya juga dapat mengganggu pengambilan gambar.
- Medan magnet yang kuat, misalnya dari speaker atau motor listrik yang besar, dapat merusak data atau gambar yang tersimpan.
- Jika kamera mengalami gangguan akibat pengaruh medan elektromagnetik, matikan kamera, keluarkan baterai beberapa saat dan masukkan kembali, lalu hidupkan ulang kamera.
- Jangan gunakan kamera di dekat pemancar radio atau kabel bertegangan tinggi. Medan elektromagnetisnya juga dapat mengganggu pengambilan gambar.
- Simpan komponen kecil misalnya penutup dudukan aksesoris secara umum sebagai berikut:
 - jauh dari jangkauan anak-anak
 - di tempat yang aman dari kehilangan dan pencurian
- Komponen elektronik modern bereaksi secara sensitif terhadap pelepasan daya elektrostatik. Karena seseorang yang misalnya berlari di atas karpet sintetis dapat dengan mudah menghasilkan daya lebih dari 10.000 volt, pelepasan muatan elektrostatik akan terjadi melalui sentuhan dengan kamera, terutama jika kamera berada di atas permukaan konduktif. Jika hanya menyentuh bodi kamera, pelepasan muatan ini sama sekali tidak berbahaya untuk peralatan elektronik. Untuk alasan keamanan, namun, jangan sentuh bagian luar kontak yang diarahkan secara eksternal, misalnya yang ada di hotshoe, terlepas dari sirkuit pengamanan internal tambahan.
- Pastikan sensor pendeteksi jenis lensa pada bayonet tidak kotor atau tergores. Pastikan juga tidak ada butiran pasir atau partikel serupa yang dapat menggores bayonet. Bersihkan komponen ini hanya saat kering (pada kamera sistem).
- Untuk membersihkan bidang kontak, jangan gunakan kain serat optik halus (sintetis); namun gunakan kain katun atau linen. Jika sebelumnya Anda memegang pipa pemanas atau pipa air (bahan konduktif yang tersambung dengan "arde") dengan sengaja, maka muatan elektrostatik yang mungkin ada akan terlepas secara aman. Hindari kontaminasi dan oksidasi pada bidang kontak dengan menyimpan kamera di tempat kering serta memasang penutup lensa dan penutup dudukan lampu kilat dan penutup soket jendela bidik (pada kamera sistem).
- Gunakan hanya aksesoris yang ditentukan untuk model ini untuk menghindari gangguan, arus pendek, atau sengatan listrik.
- Jangan coba mengeluarkan komponen bodi (penutup). Perbaikan yang tepat hanya dapat dilakukan di pusat servis resmi.
- Lindungi kamera dari kontak dengan cairan semprotan serangga dan zat kimia berbahaya lainnya. Bensin (pencuci), thinner, dan alkohol juga tidak boleh digunakan untuk pembersihan. Zat kimia dan cairan tertentu dapat merusak bodi atau lapisan permukaan kamera.
- Karet dan plastik dapat mengeluarkan zat kimia berbahaya. Jangan biarkan zat tersebut mengenai kamera dalam waktu lama.
- Pastikan pasir, debu, dan air tidak memasuki kamera, misalnya saat terjadi salju, hujan, atau saat berada di pantai. Hal ini terutama berlaku saat mengganti lensa (pada kamera sistem) dan saat memasukkan dan mengeluarkan kartu memori dan baterai. Pasir dan debu dapat merusak kamera, lensa, kartu memori, dan baterai. Kelembapan dapat menyebabkan

kegagalan fungsi, bahkan kerusakan pada kamera dan kartu memori yang tidak dapat diperbaiki.

LENSA

- Lensa berfungsi seperti kaca pembesar jika sinar matahari yang terang bersinar di bagian depan kamera. Karena itu, kamera harus dilindungi dari sinar matahari yang terik.
- Gunakan penutup lensa dan jaga agar kamera berada di tempat yang teduh atau sebaiknya dalam tas kamera untuk membantu mencegah kerusakan interior kamera.

BATERAI

- Penggunaan baterai yang tidak sesuai dan jenis baterai yang tidak dimaksudkan untuk kamera ini dapat menimbulkan ledakan dalam kondisi tertentu.
- Jangan paparkan baterai ke sinar matahari, panas, lembap, atau basah dalam waktu lama. Selain itu, baterai tidak boleh disimpan dalam oven microwave atau wadah bertekanan tinggi. Terdapat risiko kebakaran atau ledakan!
- Baterai lembap atau basah tidak boleh diisi daya atau dimasukkan ke kamera!
- Katup pengaman pada baterai akan memastikan tekanan berlebih akibat penggunaan yang tidak sesuai berkurang dengan cara terkontrol. Baterai yang menggelembung harus segera dibuang. Terdapat risiko ledakan!
- Selalu pastikan bidang kontak baterai bersih dan bebas diakses. Meskipun baterai lithium-ion terlindungi dari hubungan arus pendek, baterai harus tetap dilindungi dari kontak dengan benda logam, seperti penjepit kertas atau perhiasan. Baterai yang terkena hubungan arus pendek dapat menjadi sangat panas dan mengakibatkan luka bakar parah.

- Jika baterai jatuh, periksa bodi dan kontakannya apakah ada kerusakan. Menggunakan baterai rusak dapat merusak kamera.
- Bila terdapat bau, perubahan warna dan bentuk, kelebihan panas, atau kebocoran cairan, baterai harus segera dilepas dari kamera atau dari pengisi daya dan diganti. Jika ada kerusakan, penggunaan baterai selanjutnya akan memunculkan risiko panas berlebih, kebakaran, dan/atau ledakan!
- Jangan buang baterai ke dalam api karena dapat menimbulkan ledakan.
- Jika baterai mengeluarkan cairan atau bau terbakar, jauhkan baterai dari sumber panas. Cairan yang bocor dapat terbakar.
- Penggunaan pengisi daya yang tidak disetujui oleh Leica Camera AG dapat mengakibatkan kerusakan baterai, dan dalam kasus ekstrim mengakibatkan cedera parah atau membahayakan nyawa.
- Pastikan stopkontak utama yang digunakan mudah dijangkau.
- Baterai dan pengisi daya tidak boleh dibuka. Perbaikan hanya dapat dilakukan di kantor servis resmi.
- Pastikan baterai tidak dapat dijangkau oleh anak-anak. Jika baterai tertelan, baterai dapat menyebabkan mati lemas.

PERTOLONGAN PERTAMA

- Jika terkena mata, cairan baterai dapat menimbulkan risiko kebutaan. Segera bilas mata secara menyeluruh menggunakan air bersih. Jangan gosok mata. Segera kunjungi dokter.
- Jika terkena kulit atau pakaian, cairan yang bocor dapat menimbulkan risiko cedera. Cuci area yang terkena cairan menggunakan air bersih.

PENGISI DAYA

- Jika pengisi daya digunakan di dekat unit penerima gelombang radio, maka penerimaan radio dapat terganggu. Sediakan jarak minimum 1 m di antara kedua perangkat ini.
- Pengisi daya dapat mengeluarkan bunyi dengung saat digunakan, hal ini normal dan bukan merupakan kegagalan fungsi.
- Putuskan pengisi daya dari stopkontak bila tidak digunakan karena meskipun baterai tidak dimasukkan, pengisi daya akan mengkonsumsi sejumlah sangat kecil daya.
- Jaga kebersihan kontak pengisi daya dan hindari hubungan arus pendek pada pengisi daya.

KARTU MEMORI

- Selama gambar disimpan ke kartu memori atau kartu memori dibaca, kartu memori tidak boleh dikeluarkan. Demikian juga, kamera tidak boleh dimatikan atau terkena guncangan selama waktu tersebut.
- Sewaktu LED status menyala sebagai indikasi bahwa memori kamera sedang diakses, jangan buka kompartemen dan jangan keluarkan kartu memori atau baterai. Jika tidak, data dalam kartu akan rusak dan dapat terjadi kegagalan fungsi pada kamera.
- Jangan jatuhkan dan jangan tekuk kartu memori karena dapat rusak dan data yang tersimpan dapat hilang.
- Jangan sentuh kontak di bagian belakang kartu memori, serta jaga agar tidak kotor, berdebu, dan lembap.
- Pastikan kartu memori jauh dari jangkauan anak-anak. Terdapat risiko bahaya tersedak jika kartu memori tertelan.

SENSOR

- Radiasi kosmik dapat menyebabkan kerusakan pada piksel (misalnya, selama penerbangan).

TALI BAHU

- Tali bahu biasanya terbuat dari bahan penahan beban khusus. Jauhkan tali bahu ini dari jangkauan anak-anak. Tali bahu ini bukan mainan dan berbahaya bagi anak karena risiko tercekik.
- Gunakan tali bahu hanya sesuai fungsinya sebagai tali pengangkat untuk kamera atau teropong. Penggunaan lain dapat menimbulkan bahaya cedera dan dapat mengakibatkan kerusakan pada tali bahu, dan oleh karenanya dilarang.
- Tali bahu ini tidak boleh dipasang pada kamera atau teropong selama aktivitas olahraga karena jika tali bahu dibiarkan menggantung, terdapat risiko yang tinggi (misalnya memanjat gunung dan jenis olahraga luar ruangan lainnya yang serupa, dll.).

TRIPOD

- Saat menggunakan tripod, periksa stabilitasnya dan putar kamera dengan menggerakkan tripod dan bukan memutar kamera itu sendiri. Selain itu, saat menggunakan tripod, berhati-hatilah untuk tidak mengencangkan baut tripod secara berlebihan, menerapkan tenaga yang tidak perlu, atau sejenisnya. Hindari mengangkut kamera dengan tripod terpasang. Anda dapat mencederai diri sendiri atau orang lain atau merusak kamera.

LAMPU KILAT

- Penggunaan unit lampu kilat yang tidak kompatibel dengan Leica SL2 pada kasus terburuk dapat menyebabkan kerusakan permanen pada kamera dan/atau unit lampu kilat.

PETUNJUK UMUM

Untuk informasi lebih lanjut tentang langkah-langkah yang diperlukan untuk masalah yang muncul, baca "Perawatan/penyimpanan".

KAMERA/LENSA (pada kamera sistem)

- Catat nomor seri kamera Anda (digrafir pada dasar bodi) dan lensa karena sangat penting dalam kasus kehilangan.
- Agar debu tidak masuk ke bagian dalam kamera, lensa atau penutup bayonet bodi harus selalu terpasang ke bodi kamera.
- Dengan alasan yang sama penggantian lensa harus terjadi dengan cepat dan bila memungkinkan di lingkungan yang bebas debu.
- Penutup bayonet bodi atau penutup lensa belakang tidak boleh disimpan dalam saku celana karena debu akan menempel dan dapat masuk ke kamera saat dipasang.

MONITOR

- Jika kamera terpapar perbedaan suhu yang besar, maka kondensasi dapat terbentuk di monitor. Seka kamera dengan hati-hati menggunakan kain kering yang lembut.
- Jika kamera sangat dingin saat dihidupkan, layar monitor awalnya akan sedikit lebih gelap dari biasanya. Setelah lebih hangat, monitor akan kembali ke tingkat kecerahan normal.

BATERAI

- Agar dapat diisi daya, baterai harus berada pada suhu antara 0 °C dan 35 °C (jika tidak, pengisi daya tidak dapat dihidupkan atau akan mati kembali).
- Daya baterai lithium-ion dapat diisi setiap saat, berapa pun tingkat dayanya saat ini. Jika daya baterai hanya habis sebagian saat pengisian daya dimulai, maka pengisian daya penuh akan lebih cepat.
- Secara default, baterai baru hanya terisi daya sebagian, jadi baterai harus diisi daya sepenuhnya sebelum digunakan pertama kali.
- Baterai yang baru akan mencapai kapasitas penuh maksimalnya untuk pertama kali setelah 2-3 kali pengisian daya dan akan mengalami pelepasan daya kembali karena pengoperasian kamera. Proses pengosongan daya harus diulang setelah sekitar 25 siklus pengoperasian.
- Baterai dan pengisi daya akan menjadi panas selama proses pengisian daya berlangsung. Kondisi ini normal dan bukan merupakan kegagalan fungsi.
- Kedua LED berkedip cepat (> 2 Hz) setelah mulai mengisi daya, hal ini menunjukkan kesalahan pengisian daya (mis. waktu pengisian daya maksimum terlampaui, tegangan atau suhu melebihi rentang yang diizinkan, atau terjadi hubungan arus pendek). Dalam kasus ini, lepas pengisi daya dari stopkontak, lalu keluarkan baterai. Letakkan di tempat aman, bahwa kondisi suhu yang disebutkan di atas terpenuhi lalu mulai lagi pengisian daya. Jika masalah berlanjut, hubungi dealer, kantor Leica di negara Anda, atau Leica Camera AG.
- Baterai lithium-ion yang dapat diisi ulang akan menghasilkan daya melalui reaksi kimia internal. Reaksi ini juga dipengaruhi oleh suhu lingkungan dan kelembapan. Untuk memastikan masa pakai baterai yang optimal, jangan paparkan baterai pada suhu

ekstrem tetap (tinggi atau rendah) (mis. di tempat parkir mobil pada musim panas atau dingin).

- Meskipun digunakan dalam kondisi optimal, setiap baterai memiliki masa pakai terbatas! Setelah ratusan siklus pengisian daya, waktu pengoperasian baterai akan tampak jauh lebih singkat.
- Baterai pakai ulang selanjutnya memasok daya ke baterai cadangan yang dipasang permanen dalam kamera, yang memastikan penyimpanan waktu dan tanggal selama beberapa pekan. Jika kapasitas baterai cadangan kosong, isi daya dengan memasukkan baterai utama yang telah terisi daya. Namun setelah daya kedua baterai habis, Anda harus mengatur ulang waktu dan tanggal.
- Jika kapasitas baterai berkurang atau baterai usang digunakan, akan muncul pesan peringatan berdasarkan penggunaan fungsi kamera dan fungsi tersebut mungkin terbatas atau dikunci sepenuhnya.
- Keluarkan baterai jika kamera tidak digunakan dalam waktu lama. Sebelumnya, matikan kamera menggunakan tombol utama. Jika tidak, daya baterai mungkin akan habis setelah beberapa minggu, artinya tegangan akan menurun drastis karena meskipun dimatikan, kamera akan menghabiskan arus secara perlahan (untuk menyimpan pengaturan Anda).
- Berdasarkan masing-masing peraturan yang relevan, serahkan baterai yang rusak ke titik pengumpulan untuk memastikan daur ulang yang tepat.
- Tanggal produksi dapat ditemukan pada baterai itu sendiri. Bentuk penulisannya adalah bulan/tahun.

KARTU MEMORI

- Jenis kartu SD/SDHC/SDXC yang ditawarkan terlalu banyak dibandingkan dengan semua jenis yang dapat diperoleh dan diuji oleh Leica Camera AG dalam hal kompatibilitas dan kualitas. Kerusakan pada kamera atau kartu biasanya diperkirakan tidak akan terjadi. Namun karena sebagian kartu yang khususnya dikenal dengan kartu No-Name tidak memenuhi standar SD/SDHC/SDXC, maka Leica Camera AG tidak dapat menjamin fungsinya.
- Sebaiknya kartu memori diformat sesekali karena fragmentasi yang terjadi saat penghapusan dapat memblokir beberapa kapasitas memori.
- Biasanya kartu memori yang telah dimasukkan tidak perlu diformat (diinisialisasi). Namun kartu yang belum diformat atau yang telah diformat di perangkat lain (misalnya di komputer) harus diformat sebelum digunakan untuk pertama kalinya.
- Karena medan elektromagnetik, muatan elektrostatik, dan kerusakan pada kamera atau kartu dapat mengakibatkan kerusakan atau hilangnya data pada kartu memori, maka sebaiknya Anda mentransfer data tambahan dan menyimpannya di komputer.
- Kartu memori SD, SDHC, dan SDXC memiliki sakelar perlindungan penulisan, yang mencegah penyimpanan dan penghapusan tanpa disengaja. Sakelar terletak di sisi kartu yang tidak miring bagian bawah. Data diamankan jika posisinya berada pada tanda LOCK.
- Jika kartu memori diformat, data yang tersedia di dalamnya akan dihapus. Pemformatan tidak akan terhenti dengan perlindungan dari penghapusan gambar yang ditandai secara tepat.

SENSOR

- Jika partikel debu atau kotoran menempel pada kaca penutup sensor, tergantung pada ukuran partikel, hal ini dapat terlihat melalui bintik-bintik gelap atau bercak pada gambar (pada kamera sistem). Untuk membersihkan sensor, Anda dapat mengirim kamera ke layanan pelanggan Leica Customer (lihat halaman 220). Namun, pembersihan ini bukan bagian dari cakupan jaminan dan oleh karena itu dikenakan biaya.

DATA

- Semua data, termasuk data pribadi, dapat diubah atau dihapus akibat pengoperasian yang salah atau tidak disengaja, listrik statis, kecelakaan, gangguan fungsi, perbaikan, dan tindakan lainnya.
- Perhatikan bahwa Leica Camera AG tidak bertanggung jawab atas kerugian langsung atau kerugian konsekuensial yang diakibatkan dari perubahan atau penghapusan data dan informasi pribadi.

PEMBARUAN FIRMWARE

Leica terus berupaya mengembangkan dan mengoptimalkan Leica SL2 lebih lanjut. Karena kamera digital memiliki berbagai fungsi yang dikontrol secara elektronik, maka perbaikan dan peningkatan fungsi dapat diinstal pada kamera di lain waktu. Untuk tujuan tersebut, Leica sesekali waktu memberikan pembaruan firmware. Pada dasarnya, kamera ini sudah dilengkapi dengan firmware terbaru dari pabrik, atau Anda juga dapat mengunduhnya dengan mudah dari situs web kami dan ditransfer ke kamera Anda. Jika Anda mendaftar sebagai pemilik di situs web Leica Camera, Anda dapat diberi tahu melalui buletin jika terdapat pembaruan firmware.

Informasi selengkapnya tentang pendaftaran dan pembaruan firmware untuk Leica SL2 Anda serta perubahan dan informasi tambahan pada panduan dapat Anda temukan di "Area pelanggan" pada:

club.leica-camera.com

Sesekali waktu, Leica juga menjalankan pembaruan firmware untuk lensa. Anda sendiri dapat mengunduh firmware baru dari situs web kami dan mentransfernya ke lensa Anda. Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di halaman 191.

Untuk mengetahui apakah kamera dan lensa Anda dilengkapi dengan versi firmware terkini, Anda dapat melihatnya di item menu [Camera information](#) (lihat halaman 191).

GARANSI

Selain hak garansi Anda berdasarkan undang-undang dari pihak penjual, Anda juga akan menerima garansi produk untuk produk Leica ini dari Leica Camera AG yang berlaku sejak tanggal pembelian di dealer Leica resmi. Hingga saat ini, ketentuan garansi disertakan bersama kemasan produk. Sebagai layanan baru, ketentuan garansi sekarang tersedia secara online. Hal ini memiliki keuntungan, yaitu Anda memiliki akses ke ketentuan garansi yang berlaku untuk produk Anda kapan saja. Perhatikan bahwa hal ini hanya berlaku untuk produk yang tidak dikirimkan dengan ketentuan jaminan yang disertakan. Untuk produk dengan ketentuan garansi yang disertakan, secara khusus hal tersebut terus berlaku. Untuk informasi lebih lanjut tentang cakupan garansi, perlindungan garansi, dan batasan, temukan di: warranty.leica-camera.com

Leica SL2 dilindungi dari percikan air dan debu.

Kamera telah diuji dalam kondisi laboratorium yang terkontrol dan diklasifikasikan menurut DIN EN 60529 di bawah IP54. Perhatikan: Perlindungan terhadap percikan air dan debu tidak permanen dan berkurang seiring waktu. Untuk membersihkan dan mengeringkan kamera, lihat bagian Perawatan dan Penyimpanan. Garansi tidak mencakup kerusakan yang disebabkan oleh cairan. Pembukaan kamera oleh dealer atau mitra servis yang tidak resmi akan membatalkan garansi untuk percikan air dan debu.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	2
ISI KEMASAN	2
KOMPONEN PENGGANTI/AKSESORI	3
PEMBERITAHUAN HUKUM.....	4
PETUNJUK KESELAMATAN	6
PETUNJUK UMUM	10
GARANSI.....	13
DAFTAR ISI.....	14
NAMA KOMPONEN	20
TAMPILAN	24
FOTO	24
VIDEO/CINE	26
INDIKATOR PADA TAMPILAN ATAS	28
PERSIAPAN	30
MEMASANG TALI BAHU	30
MENYIAPKAN PENGISI DAYA	30
MENGISI DAYA BATERAI	31
PENGISIAN DAYA MELALUI USB	32
MEMASUKKAN/MENGELUARKAN BATERAI	32
MEMASUKKAN/MENGELUARKAN KARTU MEMORI	33
LENSA	35
LENSA YANG DAPAT DIGUNAKAN.....	35
MENGANTI LENS A.....	37
MENGATUR DIOPTRI	40
GAGANG MULTIFUNGSI SL	41

PENGOPERASIAN KAMERA	46
KONTROL PENGOPERASIAN	46
TOMBOL UTAMA	46
TOMBOL RANA.....	47
RODA PENGATURAN DEPAN	48
RODA IBU JARI	48
JOYSTICK	49
TOMBOL PUTAR/TOMBOL MENU	49
TOMBOL FN.....	50
MONITOR (LAYAR SENTUH).....	51
TAMPILAN ATAS	52
KONTROL MENU	52
KONTROL PENGOPERASIAN.....	52
AREA MENU	53
LAYAR STATUS	55
NAVIGASI MENU	58
SUBMENU	60
MENGOPERASIKAN KEYBOARD/KEYPAD.....	60
MENU PANEL.....	61
MENU SKALA	62
MENU TANGGAL/WAKTU	62
MENU KOMBINASI	63
PENGOPERASIAN INDIVIDUAL	64
MENU FAVORIT	64
MENGELOLA MENU FAVORIT	64
TOMBOL FN.....	65
MENGUBAH ALOKASI	65
MEMBUKA FUNGSI MENU YANG DITETAPKAN	65
ALOKASI RODA PENGATURAN	66
SAAT MENGGUNAKAN LENS A AF.....	66
SAAT MENGGUNAKAN LENS A MF.....	67
ARAH PUTARAN RODA PENGATURAN	68
FUNGSI JOYSTICK	68
MENGUNCI KONTROL PENGOPERASIAN	69

PENGATURAN DASAR KAMERA	70
BAHASA MENU	70
TANGGAL/WAKTU	70
MEMPEROLEH PENGATURAN DARI PERANGKAT SELULER	70
MELAKUKAN PENGATURAN SECARA MANUAL	71
SATUAN JARAK	71
MODE HEMAT ENERGI (MODE SIAGA)	72
PENGATURAN MONITOR/JENDELA BIDIK (EVF)	72
PENGUNAAN MONITOR/EVF.....	73
SENSITIVITAS SENSOR MATA.....	73
KECERAHAN.....	74
MONITOR	74
EVF.....	74
REPRODUKSI WARNA	74
MONITOR	74
EVF.....	74
FREKUENSI GAMBAR EVF	75
MENGAKTIFKAN MONITOR DAN EVF SECARA OTOMATIS.....	75
SINYAL AKUSTIK	75
VOLUME SUARA.....	75
SINYAL AKUSTIK.....	75
NOISE RANA ELEKTRONIK	75
KONFIRMASI FOKUS OTOMATIS	76
MENGAMBIL FOTO TANPA NOISE	76
PENGATURAN DASAR GAMBAR (PHOTO & VIDEO)	78
TOUCH AF	78
TOUCH AF DALAM MODE EVF.....	79
BATAS FOKUS	79
INKREMEN EV	79
INDIKATOR BANTU	80
PROFIL INFO	80
MENGANTI PROFIL INFO	81
MENONAKTIFKAN PROFIL INFO INDIVIDUAL.....	81

MENYESUAIKAN PROFIL INFO.....	81
INDIKATOR YANG TERSEDIA	82
PANEL INFORMASI	82
KISI.....	82
FOCUS PEAKING.....	82
CLIPPING / ZEBRA	83
WATERPASS	84
HISTOGRAM	85
PENGATURAN DASAR GAMBAR (FOTO)	86
FORMAT SENSOR	86
FORMAT FILE	87
PENGATURAN JPG	88
RESOLUSI.....	88
PENGURANGAN NOISE.....	88
PROPERTI GAMBAR	89
PROFIL WARNA.....	89
PROFIL HITAM PUTIH.....	89
MENYESUAIKAN PROFIL FOTO	90
PENGELOLAAN KARTU MEMORI	90
PENGURANGAN NOISE UNTUK PENCAHAYAAN LAMA	91
JENIS RANA	91
RASIO ASPEK	92
STABILISASI GAMBAR	92
MENGATUR ARAH STABILISASI.....	92
FUNGSI BANTUAN AF	93
LAMPU BANTUAN AF.....	93
KONFIRMASI AF AKUSTIK	93
PENGATURAN DASAR GAMBAR (VIDEO)	94
FORMAT SENSOR	94
FORMAT FILE	95
FORMAT VIDEO	95
RESOLUSI YANG TERSEDIA	96
KECEPATAN BINGKAI YANG TERSEDIA	96

MENGATUR FORMAT VIDEO	96	MENGUBAH UKURAN BIDANG PENGUKURAN AF	109
PROPERTI GAMBAR	97	MENGGANTI METODE PENGUKURAN AF	109
PROFIL VIDEO	97	FUNGSI BANTUAN AF	110
MENYESUAIKAN PROFIL VIDEO	97	PERBESARAN DALAM MODE AF	110
MIKROFON	97	LAMPU BANTUAN AF	110
PENGURANGAN NOISE ANGIN	98	KONFIRMASI AF AKUSTIK	110
TIMECODE	98	PEMFOKUSAN MANUAL (MF)	111
MODE TIMECODE	98	PENGATURAN MF*	111
WAKTU MULAI	99	DENGAN FUNGSI BANTUAN	112
GAMMA VIDEO	99	FOCUS PEAKING	112
STABILISASI VIDEO	100	PERBESARAN DALAM MODE MF	112
OUTPUT HDMI	100	INDIKATOR JARAK	114
INDIKATOR BANTU VIDEO	101	MENGUNAKAN FOKUS OTOMATIS DALAM MODE MF	115
INDIKATOR RASIO ASPEK	101	SENSITIVITAS ISO	115
SAFETY AREA	101	NILAI ISO TETAP	116
MODE PENGAMBILAN GAMBAR (FOTO)	102	PENGATURAN OTOMATIS	116
RANGKAIAN GAMBAR	102	MEMBATASI RENTANG PENGATURAN	116
PENGATURAN JARAK (PEMFOKUSAN)	103	FLOATING ISO	117
MODE FOKUS OTOMATIS	103	KESEIMBANGAN PUTIH	118
INTELLIGENT AF	103	KONTROL OTOMATIS/PENGATURAN TETAP	118
AFs (single)	103	PENGATURAN MANUAL MELALUI PENGUKURAN	119
AFc (continuous)	103	GRAYCARD	119
METODE PENGUKURAN FOKUS OTOMATIS	104	GRAYCARD LIVE VIEW	120
MULTI-FIELD	104	PENGATURAN SUHU WARNA SECARA LANGSUNG	120
TITIK/BIDANG	104	PENCAHAYAAN	121
ZONA	105	METODE PENGUKURAN PENCAHAYAAN	122
PELACAKAN	105	PENGUKURAN TITIK	122
POSISI MULAI DALAM PELACAKAN	106	PENGUKURAN BERBOBOT TENGAH	122
PENGENALAN ORANG (PENGENALAN WAJAH)	106	PENGUKURAN MULTI-BIDANG	122
PENGATURAN AF	107	MODE PENCAHAYAAN	123
PROFIL AF	107	MEMILIH MODE	123
PRAPEMFOKUSAN	108	PENGATURAN PENCAHAYAAN OTOMATIS PENUH - P	124
PENGATURAN CEPAT AF	109	MODE PROGRAM OTOMATIS - P	124
MEMBUKA PENGATURAN CEPAT AF	109	MENGUBAH KOMBINASI KECEPATAN	
		RANA-APERTUR (SHIFT) STANDAR	124

PENGATURAN PENCAHAYAAN SEMI-OTOMATIS - A/S	125	PELACAKAN	147
MODE PRIORITAS APERTUR - A.....	125	PENGENALAN ORANG (PENGENALAN WAJAH).....	148
MODE PRIORITAS RANA - S	125	PENGATURAN AF	149
PENGATURAN PENCAHAYAAN MANUAL - M	126	PENGATURAN CEPAT AF	149
PENCAHAYAAN LAMA	126	FUNGSI BANTUAN AF	150
KONTROL PENCAHAYAAN	127	PEMFOKUSAN MANUAL (MF)	151
PRATINJAU PENCAHAYAAN	127	PENGATURAN MF*	151
PENYIMPANAN NILAI PENGUKURAN.....	128	DENGAN FUNGSI BANTUAN	152
KOREKSI PENCAHAYAAN.....	130	SENSITIVITAS ISO	153
MODE PENGAMBILAN GAMBAR	131	NILAI ISO TETAP.....	154
PENGAMBILAN GAMBAR RANGKAIAN	131	PENGATURAN OTOMATIS	154
PENGAMBILAN GAMBAR INTERVAL	132	FLOATING ISO	155
MENETAPKAN JUMLAH PENGAMBILAN GAMBAR.....	132	SENSITIVITAS ASA	155
MENETAPKAN INTERVAL DI ANTARA BEBERAPA		KESEIMBANGAN PUTIH	156
PENGAMBILAN GAMBAR	132	KONTROL OTOMATIS/PENGATURAN TETAP	156
RANGKAIAN PENCAHAYAAN	134	PENGATURAN MANUAL MELALUI PENGUKURAN	157
TIMER OTOMATIS	135	PENGATURAN SUHU WARNA SECARA LANGSUNG	158
FOTOGRAFI DENGAN LAMPU KILAT	136	PENCAHAYAAN	159
UNIT LAMPU KILAT YANG DAPAT DIGUNAKAN	136	METODE PENGUKURAN PENCAHAYAAN	160
PENGUKURAN PENCAHAYAAN LAMPU KILAT		MODE PENCAHAYAAN	161
(PENGUKURAN TTL)	137	PENGATURAN PENCAHAYAAN OTOMATIS PENUH - P	162
KONTROL LAMPU KILAT	138	PENGATURAN PENCAHAYAAN SEMI-OTOMATIS - A/S	163
TITIK WAKTU SINKRONISASI	138	PENGATURAN PENCAHAYAAN MANUAL - M	163
JANGKAUAN LAMPU KILAT	139	KOREKSI PENCAHAYAAN	164
KOMPENSASI PENCAHAYAAN LAMPU KILAT	139	MODE PEMUTARAN	166
MODE PENGAMBILAN GAMBAR (VIDEO)	142	ELEMEN PENGOPERASIAN DALAM MODE PEMUTARAN	166
MODE VIDEO DAN MODE CINE	142	MEMULAI/KELUAR DARI MODE PEMUTARAN	168
MEMULAI/KELUAR DARI MODE VIDEO	143	MEMILIH/MENGGULIR GAMBAR	168
MEMULAI/MENGAKHIRI PENGAMBILAN GAMBAR	144	INDIKATOR INFO DALAM MODE PEMUTARAN	169
PENGATURAN JARAK (PEMFOKUSAN)	144	PERBESARAN POTONGAN GAMBAR	170
MODE FOKUS OTOMATIS	145	MENAMPILKAN BEBERAPA GAMBAR	
MENGONTROL FOKUS OTOMATIS	145	SECARA BERSAMAAN	171
TOUCH AF	145	MENANDAI/MENILAI GAMBAR	173
MEREDAM PEMFOKUSAN KONTINU	145		
METODE PENGUKURAN FOKUS OTOMATIS	146		

MENGHAPUS GAMBAR	173	IKHTISAR MENU	208
MENGHAPUS MASING-MASING GAMBAR	174	INDEKS	210
MENGHAPUS BEBERAPA GAMBAR	174	DATA TEKNIS	216
MENGHAPUS SEMUA GAMBAR.....	175	LAYANAN PELANGGAN LEICA	220
MENGHAPUS GAMBAR YANG TIDAK DINILAI.....	176	LEICA AKADEMIE.....	220
PRATINJAU GAMBAR TERAKHIR.....	176		
TAMPILAN SLIDE	177		
PEMUTARAN VIDEO	178		
MEMOTONG VIDEO.....	181		
FUNGSI LAINNYA.....	184		
PROFIL PENGGUNA.....	184		
PENGELOLAAN DATA	186		
STRUKTUR DATA PADA KARTU MEMORI	186		
MENGUBAH NAMA FILE GAMBAR	187		
MEMBUAT FOLDER BARU	187		
MENGIDENTIFIKASI INFORMASI COPYRIGHT	187		
MEREKAM LOKASI PENGAMBILAN GAMBAR			
MENGUNAKAN GPS	188		
MEMFORMAT KARTU MEMORI.....	188		
TRANSFER DATA	189		
MENGUNAKAN DATA MENTAH (DNG).....	190		
MENGATUR ULANG KAMERA KE PENGATURAN PABRIK.....	190		
PEMBARUAN FIRMWARE	191		
MEMPERBARUI KAMERA FIRMWARE.....	191		
MEMPERBARUI LENSA FIRMWARE	192		
MEMPERBARUI ADAPTER FIRMWARE.....	192		
LEICA FOTOS.....	194		
SAMBUNGAN	194		
REMOTE CONTROL KAMERA	196		
MEMBANGUNKAN KAMERA SECARA JARAK JAUH	196		
PERAWATAN/PENYIMPANAN.....	198		
TANYA JAWAB.....	200		

Arti dari berbagai kategori informasi di dalam panduan ini

Catatan

Informasi tambahan

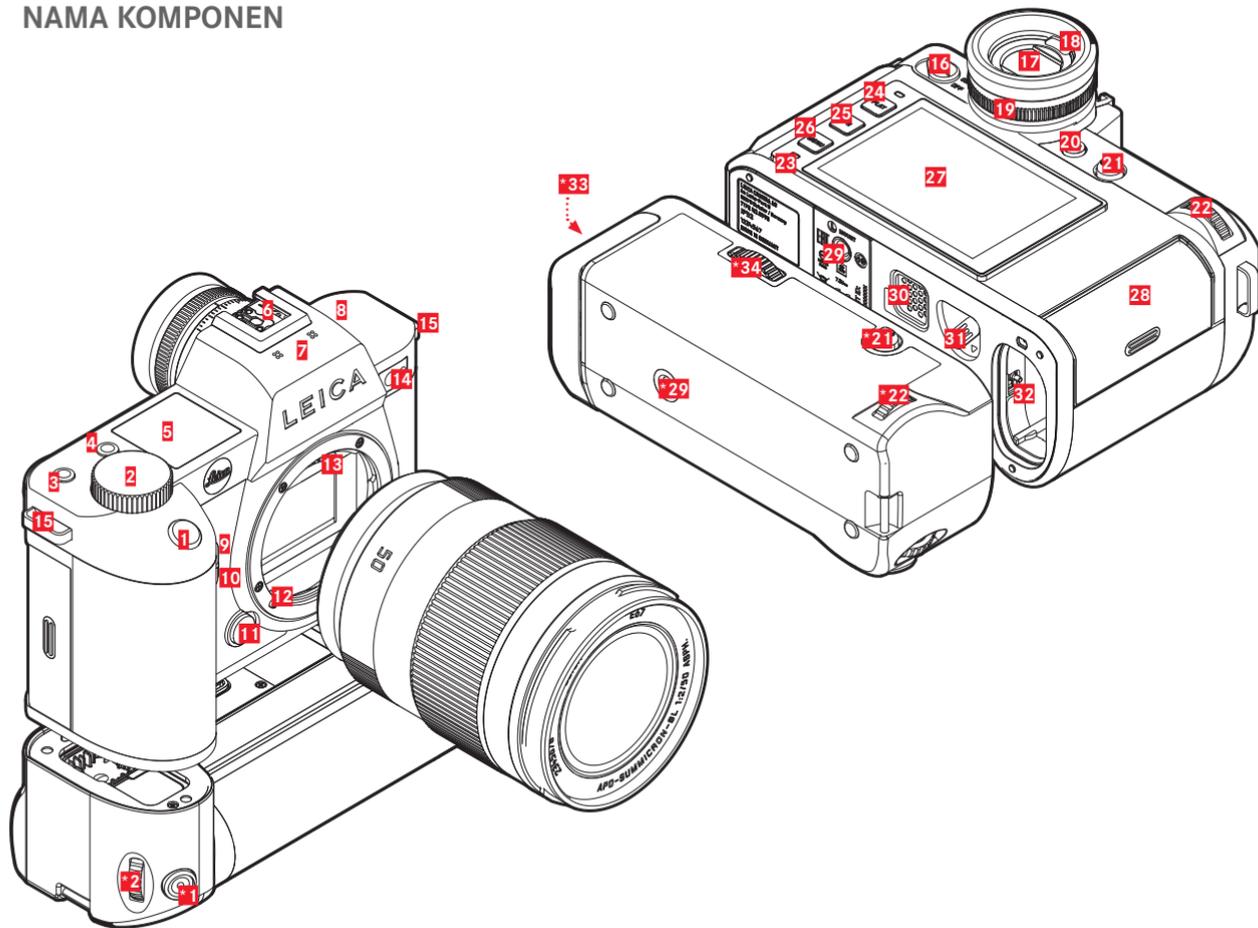
Penting

Ketidakpatuhan dapat mengakibatkan kerusakan pada kamera, aksesori, atau gambar

Perhatian

Kelalaian dapat mengakibatkan cedera

NAMA KOMPONEN



* aksesoris opsional: gagang multifungsi SL, lensa

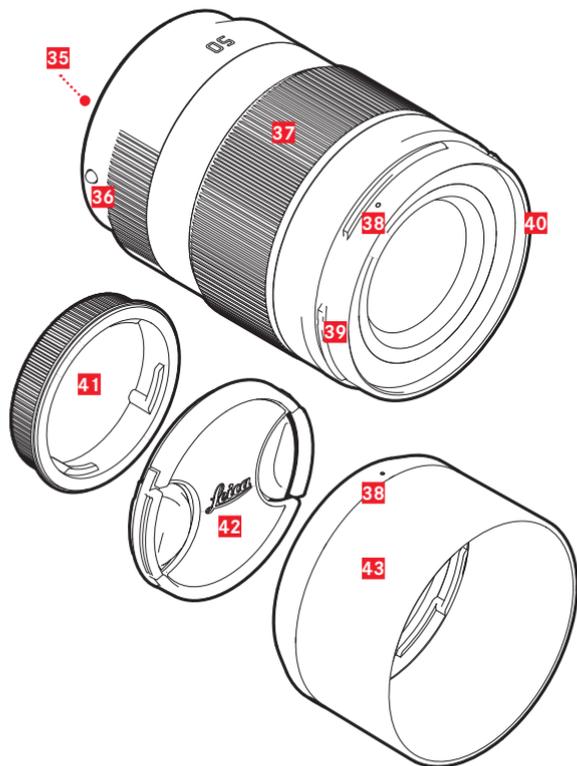
Leica SL2

- 1** Tombol rana
- 2** Roda pengaturan depan
- 3** Tombol FN
- 4** Tombol FN
- 5** Tampilan atas
- 6** Dudukan aksesoris
- 7** Mikrofon
- 8** Speaker
- 9** Tombol FN
- 10** Tombol FN
- 11** Tombol pelepas lensa
- 12** Bayonet Leica L
- 13** Strip kontak
- 14** LED timer otomatis/lampu bantuan AF/sensor untuk pengukuran pencahayaan
- 15** Mata kait
- 16** Tombol utama
- 17** Lensa mata jendela bidik
- 18** Sensor mata
- 19** Ring pengatur dioptri
- 20** Tombol FN
- 21** Joystick
- 22** Roda ibu jari
- 23** LED status

- 24** Tombol **PLAY**
- 25** Tombol **FN**
- 26** Tombol **MENU**
- 27** Monitor
- 28** Slot kartu memori
- 29** Ulir tripod
- 30** Kontak untuk gagang multifungsi
- 31** Penggeser pelepas baterai
- 32** Tempat baterai

GAGANG MULTIFUNGSI SL

- *1** Tombol rana
- *2** Roda pengaturan depan
- *21** Joystick
- *22** Roda ibu jari
- *29** Ulir tripod
- *33** Tempat baterai gagang
- *34** Pengunci gagang



LENSA*

- 35** Strip kontak
- 36** Tombol indeks untuk mengganti lensa
- 37** Ring pengatur jarak
- 37** Jika ada, ring pengatur jarak titik fokus
- 38** Titik indeks untuk pemasangan tudung lensa
- 39** Bayonet eksternal untuk tudung lensa
- 40** Ulir internal untuk filter
- 41** Penutup bayonet
- 42** Penutup lensa
- 43** Tudung lensa

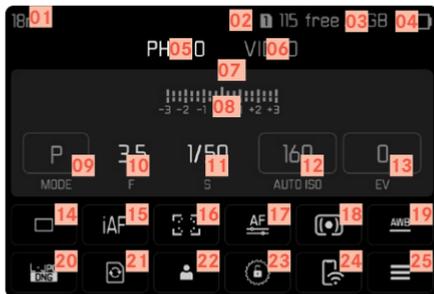
* Tidak tersedia dalam isi kemasan. Gambar hanya merupakan contoh. Informasi teknis dapat berbeda tergantung peralatan.

TAMPILAN

Tampilan pada monitor identik dengan yang ada di jendela bidik.

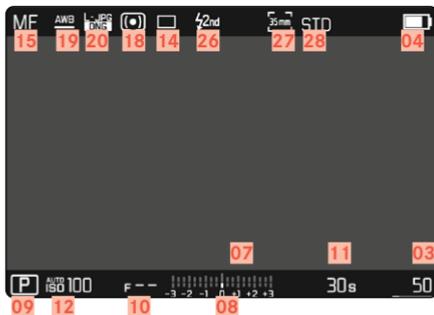
FOTO

LAYAR STATUS



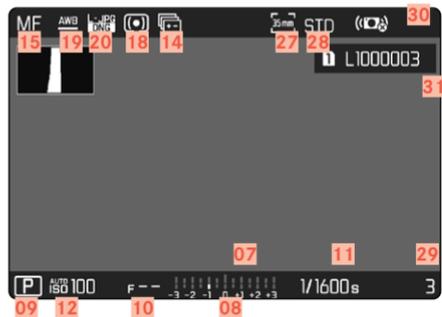
SAAT MENGAMBIL GAMBAR

Semua indikator/nilai mengacu pada pengaturan saat ini.

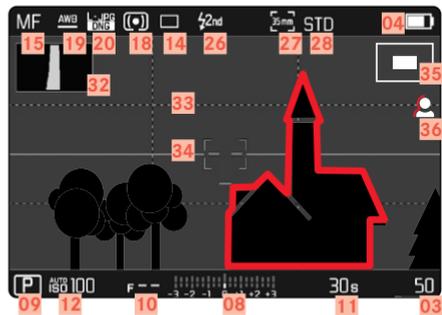


PADA PEMUTARAN

Semua indikator/nilai mengacu pada gambar yang ditampilkan.



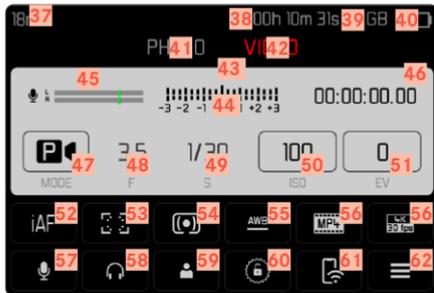
Capture Assistants yang diaktifkan



- 01 Jarak titik fokus
- 02 Kartu memori yang digunakan
- 03 Kapasitas memori yang tersisa
- 04 Kapasitas baterai
- 05 Area menu PHOTO
- 06 Area menu VIDEO
- 07 Keseimbangan cahaya
- 08 Skala koreksi pencahayaan
- 09 Mode pencahayaan
- 10 Nilai apertur
- 11 Kecepatan rana
- 12 Sensitivitas ISO
- 13 Nilai koreksi pencahayaan
- 14 Mode pengambilan gambar (Drive Mode)
- 15 Mode fokus
- 16 Metode pengukuran fokus otomatis
- 17 Pengaturan fokus otomatis
- 18 Mode pengukuran pencahayaan
- 19 Mode keseimbangan putih
- 20 Format file/tingkat kompresi/resolusi
- 21 Memformat kartu memori
- 22 Profil pengguna
- 23 Mengunci/membuka kunci roda pengaturan
- 24 Leica FOTOS
- 25 Menu utama
- 26 Mode lampu kilat
- 27 Format gambar (sensor)
- 28 Reproduksi warna (Film Style)
- 29 Nomor file gambar yang ditampilkan
- 30 Stabilisasi aktif
- 31 Nama file
- 32 Histogram
- 33 Garis kisi
- 34 Waterpass
- 35 Tampilan ukuran dan posisi potongan gambar
- 36 Focus Peaking
(tanda tepi yang diatur tajam dalam subjek)

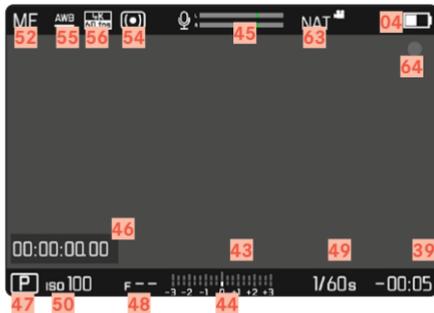
VIDEO/CINE

LAYAR STATUS



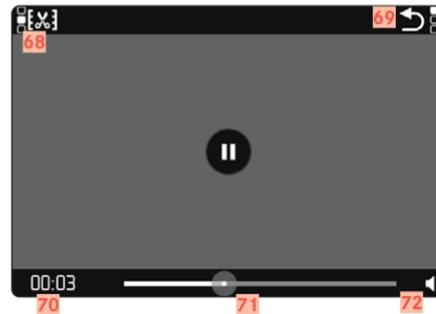
SAAT MENGAMBIL GAMBAR

Semua indikator/nilai mengacu pada pengaturan saat ini



PADA PEMUTARAN

Semua indikator/nilai mengacu pada gambar yang ditampilkan



- 37 Jarak titik fokus
- 38 Kartu memori yang digunakan
- 39 Kapasitas memori yang tersedia
- 40 Kapasitas baterai
- 41 Area menu PHOTO
- 42 Area menu VIDEO
- 43 Keseimbangan cahaya
- 44 Skala koreksi pencahayaan
- 45 Tingkat perekaman mikrofon
- 46 Waktu pengambilan gambar (Timecode)
- 47 Mode pencahayaan
- 48 Nilai apertur
- 49 Kecepatan rana
(Cine: Sudut rana)
- 50 Sensitivitas ISO
(Cine: Spesifikasi ASA)
- 51 Nilai koreksi pencahayaan
- 52 Mode fokus
- 53 Metode pengukuran fokus otomatis
- 54 Mode pengukuran pencahayaan
- 55 Mode keseimbangan putih
- 56 Format file/tingkat kompresi/resolusi
- 57 Tingkat perekaman
- 58 Volume headphone
- 59 Profil pengguna
- 60 Mengunci/membuka kunci roda pengaturan
- 61 Leica FOTOS
- 62 Menu utama
- 63 Reproduksi warna (Video Style)
- 64 Petunjuk untuk pengambilan gambar yang berjalan
- 65 Stabilisasi aktif
- 66 Nama file
- 67 Nomor file gambar yang ditampilkan
- 68 Fungsi pemotongan video
- 69 Keluar dari pemutaran video
- 70 Waktu pemutaran saat ini
- 71 Panel status pemutaran
- 72 Volume suara pemutaran

INDIKATOR PADA TAMPILAN ATAS

LAYAR MULAI



TAMPILAN STANDAR



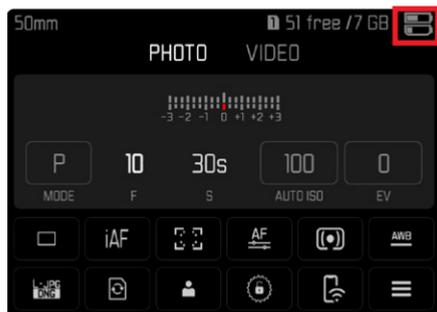
PENGUBAHAN MODE



- 73 Nama kamera
- 74 Tanggal
- 75 Waktu
- 76 Kapasitas baterai gagang
- 77 Kapasitas baterai kamera
- 78 Mode pencahayaan
- 79 Koreksi pencahayaan yang diatur
- 80 Shift program
- 81 Nilai apertur
- 82 Kecepatan rana
(: Sudut rana)
- 83 Sensitivitas ISO
(: Spesifikasi ASA)
- 84 Kartu memori yang digunakan
- 85 Kapasitas memori yang tersisa
- 86 Leica FOTOS
- 87 GPS
- 88 Fungsi pengisian daya USB
- 89 Kedalaman batas bidang
- 90 Jarak fokus

INDIKATOR STATUS PENGISIAN DAYA PADA MONITOR

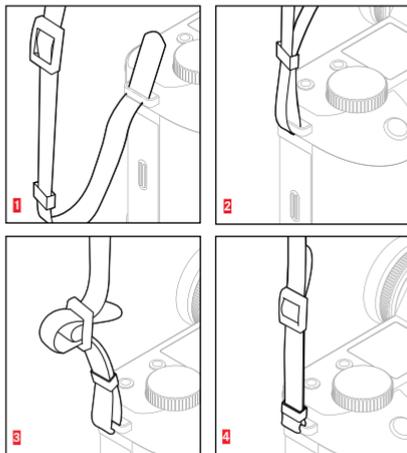
Status pengisian daya baterai ditampilkan di layar status dan pada baris atas (**Info Bars**) di kanan atas.



Indikator	Status pengisian daya
	sekitar 75 - 100 %
	sekitar 50 - 75 %
	sekitar 25 - 50 %
	sekitar 0 - 25 %
	sekitar 0 % Penggantian atau pengisian daya baterai diperlukan

PERSIAPAN

MEMASANG TALI BAHU

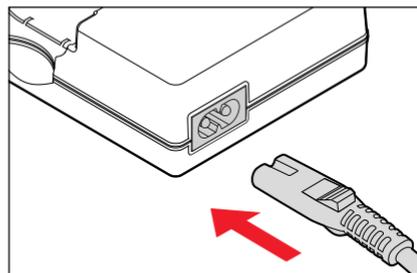


Perhatian

- Setelah memasang tali bahu, pastikan bahwa pengait dipasang dengan benar untuk mencegah kamera jatuh.

MENYIAPKAN PENGISI DAYA

Sambungkan pengisi daya ke stopkontak menggunakan kabel daya yang sesuai dengan konektor daya lokal.



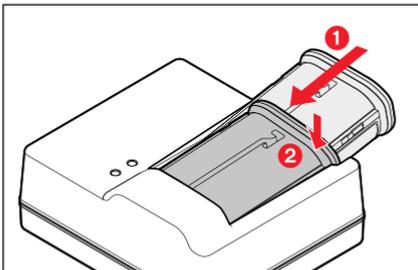
Catatan

- Pengisi daya akan diatur secara otomatis sesuai tegangan jaringan masing-masing.

MENGENAL DAYA BATERAI

Kamera ditenagai oleh baterai ion litium sesuai kebutuhan daya yang diperlukan.

MEMASUKKAN BATERAI KE DALAM PENGISI DAYA

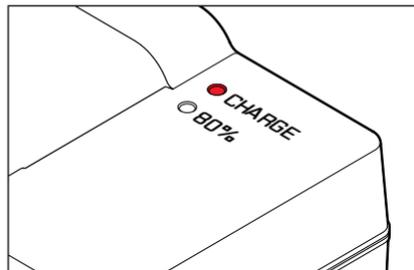


- ▶ Masukkan baterai dengan alur menghadap ke atas ke dalam pengisi daya hingga kontak saling bersentuhan
- ▶ Tekan baterai ke bawah hingga terdengar dan terasa terkunci pada tempatnya
- ▶ Pastikan baterai sepenuhnya dimasukkan ke pengisi daya

MELEPAS BATERAI DARI PENGISI DAYA

- ▶ Miringkan baterai ke atas dan lepaskan

INDIKATOR STATUS PENGISIAN DAYA PADA PENGISI DAYA



Proses pengisian daya yang benar ditunjukkan dengan LED status.

Indikator	Status pengisian daya	Durasi pengisian daya*
CHARGE berkedip hijau	daya diisi ulang	
80% menyala oranye	80 %	Sekitar 2 jam
CHARGE menyala hijau permanen	100 %	Sekitar 3½ jam

Perangkat pengisi daya harus diputus dari jaringan setelah pengisian daya selesai. Tidak ada bahaya saat kelebihan pengisian daya.

* (mulai dari kondisi kosong)

PENGISIAN DAYA MELALUI USB

Baterai yang dipasang di kamera dapat diisi daya secara otomatis ketika kamera tersambung ke komputer atau sumber daya lain yang sesuai menggunakan kabel USB.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **USB Charging**
- ▶ Pilih **On/Off**

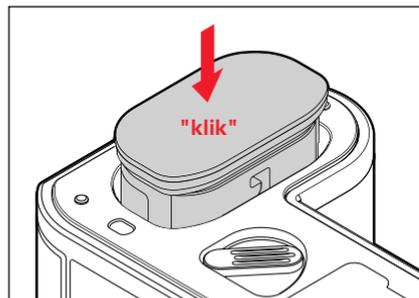
Catatan

- Mengisi daya hanya bisa dilakukan dengan kamera dimatikan. Ketika kamera dihidupkan, pengisian daya yang mungkin sedang berlangsung akan berhenti. Jika kartu SD dimasukkan, kamera kemudian akan ditampilkan sebagai perangkat penyimpanan USB (lihat halaman 189).
- Proses pengisian daya dimulai secara otomatis.

MEMASUKKAN/MENGELUARKAN BATERAI

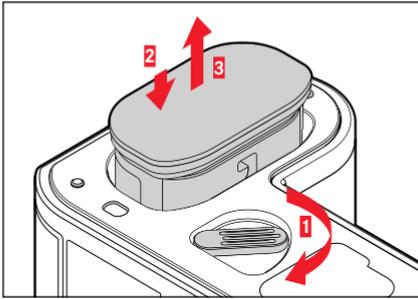
- ▶ Pastikan kamera dinonaktifkan (lihat halaman 46)

MASUKKAN



- ▶ Masukkan baterai dengan mengarahkan alurnya ke bagian samping monitor hingga terdengar dan terasa terkunci pada tempatnya

KELUARKAN



- ▶ Putar tuas pelepas baterai
 - Baterai akan sedikit terdorong keluar.
- ▶ Tekan baterai dengan lembut
 - Baterai akan terlepas dan terdorong keluar sepenuhnya.
- ▶ Mengeluarkan baterai

Penting

- Mengeluarkan baterai saat kamera aktif dapat menyebabkan terhapusnya setiap pengaturan yang dibuat dan merusak kartu memori.

MEMASUKKAN/MENGEUARKAN KARTU MEMORI

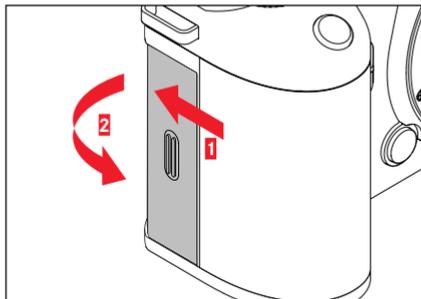
Leica SL2 menyediakan tempat untuk dua kartu memori. Ada berbagai kemungkinan penggunaan, lihat halaman 90. Kamera menyimpan gambar dalam kartu SD (Secure Digital), atau SDHC (Secure Digital High Capacity), maupun SDXC (Secure Digital eXtended Capacity).

Catatan

- Kartu memori SD/SDHC/SDXC tersedia dari berbagai macam pemasok dan dengan kapasitas serta kecepatan menulis/membaca yang berbeda. Khususnya kartu memori dengan kapasitas dan kecepatan menulis/membaca yang tinggi memungkinkan perekaman serta pemutaran dengan cepat.
- Tergantung pada kapasitasnya, kartu memori ini tidak didukung atau perlu diformat sebelum digunakan pertama kali dalam kamera (lihat halaman 121). Dalam hal ini, pesan yang sesuai muncul di kamera. Untuk informasi tentang kartu yang didukung, lihat bagian "Data teknis".
- Jika kartu memori tidak dapat digunakan, periksa arah pemasangannya.
- Secara khusus, perekaman video memerlukan kecepatan penulisan yang tinggi.
- Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di halaman 8 dan halaman 11.

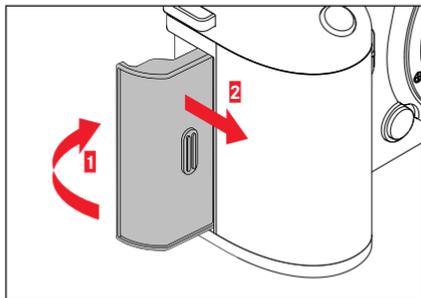
- ▶ Pastikan kamera dinonaktifkan (lihat halaman 46)

MEMBUKA FLAP SLOT KARTU MEMORI



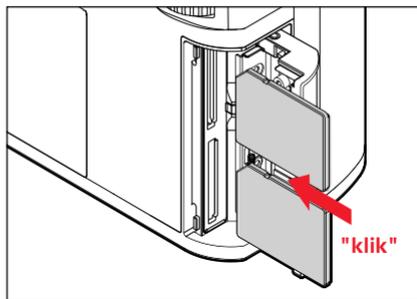
- ▶ Geser flap seperti yang ditunjukkan pada gambar
 - Flap terbuka secara otomatis.

MENUTUP FLAP SLOT KARTU MEMORI



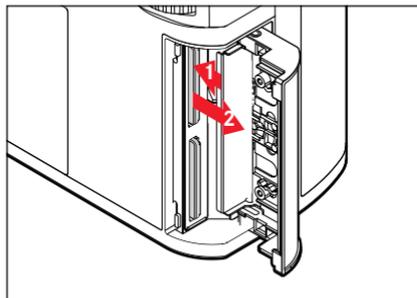
- ▶ Tutup flap dan tahan
- ▶ Geser flap seperti yang ditunjukkan

MASUKKAN



- ▶ Dorong kartu memori ke dalam slot hingga terdengar dan terasa terkunci pada tempatnya
 - Sudut peta yang miring harus berada di kiri atas.

KELUARKAN



- ▶ Dorong kartu hingga terdengar bunyi klik pelan
 - Kartu akan sedikit terdorong keluar.
- ▶ Keluarkan kartu

LENSA

LENSA YANG DAPAT DIGUNAKAN

Selain lensa Leica SL, lensa Leica SL2 juga dapat dipasang pada Leica TL menggunakan bayonet Leica L dan seluruh fiturinya dapat digunakan. Selain itu, lensa Leica M dan R dapat digunakan dengan bantuan adapter L Leica M/R.

LENSA L-MOUNT

Sistem optik canggih menjamin performa pencitraan lensa SL yang luar biasa. Dalam desain optik, perhatian diberikan pada performa yang setara pada semua pengaturan jarak titik fokus, pengaturan apertur, dan pengaturan fokus. Jadi lensa SL dapat digunakan dalam situasi apa pun dengan cara yang optimal secara artistik.

PENGUKURAN DAN KONTROL PENCAHAYAAN DENGAN LENS VARIO

Lensa Vario untuk Leica TL dan SL memiliki berbagai intensitas cahaya, yang berarti efisiensi bukaan apertur beragam, tergantung pada jarak titik fokus yang telah ditetapkan. Agar dapat menghindari kesalahan pencahayaan, jarak titik fokus yang diinginkan harus ditentukan sebelum menyimpan nilai terukur atau mengubah kombinasi kecepatan rana/apertur. Untuk informasi selengkapnya tentang hal ini, lihat bagian "Pencahayaan" mulai halaman 36. Saat menggunakan unit lampu kilat tambahan yang tidak kompatibel dengan sistem, pengaturan apertur pada unit lampu kilat harus sesuai dengan bukaan apertur sebenarnya.

LEICA LENS M DAN R

Adapter L Leica M atau R memungkinkan Anda untuk menggunakan lensa Leica M dan R. Anda memiliki profil lensa yang tersedia yang disimpan di kamera yang memungkinkan fungsi berikut:

- Kontrol pencahayaan lampu kilat dan reflektor lampu kilat menggunakan data lensa (lihat "Unit lampu kilat yang dapat digunakan").
- Selain itu, data lensa ditulis ke data Exif gambar, asalkan lensa yang digunakan adalah lensa berkode. Saat menampilkan data gambar yang diperbesar, jarak fokus lensa juga ditampilkan.

Jika lensa Leica M digunakan dengan pengkodean 6-bit atau lensa Leica R dilengkapi dengan strip kontak ROM, kamera dapat secara otomatis menetapkan jenis lensa yang sesuai. Jika lensa tidak memiliki peralatan ini, jenis lensa harus ditetapkan secara manual.

Untuk menggunakan deteksi otomatis

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **Lens Profiles**
- ▶ Aktifkan **(Auto)** atau nonaktifkan **(Off)** deteksi lensa otomatis

Untuk mengatur jenis lensa secara manual

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **Lens Profiles**
- ▶ Pilih **M-Lenses** atau **R-Lenses**

Untuk membuat daftar lensa lebih jelas

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **Lens Profiles**
- ▶ Pilih **M-Lenses** atau **R-Lenses**
- ▶ Pilih **Edit List of M-Lenses** atau **Edit List of R-Lenses**
- ▶ Aktifkan jenis lensa yang diinginkan **(On)** atau nonaktifkan **(Off)**

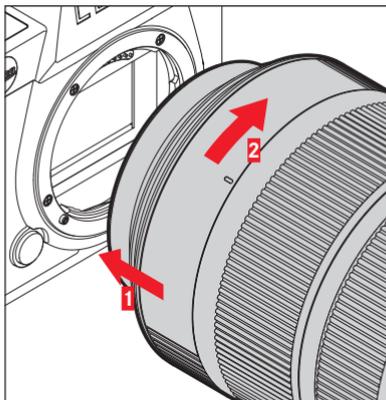
MENGGANTI LENSA

Penting

- Agar debu tidak masuk ke bagian dalam kamera, lensa atau penutup bayonet bodi harus selalu terpasang ke bodi kamera.
- Dengan alasan yang sama penggantian lensa harus terjadi dengan cepat dan bila memungkinkan di lingkungan yang bebas debu.

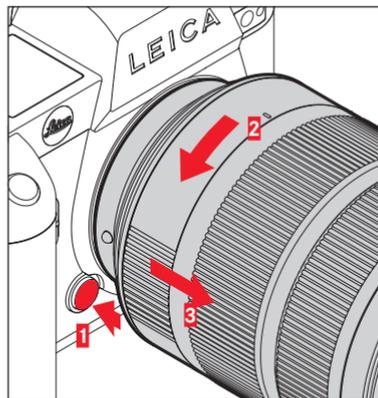
LENSA L-MOUNT

MEMASANG LENSA



- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Pegang lensa pada cincin tetap
- ▶ Titik indeks lensa terletak di sisi berlawanan dengan titik indeks pada bodi kamera
- ▶ Pasang lensa pada posisi ini dengan lurus
- ▶ Putar lensa searah jarum jam hingga terdengar bunyi klik

MELEPAS LENSA

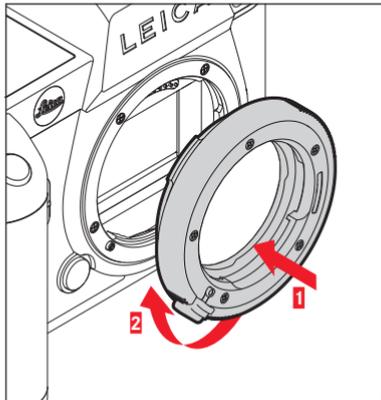


- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Pegang lensa pada cincin tetap
- ▶ Tekan tombol pelepas pada bodi kamera ke bawah
- ▶ Putar lensa melawan jarum jam hingga titik indeks menghadap tombol pelepas
- ▶ Lepaskan lensa dengan lurus

LENSA LAINNYA (misalnya lensa Leica M)

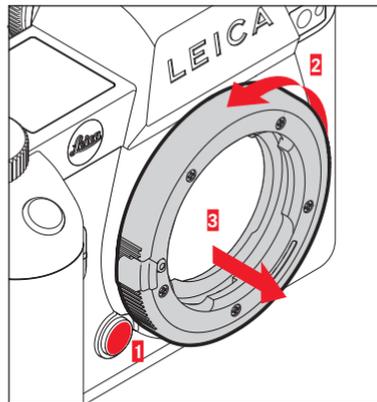
Lensa lainnya dapat digunakan dengan adapter untuk bayonet L (misalnya adapter L Leica M).

PASANG ADAPTER



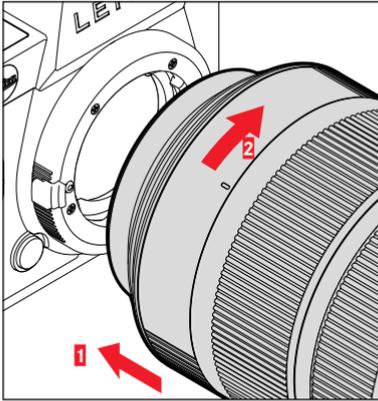
- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Titik indeks adapter terletak di sisi berlawanan dengan titik indeks pada bodi kamera
- ▶ Pasang adapter pada posisi ini dengan lurus
- ▶ Putar adapter searah jarum jam hingga terdengar bunyi klik
- ▶ Segera pasang lensa

LEPAS ADAPTER



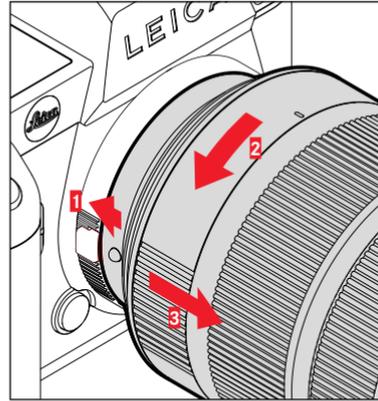
- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Lepaskan lensa
- ▶ Tekan tombol pelepas pada bodi kamera ke bawah
- ▶ Putar adapter berlawanan arah jarum jam hingga titik indeksnya menghadap tombol pelepas
- ▶ Lepaskan adapter dengan lurus

MEMASANG LENS A PADA ADAPTER



- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Pegang lensa pada cincin tetap
- ▶ Titik indeks lensa terletak di sisi berlawanan dengan titik indeks pada adapter
- ▶ Pasang lensa pada posisi ini dengan lurus
- ▶ Putar lensa searah jarum jam hingga terdengar bunyi klik

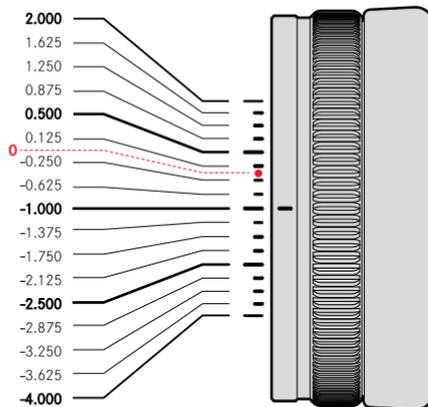
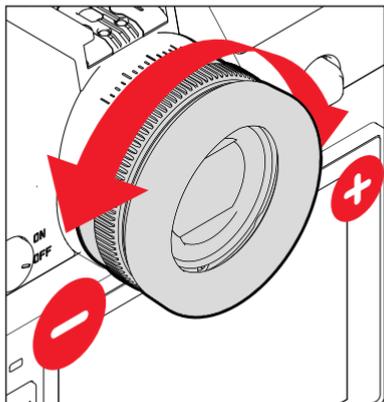
MELEPASKAN LENS A DARI ADAPTER



- ▶ Pastikan kamera dimatikan
- ▶ Pegang lensa pada cincin tetap
- ▶ Tekan terus elemen pelepas pada adapter
- ▶ Putar lensa berlawanan arah jarum jam hingga titik indeksnya menghadap elemen pelepas
- ▶ Lepaskan lensa dengan lurus

MENGATUR DIOPTRI

Agar pengguna kaca mata juga dapat memfoto tanpa kacamata, jendela bidik dapat disesuaikan dengan mata pengguna dalam kisaran +4 hingga -2 dioptri (kompensasi dioptri).

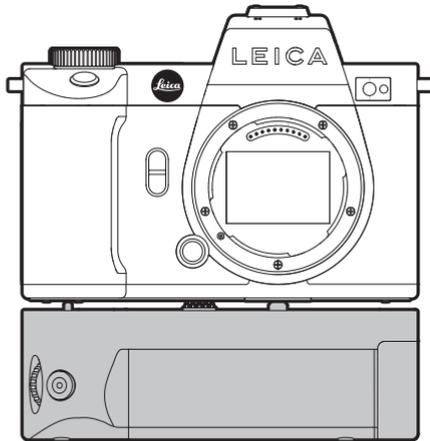


- ▶ Lihat melalui jendela bidik
- ▶ Bidik dan fokuskan pada sebuah subjek
- ▶ Putar ring pengatur dioptri hingga gambar di jendela bidik dan tampilan yang ditunjukkan tampak tajam

GAGANG MULTIFUNGSI SL

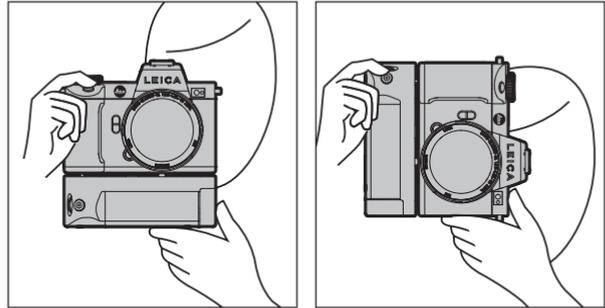
(aksesori opsional)

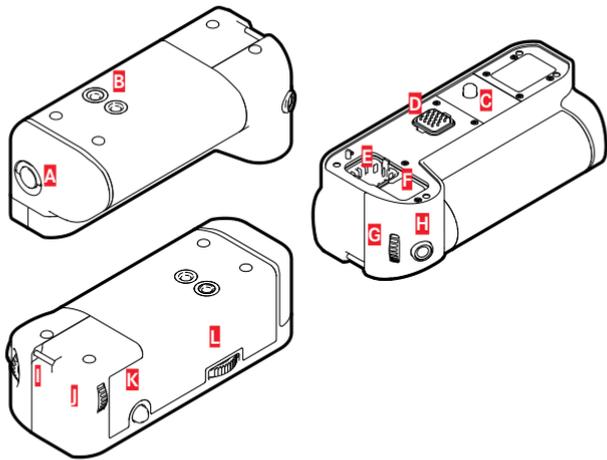
Tersedia sebagai aksesori opsional, gagang multifungsi SL memiliki kontrol tambahan (tombol rana, joystick, roda ibu jari, dan roda pengaturan depan) yang dirancang khusus untuk memfoto dalam orientasi potret. Gagang ini memungkinkan daya cengkram yang sempurna bahkan saat memfoto dengan satu tangan. Selain itu, gagang ini menawarkan tempat untuk baterai kedua.



MENGAMBIL FOTO DENGAN GAGANG

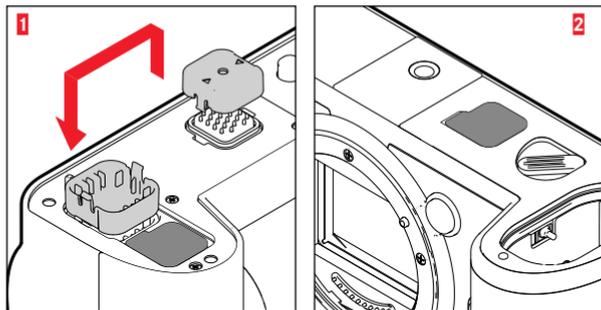
Kontrol pada gagang dipasang sedemikian rupa sehingga dapat diakses secara optimal saat memfoto dalam orientasi potret.



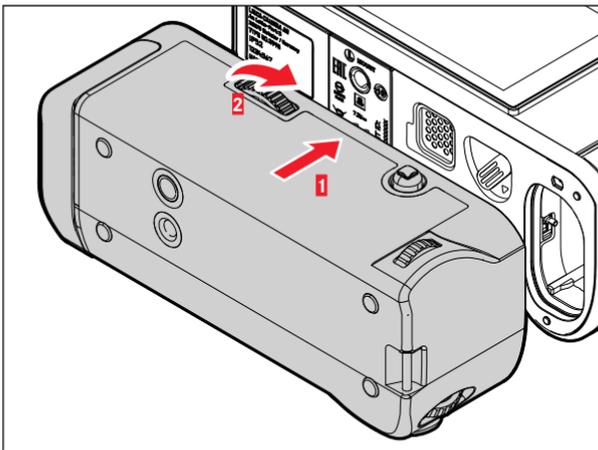


- A** Gagang pengunci
- B** Ulir tripod
- C** Sekrup pengencang
- D** Antarmuka untuk kamera
- E** Kompartemen penyimpanan untuk penutup kontak gagang
- F** Kompartemen penyimpanan untuk penutup kontak kamera
- G** Roda pengaturan depan
- H** Tombol rana
- I** Mata kait
- J** Roda ibu jari
- K** Joystick
- L** Pengunci gagang

MEMASANG GAGANG



- ▶ Tekan penutup kontak gagang di sisi yang ditandai dengan segitiga dan lepaskan
- ▶ Simpan penutup di cekungan yang disediakan di gagang
- ▶ Tarik penutup kontak di bagian dasar bodi kamera
- ▶ Simpan penutup di cekungan yang disediakan di gagang



MELEPASKAN GAGANG

- ▶ Putar pengunci gagang berlawanan arah jarum jam untuk melonggarkan pengunci
 - Pegang kamera dan gagang dengan kuat untuk menghindari jatuh.
- ▶ Pasang kembali kedua penutup kontak

Penting

Pastikan kontak gagang dan kamera tertutup dengan aman oleh penutup kontak saat gagang tidak dipasang pada kamera. Jika tidak, kontak yang sensitif dapat dengan mudah rusak.

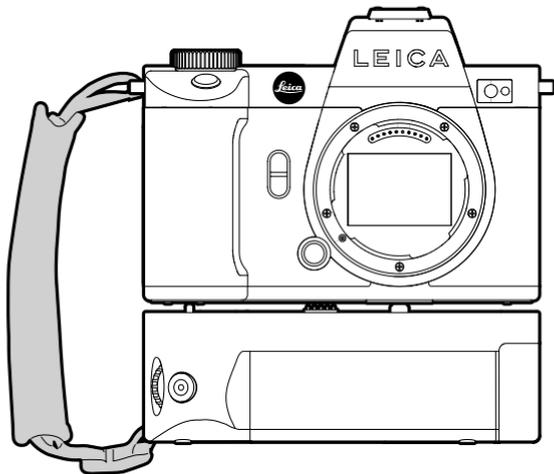
- ▶ Sejajarkan gagang dengan bagian dasar kamera
 - Pastikan kontak tidak rusak.
- ▶ Putar pengunci gagang ke kanan dan kencangkan sedikit

Penting

- Selama penggunaan, periksa secara teratur apakah pengunci masih dikencangkan dengan aman, dan kencangkan jika perlu.

MEMASANG STRAP TANGAN/TALI BAHU UNTUK GAGANG MULTIFUNGSI

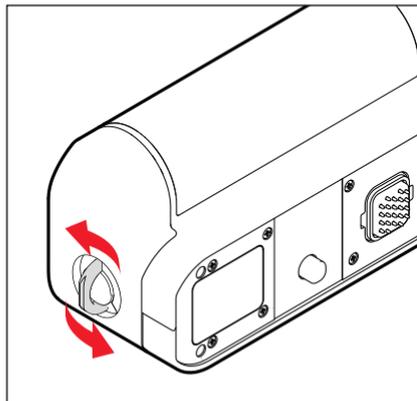
Sebagai ekstensi ergonomis untuk gagang, strap tangan berkualitas tinggi untuk memegang kamera secara lebih stabil tersedia sebagai aksesoris. Strap tangan sangat direkomendasikan untuk memfoto dalam orientasi lanskap.



Untuk memfoto dalam orientasi potret secara kontinu (seperti gambar potret), tali bahu dapat dipasang di mata kait kanan pada kamera dan mata kait pada gagang. Dengan demikian, kamera selalu berada di posisi yang tepat. Untuk memasang tali bahu, lihat halaman 30.

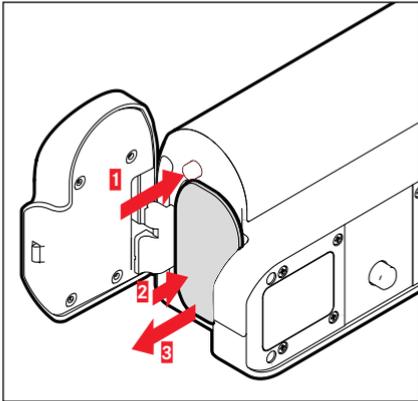
MENGGANTI BATERAI

Gagang multi-fungsi menyediakan tempat untuk baterai kedua. Gagang ini dapat meningkatkan durasi penggunaan.



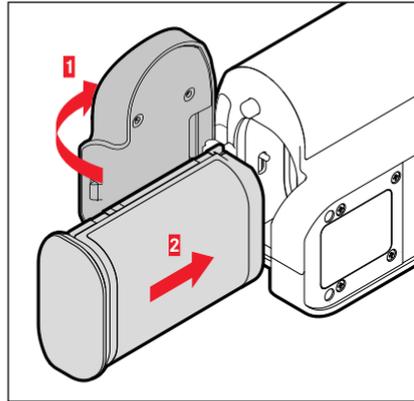
- ▶ Tegakkan gagang pengunci
- ▶ Putar gagang pengunci berlawanan arah jarum jam
 - Tempat baterai terbuka secara otomatis.

MENGELOUARKAN BATERAI



- ▶ Tekan pin pelepas
 - Baterai akan sedikit terdorong keluar.
- ▶ Tekan baterai dengan lembut
 - Baterai akan terlepas dan terdorong keluar sepenuhnya.
- ▶ Mengeluarkan baterai

MEMASANG BATERAI



- ▶ Masukkan baterai dengan mengarahkan alurnya ke bawah hingga terdengar dan terasa terkunci pada tempatnya

MENUTUP TEMPAT BATERAI

- ▶ Tutup flap tempat baterai
 - Tutup terkunci pada tempatnya dengan bunyi klik.
- ▶ Pasang gagang pengunci

Catatan

- Agar baterai dalam gagang dapat digunakan, setidaknya satu baterai yang terisi daya harus dimasukkan ke dalam kamera itu sendiri.

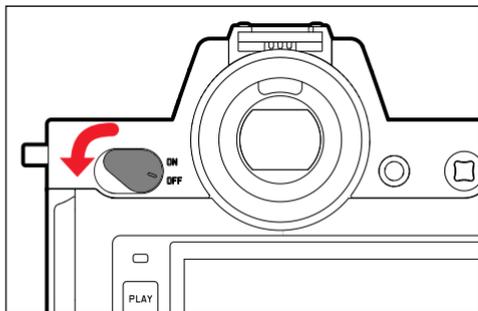
PENGOPERASIAN KAMERA

KONTROL PENGOPERASIAN

TOMBOL UTAMA

Kamera akan diaktifkan dan dinonaktifkan dengan tombol utama.

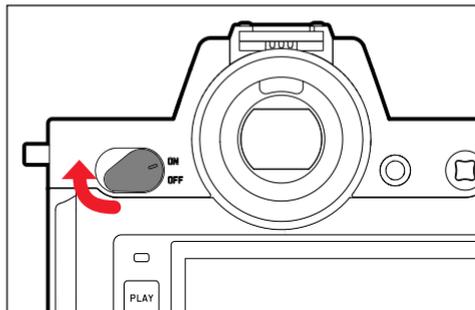
HIDUPKAN KAMERA



Catatan

- Kesiapan pengoperasian akan tercapai sekitar 1 detik setelah pengaktifan.
- Indikator pada jendela bidik akan muncul.

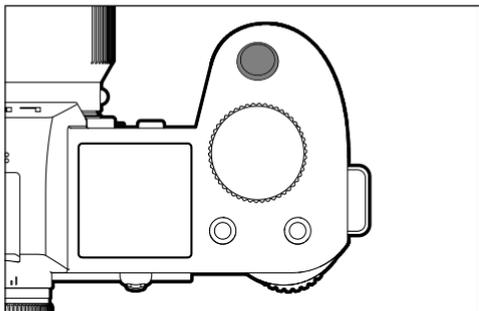
MATIKAN KAMERA



Catatan

- Dengan fungsi **Auto Power Off** (lihat halaman 72), kamera dapat mati secara otomatis, jika tidak ada pengoperasian yang dilakukan dalam waktu yang ditentukan. Jika fungsi ini diatur ke **Off** dan kamera tidak digunakan dalam waktu yang lama, sebaiknya selalu matikan kamera melalui tombol utama agar tidak terjadi pengaktifan yang tidak disengaja dan menghabiskan daya baterai.

TOMBOL RANA



Tombol rana berfungsi dalam dua stop.

1. Menekan singkat

(=menekan ke bawah hingga titik tekan ke-1)

- Mengaktifkan sistem elektronik kamera dan indikator
- Penyimpanan nilai pengukuran (pengukuran dan penyimpanan)
 - Mode AF: pengukuran jarak (AF-L)
 - Mode pencahayaan otomatis (semi-otomatis): Pengukuran pencahayaan (AE-L)
- Membatalkan waktu tunda timer otomatis yang sedang berjalan
- Kamera akan kembali ke mode pengambilan gambar
 - dari mode pemutaran
 - dari kontrol menu
 - dari mode siaga

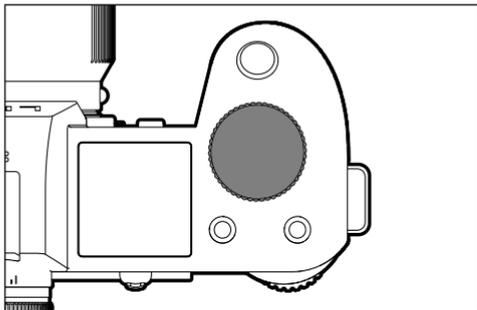
2. Tekan sepenuhnya

- Ambil gambar
 - Data ditransfer lebih lanjut ke kartu memori.
- Memulai perekaman video
- Memulai waktu tunda timer otomatis yang dipilih sebelumnya
- Memulai pengambilan gambar rangkaian atau interval

Catatan

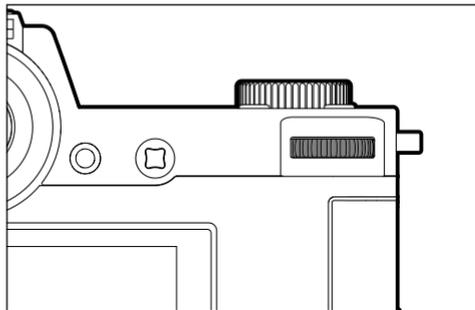
- Untuk menghindari pengaburan dan tidak bergetar, tombol rana harus ditekan dengan melakukan klik perlahan rana kamera.
- Tombol rana akan tetap terkunci:
 - jika kartu memori yang digunakan dan/atau memori cadangan internal (untuk sementara) penuh.
 - jika baterai telah mencapai batas performanya (kapasitas, suhu, umur)
 - jika kartu memori bersifat hanya baca atau rusak
 - jika sensor terlalu panas

RODA PENGATURAN DEPAN



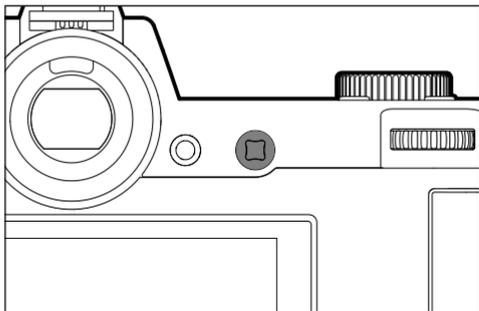
- Menavigasi dalam menu
- Mengatur kecepatan rana
- Mengatur nilai koreksi pencahayaan
- Memperbesar/memperkecil gambar yang diamati

RODA IBU JARI



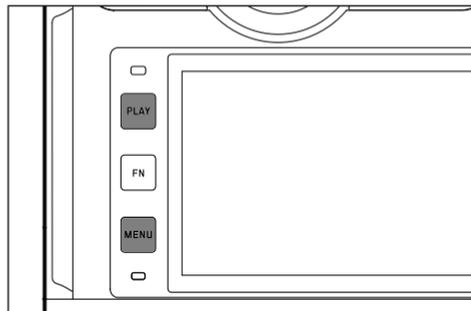
- Menavigasi dalam menu
- Membuka submenu
- Menerapkan pengaturan menu
- Mengatur item menu/fungsi yang dipilih
- Mengatur nilai apertur
- Mengatur nilai koreksi pencahayaan
- Mengatur shift program
- Menggulir dalam memori gambar
- Pemutaran dan perekaman video
- Konfirmasi terhadap pertanyaan

JOYSTICK



- Menavigasi dalam menu
- Membuka submenu
- Menerapkan pengaturan menu
- Mengatur item menu/fungsi yang dipilih
- Menggulir dalam memori gambar
- Menggeser bidang pengukuran (AF bidang atau titik)
- Penyimpanan nilai pengukuran
- Pemutaran dan perekaman video
- Konfirmasi terhadap pertanyaan

TOMBOL PUTAR/TOMBOL MENU



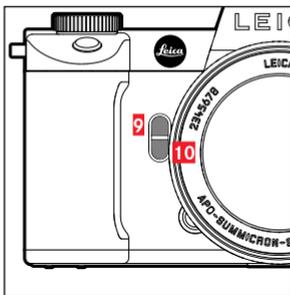
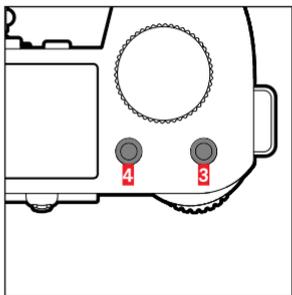
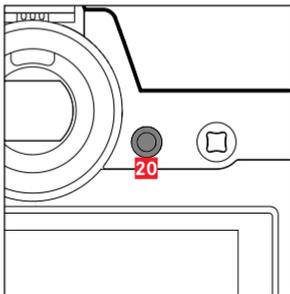
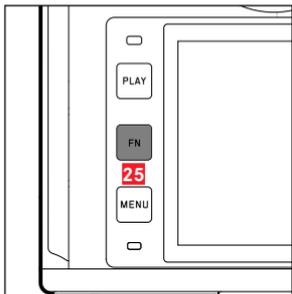
TOMBOL PLAY

- Mengaktifkan dan menonaktifkan mode pemutaran (pemutaran kontinu)
- Kembali ke tampilan layar penuh

TOMBOL MENU

- Membuka menu (termasuk layar status)
- Membuka menu pemutaran
- Keluar dari menu (submenu) yang ditampilkan saat ini

TOMBOL FN



Akses langsung ke berbagai menu dan fungsi. Semua tombol FN dapat dikonfigurasi secara individual (lihat halaman 65).

PENGATURAN PABRIK

dalam mode pengambilan gambar

dalam mode pemutaran

Tombol FN **25**

Toggle Info Levels

Tombol FN **20**

Pengalihan monitor/EVF

Tombol FN **4**

Pengubahan mode (foto/video)

Menandai/menilai gambar

Tombol FN **3**

- Foto: **ISO**
- Video: **ISO**
- (Cine: **Exposure Index**)

Tombol FN **9**

- Foto: **Perbesaran**
- Video: **Microphone Gain**

Tombol FN **10**

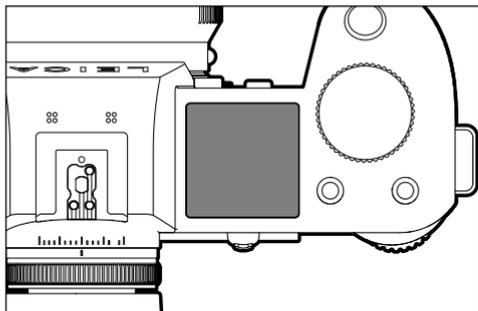
Metode pengukuran fokus otomatis

MONITOR (LAYAR SENTUH)

KONTROL SENTUH*		dalam mode pengambilan gambar	dalam mode pemutaran
	sentuh singkat	Memindahkan bidang pengukuran AF dan memfokuskan (dengan Touch AF aktif)	Memilih gambar Menandai/menilai gambar
	sentuh dua kali	Pengaturan ulang bidang pengukuran AF (dengan Touch AF aktif)	Memperbesar/memperkecil gambar yang diamati
	geser		Memindahkan potongan gambar yang diperbesar
	geser horizontal (keseluruhan panjang)	Pengubahan mode (foto/video)	Menggulir dalam memori gambar
	geser vertikal (keseluruhan panjang)	Beralih ke mode pemutaran	Beralih ke mode pengambilan gambar
	sentuh terus	Membuka pengaturan cepat AF	
	satukan/pisahkan		Memperbesar/memperkecil gambar yang diamati
	geser dan tahan/ tahan dan geser	Memindahkan bidang pengukuran AF dan memfokuskan (dengan Touch AF aktif)	Menggulir terus

* Cukup sentuhan ringan, jangan menekan.

TAMPILAN ATAS

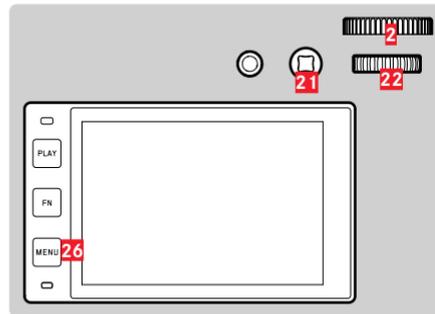


- Indikator mode yang diatur
- Indikator informasi pengambilan gambar
- Indikator informasi kamera

KONTROL MENU

KONTROL PENGOPERASIAN

Elemen berikut digunakan untuk kontrol menu.



21 Joystick

2 Roda pengaturan depan

26 Tombol **MENU**

22 Roda ibu jari

AREA MENU

Ada tiga area menu: layar status, **Main Menu**, dan **Favorites**. Pada tingkat teratas ini, area menu mode foto dan video mudah dikenali dari warnanya.

Layar status

- menyediakan akses cepat ke pengaturan yang paling penting

Favorites:

- daftar yang Anda buat masing-masing (untuk mengelola daftar ini, lihat halaman 64)

Main Menu:

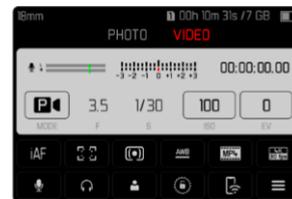
- menyediakan akses ke semua item menu
- berisi banyak submenu

Catatan

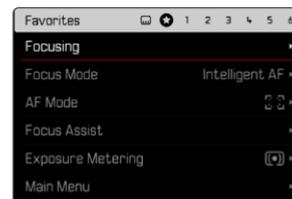
- Menu favorit hanya muncul jika setidaknya satu item menu telah ditetapkan ke menu favorit ini.

AREA	FOTO	VIDEO
Layar status	latar belakang lebih gelap	latar belakang lebih terang
Favorit	baris atas gelap	baris atas terang
Menu utama (tingkat teratas)		
Menu utama (Submenu)	baris atas hitam	

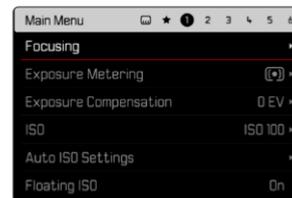
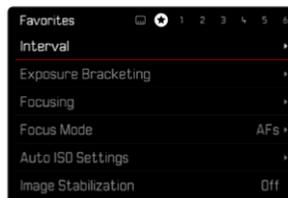
Layar status



Favorit



Menu utama



MENGGANTI AREA MENU

Sebagai area menu pertama, layar status selalu akan muncul. Tingkat menu paling atas tersusun dalam "halaman", yang ditampilkan di baris atas: Layar status, menu favorit, jika ada (hingga 2 halaman), dan enam bagian menu utama. Anda dapat beralih di antara area menu dengan menggulir halaman demi halaman. Atau, layar status dan menu favorit menyediakan akses ke menu utama sebagai item menu terakhir.

Untuk menggulir maju

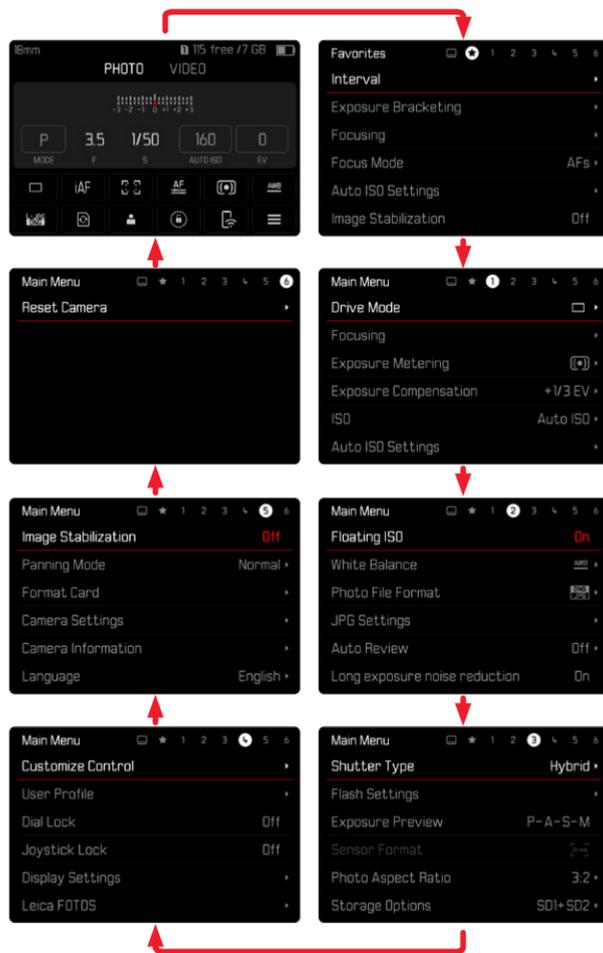
- ▶ Tekan tombol **MENU**

atau

- ▶ Putar roda pengaturan depan searah jarum jam
 - Setelah halaman 6 dalam menu utama, akan dimulai kembali dari layar status.

Untuk menggulir mundur

- ▶ Putar roda pengaturan depan berlawanan arah jarum jam
 - Setelah layar status, akan dimulai kembali dari halaman 6 dalam menu utama.



LAYAR STATUS

Layar status memberikan ikhtisar informasi yang paling penting tentang kondisi kamera saat ini dan pengaturan aktif. Hal ini juga menyediakan akses cepat ke pengaturan penting. Layar status dioptimalkan untuk kontrol sentuh.



- A** Mode: foto/video (lihat halaman 143)
- B** Pengaturan pencahayaan (lihat halaman 121 dan halaman 159)
- C** Item menu
- D** Akses ke menu item

Catatan

- Jika pengoperasian sentuh tidak dimungkinkan atau tidak diinginkan (misalnya dalam mode EVF), layar status juga dapat dioperasikan dengan joystick dan/atau roda ibu jari.
- Pengaturan akan segera diterapkan.
- Bidang pengoperasian yang berada dalam kotak dapat dipilih. Nilai yang tidak berada dalam kotak adalah nilai yang diatur secara otomatis (tergantung pada mode pencahayaan yang aktif).
- Item menu yang tersedia berbeda-beda untuk mode foto dan video (lihat halaman 24 dan halaman 26).

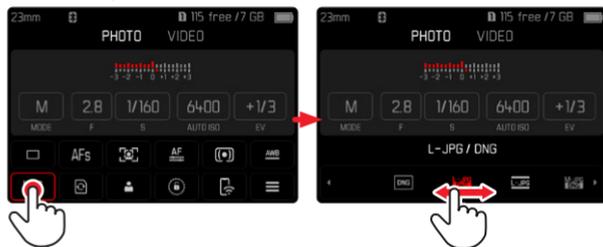
MELAKUKAN PENGATURAN

Pengaturan dapat dilakukan dengan berbagai cara dari layar status. Jenis pengaturan bervariasi di antara menu.

- ▶ Sentuh singkat bidang pengoperasian yang diinginkan
 - Menu yang sesuai akan muncul.

DENGAN PENGATURAN LANGSUNG

Pilihan menu panel muncul di area bawah layar status (lihat halaman 61).



- ▶ Pilih atau geser langsung fungsi yang diinginkan

DENGAN MEMBUKA SUBMENU BIASA

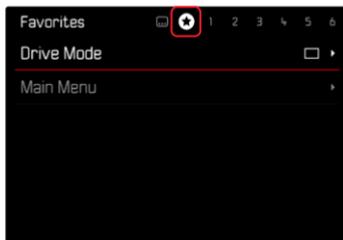
Menu ini beroperasi seperti jika dibuka dari menu utama (lihat halaman 57). Oleh karena itu, kontrol sentuh tidak tersedia. Anda akan kembali ke layar status, dan bukan kembali ke item menu tingkat atas.



- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

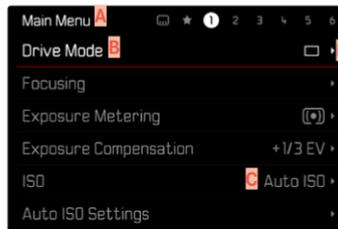
MENU FAVORIT

Menu favorit menyediakan akses cepat ke item menu yang paling sering digunakan. Hal ini terdiri dari hingga 11 item menu. Alokasi item menu dilakukan secara individual (lihat halaman 64).



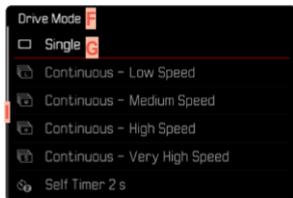
MENU UTAMA

Menu utama menyediakan akses ke semua pengaturan. Sebagian besar tersusun dalam submenu.



- A** Area menu: Main Menu/Favorites
- B** Nama item menu
- C** Pengaturan item menu
- D** Petunjuk tentang submenu

SUBMENU



- F** Item menu saat ini
- C** Item submenu
- H** Petunjuk tentang submenu lainnya
- I** Panel gulir

Ada beberapa jenis submenu. Untuk pengoperasian masing-masing, lihat halaman berikut.

NAVIGASI MENU

NAVIGASI HALAMAN DEMI HALAMAN

Untuk menggulir maju

- ▶ Tekan **MENU** (jika perlu, berulang kali) atau
- ▶ Putar roda pengaturan depan searah jarum jam
 - Setelah halaman 6 dalam menu utama, akan dimulai kembali dari layar status.

Untuk menggulir mundur

- ▶ Putar roda pengaturan depan berlawanan arah jarum jam
 - Setelah layar status, akan dimulai kembali dari halaman 6 dalam menu utama.

NAVIGASI BARIS DEMI BARIS

(Memilih fungsi/pilihan fungsi)

- ▶ Tekan joystick ke atas/ke bawah atau
- ▶ Putar roda ibu jari (ke kanan = ke bawah, ke kiri= ke atas)
 - Setelah item menu terakhir di masing-masing arah, tampilan secara otomatis menuju ke halaman berikutnya/sebelumnya. Area menu saat ini (favorit, menu utama) tidak akan ditinggalkan.

Catatan

- Beberapa item menu hanya dapat dibuka berdasarkan persyaratan tertentu. Sebagai petunjuk adalah font yang diwarnai abu-abu dalam baris yang sesuai.

MENAMPILKAN SUBMENU

- ▶ Tekan joystick /roda ibu jari atau
- ▶ Tekan joystick ke kanan

MENGONFIRMASI PILIHAN

- ▶ Tekan joystick /roda ibu jari
 - Gambar monitor beralih kembali ke item menu aktif. Bagian kanan dalam baris menu yang sesuai menampilkan pilihan fungsi yang diatur.

Catatan

- Saat memilih **On** atau **Off**, tidak diperlukan konfirmasi. Hal tersebut disimpan secara otomatis.

KEMBALI SATU LANGKAH

(kembali ke item menu tingkat atas)

- ▶ Tekan joystick ke kiri
 - Opsi ini hanya tersedia untuk submenu berbentuk daftar.

KEMBALI KE TINGKAT MENU TERATAS

- ▶ Tekan 1x tombol **MENU**
 - Tampilan beralih ke tingkat teratas area menu saat ini.

KELUAR DARI MENU

Anda dapat keluar dari menu dan submenu dengan/tanpa menerapkan pengaturan yang dibuat di dalamnya.

ke mode pengambilan gambar

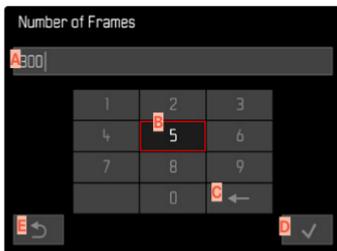
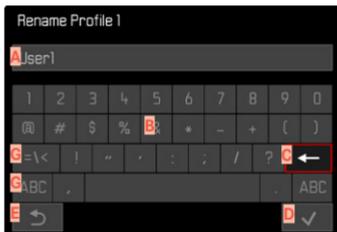
- ▶ Tekan singkat tombol rana

ke mode pemutaran

- ▶ Tekan tombol **PLAY**

SUBMENU

MENGOPERASIKAN KEYBOARD/KEYPAD



- A** Baris input
- B** Mengoperasikan keyboard/keypad
- C** Tombol "Hapus" (menghapus karakter terakhir)
- D** Tombol "konfirmasi"
(mengonfirmasi setiap nilai dan pengaturan yang telah selesai)
- E** Kembali ke tingkat menu sebelumnya
- F** Tombol shift (beralih antara huruf besar dan huruf kecil)
- G** Mengubah jenis karakter

MEMILIH TOMBOL (KARAKTER/TOMBOL FUNGSI)

Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan
 - Tombol yang saat ini aktif akan disorot.
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
atau
- ▶ Putar roda ibu jari
 - Tombol yang saat ini aktif akan disorot.
 - Ketika akhir baris/awal baris tercapai, akan beralih ke baris berikutnya/sebelumnya.
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

Melalui kontrol sentuh

- ▶ Pilih langsung tombol yang diinginkan

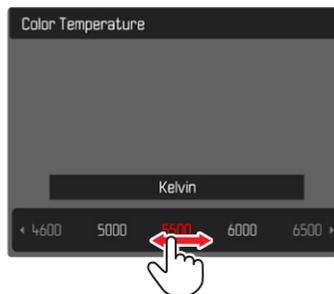
MENYIMPAN

- ▶ Pilih tombol 

MEMBATALKAN

- ▶ Pilih tombol 

MENU PANEL



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan
atau
- ▶ Putar roda ibu jari

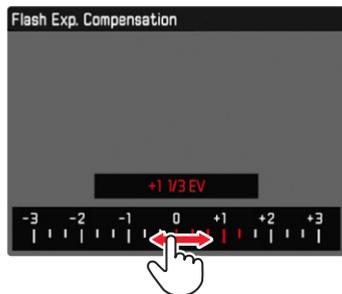
Melalui kontrol sentuh

- ▶ Pilih atau geser langsung fungsi yang diinginkan

Catatan

- Pengaturan yang baru saja diaktifkan di bagian tengah ditandai warna merah.
- Nilai yang ditetapkan akan ditampilkan di atas skala/di atas bilah menu.
- Dengan akses langsung akan berlaku: Pengaturan tidak harus dikonfirmasi karena akan segera aktif.

MENU SKALA



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan atau
- ▶ Putar roda ibu jari

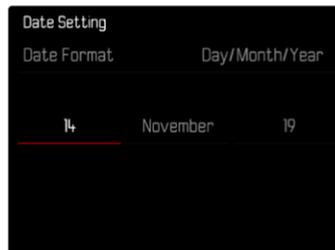
Melalui kontrol sentuh

- ▶ Pilih atau geser langsung fungsi yang diinginkan

Catatan

- Pengaturan yang baru saja diaktifkan di bagian tengah ditandai warna merah.
- Nilai yang ditetapkan akan ditampilkan di atas skala/di atas bilah menu.
- Dengan akses langsung akan berlaku: Pengaturan tidak harus dikonfirmasi karena akan segera aktif.

MENU TANGGAL/WAKTU



Untuk membuka bidang pengaturan berikutnya

- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan atau
- ▶ Putar roda ibu jari

Untuk mengatur nilai

- ▶ Tekan joystick ke atas/ke bawah

Untuk menyimpan dan kembali ke item menu tingkat atas

- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

MENU KOMBINASI



Item menu individual diatur melalui bilah pengaturan di area bawah tampilan.

Untuk memilih masing-masing item

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan
atau
- ▶ Putar roda ibu jari

Untuk mengatur masing-masing item

- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Nilai yang diatur di sebelah item menu akan disorot.
- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan
atau
- ▶ Putar roda ibu jari

Untuk menerapkan pengaturan

- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

Untuk kembali ke item menu tingkat atas

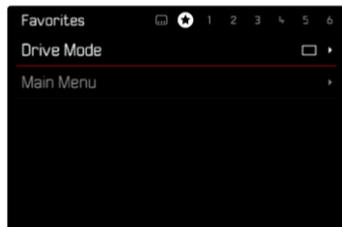
- ▶ Tekan joystick ke kiri

PENGOPERASIAN INDIVIDUAL

MENU FAVORIT

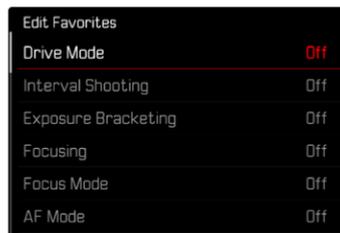
Anda dapat menetapkan item menu yang paling sering digunakan secara individual (hingga 11 item menu) dan mengaksesnya dengan sangat cepat dan mudah. Fungsi yang tersedia tercantum dalam daftar di halaman 208.

Karena area menu untuk mode pengambilan foto dan perekaman video terpisah, menu favorit masing-masing dapat dialokasikan secara bebas. Menu favorit mode perekaman video berlaku untuk kedua mode video (video dan Cine). Namun, item menu **ISO** dalam mode Cine akan membuka fungsi yang sesuai, yaitu **Exposure Index**. Jika menu favorit berisi setidaknya satu item menu, hal ini akan ditunjukkan dengan tanda bintang di baris atas menu.



MENGELOLA MENU FAVORIT

- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Edit Favorites**
- ▶ Pilih item menu yang diinginkan



- ▶ Pilih **On/Off**
 - Pesan peringatan akan muncul jika menu favorit sudah berisi maksimal 11 item menu.

Catatan

- Jika Anda memilih **Off** untuk semua item menu, menu Favorit akan dihapus sama sekali.

TOMBOL FN

Untuk pengoperasian sangat cepat dengan akses langsung dalam mode pengambilan gambar, Anda dapat mengalokasikan fungsi menu yang dipilih secara individual ke tombol FN. Alokasi ini dilakukan secara independen untuk mode foto dan video.

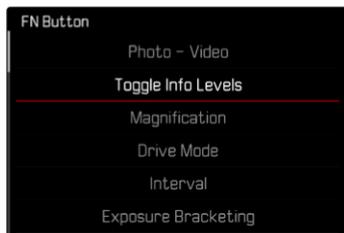
Fungsi yang tersedia tercantum dalam daftar di halaman 208.

Untuk pengaturan pabrik, lihat halaman 50.

MENGUBAH ALOKASI

Selain membuka fungsi menu yang dialokasikan, semua tombol FN memungkinkan alokasi ulang fungsi yang cepat.

- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Tekan lama tombol FN yang diinginkan
 - Daftar akses langsung akan muncul di monitor.



- ▶ Pilih item menu yang diinginkan

MEMBUKA FUNGSI MENU YANG DITETAPKAN

- ▶ Tekan singkat tombol FN yang diinginkan
 - Fungsi yang dialokasikan akan diaktifkan atau submenu akan muncul di monitor.

Catatan

- Submenu yang dibuka melalui akses langsung dapat memiliki bentuk yang berbeda dibandingkan jika dibuka melalui menu utama. Khususnya hal tersebut sering dibentuk sebagai menu panel untuk memungkinkan pengaturan cepat.
- Pengaturan dapat dilakukan melalui kontrol tombol atau langsung pada monitor dengan kontrol sentuh. Pengoperasiannya tergantung pada bentuk submenu.

ALOKASI RODA PENGATURAN (DALAM MODE PENGAMBILAN GAMBAR)

Fungsi kedua roda pengaturan tergantung pada mode pencahayaan yang aktif. Alokasi fungsi roda pengaturan dapat diatur secara independen untuk mode foto dan video dalam setiap mode pencahayaan.

SAAT MENGGUNAKAN LENSA AF

PENGATURAN PABRIK

Mode foto

	Roda ibu jari	Roda pengaturan depan
P	Shift program	Koreksi pencahayaan
S	Koreksi pencahayaan	Kecepatan rana
A	Apertur	Koreksi pencahayaan
M	Apertur	Kecepatan rana

Mode video

	Roda ibu jari	Roda pengaturan depan
P	Koreksi pencahayaan	Penguatan mikrofon
S	Koreksi pencahayaan	Kecepatan rana
A	Apertur	Koreksi pencahayaan
M	Apertur	Kecepatan rana

MENYESUAIKAN RODA PENGATUR

Fungsi kedua roda pengaturan dapat dipertukarkan.

Mode foto

Wheel Assignment (AF-lens)		
	Thumbwheel	Front Wheel
P	<u>Programm shift</u>	Exp. Comp.
S	Exp. Comp.	Shutter Speed
A	Aperture	Exp. Comp.
M	Aperture	Shutter Speed

Mode video

Wheel Assignment (AF-lens)		
	Thumbwheel	Front Wheel
P	<u>Exp. Comp.</u>	Microphone Gain
S	Exp. Comp.	Shutter Speed
A	Aperture	Exp. Comp.
M	Aperture	Shutter Speed

- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Wheel Assignment (AF-lens)**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

SAAT MENGGUNAKAN LENSA MF

PENGATURAN PABRIK

Mode foto

	Roda ibu jari	Roda pengatur depan
A	Perbesaran	Koreksi pencahayaan
M	Perbesaran	Kecepatan rana

Mode video

	Roda ibu jari	Roda pengatur depan
A	Perbesaran	Koreksi pencahayaan
M	Perbesaran	Kecepatan rana

MENYESUAIKAN RODA PENGATUR

Fungsi kedua roda pengatur dapat dipertukarkan.



- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Wheel Assignment (MF-lens)**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

ARAH PUTARAN RODA PENGATURAN

Untuk pengaturan pencahayaan melalui roda pengaturan, arah putaran dapat ditetapkan secara bebas. Arah diatur untuk menghasilkan pengurangan pencahayaan (kecepatan rana yang lebih tinggi/apertur yang lebih kecil).

Pengaturan dilakukan secara terpisah untuk kedua roda pengaturan dan untuk mode foto dan video secara independen.

RODA IBU JARI

Pengaturan pabrik: **Stop Down →**

- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Thumbwheel Direction**
- ▶ Pilih **Stop Down →** atau **← Stop Down**

RODA PENGATURAN DEPAN

Pengaturan pabrik: **← Stop Down**

- ▶ Beralih ke mode yang diinginkan (foto atau video)
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Front Wheel Direction**
- ▶ Pilih **Stop Down →** atau **← Stop Down**

FUNGSI JOYSTICK (DALAM MODE PENGAMBILAN GAMBAR)

Joystick dapat dialokasikan dengan berbagai fungsi dalam mode foto. Pengaturan dilakukan secara terpisah untuk mode AF dan MF. Untuk masing-masing fungsi, lihat halaman 112, 115 dan 128.

MODE AF

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **AF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**AF-L**, **AE-L**, **AF-L + AE-L**)

MODE MF

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **MF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**AFs**, **AFs + AE-L**, **AFc**, **AFc + AE-L**, **AE-L**, **Magnification**)

MENGUNCI KONTROL PENGOPERASIAN

Berbagai elemen pengoperasian dapat dikunci dalam mode pengambilan gambar.

Catatan

- Jika penguncian elemen pengoperasian aktif, muncul  di monitor.

MENGUNCI RODA PENGATURAN

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Dial Lock**
- ▶ Pilih **On/Off**

MENGUNCI JOYSTICK

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Joystick Lock**
- ▶ Pilih **On/Off**

PENGATURAN DASAR KAMERA

Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini sama-sama berlaku untuk operasi foto dan video. Karenanya pengaturan tersebut juga tersedia di menu foto dan video (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Jika pengaturan dilakukan dalam satu mode, pengaturan ini juga berlaku untuk mode lainnya.

Catatan

- Saat pengaktifan pertama kamera, ketika pengaktifan kembali setelah pengaturan ulang ke pengaturan pabrik (lihat halaman 190), atau setelah pembaruan firmware, secara otomatis akan muncul item menu **Language** dan **Date & Time** untuk diatur.

BAHASA MENU

Pengaturan pabrik: Inggris

Bahasa menu alternatif: Jerman, Prancis, Italia, Spanyol, Rusia, Jepang, Korea, atau Tionghoa Tradisional maupun Modern

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Language**
- ▶ Pilih bahasa yang diinginkan
 - Kecuali untuk beberapa pengecualian, bahasa seluruh informasi diubah.

TANGGAL/WAKTU

MEMPEROLEH PENGATURAN DARI PERANGKAT SELULER

Pengaturan tanggal dan waktu dapat secara otomatis diperoleh dari perangkat seluler.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Date & Time**
- ▶ Pilih **via Smartphone**
 - Pengaturan akan disinkronkan dalam setiap proses Pairing berikutnya.

Catatan

- Proses Pairing dijelaskan dalam bab "Leica FOTOS" (lihat halaman 194).

MELAKUKAN PENGATURAN SECARA MANUAL

TANGGAL

Terdapat 3 variasi untuk urutan tampilan yang ada.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Date & Time**
- ▶ Pilih **Date Setting**
- ▶ Pilih format indikator tanggal yang diinginkan
(**Day/Month/Year**, **Month/Day/Year**, **Year/Month/Day**)
- ▶ Atur tanggal

WAKTU

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Date & Time**
- ▶ Pilih **Time Setting**
- ▶ Pilih format indikator yang diinginkan
(**12 Hours**, **24 Hours**)
- ▶ Mengatur waktu
(Selain itu, dalam kasus format 12 jam, pilih **am** atau **pm**)

ZONA WAKTU

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Date & Time**
- ▶ Pilih **Time Zone**
- ▶ Pilih zona yang diinginkan/lokasi saat ini

WAKTU MUSIM PANAS

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Date & Time**
- ▶ Pilih **Daylight Saving Time**
- ▶ Pilih **On/Off**

SATUAN JARAK

Indikator jarak (lihat halaman 114) dapat diberikan dalam meter atau kaki.

Pengaturan pabrik: **Meter (m)**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Distance Unit**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Meter (m)**, **Feet (ft)**)

MODE HEMAT ENERGI (MODE SIAGA)

Jika fungsi ini diaktifkan, kamera akan beralih ke mode siaga hemat energi untuk memperpanjang masa pakai baterai.

Daya bisa dihemat dua tiga tingkat.

- Mode hemat normal:
 - Mengaktifkan mode siaga setelah 3 detik/5 detik/10 detik/2 menit/5 menit/10 menit
- Mematikan monitor secara otomatis (lihat halaman 75)

MODE HEMAT NORMAL

Pengaturan pabrik: 2 min

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Power Saving**
- ▶ Pilih **Auto Power Off**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(Off, 3 s, 5 s, 10 s, 2 min, 5 min, 10 min)

Catatan

- Meskipun dalam mode siaga, kamera dapat diaktifkan kembali kapan saja dengan menekan tombol rana atau dengan mematikan, lalu menghidupkannya kembali dengan tombol utama.

PENGATURAN MONITOR/JENDELA BIDIK (EVF)

Kamera ini memiliki monitor berwarna LCD berukuran 3,2" yang dilindungi oleh penutup kaca Gorilla® yang sangat keras dan sangat antigores.

Fungsi berikut dapat diatur dan digunakan secara individual:

- Penggunaan Monitor dan EVF (Electronic View Finder)
- Sensitivitas sensor mata
- Kecerahan
- Reproduksi warna
- Frekuensi gambar EVF
- Mengaktifkan monitor dan EVF secara otomatis

PENGUNAAN MONITOR/EVF

EVF dan monitor dapat diatur agar digunakan untuk situasi yang sesuai. Indikatornya akan tetap sama, baik di monitor maupun di jendela bidik.

Pengaturan pabrik: **Auto**

	EVF	Monitor
Auto	Sensor mata pada jendela bidik secara otomatis mengalihkan kamera antara monitor dan EVF. <ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan gambar • Pemutaran • Kontrol menu 	
LCD		<ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan gambar • Pemutaran • Kontrol menu
EVF	<ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan gambar • Pemutaran • Kontrol menu 	
EVF diperluas	<ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan gambar • Pemutaran • Kontrol menu 	

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **EVF-LCD**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**LCD**, **Auto**, **EVF Extended**, **EVF**)

Catatan

- Jika monitor harus tetap mati (mis. di lingkungan yang gelap), pilih **EVF**.

SENSITIVITAS SENSOR MATA

Untuk memastikan bahwa peralihan otomatis berfungsi dengan baik bahkan saat menggunakan kacamata, sensitivitas sensor mata dapat disesuaikan.

Pengaturan pabrik: **Low**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **Eye Sensor Sensitivity**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Low**, **High**)

KECERAHAN

Kecerahan dapat disesuaikan untuk visibilitas optimal dalam berbagai kondisi pencahayaan. Monitor dan jendela bidik diatur secara terpisah. Pemilihan dapat dilakukan dengan kontrol tombol dan kontrol sentuh.



MONITOR

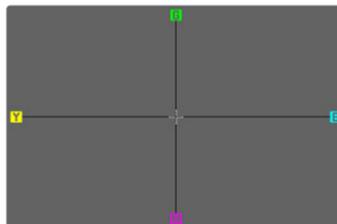
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **LCD Brightness**
- ▶ Pilih kecerahan yang diinginkan atau **Auto**
- ▶ Konfirmasi pilihan

EVF

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **EVF Brightness**
- ▶ Lihat di jendela bidik
- ▶ Pilih kecerahan yang diinginkan
- ▶ Konfirmasi pilihan

REPRODUKSI WARNA

Reproduksi warna dapat disesuaikan. Monitor dan jendela bidik diatur secara terpisah. Pemilihan dapat dilakukan dengan kontrol tombol dan kontrol sentuh.



MONITOR

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **LCD Color Adjustment**
- ▶ Pilih pengaturan warna yang diinginkan
- ▶ Konfirmasi pilihan

EVF

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **EVF Color Adjustment**
- ▶ Lihat di jendela bidik
- ▶ Pilih pengaturan warna yang diinginkan
- ▶ Konfirmasi pilihan

FREKUENSI GAMBAR EVF

Frekuensi gambar EVF dapat diatur.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Display Settings**
- ▶ Pilih **EVF Frame Rate**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**60 fps**, **120 fps**)

MENGAKTIFKAN MONITOR DAN EVF SECARA OTOMATIS

Monitor dan EVF nonaktif secara otomatis untuk menghemat kapasitas baterai.

Pengaturan pabrik: **1 min**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Power Saving**
- ▶ Pilih **All Displays Auto Off**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**30 s**, **1 min**, **5 min**)

Catatan

- Tampilan atas tidak terpengaruh oleh penonaktifan otomatis ini.

SINYAL AKUSTIK

Beberapa fungsi dapat dikenali dengan sinyal akustik. Fungsi khusus berikut dapat diatur secara terpisah:

- Noise rana elektronik
- Konfirmasi AF

VOLUME SUARA

Volume suara sinyal aktif dapat diatur.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**

SINYAL AKUSTIK

Pengaturan ini menentukan apakah kamera akan mengeluarkan nada peringatan umum, seperti selama waktu tunda timer otomatis atau sebagai sinyal peringatan ketika kapasitas kartu memori hampir habis.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **Acoustic Signals**
- ▶ Pilih **On**

NOISE RANA ELEKTRONIK

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **Electronic Shutter Sound**
- ▶ Pilih **On**

KONFIRMASI FOKUS OTOMATIS

Agar fokus otomatis berhasil, sinyal dapat diaktifkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **AF Confirmation**
- ▶ Pilih **On**
- ▶ Pilih **Volume**
- ▶ Pilih **Low/High**

MENGAMBIL FOTO TANPA NOISE

Jika pengambilan foto harus dilakukan sebisa mungkin tanpa noise.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **Electronic Shutter Sound/AF Confirmation/Acoustic Signals**
- ▶ Di setiap item menu, pilih **Off**

PENGATURAN DASAR GAMBAR (PHOTO & VIDEO)

Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini sama-sama berlaku untuk operasi foto dan video. Karenanya pengaturan tersebut juga tersedia di menu foto dan video (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Jika pengaturan dilakukan dalam satu mode, pengaturan ini juga berlaku untuk mode lainnya.

TOUCH AF

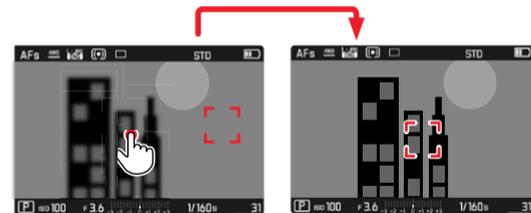
Dengan Touch AF, bidang pengukuran AF dapat ditempatkan secara langsung.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Touch AF**
- ▶ Pilih **On/Off**

Untuk menempatkan bidang pengukuran AF

- ▶ Sentuh singkat titik yang diinginkan pada monitor atau
- ▶ Geser ke titik yang diinginkan



Untuk memindahkan bidang pengukuran kembali ke tengah monitor

- ▶ Sentuh monitor dua kali

Catatan

- Fungsi ini tersedia dengan metode pengukuran AF berikut: **Spot**, **Field**, **Zone**, dan **Tracking**.
- Dalam metode pengukuran **Spot**, **Field**, dan **Zone** gambar secara otomatis difokuskan segera setelahnya. Dalam metode pengukuran **Tracking**, bidang pengukuran tetap berada pada titik yang dipilih dan fokus otomatis dimulai dengan menekan singkat tombol rana.

TOUCH AF DALAM MODE EVF

Saat EVF digunakan, Touch AF dinonaktifkan secara default untuk mencegah pergerakan bidang pengukuran AF yang tidak disengaja. Touch AF juga dapat digunakan dengan cara yang sama saat menggunakan EVF.

Pengaturan pabrik: **Off**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Touch AF in EVF**
- ▶ Pilih **On/Off**

Catatan

- Dalam hal ini, sebaiknya ubah posisi bidang pengukuran AF dengan menggesernya.

BATAS FOKUS

Area pemfokusan dapat dibatasi dengan mengecualikan area makro. Hal ini secara signifikan mempercepat pemfokusan otomatis.

Pengaturan pabrik: **Off**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Focus Limit (Macro)**
- ▶ Pilih **On/Off**

Catatan

- Area pemfokusan berbeda dari satu lensa ke lensa lainnya (lihat panduan masing-masing).
- Fungsi ini tidak tersedia pada lensa tertentu.
 - dengan lensa yang terpasang pada adapter (misalnya lensa Leica M dengan adapter M Leica L)
 - lensa Leica SL tertentu

INKREMEN EV

Anda dapat memilih antara peningkatan sebesar 1/2 EV atau 1/3 EV. Pilihan tersebut memungkinkan penerapan efek yang lebih kuat atau lebih halus pada masing-masing penyesuaian.

Pengaturan ini tidak hanya berhubungan dengan pengaturan koreksi pencahayaan. Pengaturan ini juga menetapkan "sensitivitas" roda pengaturan dalam mode pengambilan gambar normal, yaitu pada langkah mana pengaturan kecepatan rana dan apertur dilakukan. Jika pengaturan ditetapkan ke **1/2**, kecepatan rana dan nilai apertur berubah secara sesuai menjadi lebih kuat setiap kali roda pengaturan diputar ke posisi kunci, sehingga pengaturan yang sesuai dapat lebih cepat dilakukan. Jika pengaturan ditetapkan ke **1/3**, pengaturan yang lebih tepat dapat dilakukan.

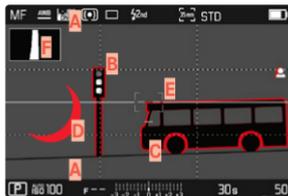
Pengaturan pabrik: **1/3**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **EV Increment**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**1/2**, **1/3**)

INDIKATOR BANTU

Leica SL2 memiliki 4 profil info independen, yang berisi berbagai kombinasi indikator bantu yang tersedia. Fungsi berikut tersedia:

- Panel informasi (lihat halaman 82)
- Kisi (hanya mode pengambilan gambar, lihat halaman 82)
- Focus Peaking (lihat halaman 82)
- Clipping / Zebra (lihat halaman 83)
- Waterpass (hanya mode pengambilan gambar, lihat halaman 84)
- Histogram (lihat halaman 84)



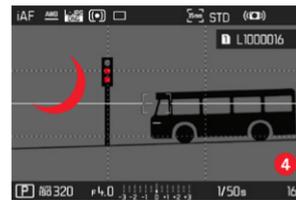
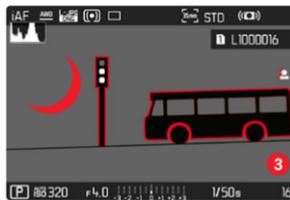
- A** Panel informasi (= baris atas dan baris bawah)
- B** Kisi
- C** Focus Peaking
- D** Clipping / Zebra
- E** Waterpass
- F** Histogram

PROFIL INFO

Hingga 4 profil independen dapat digunakan. Untuk setiap profil, fungsi yang diinginkan dapat dipilih secara terpisah dan diatur jika perlu. Pergantian di antara profil info kemudian terjadi selama pengoperasian melalui akses langsung (lihat halaman 65). Dalam pengaturan pabrik, tombol **FN** berada di kiri belakang di sebelah monitor (25). Peralihan di antara berbagai tampilan dapat dilakukan dengan cepat.

Dalam pengaturan pabrik, profil berikut ditentukan sebelumnya.

Profil	Pengaturan pabrik
1	Hanya panel informasi (baris atas dan baris bawah)
2	Tampilan layar penuh (semua indikator bantu Off)
3	Info Bars Clipping / Zebra Focus Peaking Histogram
4	Info Bars Clipping / Zebra Grid Level Gauge



MENGGANTI PROFIL INFO

- ▶ Tekan tombol FN yang dialokasikan fungsi **Toggle Info Levels**
 - Dalam pengaturan pabrik, tombol **FN** berada di kiri belakang di sebelah monitor **(25)**.

Catatan

- Dalam mode pemutaran, profil info yang sama tersedia seperti dalam mode pengambilan gambar. Namun, profil info yang sedang aktif disimpan secara independen.

MENONAKTIFKAN PROFIL INFO INDIVIDUAL

Jumlah profil info dapat dibatasi dengan mengaktifkan atau menonaktifkan profil individual. Setidaknya satu profil harus selalu tetap aktif, tetapi profil ini juga boleh "kosong".

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Capture Assistants**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Pilih **On/Off**

MENYESUAIKAN PROFIL INFO

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Capture Assistants**
- ▶ Pilih **Setting**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Pilih fungsi yang diinginkan
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

Fungsi	Pengaturan yang tersedia
Info Bars	On, Off
Grid	3 x 3, 6 x 4, Off
Focus Peaking	On, Off Warna (Red, Blue, Green, White) & sensitivitas (pengaturan berlaku untuk semua profil info)
Clipping / Zebra	Off, Upper limit (Nilai antara 200 hingga 255)
Level Gauge	On, Off
Histogram	On, Off

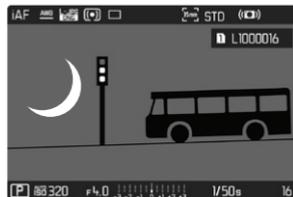
Catatan

- Sebaiknya sisakan profil info "kosong" tempat semua fungsi diatur ke **Off**. Dengan demikian, semua indikator dapat disembunyikan sementara waktu. Hal ini memungkinkan tampilan layar penuh yang bebas tanpa indikator yang mengganggu.

INDIKATOR YANG TERSEDIA

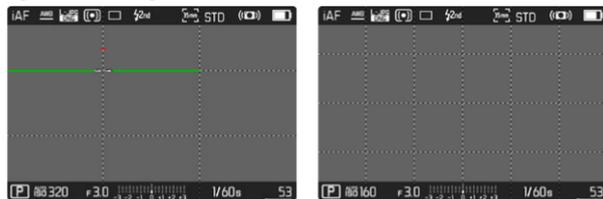
PANEL INFORMASI

Baris atas dan baris bawah saat ini menampilkan pengaturan aktif dan nilai pencahayaan. Daftar indikator dapat ditemukan di bab "Indikator" (lihat halaman 24).



KISI

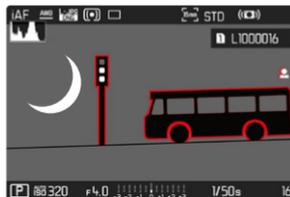
Kisi membagi bidang gambar ke dalam beberapa bidang. Hal tersebut memungkinkan berbagai hal, misalnya komposisi gambar dan orientasi kamera yang tepat. Anda dapat memilih partisi kisi agar sesuai dengan subjek.



Tersedia dua indikator kisi. Kisi tersebut digunakan untuk membagi bidang gambar dalam 3 x 3 atau dalam 6 x 4.

FOCUS PEAKING

Dalam fungsi bantuan ini, tepi bagian-bagian subjek yang diatur dengan fokus akan disorot dalam warna.



Jika Focus Peaking aktif,  muncul di sisi kanan gambar dengan warna yang digunakan.

WARNA PENANDA

Warna penanda bisa diatur. Pengaturan ini berlaku untuk semua profil info.

Pengaturan pabrik: **Red**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Assist**
- ▶ Pilih **Focus Peaking**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Red, Green, Blue, White**)

SENSITIVITAS

Sensitivitas juga dapat disesuaikan. Pengaturan ini berlaku untuk semua profil info.

Pengaturan pabrik: **Low**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Assist**
- ▶ Pilih **Peaking Sensitivity**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Low, High**)

Catatan

- Identifikasi bagian objek yang ditampilkan tajam didasarkan pada kontras objek, yaitu perbedaan terang-gelap. Akibatnya, bagian subjek dengan kontras tinggi dapat ditandai dengan keliru meskipun diatur secara tidak fokus.

CLIPPING / ZEBRA

Indikator clipping atau zebra menunjukkan area gambar yang sangat terang. Fungsi ini memberikan kontrol yang sangat mudah dan akurat terhadap pengaturan pencahayaan. Perbedaan di antara keduanya adalah:

- Untuk pengambilan gambar foto: clipping (berkedip hitam)
- Untuk perekaman video: zebra (pola garis hitam/putih)



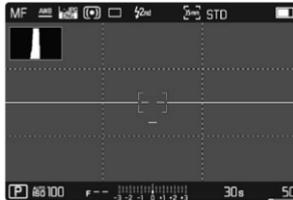
MENETAPKAN NILAI AMBANG BATAS

Untuk menyesuaikan indikator tersebut dengan kondisi tertentu atau ide komposisi, Anda dapat menentukan tingkat ambang, yakni tingkat pencahayaan berlebih tampilannya.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Capture Assistants**
- ▶ Pilih **Setting**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Pilih **Clipping / Zebra**
- ▶ Pilih **Upper limit**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan (**200** hingga **255**)

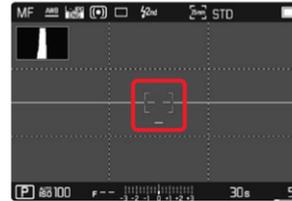
WATERPASS

Sensor terpadu memungkinkan kamera menunjukkan orientasinya. Indikator ini dapat membantu mengarahkan kamera dengan tepat di sumbu longitudinal dan transversal untuk subjek kritis, misalnya pengambilan gambar arsitektur menggunakan tripod.

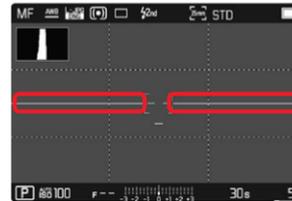


Pada gambar monitor, dua garis panjang di kiri dan kanan tengah gambar digunakan untuk sumbu transversal.

- pada posisi nol = hijau
- pada posisi miring = merah



Untuk sumbu longitudinal, dua garis ganda berwarna hijau tepat di sisi kiri dan kanan bagian tengah gambar menunjukkan titik awal. Bila kamera miring, garis tersebut akan berubah putih dan garis merah pendek akan muncul di atas dan bawah.



Catatan

- Saat mengambil gambar dalam orientasi potret, kamera otomatis menyesuaikan orientasi waterpass secara sesuai.

HISTOGRAM

Histogram menunjukkan distribusi kecerahan pada gambar. Histogram akan ditampilkan sebagai sumbu horizontal sesuai nilai nada warna dari hitam (kiri) kemudian abu-abu hingga putih (kanan). Sumbu vertikal akan sesuai dengan jumlah piksel pada setiap tingkat kecerahan. Bentuk presentasi ini akan membantu penilaian pengaturan pencahayaan secara cepat dan mudah.



Catatan

- Histogram selalu didasarkan pada kecerahan yang ditampilkan, dan tergantung pada pengaturan yang digunakan, pencahayaan akhir mungkin tidak ditunjukkan.
- Dalam mode pengambilan gambar, histogram dianggap sebagai "indikator tendensi".
- Saat melihat gambar, histogram mungkin sedikit berbeda dengan yang ditampilkan saat mengambil gambar.
- Histogram hanya tersedia dalam tampilan layar penuh.

PENGATURAN DASAR GAMBAR (FOTO)

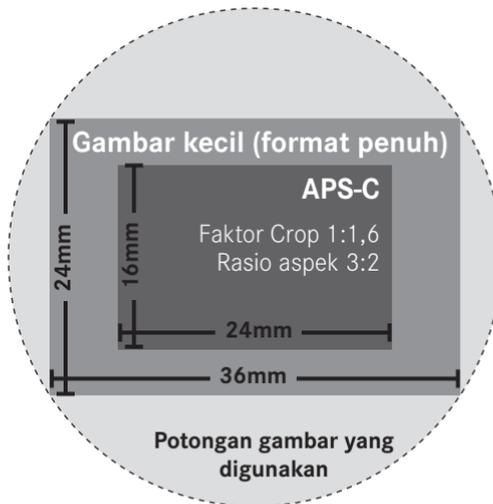
Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini hanya berlaku untuk mode foto. Karena itu, pengaturan tersebut adalah bagian dari menu foto dan harus selalu dibuka dan diatur dalam mode foto (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Item menu dengan nama yang sama dalam menu video tidak tergantung pada hal ini.

FORMAT SENSOR

Informasi gambar dari seluruh sensor 35 mm atau hanya bagiannya yang sesuai dengan format APS-C dapat digunakan. Ini berguna, misalnya, jika kapasitas memori yang tersedia terbatas atau jika lensa yang dirancang untuk APS-C digunakan.

Pengaturan format sensor juga tergantung pada resolusi maksimum yang dimungkinkan.

Format sensor	Resolusi DNG
35 mm	8368 x 5584 piksel (46,7 MP)
APS-C	5504 x 3664 piksel (20 MP)



Pengaturan pabrik: **35 mm**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Sensor Format**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**35 mm**, **APS-C**)

Format sensor yang diatur ditampilkan di baris atas.



Catatan

- Saat mengunci lensa yang dirancang untuk APS-C, pengaturan secara otomatis diatur ke APS-C.

FORMAT FILE

Tersedia format JPG **JPG** dan format data mentah standar **DNG** (digital negative). Keduanya dapat digunakan secara individu atau bersama-sama.

Pengaturan pabrik: **DNG + JPG**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Photo File Format**
- ▶ Pilih format yang diinginkan
(**DNG**, **DNG + JPG**, **JPG**)

Catatan

- Format DNG ("digital negative") standar digunakan untuk menyimpan data mentah gambar.
- Jika data gambar disimpan sebagai **DNG** dan **JPG** secara bersamaan, untuk format **JPG** akan digunakan pengaturan resolusi yang ada.
- Terlepas dari pengaturan **JPG**, format **DNG** selalu menggunakan resolusi tertinggi.
- Jumlah gambar tersisa yang ditampilkan pada monitor tidak selalu berubah setelah pengambilan gambar. Hal tersebut tergantung pada subjek; struktur yang sangat halus menghasilkan jumlah data yang lebih tinggi dan permukaan seragam yang lebih rendah.

PENGATURAN JPG

Fungsi dan pengaturan yang dijelaskan di bagian ini hanya berpengaruh untuk pengambilan gambar dalam format **JPG**.

RESOLUSI

Jika format **JPG** dipilih, gambar dengan 3 resolusi yang berbeda (jumlah piksel) dapat diambil. Yang tersedia adalah **L-JPG**, **M-JPG** dan **S-JPG**. Hal ini membantu menyesuaikan dengan keperluan yang dimaksudkan atau dengan pemakaian kapasitas kartu memori yang tersedia. Resolusi juga tergantung pada format sensor yang diatur. Format sensor yang diatur ditampilkan di baris atas.

Resolusi	Format sensor	
	35 mm	APS-C
L-JPG	47 MP	20 MP
M-JPG	24 MP	10 MP
S-JPG	12 MP	5 MP

Pengaturan pabrik: **L-JPG**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **JPG Settings**
- ▶ Pilih **JPG Resolution**
- ▶ Pilih resolusi yang diinginkan
(**L-JPG (47 MP / 20 MP)**, **M-JPG (24 MP / 10 MP)**, **S-JPG (12 MP / 5 MP)**)

PENGURANGAN NOISE

Dalam fotografi digital, munculnya dot yang salah, yang mungkin berwarna putih dan merah, biru, dan hijau, disebut sebagai noise. Untungnya, kecuali untuk sensitivitas tinggi, noise biasanya tetap dapat diabaikan. Namun demikian, ketika menghasilkan file gambar JPG, pengurangan noise selalu menjadi bagian dari pemrosesan data. Di sisi lain, karena noise juga memengaruhi tampilan ketajaman, Anda dapat memilih untuk mengurangi atau meningkatkan pengurangan noise ini dari pengaturan default.

Pengaturan pabrik: **Low**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **JPG Settings**
- ▶ Pilih **Noise Reduction**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Low**, **Medium**, **High**)

PROPERTI GAMBAR

Salah satu keunggulan fotografi digital adalah kemudahan dalam mengubah properti gambar tertentu yang utama. Anda dapat menyesuaikan kontras, ketajaman, dan saturasi warna sebelum pengambilan gambar.

KONTRAS

Kontras, yakni perbedaan antara bagian terang dan gelap pada gambar, yang menentukan apakah gambar memiliki efek lebih "datar" atau "tajam". Dengan demikian, kontras dapat dipengaruhi oleh peningkatan atau pengurangan perbedaan ini, artinya area yang lebih terang dan lebih gelap dipengaruhi oleh reproduksi yang lebih terang atau lebih gelap.

KETAJAMAN

Pada gilirannya, efek gambar dalam fokus akan sangat ditentukan oleh ketajaman tepi, yakni seberapa kecilnya area transisi antara terang dan gelap pada tepi dalam gambar. Kesan ketajaman juga dapat diubah dengan memperbesar atau memperkecil area ini.

SATURASI WARNA

Dalam gambar berwarna, saturasi warna akan menentukan apakah warna gambar akan lebih "pucat" dan seperti pastel atau "terang" dan berwarna. Meskipun kondisi cahaya dan cuaca (berkabut/ cerah) sudah sesuai dengan persyaratan pengambilan gambar, Anda masih dapat mengubah reproduksinya di sini.

PROFIL WARNA

Ada 3 profil yang ditetapkan sebelumnya yang tersedia untuk pengambilan gambar warna:

Pengaturan pabrik: **Standard**

- STD **Standard**
- VIV **Vivid**
- NAT **Natural**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **JPG Settings**
- ▶ Pilih **Film Style**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan

PROFIL HITAM PUTIH

Tersedia 2 profil yang telah ditentukan sebelumnya untuk pengambilan gambar hitam/putih:

- **BW** **Monochrome**
- **BW** **Monochrome High Contrast**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **JPG Settings**
- ▶ Pilih **Film Style**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan

MENYESUAIKAN PROFIL FOTO

Selain itu, nilai kontras, ketajaman, dan saturasi warna (saturasi warna hanya dalam pengambilan gambar berwarna) dapat disesuaikan secara terpisah untuk setiap profil.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **JPG Settings**
- ▶ Pilih **Film Style**
- ▶ Pilih **Film Style Settings**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Pilih **Contrast/Sharpness/Saturation**
- ▶ Pilih tingkat yang diinginkan

PENGELOLAAN KARTU MEMORI

Jika dua kartu memori dimasukkan, ada beberapa opsi untuk menyimpan data.

- **DNG+JPG on SD1=SD2 (Backup)**
- **DNG+JPG on SD1+SD2 (Standard)**
- **DNG on SD1 / JPG on SD2 (Split)**

SD1=SD2 (Backup)	Semua file disimpan ke SD1 dan SD2. Salah satu kartu berfungsi sebagai cadangan.
SD1+SD2 (Standard)	File pertama-tama disimpan di SD1 sampai penuh. Setelah itu, file disimpan di SD2.
SD1 /SD2 (Split)	File disimpan secara terpisah berdasarkan format: file JPG disimpan di SD1, file DNG disimpan di SD2.

Di layar status, simbol menunjukkan pengaturan yang dipilih.

Pengaturan pabrik: **SD1+SD2**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Storage Options**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**SD1=SD2**, **SD1+SD2**, **SD1/SD2**)

PENGURANGAN NOISE UNTUK PENCAHAYAAN LAMA

Dengan penggunaan sensitivitas yang lebih tinggi, noise gambar akan terlihat terutama di area yang seragam dan gelap. Untuk mengurangi fenomena yang mengganggu ini, kamera ini akan melakukan "pengambilan gambar hitam" kedua (dengan rana tertutup) secara otomatis setelah pengambilan gambar dengan kecepatan rana yang lebih lambat dan nilai ISO yang tinggi. Noise yang diukur selama pengambilan gambar paralel ini kemudian "ditarik" secara komputasi dari set data pengambilan gambar sebenarnya. Dengan demikian, sebagai petunjuk akan muncul pesan **Noise reduction in progress** bersama data waktu yang sesuai. Penggunaan waktu "pencahayaan" ini harus dipertimbangkan dalam pencahayaan lama. Kamera tidak dinonaktifkan sementara. Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Long exposure noise reduction**
- ▶ Pilih **On/Off**

JENIS RANA

Leica SL2 memiliki rana mekanis dan juga fungsi rana elektronik. Rana elektronik memperluas jangkauan rana yang tersedia dan beroperasi sangat senyap, yang merupakan hal penting di beberapa lingkungan kerja.

Pengaturan pabrik: **Hybrid**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Shutter Type**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Mechanical**, **Electronic**, **Hybrid**)

Mechanical	Hanya rana mekanis yang digunakan. Kisaran kerja: 30 menit hingga 1/8000 detik
Electronic	Hanya fungsi rana elektronik yang digunakan. Kisaran kerja: 1 detik hingga 1/40000 detik
Hybrid	Jika kecepatan rana yang lebih cepat diperlukan daripada rana mekanis, fungsi rana elektronik akan diaktifkan. Kisaran kerja: 30 menit hingga 1/8000 detik + 1/8000 detik hingga 1/40000 detik

RASIO ASPEK

Selain rasio aspek dasar (3:2), rasio aspek lainnya dapat dipilih (misalnya 1:1). Tampilan kemudian menunjukkan potongan gambar yang sesuai. Gambar dalam format JPG juga disimpan dengan rasio aspek yang sesuai. Gambar DNG selalu sesuai dengan format sensor natural (3:2), rasio aspek yang diatur digunakan di sini hanya untuk komposisi gambar. Dalam mode pemutaran, gambar DNG dilengkapi dengan garis bantu horizontal atau vertikal yang menunjukkan potongan gambar yang ditampilkan selama pengambilan gambar.

Pengaturan pabrik: **3:2**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Photo Aspect Ratio**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

(3:2, 7:5, 4:3, 1:1, 3:1, 16:9)

STABILISASI GAMBAR

Semakin sedikit cahaya yang ada saat mengambil gambar, semakin rendah kecepatan rana harus digunakan untuk mencapai pencahayaan yang tepat. Stabilisasi gambar optis membantu menghindari gambar buram akibat guncangan kamera.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Image Stabilization**
- ▶ Pilih **On/Off**

MENGATUR ARAH STABILISASI

Saat menggeser kamera (Panning), sebaiknya hanya koreksi guncangan kamera ke arah tertentu.

Pengaturan pabrik: **Normal**

Normal	Guncangan kamera ke segala arah (horizontal, vertikal, berputar) dikoreksi secara otomatis.
Otomatis	Saat menggeser kamera (Panning), arahnya terdeteksi secara otomatis dan guncangan kamera ortogonal terhadap arah Panning akan dikoreksi.
Panning vertikal	Hanya guncangan kamera horizontal yang akan dikoreksi.
Panning horizontal	Hanya guncangan kamera vertikal yang akan dikoreksi.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Panning Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Normal, Auto Panning, Vertical Panning, Horizontal Panning**)

FUNGSI BANTUAN AF

LAMPU BANTUAN AF

Lampu bantuan AF internal memperluas jangkauan operasi sistem AF juga pada kondisi pencahayaan yang buruk. Jika fungsi ini diaktifkan, lampu ini akan menyala dalam kondisi tersebut selama pengukuran dilakukan.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **AF Assist Lamp**
- ▶ Pilih **On/Off**

Catatan

- Lampu bantuan AF akan menyala pada jarak sekitar 5 m.
- Lampu bantuan AF akan padam secara otomatis jika pengukuran jarak berhasil (bidang pengukuran AF hijau) atau gagal (bidang pengukuran AF merah).

KONFIRMASI AF AKUSTIK

Pengukuran jarak yang berhasil dapat dikonfirmasi dalam mode AF dengan sinyal akustik.

Pengaturan pabrik: **Off**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **AF Confirmation**
- ▶ Pilih **On**
- ▶ Pilih **Volume**
- ▶ Pilih **Low/High**

PENGATURAN DASAR GAMBAR (VIDEO)

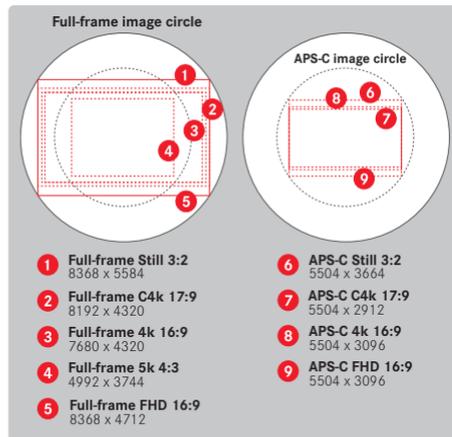
Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini hanya berlaku untuk mode video. Karena itu, pengaturan tersebut adalah bagian dari menu video dan harus selalu dibuka dan diatur dalam mode video (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Item menu dengan nama yang sama dalam menu foto tidak tergantung pada hal ini.

FORMAT SENSOR

Informasi gambar dari seluruh sensor 35 mm atau hanya bagiannya yang sesuai dengan format APS-C dapat digunakan. Ini berguna, misalnya, jika kapasitas memori yang tersedia terbatas atau jika lensa yang dirancang untuk APS-C digunakan.

Pengaturan pabrik: **35 mm**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Sensor Format**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**35 mm**, **APS-C**)



Catatan

- Saat mengunci lensa yang dirancang untuk APS-C, pengaturan secara otomatis diatur ke APS-C.

FORMAT FILE

Video dapat direkam dalam format file MOV atau MP4.

Tergantung pada format file, kombinasi resolusi dan kecepatan bingkai yang berbeda-beda dapat diatur. Pengaturan dilakukan secara terpisah. Misalnya untuk format MOV, kombinasi

C4K/29,97 fps dapat dipilih dan untuk format MP4, kombinasi

FHD/59,94 fps dapat dipilih. Saat mengubah format file, pengaturan format video yang sesuai secara otomatis dibuka.

Catatan

- Format file dapat diubah melalui layar status tanpa harus melakukan pengaturan lebih lanjut.

FORMAT VIDEO

Kombinasi resolusi dan kecepatan bingkai berikut tersedia:

Rangkaian gambar	Resolusi (format file)			
	5K	C4K	4K	FHD
23,98 fps	MOV	MOV	MOV + MP4	MOV + MP4
25 fps	MOV	MOV	MOV + MP4	MOV + MP4
29,97 fps	MOV	MOV	MOV + MP4	MOV + MP4
50 fps		MOV	MOV + MP4	MOV + MP4
59,94 fps		MOV	MOV + MP4	MOV + MP4
100 fps				MOV + MP4
120 fps				MOV + MP4
150 fps				MOV + MP4
180 fps				MOV + MP4

RESOLUSI YANG TERSEDIA

Terdapat hingga 4 resolusi berbeda yang tersedia dengan rasio aspek yang dihasilkan (tergantung pada format file rekaman).

Format sensor	Format file	Resolusi yang tersedia	
35 mm	MOV	5K	4992 x 3744
		C4K	4096 x 2160
	MOV + MP4	4K	3840 x 2160
		Full HD	1920 x 1080
APS-C	MOV	C4K	4096 x 2160
	MOV + MP4	4K	3840 x 2160
		Full HD	1920 x 1080

KECEPATAN BINGKAI YANG TERSEDIA

Tergantung pada resolusi yang dipilih, tersedia hingga 9 kecepatan bingkai yang berbeda untuk dipilih dari 23,98 fps hingga 180 fps. Kecepatan bingkai dari 100 fps hingga 180 fps memungkinkan pengambilan gambar gerak lambat pada kecepatan yang berbeda-beda.

MENGATUR FORMAT VIDEO

Pengaturan pabrik: format file MP4, resolusi FHD, kecepatan bingkai 59,94 fps

MOV

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Format / Resolution**
- ▶ Pilih **MOV**
- ▶ Pilih resolusi yang diinginkan
(5K, C4K, 4K, Full HD)
- ▶ Pilih kecepatan bingkai yang diinginkan

MP4

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Format / Resolution**
- ▶ Pilih **MP4**
- ▶ Pilih kombinasi resolusi dan kecepatan bingkai yang diinginkan

Catatan

- Lihat daftar resolusi yang tersedia di kamera untuk informasi lebih lanjut, misalnya tentang kompresi video.

PROPERTI GAMBAR

Properti gambar juga dapat dengan mudah diubah untuk rekaman video. Anda dapat menyesuaikan gambar, ketajaman, dan saturasi warna sebelum pengambilan gambar.

PROFIL VIDEO

Ada 3 profil yang ditetapkan sebelumnya yang tersedia untuk pengambilan gambar berwarna:

- STD  Standard
- VIV  Vivid
- NAT  Natural

Selain itu, ada dua profil untuk pengambilan gambar hitam/putih:

- BW  Monochrome
- BW  Monochrome High Contrast

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Style**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan

MENYESUAIKAN PROFIL VIDEO

Selain itu, nilai kontras, ketajaman, dan saturasi warna (saturasi warna hanya dalam pengambilan gambar berwarna) dapat disesuaikan secara terpisah untuk setiap profil.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Style**
- ▶ Pilih **Video Style Settings**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Pilih **Contrast/Sharpness/Saturation**
- ▶ Pilih tingkat yang diinginkan
(-2, -1, 0, +1, +2)

MIKROFON

Sensitivitas mikrofon internal dapat diatur.

Pengaturan pabrik: 0 dB

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Microphone Gain**
- ▶ Pilih tingkat yang diinginkan
(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)

Catatan

- Fungsi fokus otomatis dan pengaturan jarak manual menghasilkan noise yang juga terekam.
- Jika pengaturan ditetapkan ke **Off**, perekaman audio tidak dilakukan. Sebagai indikasi, simbol volume perekaman berubah secara sesuai .

PENGURANGAN NOISE ANGIN

Pengurangan noise angin dapat diatur secara terpisah untuk mikrofon internal dan eksternal.

MIKROFON INTERNAL

Pengaturan pabrik: **Low**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Wind Elimination**
- ▶ Pilih **Internal Microphone**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**High**, **Low**, **Off**)

MIKROFON EKSTERNAL

Pengaturan pabrik: **Off**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Wind Elimination**
- ▶ Pilih **External Microphone**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**High**, **Low**, **Off**)

TIMECODE

Kode waktu adalah data yang dihasilkan dan direkam selaras dengan data gambar dan audio. Kode waktu memungkinkan sinkronisasi waktu yang benar terhadap sinyal gambar dan audio bahkan setelah pemotongan, atau setelah pemrosesan terpisah lainnya. Mode Timecode dan waktu mulai dapat dipilih.

MODE TIMECODE

Jika pengaturan Timecode aktif, informasi waktu ditulis ke metadata file video yang direkam.

Pengaturan pabrik: **Off**

Off	Setiap kali Anda mengambil gambar, pengukuran waktu dimulai dari 00:00:00.00.
Free Run	Waktu terus berjalan, terlepas dari apakah Anda sedang mengambil gambar atau tidak.
Rec Run	Waktu hanya berjalan selama pengambilan gambar. Waktu berhenti ketika pengambilan gambar berakhir dan akan dilanjutkan pada saat pengambilan gambar berikutnya dilakukan.

Dalam menu utama, pilih **Video Settings**

- ▶ Pilih **Time Code**
- ▶ Pilih **Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Off**, **Free Run**, **Rec Run**)

WAKTU MULAI

Waktu mulai dapat diatur ulang atau secara manual diatur ke nilai tertentu, jika misalnya mengambil gambar dengan beberapa kamera. Waktu yang diatur dalam kamera juga dapat ditetapkan sebagai Timecode.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Time Code**
- ▶ Pilih **Start Time**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Reset Timecode**, **Manual**, **Camera Time**)

Jika **Manual** dipilih, waktu mulai yang diinginkan dapat diatur dalam format jam:menit:detik:bingkai.

GAMMA VIDEO

Gamma video dapat diatur ke HLG dan L-Log atau dinonaktifkan sama sekali.

Off	Pengoptimalan untuk pemutaran yang kompatibel dengan semua monitor/TV menurut standar BT.709.
HLG	Pengoptimalan untuk TV UHD berkemampuan HDR.
L-Log	Pengoptimalan untuk pasca-pemrosesan profesional misalnya Color Grading.

Pengaturan pabrik: **Low**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Video Gamma**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Off**, **HLG**, **L-Log**)

MENGATUR KETAJAMAN DAN SATURASI

Selain itu, ketajaman dapat disesuaikan secara terpisah untuk ketajaman dan saturasi HLG serta untuk L-Log. Pengaturan pabrik menetapkan nilai sedang dalam semua kondisi 0.

HLG

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Video Gamma**
- ▶ Pilih **Settings**
- ▶ Pilih **HLG**
- ▶ Pilih **Sharpness** atau **Saturation**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**-2**, **-1**, **0**, **+1**, **+2**)

L-LOG

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Settings**
- ▶ Pilih **Video Gamma**
- ▶ Pilih **Settings**
- ▶ Pilih **L-Log**
- ▶ Pilih **Sharpness**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**-2**, **-1**, **0**, **+1**, **+2**)

STABILISASI VIDEO

Untuk rekaman video, selain stabilisasi optik melalui lensa yang dipasang secara sesuai, tersedia fungsi stabilisasi digital independen, yang dapat digunakan dengan lensa apa pun. Fungsi ini sangat berguna saat menggunakan lensa non-OIS.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Image Stabilization**
- ▶ Pilih **On/Off**

Catatan

- Fungsi **Panning Mode** ditetapkan secara permanen ke **Normal** dalam mode video. Guncangan kamera ke segala arah (horizontal, vertikal, berputar) dikoreksi secara otomatis.

OUTPUT HDMI

Output HDMI dapat diberikan dengan atau tanpa suara.

Pengaturan pabrik: **With Audio**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **HDMI Output**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**With Audio**, **Without Audio**)

Catatan

- Output dengan suara dapat menyebabkan sedikit penundaan. Untuk menghindarinya (jika, misalnya HDMI Live View diperlukan untuk merekam dengan perangkat perekam eksternal), pengaturan **Without Audio** disarankan.

FUNGSI BANTUAN VIDEO

LAMPU BANTUAN AF

Karena lampu bantuan AF akan terlihat mengganggu dalam rekaman video, fungsi ini tetap tidak tersedia dalam mode perekaman video, terlepas dari pengaturan **AF Assist Lamp**.

KONFIRMASI AF AKUSTIK

Pengukuran jarak yang berhasil dapat dikonfirmasi dalam mode AF dengan sinyal akustik.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Acoustic Signal**
- ▶ Pilih **AF Confirmation**
- ▶ Pilih **On**
- ▶ Pilih **Volume**
- ▶ Pilih **Low/High**

Catatan

- Sinyal hanya muncul selama pemfokusan sebelum merekam, bukan saat perekaman sedang berlangsung.

INDIKATOR BANTU VIDEO

INDIKATOR RASIO ASPEK

Rasio aspek yang sebenarnya direkam tergantung pada resolusi yang diatur (lihat halaman 96). Garis bantu berwarna tetap dapat ditampilkan untuk menunjukkan rasio aspek lainnya (misalnya 4:3). Beberapa garis bantu dapat ditampilkan secara bersamaan. Dalam pengaturan pabrik, tidak ada garis bantu yang ditampilkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Aspect Ratio**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(1,33:1 (4:3), 1,66:1 (5:3), 1,78:1 (16:9), 1,85:1 (37:20), 2,35:1, 2,40:1)
- ▶ Pilih **On/Off**

Catatan

- Batas format untuk rasio aspek yang lebih lebar (dibandingkan batas format untuk rekaman video) ditandai dengan garis hijau horizontal, sedangkan batas format dengan rasio aspek yang lebih sempit ditandai dengan garis merah vertikal.
- Garis bantu diberi label dengan rasio aspek yang sesuai.

SAFETY AREA

Bergantung pada perangkat pemutaran yang digunakan, sebagian kecil dari tepi gambar mungkin terpotong selama pemutaran. Karena itu, "Safety Area" dengan lebar yang dapat dipilih dapat ditampilkan. Kemudian dalam gambar, bingkai besar yang sesuai muncul mengelilingi potongan gambar yang diinginkan. Anda dapat menampilkan beberapa bingkai secara bersamaan. Dalam pengaturan pabrik, tidak ada bingkai yang ditampilkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Video Safety Area**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(80%, 90%, 92,5%, atau 95%)
- ▶ Pilih **On/Off**

MODE PENGAMBILAN GAMBAR (FOTO)

Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini hanya berlaku untuk mode foto. Karena itu, pengaturan tersebut adalah bagian dari menu foto dan harus selalu dibuka dan diatur dalam mode foto (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Item menu dengan nama yang sama dalam menu video tidak tergantung pada hal ini.

Informasi tentang pengambilan gambar ditampilkan di tampilan atas dan di gambar monitor (EVF). Untuk mengatur tampilan, lihat halaman 103. Detail tentang indikator dapat ditemukan di bab "Indikator".

RANGKAIAN GAMBAR

Fungsi dan pengaturan yang dijelaskan di bawah ini pada dasarnya merujuk pada pengambilan gambar tunggal. Selain pengambilan gambar tunggal, Leica SL2 menawarkan berbagai mode lainnya. Petunjuk tentang pengoperasian dan opsi pengaturannya dapat ditemukan di bagian yang relevan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Tentukan pilihan fungsi yang diinginkan

Mode	Pilihan pengukuran / jenis
Pengambilan gambar tunggal	Single
Pengambilan gambar rangkaian (lihat halaman 131).	Kecepatan: <ul style="list-style-type: none"> - Continuous - Low Speed - Continuous - Medium Speed - Continuous - High Speed - Continuous - Very High Speed
Timer otomatis (lihat halaman 135).	Waktu tunda: <ul style="list-style-type: none"> - Self Timer 2 s - Self Timer 12 s
Pengambilan gambar interval (lihat halaman 132).	Number of Frames Interval di antara pengambilan gambar (Interval) Waktu tunda (Countdown)
Rangkaian pencahayaan (lihat halaman 134).	Number of Frames (3 atau 5) EV Steps Exposure Compensation

PENGATURAN JARAK (PEMFOKUSAN)

Dengan Leica SL2, pengaturan jarak dapat dilakukan secara otomatis atau manual. Saat mengambil foto dengan fokus otomatis, tersedia 3 mode dan 4 metode pengukuran. Saat menggunakan lensa MF, hanya pengaturan manual yang dimungkinkan.

MENGAMBIL FOTO DENGAN AF

- ▶ Pilih mode AF (lihat halaman 103)
- ▶ Jika perlu, posisikan bidang pengukuran AF
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Pengaturan jarak dilakukan sekali (AFs) atau terus-menerus (AFc).
 - Jika pengukuran berhasil: bidang pengukuran AF hijau.
 - Jika pengukuran tidak berhasil: bidang pengukuran AF merah.
 - Atau, pengaturan jarak dan/atau pengaturan pencahayaan dapat diatur dan disimpan dengan joystick (penyimpanan nilai pengukuran, lihat halaman 128).
- ▶ Ambil gambar

MENGAMBIL FOTO DENGAN MF

- ▶ Pilih mode fokus MF (lihat halaman 111)
- ▶ Fokuskan dengan ring pengatur jarak
- ▶ Ambil gambar

Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di bab berikutnya.

MODE FOKUS OTOMATIS

Mode AF berikut tersedia: AFs, AFc dan Intelligent AF. Mode AF saat ini ditampilkan di baris atas.

Pengaturan pabrik: Intelligent AF

- ▶ Dalam menu utama, pilih Focusing
- ▶ Pilih Focus Mode
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (Intelligent AF, AFs, AFc)

INTELLIGENT AF

Cocok untuk subjek. Kamera secara otomatis memilih antara AFs dan AFc.

AFs (single)

Cocok untuk subjek tanpa atau dengan sedikit gerakan. Pengaturan jarak dilakukan hanya sekali, kemudian tetap disimpan selama tombol rana ditahan pada titik tekanan. Hal ini juga berlaku jika bidang pengukuran AF diarahkan ke objek lain. (pemicuan dilakukan hanya jika pemfokusan berhasil)

AFc (continuous)

Cocok untuk subjek yang bergerak. Pengaturan jarak terus disesuaikan dengan subjek pada bidang pengukuran AF selama tombol rana ditahan pada titik tekanan pertama. (pemicuan dilakukan setiap saat)

METODE PENGUKURAN FOKUS OTOMATIS

Untuk pengukuran jarak, berbagai metode pengukuran tersedia dalam mode AF. Pemfokusan yang berhasil ditunjukkan oleh bidang pengukuran berwarna hijau, yang tidak berhasil ditunjukkan oleh warna merah.

Pengaturan pabrik: **Multi-Field**



- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Multi-Field**, **Spot**, **Field**, **Zone**, **Tracking**, **Face/Body Detection**)

Catatan

- Pengaturan jarak menggunakan AF mungkin gagal:
 - Ketika jarak ke subjek yang ditargetkan terlalu besar (dalam mode makro) atau terlalu kecil
 - Jika subjek tidak cukup terang

MULTI-FIELD

Beberapa bidang pengukuran dideteksi secara otomatis penuh. Fungsi ini sangat cocok untuk snapshot.

TITIK/BIDANG

Kedua metode tersebut hanya akan mendeteksi bagian subjek di dalam setiap bidang pengukuran AF. Bidang pengukuran ditandai dengan bingkai kecil (pengukuran bidang) atau tanda silang (pengukuran titik). Dengan kisaran pengukuran yang sangat kecil, pengukuran titik dapat berfokus pada detail subjek yang sangat kecil.

Kisaran pengukuran yang sedikit lebih besar untuk pengukuran bidang tidak terlalu penting saat menargetkan, tetapi memungkinkan pengukuran selektif.

Metode pengukuran ini juga dapat digunakan untuk rangkaian pengambilan gambar yang fokus subjeknya selalu berada di tempat yang sama, yaitu posisi yang ditetapkan tidak terpusat dalam gambar.

Untuk itu, bidang pengukuran AF dapat dipindahkan ke titik lain.

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan atau
- ▶ Sentuh singkat monitor pada titik mana pun (Dengan Touch AF aktif)

Catatan

- Dalam kedua kasus tersebut, bidang pengukuran tetap dalam posisinya yang telah ditetapkan saat mengganti metode pengukuran dan saat menonaktifkan kamera.
- Dalam kombinasi metode pengukuran pencahayaan **Spot** dengan metode pengukuran AF **Spot** dan **Field**, penggabungan bidang pengukuran dilakukan. Pengukuran pencahayaan kemudian akan dilakukan pada titik yang ditentukan oleh bidang pengukuran AF, meskipun bidang ini dipindahkan.

ZONA

Dalam metode pengukuran ini, potongan gambar subjek dengan grup-grup yang saling terhubung dari bidang-bidang 5x5 akan diambil. Metode tersebut menggabungkan jumlah tertentu kesesuaian snapshot dengan kemungkinan untuk sengaja mentargetkan subjek yang lebih besar.



Setelah pengaturan selesai, akan ditampilkan bidang pengukuran yang berisi bagian subjek yang dihasilkan secara tajam.

PELACAKAN

Pilihan pengukuran bidang ini membantu menangkap subjek yang bergerak. Subjek di bawah bidang pengukuran akan terus difokuskan setelah ditangkap sekali.

- ▶ Arahkan bidang pengukuran ke objek yang diinginkan (dengan mengayunkan kamera atau memindahkan bidang pengukuran)
 - ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
- atau
- ▶ Tekan joystick dan tahan (asalkan dialokasikan dengan fungsi **AF-L** atau **AF-L + AE-L**, lihat halaman 128)
 - Subjek difokuskan.
 - ▶ Ayunkan kamera ke potongan gambar yang diinginkan
 - Bidang pengukuran "melacak" subjek yang disimpan dan subjek akan terus difokuskan.

Catatan

- Metode pengukuran ini berfokus terus-menerus, bahkan jika ditetapkan sebagai mode AF **AFs**.

POSISI MULAI DALAM PELACAKAN

Pengaturan pabrik: **Center**

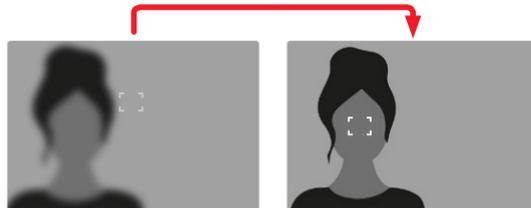
Posisi dimulainya pelacakan dapat ditentukan.

Center	Bagian tengah layar
Last Position	Posisi akhir pelacakan terakhir Contoh: Sebuah mobil melaju dari kiri ke kanan melintasi gambar. Gambar diambil di tepi kanan gambar. Pengukuran berikutnya dimulai di tepi kanan layar
Recall	Posisi awal pelacakan terakhir Contoh: Sebuah mobil melaju dari kiri ke kanan melintasi gambar. Gambar diambil di tepi kanan gambar. Pengukuran berikutnya dimulai di tepi kiri layar

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **AF Tracking Start Position**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Last Position**, **Recall**, **Center**)

PENGENALAN ORANG (PENGENALAN WAJAH)

Pengenalan orang adalah perluasan dari pengenalan wajah. Selain pola biometrik wajah, pola biometrik orang juga dikenali dan digunakan untuk pemfokusan. Dengan demikian, orang yang pernah diukur dapat dilacak secara kontinu, meskipun wajahnya sesaat tidak terlihat. Terutama jika ada beberapa orang dalam gambar, fungsi ini secara lebih efektif mencegah fokus beralih secara tidak disengaja ke wajah lainnya.



PENGATURAN AF

PROFIL AF

Dengan profil AF, pengoperasian fokus otomatis dapat disesuaikan secara optimal dengan jenis subjek. Profil ini menentukan seberapa sensitif fokus otomatis terhadap perubahan subjek.

Ada 4 profil AF standar:

Profil AF	Situasi umum
Children / Pets	Gerakan normal
Team sports	Perubahan arah yang cepat dan tidak terduga
Runner	Gerakan konstan
Wildlife	Kemunculan tiba-tiba dan perubahan arah

Setiap profil ini berisi tiga parameter: **Depth Sensitivity**, **Field Movement**, dan **Shift in Direction**.

Nilai yang lebih tinggi:	Nilai yang lebih rendah:
Depth Sensitivity	
Perubahan jarak subjek akan segera dihasilkan	Penyesuaian akan sedikit tertunda untuk menghindari pengalihan fokus yang tidak disengaja, misalnya, jika suatu benda melintas sesaat sebelum subjek
Field Movement	
Jika ada gerakan yang keluar dari bidang fokus aktif, kamera akan beralih ke bidang fokus berikutnya secepat mungkin	Peralihan bertahap ke bidang fokus yang berdekatan untuk menghindari kesalahan karena adanya sedikit gerakan
Shift in Direction	
Jika terjadi perubahan gerakan subjek secara tiba-tiba, fokus segera beralih	Pemfokusan yang lebih stabil dengan gerakan yang merata

MEMBUKA PROFIL YANG AKTIF

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **AF Profiles**

MENGGANTI PROFIL YANG AKTIF

- ▶ Membuka profil yang aktif
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Profil yang dipilih saat ini dapat diubah jika ditandai dengan huruf merah dan dua segitiga putih kecil di kedua sisinya.
- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan
atau
- ▶ Putar roda ibu jari

MENYESUAIKAN PROFIL YANG AKTIF

- ▶ Membuka profil yang aktif
- ▶ Tentukan pilihan parameter yang diinginkan
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
- ▶ Atur nilai yang diinginkan

MENGATUR ULANG PROFIL YANG AKTIF

- ▶ Membuka profil yang aktif
- ▶ Tekan joystick ke kanan
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

PRAPEMFOKUSAN

Saat fungsi diaktifkan, kamera melakukan pemetaan kedalaman kontinu secara waktu nyata sebelum pemfokusan yang sebenarnya. Hasilnya, kemungkinan titik fokus untuk suatu adegan sudah diidentifikasi sebelumnya. Dengan demikian, fokus otomatis akan sangat dipercepat.

Pra-pemfokusan kompatibel dengan semua mode AF dan metode pengukuran AF.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **Pre Focus**
- ▶ Pilih **On/Off**

PENGATURAN CEPAT AF

Pengaturan cepat AF menawarkan fungsi berikut:

- Mengganti metode pengukuran AF dengan cepat
- Mengubah ukuran bidang pengukuran selama pengukuran bidang

Gambar jendela bidik tetap terlihat selama pengaturan.

MEMBUKA PENGATURAN CEPAT AF

- ▶ Sentuh lama monitor
 - Semua indikator bantu disembunyikan.
 - Jika **Field** diatur sebagai metode pengukuran, segitiga merah muncul di dua sudut bidang pengukuran.



MENGUBAH UKURAN BIDANG PENGUKURAN AF

(hanya **Field**)

- ▶ Putar roda ibu jari
atau
- ▶ Satukan atau pisahkan
 - Ukuran bidang pengukuran AF dapat diatur dalam 3 tingkat.

Catatan

- Pengaturan cepat AF hanya dapat dibuka jika fungsi **Touch AF** aktif (lihat halaman 78).

MENGGANTI METODE PENGUKURAN AF

- ▶ Putar roda pengaturan depan
 - Menu panel muncul di tepi bawah layar.



- ▶ Pilih metode pengukuran yang diinginkan
 - Pengaturan juga dapat dilakukan dengan roda pengaturan depan.
 - Pengaturan diterima secara otomatis setelah sekitar 3 detik, dan menu panel pun menghilang.

FUNGSI BANTUAN AF

PERBESARAN DALAM MODE AF

Agar lebih baik dalam mengevaluasi pengaturan, perbesaran dapat dibuka tanpa tergantung pada pemfokusan.

Untuk melakukannya, fungsi perbesaran harus dialokasikan ke salah satu tombol FN (lihat halaman 65).

Untuk mengalokasikan fungsi ke tombol FN

- ▶ Lihat halaman 65

Untuk membuka perbesaran

- ▶ Tekan tombol FN
 - Potongan gambar yang diperbesar akan muncul. Lokasinya tergantung pada posisi bidang pengukuran AF.
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.
 - Perbesaran dimulai pada tingkat perbesaran ke-2 dari 3 tingkat.

Untuk menyesuaikan tingkat perbesaran

- ▶ Putar roda ibu jari/roda pengaturan depan

Untuk mengubah lokasi potongan gambar

- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar atau
- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk mengakhiri perbesaran

- ▶ Tekan singkat tombol rana

Catatan

- Perbesaran tetap aktif hingga diakhiri.

LAMPU BANTUAN AF

Lampu bantuan AF internal memperluas jangkauan operasi sistem AF juga pada kondisi pencahayaan yang buruk. Jika fungsi ini diaktifkan, lampu ini akan menyala dalam kondisi tersebut selama pengukuran dilakukan.

Untuk pengaturan, lihat halaman 93.

KONFIRMASI AF AKUSTIK

Pengukuran jarak yang berhasil dapat dikonfirmasi dalam mode AF dengan sinyal akustik (lihat halaman 93).

PEMFOKUSAN MANUAL (MF)

Untuk subjek dan situasi tertentu, pemfokusan manual mungkin lebih berguna daripada menggunakan fokus otomatis.

- jika pengaturan yang sama diperlukan untuk beberapa pengambilan gambar
 - jika penggunaan penyimpanan nilai pengukuran lebih rumit
 - jika pengambilan gambar lanskap, pengaturan harus tetap tidak terbatas
 - jika buruk, yang berarti kondisi pencahayaan yang sangat gelap tidak ada atau hanya pengoperasian AF yang lebih lambat
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
 - ▶ Pilih **Focus Mode**
 - ▶ Pilih **MF**
- ▶ Putar ring pengatur jarak hingga bagian subjek yang diinginkan ditampilkan dalam fokus

PENGATURAN MF*

Pengaturan pabrik: **On**

Kecepatan pengaturan MF dapat disesuaikan. Misalnya, jika pengaturan ditetapkan ke **90°**, seluruh area fokus dilalui dengan memutar ring pengatur jarak sebanyak seperempat putaran. Jika pengaturan ditetapkan ke **360°**, maka harus diputar sepenuhnya. Sudut yang lebih kecil memungkinkan penyesuaian yang lebih cepat, sedangkan sudut yang lebih besar memungkinkan penyesuaian yang lebih tepat.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **MF Setup**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Standard MF, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°, 360°, Maximum**)

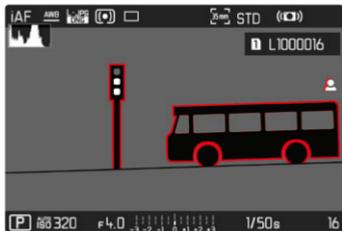
* Fungsi ini tersedia dengan pembaruan firmware 2020. Pengguna terdaftar secara otomatis diinformasikan tentang pembaruan tersebut, lihat halaman 12 dan halaman 191. Perubahan dapat terjadi sewaktu-waktu.

DENGAN FUNGSI BANTUAN

Fungsi bantuan berikut tersedia untuk pengukuran jarak manual.

FOCUS PEAKING

Dalam fungsi bantuan ini, tepi bagian-bagian subjek yang diatur dengan fokus akan disorot dalam warna.



Jika Focus Peaking aktif,  muncul di sisi kanan gambar dengan warna yang digunakan. Warna penanda bisa diatur. Sensitivitas juga dapat disesuaikan. Pengaktifan fungsi ini dikontrol melalui profil info (lihat halaman 80).

Catatan

- Identifikasi bagian objek yang ditampilkan tajam didasarkan pada kontras objek, yaitu perbedaan terang-gelap. Akibatnya, bagian subjek dengan kontras tinggi dapat ditandai dengan keliru meskipun diatur secara tidak fokus.

PERBESARAN DALAM MODE MF

Semakin besar detail subjek yang ditampilkan, anda dapat menilai ketajamannya dengan lebih baik dan dapat fokus dengan lebih akurat.

Dalam pemfokusan manual, fungsi ini dapat secara otomatis diaktifkan atau dibuka kembali secara independen.

MEMBUKA FUNGSI DENGAN RING PENGATUR JARAK

Memutar ring pengatur jarak akan secara otomatis memperbesar potongan gambar yang ditampilkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Assist**
- ▶ Pilih **Auto Magnification**
- ▶ Pilih **On**
- ▶ Putar ring pengatur jarak
 - Potongan gambar yang diperbesar akan muncul. Lokasinya tergantung pada posisi bidang pengukuran AF.
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.
 - Perbesaran dimulai pada tingkat perbesaran ke-1 dari 3 tingkat.

Untuk menyesuaikan tingkat perbesaran

- ▶ Putar roda ibu jari/roda pengatur depan

Untuk mengubah lokasi potongan gambar

- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar

atau

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk mengakhiri perbesaran

- ▶ Tekan singkat tombol rana

atau

- ▶ Kurangi perbesaran hingga tampilan penuh muncul kembali

Catatan

- Sekitar 5 detik setelah putaran terakhir roda pengatur jarak, perbesaran secara otomatis dibatalkan.

MEMBUKA FUNGSI DENGAN TOMBOL FN/JOYSTICK

Fungsi dapat dialokasikan ke tombol FN atau joystick.

Untuk mengalokasikan fungsi ke tombol FN

- ▶ Lihat halaman 65

Untuk mengalokasikan fungsi ke joystick

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **Magnification**

Untuk membuka perbesaran

- ▶ Tekan tombol FN/joystick
 - Potongan gambar yang diperbesar akan muncul. Lokasinya tergantung pada posisi bidang pengukuran AF.
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.
 - Perbesaran dimulai pada tingkat perbesaran ke-2 dari 3 tingkat.

Untuk menyesuaikan tingkat perbesaran

- ▶ Putar roda ibu jari/roda pengaturan depan

Untuk mengubah lokasi potongan gambar

- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar

atau

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk mengakhiri perbesaran

- ▶ Tekan singkat tombol rana

Catatan

- Perbesaran tetap aktif hingga diakhiri.

INDIKATOR JARAK

Dalam pemfokusan manual, informasi jarak ditampilkan di tampilan atas.

- Mode fokus MF: jika tombol rana ditekan singkat
- Mode fokus AF: jika tombol rana ditekan singkat dan kemudian ring pengatur jarak diputar

Satuan pengukuran indikator (m atau ft) dapat diatur, lihat halaman 71.

MENGGUNAKAN FOKUS OTOMATIS DALAM MODE MF

Jika diperlukan, pemfokusan otomatis dapat dilakukan dengan joystick. AFs dan AFc tersedia sebagai mode AF.

Selain itu, pengukuran pencahayaan dan penyimpanan pencahayaan dapat dilakukan secara bersamaan (lihat halaman 128).

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **MF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(AFs, AFs + AE-L, AFc, AFc + AE-L)

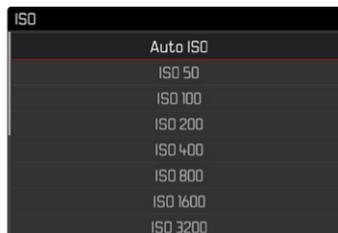
Jika joystick ditekan, fungsi pengukuran menurut setiap pengaturan akan tersusun sebagai berikut:

Pengaturan menu	Joystick	Tombol rana
AFs + AE-L AFc + AE-L	Pencahayaan dan ketajaman	-
AFs AFc	Ketajaman	Pencahayaan

- ▶ Bidik subjek yang diinginkan
- ▶ Tekan joystick dan tahan
 - Pengukuran dan penyimpanan akan dilakukan.
- ▶ Jika perlu, lakukan penyimpanan nilai pengukuran lainnya dengan tombol rana
- ▶ Tentukan potongan gambar akhir
- ▶ Ambil gambar

SENSITIVITAS ISO

Pengaturan ISO memiliki keseluruhan kisaran ISO 50 – ISO 50000 sehingga memungkinkan penyesuaian untuk setiap situasi. Pengaturan pencahayaan manual menghasilkan lebih banyak peluang untuk menggunakan kombinasi kecepatan rana-apertur yang diinginkan. Dalam pengaturan otomatis, menetapkan prioritas, misalnya untuk alasan komposisi gambar dapat dilakukan. Pengaturan pabrik: **Auto ISO**



NILAI ISO TETAP

Nilai ISO 50 hingga ISO 50000 dapat dipilih dalam 11 tingkat.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **ISO**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

(**ISO 50**, **ISO 100**, **ISO 200**, **ISO 400**, **ISO 800**, **ISO 1600**, **ISO 3200**, **ISO 6400**,
ISO 12500, **ISO 25000**, **ISO 50000**)

Catatan

- Khususnya pada nilai ISO tinggi dan pemrosesan gambar berikutnya, terutama pada bidang subjek yang lebih besar dan terang secara merata, noise serta strip vertikal dan horizontal dapat terlihat.

PENGATURAN OTOMATIS

Sensitivitas disesuaikan secara otomatis dengan kecerahan eksternal atau kombinasi kecepatan rana-apertur tertentu. Bersama dengan prioritas apertur, fungsi ini memperluas rentang kontrol pencahayaan otomatis.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **ISO**
- ▶ Pilih **Auto ISO**

MEMBATASI RENTANG PENGATURAN

Nilai ISO maksimum dapat diatur untuk membatasi rentang pengaturan otomatis (**Maximum ISO**). Selain itu, waktu pencahayaan maksimum juga dapat diatur. Oleh karena itu, tersedia pengaturan otomatis serta kecepatan rana paling lambat yang tetap antara **1/2** detik dan **1/2000** detik.

Untuk fotografi dengan cahaya lampu kilat, pengaturan terpisah dapat dilakukan.

MEMBATASI NILAI ISO

Pengaturan pabrik: **6400**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Maximum ISO**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**100**, **200**, **400**, **800**, **1600**, **3200**, **6400**, **12500**, **25000**, **50000**)

MEMBATASI KECEPATAN RANA

Pengaturan pabrik: **Auto**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Shutter Speed Limit**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**, **1/15**, **1/8**, **1/4**, **1/2**)

MEMBATASI NILAI ISO (LAMPU KILAT)

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Maximum ISO with Flash**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**100**, **200**, **400**, **800**, **1600**, **3200**, **6400**, **12500**, **25000**, **50000**)

MEMBATASI KECEPATAN RANA (LAMPU KILAT)

Pengaturan pabrik: **1/15**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Shutter Speed Limit with Flash**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**Auto**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**, **1/15**, **1/8**, **1/4**, **1/2**)

FLOATING ISO

Fungsi ini melengkapi Auto ISO. Dengan banyak lensa zoom, intensitas cahaya berubah seiring perubahan jarak titik fokus. Dalam situasi ini, Floating ISO menyesuaikan sensitivitas dalam gradasi halus sekaligus memastikan bahwa pengaturan nilai apertur dan kecepatan rana yang dipilih tetap konstan dalam mode pencahayaan otomatis (semi-otomatis). Dengan demikian, terutama untuk perekaman video, lonjakan kecerahan yang terlihat dapat dihindari.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Floating ISO**
- ▶ Pilih **On**

Catatan

- **Floating ISO** hanya dapat berfungsi jika pengaturan ISO awal memungkinkan kebebasan untuk perubahan, yaitu pengaturan ISO tertinggi/terendah belum digunakan. Jika demikian, simbol peringatan **Floating ISO** ditampilkan.

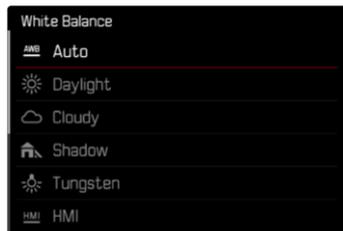
KESEIMBANGAN PUTIH

Pada fotografi digital, keseimbangan putih memastikan reproduksi warna yang netral pada setiap cahaya. Hal ini karena sebelumnya kamera telah ditentukan untuk membuat warna terang tertentu sebagai warna putih.

Untuk itu, empat opsi tersedia:

- kontrol otomatis
- pengaturan awal permanen
- pengaturan manual melalui pengukuran
- pengaturan suhu warna secara langsung

Pengaturan pabrik: **Auto**



KONTROL OTOMATIS/PENGATURAN TETAP

- **Auto**: untuk kontrol otomatis yang memberikan hasil alami di sebagian besar situasi
- Enam preset tetap yang berbeda untuk sumber cahaya paling umum:

 Daylight	untuk pengambilan gambar di luar ruangan di bawah sinar matahari
 Cloudy	untuk pengambilan gambar di luar ruangan saat langit berawan
 Shadow	untuk pengambilan gambar di luar ruangan dengan subjek utama dalam bayangan
 Tungsten	untuk pengambilan gambar dalam ruangan dengan cahaya (dominan) lampu pijar
 HMI	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari lampu HID
 Fluorescent [warm]	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari lampu fluorezen dengan warna cahaya yang lebih hangat
 Fluorescent [cool]	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari tabung lampu fluorezen dengan warna cahaya yang lebih dingin
 Flash	untuk pengambilan gambar dengan unit lampu kilat

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

PENGATURAN MANUAL MELALUI PENGUKURAN

(👉 **Graycard** / 👉 **Graycard Live View**)

Opsi 👉 **Graycard** sangat tepat untuk subjek yang berisi area abu-abu netral atau putih murni yang dapat dengan jelas diidentifikasi. Jika tidak demikian, atau pengukuran harus didasarkan pada detail yang tidak berada di bagian tengah, 👉 **Graycard Live View** akan lebih cocok.

Catatan

- Nilai yang ditetapkan dengan cara ini tetap disimpan (yaitu akan digunakan untuk semua gambar berikutnya) hingga pengukuran baru dilakukan atau pengaturan keseimbangan putih lainnya dipilih.

GRAYCARD

Opsi pengukuran ini menangkap semua nuansa warna dalam bidang pengukuran dan menghitung nilai abu-abu rata-rata.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih 👉 **Graycard**
 - Pada monitor ditampilkan:
 - gambar berdasarkan keseimbangan putih otomatis
 - bingkai di tengah gambar



- ▶ Sejajarkan bidang pengukuran dengan area abu-abu putih atau netral
 - Gambar monitor berubah secara dinamis mengikuti area referensi dalam bingkai.

Untuk melakukan pengukuran

- ▶ Ambil gambar atau
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Pengukuran dilakukan.

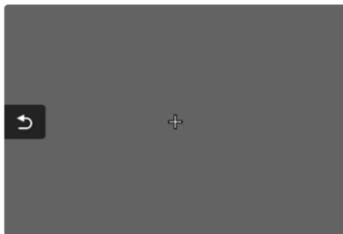
Untuk membatalkan pengukuran

- ▶ Tekan tombol **FN (25)**

GRAYCARD LIVE VIEW

Opsi pengukuran ini hanya menangkap nuansa warna yang sesuai untuk bidang pengukuran dan menghitung nilai abu-abu.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih **Graycard Live View**
 - Pada monitor ditampilkan:
 - Gambar berdasarkan keseimbangan putih otomatis
 - Tanda bidik di tengah gambar



- ▶ Sejajarkan bidang pengukuran dengan area abu-abu putih atau netral

Untuk menggeser bidang pengukuran

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk melakukan pengukuran

- ▶ Ambil gambar
atau

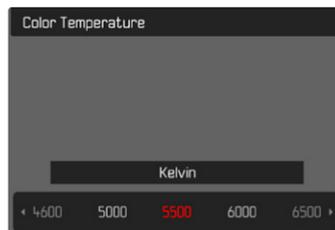
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Pengukuran dilakukan

Untuk membatalkan pengukuran

- ▶ Tekan tombol **FN (25)**

PENGATURAN SUHU WARNA SECARA LANGSUNG

Nilai antara 2000 hingga 11500 K (Kelvin) dapat langsung diatur. Hal ini memberikan jangkauan luas, yang mencakup sebagian besar suhu warna yang dapat muncul pada praktiknya dan di dalam rentangnya, reproduksi warna dapat disesuaikan secara sangat mendetail dengan warna cahaya yang ada dan/atau preferensi pribadi.

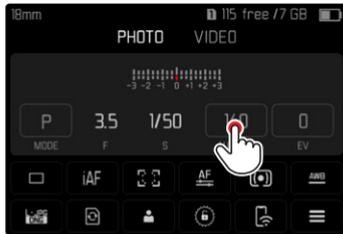


- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih **Color Temperature**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan

PENCAHAYAAN

Pengaturan pencahayaan dilakukan secara dinamis dengan kedua roda pengaturan. Pada dasarnya, roda ibu jari mengontrol aperture dan roda pengaturan depan mengontrol kecepatan rana. Untuk pengaturan pencahayaan semi-otomatis, roda pengaturan "bebas" menyediakan akses cepat ke koreksi pencahayaan. Alokasi fungsi dapat disesuaikan, lihat halaman 66.

Pengaturan pencahayaan dapat dengan cepat dilakukan melalui layar status.



- ▶ Sentuh singkat bidang pengoperasian yang diinginkan
 - Bidang pengoperasian yang aktif akan disorot dalam warna merah.
 - Rentang pengaturan muncul, dan bukan keseimbangan cahaya. Sebuah titik akan menandai pengaturan saat ini. Di atas titik tersebut, pengaturan saat ini akan ditampilkan.

- ▶ Sentuh rentang pengaturan pada posisi yang diinginkan atau tarik titik ke posisi yang diinginkan



METODE PENGUKURAN PENCAHAYAAN

Metode yang dapat dipilih adalah pengukuran titik, pengukuran berbobot tengah, dan pengukuran multi-bidang.

Pengaturan pabrik: **Multi-Field**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Exposure Metering**
- ▶ Pilih metode pengukuran yang diinginkan (**Spot**, **Center-Weighted**, **Multi-Field**)
 - Metode pengukuran yang diatur ditampilkan di baris atas gambar monitor.

Catatan

- Informasi pencahayaan (nilai ISO, apertur, kecepatan rana, dan keseimbangan cahaya dengan skala koreksi pencahayaan) membantu menentukan pengaturan yang diperlukan untuk pencahayaan yang tepat.
- Indikator paling penting (nilai ISO, apertur, dan kecepatan rana) juga muncul di tampilan atas.

PENGUKURAN TITIK –

Metode pengukuran ini hanya fokus pada area kecil di bagian tengah gambar. Dalam kombinasi metode pengukuran pencahayaan **Spot** dengan metode pengukuran AF **Spot** dan **Field**, penggabungan bidang pengukuran dilakukan. Pengukuran pencahayaan kemudian akan dilakukan pada titik yang ditentukan oleh bidang pengukuran AF, meskipun bidang ini dipindahkan.

PENGUKURAN BERBOBOT TENGAH –

Metode ini mempertimbangkan keseluruhan bidang gambar. Namun bagian subjek yang diambil secara terpusat menentukan pencahayaan yang sangat tinggi dibandingkan pengukuran nilai pencahayaan bagian tepi.

PENGUKURAN MULTI-BIDANG –

Metode pengukuran ini berhubungan dengan pencatatan beberapa nilai pengukuran. Berdasarkan algoritma situasi dan nilai cahaya yang ditetapkan, untuk pemutaran yang sesuai dengan motif utama.

MODE PENCAHAYAAN

Untuk penyesuaian yang optimal pada subjek atau komposisi gambar yang diinginkan, tersedia empat mode.

- Program otomatis (**P**)
- Prioritas apertur (**A**)
- Prioritas rana (**S**)
- Pengaturan manual (**M**)

MEMILIH MODE

Melalui roda ibu jari

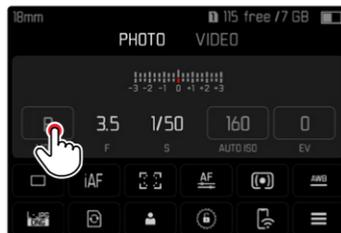
- ▶ Tekan roda ibu jari
 - Mode saat ini muncul di tampilan atas. Mode saat ini disorot dengan warna merah di monitor.
- ▶ Putar roda ibu jari untuk memilih mode yang diinginkan
 - Di tampilan atas dan di monitor, indikator mode akan berubah. Mode dapat diakses dengan memutar ke kedua arah.
 - Sekitar 2 detik setelah putaran terakhir roda ibu jari, mode yang dipilih diterapkan secara otomatis.



Untuk segera menerapkan mode yang dipilih

- ▶ Tekan roda ibu jari/joystick
- ▶ Tekan singkat tombol rana

Melalui layar status



- ▶ Sentuh singkat bidang pengoperasian



- ▶ Sentuh singkat mode pencahayaan yang diinginkan

Catatan

- Saat menggunakan lensa dengan ring apertur (misalnya lensa Leica M), hanya tersedia mode pencahayaan **A** (prioritas apertur) dan **M** (pengaturan manual). Nilai apertur dalam kasus tersebut adalah **F0.0**.

PENGATURAN PENCAHAYAAN OTOMATIS PENUH - P

MODE PROGRAM OTOMATIS - P

Program otomatis memberikan pengambilan foto yang sepenuhnya otomatis dan cepat. Pencahayaan dapat dikontrol dengan pengaturan otomatis kecepatan rana dan apertur.

- ▶ Pilih mode **P** (lihat halaman 123)
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Informasi pencahayaan ditampilkan di tepi bawah layar. Hal ini berisi pasangan nilai yang diatur secara otomatis dari pengaturan apertur dan kecepatan rana.
 - Semua indikator yang terlihat lainnya di panel informasi disembunyikan.
- ▶ Ambil gambar
atau
- ▶ Sesuaikan pasangan nilai yang secara otomatis diatur

MENGUBAH KOMBINASI KECEPATAN RANA-APERTUR (SHIFT) STANDAR

Mengubah nilai yang diatur sebelumnya menggunakan fungsi Peralihan, akan menggabungkan keamanan dan kecepatan kontrol pencahayaan yang benar-benar otomatis dengan bebas untuk menyesuaikan kombinasi kecepatan/apertur yang dipilih kamera ke preferensi Anda setiap saat. Pencahayaan total, yakni kecerahan gambar tetap tidak berubah. Kecepatan rana yang lebih cepat cocok misalnya untuk gambar olahraga, sedangkan kecepatan rana yang lebih lambat menghadirkan kedalaman ketajaman yang lebih besar, misalnya untuk gambar lanskap.

- ▶ Putar roda ibu jari ke kiri/kanan
(kanan = kedalaman ketajaman lebih tinggi dengan kecepatan rana lebih lambat, kiri = kecepatan rana lebih cepat dengan kedalaman ketajaman lebih rendah)
 - Pasangan nilai yang diubah ditandai dengan bintang di sebelah . Di tampilan atas, penanda ditunjukkan dengan berubahnya **P** menjadi **Ps**.

Catatan

- Untuk memastikan pencahayaan yang sesuai, kisaran pengaturan akan dibatasi.

PENGATURAN PENCAHAYAAN SEMI-OTOMATIS - A/S

MODE PRIORITAS APERTUR - A

Prioritas apertur akan mengontrol pencahayaan secara otomatis berdasarkan apertur yang sebelumnya dipilih secara manual. Oleh karena itu, prioritas rana sangat sesuai untuk pengambilan gambar, yakni ketajaman fokus menjadi unsur utama komposisi gambar. Berdasarkan nilai apertur yang kecil, Anda dapat mengurangi area kedalaman bidang, misalnya untuk "melepaskan" wajah pada potret yang digambarkan tajam di depan latar belakang yang tidak penting maupun mengganggu. Sebaliknya dengan nilai apertur yang lebih besar, Anda dapat meningkatkan area ketajaman fokus untuk pengambilan gambar pemandangan dari latar depan hingga latar belakang.

- ▶ Pilih mode **A** (lihat halaman 123)
- ▶ Atur nilai apertur yang diinginkan
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Informasi pencahayaan ditampilkan di tepi bawah layar. Hal ini berisi pasangan nilai yang diatur secara otomatis dari pengaturan apertur dan kecepatan rana.
 - Semua indikator yang terlihat lainnya di panel informasi disembunyikan.
- ▶ Ambil gambar

MODE PRIORITAS RANA - S

Prioritas rana akan mengontrol pencahayaan secara otomatis berdasarkan kecepatan rana yang sebelumnya dipilih secara manual. Oleh karena itu, prioritas apertur sangat sesuai untuk pengambilan gambar subjek bergerak, yakni saat ketajaman fokus gerakan yang ditampilkan menjadi unsur utama komposisi gambar. Dengan kecepatan rana yang cepat, keburaman akibat gerakan yang tidak diinginkan misalnya dapat dihindari dan subjek dapat "di-freeze". Sebaliknya, menggunakan kecepatan rana yang lebih lambat, dinamika gerakan akan dipertegas dengan "efek buram" khusus.

- ▶ Pilih mode **S** (lihat halaman 123)
- ▶ Atur kecepatan rana yang diinginkan
 - Informasi pencahayaan ditampilkan di tepi bawah layar. Hal ini berisi pasangan nilai yang diatur secara otomatis dari pengaturan apertur dan kecepatan rana.
 - Semua indikator yang terlihat lainnya di panel informasi disembunyikan.
- ▶ Ambil gambar

PENGATURAN PENCAHAYAAN MANUAL - M

Pengaturan manual kecepatan rana dan apertur membantu:

- untuk mencapai efek gambar khusus, yang hanya dapat dicapai dengan pencahayaan yang sangat spesifik
- untuk memastikan pencahayaan yang benar-benar identik untuk beberapa pengambilan gambar dengan potongan gambar yang berbeda-beda

- ▶ Pilih mode **M** (lihat halaman 123)
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Informasi pencahayaan ditampilkan di tepi bawah layar.
 - Semua indikator yang terlihat lainnya di panel informasi disembunyikan.
- ▶ Atur pencahayaan yang diinginkan
 - Kompensasi pencahayaan dilakukan menggunakan skala keseimbangan cahaya.
- ▶ Ambil gambar

Indikator keseimbangan cahaya:

	kekurangan pencahayaan
	Kekurangan pencahayaan atau kelebihan pencahayaan sesuai tingkat yang ditampilkan
	Kekurangan pencahayaan atau kelebihan pencahayaan sebesar lebih dari 3 EV (Exposure Value = nilai pencahayaan)

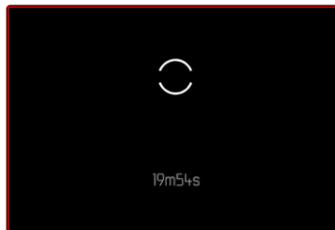
Catatan

- Jika **P-A-S-M** dipilih di item menu **Exposure Preview**, gambar monitor menampilkan pratinjau pencahayaan (setelahnya pengukuran pencahayaan dilakukan, lihat halaman 127).

PENCAHAYAAN LAMA

Dalam mode **S** dan **M**, Leica SL2 memungkinkan kecepatan rana hingga 30 menit.

Untuk kecepatan rana yang lambat lebih dari 1 detik, waktu pencahayaan yang tersisa pada indikator akan dihitung mundur dalam hitungan detik setelah memicu rana. Dengan penggunaan sensitivitas yang lebih tinggi, noise gambar akan terlihat terutama di area yang seragam dan gelap. Untuk mengurangi fenomena yang mengganggu ini, kamera ini akan melakukan "pengambilan gambar hitam" kedua (dengan rana tertutup) secara otomatis setelah pengambilan gambar dengan kecepatan rana yang lebih lambat dan nilai ISO yang tinggi. Noise yang diukur selama pengambilan gambar paralel ini kemudian "ditarik" secara komputasi dari set data pengambilan gambar sebenarnya. Dengan demikian, sebagai petunjuk akan muncul pesan **Noise reduction in progress** bersama data waktu yang sesuai. Penggandaan waktu "pencahayaan" ini harus dipertimbangkan dalam pencahayaan lama. Kamera tidak dinonaktifkan sementara.



KONTROL PENCAHAYAAN (FUNGSI DENGAN PENCAHAYAAN OTOMATIS)

PRATINJAU PENCAHAYAAN

Selama tombol rana ditekan, kecerahan gambar monitor akan menunjukkan efek dari pengaturan pencahayaan yang dipilih. Hal ini memungkinkan penilaian dan kontrol efek gambar, yang muncul dengan menggunakan pengaturan cahaya sebelum pengambilan gambar. Hal ini berlaku, asalkan kecerahan subjek dan pencahayaan yang sesuai tidak terlalu rendah atau tinggi dari nilai kecerahan yang ditetapkan.

Fungsi ini dapat dinonaktifkan untuk pengaturan pencahayaan manual (**M**).

Pengaturan pabrik: **P-A-S-M**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Exposure Preview**
- ▶ Pilih **P-A-S** (hanya untuk mode program otomatis, prioritas apertur, dan prioritas rana) atau **P-A-S-M** (juga dengan pengaturan manual)

Catatan

- Terlepas dari pengaturan yang dijelaskan di atas, kecerahan gambar monitor dapat berbeda dari pengambilan gambar sebenarnya, tergantung pada kondisi pencahayaan yang ada. Khususnya untuk pencahayaan dalam jangka waktu lama pada subjek gelap, gambar monitor ditampilkan jauh lebih gelap dari pengambilan gambar dengan cahaya yang benar.
- Pratinjau pencahayaan juga muncul jika pengukuran pencahayaan dilakukan dengan elemen pengoperasian lain (misalnya dengan joystick jika ditetapkan dengan **AE-L**).

PENYIMPANAN NILAI PENGUKURAN

Sering kali karena alasan artistik, bagian penting subjek harus disusun di luar bagian tengah gambar, dan terkadang bagian penting subjek ini terang atau gelap di atas rata-rata. Pengukuran fokus berbobot tengah dan pengukuran titik pada dasarnya mendeteksi bagian pada tengah gambar dan dikalibrasikan ke nilai skala abu-abu rata-rata. Dalam kasus tersebut, penyimpanan nilai pengukuran dapat mengukur subjek utama terlebih dulu dan setiap pengaturan dipertahankan selama jangka waktu tertentu hingga potongan gambar akhir ditentukan.

Saat menggunakan mode fokus otomatis, hal yang sama berlaku untuk pemfokusan (AF-L).

Biasanya kedua penyimpanan (pemfokusan dan pencahayaan) dibuat secara bersamaan dengan tombol rana. Namun, fungsi memori juga dapat dibagi antara tombol rana dan joystick, atau keduanya dapat dijalankan menggunakan joystick. Fungsi mencakup pengaturan dan penyimpanan.

AF-L (AUTO FOCUS LOCK)

Kamera menyimpan pengaturan jarak. Dengan cara ini, potongan gambar dapat diubah dengan lebih mudah saat menggunakan pengaturan jarak tetap.

AE-L (AUTO EXPOSURE LOCK)

Kamera menyimpan nilai pencahayaan. Terlepas dari pencahayaannya, dengan demikian pemfokusan dapat diatur ke objek lain.

AF-L + AE-L

Dengan opsi ini, kamera mengingat nilai pencahayaan dan pengaturan jarak ketika joystick ditekan.

Catatan

- Penyimpanan nilai pengukuran bersama dengan pengukuran beberapa bidang tidak dapat digunakan, karena pencatatan yang diarahkan dalam satu subjek tidak dapat dilakukan.
- Mengubah pengaturan celah diafragma untuk penyimpanan nilai pengukuran tidak memerlukan penyesuaian kecepatan rana, karena akan menyebabkan kesalahan pencahayaan.

PENYIMPANAN NILAI PENGUKURAN DALAM MODE AF

Jika joystick ditekan, fungsi pengukuran menurut setiap pengaturan akan tersusun sebagai berikut:

Pengaturan menu	Joystick	Tombol rana
AF-L + AE-L	Pencahayaan dan ketajaman	-
AF-L	Ketajaman	Pencahayaan
AE-L	Pencahayaan	Ketajaman

Jika joystick tidak ditekan, kedua nilai pengukuran akan disimpan dengan mengoperasikan tombol rana.

Melalui tombol rana

- ▶ Bidik bagian subjek yang penting atau sebagai gantinya detail yang sebanding
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Pengukuran dan penyimpanan akan dilakukan.
- ▶ Tentukan potongan gambar akhir
- ▶ Ambil gambar

Melalui joystick

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **AF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
- ▶ Tekan joystick dan tahan
 - Pengukuran dan penyimpanan akan dilakukan.
- ▶ Jika perlu, lakukan penyimpanan nilai pengukuran lainnya dengan tombol rana
- ▶ Tentukan potongan gambar akhir
- ▶ Ambil gambar

PENYIMPANAN NILAI PENGUKURAN DALAM MODE MF

Dalam mode MF, penyimpanan nilai pengukuran dengan tombol rana hanya mencakup pencahayaan. Namun, fungsi ini juga dapat dialokasikan ke joystick.

Apa pun pengaturannya, penyimpanan pencahayaan dengan tombol rana akan dilakukan jika joystick tidak ditekan.

Melalui tombol rana

- ▶ Bidik bagian subjek yang penting atau sebagai gantinya detail yang sebanding
- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan
 - Pengukuran dan penyimpanan akan dilakukan.
- ▶ Tentukan potongan gambar akhir
- ▶ Ambil gambar

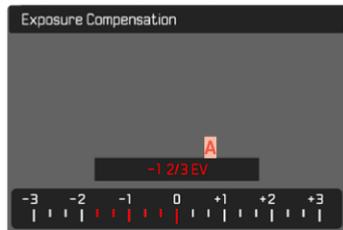
Melalui joystick

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Customize Control**
- ▶ Pilih **Joystick**
- ▶ Pilih **MF Mode**
- ▶ Pilih **AE-L**
- ▶ Tekan joystick dan tahan
 - Pengukuran dan penyimpanan akan dilakukan.
- ▶ Tentukan potongan gambar akhir
- ▶ Ambil gambar

KOREKSI PENCAHAYAAN

Pengukur kecerahan dikalibrasi ke nilai abu-abu rata-rata yang kecerahannya sesuai dengan subjek normal, yaitu subjek fotografi rata-rata. Detail subjek yang sesuai tidak memenuhi persyaratan ini, maka dapat dibuat untuk koreksi pencahayaan yang tepat. Terutama untuk beberapa pengambilan gambar berturut-turut, misalnya jika karena alasan tertentu, pencahayaan yang tepat atau luas diinginkan untuk suatu rangkaian pengambilan gambar, maka koreksi pencahayaan memiliki fungsi yang sangat bermanfaat: koreksi pencahayaan diatur sekali, dan berbeda dengan penyimpanan nilai pengukuran, koreksi pencahayaan akan berlaku hingga diatur ulang.

Nilai koreksi pencahayaan dapat diatur dalam kisaran ± 3 EV (EV: Exposure Value = nilai pencahayaan). Nilai yang tersedia tergantung pada pengaturan global **EV Increment** (lihat halaman 79).



A Nilai koreksi yang diatur (ditandai dengan 0 = dimatikan)

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Exposure Compensation**
 - Pada monitor ditampilkan skala sebagai submenu.
- ▶ Tetapkan nilai yang diinginkan pada skala
 - Nilai yang ditetapkan akan ditampilkan pada skala
 - Selama pengaturan, Anda dapat mengamati efeknya di layar monitor yang menjadi lebih gelap atau lebih terang.

Catatan

- Dalam tiga mode pencahayaan otomatis (semi-otomatis), fungsi ini dialokasikan ke salah satu roda pengaturan, sehingga dapat diakses dengan cepat (lihat halaman 66).
- Koreksi pencahayaan yang diatur ditampilkan dengan tanda pada skala koreksi pencahayaan di baris bawah (lihat halaman 24).
- Untuk koreksi yang ditetapkan, tergantung pada yang diberikan di awal. Nilai koreksi ini akan tetap efektif, hingga diatur ulang secara manual ke **0**, yaitu jika kamera dihidupkan atau dimatikan kembali.
- Perubahan pengaturan **EV Increment** (lihat halaman 79) akan membatalkan koreksi yang diatur, yaitu akan secara otomatis diatur ulang ke **0**.

MODE PENGAMBILAN GAMBAR

PENGAMBILAN GAMBAR RANGKAIAN

Berdasarkan pengaturan pabrik, kamera diatur ke pengambilan gambar tunggal (**Single**). Rangkaian pengambilan gambar juga dapat dibuat, misalnya untuk mengambil gambar urutan gerakan dalam beberapa tahap.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Continuous - Low Speed**, **Continuous - Medium Speed**,
Continuous - High Speed, **Continuous - Very High Speed**)

Setelah pengaturan, pengambilan gambar rangkaian akan dilakukan selama tombol rana sepenuhnya ditekan (dan kapasitas kartu memori mencukupi).

Catatan

- Sebaiknya nonaktifkan mode pemutaran pratinjau (**Auto Review**) saat menggunakan fungsi ini.
- Frekuensi pengambilan gambar yang dilakukan mengikuti pengaturan default (**ISO 200**, format JPG **L-JPG**). Dengan pengaturan lain atau berdasarkan pada konten gambar, pengaturan **White Balance** dan kartu memori yang digunakan dapat membuat frekuensi tersebut berbeda.
- Terlepas dari berapa banyak pengambilan gambar yang dilakukan dalam satu rangkaian, dalam kedua mode pemutaran pertama-tama akan ditampilkan gambar rangkaian terakhir atau gambar rangkaian yang terakhir disimpan di kartu jika proses penyimpanan masih berlangsung.
- Pengambilan gambar rangkaian dengan **Continuous - High Speed** dibuat dengan frekuensi sebesar 10 fps, dengan menggunakan asumsi kecepatan rana 1/60 detik dan lebih singkat.

- Pengambilan gambar berurutan tidak dapat dilakukan saat menggunakan lampu kilat. Jika fungsi lampu kilat diaktifkan, hanya satu gambar yang akan diambil.
- Pengambilan gambar rangkaian tidak memungkinkan kombinasi dengan timer otomatis.
- Memori buffer kamera hanya memungkinkan jumlah gambar terbatas untuk diambil dalam rangkaian pada frekuensi yang dipilih. Bila kapasitas buffer mencapai batas, frekuensi akan berkurang. Jumlah gambar yang tersisa akan ditampilkan di kanan bawah.
- **Continuous - Low Speed/Continuous - Medium Speed**
Dengan mode **AFs**, **Afc**, dan **Mf**, pengaturan pencahayaan dan keseimbangan putih ditentukan masing-masing untuk setiap satu pengambilan gambar. Dengan mode **AFs** dan **Afc**, pengaturan ketajaman juga ditentukan.
- **Continuous - High Speed/Continuous - Very High Speed:**
Dengan mode **AFs**, **Afc** dan **Mf**, pengaturan pencahayaan, pemfokusan, dan keseimbangan putih yang ditentukan untuk pengambilan gambar pertama akan digunakan untuk semua pengambilan gambar berikutnya.

PENGAMBILAN GAMBAR INTERVAL

Dengan kamera ini, Anda dapat mengambil gambar urutan gerakan selama jangka waktu yang lebih lama secara otomatis dalam bentuk pengambilan gambar interval. Anda dapat mengatur jumlah gambar, interval antara gambar dan waktu mulai rangkaian. Pengaturan pencahayaan dan pemfokusan sama seperti pada pengambilan gambar biasa, namun kondisi pencahayaan yang dapat berubah selama pengambilan rangkaian gambar harus diperhitungkan.

MENETAPKAN JUMLAH PENGAMBILAN GAMBAR

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Pilih **Interval Shooting**
- ▶ Pilih **Number of Frames**
- ▶ Masukkan nilai yang diinginkan

MENETAPKAN INTERVAL DI ANTARA BEBERAPA PENGAMBILAN GAMBAR

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Pilih **Interval Shooting**
- ▶ Pilih **Interval**
- ▶ Masukkan nilai yang diinginkan

MENETAPKAN WAKTU TUNDA

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Pilih **Interval Shooting**
- ▶ Pilih **Countdown**
- ▶ Masukkan nilai yang diinginkan

Untuk memulai

- ▶ Tekan tombol rana
 - Sudut kanan atas gambar menunjukkan waktu yang tersisa hingga pengambilan gambar berikutnya beserta nomornya.
 - Di antara pengambilan gambar, monitor secara otomatis mati. Dengan menekan singkat tombol rana, monitor kembali aktif hingga tepat sebelum pengambilan berikutnya.

Untuk membatalkan rangkaian pengambilan gambar yang sedang berjalan

- ▶ Tekan joystick
 - Menu kecil akan muncul.
- ▶ Pilih **End**

Catatan

- Penggunaan fokus otomatis selama pengambilan gambar interval dapat menyebabkan subjek yang sama tidak difokuskan pada semua pengambilan gambar.
- Pengambilan gambar interval selama periode waktu yang lama di tempat yang dingin atau di tempat dengan suhu dan kelembapan tinggi dapat menyebabkan gangguan fungsi.
- Pengambilan gambar interval dihentikan atau dibatalkan dalam situasi berikut:
 - daya baterai habis
 - kamera dimatikan

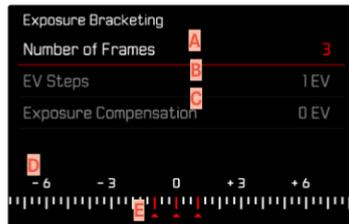
Oleh karena itu, sebaiknya pastikan baterai terisi daya secara memadai. Jika daya berkurang hingga di bawah kapasitas baterai kritis, pesan peringatan yang sesuai akan muncul.

- Jika pengambilan gambar interval dihentikan atau dibatalkan, Anda dapat melanjutkannya dengan mematikan kamera, mengganti baterai atau kartu memori, dan kemudian menghidupkan kembali kamera. Layar permintaan yang sesuai muncul jika kamera dimatikan dan dihidupkan lagi dengan fungsi **Interval Shooting** diaktifkan.
- Fungsi interval tetap aktif setelah rangkaian selesai dan setelah kamera dimatikan dan dihidupkan hingga jenis pengambilan gambar lainnya (Drive Mode) diatur.
- Fungsi interval tidak berarti bahwa kamera cocok digunakan sebagai perangkat pemantauan.
- Terlepas dari berapa banyak pengambilan gambar yang dilakukan dalam satu rangkaian, dalam kedua mode pemutaran pertama-tama akan ditampilkan gambar rangkaian terakhir atau gambar rangkaian yang terakhir disimpan di kartu jika proses penyimpanan masih berlangsung.

- Dalam keadaan tertentu, kamera mungkin tidak dapat mengambil gambar yang baik. Ini terjadi, misalnya, jika pemfokusan tidak berhasil. Dalam hal ini, tidak ada gambar yang dibuat dan rangkaian berlanjut pada interval berikutnya. Dalam indikator muncul petunjuk **Some Frames are dropped**.

RANGKAIAN PENCAHAYAAN

Banyak subjek menarik yang sangat kontras dan menunjukkan area yang sangat terang dan juga area yang sangat gelap. Efek gambar mungkin berbeda-beda, tergantung pada bagian pencahayaan yang Anda sesuaikan. Dalam kasus tersebut, beberapa alternatif dapat dibuat dengan pencahayaan yang bertahap dan kecepatan rana yang berbeda-beda menggunakan mode prioritas apertur dengan rangkaian pencahayaan otomatis. Dalam penyambungan, Anda dapat memilih pengambilan gambar yang sesuai untuk penggunaan selanjutnya, atau menggunakan perangkat lunak pengeditan gambar yang sesuai untuk menghasilkan gambar dari penyambungan tersebut, terutama dengan rentang kontras yang sangat tinggi (HDR).



- A** Jumlah pengambilan gambar
- B** Perbedaan pencahayaan di antara gambar
- C** Pengaturan koreksi pencahayaan
- D** Skala nilai cahaya
- E** Nilai pencahayaan gambar yang ditunjukkan dengan warna merah.

(Jika dalam waktu yang sama koreksi pencahayaan diatur, skala digeser sebesar nilai yang sesuai.)

Jumlah pengambilan gambar dapat dipilih (3 atau 5 pengambilan gambar). Perbedaan pencahayaan di antara gambar yang dapat diatur di bagian **EV Steps** adalah hingga 3 EV. Nilai yang tersedia tergantung pada pengaturan global **EV Increment** (lihat halaman 79).

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Drive Mode**
- ▶ Pilih **Exposure Bracketing**
- ▶ Dalam submenu di bagian **Number of Frames**, pilih jumlah pengambilan jumlah pengambilan gambar yang diinginkan
- ▶ Dalam submenu di bagian **EV Steps**, pilih tahapan pencahayaan yang diinginkan
- ▶ Di submenu, di bagian **Exposure Compensation**, pilih nilai koreksi pencahayaan yang diinginkan
 - Nilai pencahayaan yang ditandai mengubah posisi menurut pengaturan masing-masing. Jika dilakukan koreksi pencahayaan, skala juga akan bergeser.
 - Nilai kompensasi eksposur yang dipilih tergantung pada keseluruhan rangkaian pengambilan gambar.
- ▶ Ambil gambar

Catatan

- Jika rangkaian pencahayaan diatur, ini akan ditampilkan pada monitor dengan . Selama pengambilan gambar, Anda dapat mengamati efeknya di layar monitor yang menjadi lebih gelap atau lebih terang.
- Tergantung pada mode pencahayaan, tahapan pencahayaan dihasilkan dengan mengubah kecepatan rana dan/atau apertur:
 - Kecepatan rana (**A/M**)
 - Apertur (**S**)
 - Kecepatan rana dan apertur (**P**)
- Berikut adalah urutan pengambilan gambar: pencahayaan yang benar / kekurangan pencahayaan / kelebihan pencahayaan.
- Tergantung pada kombinasi kecepatan rana/apertur yang tersedia, rentang pengoperasian rangkaian pencahayaan otomatis mungkin terbatas.
- Untuk kontrol otomatis sensitivitas ISO, sensitivitas yang ditetapkan oleh kamera secara otomatis untuk pengambilan gambar tanpa koreksi juga digunakan untuk semua pengambilan gambar lainnya, yaitu nilai ISO selama satu rangkaian tidak akan berubah. Hal ini dapat menyebabkan kecepatan rana paling lambat yang ditentukan dalam **Shutter Speed Limit** terlampaui.
- Tergantung pada kecepatan rana awal, rentang kerja rangkaian pencahayaan otomatis dapat terbatas. Terlepas dari kondisi di atas, jumlah pengambilan gambar yang ditetapkan akan selalu terpenuhi. Sebagai akibatnya, beberapa pengambilan gambar dari suatu rangkaian dapat memiliki pencahayaan yang sama.
- Fungsi tetap aktif hingga fungsi lain dipilih dalam submenu **Drive Mode**, atau hingga Anda menonaktifkan, lalu mengaktifkan kamera kembali. Jika tidak ada fungsi lain yang dipilih, rangkaian pencahayaan selanjutnya dibuat setiap kali Anda menekan tombol rana.

TIMER OTOMATIS

Timer otomatis memungkinkan pengambilan gambar dengan penundaan yang telah dipilih sebelumnya. Dalam kasus seperti ini, sebaiknya pasang kamera dengan kuat pada tripod.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Self Timer**
- ▶ Dalam submenu, pilih **Self Timer 2 s**/**Self Timer 12 s**
- ▶ Ambil gambar
 - Penghitungan mundur sisa waktu hingga pemicuan rana akan ditampilkan di monitor. LED timer otomatis yang berkedip pada bagian depan kamera menunjukkan waktu tunda yang berjalan. Led ini berkedip perlahan dalam 10 detik pertama, dan berkedip dengan cepat dalam 2 detik terakhir.
 - Selama waktu tunda timer otomatis berjalan, pengambilan gambar dapat dihentikan kapan saja dengan menekan singkat tombol rana, dan pengaturan akan dipertahankan.

Catatan

- Dalam mode timer otomatis, pengaturan pencahayaan tidak dilakukan dengan menekan tombol rana hingga titik tekan tertentu, melainkan diatur tepat sebelum pengambilan gambar.
- Fungsi timer tetap aktif hingga dimatikan pada menu atau saat kamera dimatikan.
- Pengukuran pencahayaan dilakukan lebih dulu, dalam mode fokus otomatis dengan fokus yang telah diatur. Waktu tunda akan dimulai.

FOTOGRAFI DENGAN LAMPU KILAT

Kamera menentukan daya lampu kilat yang diperlukan dengan memicu satu atau beberapa cahaya kilat pengukur sebelum pengambilan gambar yang sebenarnya. Segera setelahnya, selama pencahayaan, lampu kilat utama akan dipicu.

UNIT LAMPU KILAT YANG DAPAT DIGUNAKAN

Seluruh rentang fungsi yang dijelaskan dalam panduan ini, termasuk pengukuran lampu kilat TTL, hanya tersedia dengan unit lampu kilat sistem Leica seperti SF 40. Unit lampu kilat lainnya yang memiliki hanya satu kontak tengah positif dapat dengan aman dipicu melalui Leica SL2, tetapi tidak dapat dikontrol. Saat menggunakan unit lampu kilat lain, pengoperasian yang tepat tidak dapat dijamin.

Catatan

- Jika unit lampu kilat yang tidak dirancang khusus untuk kamera digunakan dan oleh karena itu tidak mengalihkan keseimbangan putih kamera secara otomatis, pengaturan **WB** lampu kilat harus digunakan.

Penting

- Penggunaan unit lampu kilat yang tidak kompatibel dengan Leica SL2 pada kasus terburuk dapat menyebabkan kerusakan permanen pada kamera dan/atau unit lampu kilat.

MEMASANG UNIT LAMPU KILAT

- ▶ Matikan kamera dan unit lampu kilat
- ▶ Geser kaki unit lampu kilat seluruhnya ke dalam dudukan aksesori dan, jika ada, gunakan mur kunci untuk menguncinya agar tidak lepas
 - Tindakan ini penting karena perubahan posisi dudukan aksesori dapat mengganggu kontak yang diperlukan, sehingga menyebabkan kesalahan fungsi.

MELEPAS LAMPU KILAT

- ▶ Matikan kamera dan unit lampu kilat
- ▶ Melepas lampu kilat

PENGUKURAN PENCAHAYAAN LAMPU KILAT (PENGUKURAN TTL)

Mode lampu kilat otomatis penuh yang dikontrol kamera tersedia untuk kamera ini dengan lampu kilat yang kompatibel dengan sistem (lihat halaman 136) dan tersedia dua mode pencahayaan, yaitu prioritas apertur dan pengaturan manual.

Selain itu, kamera dengan prioritas apertur dan pengaturan manual dapat menggunakan teknik lampu kilat lainnya yang kreatif dan menarik, misalnya sinkronisasi pemicuan lampu kilat dan lampu kilat dengan kecepatan rana yang lebih lambat dari waktu sinkronisasi maksimal.

Kamera juga akan mentransfer sensitivitas yang diatur ke unit lampu kilat. Unit lampu kilat dapat secara otomatis melacak jangkauan, asalkan unit lampu kilat tersebut dilengkapi dengan indikator yang sesuai, dan asalkan apertur yang dipilih pada lensa juga dapat dimasukkan pada unit lampu kilat. Pengaturan sensitivitas ISO pada unit lampu kilat yang kompatibel dengan sistem tidak dapat dipengaruhi dari unit lampu kilat, karena pengaturannya telah ditransfer dari kamera.

PENGATURAN PADA UNIT LAMPU KILAT

Mode	
TTL	Kontrol otomatis melalui kamera
A	Mode prioritas apertur
M	Pencahayaan lampu kilat harus ditetapkan dengan mengatur tingkat daya yang sesuai dengan nilai apertur dan jarak yang ditetapkan pada kamera.

Unit lampu kilat harus diatur ke mode **TTL** agar dapat dikontrol secara otomatis oleh kamera.

Bila diatur ke **A**, objek yang terang di atas atau di bawah rata-rata mungkin tidak dapat diterangi secara optimal.

Bila diatur ke **M**, pencahayaan lampu kilat harus disesuaikan dengan mengatur tingkat daya cahaya yang dikurangi ke nilai apertur dan jarak yang ditetapkan kamera.

Catatan

- Untuk detail tentang pengoperasian lampu kilat, unit lampu kilat lainnya yang tidak ditetapkan secara khusus untuk kamera ini, serta berbagai mode unit lampu kilat, lihat panduan masing-masing.

KONTROL LAMPU KILAT

Hal yang dijelaskan dalam bagian berikut hanya mengacu pada pengaturan dan fungsi yang tersedia dengan kamera dan unit lampu kilat yang kompatibel dengan sistem.

TITIK WAKTU SINKRONISASI

Pencahayaan pengambilan gambar dilakukan dengan dua sumber cahaya:

- cahaya yang ada
- Cahaya lampu kilat

Bagian subjek yang secara khusus atau terutama diterangi oleh cahaya lampu kilat hampir selalu direproduksi secara tajam dengan pengaturan ketajaman yang benar dikarenakan pulsa cahaya yang sangat cepat. Sebaliknya, semua bagian subjek lainnya akan ditampilkan dalam gambar yang sama dengan ketajaman yang berbeda-beda dan diterangi secara memadai oleh cahaya yang ada atau menggunakan cahaya sendiri. Apakah bagian subjek ini direproduksi secara tajam atau "buram", serta tingkat "pemburaman", akan ditentukan melalui dua faktor yang saling mempengaruhi:

- tingkat kecepatan rana
- kecepatan gerakan bagian subjek atau kamera selama pengambilan gambar

Semakin lambat kecepatan rana atau semakin cepat gerakan, maka semakin jelas perbedaan kedua gambar superimpose tersebut.

Titik waktu yang biasa untuk pemicuan lampu kilat adalah di awal pencahayaan (**Start of Exp.**) dan tepat setelahnya, tirai rana pertama telah membuka jendela gambar sepenuhnya. Hal ini bahkan dapat mengakibatkan kontradiksi yang terlihat seperti pada gambar kendaraan yang disusul oleh jejak cahayanya sendiri. Selain itu, kamera ini memungkinkan sinkronisasi dengan akhir pencahayaan (**End of Exp.**) tepat sebelum tirai rana kedua mulai menutup jendela gambar. Dalam hal ini, gambar yang tajam mencerminkan akhir gerakan yang diambil. Teknik lampu kilat ini memberikan kesan gerakan dan dinamika yang alami dalam foto.

Fungsi tersedia dengan semua pengaturan kamera dan unit lampu kilat.

Pengaturan pabrik: **End of Exp.**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Flash Settings**
- ▶ Pilih **Flash Sync**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Start of Exp.**, **End of Exp.**)
 - Waktu sinkronisasi yang diatur ditampilkan di baris atas.

Catatan

- Jangan gunakan kabel sinkronisasi yang lebih panjang dari 3 m / 10 kaki.
- Pada lampu kilat dengan kecepatan rana yang lebih rendah, jarang terdapat perbedaan gambar di antara kedua waktu pemicuan atau perbedaan gambar hanya terdapat dalam gerakan sangat cepat.

JANGKAUAN LAMPU KILAT

Rentang lampu kilat yang efektif tergantung pada nilai apertur dan sensitivitas yang diatur secara manual atau dikontrol dari kamera. Untuk pencahayaan lampu kilat yang memadai, objek utama harus berada dalam rentang lampu kilat masing-masing. Dengan pengaturan tetap ke kecepatan rana yang secepat mungkin untuk mode lampu kilat, (waktu sinkronisasi), dalam beberapa situasi akan mengakibatkan kekurangan pencahayaan yang tidak perlu pada semua bagian subjek yang tidak diberi cahaya dari lampu kilat dengan benar.

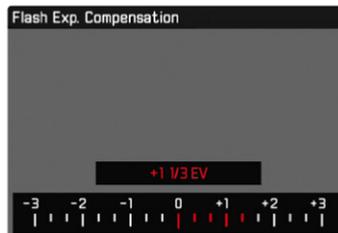
Kamera ini memungkinkan Anda menyesuaikan kecepatan rana yang digunakan dalam kondisi masing-masing subjek atau ide komposisi gambar Anda dalam mode lampu kilat melalui kombinasi dengan prioritas apertur.

KOMPENSASI PENCAHAYAAN LAMPU KILAT

Dengan fungsi ini, pencahayaan lampu kilat dapat dikurangi atau ditambah, apa pun kondisi pencahayaan yang ada, misalnya untuk mencerahkan wajah seseorang di latar depan saat pengambilan gambar di luar ruangan pada malam hari, sementara kondisi cahaya harus dipertahankan.

Pengaturan pabrik: 0 EV

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Flash Settings**
- ▶ Pilih **Flash Exp. Compensation**
 - Submenu menampilkan skala dengan tanda pengaturan berwarna merah. Jika skala berada pada nilai 0, ini menunjukkan bahwa fungsi dinonaktifkan.
- ▶ Tetapkan nilai yang diinginkan pada skala
 - Nilai yang ditetapkan akan ditampilkan pada skala.
 - Nilai yang tersedia tergantung pada pengaturan global **EV Increment** (lihat halaman 79).



Catatan

- Untuk koreksi yang ditetapkan, tergantung pada yang diberikan di awal. Nilai koreksi ini akan tetap efektif, hingga diatur ulang secara manual ke 0, yaitu jika kamera dihidupkan atau dimatikan kembali.
- Perubahan pengaturan **EV Increment** (lihat halaman 79) akan membatalkan koreksi yang diatur, yaitu akan secara otomatis diatur ulang ke 0.
- **Flash Exp. Compensation** tidak tersedia bila unit lampu kilat yang terpasang memiliki fitur pengaturan kompensasi, misalnya Leica SF 58.
- Nilai koreksi yang telah dimasukkan pada kamera tidak berlaku, begitu nilai koreksi dimasukkan pada lampu kilat yang sesuai dan terpasang, misalnya Leica SF 60.
- Item menu **Flash Exp. Compensation** hanya ditujukan untuk penggunaan dengan unit lampu kilat yang koreksinya tidak dapat disesuaikan oleh pengguna (misalnya Leica SF 26).
- Cahaya lampu kilat lebih terang yang dipilih menggunakan kompensasi positif memerlukan daya lampu kilat lebih besar. Oleh karena itu, koreksi pencahayaan lampu kilat kurang lebih memengaruhi jangkauan lampu kilat: Koreksi positif menurunkan jangkauan, sedangkan koreksi negatif meningkatkan jangkauan.
- Koreksi pencahayaan yang diatur pada kamera hanya mempengaruhi pengukuran cahaya yang ada. Dalam mode lampu kilat, jika Anda secara bersamaan ingin mengoreksi pengukuran cahaya lampu kilat TTL, maka Anda harus mengaturnya terlebih dulu pada unit lampu kilat. (Pengecualian: dengan Leica SF 26, koreksi harus diatur di kamera melalui kontrol menu.)

MENGAMBIL FOTO DENGAN LAMPU KILAT

- ▶ Aktifkan unit lampu kilat
- ▶ Atur mode yang sesuai pada unit lampu kilat untuk kontrol angka pemandu (misalnya, TTL atau GNC = Guide Number Control)
- ▶ Hidupkan kamera
- ▶ Tetapkan mode pencahayaan yang diinginkan atau kecepatan rana dan/atau apertur
 - Dalam hal ini, penting untuk memperhatikan waktu sinkronisasi lampu kilat yang paling singkat karena menentukan apakah lampu kilat pengambilan gambar "normal" atau lampu kilat HSS yang dipicu.
- ▶ Sebelum setiap pengambilan gambar menggunakan lampu kilat, tekan singkat tombol rana untuk mengaktifkan pengukuran pencahayaan
 - Jika langkah ini gagal karena tombol rana ditekan sepenuhnya dengan terlalu cepat dalam satu gerakan, maka unit lampu kilat mungkin tidak akan dipicu.

Catatan

- Unit lampu kilat harus siap beroperasi. Jika tidak, mungkin akan terjadi kesalahan pencahayaan dan pesan kesalahan ditampilkan di kamera.
- Sistem lampu studio mungkin memiliki durasi penyalaan yang sangat lama. Karena itu, penggunaannya mungkin akan efektif, jika memilih kecepatan rana yang lebih lambat dari 1/180 detik. Hal yang sama juga berlaku untuk tombol rana lampu kilat yang dikontrol radio dengan "kilat eksternal" karena transmisi radio dapat menimbulkan penundaan.
- Pengambilan gambar berurutan dan rangkaian pencahayaan otomatis dengan lampu kilat tidak dapat dilakukan.
- Tergantung pada pengaturan yang dilakukan dalam menu **Auto ISO Settings**, kamera mungkin tidak mendukung kecepatan rana yang lebih lambat karena dalam hal ini, peningkatan sensitivitas ISO diprioritaskan.
- Untuk mencegah gambar kabur saat menggunakan kecepatan rana lebih lambat, sebaiknya gunakan tripod. Atau, sensitivitas yang lebih tinggi dapat dipilih.

MODE PENGAMBILAN GAMBAR (VIDEO)

Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini hanya berlaku untuk mode video. Karena itu, pengaturan tersebut adalah bagian dari menu video dan harus selalu dibuka dan diatur dalam mode video (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Item menu dengan nama yang sama dalam menu foto tidak tergantung pada hal ini.

Catatan

- Perekaman video terus-menerus dapat dilakukan hingga durasi maksimum 29 menit.
- Ukuran file maksimum untuk video tanpa jeda adalah 96 GB. Jika pengambilan gambar melampaui ukuran file ini, gambar selanjutnya akan secara otomatis disimpan dalam file lain (tetapi tidak lebih lama dari 29 menit).
- Karena hanya sebagian permukaan sensor yang digunakan selama perekaman video, maka masing-masing jarak titik fokus efektif meningkat, sehingga potongan gambar menjadi sedikit mengecil.
- Dalam mode video, item menu tertentu tidak tersedia. Sebagai petunjuk adalah font yang diwarnai abu-abu dalam baris yang sesuai.
- Tidak seperti dalam mode foto, joystick dalam mode video selalu berfungsi hanya untuk pemfokusan (pengukuran dan penyimpanan). Penggabungan pengukuran pencahayaan dan pengukuran jarak tidak terjadi, terlepas dari metode pengukuran yang dipilih.

MODE VIDEO DAN MODE CINE

Mode Cine dioptimalkan untuk digunakan oleh sinematografer profesional. Penyederhanaan untuk memprioritaskan fungsi-fungsi terpenting serta penggunaan istilah dan konsep dari dunia sinema memastikan pengalaman pengguna yang mudah.

Program pencahayaan otomatis (semi-otomatis) (P, A, S) serta kontrol otomatis sensitivitas cahaya (Auto ISO, Floating ISO) tetap nonaktif. Spesifikasi sensitivitas cahaya dinyatakan menurut standar ASA.

Pengaturan kecepatan rana tidak dilakukan secara absolut seperti dalam mode video lainnya, tetapi sebagai sudut rana (Shutter Angle) secara relatif terhadap kecepatan bingkai yang dipilih. Dengan lensa yang sesuai, mode Cine pada Leica SL2 juga memungkinkan penggunaan T-Stop untuk memastikan situasi pencahayaan yang persis sama, terlepas dari kameranya.

Pengaturan pabrik: **Video**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Recording Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Video**, **Cine**)

Catatan

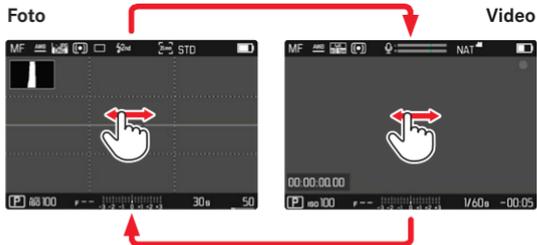
- Pengaturan sensitivitas cahaya (ISO/ASA), apertur, dan kecepatan rana disimpan secara independen untuk mode video dan mode Cine.

MEMULAI/KELUAR DARI MODE VIDEO

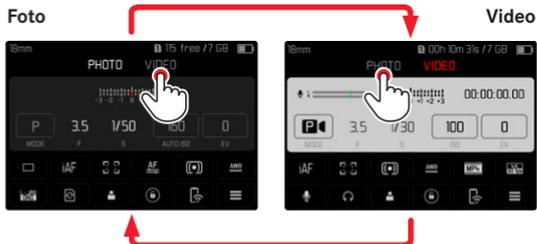
Saat pertama kali dihidupkan dan setelah pengaturan ulang ke pengaturan pabrik, kamera berada dalam mode pengambilan foto. Peralihan antara mode foto dan video dapat dilakukan dengan dua cara:

Melalui kontrol sentuh

Opsi 1



Opsi 2



- Warna layar status berubah secara sesuai.

Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan tombol FN yang dialokasikan dengan fungsi **Photo - Video**
 - Dalam pengaturan pabrik, tombol **FN** berada di kiri belakang di sebelah monitor **(25)**.

Catatan

- Kamera beralih ke mode foto atau video yang ditetapkan terakhir.

MEMULAI/MENGAKHIRI PENGAMBILAN GAMBAR



- ▶ Tekan tombol rana
 - Perekaman video dimulai.
 - Titik berkedip merah.
 - Waktu pengambilan gambar berjalan.
- ▶ Tekan ulang tombol rana
 - Perekaman video berakhir.
 - Titik menyala hijau.

Catatan

- Di tampilan atas, pengambilan gambar saat ini ditunjukkan dengan titik di bawah modeny.
- Pengaturan dasar gambar (lihat halaman 94) harus dilakukan sebelum pengambilan gambar.
- Selama perekaman video, akses langsung ke fungsi menu tidak dimungkinkan.

PENGATURAN JARAK (PEMFOKUSAN)

Dengan Leica SL2, pengaturan jarak dapat dilakukan secara otomatis atau manual. Dalam fokus otomatis, tersedia 3 mode dan 4 metode pengukuran. Saat menggunakan lensa MF, hanya pengaturan manual yang dimungkinkan.

MEREKAM VIDEO DENGAN AF

Saat menggunakan **AFs**, pemfokusan akan dilakukan, jika perlu. Saat menggunakan **AFc** dan **Intelligent AF**, area dalam bidang pengukuran AF terus terfokus. Pemfokusan kontinu dapat diredam melalui penyimpanan nilai pengukuran.

MEREKAM VIDEO DENGAN MF

Pemfokusan dilakukan secara manual menggunakan ring pengatur jarak. Jika diperlukan, pengukuran AF dapat dilakukan dengan joystick (mode sesuai dengan **AFs**).

Catatan

- Fokus otomatis dapat diubah secara manual kapan saja dengan memutar ring pengatur jarak ketika tombol rana ditekan. Pengaturan jarak ini akan tetap konstan hingga tombol rana dilepaskan.

MODE FOKUS OTOMATIS

Mode AF berikut tersedia: **AFs**, **AFc** dan **Intelligent AF**. Mode AF saat ini ditampilkan di baris atas.

Pengaturan pabrik: **Intelligent AF**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Intelligent AF**, **AFs**, **AFc**)

INTELLIGENT AF

Cocok untuk subjek. Kamera secara otomatis memilih antara AFs dan AFc.

AFs (single)

Cocok jika pengaturan jarak dijaga konstan dalam periode yang lebih lama. Memungkinkan kontrol pemfokusan yang lebih besar dan membantu menghindari pemfokusan yang salah.

AFc (continuous)

Cocok untuk subjek yang bergerak. Pengaturan jarak terus disesuaikan dengan subjek pada bidang pengukuran AF. Memungkinkan kontrol pemfokusan intuitif, terutama dalam dengan Touch AF.

MENGONTROL FOKUS OTOMATIS

TOUCH AF

Saat merekam video, Touch AF memungkinkan kontrol pemfokusan yang intuitif, meskipun subjek yang paling penting bergerak keluar dari bagian tengah gambar.

Dengan AFs

- ▶ Sentuh layar secara langsung di titik yang diinginkan dan lepaskan
 - Pemfokusan dilakukan setelah jari dilepas dari layar.

Dengan AFc

- ▶ Tahan jari Anda di layar dan gerakkan secara dinamis
 - Pemfokusan terus disesuaikan dengan posisi bidang pengukuran AF.

MEREDAM PEMFOKUSAN KONTINU

Pemfokusan ulang kontinu dapat diredam selama beberapa waktu dengan melakukan penyimpanan nilai pengukuran. Tergantung pada mode yang aktif, elemen pengoperasian berikut dapat digunakan:

Intelligent AF	Tombol rana (tekan singkat dan tahan)
	Joystick (tekan dan tahan)
AFc	Joystick (tekan dan tahan)

Kamera menyimpan pengaturan jarak. Dengan cara ini, potongan gambar dapat diubah dengan lebih mudah saat menggunakan pengaturan jarak tetap. Selama elemen pengoperasian ditahan, pengaturan jarak tetap konstan. Pemfokusan otomatis dilakukan kembali hanya setelah elemen pengoperasian dilepaskan.

METODE PENGUKURAN FOKUS OTOMATIS

Untuk pengukuran jarak, berbagai metode pengukuran tersedia dalam mode AF. Pemfokusan yang berhasil ditunjukkan oleh bidang pengukuran berwarna hijau, yang tidak berhasil ditunjukkan oleh warna merah.

Pengaturan pabrik: **Multi-Field**



- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Multi-Field**, **Spot**, **Field**, **Zone**, **Tracking**, **Face/Body Detection**)

Catatan

- Pengaturan jarak menggunakan AF mungkin gagal:
 - Ketika jarak ke subjek yang ditargetkan terlalu besar (dalam mode makro) atau terlalu kecil
 - Jika subjek tidak cukup terang

MULTI-FIELD

Beberapa bidang pengukuran dideteksi secara otomatis penuh.

TITIK/BIDANG

Kedua metode tersebut hanya akan mendeteksi bagian subjek di dalam setiap bidang pengukuran AF. Bidang pengukuran ditandai dengan bingkai kecil (pengukuran bidang) atau tanda silang (pengukuran titik). Dengan kisaran pengukuran yang sangat kecil, pengukuran titik dapat berfokus pada detail subjek yang sangat kecil. Untuk itu, bidang pengukuran AF dapat dipindahkan ke titik lain.

Kisaran pengukuran yang sedikit lebih besar untuk pengukuran bidang tidak terlalu penting saat menargetkan, tetapi memungkinkan pengukuran selektif.

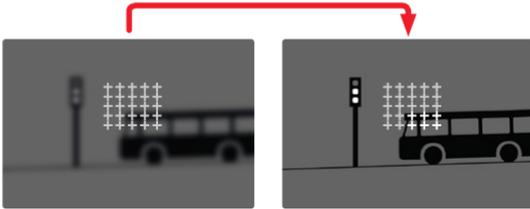
- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan atau
- ▶ Sentuh singkat monitor pada titik mana pun (Dengan Touch AF aktif)

Catatan

- Dalam kedua kasus tersebut, bidang pengukuran tetap dalam posisinya yang telah ditetapkan saat mengganti metode pengukuran dan saat menonaktifkan kamera.
- Dalam kombinasi metode pengukuran pencahayaan **Spot** dengan metode pengukuran AF **Spot** dan **Field**, penggabungan bidang pengukuran dilakukan. Pengukuran pencahayaan kemudian akan dilakukan pada titik yang ditentukan oleh bidang pengukuran AF, meskipun bidang ini dipindahkan.

ZONA

Dalam metode pengukuran ini, potongan gambar subjek dengan grup-grup yang saling terhubung dari bidang-bidang 5x5 akan diambil.



Setelah pengaturan selesai, akan ditampilkan bidang pengukuran yang berisi bagian subjek yang dihasilkan secara tajam.

PELACAKAN

Pilihan pengukuran bidang ini membantu menangkap subjek yang bergerak. Subjek di bawah bidang pengukuran akan terus difokuskan setelah ditangkap sekali.

- ▶ Arahkan bidang pengukuran ke objek yang diinginkan (dengan mengayunkan kamera atau memindahkan bidang pengukuran)

- ▶ Tekan singkat tombol rana dan tahan

atau

- ▶ Tekan joystick dan tahan

- Subjek difokuskan.

- Bidang pengukuran "melacak" subjek yang disimpan dan subjek akan terus difokuskan.

Catatan

- Metode pengukuran ini berfokus terus-menerus, bahkan jika ditetapkan sebagai mode AF **AFs**.

POSISI MULAI DALAM PELACAKAN

Pengaturan pabrik: **Center**

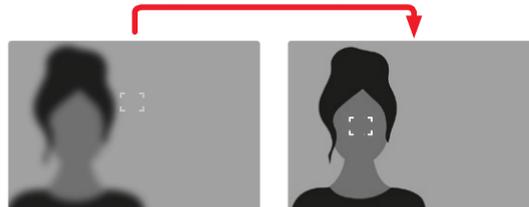
Posisi dimulainya pelacakan dapat ditentukan.

Center	Bagian tengah layar
Last Position	Posisi akhir pelacakan terakhir
Recall	Posisi awal pelacakan terakhir

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **AF Tracking Start Position**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Last Position**, **Recall**, **Center**)

PENGENALAN ORANG (PENGENALAN WAJAH)

Pengenalan orang adalah perluasan dari pengenalan wajah. Selain pola biometrik wajah, pola biometrik orang juga dikenali dan digunakan untuk pemfokusan. Dengan demikian, orang yang pernah diukur dapat dilacak secara kontinu, meskipun wajahnya sesaat tidak terlihat. Terutama jika ada beberapa orang dalam gambar, fungsi ini secara lebih efektif mencegah fokus beralih secara tidak disengaja ke wajah lainnya.



PENGATURAN AF

SENSITIVITAS

Menetapkan sensitivitas pengukuran kontras.

Pengaturan pabrik: 0

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **AF Sensitivity**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3)

KECEPATAN

Untuk subjek yang bergerak kurang cepat, sebaiknya atur kecepatan AF ke nilai yang sedikit lebih rendah. Dengan demikian, perubahan fokus yang terlalu tiba-tiba dapat dihindari. Untuk subjek yang banyak bergerak, pengaturan tinggi memastikan pemfokusan yang benar.

Pengaturan pabrik: 0

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **AF Setup**
- ▶ Pilih **AF Speed**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(-5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5)

PENGATURAN CEPAT AF

Pengaturan cepat AF menawarkan fungsi berikut:

- Mengganti metode pengukuran AF dengan cepat
- Mengubah ukuran bidang pengukuran selama pengukuran bidang

Gambar jendela bidik tetap terlihat selama pengaturan.

MEMBUKA PENGATURAN CEPAT AF

- ▶ Sentuh lama monitor
 - Semua indikator bantu disembunyikan.
 - Jika **Field** diatur sebagai metode pengukuran, segitiga merah muncul di dua sudut bidang pengukuran.



MENGUBAH UKURAN BIDANG PENGUKURAN AF

(hanya **Field**)

- ▶ Putar roda ibu jari
atau
- ▶ Satukan atau pisahkan
 - Ukuran bidang pengukuran AF dapat diatur dalam 3 tingkat.

Catatan

- Pengaturan cepat AF hanya dapat dibuka jika fungsi **Touch AF** aktif (lihat halaman 78).

MENGGANTI METODE PENGUKURAN AF

- ▶ Putar roda pengaturan depan
 - Menu panel muncul di tepi bawah layar.



- ▶ Pilih metode pengukuran yang diinginkan
 - Pengaturan juga dapat dilakukan dengan roda pengaturan depan.
 - Pengaturan diterima secara otomatis setelah sekitar 3 detik, dan menu panel pun menghilang.

Catatan

- Selama pengambilan gambar berjalan, fungsi ini tidak tersedia.

FUNGSI BANTUAN AF

PERBESARAN DALAM MODE AF

Agar lebih baik dalam mengevaluasi pengaturan, perbesaran dapat dibuka tanpa tergantung pada pemfokusan.

Untuk melakukannya, fungsi perbesaran harus dialokasikan ke salah satu tombol FN (lihat halaman 65).

Untuk mengalokasikan fungsi ke tombol FN

- ▶ Lihat halaman 65

Untuk membuka perbesaran

- ▶ Tekan tombol FN
 - Potongan gambar yang diperbesar akan muncul. Lokasinya tergantung pada posisi bidang pengukuran AF.
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.
 - Perbesaran dimulai pada tingkat perbesaran ke-2 dari 3 tingkat.

Untuk menyesuaikan tingkat perbesaran

- ▶ Putar roda ibu jari/roda pengaturan depan

Untuk mengubah lokasi potongan gambar

- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar atau
- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk mengakhiri perbesaran

- ▶ Tekan singkat tombol rana

Catatan

- Perbesaran tetap aktif hingga diakhiri.
- Selama pengambilan gambar berjalan, fungsi ini tidak tersedia.

LAMPU BANTUAN AF

Lampu bantuan AF tidak aktif dalam mode video.

KONFIRMASI AF AKUSTIK

Pengukuran jarak yang berhasil dapat dikonfirmasi dalam mode AF dengan sinyal akustik (lihat halaman 76).

Catatan

- Selama pengambilan gambar berjalan, fungsi ini tidak tersedia.

PEMFOKUSAN MANUAL (MF)

Pemfokusan manual memberikan lebih banyak kontrol dan tidak rentan terhadap kesalahan pengaturan dibandingkan mode AF.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Mode**
- ▶ Pilih **MF**
- ▶ Mulai pengambilan gambar
- ▶ Putar ring pengatur jarak untuk mengatur pemfokusan yang diinginkan

PENGATURAN MF*

Pengaturan pabrik: **On**

Kecepatan pengaturan MF dapat disesuaikan. Misalnya, jika pengaturan ditetapkan ke **90°**, seluruh area fokus dilalui dengan memutar ring pengatur jarak sebanyak seperempat putaran. Jika pengaturan ditetapkan ke **360°**, maka harus diputar sepenuhnya. Sudut yang lebih kecil memungkinkan penyesuaian yang lebih cepat, sedangkan sudut yang lebih besar memungkinkan penyesuaian yang lebih tepat.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **MF Setup**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
(**Standard MF, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 300°, 330°, 360°, Maximum**)

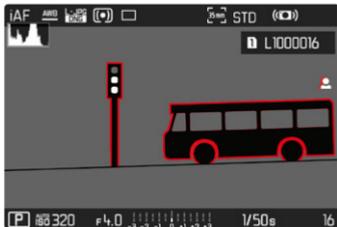
* Fungsi ini tersedia dengan pembaruan firmware 2020. Pengguna terdaftar secara otomatis diinformasikan tentang pembaruan tersebut, lihat halaman 12 dan halaman 191. Perubahan dapat terjadi sewaktu-waktu.

DENGAN FUNGSI BANTUAN

Fungsi bantuan berikut tersedia untuk pengukuran jarak manual.

FOCUS PEAKING

Dalam fungsi bantuan ini, tepi bagian-bagian subjek yang diatur dengan fokus akan disorot dalam warna.



Jika Focus Peaking aktif,  muncul di sisi kanan gambar dengan warna yang digunakan. Warna penanda bisa diatur. Sensitivitas juga dapat disesuaikan. Pengaktifan fungsi ini dikontrol melalui profil info (lihat halaman 80).

Catatan

- Identifikasi bagian objek yang ditampilkan tajam didasarkan pada kontras objek, yaitu perbedaan terang-gelap. Akibatnya, bagian subjek dengan kontras tinggi dapat ditandai dengan keliru meskipun diatur secara tidak fokus.

PERBESARAN DALAM MODE MF

Semakin besar detail subjek yang ditampilkan, anda dapat menilai ketajamannya dengan lebih baik dan dapat fokus dengan lebih akurat.

Dalam pemfokusan manual, fungsi ini dapat secara otomatis diaktifkan atau dibuka kembali secara independen.

MEMBUKA FUNGSI DENGAN RING PENGATUR JARAK

Memutar ring pengatur jarak akan secara otomatis memperbesar potongan gambar yang ditampilkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Focusing**
- ▶ Pilih **Focus Assist**
- ▶ Pilih **Auto Magnification**
- ▶ Pilih **On**
- ▶ Putar ring pengatur jarak
 - Potongan gambar yang diperbesar akan muncul. Lokasinya tergantung pada posisi bidang pengukuran AF.
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.
 - Perbesaran dimulai pada tingkat perbesaran ke-1 dari 3 tingkat.

Untuk menyesuaikan tingkat perbesaran

- ▶ Putar roda ibu jari/roda pengaturan depan

Untuk mengubah lokasi potongan gambar

- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar atau
- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk mengakhiri perbesaran

- ▶ Tekan singkat tombol rana atau
- ▶ Kurangi perbesaran hingga tampilan penuh muncul kembali

Catatan

- Sekitar 5 detik setelah putaran terakhir roda pengatur jarak, perbesaran secara otomatis dibatalkan.
- Selama pengambilan gambar berjalan, fungsi ini tidak tersedia.

INDIKATOR JARAK

Dalam pemfokusan manual, informasi jarak ditampilkan di tampilan atas.

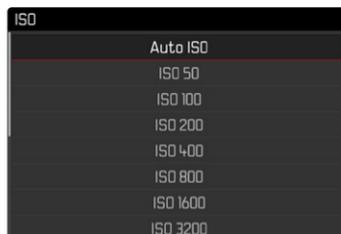
- Mode fokus MF: jika tombol rana ditekan singkat
- Mode fokus AF: jika tombol rana ditekan singkat dan kemudian ring pengatur jarak diputar

Satuan pengukuran indikator (m atau ft) dapat diatur, lihat halaman 71.

SENSITIVITAS ISO (Mode video)

Pengaturan ISO memiliki keseluruhan kisaran ISO 50 – ISO 50000 sehingga memungkinkan penyesuaian untuk setiap situasi. Pengaturan pencahayaan manual menghasilkan lebih banyak peluang untuk menggunakan kombinasi kecepatan rana-apertur yang diinginkan. Dalam pengaturan otomatis, penetapan prioritas dapat dilakukan.

Pengaturan pabrik: **ISO 100**



NILAI ISO TETAP

Nilai ISO 50 hingga ISO 50000 dapat dipilih dalam 11 tingkat.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **ISO**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

(**ISO 50**, **ISO 100**, **ISO 200**, **ISO 400**, **ISO 800**, **ISO 1600**, **ISO 3200**, **ISO 6400**,
ISO 12500, **ISO 25000**, **ISO 50000**)

Catatan

- Khususnya pada nilai ISO tinggi dan pemrosesan gambar berikutnya, terutama pada bidang subjek yang lebih besar dan terang secara merata, noise serta strip vertikal dan horizontal dapat terlihat.

PENGATURAN OTOMATIS

Sensitivitas disesuaikan secara otomatis dengan kecerahan eksternal atau kombinasi kecepatan rana-apertur tertentu. Bersama dengan prioritas apertur, fungsi ini memperluas rentang kontrol pencahayaan otomatis.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **ISO**
- ▶ Pilih **Auto ISO**

Catatan

- Fungsi ini tidak tersedia dalam mode Cine.

MEMBATASI RENTANG PENGATURAN

Nilai ISO maksimum dapat diatur untuk membatasi rentang pengaturan otomatis (**Maximum ISO**). Selain itu, waktu pencahayaan maksimum juga dapat diatur. Oleh karena itu, tersedia pengaturan otomatis serta kecepatan rana paling lambat yang tetap antara **1/30** detik dan **1/2000** detik.

MEMBATASI NILAI ISO

Pengaturan pabrik: **6400**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Maximum ISO**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**100**, **200**, **400**, **800**, **1600**, **3200**, **6400**, **12500**, **25000**, **50000**)

MEMBATASI KECEPATAN RANA

Pengaturan pabrik: **Auto**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto ISO Settings**
- ▶ Pilih **Shutter Speed Limit**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan
(**Auto**, **1/2000**, **1/1000**, **1/500**, **1/250**, **1/125**, **1/60**, **1/30**)

FLOATING ISO

Fungsi ini melengkapi Auto ISO. Dengan banyak lensa zoom, intensitas cahaya berubah seiring perubahan jarak titik fokus. Dalam situasi ini, Floating ISO menyesuaikan sensitivitas dalam gradasi halus sekaligus memastikan bahwa pengaturan nilai apertur dan kecepatan rana yang dipilih tetap konstan dalam mode pencahayaan otomatis (semi-otomatis). Dengan demikian, terutama untuk perekaman video, lonjakan kecerahan yang terlihat dapat dihindari.

Pengaturan pabrik: **On**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Floating ISO**
- ▶ Pilih **On**

Catatan

- **Floating ISO** hanya dapat berfungsi jika pengaturan ISO awal memungkinkan kebebasan untuk perubahan, yaitu pengaturan ISO tertinggi/terendah belum digunakan. Jika demikian, simbol peringatan **Floating ISO** ditampilkan.
- Fungsi ini tidak tersedia dalam mode Cine.

SENSITIVITAS ASA (Mode cine)

Dalam mode Cine, sensitivitas selalu diatur secara manual. Item menu **Exposure Index** menggantikan item menu **ISO**. Spesifikasinya diberikan dalam satuan ASA. Pengaturan otomatis (Auto ISO/ Floating ISO) tidak tersedia.

Pengaturan pabrik: **400 ASA**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **ISO**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

50 ASA, 100 ASA, 200 ASA, 400 ASA, 800 ASA, 1600 ASA, 3200 ASA, 6400 ASA, 12500 ASA, 25000 ASA, 50000 ASA

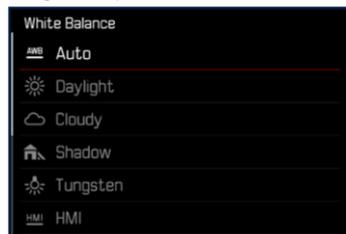
KESEIMBANGAN PUTIH

Keseimbangan putih memastikan reproduksi warna yang netral pada setiap kondisi cahaya. Hal ini karena sebelumnya kamera telah ditentukan untuk membuat warna terang tertentu sebagai warna putih.

Untuk itu, empat opsi tersedia:

- kontrol otomatis
- pengaturan awal permanen
- pengaturan manual melalui pengukuran
- pengaturan suhu warna secara langsung

Pengaturan pabrik: **Auto**



KONTROL OTOMATIS/PENGATURAN TETAP

- **Auto**: untuk kontrol otomatis yang memberikan hasil alami di sebagian besar situasi
- Enam preset tetap yang berbeda untuk sumber cahaya paling umum:

 Daylight	untuk pengambilan gambar di luar ruangan di bawah sinar matahari
 Cloudy	untuk pengambilan gambar di luar ruangan saat langit berawan
 Shadow	untuk pengambilan gambar di luar ruangan dengan subjek utama dalam bayangan
 Tungsten	untuk pengambilan gambar dalam ruangan dengan cahaya (dominan) lampu pijar
 HMI	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari lampu HID
 Fluorescent [warm]	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari lampu fluoresen dengan warna cahaya yang lebih hangat
 Fluorescent [cool]	untuk pengambilan gambar dengan cahaya (dominan) dari tabung lampu fluoresen dengan warna cahaya yang lebih dingin
 Flash	untuk pengambilan gambar dengan unit lampu kilat

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan

PENGATURAN MANUAL MELALUI PENGUKURAN

( **Graycard** /  **Graycard Live View**)

Opsi  **Graycard** sangat tepat untuk subjek yang berisi area abu-abu netral atau putih murni yang dapat dengan jelas diidentifikasi. Jika tidak demikian, atau pengukuran harus didasarkan pada detail yang tidak berada di bagian tengah,  **Graycard Live View** akan lebih cocok.

Catatan

- Nilai yang ditetapkan dengan cara ini tetap disimpan (yaitu akan digunakan untuk semua gambar berikutnya) hingga pengukuran baru dilakukan atau pengaturan keseimbangan putih lainnya dipilih.

GRAYCARD

Opsi pengukuran ini menangkap semua nuansa warna dalam bidang pengukuran dan menghitung nilai abu-abu rata-rata.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih  **Graycard**
 - Pada monitor ditampilkan:
 - gambar berdasarkan keseimbangan putih otomatis
 - bingkai di tengah gambar



- ▶ Sejajarkan bidang pengukuran dengan area abu-abu putih atau netral
 - Gambar monitor berubah secara dinamis mengikuti area referensi dalam bingkai.

Untuk melakukan pengukuran

- ▶ Ambil gambar atau
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Pengukuran dilakukan.

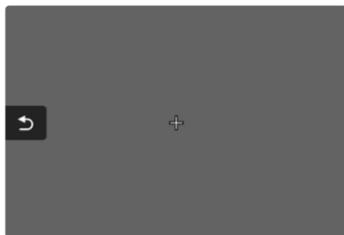
Untuk membatalkan pengukuran

- ▶ Tekan tombol **FN** (**25**)

GRAYCARD LIVE VIEW

Opsi pengukuran ini hanya menangkap nuansa warna yang sesuai untuk bidang pengukuran dan menghitung nilai abu-abu.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih **Graycard Live View**
 - Pada monitor ditampilkan:
 - Gambar berdasarkan keseimbangan putih otomatis
 - Tanda bidik di tengah gambar



- ▶ Sejajarkan bidang pengukuran dengan area abu-abu putih atau netral

Untuk menggeser bidang pengukuran

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan

Untuk melakukan pengukuran

- ▶ Ambil gambar atau
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari
 - Pengukuran dilakukan.

Untuk membatalkan pengukuran

- ▶ Tekan tombol **FN (25)**

PENGATURAN SUHU WARNA SECARA LANGSUNG

Nilai antara 2000 hingga 11500 K (Kelvin) dapat langsung diatur. Hal ini memberikan jangkauan luas, yang mencakup sebagian besar suhu warna yang dapat muncul pada praktiknya dan di dalam rentangnya, reproduksi warna dapat disesuaikan secara sangat mendetail dengan warna cahaya yang ada dan/atau preferensi pribadi.

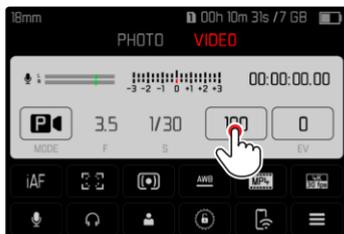


- ▶ Dalam menu utama, pilih **White Balance**
- ▶ Pilih **Color Temperature**
- ▶ Pilih nilai yang diinginkan

PENCAHAYAAN

Pengaturan pencahayaan dilakukan secara dinamis dengan kedua roda pengaturan. Pada dasarnya, roda ibu jari mengontrol apertur dan roda pengaturan depan mengontrol kecepatan rana. Untuk pengaturan pencahayaan semi-otomatis, roda pengaturan "bebas" menyediakan akses cepat ke koreksi pencahayaan. Alokasi fungsi dapat disesuaikan, lihat halaman 66.

Pengaturan pencahayaan dapat dengan cepat dilakukan melalui layar status.



- ▶ Sentuh singkat bidang pengoperasian yang diinginkan
 - Bidang pengoperasian yang aktif akan disorot dalam warna merah.
 - Rentang pengaturan muncul, dan bukan keseimbangan cahaya. Sebuah titik akan menandai pengaturan saat ini. Di atas titik tersebut, pengaturan saat ini akan ditampilkan.



- ▶ Sentuh rentang pengaturan pada posisi yang diinginkan atau tarik titik ke posisi yang diinginkan

METODE PENGUKURAN PENCAHAYAAN

Metode yang dapat dipilih adalah pengukuran titik, pengukuran berbobot tengah, dan pengukuran multi-bidang.

Pengaturan pabrik: **Multi-Field**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Exposure Metering**
- ▶ Pilih metode pengukuran yang diinginkan (**Spot**, **Center-Weighted**, **Multi-Field**)
 - Metode pengukuran yang diatur ditampilkan di baris atas gambar monitor.

Catatan

- Informasi pencahayaan (nilai ISO, apertur, kecepatan rana, dan keseimbangan cahaya dengan skala koreksi pencahayaan) membantu menentukan pengaturan yang diperlukan untuk pencahayaan yang tepat.
- Indikator paling penting (nilai ISO, apertur, dan kecepatan rana) juga muncul di tampilan atas.

PENGUKURAN TITIK -

Metode pengukuran ini hanya fokus pada area kecil di bagian tengah gambar. Dalam kombinasi metode pengukuran pencahayaan **Spot** dengan metode pengukuran AF **Spot** dan **Field**, penggabungan bidang pengukuran dilakukan. Pengukuran pencahayaan kemudian akan dilakukan pada titik yang ditentukan oleh bidang pengukuran AF, meskipun bidang ini dipindahkan.

PENGUKURAN BERBOBOT TENGAH -

Metode ini mempertimbangkan keseluruhan bidang gambar. Namun bagian subjek yang diambil secara terpusat menentukan pencahayaan yang sangat tinggi dibandingkan pengukuran nilai pencahayaan bagian tepi.

PENGUKURAN MULTI-BIDANG -

Metode pengukuran ini berhubungan dengan pencatatan beberapa nilai pengukuran. Berdasarkan algoritma situasi dan nilai cahaya yang ditetapkan, untuk pemutaran yang sesuai dengan motif utama.

MODE PENCAHAYAAN

Tersedia empat mode video:

- Program otomatis (**P**)
- Prioritas apertur (**A**)
- Prioritas rana (**S**)
- Pengaturan manual (**M**)

Selain itu, dengan mode Cine tersedia mode lainnya yang sepenuhnya manual.

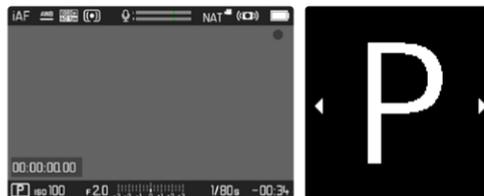
Catatan

- Saat menggunakan lensa dengan ring apertur (misalnya lensa Leica M), hanya tersedia mode pencahayaan **A** (prioritas apertur) dan **M** (pengaturan manual).
- Nilai apertur dalam kasus tersebut adalah **F0.0**.
- Hal berikut ini berlaku untuk semua mode pencahayaan: kecepatan rana yang dapat diatur atau yang tersedia untuk pengaturan otomatis bergantung pada kecepatan bingkai yang dipilih (lihat halaman 96).
- Jika Auto ISO aktif, penyesuaian dinamis nilai ISO digunakan untuk pengaturan pencahayaan. Tergantung pada mode pencahayaan yang dipilih, pengaturan ISO otomatis akan berinteraksi dengan pengaturan apertur dan/atau kecepatan rana yang dikontrol secara otomatis.

MEMILIH MODE

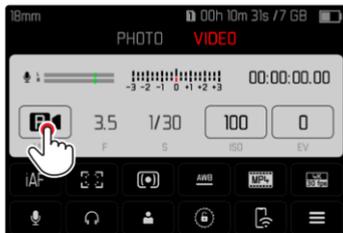
Melalui roda ibu jari

- ▶ Tekan roda ibu jari
 - Mode saat ini muncul di tampilan atas. Mode saat ini disorot dengan warna merah di monitor.
- ▶ Putar roda ibu jari untuk memilih mode yang diinginkan
 - Di tampilan atas dan di monitor, indikator mode akan berubah. Mode dapat diakses dengan memutar ke kedua arah.
 - Sekitar 2 detik setelah putaran terakhir roda ibu jari, mode yang dipilih diterapkan secara otomatis.



Untuk segera menerapkan mode yang dipilih

- ▶ Tekan roda ibu jari/joystick atau
- ▶ Tekan singkat tombol rana

Melalui layar status

- ▶ Sentuh singkat bidang pengoperasian



- ▶ Sentuh singkat mode pencahayaan yang diinginkan

PENGATURAN PENCAHAYAAN OTOMATIS PENUH - P**MODE PROGRAM OTOMATIS - P**

Pencahayaan dapat dikontrol dengan pengaturan otomatis kecepatan rana dan apertur.

Koreksi pencahayaan dan volume suara perekaman dapat dikontrol secara langsung melalui roda pengaturan.

- ▶ Pilih mode **P** (lihat halaman 161)
- ▶ Atur koreksi pencahayaan jika perlu
- ▶ Mulai pengambilan gambar

PENGATURAN PENCAHAYAAN SEMI-OTOMATIS - A/S

MODE PRIORITAS APERTUR - A

Prioritas apertur akan mengontrol pencahayaan secara otomatis berdasarkan apertur yang sebelumnya dipilih secara manual. Oleh karena itu, prioritas apertur sangat sesuai untuk pengambilan gambar di mana kedalaman ketajaman menjadi unsur yang penting untuk komposisi gambar.

Dengan nilai apertur kecil yang sesuai, area kedalaman ketajaman dapat berkurang. Hal ini memungkinkan area yang terfokus lebih menonjol dibandingkan latar belakang yang tidak terfokus.

Sebaliknya, area kedalaman ketajaman dapat bertambah dengan nilai apertur yang lebih besar. Ini berguna jika Anda ingin memfokuskan semuanya dari latar depan hingga latar belakang.

Pengaturan apertur yang dipilih dijaga konstan selama pengambilan gambar.

- ▶ Pilih mode **A** (lihat halaman 161)
- ▶ Atur nilai apertur yang diinginkan
- ▶ Mulai pengambilan gambar

MODE PRIORITAS RANA - S

Prioritas rana akan mengontrol pencahayaan secara otomatis berdasarkan kecepatan rana yang sebelumnya dipilih secara manual. Pengaturan kecepatan rana yang dipilih dijaga konstan selama pengambilan gambar.

- ▶ Pilih mode **S** (lihat halaman 161)
- ▶ Atur kecepatan rana yang diinginkan
- ▶ Mulai pengambilan gambar

PENGATURAN PENCAHAYAAN MANUAL - M

Pengaturan manual kecepatan rana dan apertur membantu:

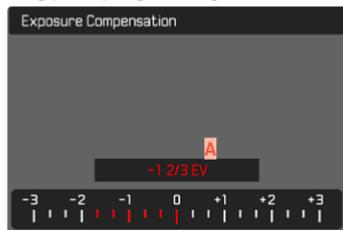
- untuk menjaga pengaturan pencahayaan tetap konstan di antara pengambilan gambar yang berbeda-beda
- untuk menjaga pengaturan pencahayaan tetap konstan selama pengambilan gambar, terutama dengan nilai ISO tetap
- ▶ Pilih mode **M** (lihat halaman 161)
- ▶ Atur pencahayaan yang diinginkan
 - Kompensasi pencahayaan dilakukan menggunakan skala keseimbangan cahaya.
- ▶ Ambil gambar

Indikator keseimbangan cahaya:

	Kekurangan pencahayaan
	Kekurangan pencahayaan atau kelebihan pencahayaan sesuai tingkat yang ditampilkan
	Kekurangan pencahayaan atau kelebihan pencahayaan sebesar lebih dari 3 EV (Exposure Value = nilai pencahayaan)

KOREKSI PENCAHAYAAN

Nilai koreksi pencahayaan dapat diatur dalam kisaran ± 3 EV (EV: Exposure Value = nilai pencahayaan). Nilai yang tersedia tergantung pada pengaturan global **EV Increment** (lihat halaman 79).



A Nilai koreksi yang diatur (ditandai dengan 0 = dimatikan)

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Exposure Compensation**
 - Pada monitor ditampilkan skala sebagai submenu.
- ▶ Tetapkan nilai yang diinginkan pada skala
 - Nilai yang ditetapkan akan ditampilkan pada skala.
 - Selama pengaturan, Anda dapat mengamati efeknya di layar monitor yang menjadi lebih gelap atau lebih terang.

Catatan

- Dalam tiga mode pencahayaan otomatis (semi-otomatis), fungsi ini dialokasikan ke salah satu roda pengaturan, sehingga dapat diakses dengan cepat (lihat halaman 66).
- Koreksi pencahayaan yang diatur ditampilkan dengan tanda pada skala koreksi pencahayaan di baris bawah (lihat halaman 26).
- Untuk koreksi yang ditetapkan, tergantung pada yang diberikan di awal. Nilai koreksi ini akan tetap efektif, hingga diatur ulang secara manual ke 0, yaitu jika kamera dihidupkan atau dimatikan kembali.
- Perubahan pengaturan **EV Increment** (lihat halaman 79) akan membatalkan koreksi yang diatur, yaitu akan secara otomatis diatur ulang ke 0.

MODE PEMUTARAN

Ada dua fungsi pemutaran independen:

- indikator sesaat langsung setelah pengambilan gambar (pratinjau)
- mode pemutaran normal untuk tampilan yang tidak terbatas dan pengelolaan gambar yang disimpan.

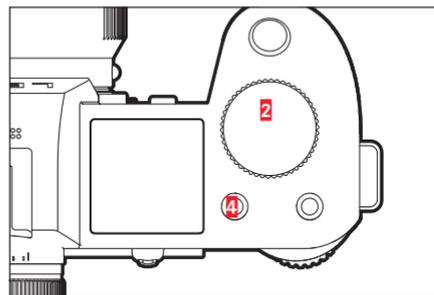
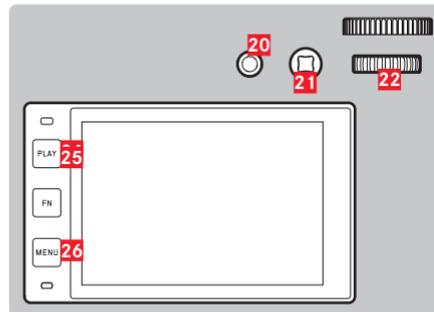
Peralihan antara mode pengambilan gambar dan pemutaran serta sebagian besar tindakan di sana dapat dilakukan dengan kontrol gerakan atau tombol. Informasi lebih lanjut tentang gerakan yang tersedia dapat ditemukan di halaman 51.

Catatan

- Gambar tidak secara otomatis dirotasi dalam mode pemutaran agar selalu menggunakan seluruh permukaan monitor untuk tampilan.
- File yang tidak direkam menggunakan kamera ini mungkin tidak akan diputar kembali.
- Dalam beberapa kasus, tampilan monitor tidak memiliki kualitas seperti biasa, atau tampilan monitor tetap hitam dan hanya menampilkan nama file.
- Dari mode pemutaran, Anda dapat beralih ke mode pengambilan gambar setiap saat dengan menekan tombol rana.

ELEMEN PENGOPERASIAN DALAM MODE PEMUTARAN

ELEMEN PENGOPERASIAN PADA KAMERA



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 2 Roda pengaturan depan | 22 Roda ibu jari |
| 4 Tombol FN di kiri atas | 24 Tombol PLAY |
| 20 Tombol FN di atas belakang | 25 Tombol FN di kiri belakang |
| 21 Joystick | 26 Tombol MENU |

TOMBOL FN DALAM MODE PEMUTARAN

Tombol FN memiliki fungsi tetap yang dialokasikan dalam mode pemutaran atau tidak memiliki fungsi.

Tombol FN berikut memiliki fungsi yang dialokasikan:

Tombol FN di kiri belakang (25)	Toggle Info Levels
Tombol FN di atas belakang (20)	EVF-LCD
Tombol FN di kiri atas (4)	Menandai gambar (Rate / Unrate)

ELEMEN PENGOPERASIAN PADA MONITOR

Elemen pengoperasian pada monitor biasanya dapat dioperasikan secara intuitif dengan kontrol sentuh. Namun, elemen pengoperasian tersebut sering dapat dipilih dengan menekan salah satu dari tiga tombol di sebelah kiri monitor. Jika elemen pengoperasian tersebut muncul di header, simbol di sebelah kontrol akan menunjukkan tombol yang sesuai. Jika muncul di tepi monitor, elemen pengoperasian tersebut diposisikan tepat di sebelah tombol yang sesuai.

Misalnya, simbol kembali ↶ dapat dipilih dengan dua cara:

- Sentuh singkat simbol kembali secara langsung
- Tekan tombol yang sesuai

(tombol paling atas = tombol **PLAY**)

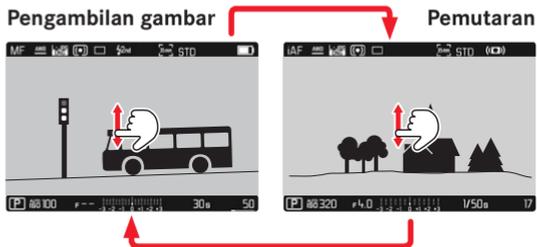


- A** Elemen pengoperasian "kembali"
- B** Elemen pengoperasian "hapus"
- C** Indikator tombol yang sesuai

MEMULAI/KELUAR DARI MODE PEMUTARAN

Melalui kontrol sentuh

- ▶ Geser ke atas/bawah



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan tombol **PLAY**
 - Monitor menampilkan gambar terakhir yang diambil.
 - Jika tidak ada file gambar pada kartu memori yang dimasukkan, pesan akan muncul: **No valid picture to play.**
 - Bergantung pada tampilan saat ini, tombol **PLAY** memiliki fungsi yang berbeda-beda:

Situasi awal	Setelah menekan tombol PLAY
Pemutaran layar penuh untuk gambar	Mode pengambilan gambar
Pemutaran potongan gambar yang diperbesar/beberapa gambar kecil	Pemutaran layar penuh untuk gambar

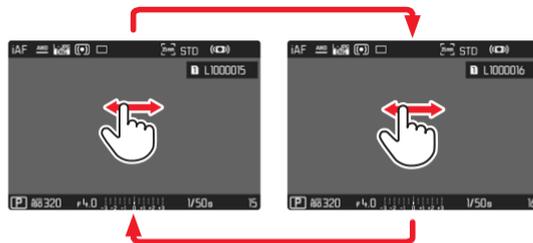
MEMILIH/MENGGULIR GAMBAR

Gambar disusun dalam barisan horizontal imajiner. Jika salah satu ujung rangkaian gambar tercapai saat menggulir, layar akan melompat ke ujung lainnya. Dengan demikian, semua gambar dapat dicapai di kedua arah.

SINGLE

Melalui kontrol sentuh

- ▶ Geser ke kiri/kanan



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan atau
- ▶ Putar roda ibu jari

KONTINU

- ▶ Geser ke kiri/kanan dan tahan jari di tepi layar
 - Gambar berikut akan melintas dengan stabil.



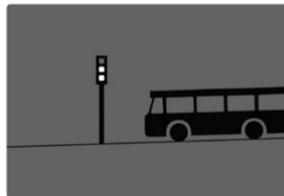
INDIKATOR INFO DALAM MODE PEMUTARAN

Dalam mode pemutaran, profil info yang sama tersedia seperti dalam mode pengambilan gambar. Namun, profil info yang sedang aktif disimpan secara independen. Dengan demikian, misalnya, dalam mode pemutaran, Anda dapat menggunakan profil info "kosong" tanpa indikator bantu dan Anda tidak perlu mengaturnya lagi saat beralih ke mode perekaman. Untuk opsi pengaturan dan untuk informasi lebih lanjut, lihat halaman 80. Fungsi bantu **Grid** dan **Level Gauge** tidak ditampilkan dalam mode pemutaran.

MENAMPILKAN FUNGSI BANTUAN

Untuk beralih di antara profil info

- ▶ Tekan tombol **FN** di kiri belakang (25)



Profil info kosong



Hanya informasi pengambilan gambar (Info Bars)



Clipping / Zebra + Info Bars

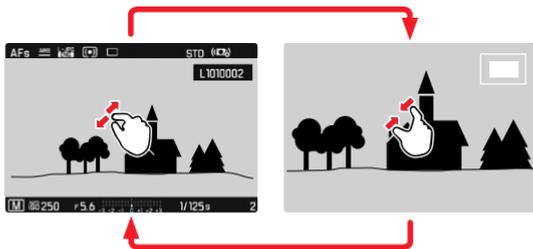


Info Bars, Focus Peaking, Histogram

PERBESARAN POTONGAN GAMBAR

Untuk penilaian yang lebih tepat, potongan gambar yang dipilih secara bebas dari pengambilan gambar dapat dibuka dalam tampilan yang diperbesar. Perbesaran dilakukan dengan roda pengaturan depan dalam lima tingkat, sedangkan dengan kontrol sentuh, perbesaran dilakukan secara kontinu.

Melalui kontrol sentuh



- ▶ Satuan/pisahkan
 - Potongan tengah pada gambar diperbesar.



- ▶ Dengan menggesernya, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.



- ▶ Sentuh dua kali
 - Beralih antara perbesaran maksimum pada titik yang disentuh dan tampilan layar penuh normal.

Melalui kontrol tombol

- ▶ Putar roda pengaturan depan (searah jarum jam: tambah perbesaran, berlawanan arah jarum jam: kurangi perbesaran)
- ▶ Tekan roda ibu jari/joystick
 - Beralih antara perbesaran maksimum dan tampilan layar penuh normal.
- ▶ Dengan joystick, posisi potongan gambar dapat digeser secara bebas jika gambar diperbesar
 - Persegi dalam bingkai yang terdapat di sisi kanan menunjukkan perbesaran saat ini dan posisi potongan gambar yang ditampilkan.

Dalam gambar yang diperbesar, Anda juga dapat beralih ke gambar lainnya, yang akan ditampilkan langsung dalam perbesaran yang sama.

- ▶ Putar roda ibu jari ke kiri/kanan

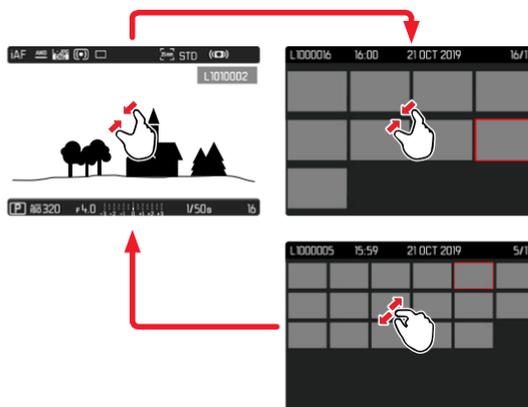
Catatan

- Gambar yang telah dibuat menggunakan jenis kamera lainnya mungkin tidak dapat diperbesar.
- Perekaman video tidak dapat diperbesar.

MENAMPILKAN BEBERAPA GAMBAR SECARA BERSAMAAN

Untuk gambaran umum yang lebih baik atau untuk dapat menemukan gambar yang dicari dengan lebih mudah, beberapa gambar yang lebih kecil dapat ditampilkan secara bersamaan dalam tampilan ikhtisar. Tersedia tampilan ikhtisar dengan 12 dan 30 gambar.

Melalui kontrol sentuh



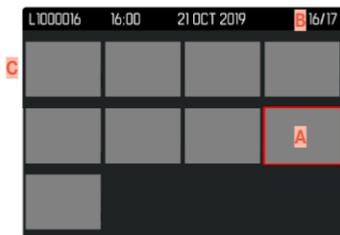
- ▶ Satukan
 - Tampilan berubah ke tampilan 12 gambar, lalu ke tampilan 30 gambar.

Untuk melihat gambar lainnya

- ▶ Geser ke atas/bawah

Melalui kontrol tombol

- ▶ Putar roda pengaturan depan berlawanan arah jarum jam
 - Dua belas gambar ditampilkan secara bersamaan. Dengan memutar lebih lanjut, 30 gambar dapat dilihat secara bersamaan.



- A** Gambar yang dipilih saat ini
- B** Nomor gambar yang dipilih saat ini
- C** Panel gulir

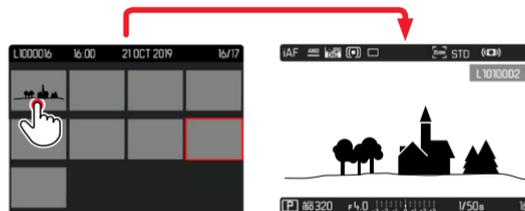
Gambar saat ini ditunjukkan oleh bingkai merah dan dapat dipilih untuk diamati.

Untuk menavigasi di antara beberapa gambar

- ▶ Tekan joystick ke arah yang diinginkan atau
- ▶ Putar roda ibu jari

Untuk melihat gambar dalam ukuran normalMelalui kontrol sentuh

- ▶ Pisahkan atau
- ▶ Sentuh singkat gambar yang diinginkan

Melalui kontrol tombol

- ▶ Putar roda pengaturan depan searah jarum jam atau
- ▶ Tekan tombol joystick, tombol roda ibu jari, atau tombol **PLAY**

MENANDAI/MENILAI GAMBAR

Anda dapat menandai setiap gambar sebagai favorit untuk membantu Anda menemukannya dengan lebih cepat atau untuk memudahkan penghapusan beberapa gambar nanti. Penandaan dapat dilakukan baik dalam tampilan normal maupun dalam tampilan ikhtisar.

Untuk menandai gambar

- ▶ Tekan tombol FN di kiri atas (4)
 - Gambar ditandai dengan . Ketika dilihat dalam ukuran normal, simbol muncul di baris atas di paling kanan, sedangkan dalam tampilan ikhtisar, simbol muncul di sudut kiri atas gambar yang diperkecil.

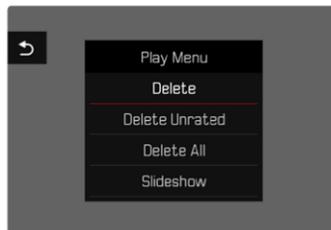
Untuk membatalkan penandaan

- ▶ Tekan tombol FN di kiri atas (4)
 - Tanda  akan hilang.

MENGHAPUS GAMBAR

Untuk penghapusan gambar, terdapat berbagai pilihan:

- menghapus masing-masing gambar
- menghapus beberapa gambar
- menghapus semua gambar yang tidak ditandai/tidak dinilai
- menghapus semua gambar



Petunjuk penting

- Setelah dihapus, gambar tidak bisa ditampilkan lagi.

MENGHAPUS MASING-MASING GAMBAR

- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Delete**
 - Layar penghapusan akan muncul.



- ▶ Pilih simbol hapus
- Selama proses penghapusan, LED berkedip. Hal ini mungkin memerlukan beberapa waktu.
- Setelah itu, muncul gambar berikutnya. Jika tidak ada gambar lain yang disimpan di kartu, muncul pesan: **No valid picture to play.**

Untuk membatalkan penghapusan dan kembali ke mode pemutaran normal

- ▶ Pilih simbol kembali

Catatan

- Layar penghapusan tidak dapat dibuka dari tampilan ikhtisar karena fungsi menu **Delete** dalam menu pemutaran tidak tersedia dalam konteks ini.
- Bahkan saat layar Hapus aktif, fungsi "gulir" dan "perbesaran" selalu tersedia.

MENGHAPUS BEBERAPA GAMBAR

Dalam ikhtisar penghapusan dengan dua belas gambar yang lebih kecil, beberapa gambar dapat ditandai lalu dihapus sekaligus. Untuk melakukannya, terdapat dua cara.

- ▶ Putar roda pengaturan depan berlawanan arah jarum jam
 - Tampilan ikhtisar muncul.
- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Delete Multi**
 - Ikhtisar penghapusan muncul.

atau

- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Delete**
 - Layar penghapusan akan muncul.
- ▶ Putar roda pengaturan depan berlawanan arah jarum jam
 - Ikhtisar penghapusan muncul.



Banyak gambar dapat dipilih dalam tampilan ini.

Untuk memilih gambar yang akan dihapus

- ▶ Pilih gambar yang diinginkan
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari atau
 - ▶ Sentuh singkat gambar yang diinginkan
 - Gambar yang dipilih untuk dihapus ditandai dengan simbol hapus merah .

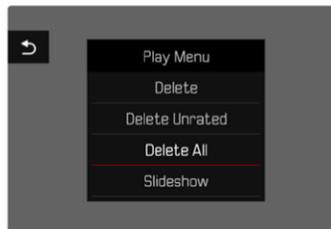
Untuk menghapus gambar yang dipilih

- ▶ Pilih simbol hapus 
 - Pertanyaan **Do you want to delete all marked files?** muncul.
- ▶ Pilih **Yes**

Untuk membatalkan penghapusan dan kembali ke mode pemutaran normal

- ▶ Pilih simbol kembali 

MENGHAPUS SEMUA GAMBAR

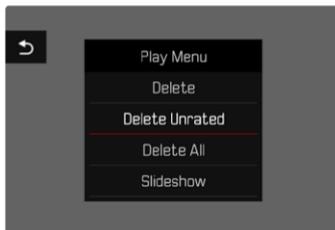


- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Delete All**
 - Pertanyaan **Do you want to delete all files?** muncul.
- ▶ Pilih **Yes**

Catatan

- Setelah penghapusan berhasil, muncul pesan **No valid picture to play**. Jika penghapusan tidak berhasil, gambar awal akan ditampilkan kembali. Saat menghapus banyak atau semua gambar, layar petunjuk yang sesuai akan muncul sementara terlebih dulu karena waktu diperlukan untuk pemrosesan data.

MENGHAPUS GAMBAR YANG TIDAK DINILAI



- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Delete Unrated**
 - Pertanyaan **Do you really want to delete all not rated files?** muncul.
- ▶ Pilih **Yes**

Catatan

- Selama penghapusan, LED berkedip. Setelah itu, muncul gambar berikutnya yang ditandai. Jika tidak ada gambar lain yang disimpan di kartu, muncul pesan **No valid picture to play.**

PRATINJAU GAMBAR TERAKHIR

Gambar foto dapat secara otomatis ditampilkan segera setelah pengambilan gambar, misalnya, untuk dengan cepat dan mudah mengontrol keberhasilan pengambilan gambar. Durasi tampilan otomatis dapat diatur.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Auto Review**
- ▶ Pilih fungsi atau durasi yang diinginkan (**Off**, **1 s**, **3 s**, **5 s**, **Permanent**, **Shutter pressed**)

Permanent: Gambar terakhir akan ditampilkan hingga pemutaran otomatis dihentikan dengan menekan tombol **PLAY** atau menekan singkat tombol rana.

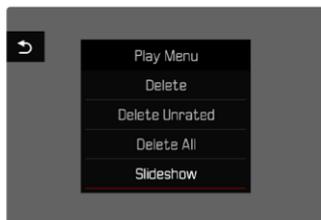
Shutter pressed: Gambar terakhir akan ditampilkan selama tombol rana ditekan.

Catatan

- Selama durasi pratinjau, berbagai elemen pengoperasian akan beralih ke mode pemutaran normal dan menjalankan fungsinya di sana. Setelah itu, kamera tetap dalam mode pemutaran hingga dihentikan.
- Penandaan dan penghapusan hanya dimungkinkan dalam mode pemutaran normal dan tidak selama pemutaran otomatis.
- Saat memfoto dengan fungsi pengambilan gambar rangkaian atau pengambilan gambar interval, akan ditampilkan terlebih dulu gambar terakhir dalam rangkaian atau gambar terakhir yang sudah tersimpan pada kartu selama proses penyimpanan masih berjalan.
- Selama durasi tampilan yang ditetapkan (**1 s**, **3 s**, **5 s**), pemutaran otomatis dapat dihentikan lebih awal dengan menekan tombol **PLAY** atau menekan singkat tombol rana.

TAMPILAN SLIDE

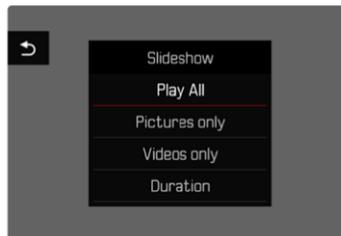
Dalam mode pemutaran, fungsi tampilan slide dapat dibuka untuk menampilkan gambar yang disimpan secara otomatis satu per satu. Dengan demikian dapat dipilih apakah akan menampilkan semua gambar (**Play All**), hanya foto (**Pictures only**), atau hanya video (**Videos only**). Untuk foto, dapat dipilih berapa lama gambar harus ditampilkan (**Duration**).



MENGATUR DURASI

- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Slideshow**
- ▶ Pilih **Duration**
- ▶ Pilih durasi yang diinginkan (**1 s**, **2 s**, **3 s**, **5 s**)

MEMULAI TAMPILAN SLIDE



- ▶ Tekan tombol **MENU**
- ▶ Dalam menu pemutaran, pilih **Slideshow**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Play All**, **Pictures only**, **Videos only**)
 - Tampilan slide dimulai secara otomatis dengan gambar yang dipilih dan berjalan dalam satu loop kontinu hingga berakhir.

MENGAKHIRI TAMPILAN SLIDE

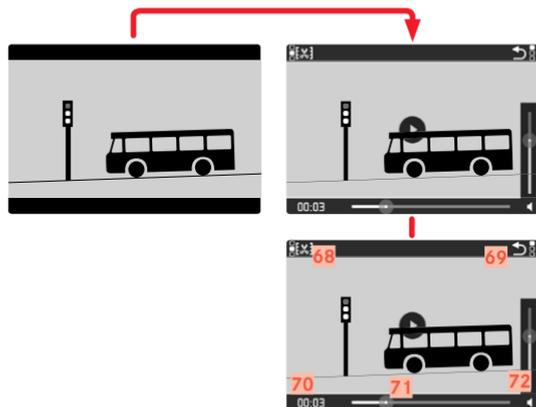
- ▶ Tekan tombol **PLAY**
- ▶ Tekan singkat tombol rana
 - Kamera beralih ke mode pengoperasian masing-masing.

Catatan

- Sampai awal pemutaran, layar antara mungkin muncul sebentar selama persiapan data.
- Pengaturan dalam **Duration** akan dipertahankan meskipun setelah mematikan kamera.

PEMUTARAN VIDEO

MEMBUKA ELEMEN PENGOPERASIAN



- 68** Fungsi pemotongan video
- 69** Keluar dari pemutaran video
- 70** Waktu pemutaran saat ini
- 71** Panel status pemutaran
- 72** Volume suara pemutaran

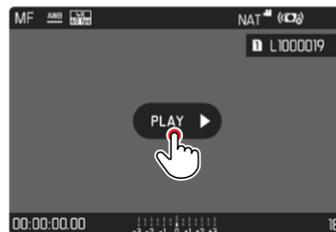
- ▶ Sentuh singkat monitor pada titik mana pun atau
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

Catatan

- Ketika elemen pengoperasian dibuka, pemutaran yang berjalan akan terhenti.
- Elemen pengoperasian padam setelah sekitar 3 detik. Sentuh monitor lagi atau tekan tombol untuk menampilkannya kembali.

MEMULAI PEMUTARAN

Jika rekaman video dipilih dalam mode pemutaran, **PLAY ▶** akan muncul di monitor.



- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari atau
- ▶ Sentuh singkat **PLAY ▶**

MENJEDA PEMUTARAN

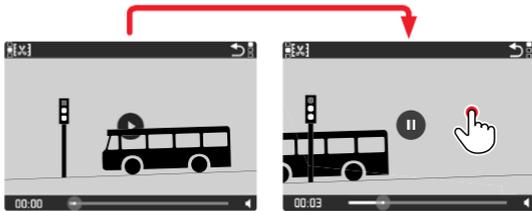
- ▶ Sentuh singkat monitor pada titik mana pun atau
- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

MELANJUTKAN PEMUTARAN

Selama elemen pengoperasian terlihat:

Melalui kontrol sentuh

- ▶ Sentuh singkat monitor pada titik mana pun di gambar



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick/roda ibu jari

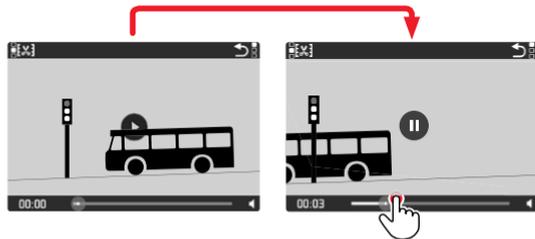
MENAVIGASI KE TITIK MANA PUN

MELOMPAT DENGAN CEPAT

Melalui kontrol sentuh

Selama elemen pengoperasian terlihat:

- ▶ Sentuh singkat panel status pemutaran pada posisi yang diinginkan



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan terus joystick ke kiri/kanan

MEMILIH SECARA TEPAT

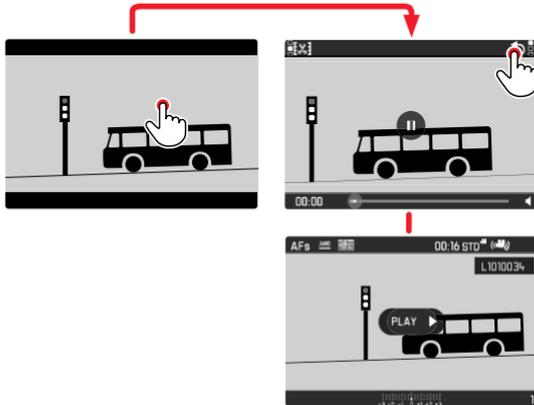
- ▶ Putar roda ibu jari

MENGAKHIRI PEMUTARAN

Melalui kontrol sentuh

Selama elemen pengoperasian terlihat:

- ▶ Pilih simbol kembali ↶



Melalui kontrol tombol

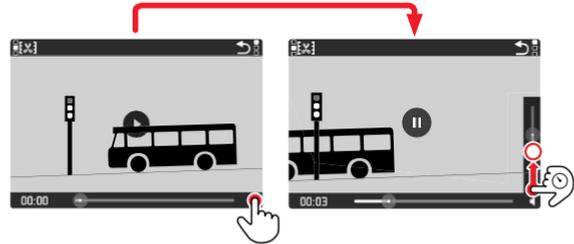
- ▶ Tekan tombol **PLAY**

MENGATUR VOLUME SUARA

Melalui kontrol sentuh

Selama elemen pengoperasian terlihat:

- ▶ Sentuh singkat simbol volume suara
- ▶ Sentuh singkat panel status volume suara pada posisi yang diinginkan



Melalui kontrol tombol

- ▶ Tekan joystick ke atas/ke bawah
 - Panel volume suara akan muncul.
- ▶ Tekan joystick ke atas (lebih kencang) atau ke bawah (lebih pelan)

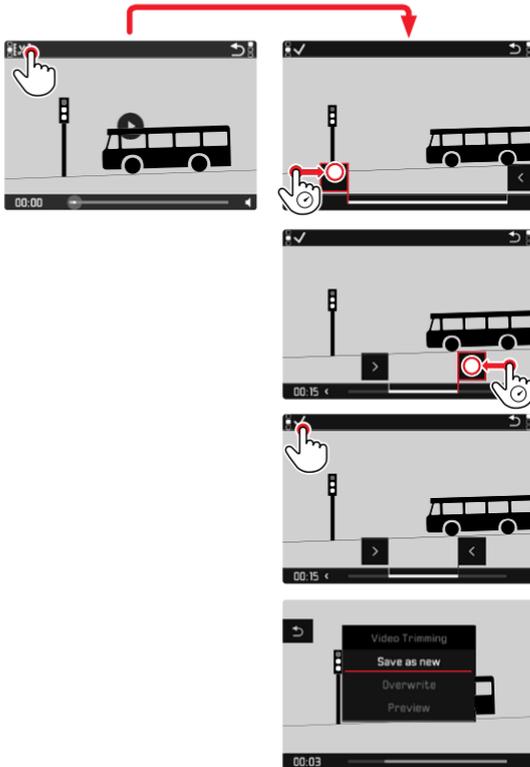
Catatan

- Jika posisi terbawah pada panel tercapai, pemutaran suara akan dimatikan dan simbol volume suara berubah menjadi 🔇.

MEMOTONG VIDEO

Melalui kontrol sentuh

Selama elemen pengoperasian terlihat:



Melalui kontrol tombol

MEMBUKA FUNGSI POTONG

- ▶ Tekan tombol **FN** di kiri belakang (25)
 - Layar pemotongan video muncul, tanda pemotongan kiri ditandai dengan warna merah (= aktif).

MENGGANTI POSISI PEMOTONGAN AKTIF

- ▶ Tekan joystick ke kiri/ke kanan
 - Titik pemotongan yang dipilih akan ditampilkan dalam warna merah (= aktif).

MENGGESER POSISI PEMOTONGAN AKTIF

- ▶ Putar roda ibu jari
 - Di bagian kiri bawah di baris bawah, waktu yang dipilih saat ini untuk setiap titik pemotongan ditampilkan. Di latar belakang, gambar diam dari pengambilan gambar muncul untuk waktu ini.

MEMOTONG

- ▶ Tekan tombol **FN** di kiri belakang **(25)** untuk mengonfirmasi potongan gambar
 - Menu **Video Trimming** akan muncul.
- ▶ Di menu **Video Trimming**, pilih fungsi yang diinginkan (**Save as new**, **Overwrite**, **Preview**)

Save as new	Video baru juga akan disimpan dan video asli tidak akan dihapus.
Overwrite	Video baru yang dipotong akan disimpan dan video asli akan dihapus.
Preview	Video ditampilkan. Video baru tidak disimpan dan video asli tidak akan dihapus.

Fungsi pemotongan dapat dibatalkan kapan saja asalkan tidak ada pilihan telah dibuat di menu **Video Trimming**.

- ▶ Tekan tombol **PLAY**
 - Layar awal untuk pemutaran video akan muncul.

Catatan

- Dalam ketiga kasus tersebut, layar petunjuk yang sesuai akan muncul sementara terlebih dulu karena waktu diperlukan untuk pemrosesan data. Selanjutnya video ditampilkan.
- Dengan memilih **Save as new**, penomoran gambar yang ada tidak diubah. Video yang baru dibuat akan ditambahkan di akhir rangkaian.

FUNGSI LAINNYA

Pengaturan yang dijelaskan dalam bab ini sama-sama berlaku untuk operasi foto dan video. Karenanya pengaturan tersebut juga tersedia di menu foto dan video (lihat bab "Pengoperasian kamera" di bagian "Kontrol menu"). Jika pengaturan dilakukan dalam satu mode, pengaturan ini juga berlaku untuk mode lainnya.

PROFIL PENGGUNA

Dengan menggunakan kamera ini, kombinasi semua pengaturan menu apa pun dapat terus disimpan, misalnya, agar pengaturan tersebut dapat diterapkan kembali setiap saat untuk situasi/subjek yang selalu muncul dengan cepat dan mudah. Total enam slot memori tersedia untuk kombinasi ini, serta pengaturan default pabrik yang dapat digunakan setiap saat dan tidak dapat diubah (**Default Profile**). Anda dapat bebas memilih nama profil yang disimpan.

Profil yang telah ditetapkan pada kamera dapat ditransfer ke kartu memori, misalnya untuk digunakan di kamera lainnya. Profil yang disimpan di kartu juga dapat ditransfer ke kamera.

MENYIMPAN PENGATURAN SAAT INI SEBAGAI PROFIL PENGGUNA

MEMBUAT PROFIL

Menyimpan pengaturan/membuat profil

- ▶ Atur fungsi yang diinginkan dalam kontrol menu secara individual
- ▶ Dalam menu utama, pilih **User Profile**
- ▶ Pilih **Manage Profiles**
- ▶ Pilih **Save as Profile**
- ▶ Pilih ruang penyimpanan yang diinginkan
- ▶ Konfirmasikan prosesnya

Catatan

- Profil yang ada akan ditimpa dengan pengaturan saat ini.
- Penghapusan ruang memori hanya dimungkinkan dengan fungsi **Reset Camera** yang dijelaskan di bagian "Mengatur ulang kamera ke pengaturan pabrik" (lihat halaman 190).

MENGUBAH NAMA PROFIL

- ▶ Dalam menu utama, pilih **User Profile**
- ▶ Pilih **Manage Profiles**
- ▶ Pilih **Rename Profiles**
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
- ▶ Masukkan nama yang diinginkan dalam submenu keyboard terkait dan konfirmasikan (lihat halaman 60)
 - Panjang nama profil harus antara 3 dan 10 karakter.

MENGGUNAKAN/MENGAKTIFKAN PROFIL

Pengaturan pabrik: **Default Profile**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **User Profile**
 - Daftar dengan nama profil akan muncul.
 - Lokasi penyimpanan yang kosong akan berwarna abu-abu.
 - Hanya slot memori yang diisi yang dapat dipilih.
- ▶ Pilih profil yang diinginkan
 - Profil yang dipilih ditandai dengan **Active**.

MENGEKSPOR PROFIL KE KARTU MEMORI/MENGIMPOR PROFIL DARI KARTU MEMORI

- ▶ Dalam menu utama, pilih **User Profile**
- ▶ Pilih **Manage Profiles**
- ▶ Pilih **Export Profiles** atau **Import Profiles**
- ▶ Konfirmasikan prosesnya

Catatan

- Saat mengimpor dan mengekspor, pada dasarnya semua slot profil akan ditransfer dari dan ke kartu, termasuk profil yang kosong. Akibatnya, saat mengimpor profil, semua slot profil yang sudah ada di kamera akan ditimpa. Impor atau ekspor profil individual tidak memungkinkan.
- Saat mengekspor, kumpulan profil yang ada pada kartu memori akan diganti tanpa meminta konfirmasi Anda.

PENGELOLAAN DATA

STRUKTUR DATA PADA KARTU MEMORI

STRUKTUR FOLDER

File (= gambar) pada kartu memori disimpan dalam folder yang dibuat secara otomatis. Tiga digit pertama menunjukkan nomor folder (angka), dan lima digit terakhir menunjukkan nama folder (huruf). Folder pertama memperoleh nama "100LEICA", yang kedua "101LEICA". Sebagai nomor folder, nomor berikutnya yang kosong akan dibuat, dengan maksimal 999 folder.

STRUKTUR FILE

Nama file dalam folder ini terdiri dari sebelas digit. Berdasarkan pabrik pengaturan, file pertama bernama "L1000001.XXX", yang kedua bernama "L1000002.XXX" dst... Huruf inisial dapat dipilih, dan huruf "L" dari pengaturan pabrik adalah singkatan untuk merek kamera. Tiga digit pertama sama dengan nomor folder saat ini. Empat digit berikut menunjukkan nomor file secara berurutan. Setelah mencapai nomor file 9999, folder baru akan secara otomatis dibuat di mana penomoran file dimulai lagi dari 0001. Tiga digit terakhir setelah titik menunjukkan format file (DNG atau JPG).

Catatan

- Saat menggunakan kartu memori yang belum diformat dengan kamera ini, nomor file akan diatur ulang ke 0001. Jika pada kartu memori yang digunakan sudah ada file dengan nomor yang lebih tinggi, maka penomoran akan diteruskan dari nomor tersebut secara sesuai.
- Jika nomor folder dan nomor gambar masing-masing sudah mencapai 999 dan 9999, maka pesan peringatan yang sesuai akan ditampilkan dalam monitor dan keseluruhan penomoran harus diatur ulang.
- Jika Anda ingin mengatur ulang nomor folder ke 100, format kartu memori, lalu masukkan segera setelah nomor gambar.

MENGUBAH NAMA FILE GAMBAR

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Edit File Name**
 - Submenu keyboard akan muncul.
 - Baris input berisi pengaturan pabrik "L" sebagai huruf pertama nama file. Hanya huruf ini yang bisa diubah.
- ▶ Masukkan huruf yang diinginkan (lihat halaman 60)
- ▶ Konfirmasikan

Catatan

- Perubahan nama file berlaku untuk semua gambar berikutnya atau hingga diubah kembali nanti. Nomor urut tidak diubah karena hal ini; namun, nomor tersebut dapat diatur ulang jika folder baru dibuat.
- Ketika Anda mengatur ulang ke pengaturan pabrik, huruf inisial secara otomatis diatur ulang ke "L".

MEMBUAT FOLDER BARU

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **Reset Image Numbering**
 - Pertanyaan yang sesuai akan muncul.
- ▶ Konfirmasikan pembuatan folder baru (**Yes**) atau batalkan (**No**)

Catatan

- Bagian nama (huruf inisial) dari folder baru yang dibuat tetap tidak berubah dari yang sebelumnya; penomoran file dimulai lagi dari 0001.

MENGIDENTIFIKASI INFORMASI COPYRIGHT

Kamera ini memungkinkan Anda menandai file gambar dengan memasukkan teks atau karakter lainnya.

Untuk setiap pengambilan gambar, Anda dapat memberikan informasi masing-masing hingga 20 karakter dalam 2 judul.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Dalam submenu, pilih **Copyright Information**
- ▶ Aktifkan fungsi **Copyright (On)**
- ▶ Dalam submenu, pilih **Information/Artist**
 - Submenu keyboard akan muncul.
- ▶ Masukkan informasi yang diinginkan (lihat halaman 60)
- ▶ Konfirmasikan

MEREKAM LOKASI PENGAMBILAN GAMBAR MENGUNAKAN GPS (HANYA JIKA TERSAMBUNG DENGAN APLIKASI LEICA FOTOS)

GPS (Sistem Pemosisian Global) memungkinkan penentuan posisi saat ini untuk unit penerima di seluruh dunia. Fungsi GPS secara otomatis aktif ketika tersambung ke Leica FOTOS dan fungsi GPS diaktifkan di perangkat seluler. Kamera kemudian secara terus-menerus menerima data posisi saat ini (lintang dan bujur, ketinggian di atas permukaan laut) dan menulis data tersebut ke data Exif untuk gambar.

- ▶ Aktifkan fungsi GPS di perangkat seluler
- ▶ Aktifkan Leica FOTOS dan sambungkan ke kamera
 - Fitur ini hanya tersedia saat kamera tersambung ke Leica FOTOS.

MEMFORMAT KARTU MEMORI

Jika kartu memori yang sudah terpasang, biasanya tidak perlu memformatnya. Namun sebelum digunakan untuk pertama kalinya, kartu yang belum diformat harus diformat. Sebaiknya format kartu memori sesekali karena beberapa data sisa (informasi terkait gambar) mungkin menggunakan kapasitas memori. Kedua kartu memori diformat secara terpisah.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Format Card**
- ▶ Pilih **Format SD Card 1** atau **Format SD Card 2**
- ▶ Konfirmasikan prosesnya
 - LED status bawah berkedip selama prosesnya.

Catatan

- Jangan matikan kamera selama prosesnya berlangsung.
- Jika kartu memori diformat, semua data yang tersedia di dalamnya akan dihapus. Pemformatan tidak akan terhenti dengan perlindungan dari penghapusan gambar yang ditandai secara tepat.
- Oleh karena itu, semua gambar harus secara teratur ditransfer ke penyimpanan massal yang aman, misalnya hard disk komputer.
- Dengan pemformatan yang mudah, data yang ada pada kartu akan hilang namun masih dapat dikembalikan. Hanya direktori-nya yang akan dihapus, berarti file yang ada tidak lagi dapat diakses secara langsung. Dengan perangkat lunak yang tepat, data dapat dipulihkan lagi. Hanya data yang ditimpa dengan penyimpanan data baru yang benar-benar dihapus secara permanen.
- Jika kartu memori diformat di perangkat lain, misalnya, komputer, maka Anda harus memformat ulang kartu memori tersebut dalam kamera.
- Jika kartu memori tidak dapat diformat/ditimpa, Anda harus meminta saran ke dealer Anda atau layanan pelanggan Leica (lihat halaman 220).

TRANSFER DATA

Data dapat dengan mudah ditransfer ke perangkat seluler dengan Leica FOTOS (lihat halaman 194). Atau, transfer dapat dilakukan melalui pembaca kartu atau melalui kabel USB.

MELALUI LEICA FOTOS

- ▶ Lihat bab "Leica FOTOS" (halaman 194)

MELALUI KABEL USB

Kamera mendukung berbagai opsi transfer (mode PTP dan mode penyimpanan massal). Mode yang diinginkan dapat secara permanen diatur atau dipilih kembali pada setiap sambungan. Pengaturan pabrik: **PTP**

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Settings**
- ▶ Pilih **USB-Mode**
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan (**Mass Storage**, **PTP**, **Select on connection**)

Catatan

- Untuk transfer file yang lebih besar (mis. rekaman video), sebaiknya gunakan pembaca kartu.
- Jangan putus sambungan USB saat data sedang ditransfer karena dapat menyebabkan komputer dan/atau kamera rusak, bahkan dapat menyebabkan kerusakan permanen pada kartu memori.
- Jangan matikan kamera atau jangan biarkan kamera mati karena baterai lemah saat data sedang ditransfer karena dapat menyebabkan kerusakan komputer. Oleh karena itu, baterai tidak boleh dikeluarkan selama sambungan aktif.

MENGUNAKAN DATA MENTAH (DNG)

Jika ingin mengedit format DNG, Anda memerlukan perangkat lunak yang sesuai, misalnya konverter data mentah profesional Adobe® Photoshop® Lightroom®.

Dengan fungsi ini, Anda dapat mengkonversi data mentah yang tersimpan dalam kualitas tertinggi. Selain itu, fungsi ini menawarkan algoritma yang dioptimalkan untuk kualitas untuk pemrosesan warna digital, yang pada saat yang sama memungkinkan resolusi gambar yang luar biasa tanpa noise. Selama pengeditan, Anda memiliki pilihan untuk menyesuaikan parameter seperti gradasi, ketajaman, dsb., sehingga kualitas gambar terbaik dapat diperoleh.

Dengan membeli kamera ini, Anda akan menerima keanggotaan terbatas waktu untuk langganan foto Adobe Creative Cloud. Untuk menggunakannya, kamera harus terdaftar di: club.leica-camera.com

MENGATUR ULANG KAMERA KE PENGATURAN PABRIK

Dengan fungsi ini, Anda dapat mengatur ulang semua pengaturan menu individual yang dibuat ke setiap pengaturan pabrik secara sekaligus. Profil pengguna, pengaturan Wi-Fi dan Bluetooth, serta penomoran gambar dapat dikecualikan secara terpisah dari pengaturan ulang tersebut.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Reset Camera**
 - Pertanyaan **Reset Camera Settings?** muncul.
- ▶ Konfirmasikan pemulihan pengaturan dasar (**Yes**)/tolak (**No**)
 - Jika memilih **No**, pengaturan ulang dibatalkan dan tampilan kembali ke menu utama. Jika Anda mengonfirmasi dengan **Yes**, beberapa pertanyaan lanjutan akan diberikan untuk pengaturan opsional yang dapat diatur ulang.
- ▶ Konfirmasikan pengaturan ulang profil pengguna (**Yes**)/tolak (**No**)
- ▶ Konfirmasikan pengaturan ulang Wi-Fi dan Bluetooth (**Yes**)/tolak (**No**)
- ▶ Konfirmasikan (**Yes**)/tolak (**No**) pengaturan ulang penomoran gambar
 - Petunjuk **Please Restart the Camera** muncul.
- ▶ Nonaktifkan dan aktifkan kamera

Catatan

- Setelah pengaktifan ulang, tanggal & waktu serta bahasa akan diatur ulang. Pertanyaan yang sesuai akan muncul.
- Pengaturan ulang penomoran gambar dapat dilakukan secara terpisah di item menu **Reset Image Numbering** (lihat halaman 187).

PEMBARUAN FIRMWARE

Leica terus berupaya mengembangkan dan mengoptimalkan kamera Anda secara lebih lanjut. Karena banyak fungsi kamera yang sepenuhnya dikontrol perangkat lunak, peningkatan dan penyempurnaan keseluruhan fungsi dapat diinstal ke kamera Anda. Untuk tujuan ini, Leica terkadang menawarkan pembaruan firmware yang dapat Anda unduh dari situs web kami. Jika kamera telah didaftarkan, Leica akan memberitahukan pembaruan terkini kepada Anda.

Untuk mengetahui versi firmware yang diinstal:

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
 - Versi firmware saat ini ditampilkan.

Informasi lebih lanjut tentang pendaftaran, pembaruan firmware, atau unduhannya untuk kamera Anda dan, jika perlu, perubahan dan penambahan pada penjelasan panduan ini dapat ditemukan di "Area Pelanggan" di: club.leica-camera.com

MEMPERBARUI KAMERA FIRMWARE

- ▶ Unduh firmware terbaru
- ▶ Simpan ke kartu memori
- ▶ Masukkan kartu memori ke kamera
- ▶ Hidupkan kamera
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Pilih **Camera Firmware Version**
- ▶ Pilih **Start Update**
 - Pertanyaan dengan informasi tentang pembaruan muncul.
- ▶ Periksa informasi versi
- ▶ Pilih **Yes**
 - Pesan **Save profiles on SD Card?** akan muncul.
- ▶ Pilih pengaturan yang diinginkan
 - Pembaruan dimulai secara otomatis.
 - Selama prosesnya, LED status bawah akan berkedip.
 - Setelah berhasil diselesaikan, pesan yang sesuai akan muncul dengan permintaan untuk melakukan pengaktifan ulang.
- ▶ Nonaktifkan dan aktifkan kamera

Catatan

- Jangan mematikan kamera sebelum menyelesaikan pembaruan.
- Setelah pengaktifan ulang, tanggal & waktu serta bahasa akan diatur ulang. Pertanyaan yang sesuai akan muncul.
- Jika baterai tidak terisi penuh, pesan peringatan akan **Low battery status** muncul. Dalam hal ini, isi baterai terlebih dahulu, lalu ulangi prosedur yang dijelaskan di atas.

MEMPERBARUI LENS A FIRMWARE

Jika tersedia, pembaruan firmware untuk lensa juga dapat dilakukan. Petunjuk untuk memperbarui firmware kamera berlaku secara sesuai.

- ▶ Unduh firmware terbaru
- ▶ Simpan ke kartu memori
- ▶ Masukkan kartu memori ke kamera
- ▶ Hidupkan kamera
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Dalam submenu, pilih **Lens Firmware Version**
- ▶ Pilih **Start Update**
- ▶ Pilih **Yes**

MEMPERBARUI ADAPTER FIRMWARE

Jika tersedia, pembaruan firmware untuk adapter juga dapat dilakukan. Petunjuk untuk memperbarui firmware kamera berlaku secara sesuai.

- ▶ Unduh firmware terbaru
- ▶ Simpan ke kartu memori
- ▶ Masukkan kartu memori ke kamera
- ▶ Hidupkan kamera
- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**
- ▶ Dalam submenu, pilih **Adaptor Firmware Version**
- ▶ Pilih **Start Update**
- ▶ Pilih **Yes**

Catatan

- Item menu yang sesuai hanya terlihat jika adapter dikunci dan aktif.

LEICA FOTOS

Kamera dapat dikontrol dari jauh menggunakan smartphone/ tablet. Untuk itu, aplikasi "Leica FOTOS" harus diinstal terlebih dulu di perangkat seluler.

- Pindai kode QR berikut dengan perangkat seluler



atau

- Instal aplikasi tersebut di Apple App Store™/Google Play Store™

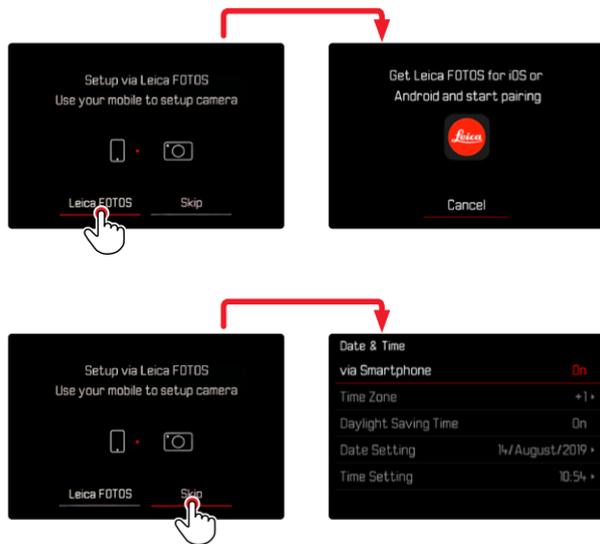
SAMBUNGAN

MENYAMBUNGAN DENGAN PERANGKAT SELULER PERTAMA KALI

Sambungan dilakukan melalui Bluetooth. Pertama kali Anda tersambung ke perangkat seluler, Anda harus memasang kamera dengan perangkat seluler.

WIZARD SAMBUNGAN

Wizard sambungan muncul ketika Anda pertama kali menghidupkan kamera atau setelah kamera diatur ulang. Pengaturan ini juga dapat dibuka melalui item menu **Leica FOTOS**.



MELALUI MENU

PADA PERANGKAT SELULER

- ▶ Aktifkan Bluetooth
- ▶ Aktifkan Leica FOTOS
- ▶ Pilih model kamera

DI KAMERA

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Leica FOTOS**
- ▶ Pilih **Bluetooth**
 - Bluetooth diaktifkan.
- ▶ Ikuti petunjuk di Leica FOTOS
 - Jika sambungan berhasil dibuat, pada monitor muncul ikon yang sesuai dan LED status menyala biru.

Catatan

- Proses perpasangan dapat berlangsung beberapa menit.
- Perpasangan harus dilakukan hanya sekali untuk setiap perangkat seluler. Perangkat ditambahkan ke daftar perangkat yang dikenal.
- Saat mengambil gambar dengan sambungan yang ada ke Leica FOTOS, data posisi secara otomatis ditentukan melalui GPS dan ditulis ke data Exif.

SAMBUNGAN DENGAN PERANGKAT YANG DIKENAL

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Leica FOTOS**
- ▶ Pilih **Bluetooth**
- ▶ Pilih **On**
 - Fungsi Bluetooth diaktifkan.
 - Kamera secara otomatis tersambung ke perangkat seluler.

Catatan

- Jika beberapa perangkat yang dikenal berada dalam jangkauan, kamera secara otomatis tersambung ke perangkat yang pertama kali merespons. Tidaklah memungkinkan untuk menetapkan perangkat seluler pilihan.
- Sebaiknya hapus perangkat yang jarang tersambung dari daftar perangkat yang dikenal untuk menghindari sambungan yang tidak diinginkan.
- Jika perangkat yang salah tersambung, sambungan harus diputuskan dan dibuat kembali (nonaktifkan dan aktifkan kembali Bluetooth di kamera).

MENGHAPUS PERANGKAT DARI DAFTAR PERANGKAT YANG DIKENAL

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Leica FOTOS**
- ▶ Pilih **Delete**
- ▶ Pilih perangkat yang diinginkan
 - Pada monitor muncul pertanyaan keamanan.
- ▶ Pilih **Yes**

Catatan

- Untuk menyambungkan kembali perangkat yang terhapus ke kamera, pemasangan perlu dilakukan kembali.

MENEMUKAN ALAMAT MAC

Alamat MAC Leica SL2 dapat dilihat di menu kamera.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Camera Information**

REMOTE CONTROL KAMERA

Remote control memungkinkan Anda mengambil foto dan video, menyesuaikan pengaturan dengan pengambilan gambar, dan mentransfer data ke perangkat seluler Anda. Daftar fungsi yang tersedia serta petunjuk pengoperasian terdapat di Leica FOTOS.

MEMBANGUNKAN KAMERA SECARA JARAK JAUH

Ketika fungsi ini diaktifkan di kamera, kamera yang dimatikan atau berada dalam mode siaga dapat dihidupkan melalui akses jarak jauh. Untuk tujuan ini, Bluetooth harus diaktifkan.

- ▶ Dalam menu utama, pilih **Leica FOTOS**
- ▶ Pilih **Remote Wakeup**
- ▶ Pilih **On**
 - Kamera mencari perangkat yang dikenal dan secara otomatis tersambung ke perangkat tersebut.

Petunjuk penting

- Remote Wakeup berfungsi bahkan jika kamera dimatikan menggunakan tombol utama.
- Pengaktifan kamera yang tidak disengaja oleh Remote Wakeup di antaranya dapat mengakibatkan pengambilan gambar yang tidak diinginkan dan konsumsi daya tinggi.
- Jika perangkat seluler Anda saat ini tidak tersambung atau fungsi Bluetooth pada perangkat seluler dinonaktifkan, perangkat pihak ketiga, jika tersambung, juga dapat memperoleh akses ke kamera. Hal ini memungkinkan akses tidak sah ke data Anda atau fungsi kamera oleh pihak lain.

Solusi

- Aktifkan fungsi sesaat sebelum penggunaan yang dimaksudkan.
- Setelah penggunaan yang dimaksudkan, selalu nonaktifkan fungsi segera.

PERAWATAN/PENYIMPANAN

Jika Anda tidak menggunakan kamera dalam jangka waktu yang lama, sebaiknya:

- Matikan kamera
- Mengeluarkan kartu memori
- Lepaskan baterai (setelah sekitar 2 bulan, tanggal dan waktu yang dimasukkan akan hilang)

BODI KAMERA

- Jagalah kebersihan perlengkapan Anda karena setiap kotoran adalah tempat berkembangnya mikroorganisme.
- Bersihkan kamera hanya menggunakan kain kering yang lembut. Kotoran yang lengket harus dibasahi terlebih dahulu dengan deterjen cair yang sangat encer, lalu dilap dengan kain yang kering.
- Jika percikan air garam mengenai kamera, basahi kain yang lembut dengan air keran, peras secara menyeluruh, lalu gunakan untuk menyeka kamera. Kemudian, seka kamera menggunakan kain kering.
- Untuk menghilangkan noda dan sidik jari, kamera harus dibersihkan menggunakan kain bersih yang bebas serat. Kotoran pada sudut bodi kamera yang sulit dijangkau dapat dihilangkan menggunakan sikat kecil. Namun, lapisan tipis rana tidak boleh tersentuh.
- Sebaiknya simpan kamera dalam wadah tertutup dan berbantalan agar kamera terhindar dari kerusakan dan terlindung dari debu.
- Simpan kamera di tempat yang kering dan memiliki ventilasi yang memadai dan terlindung dari suhu dan kelembapan tinggi. Bila kamera digunakan di lingkungan yang lembap, kamera harus bebas dari kelembapan sebelum disimpan.

- Untuk mencegah pertumbuhan jamur, jangan simpan kamera dalam tas berbahan kulit dalam waktu lama.
- Tas foto yang basah selama penggunaan harus dikosongkan untuk mencegah kerusakan pada peralatan Anda yang disebabkan oleh kelembapan dan timbulnya residu bahan penyamak kulit yang dilepaskan.
- Semua bantalan yang bergerak secara mekanis dan permukaan geser kamera telah dilumasi. Jika kamera lama tidak digunakan, rana kamera harus dipicu beberapa kali setiap tiga bulan untuk mencegah perekatan pada titik pelumasan. Sebaiknya lakukan penyesuaian dan gunakan semua kontrol lainnya berulang kali.
- Selama penggunaan pada iklim tropis yang panas dan lembap, peralatan kamera harus sering dijemur di bawah sinar matahari dan terkena udara sebanyak mungkin untuk melindungi dari pertumbuhan jamur. Penyimpanan dalam wadah atau tas tertutup hanya disarankan jika bahan pengering seperti silica gel digunakan.

LENSA

- Debu di lensa luar biasanya dapat dibersihkan menggunakan sikat lembut. Namun, jika ada kotoran yang lebih bandel, maka bagian lensa tersebut dapat dengan hati-hati dibersihkan menggunakan kain lembut yang sangat bersih dan bebas dari benda asing dalam gerakan melingkar dari dalam ke arah luar. Sebaiknya gunakan kain serat mikro untuk tujuan ini, yang tersedia di toko khusus kamera dan kacamata dan yang disimpan dalam wadah pelindung. Kain tersebut dapat dicuci pada suhu hingga 40 °C; jangan gunakan pelembut atau jangan setrika kain tersebut. Kain pembersih kacamata yang dibasahi dengan zat kimia tidak boleh digunakan karena dapat merusak kaca lensa.

- Gunakan filter UVA transparan untuk perlindungan lensa depan yang optimal dalam kondisi pengambilan gambar yang tidak mendukung (misalnya pasir, percikan air asin). Namun, harus diingat bahwa filter tersebut sebagaimana filter lainnya dapat menyebabkan pantulan yang tidak diinginkan dalam kondisi cahaya belakang dan kontras yang tinggi.
- Penutup lensa yang disertakan dalam kemasan juga akan melindungi lensa dari hujan dan sidik jari yang tidak disengaja.
- Semua bantalan yang bergerak secara mekanis dan permukaan geser lensa telah dilumasi. Jika lensa tidak digunakan untuk waktu yang lama, cincin pengatur jarak dan cincin pengatur diafragma harus digerakkan dari waktu ke waktu untuk mencegah perekatan titik pelumas.

JENDELA BIDIK/MONITOR

- Jika kelembapan kondensasi terbentuk pada atau di dalam kamera, Anda harus mematikannya selama 1 jam dan menyimpannya pada suhu kamar. Jika suhu ruangan dan kamera telah sesuai, kondensasi akan menghilang dengan sendirinya.

BATERAI

- Baterai lithium-ion harus disimpan hanya dalam kondisi terisi daya sebagian, yakni tidak kosong atau terisi penuh. Status pengisian daya baterai dapat ditemukan di tampilan yang sesuai di monitor. Untuk periode penyimpanan yang sangat lama, baterai harus diisi sekitar dua kali setahun selama sekitar 15 menit guna mencegah pengosongan total.

KARTU MEMORI

- Demi keamanan, kartu memori harus selalu disimpan hanya dalam wadah antistatis yang disediakan.
- Jangan simpan kartu memori di tempat yang dapat terkena suhu tinggi, sinar matahari langsung, medan magnet, atau muatan listrik statis. Keluarkan kartu memori jika Anda tidak akan menggunakan kamera untuk waktu yang lama.
- Sebaiknya kartu memori diformat sesekali karena fragmentasi yang terjadi saat penghapusan dapat memblokir beberapa kapasitas memori.

TANYA JAWAB

Masalah	penyebab yang mungkin/harus diperiksa	Rekomendasi solusi
Masalah dengan baterai		
Daya baterai cepat habis	Baterai terlalu dingin	Hangatkan baterai (mis. simpan di saku celana Anda) dan masukkan ke kamera tepat sebelum pengambilan gambar
	Baterai terlalu panas	Biarkan baterai menjadi dingin
	Kecerahan monitor atau EVF diatur sangat tinggi	Kurangi kecerahan
	Mode hemat energi tidak aktif	Aktifkan mode hemat energi
	Mode AF aktif dalam waktu lama	Pilih mode lain
	Sambungan WLAN dalam waktu lama	Nonaktifkan WLAN jika tidak digunakan
	Monitor digunakan dalam waktu lama (mis. mode Live View)	Nonaktifkan fungsi
	Baterai diisi daya berulang kali	Baterai telah mencapai akhir masa pengoperasiannya, ganti baterai
	Lensa pihak ketiga dengan pemakaian daya tinggi disambungkan	Ganti baterai, gunakan gagang, gunakan daya listrik eksternal melalui USB
	Tracking AF dengan AFc aktif	Gunakan AFs atau MF
Pratinjau gambar yang diambil (Auto Review) aktif	Nonaktifkan pratinjau	
Proses pengisian daya tidak dimulai	Arah baterai atau sambungan pengisi daya salah	Periksa arah dan sambungan
Proses pengisian daya membutuhkan waktu yang lama	Baterai terlalu dingin atau panas	Isi daya baterai pada suhu kamar
Lampu indikator pengisian daya menyala, tetapi baterai tidak diisi daya	Kontak baterai kotor	Bersihkan kontak dengan kain kering yang lembut
	Baterai diisi daya berulang kali	Baterai telah mencapai akhir masa pengoperasiannya Masukkan baterai
Baterai tidak diisi daya melalui USB	Baterai hanya dapat diisi daya melalui USB jika kamera dimatikan	Matikan kamera
Masalah pada kamera		
Kamera mati tiba-tiba	Baterai kosong	Isi daya atau ganti baterai
Kamera tidak dapat dihidupkan	Baterai kosong	Isi daya atau ganti baterai
	Baterai terlalu dingin	Hangatkan baterai (mis. simpan di saku celana Anda)
Kamera tidak merespons	Kamera tersambung dengan aplikasi "Leica FOTOS"	Akhiri sambungan
Kamera menjadi panas	Panas terbentuk selama perekaman video resolusi tinggi (4K) atau pengambilan gambar rangkaian dengan DNG	Hal ini bukan gangguan fungsi, biarkan kamera menjadi dingin jika terjadi pemanasan yang tinggi

Kamera tidak mendeteksi kartu memori	Kartu memori tidak kompatibel atau rusak	Periksa kompatibilitas kartu memori (lihat Data teknis)
	Kartu memori tidak diformat dengan benar	Format kartu memori (perhatian: data akan hilang!)
Menu dan indikator		
Jendela bidik gelap	Kecerahan EVF diatur terlalu rendah	Atur kecerahan EVF
Indikator tidak dalam bahasa pilihan	-	Dalam menu Language , pilih opsi English
Layar monitor terlalu gelap atau terang/sulit terbaca	Kecerahan tidak diatur dengan benar	Atur kecerahan monitor
Menu Favorites tidak muncul	Menu favorit tidak berisi entri	Tambahkan setidaknya satu fungsi
Live View berhenti tiba-tiba atau tidak dapat dijalankan	Kamera sangat panas karena suhu lingkungan yang tinggi, mode Live View yang lebih lama, pengambilan gambar film yang lebih lama, atau pengambilan gambar rangkaian	Biarkan menjadi dingin
Kecerahan dalam mode Live View tidak sesuai dengan kecerahan gambar	Pengaturan kecerahan monitor tidak memengaruhi pengambilan gambar	Jika perlu, sesuaikan pengaturan kecerahan
Setelah pengambilan gambar, jumlah gambar yang tersisa tidak berkurang.	Gambar membutuhkan sedikit ruang penyimpanan	Hal ini bukan gangguan fungsi, jumlah gambar yang tersisa ditentukan menurut perkiraan
Pengambilan gambar		
Rana kamera tidak terpicu/tombol rana nonaktif/ pengambilan gambar tidak dapat dilakukan	Kartu memori penuh	Ganti kartu memori
	Kartu memori tidak diformat	Format kembali kartu memori (Perhatian: data akan hilang!)
	Kartu memori dilindungi dari penulisan.	Nonaktifkan perlindungan penulisan pada kartu memori (gunakan tuas kecil pada bagian samping kartu memori)
	Terdapat kotoran pada kontak kartu memori	Bersihkan kontak dengan kain katun atau linen yang lembut
	Kartu memori rusak	Ganti kartu memori
	Sensor terlalu panas	Biarkan kamera menjadi dingin
	Kamera telah dimatikan secara otomatis (penonaktifan otomatis)	Hidupkan kembali kamera Jika perlu, nonaktifkan penonaktifan otomatis
	Data gambar ditransfer ke kartu memori dan memori cadangan penuh.	Tunggu
	Fungsi pengurangan noise berfungsi (mis. setelah pengambilan gambar malam hari dengan waktu pencahayaan yang lama)	Tunggu atau nonaktifkan pengurangan noise
	Baterai kosong	Isi daya atau ganti baterai
Kamera memproses gambar	Tunggu	
Pengambilan gambar tidak dapat dilakukan	Kamera tersambung dengan aplikasi "Leica FOTOS"	Akhiri sambungan dan sambungkan kembali

Monitor/jendela bidik menampilkan noise gambar ketika tombol rana ditekan hingga titik tekan pertama	Penguatan ditingkatkan untuk membantu komposisi gambar saat subjek memiliki pencahayaan yang rendah dan bukaan apertur diperkecil	Hal ini bukan gangguan fungsi, pengambilan gambar tidak terpengaruh
Monitor/jendela bidik mati setelah beberapa saat	Pengaturan hemat energi aktif	Jika perlu, ubah pengaturan
Indikator mati setelah pengambilan gambar/monitor menjadi gelap setelah pengambilan gambar	Lampu kilat diisi daya setelah pengambilan gambar dan monitor mati selama waktu tersebut	Tunggu hingga lampu kilat diisi daya
Kamera tidak fokus	Bagian subjek yang diinginkan terlalu dekat dengan kamera	Pilih mode makro
	Bagian subjek yang diinginkan sangat jauh	Akhiri mode makro
	Subjek tidak cocok untuk AF	Gunakan kunci fokus/kunci ketajaman atau pilih fokus manual
Lampu kilat tidak terpicu	Lampu kilat tidak dapat digunakan dengan pengaturan saat ini	Perhatikan daftar pengaturan yang kompatibel dengan fungsi lampu kilat
	Lampu kilat dinonaktifkan	Pilih mode lampu kilat lain
	Baterai kosong	Isi daya atau ganti baterai
	Tombol rana ditekan saat lampu kilat masih diisi daya	Tunggu hingga lampu kilat diisi daya sepenuhnya
	Fungsi rana elektronik dipilih	Sesuaikan pengaturan
	Mode rangkaian pencahayaan otomatis atau pengambilan gambar rangkaian aktif	Pilih mode lain
Lampu kilat tidak sepenuhnya menerangi subjek	Subjek berada di luar jangkauan lampu kilat	Bawa subjek ke dalam jangkauan lampu kilat
	Cahaya lampu kilat terhalang	Pastikan lampu kilat tidak terhalang oleh jari atau benda
Gambar tidak fokus secara otomatis	AF tidak diaktifkan	Aktifkan AF
Tidak ada pengenalan wajah/wajah tidak dikenali	Wajah terhalang (kacamata hitam, topi, rambut panjang, dll.)	Singkirkan benda yang mengganggu
	Wajah mengambil ruang yang terlalu sedikit dalam gambar	Ubah komposisi gambar
	Wajah miring atau horizontal	Jaga wajah tetap tegak
	Kamera dipegang dengan miring	Jaga kamera tetap tegak
	Wajah memiliki pencahayaan yang buruk	Gunakan lampu kilat, tingkatkan pencahayaan
Kamera memilih objek/subjek yang salah	Objek yang dipilih secara salah lebih dekat ke bagian tengah gambar dibanding objek utama	Ubah potongan gambar atau ambil gambar menggunakan kunci fokus
	Objek yang dipilih secara salah adalah wajah	Nonaktifkan pengenalan wajah
Pengambilan gambar kontinu tidak dapat dilakukan	Kamera mengalami panas berlebih dan fitur sementara dinonaktifkan untuk perlindungan Anda	Biarkan kamera menjadi dingin

Gambar pada monitor muncul dengan noise	Fungsi penguatan cahaya pada monitor berfungsi di lingkungan yang gelap	Hal ini bukan gangguan fungsi, pengambilan gambar tidak terpengaruh
Penyimpanan gambar membutuhkan waktu yang sangat lama	Pengurangan noise untuk pencahayaan lama diaktifkan	Nonaktifkan fungsi
Keseimbangan putih manual tidak memungkinkan	Subjek terlalu gelap atau terang	
Jendela bidik buram		Periksa pengaturan dioptri dan jika perlu, sesuaikan pengaturan dioptri
Jendela bidik gelap	Peralihan antara EVF dan LCD tidak diatur dengan benar	Di bagian EVF-LCD , pilih pengaturan Auto , EVF Extended , atau EVF
Bidang pengukuran AF disorot dalam warna merah ketika AF aktif, gambar buram	Pemfokusan tidak berhasil	Coba kembali pemfokusan
Tidak ada bidang pengukuran AF yang dapat dipilih	Kontrol bidang pengukuran otomatis atau pengenalan wajah dalam mode AF dipilih	Pilih kontrol lain
	Pemutaran gambar aktif	Nonaktifkan pemutaran gambar
Lampu bantuan AF tidak menyala	Kamera berada dalam kondisi siaga	Tekan tombol rana hingga titik tekan pertama
	Kamera berada dalam mode perekaman video	Ubah mode
	Fungsi tidak aktif	Aktifkan AF
MF Setup berwarna abu-abu	Lensa yang dikunci tidak mendukung pengaturan ini	Gunakan lensa lain
Sebagai mode fokus, MF tidak dapat dipilih	Lensa dengan sakelar AF/MF dikunci	Jika sakelar pada lensa diatur ke MF, AF tidak dapat dipilih dalam menu
Focus Limit (Macro) dalam pengaturan kamera berwarna abu-abu	Lensa yang dikunci tidak mendukung pengaturan ini	Gunakan lensa lain
Lens Profiles dalam pengaturan kamera berwarna abu-abu	Adapter L Leica M atau adapter L Leica R tidak tersambung	Menu ini hanya tersedia untuk lensa Leica M dan Leica R
Perekaman video		
Perekaman video tidak dapat dilakukan	Kamera mengalami panas berlebih dan fitur sementara dinonaktifkan untuk perlindungan Anda	Biarkan kamera menjadi dingin
Perekaman video berhenti dengan sendirinya	Durasi maksimum untuk pengambilan gambar tercapai	
	Kecepatan penulisan kartu memori terlalu rendah untuk resolusi/kompresi video yang dipilih	Masukkan kartu memori lain atau ubah metode penyimpanan
Dalam mode video, L-Log tidak dapat dipilih	Format video 10 bit tidak dipilih	Dalam format video, alihkan ke format 10 bit
Dalam mode video, saya melihat ASA , bukan ISO , sudut, bukan kecepatan rana, dan nilai apertur T, bukan nilai F	Sebagai mode pengambilan gambar, Cine dipilih	Alihkan dari Cine ke Video
Saat melakukan zoom, terjadi lonjakan pencahayaan yang terlihat	Kamera diatur ke Auto ISO	Alihkan ke Floating ISO

Pemutaran dan pengelolaan gambar		
Gambar yang diambil dalam format potret ditampilkan dalam format lanskap	-	Sesuaikan opsi indikator
Gambar yang dipilih tidak dapat dihapus	Sebagian gambar yang dipilih dilindungi dari penulisan	Hapus perlindungan penulisan (dengan perangkat yang file-nya awalnya dilindungi dari penulisan)
Penomoran file tidak dimulai dari 1	Gambar sudah ada di kartu memori	
Pengaturan waktu dan tanggal salah atau hilang	Kamera tidak digunakan dalam waktu lama (terutama jika baterai telah dilepas)	Masukkan baterai yang terisi daya dan lakukan pengaturan kembali
Stempel waktu dan tanggal pada foto salah	Waktu diatur dengan salah	Atur waktu dengan benar Perhatian: jika kamera tidak digunakan dalam waktu lama/disimpan dengan baterai kosong, pengaturan waktu akan hilang
Stempel waktu dan tanggal pada foto tidak diinginkan	Pengaturan tidak diterapkan	Tidak dapat dihapus setelahnya Jika perlu, nonaktifkan fungsi
Gambar rusak atau hilang	Kartu memori dikeluarkan saat indikator kesiapan berkedip	Jangan keluarkan kartu saat indikator kesiapan berkedip. Isi daya baterai.
	Pemformatan kartu salah atau rusak	Format kembali kartu memori (perhatian: data akan hilang!)
Sebagian potongan video saya tidak lengkap dalam gambar	Perbedaan rasio aspek antara kamera dan media pemutaran	Atur rasio aspek yang benar di kamera
Pemutaran tidak dapat dilakukan	Kamera tersambung dengan aplikasi "Leica FOTOS"	Akhiri sambungan
Kualitas gambar		
Gambar terlalu terang	Sensor cahaya terhalang saat pengambilan gambar	Saat pengambilan gambar, pastikan sensor cahaya tidak terhalang
Noise gambar	Waktu pencahayaan lama (>1 detik)	Aktifkan fungsi pengurangan noise untuk pencahayaan lama
	Sensitivitas ISO diatur terlalu tinggi	Kurangi sensitivitas ISO
Warna tidak alami	Keseimbangan putih tidak/salah diatur	Sesuaikan keseimbangan putih dengan sumber cahaya atau lakukan secara manual
Bintik putih bundar, mirip dengan gelembung sabun	Pengambilan gambar dengan lampu kilat di lingkungan yang sangat gelap: pantulan dari partikel debu	Matikan lampu kilat
Gambar buram	Lensa kotor	Bersihkan lensa
	Lensa terhalang	Singkirkan benda dari lensa
	Kamera bergerak selama pengambilan gambar	Gunakan lampu kilat atau pasang kamera di atas tripod
	Fungsi Makro	Pilih mode yang sesuai

Gambar memiliki pencahayaan berlebih	Lampu kilat aktif di lingkungan yang terang	Ubah mode lampu kilat
	Sumber cahaya yang kuat dalam gambar	Hindari sumber cahaya yang kuat dalam gambar
	Cahaya latar (cahaya latar setengah) masuk ke dalam lensa (bahkan dari sumber cahaya di luar area pengambilan gambar)	Gunakan tudung lensa atau ubah subjek
Buram/stabilisator gambar tidak berfungsi	Pengambilan gambar di lokasi gelap tanpa lampu kilat	Gunakan tripod
Gambar kasar atau noise gambar	Sensitivitas ISO diatur terlalu tinggi	Kurangi sensitivitas ISO
Strip horizontal	Pengambilan gambar dengan rana elektronik di bawah sumber cahaya seperti lampu neon atau lampu LED	Coba kecepatan rana yang lebih singkat
Warna dan kecerahan terdistorsi	Pengambilan gambar dengan sumber pencahayaan buatan atau kecerahan ekstrim	Atur keseimbangan putih atau pilih preset pencahayaan yang sesuai
Tidak ada gambar yang ditampilkan	Kartu memori kosong atau tidak ada	
Gambar tidak dapat ditampilkan	Nama file untuk gambar telah diubah dengan komputer	Gunakan perangkat lunak yang sesuai untuk mentransfer gambar dari komputer ke kamera, yang tersedia di situs web Leica AG
Kualitas video		
Pengambilan gambar film dengan kedipan / pembentukan strip	Gangguan dari sumber cahaya dari pencahayaan buatan	Untuk Video Resolution , pilih laju bingkai yang berbeda (yang cocok dengan frekuensi saluran listrik AC lokal)
Noise kamera selama perekaman video	Roda pengaturan dioperasikan	Jika memungkinkan, jangan gunakan roda pengaturan selama perekaman video
Suara tidak ada selama pemutaran video	Volume pemutaran diatur terlalu rendah	Tingkatkan volume pemutaran
	Mikrofon tertutupi saat pengambilan gambar	Saat pengambilan gambar, jaga mikrofon tetap bebas
	Speaker tertutupi	Pastikan speaker tidak tertutupi selama pemutaran
Kedipan atau strip horizontal pada video	Mikrofon dimatikan selama pengambilan gambar	Hidupkan mikrofon
	Sensor CMOS menunjukkan fenomena ini dalam sumber cahaya seperti lampu LED atau lampu tabung fluoresen	Peningkatan dapat memungkinkan dengan pemilihan manual kecepatan rana tetap (misalnya 1/100 dtk)

Smartphone/WLAN		
Sambungan WLAN dibatalkan	Kamera dimatikan saat mengalami panas berlebih (fungsi perlindungan)	Biarkan kamera menjadi dingin
Pairing dengan perangkat seluler tidak memungkinkan	Perangkat seluler sudah memiliki pairing dengan kamera	Pada perangkat seluler, hapus pendaftaran kamera yang disimpan dalam pengaturan Bluetooth dan ulangi pairing
Sambungan dengan perangkat seluler/transfer gambar tidak berfungsi	Perangkat seluler terlalu jauh	Kurangi jarak
	Gangguan yang disebabkan oleh perangkat lain di sekitarnya, misalnya ponsel atau oven microwave	Jauhkan dari sumber gangguan
	Gangguan dari beberapa perangkat seluler di lingkungan	Sambungkan kembali/jauhkan perangkat seluler lain
	Perangkat seluler sudah tersambung ke perangkat lain	Periksa sambungan
Kamera tidak muncul pada layar konfigurasi WLAN perangkat seluler	Perangkat seluler tidak mendeteksi kamera	Nonaktifkan dan aktifkan fungsi WLAN pada perangkat seluler

IKHTISAR MENU

AKSES LANGSUNG

Fungsi	FOTO			VIDEO/CINE			Halaman
	Favorit	Tombol FN		Favorit	Tombol FN		
Photo - Video		●	● (kiri atas)		●	● (kiri atas)	143
Toggle Info Levels		●	● (kiri belakang)		●	● (kiri belakang)	80, 169
Magnification		●	● (atas depan)		●		110, 112, 150
Drive Mode	★	●					102
Interval Shooting	★	●					132
Exposure Bracketing	★	●					134
Focusing	★	●		★	●		103-108, 145-149
Focus Mode	★	●		★	●		103, 111, 145
AF Mode	★	●	● (bawah depan)	★	●	● (bawah depan)	104-106, 146-148
Focus Assist	★	●		★	●		112, 152
Exposure Metering	★	●		★	●		122, 160
Exposure Compensation	★	●		★	●		130, 164
ISO (FOTO & video)* Exposure Index (Cine)*	★	●	● (kanan atas)	★	●	● (kanan atas)	115-117, 153-155, 156
Auto ISO Settings	★	●		★	● (hanya dalam mode video)		116, 154
Fungsi	FOTO			VIDEO/CINE			Halaman

	Favorit	Tombol FN		Favorit	Tombol FN		
White Balance	★	●		★	●		118-120, 156-158
Graycard	★	●		★	●		119-120, 157-158
Photo File Format	★	●					87
JPG Resolution	★	●					88
Film Style	★	●					89-90
Image Stabilization	★	●		★	●		92, 100
Shutter Type	★	●					91
Flash Settings	★	●					138-140
Flash Exp. Compensation	★	●					139-140
User Profile	★	●		★	●		184-185
Video Format / Resolution				★	●		95-96
Video Style				★	●		97
EVF-LCD	★	●	● (atas belakang)	★	●	● (atas belakang)	73, 167
Format Card	★	●		★	●		188-189
Dial Lock	★	●		★	●		69
Joystick Lock	★	●		★	●		69
Lens Profiles	★	●		★	●		36
Audio Levels					●	● (atas depan)	97

★ = Tersedia untuk menu favorit

● = Tersedia untuk tombol FN

● = Pengaturan pabrik tombol FN

INDEKS

4K	96
5K	96

A

Adapter	38, 192
AE-L	128
AFc	103, 145
AF-L	128
AFs	103, 145
Akademi, Leica	220
Akses cepat	64, 65
Akses langsung	65, 208
Aksesori	3
Alokasi tombol	65
Alokasi tombol individual	65
Ambil gambar	47
Apertur	123, 161
Aplikasi	194
A (prioritas apertur)	125, 163
ASA	155
Auto ISO	116, 154

B

Bagian, ikhtisar	20
Bahasa	70
Bahasa menu	70
Bantuan fokus	112, 152
Batas, area pemfokusan	79
Batas fokus	79
Baterai, kapasitas	29

Baterai, memasukkan/mengeluarkan	32
Baterai, petunjuk	7, 10, 199
Bluetooth	5, 194

C

C4K	96
Cine	142
Clipping	83

D

Data mentah	190
Data teknis	216
Display, pengaturan	72
Display, siaga	75
DNG	87, 190

E

EVF	72, 75
EV, inkremen	79

F

Favorit, gambar	173
Favorit, menu	57, 64, 208
FHD	96
Film Style	89
Firmware	12, 191
Floating ISO	117, 155
Focus Peaking	82, 112, 152
Fokus, manual	111, 151
Fokus otomatis	103, 107, 145
Folder	186
Format	87, 95

Format file	87, 95
Format sensor.....	86, 94
Format video.....	95
Full HD	96
Fungsi bantuan	80, 100
Fungsi bantuan, MF.....	112, 152

G

Gagang.....	41
Gambar, menandai.....	173
Gambar, menghapus	173
Gambar, menilai.....	173
Garansi.....	13
GPS	188

H

Hak cipta.....	187
HDMI.....	100
HDR.....	134
Hemat daya	72
Hilfsfunktionen, AF.....	93, 110, 150
Histogram.....	85
Horizon.....	84

I

Indikator bantu.....	80, 101, 169
Indikator informasi	80
Indikator jarak.....	114, 153
Informasi kamera	191
Inkremen EV	79
Intelligent AF.....	103, 145
Isi kemasan.....	2

J

Jarak, metode pengukuran.....	104, 146
Joystick.....	49, 68
JPG.....	87, 88

K

Kamera, mengatur ulang	190
Kartu abu-abu	119, 157
Kartu memori.....	8, 11, 33, 90, 188, 199
Kartu SD.....	8, 11, 33, 90, 188, 199
Kecerahan, EVF.....	74
Kecerahan, monitor.....	74
Keseimbangan putih.....	118, 156
Ketajaman, properti gambar	89, 97
Keyboard	60
Keypad	60
Kisi	82
Kode waktu.....	98
Kombinasi kecepatan rana-apertur	123, 161
Kompensasi dioptri	40
Komponen pengganti	3
Konfirmasi AF	76, 93
Kontak, Leica	220
Kontras, properti gambar	89, 97
Kontrol menu	52
Kontrol sentuh	51, 78
Koreksi pencahayaan	130, 164
Koreksi pencahayaan, lampu kilat.....	139
Kunci.....	69

L	
Lampu bantuan AF	93
Lampu kilat	136
Lampu kilat, jangkauan	139
Lampu kilat, kontrol	138
Lampu kilat, koreksi pencahayaan	139
Lampu kilat, pengaturan	137
Lampu kilat, pengukuran pencahayaan	137
Lampu kilat, sinkronisasi	138
Lampu kilat, waktu pemicuan	138
Language	70
Layanan pelanggan Leica	220
Layar status	24, 26, 55
Leica FOTOS	5, 194
Lensa	7, 35, 192, 198
M	
Masalah	200
Mematikan, kamera	46
Mematikan, monitor	75
Mematikan, otomatis	72, 75
Memformat, kartu memori	188
Memotong, video	181
Menandai, gambar	173
Mengatasi kesalahan	200
Mengatur ulang, kamera	190
Mengatur ulang penomoran gambar	187
Mengatur ulang, penomoran gambar	187
Menghapus, gambar	173
Menghapus, profil pengguna	184
Menghemat, energi	72
Menghidupkan, kamera	46
Mengisi daya baterai	31
Menilai, gambar	173
Menu panel	61
Menu utama	57
Metode pengukuran, AF	104, 146
Metode pengukuran, pencahayaan	122, 160
MF	111, 151
Mikrofon	97
Mode AF	103, 104, 145, 146
Mode fokus	103, 144
Mode hemat	72
Mode hemat energi	72
Mode, mengalihkan	143, 168
Mode pemutaran	166
Mode, pencahayaan	123, 161
Mode pengambilan gambar	102, 142
Mode prioritas apertur	125, 163
Mode prioritas rana	125, 163
Mode senyap	76
Mode siaga	72
Mode video	142
Monitor	72
Monitor, pengaturan	72
Monokrom	89, 97
MOV	95
MP4	95
M (Pengaturan pencahayaan manual)	126, 163
N	
Nada	75, 180
Nama, file	186, 187
Nama, folder	186
Nama komponen	20
Navigasi menu	54, 58

Nilai ISO, terbesar	116, 154	Pengaturan pabrik	190
Nilai ISO tetap	116, 154	Pengaturan pencahayaan manual	126, 163
Noise rana elektronik	75	Pengaturan warna, EVF	74
Noise Reduction	88, 91, 126	Pengaturan warna, monitor	74
P		Pengelolaan data	186
Panel informasi	82	Pengenalan orang	106, 148
Pelacakan	105, 147	Pengenalan wajah	106, 148
Pembaruan, firmware	12, 191	Pengisi daya	8, 30
Pemberitahuan, hukum	4	Pengoperasian, disesuaikan	64
Pembuangan	4	Pengoperasian individual	64
Pemfokusan, manual	111, 151	Pengukuran berbobot tengah	122, 160
Pemfokusan, otomatis	103, 145	Pengukuran bidang	104, 146
Pemutaran, otomatis	176, 177	Pengukuran multi-bidang, pemfokusan	104, 146
Pemutaran, video	178	Pengukuran multi-bidang, pencahayaan	122, 160
Pencahayaan	121, 159	Pengukuran pencahayaan, lampu kilat	137
Pencahayaan, lama	91, 126	Pengukuran spot, pemfokusan	104, 146
Pencahayaan, manual	126, 163	Pengukuran spot, pencahayaan	122, 160
Pencahayaan, metode pengukuran	122, 160	Pengukuran titik, pemfokusan	104, 146
Pencahayaan, mode	123, 161	Pengukuran titik, pencahayaan	122, 160
Pencahayaan, otomatis	124, 162	Pengukuran TTL	136, 137
Pengalihan, mode	143, 168	Penguncian tombol	69
Pengambilan gambar hitam/putih	89, 97	Pengurangan noise	98
Pengambilan gambar, interval	132	Penomoran gambar	186
Pengambilan gambar, rangkaian	131	Penyimpanan	198
Pengaturan dasar, gambar	78, 86, 94	Perawatan	198
Pengaturan dasar, kamera	70	Perbaikan	220
Pengaturan jarak	103, 144	Perbesaran, mode pemutaran	170
Pengaturan jarak, manual	111, 151	Perbesaran, mode pengambilan gambar	110, 112, 150, 152
Pengaturan jarak, otomatis	103, 145	Petunjuk keselamatan	6
Pengaturan JPG	88	Petunjuk, peraturan	4
Pengaturan, menyimpan	184	Petunjuk umum	10
Pengaturan, monitor/EVF	72	Pintasan	64, 65
		P (program otomatis)	124, 162

Prapemfokusan	108	Shift	124
Pratinjau	176	Simulasi pencahayaan	127
Pratinjau pencahayaan	127	Sinyal, akustik	75
Profil info	80	Sinyal peringatan	75
Profil, pengguna	184	Skala	62
Profil warna	89, 97	Smartphone	194
Program otomatis	124, 162	S (prioritas rana)	125, 163
Properti gambar	89, 97	Stabilisasi gambar	92, 100
R		Stabilisasi video	100
Rana, elektronik	75, 91	Status pengisian daya, monitor	29
Rangkaian gambar	96, 102, 131, 132	Status pengisian daya, pengisi daya	31
Rangkaian pencahayaan	134	Struktur data	186
Rangkaian pengambilan gambar	131, 132, 134	Struktur file	186
Rasio aspek	92, 96, 101	Struktur folder	186
Remote control	196	Suara	75
Reproduksi warna, EVF	74	Suhu warna	120, 158
Reproduksi warna, monitor	74	T	
Resolusi	88, 96	Tali bahu	9, 30
Roda ibu jari	48, 66	tampilan	24, 26, 28, 80, 169
Roda pengatur, depan	48, 66	Tampilan slide	177
S		Tanggal	62, 71
Sambungan, perangkat seluler	194	Tanpa noise	76
Satuan jarak	71	Tanya jawab	200
Saturasi warna, properti gambar	89, 97	Timer otomatis	135
Selang waktu	132	Titik waktu sinkronisasi	138
Sensitivitas, ISO	115, 153, 155	Tombol FN	50, 65, 208
Sensitivitas, sensor mata	73	Tombol PLAY	49
Sensor	8, 12	Tombol rana	47
Sensor mata	73	Tombol utama	46
Senyap	76	Touch AF	78
Servis	220	Transfer, data	189

U

Unit lampu kilat, kompatibel	136
USB	32

V

Video	142, 178
Video Gamma	99
Video Style	97
Volume suara	75
Volume suara, pemutaran.....	180

W

Waktu	62, 71
Waktu pemecuan, lampu kilat.....	138
Waktu pencahayaan, maksimum.....	126
Waterpass.....	84
Wi-Fi/WLAN	5
WLAN	5

Z

Zebra.....	83
Zona	147
Zona, pemfokusan.....	105
Zona waktu	71

DATA TEKNIS

KAMERA

Nama

Leica SL2

Tipe kamera

Kamera sistem tanpa cermin bingkai penuh

Nomor model

2998

No. pemesanan

10 854 EU/JP/US (hitam), 10 856 ROW (hitam)

Memori cadangan

4 GB

DNG™: 78 gambar

JPG: > 100 gambar

Media penyimpanan

Kartu memori UHS-II (direkomendasikan), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC

Material

Bodi keseluruhan logam yang terbuat dari magnesium dan aluminium, pelapis kulit sintetis, tahan air sesuai dengan standar IEC 60529 (tingkat perlindungan IP54)

Sambungan lensa

Bayonet Leica L dengan strip kontak untuk komunikasi antara lensa dan kamera

Kondisi pengoperasian

-10 hingga +40°C

Antarmuka

Dudukan aksesori ISO dengan kontak kontrol tambahan, soket HDMI 2.0b tipe A, USB 3.1 Gen1 tipe C, output audio 3,5 mm/input audio 3,5 mm, antarmuka komunikasi di penutup bawah untuk gagang multifungsi

Ulir tripod

A 1/4 DIN 4503 (1/4") dari baja antikatard di dasar

Dimensi (PxTxL)

146 x 107 x 42 mm

Berat

sekitar 835 g (tanpa baterai)

SENSOR

Ukuran sensor

Sensor CMOS, pitch piksel: 4,3 µm

35 mm: 8368 x 5584 piksel (47,3 MP)

APS-C: 5504 x 3664 piksel (20,2 MP)

Stabilisasi gambar

Penstabil gambar 5 sumbu (IBIS), hingga tingkat pencahayaan 5,5

Filter

Filter warna RGB, filter UV/IR, tidak ada filter lolos rendah

Prosesor

Seri Leica Maestro (Maestro III)

Format file

Foto: DNG™ (data mentah), DNG + JPG, JPG (DCF, Exif 2.31)

Video: MP4: H.264/MPEG-4 AVC (format audio: 2ch 48 kHz/16-Bit, AAC),

MOV: H.264/MPEG-4 AVC (format audio: 2ch 48kHz/16-Bit, AC-3)

Resolusi foto

DNG™: 8368 x 5584 piksel (46,7 MP)

JPG: 8368 x 5584 piksel (46,7 MP), 6000 x 4000 piksel (24 MP),

4272 x 2848 piksel (12 MP)

Kedalaman warna

DNG™: 14 bit

JPG: 8 bit

Ruang warna

Foto: sRGB

Video: Rec. 709/Rec. 2020 (HLG)/L-Log

Ukuran file

DNG™: 84,4 MB

JPG: tergantung pada resolusi dan konten gambar

Video: Durasi maks.: 29 menit, ukuran file maks.: 96 GB

Mode pengambilan gambar (video)

Mode video: P - A - S - M

Mode Cine: M

Video Resolution

Format sensor	Permukaan sensor yang digunakan	Resolusi
35 mm - 5K	8368 x 5584 (full scan)	4992 x 3744
35 mm - C4K	8192 x 4320 (pixel mix)	4096 x 2160
35 mm - 4K	7680 x 4320 (pixel mix)	3840 x 2160
35 mm - Full HD	8368 x 4712 (pixel mix)	1920 x 1080
APS-C - C4K	5504 x 3096 (full scan)	4096 x 2160
APS-C - 4K	5504 x 3096 (full scan)	3840 x 2160
APS-C - Full HD	5504 x 3096 (pixel mix)	1920 x 1080

Rangkaian gambar video

MOV 5K	29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps
MOV C4K	59,94 fps, 50 fps, 29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps
MOV 4K	59,94 fps, 50 fps, 29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps
MOV FHD	180 fps, 150 fps, 120 fps, 100 fps, 59,94 fps, 50 fps, 29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps
MP4 4K	59,94 fps, 50 fps, 29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps
MP4 FHD	180 fps, 150 fps, 120 fps, 100 fps, 59,94 fps, 50 fps, 29,97 fps, 25 fps, 23,98 fps

Bitrate

8/10 bit untuk pengambilan gambar pada kartu SD, 10 bit per output HDMI

Video gamma

Rec. 709, L-Log Rec. 2020, HLG Rec. 2020

JENDELA BIDIK/MONITOR**Jendela bidik (EVF)**

Resolusi: 5.760.000 dot, 120 fps, perbesaran: 0,78x, rasio aspek: 4:3, cakupan gambar: 100%, posisi pupil keluar: 21 mm, dapat diatur +2/-4 dpt., dengan sensor mata untuk pengalihan otomatis antara jendela bidik dan monitor, waktu tunda 0,005 dtk

Monitor

3,2" (LED lampu latar) dengan lapisan anti-sidik jari dan anti-gores, 2.100.000 dot, format 3:2, operasi sentuhan dimungkinkan

Tampilan atas

LCD monokrom transflektif 1,28" dengan daya reflektif tinggi, 128 x 128 piksel, sudut pandang 120°; lapisan anti-sidik jari

RANA**Jenis rana**

Rana bidang fokus yang dikontrol secara elektronik/electronic shutter

Kecepatan rana

Rana mekanis: 30 menit hingga 1/8000 detik

Fungsi rana elektronik: 1 detik hingga 1/40000 detik

Sinkronisasi lampu kilat: hingga 1/250 detik

Tombol rana

Dua tahap

(1: Tingkat: Pengaktifan sistem elektronik kamera termasuk fokus otomatis dan pengukuran pencahayaan, 2. Tingkat: Pelepasan rana)

Timer otomatis

Waktu tunda: 2 detik atau 12 detik

Drive Mode**Single**

Continuous – Low Speed (3 fps)

Continuous – Medium Speed (6 fps)

Continuous – High Speed (10 fps tanpa AFc/AE/WB)

Continuous – Very High Speed (20 fps dengan fungsi rana elektronik tanpa AFc/AE/WB)

Interval Shooting**Exposure Bracketing****PENGATURAN JARAK****Kisaran kerja**

30cm hingga ∞

Pada pengaturan makro: dari 17 cm

Mode fokus

Otomatis (fokus otomatis dalam mode iAF/AFs/AFc/Touch AF) atau manual

Pada pengaturan manual: secara opsional **Auto Magnification** dan **Focus Peaking** tersedia sebagai bantuan pemfokusan

Sistem fokus otomatis

Berdasarkan pengukuran kontras dan peta kedalaman

Mode fokus otomatis

Intelligent AF (memilih secara otomatis antara **AFs** dan **AFc**), **AFs** (pemicuan dilakukan hanya jika pemfokusan berhasil), **AFc** (pemicuan dilakukan setiap saat), pengaturan AF dapat disimpan

Metode pengukuran fokus otomatis

Spot (dapat disesuaikan), **Field** (dapat disesuaikan), **Multi-Field**, **Zone**, **Face/Body Detection**, **Tracking** subjek, **Touch AF** opsional

Bidang pengukuran fokus otomatis

225

PENCAHAYAAN**Pengukuran pencahayaan**

TTL (pengukuran pencahayaan melalui lensa)

Metode pengukuran pencahayaan

Spot, **Center-Weighted**, **Multi-Field**

Mode pencahayaan

Program otomatis (P)

Prioritas apertur (A): Pengaturan manual apertur

Prioritas rana (S): Pengaturan manual kecepatan rana

Manual (M): pengaturan manual kecepatan rana dan apertur

Koreksi pencahayaan

± 3 EV dalam tingkat EV 1/3 atau tingkat EV 1/2

Rangkaian pencahayaan otomatis

3 atau 5 gambar, hingga ±3 EV, dalam tingkat EV 1/3

Fungsi Shift: hingga ±3 EV, dan juga JPG-HDR

Kisaran sensitivitas ISO

Auto ISO: ISO 100 hingga ISO 50000

Manual: ISO 50 hingga ISO 50000

Keseimbangan putih

Otomatis (**Auto**), **Daylight** 5200 K, **Cloudy** 6000 K, **Shadow** 7000 K, **Tungsten** 3200 K, **HMI** 5600 K, **Fluorescent (Warm)** 4000 K, **Fluorescent (Cool)** 4500 K, **Flash** 5400 K, **Graycard Live View**, **Graycard**, **Color Temperature** 2000 K hingga 11500 K

LAMPU KILAT**Sambungan unit lampu kilat**

Melalui dudukan aksesoris

Waktu sinkronisasi lampu kilat

↩ : 1/250 detik, kecepatan rana yang lebih lambat dapat digunakan jika kecepatan sinkronisasi tidak tercapai: Pengalihan otomatis ke mode lampu kilat yang kompatibel dengan TTL dengan unit lampu kilat yang kompatibel dengan HSS

Pengukuran pencahayaan lampu kilat

Dengan pengukuran lampu kilat awal TTL berbobot tengah menggunakan unit lampu kilat Leica (SF 26, 40, 40MkII, 58, 60, 64), atau unit lampu kilat yang kompatibel dengan sistem, remote control lampu kilat SF C1

Kompensasi pencahayaan lampu kilat

SF 40: ±2 EV dalam tingkat EV 1/2

SF 60: ±2 EV dalam tingkat EV 1/3

PERLENGKAPAN**Mikrofon**

Stereo internal + input mikrofon konektor 3,5 mm stereo

Speaker

Mono internal + output headphone konektor 3,5 mm stereo

WLAN

Untuk menggunakan fungsi WLAN, aplikasi Leica FOTOS diperlukan. Dapat diperoleh di Apple App Store™ atau di Google Play Store™. Standar yang dipenuhi Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, 2,4 GHz, saluran 1-11 (2412-2462 MHz) dan Wi-Fi IEEE802.11ac, 2,4 GHz & 5 GHz, saluran 39-48 (5180-5240 MHz), saluran 52-64 (5260-5320 MHz), saluran 100-140 (5500-5700 MHz) (protokol WLAN standar), metode enkripsi: WPA™/WPA2™ yang kompatibel dengan WLAN

Bluetooth

Bluetooth v4.2 (Bluetooth Low Energy (BLE)), 2402 hingga 2480 MHz

GPS

Melalui Leica FOTOS App

Bahasa menu

Inggris, Jerman, Prancis, Italia, Spanyol, Rusia, Jepang, Tionghoa Modern, Tionghoa Tradisional, Korea

DAYA LISTRIK**Baterai (Leica BP-SCL4)**

Baterai lithium-ion, tegangan nominal 7,2 V DC; kapasitas: 1860 mAh (minimal), sekitar 370 gambar (sesuai standar CIPA, tanpa EVF), waktu pengisian daya: sekitar 140 menit (setelah daya habis seluruhnya); produsen: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., dibuat di Tiongkok

Daya listrik USB

Fungsi pengisian daya USB jika berada dalam mode siaga atau dimatikan, daya listrik USB jika dihidupkan

Pengisi daya (Leica BC-SCL4)

Input: tegangan AC 100-240 V, 50/60 Hz, 0,25 A, pengalihan otomatis, output: tegangan DC 8,4 V; 0,85 A, produsen: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., dibuat di Tiongkok

LAYANAN PELANGGAN LEICA

Untuk pemeliharaan peralatan Leica Anda serta saran untuk semua produk Leica dan pemesanannya, layanan pelanggan Leica Camera AG siap membantu Anda. Jika terjadi perbaikan atau kerusakan, Anda juga dapat menghubungi layanan pelanggan atau layanan perbaikan dari perwakilan Leica setempat Anda.

Leica Camera AG

Layanan pelanggan Leica
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Germany

Telepon: +49 6441 2080-189

Faks: +49 6441 2080-339

E-Mail: customer.care@leica-camera.com

www.leica-camera.com

LEICA AKADEMIE

Seluruh program seminar kami dengan banyak lokakarya menarik tentang subjek fotografi dapat ditemukan di:
en.leica-camera.com/Leica-Akademie