Technische Daten

Produktbezeichnung: Sony ILCE-7RM6

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

Kamerabereich
Sensortyp: Exmor RS CMOS 35-mm-Vollformatsensor (35,9 x 24 mm)
Anzahl der Pixel (gesamt): ca. 72,6 Megapixel
Anzahl der Pixel (effektiv):
Fotoaufnahmen: ca. 66,8 MP max., Videos: ca. 55,8 MP max.
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]:
35mm Vollformat L: 9984 x 6656 (66 M), M: 6528 x 4352 (28 M), S: 4992 x 3328 (17 M), APS-C M: 6528 x 4352 (28 M), S: 4992 x 3328 (17 M)
Audioaufnahmeformat:
LPCM 2 Kanäle (48 kHz 16 Bit), LPCM 2 Kanäle (48 kHz 24 Bit), LPCM 4 Kanäle (48 kHz 24 Bit)
Bildqualitätsmodi: RAW, JPEG, HEIF (4:2:0/4:2:2), RAW und JPEG, RAW und HEIF
14bit RAW: Ja

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, 2 Kanäle (96 kHz 24 Bit), LPCM, 4 Kanäle (48 kHz 24 Bit)12, LPCM, 4 Kanäle (96 kHz 24 Bit), PCM, 2 Kanäle (48 kHz 32 Bit Float), PCM, 2 Kanäle (96 kHz 32 Bit Float), PCM, 4 Kanäle (48 kHz 32 Bit Float), PCM, 4 Kanäle (96 kHz 32 Bit Float)

Aufnahmesystem (Film)
Filmaufnahmeformat (XAVC HS 8K): 7.680 x 4.320 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 29,97p (400 Mbit/s/200 Mbit/s), 25p (400 Mbit/s/200), 23,98p (400 Mbit/s/200), 7.680 x 4.320 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 29,97p (520 Mbit/s/260 Mbit/s), 25p (520 Mbit/s/260 Mbit/s), 23,98p (520 Mbit/s/260 Mbit/s)
Filmaufnahmeformat (XAVC HS 4K): 3.840 x 2.160 (4:2:0, 10 Bit) (ca.): 119,88p (200 Mbit/s), 100p (200 Mbit/s), 59,94p (150 Mbit/s/75/s/45 Mbit/s), 50p (150 Mbit/s/75 Mbit/s/45 Mbit/s), 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

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 15.05.26

Mbit/s), 100p (280 Mbit/s), 59,94p (200 Mbit/s/100 Mbit/s), 50p (200 Mbit/s/100 Mbit/s), 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), 100p (200 Mbit/s), 59,94p (150 Mbit/s), 50p (150 Mbit/s), 29,97p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 25p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 23,98p (100 Mbit/s / 60 Mbit/s), 3.840 x 2.160 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 119,88p (280 Mbit/s), 100p (280 Mbit/s), 59,94p (200 Mbit/s), 50p (200 Mbit/s), 29,97p (140 Mbit/s), 25p (140 Mbit/s), 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), 100p (100 Mbit/s/60 Mbit/s), 59,94p (50 Mbit/s/25 Mbit/s), 50p (50 Mbit/s/25 Mbit/s), 29,97p (50 Mbit/s/16 Mbit/s), 25p (50 Mbit/s/16 Mbit/s), 23,98p (50 Mbit/s), 1.920 x 1.080 (4:2:2, 10 Bit) (ca.): 59,94p (50 Mbit/s), 50p (50 Mbit/s), 29,97p (50 Mbit/s), 25p (50 Mbit/s), 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), 50p (500 Mbit/s), 29,97p (300 Mbit/s), 25p (250 Mbit/s), 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), 50p (185 Mbit/s), 29,97p (111 Mbit/s), 25p (93 Mbit/s), 23,98p (89 Mbit/s)

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

Aufnahmesystem
Speicherkartensteckplatz
Steckplatz 1: Mehrere Steckplätze für SD-Speicherkarte (kompatibel mit UHS-I/II) / CFexpress-Speicherkarte 2 Typ A
Steckplatz 2: Mehrere Steckplätze für SD-Speicherkarte (kompatibel mit UHS-I/II) / CFexpress-Speicherkarte 2 Typ A

Fokussystem
Fokustyp: Schneller Hybrid-Autofokus (AF-Phasendetektion/ AF-Kontrastdetektion)
Fokuspunkt: Fotos:
max. 759 Punkte (AF-Phasendetektion), Videos: max. 759 Punkte (AF-Phasendetektion)
Empfindlichkeitsbereich des Autofokus:
Belichtungswert EV-6 bis EV20 (entspricht ISO 100 mit F1.2-Objektiv in AF-S), EV-11 bis EV20 (entspricht ISO 100 mit F1.2-Objektiv in AF-S, in Helligkeitssteuerung (Live View-Helligkeit (heller)))
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: 15.05.26

Belichtungssteuerung
Messtyp: 1.200-Zonen-Bewertungsmessung
Messempfindlichkeit: Belichtungswert EV -5 bis EV 20 (entspricht ISO 100 mit F1.2-Objektiv)
Belichtungskompensation: EV von +/-5,0 (Schritte von 1/3 und 1/2 wählbar)
ISO-Empfindlichkeit:
Fotoaufnahmen: ISO 100–32000 (erweiterbar auf ISO 50–102400), AUTO (ISO 100–12800, frei wählbare Untergrenze und Obergrenze)
Videos: entsprechend ISO 100–3200014, AUTO (ISO 100–12800, frei wählbare Untergrenze und Obergrenze)
Anti-Flimmer-System: Ja

Sucher
Typ: 1,6 cm (0,64 Zoll) großer elektronischer Sucher (Quad-XGA OLED)
Anzahl der Bildpunkte: 9 437 184 Bildpunkte
Vergrößerung: ca. 0,90-fach (mit 50-mm-Objektiv bei unendlich, -1 m)
Dioptrien: -4,0 bis +3,0 m
Eyepoint: ca. 25 mm vom Okular, 21 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
Touchscreen: 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/8K), ca. 2-fach (HD)

Verschluss
Auslösertyp: Mechanische Verschlusssteuerung/Elektronische Verschlusssteuerung
Verschlusszeit:
Fotoaufnahmen (elektronischer Verschluss): 1/8.000 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)16
Elektronischer Front-Verschlussvorhang: Ja (EIN/AUS)

Bildstabilisierung
Typ: Bildsensor-Shift-Mechanismus mit 5-Achsen-Kompensation (Kompensation ist abhängig von den Objektivspezifikationen)

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 15.05.26

Kompensationseffekt: Mitte 8,5 Stufen und Peripherie 7,0 Stufen (basierend auf CIPA2024-Standard. Schwenken/Neigen/Rollen-Stabilisierung. Mit befestigtem FE 50 mm F1.2 GM-Objektiv. Langzeitbelichtung NR deaktiviert.)
Modus: Fotos: Ein/Aus, Video: Dynamisch Active/Active/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 (ca.): JPEG Fine L: 215 Bilder, RAW: 150 Bilder, RAW und JPEG: 135 Bilder, RAW (komprimiert (HQ)): 65 Bilder, RAW (komprimiert (HQ)) und JPEG: 60 Bilder, RAW (ohne Abstriche komprimiert): 60 Bilder, RAW (ohne Abstriche komprimiert) und JPEG: 60 Bilder
Pixel Shift Multi-Aufnahmen: Ja (4 Aufnahmen/16 Aufnahmen)

Wiedergabe
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: Ja
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

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 15.05.26

(59,94i/50i), YCbCr 4:2:2 10 Bit/RGB 8 Bit, 7.680 x 4320 (29,97p/25p/23,98p), YCbCr 4:2:0 8 Bit/YCbCr 4:2:2 10 Bit/RGB 8 Bit, 4576 x 2576 (59,94p/50p/29,97p/25p/23,98p), Raw 16 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)
LAN-Anschluss: -
Funktionen: FTP-Übertragungsfunktion (Kabelgebundenes LAN (USB-LAN), USB-Tethering, WLAN), An Smartphone senden, Fernbedienung per Smartphone, Remote-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)

Netzwerk-Streaming
Videodatenformat: MPEG-4 AVC/H.264, MPEG-H HEVC/H.265
Videoauflösung: 3.840 x 2.160 (30p), 3.840 x 2.160 (25p), 2.560 x 1.440 (30p), 2.560 x 1.440 (25p), 1.920 x 1.080 (30p / 60p), 1.920 x 1.080 (25p / 50p), 1.280 x 720 (30p / 60p), 1.280 x 720 (25p / 50p)
Audiodatenformat: AAC-LC, 2 Kanäle (16 Bit 48 kHz)
Protokoll: RTMP, RTMPS, SRT

Audio
Mikrofon: Integriert, Stereo
Lautsprecher: Integriert, Mono

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

Stromversorgung
Mitgelieferter Akku: Ein Akku NP-SA100
Akkulaufzeit (Fotos):
ca. 600 Aufnahmen (Sucher)/ca. 710 Aufnahmen (LC-Display) (CIPA-Standard)
Akkulaufzeit (Film, tatsächliche Aufnahme):
ca. 135 Min. (Sucher)/ca. 140 Min. (LC-Display) (CIPA-Standard)
Akkulaufzeit (Film, ununterbrochene Aufnahme):
ca. 215 Min. (Sucher) / ca. 215 Min. (LC-Display) (CIPA-Standard)
Interne Akkuladung:
Ja (verfügbar mit USB Type-C Anschluss. Kompatibel mit USB Power Delivery)
Stromversorgung über USB:
Ja (verfügbar mit USB Type-C Anschluss; unterstützt Stromversorgung über USB)
Stromverbrauch mit Sucher:
Fotoaufnahmen: ca. 4,2 W (mit befestigtem OSS II Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6),
Videos: ca. 5,8 W (mit befestigtem OSS II Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6)

Änderungen von Design und technischen Daten bleiben vorbehalten und bedürfen keiner Ankündigung. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aktueller Stand: 15.05.26

Stromverbrauch mit LC-Display:
Fotoaufnahmen: ca. 3,5 W (mit befestigtem OSS II Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6),
Videos: ca. 5,8 W (mit befestigtem OSS II Objektiv FE 28–70 mm F3.5–5.6)

Größe und Gewicht
Gewicht (Inklusive Akku und Speicherkarte): ca. 713 g
Nur Gehäuse: ca. 622 g
Abmessungen (BxHxT): ca. 132,7 x 96,9 x 82,9 mm, ca. 132,7 x 96,9 x 72,8 mm (vom Griff zum Display)/ca. 5 1/4 x 3 7/8 x 3 3/8 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

Mitgeliefertes Zubehör
Lieferumfang: Akku NP-SA100, Akkuladegerät BC-SAD128, Kabelklemme, 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: 15.05.26