# Technische Daten

Produktbezeichnung: Sony ILCE-7M5

**Allgemeines**
Kameratyp: Digitalkamera mit austauschbarem Objektiv
Objektivhalterung: E-Mount

**Kamerabereich**
Sensortyp: Exmor RS CMOS 35-mm-Vollformatsensor (35,9 x 23,9 mm)
Anzahl der Pixel (gesamt):  ca. 35,7 Megapixel
Anzahl der Pixel (effektiv)
Fotoaufnahmen: ca. 33,0 MP max., Videos: ca. 27,6 MP max.
Optischer Tiefpassfilter: Ja
Farbtemperaturbereich: 2.500 K–9.900 K

**Bildsensor**
Anti-Staubsystem: Ja

**Aufnahme (Foto)**
Aufnahmeformat: JPEG (DCF Version 2.0, Exif Version 2.32, MPF Baseline-kompatibel), HEIF (MPEG-A MIAF-kompatibel), RAW (kompatibel mit dem Sony ARW 6.0 Format)
Bildgröße (Pixel) [3:2]: 35-mm-Vollformat L: 7.008 x 4.672 (33 Mio.), M: 4.608 x 3.072 (14 Mio.), S: 3.504 x 2.336 (8,2 MP)

**Aufnahme (Video)**
Videokomprimierung: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265
Audioaufnahmeformat: LPCM 2 Kanäle (48 kHz 16 Bit), LPCM 2 Kanäle (48 kHz 24 Bit), LPCM 4 Kanäle (48 kHz 24 Bit)

**Aufnahmesystem (Film)**
Filmaufnahmeformat (XAVC HS 4K):
3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 119,88p (200 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 100p (200 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 59,94p (150 Mbit/s / 75 Mbit/s / 45 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 50p (150 Mbit/s / 75 Mbit/s / 45 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 23,98p (100 Mbit/s / 50 Mbit/s / 30 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 119,88p (280 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 100p (280 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (200 Mbit/s / 100 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 50p (200 Mbit/s / 100 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 23,98p (100 Mbit/s / 50 Mbit/s)
Filmaufnahmeformat (XAVC S 4K):
3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 119,88p (200 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 100p (200 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 59,94p (150 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 50p (150 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 29,97p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 25p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 23,98p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 119,88p (280 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 100p (280 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (200

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26

Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 50p (200 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 29,97p (140 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 25p (140 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 23,98p (100 Mbit/s)
Filmaufnahmeformat (XAVC S HD):
1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 119,88p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 100p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 59,94p (50 Mbit/s / 25 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 50p (50 Mbit/s / 25 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 29,97p (50 Mbit/s / 16 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 25p (50 Mbit/s / 16 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:0, 8 Bit) (ca.): 23,98p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 50p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 29,97p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 25p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 23,98p (50 Mbit/s)
Filmaufnahmeformat (XAVC S-I 4K):
3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (600 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 50p (500 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 29,97p (300 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 25p (250 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 23,98p (240 Mbit/s)
Filmaufnahmeformat (XAVC S-I HD):
1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (222 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 50p (185 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 29,97p (111 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 25p (93 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 23,98p (89 Mbit/s)

**Videofunktionen**
Zeitlupe und Zeitraffer (Bildwiederholrate Aufnahme): Ja
Proxy-Aufnahme: Ja
TC/UB: Ja
RAW-Ausgabe: -

**Aufnahmesystem**
Speicherkartensteckplatz:
Kartensteckplatz 1: Mehrere Kartensteckplätze für SD-Speicherkarte (kompatibel mit UHS-I/II) / CFexpress-2-Speicherkarte vom Typ A, Kartensteckplatz 2: SD-Speicherkarte (kompatibel mit UHS-I/II)

**Fokussystem**
Fokustyp: Schneller Hybrid-Autofokus (AF-Phasendetektion/ AF-Kontrastdetektion)
Fokuspunkt: Fotoaufnahmen: max. 759 Punkte (AF-Phasendetektion), Videos: max. 759 Punkte (AF-Phasendetektion)
Empfindlichkeitsbereich des Autofokus: Belichtungswert EV -4 bis EV 20 (entspricht ISO 100 mit F2.0-Objektiv in AF-S)
Erkennungsziel (Fotos): Automatisch, Mensch, Tier, Vogel, Insekt, Auto, Zug, Flugzeug
Erkennungsziel (Filme): Automatisch, Mensch, Tier, Vogel, Insekt, Auto, Zug, Flugzeug
Weitere Funktionen:
AF-Empfindlichkeit für Crossing (Foto), AF-Tracking für Geschwindigkeitsänderung (Foto), AF-Empfindlichkeit für Motivwechsel (Video), AF-Übergangsgeschwindigkeit (Video), Neigung V/H AF-Bereich, AF-Bereichsspeicherung, Kreis Fokuspunkt, Fokuskarte (Video), AF-Unterstützung (Video)
Autofokus-Hilfslicht: Ja (mit integrierter LED)

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26

**Belichtungssteuerung**
Messtyp: 1.200-Zonen-Bewertungsmessung
Messempfindlichkeit: EV -3 bis EV 20 (entspricht ISO 100 mit F2.0-Objektiv)
Belichtungskompensation: EV von +/-5,0 (Schritte von 1/3 und 1/2 wählbar)
ISO-Empfindlichkeit: Fotoaufnahmen: ISO 100–51200 (erweiterbar auf ISO 50–204800), AUTO (ISO 100–12800, frei wählbare Unter- und Obergrenze), Videos: ISO 100–51200 13 (erweiterbar auf ISO 100–102400), AUTO (ISO 100–12800, frei wählbare Unter- und Obergrenze)
Anti-Flimmer-System: Ja

**Sucher**
Typ: 1,3 cm (0,5") großer elektronischer Sucher (Quad-VGA OLED)
Anzahl der Bildpunkte: 3.686.400 Bildpunkte
Vergrößerung: ca. 0,78-fach (mit 50-mm-Objektiv bei unendlich, -1 m-1)
Dioptrin: -4,0 bis +3,0 m-1
Eyepoint: ca. 23 mm vom Okular, 18,5 mm vom Okularrahmen bei -1 m-1 (CIPA-Standard)
Sucher-Bildwiederholrate: STD 60 Bilder pro Sekunde / HI 120 Bilder pro Sekunde

**LC-Display**
Displaytyp: 8,0 cm (3,2 Zoll) TFT
Tocuscreen: Ja
Anzahl der Bildpunkte: 2.095.104 Bildpunkte
Verstellbarer Winkel: Öffnungswinkel (ca.): nach oben 98°, nach unten 40°, seitlich 180°, Drehung 270°

**Weitere Funktionen**
Weitere Funktionen: Soft Skin-Effekt, Creative Look, benutzerdefinierte Funktion, Bildprofil, Zeitraffer, automatischer Bildausschnitt, Pre-capture, schnellere Serienaufnahmen, NR-Aufnahmen, HDR-Aufnahmen, Framing-Stabilisator, vertikales Display
Clear Image Zoom (Fotos): ca. 2fach
Clear Image Zoom (Filme): ca. 1,5-fach (4K), ca. 2-fach (HD)

**Verschluss**
Auslösertyp: Mechanische Verschlusssteuerung/Elektronische Verschlusssteuerung
Verschlusszeit: Fotoaufnahmen (elektronischer Verschluss): 1/16.000 bis 30 s, Fotoaufnahmen (mechanischer Verschluss): 1/8.000 bis 30 s, Langzeitbelichtung, Videos: 1/8.000 bis 1 s
Blitzsynchronisierungs- Geschwindigkeit: 1/250 s (35-mm-Vollformat), 1/320 s (APS-C)
Elektronischer Front-Verschlussvorhang: Ja (EIN/AUS)

Bildstabilisierung
Typ: Bildsensor-Shift-Mechanismus mit 5-Achsen-Kompensation (Kompensation ist abhängig von den Objektivspezifikationen)
Kompensationseffekt: Mitte 7,5 Stops und Peripherie 6,5 Stops (basierend auf CIPA2024-Standard. Nicken/Gieren/Rotationsausgleich. Mit befestigtem GM Objektiv FE 50 mm F1.2. Langzeitbelichtung NR deaktiviert.)

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26

Modus: Fotos: Ein/Aus, Video: Dynamisch aktiv / aktiv / Standard /Aus

**Blitzgeräte**
Typ: -
Steuerung: TTL-Vorblitz
Blitzkompensation: Belichtungswert von +/-3,0 (umschaltbar zwischen 1/3- und 1/2-Schritten)
Kompatibel mit externen Blitzgeräten: Kompatibel mit α Blitzgeräten von Sony über Multi Interface-Zubehörschuh, Adapterschuh für mit selbstarretierendem Zubehörschuh kompatiblen Blitz befestigen.

**Serienaufnahme**
Kontinuierliche Treibergeschwindigkeit (ca. Max.): Elektronischer Verschluss: Hi+: 30 BpS, Mechanischer Verschluss: Hi+: 10 BpS
Anz. aufnehmbarer Einzelbilder: JPEG Fine L: 185 Bilder, RAW: 95 Bilder, RAW und JPEG: 85 Bilder, RAW (komprimiert (HQ)): 35 Bilder, RAW (komprimiert (HQ)) und JPEG: 35 Bilder, RAW (ohne Abstriche komprimiert): 35 Bilder, RAW (ohne Abstriche komprimiert) und JPEG: 35 Bilder
Pixel Shift Multi-Aufnahmen: -

Wiedergabe
Modi: Vergrößerter Anzeigemodus, Schutz, Bewertung, Aufnahmemarkierung (Video), Trennrahmen, Zuschneiden, Fotoerfassung

**Eingabehilfen**
Funktionen:  Bildschirmleser, Modusdrehsteuerung, Fokus Lupe, Fokuskarte (Video), Kantenanhebeanzeige, Motiverkennung im AF, Touch-Fokus, Touch Tracking, Touch-Verschluss, Touch-AE, verstellbares LC-Display, benutzerdefinierte Funktion, Menübildschirm vergrößern

**Schnittstellen**
PC-Schnittstelle: Massenspeicher/MTP
Multi-/Micro-USB-Anschluss: -
Multi Interface-Zubehörschuh: Ja (PORT1: kompatibel mit SuperSpeed USB 10 Gbit/s (USB 3.2), PORT2: kompatibel mit Hi-Speed USB 480 Mbit/s (USB 2.0))
NFC: -
Synchronisationsanschluss: -
Wlan (integriert): Ja (kompatibel mit WLAN, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2,4-GHz-Band/5-GHz-Band/6-GHz-Band))
Bluetooth®: Ja (Bluetooth Standard Version 5.3 (2,4-GHz-Band))
HDMI Ausgänge: HDMI-Stecker (Typ A), 3.840 x 2.160 (59,94p / 50p / 29,97p / 25p / 23,98p) / 1.920 x 1.080 (59,94p / 50p / 23,98p) / 1920 x 1080 (59,94i / 50i), YCbCr 4:2:2 10 Bit / RGB 8 Bit
Multi Interface-Zubehörschuh: Ja (mit digitaler Audioschnittstelle)
Mikrofonanschluss: Ja (3,5-mm-Stereo-Mini-Buchse)
Kopfhöreranschluss: Ja (3,5-mm-Stereo-Mini-Buchse)
Fernbedienung (kabellos): Ja (Bluetooth-Fernbedienung)

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26

Funktionen: FTP-Übertragungsfunktion (Kabelgebundenes LAN (USB-LAN), USB-Tethering, WLAN), An Smartphone senden,Fernbedienung per Smartphone,Remoten-Aufnahme

**USB-Schnittstelle**
Videodatenformat: MJPEG, YUV420
Videoauflösung: 3.840 x 2.160 (15p / 30p), 3.840 x 2.160 (12,5p / 25p), 1.920 x 1.080 (30p / 60p), 1.920 x 1.080 (25p / 50p), 1.280 x 720 (30p), 1.280 x 720 (25p)
Audiodatenformat:  LPCM 2 Kanäle (16 Bit 48 kHz)

**Audio**
Mikrofon: Integriert, Stereo
Lautsprecher: Integriert, Mono

**Objektivkompensation**
Einstellung: Schattierung, chromatische Aberration, Verzerrungen, Atmung (Video)

**Stromversorgung**
Mitgelieferter Akku: Ein Akkusatz NP-FZ100
Akkulaufzeit (Fotos): ca. 630 Aufnahmen (Sucher) / ca. 750 Aufnahmen (LC-Display) (CIPA-Standard)
Akkulaufzeit (Film, tatsächliche Aufnahme): ca. 130 Min. (Sucher) / ca. 135 Min. (LC-Display) (CIPA-Standard)
Akkulaufzeit (Film, ununterbrochene Aufnahme): ca. 210 Min. (Sucher) / ca. 210 Min. (LC-Display) (CIPA-Standard)
Interne Akkuladung: Ja (verfügbar mit USB TYPE-C-Anschluss. Kompatibel mit USB-Stromversorgung)
Stromversorgung über USB: Ja (verfügbar mit USB Type-C Anschluss. Kompatibel mit USB Power Delivery)
Stromverbrauch mit Sucher: Fotoaufnahmen: ca. 3,1 W (mit befestigtem OSS-Objektiv FE 28 –70 mm F3.5–5.6), Videos: ca. 4,7 W (mit befestigtem OSS-Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6)
Stromverbrauch mit LC-Display: Fotos: ca. 2,6 W (mit befestigtem OSS_Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6), Videos: ca. 4,7 W (mit befestigtem OSS-Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6)

**Größe und Gewicht**
Gewicht (inkl. Akku und Speicherkarte):  ca. 695 g
Nur Gehäuse:  ca. 610 g
Abmessungen (BxHxT): ca. 130,3 x 96,4 x 82,4 mm, ca. 130,3 x 96,4 x 72,3 mm (vom Griff zum Display) / ca. 5 1/4 x 3 7/8 x 3 1/4 Zoll, ca. 5 1/4 x 3 7/8 x 2 7/8 Zoll (vom Griff zum Display)

**Betriebstemperatur**
Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26

**Mitgeliefertes Zubehör**
Lieferumfang: Akku NP-FZ100, Schultergurt, Gehäusekappe, Zubehörschuhkappe, Okularkappe

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 24.03.26