



# LEICA S-E (TYP 006)

Technische Daten.



---

Kameratyp: Digitale Mittelformat-Spiegelreflexkamera für den Einsatz mit Leica S-Objektiven

## Bildsensor

Typ: Low Noise CCD-Sensor mit Mikrolinsen und Mikrolinsen-Shift

Größe: 30 x 45 mm (Leica Proformat)

Seitenverhältnis: 2:3

Auflösung: 37,5 Mio Pixel

Pixelabstand: 6 µm

Dynamikumfang: 12 Blendenstufen

Farbtiefe: 16 Bit pro Pixel

Farbraum: sRGB / Adobe RGB / ECI RGB 2.0

Weißabgleich: Voreinstellungen: Tageslicht, Wolken, Schatten, Kunstlicht, HMI, Leuchtstoffl. Warm, Leuchtstoffl. Kühl, Blitz, Graukarte (Messung im Bild) / Automatisch / Farbtemperatur (Kelvin)

Tieppassfilter / IR-Filter: Nein / auf Sensor

Moiréunterdrückung: Durch externe digitale Bildbearbeitung

## Objektive

Objektivanschluss: Leica S-Bajonett für Leica S-Objektive

Brennweite: Abhängig vom Leica S-Objektiv, Brennweitenfaktor 0.8 äquivalent zum Kleinbildformat

## Fokussierung

Typ: Prädiktiver Autofokus mit zentralem Kreuzsensor durch Fadenkreuz auf Mattscheibe definiert, Fokussierungsantrieb im Objektiv

AF-Betriebsarten: Wahlweise AF s (single)=Einzelfokus, AF c (continuous)=prädiktive Fokusnachführung, MF (manuell), mit manueller Übersteuerung der automatischen Einstellung jederzeit möglich

AF-Speicherung: Durch Druckpunktnahme am Auslöser, Speicherung für 1 Aufnahme oder auch dauerhaft mit 5-Wege-Taste

Manueller Fokus: Über Objektiv einstellbar

## Belichtungseinstellung

Belichtungsmessung: Offenblendenmessung durch das Objektiv (TTL)

Messmethoden:	Mehrfeldmessung (5 Felder), mittenbetonte Integalmessung, Selektivmessung (3,5%)
Messwert-Speicherung:	Durch Druckpunktnahme am Auslöser, Speicherung für 1 Aufnahme oder auch dauerhaft mit 5-Wege-Taste
Messbereich:	(bei Blende 2,5 und ISO 100) Spotmessung: EV2,7-20, mittenbetonte- und Mehrfeld-Messung: EV1,2-20
Belichtungssteuerung:	Programmautomatik (mit Shift-Funktion) (P), Blendenautomatik (T), Zeitautomatik (A), manuelle Belichtungsmessung (M)
Belichtungskorrektur:	± 3 in halben Stufen einstellbar
Belichtungsreihen (AEB):	3/5 Aufnahmen (automatisch/manuell) / ½, 1, 2, 3 Blendenstufen
ISO Empfindlichkeit:	ISO100 / ISO200 / ISO400 / ISO800 / ISO1600 / Auto ISO
<b>Verschluss</b>	
Typ:	In Kamera: Mikroprozessorgesteuerter Metall-Lamellen-Schlitzverschluss mit vertikalem Ablauf
Verschlusszeiten:	Manuelle Einstellung (Modus T und M): 6s bis 1/4000 s in halben Stufen, Langzeitaufnahmen (Modus B): bis max. 125 s, Blitzsynchronzeit 1/125 s, Automatische Einstellung (Modus A und P): stufenlos von 32 s bis 1/4000 s
Optionaler CS:	Optionaler Zentralverschluss in den Leica S-Objektiven
Verschlusszeiten CS:	Manuelle Einstellung (Modus T und M): 6s bis 1/1000 s in halben Stufen, Blitzsynchronzeit 1/1000 s, Automatische Einstellung (Modus A und P): stufenlos von 8 s bis 1/1000 s mit kürzeren Verschlusszeiten als 1/125 s möglich mit Leica SF58 Blitz und HSS-fähigen, SCA 3002-Standard-Blitzgeräten
Linear-Blitzbetrieb:	ca. 1,5 Bilder/s
Serienaufnahmen:	ca. 98%
Auslöser:	Dreistufig
Selbstauslöser:	Vorlaufzeit wahlweise 2 s oder 12 s
Spiegelvorauslösung:	Ja
<b>Sucher</b>	
Typ:	Pentaprismensucher mit High Eyepoint-Okular
Vergrößerung:	0,87-fach (bei 70 mm in Unendlich-Einstellung)
Sucherfeldabdeckung:	- 3 bis + 1 Dioptrien
Einstellscheibe:	Auswechselbar

## Anzeige

Deckkappendisplay:	Farbiges, selbstleuchtendes Deckkappen-Display (OLED),
Kontrollmonitor:	3 Zoll TFT-LCD-Monitor mit 921.600 Pixeln, 16 Mio. Farben, Farbraum sRGB, Bildfeld ca. 100%, Betrachtungswinkel max. 170°
Deckglas:	Anti-Reflex/-Schmutz-Schutzglas, mit kratzresistentem Corning® Gorilla® Glass

## Blitzbetrieb

Anschluss:	Zubehörschuh mit Mitte- und Steuerkontakte, LEMO®- oder Norm-Blitzanschlussbuchse
Messmethode:	TTL (Mehrfeld, selektiv, mittenbetont)
Kompatibilität:	Voll kompatibel mit Leica SF 58 und Geräten mit SCA3002-Adaptoren
X-Synchronisation:	1/125 s / 1/1000 s CS-Objektive, längere Verschlusszeiten verwendbar, wahlweise auf den Anfang oder das Ende der Belichtung; Blitzen auch mit kürzeren Verschlusszeiten (1/180 s-1/4000 s) möglich mit entsprechend ausgestatteten Blitzgeräten (HSS-Betriebsart)
Blitzreflektorleuchtwinkel:	Automatische Anpassung an die verwendete Brennweite mit Leica SF58 Blitz oder systemkonformen Blitzgeräten mit Motor-Zoomreflektor

## Aufnahme

Aufnahmebetriebsart:	Einzelbild, Serienbild, Selbstauslöser 2 s (mit Spiegelvorauslösung), Selbstauslöser 12 s (mit Spiegelvorauslösung)
----------------------	---

## Datenspeicherung

Format:	DNG 5000 x 7500 Pixel, 37,5MP, ca. 72 MB pro Bild), verlustfrei komprimiertes DNG (7500 x 5000 Pixel, ca. 42 MB pro Bild), JPEG (7500 x 5000 Pixel, in drei Auflösungen, 37,5, 9,3, 2,3 Megapixel, ca. 1-16 MB je nach Auflösung und Bildinhalt).
Maximale Bildrate:	max. 1,5 Bilder/s
Pufferspeicher:	DNG max. 28 Bilder, DNG komprimiert max. 32 Bilder, JPEG keine Limitierung
Gleichzeitige Aufnahme in DNG und JPG möglich:	Ja
Speichermöglichkeiten:	SD-Karte (SD-Karte bis max. 2GB, SDHC-Karte bis max. 32 GB, SDXC-Karte), CompactFlash-Karte (UDMA7), extern auf PC

## **Sonstige Funktionen**

Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Japanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Koreanisch
Firmware-Update:	Durch Benutzer möglich
GPS:	Zuschaltbar (auf Grund länderspezifischer Gesetzgebung nicht in allen Ländern verfügbar – dort automatische Zwangsabschaltung, Daten werden in die EXIF-Daten der Bilder eingetragen)
Datum/Uhrzeit:	Durch Benutzer einstellbar, Automatische Datums-, Uhrzeit- und Zeitzenenkorrektur bei Verwendung des GPS-Moduls
Wasserwage:	Messung durch Beschleunigungssensor, Mess-Genauigkeit / Anzeige-Empfindlichkeit <1° bei 0-40° Umgebungstemperatur,

## **Schnittstellen**

PC:	ISO-Blitzschuh, Lemo® USB 2.0 HighSpeed
Sonstiges:	HDMI-Buchse Typ C, Fernauslöser, X-Blitzsynchronisation, SCA3002, Lemo®-Blitz-Anschlussbuchse, Interface für Leica Multifunktions-Handgriff S
Unterstützte Betriebs-	
Systeme:	Windows®XP, Windows Vista®, Windows 7® Apple Macintosh ab Mac OS X® 10.5

## **Stromversorgung**

Akku:	Lithium-Ionen Akku, Nennspannung 7,4 V, Kapazität 2100 mAh
Permanente Strom-	
Versorgung:	Durch Leica AC-Adapter S (optional als Zubehör)
Stromsparschaltung:	4 Stufen, 2 Min, 5 Min, 10 Min, Aus
Stromversorgung und	
Akkuladegerät:	Schnellladegerät S (mit integriertem USA-Netzstecker sowie EU-, UK- und AUS- Wechsel-Netzstecker, sowie KfZ-Adapter) Eingänge: Wechselstrom 100-240 V, 50/60 Hz, automatisch umschaltend, oder Gleichstrom 12/24 V; Ausgang: Gleichstrom 7,4 V, 1250 mA.

## Gehäuse

Gehäuse Material:	Ganzmetall-Gehäuse aus Magnesium-Druckguss, mit griffigem Kunststoff-Bezug, Deckkappe aus anthrazit-grau lackiertem Magnesium, Bodendeckel aus Glasfaser-verstärktem Polycarbonat
Betriebsbedingungen:	0 bis +45 °C, 15%-80% Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (BxHxT):	160 x 80 x 120 mm
Gewicht:	ca. 1260 g (nur Gehäuse mit Akku)
Staub/Spritzwasserschutz:	Ja / ja
Stativgewinde:	1/4 Zoll und 3/8 Zoll mit Verdreh sicherung

## Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:	S-Body, Schnellladegerät S (mit integriertem USA-Netzstecker sowie EU-, UK- und AUS- Wechsel-Netzstecker, sowie KfZ- Adapter), Lithium-Ionen AkkuTragriemen, Bajonettdeckel, Okular-Abdeckkappe
----------------------------	---

## Zubehör (optional)

Blitz:	Leica SF58, Leica SF58 Diffusor
Sonstiges:	Leica Multifunktions-Handgriff S, Leica Handschlaufe S, Profi- Ladegerät S, Leica AC-Adapter S, Leica Koffer S, Leica HDMI- Kabel, Leica Gittermattscheibe S, Leica Mikroprimen Mattscheibe S, Leica Standard-Mattscheibe S, Leica Fernauslösekabel S, Leica S-Adapter C/H/V/M645/P67, Lemo®USB-Kabel, Lemo®-Synchronkabel,

## Servicepakete

Pakete:	Leica Protection Plan Body (optional) Leica Protection Plan Lens (optional), Leica Protection Plan Vario Lens (optional), Leica Protection Plan CS Lens (optional)
---------	---