

DSC-RX10M4

RX10 IV mit 0,03 Sekunden schnellem Autofokus/ optischer 25fach-Zoom

Schnell, umfassend, leistungsstark, All-in-One



Mit einem super reaktionsschnellen Autofokus, einem optischen 25fach-Zoom, mehr Speicherkapazität für Serienaufnahmen, einer fortschrittlichen Aufnahmefunktion für 4K Filme (QFHD: 3.840 x 2.160), ihrer schnellen und unkomplizierten Touchbedienung sowie professionellen Funktionen, mit denen Sie das Beste aus jeder Szene holen, bietet die RX10 IV alles, was das Herz begehrt.

- AF-Geschwindigkeit von 0,03 Sekunden und Serienaufnahmen mit bis zu 24 Bildern pro Sekunde
- ZEISS® Vario-Sonnar T* Objektiv, 24-600 mm, F2,4-4, Zoomobjektiv mit großer Blende
- Ca. 20,1 effektive Megapixel, mehrschichtiger CMOS-Sensor (Typ 1.0) mit DRAM-Chip

Technische Daten

Symbolbeschreibung

- Hochauflösendes und reaktionsschnelles ZEISS® Vario-Sonnar T* 24-600 mm Zoomobjektiv mit großer Blende von F2.4-4
- Mehrschichtiger Exmor RS™ CMOS Sensor (Typ 1,0") mit ca. 20,1 Megapixeln (effektiv), AF-Phasendetektion und DRAM-Chip
- BIONZ X™ Bildprozessor für überragende Detailwiedergabe und Rauschunterdrückung
- 0,03 Sekunden Autofokus-Reaktion mit 315 Autofokuspunkten zur Phasendetektion
- Serienbildaufnahmen von bis zu 24 Bildern pro Sekunde mit AF-/AE-Tracking für bis zu 249 Aufnahmen

Wichtige technische Dateien

- **Sensortyp:**
Typ 1.0 (13,2 mm x 8,8 mm) EXMOR RS CMOS Sensor, Bildformat 3:2
- **Anzahl der Pixel (effektiv)**
Ca. 20,1 Megapixel
- **ISO-Empfindlichkeit (Foto) (Recommended Exposure Index, REI)**
Auto (ISO 100-12800, wählbar mit Ober-/ Untergrenze), 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800 (Erweiterbar auf ISO 64/ 80), Rauschunterdrückung für mehrere Bilder: Auto (ISO 100-12800), 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600

Lieferumfang

- Akkusatz NP-FW50
- Netzteil AC-UUD12
- Micro-USB-Kabel
- Schultergurt
- Objektivkappe
- Blitzschuhkappe
- Sonnenblende
- Okularkappe
- Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Sensor Sensortyp: Typ 1.0 (13,2 mm x 8,8 mm) EXMOR RS CMOS Sensor, Bildformat 3:2 Anzahl der Pixel (effektiv) Ca. 20,1 Megapixel Anzahl der Pixel (gesamt) ca. 21,0 Megapixel		Objektiv Objektivtyp ZEISS Vario-Sonnar T* Objektiv, 18 Elemente in 13 Gruppen, (6 asphärische Elemente, einschließlich AA-Objektiv) F-Zahl (max. Blende) F2,4(W)-4,0(T) Graufilter – Brennweite f = 8,8-220 mm, Foto 3:2 f = 24-600 mm, Foto 4:3 f = 27-650 mm, Foto 16:9 f = 26-630 mm, Foto 1:1 f = 31-760 mm Fokusbereich (von der Vorderseite zum Objektiv) AF (W: ca. 3 cm bis unendlich, T: ca. 72 cm bis unendlich, f = 250 mm (Entsprechung beim 35-mm-Format): ca. 140 cm bis unendlich), Fokusbereich vom Bildsensor: AF (W: ca. 18 cm bis unendlich, T: ca. 92 cm bis unendlich, f = 250 mm (Entsprechung beim 35-mm-Format): ca. 157 cm bis unendlich) Optischer Zoom 25fach (optischer Zoom bei Filmaufnahmen) Clear Image Zoom (Foto) 20 MP ca. 50fach, 10 MP ca. 70fach, 5 MP ca. 100 fach, VGA ca. 380fach Clear Image Zoom (Film) 4K: ca. 37,5fach, HD: ca. 50fach Digitalzoom (Foto) 20 MP ca. 100fach, 10 MP ca. 140fach, 5 MP ca. 200 fach, VGA ca. 380fach Digitalzoom (Video) Digitalzoom ca. 100fach Filterdurchmesser 72 mm	
Bildschirm Bildschirmtyp 7,5 cm (Typ 3") (4:3)/ 1.440.000 Bildpunkte/ Xtra Fine/ TFT-LCD Verstellbarer Winkel Ca. 109 Grad nach oben, ca. 41 Grad nach unten Display (Nach oben) Ja Display-Auswahl (Sucher/LCD) Auto/ elektronischer Sucher (Manuell)/ Bildschirm (Manuell) MF-Vergrößerungsassistent 5.3x,10.7x		Sucher Bildschirmtyp/Anzahl der Bildpunkte Elektronischer Sucher (Typ 0,39", XGA OLED), 2.359.296 Bildpunkte Sichtfeldabdeckung 100 % Vergrößerung Ca. 0,70fach mit 50-mm-Objektiv bei unendlich, -1 mstyle name="sup"-1/style(Dioptrien) (Entsprechung beim 35-mm-Format) Eyepoint Ca. 23 mm vom Okular, 21,5 mm vom Okularrahmen bei -1 mstyle name="sup"-1/style (Dioptrien) (CIPA-Standard) Dioptrienausgleich -4,0 bis +3,0 m-1 Helligkeitsregler Manuell (5 Stufen)/ Sonnenschein	

Kamera	Ja (BIONZ X)
Bildprozessor	Optisch; Ja (Intelligenter Active-Modus, optischer Typ mit elektronischer Ausgleichsfunktion (gegen Verwacklungen))
SteadyShot	
Fokussiermodus	Einzelbild-AF, Automatischer AF, Kontinuierlicher AF, DMF, Manueller Fokus
Fokusfeld	Weiter AF (315 Autofokuspunkte zur Phasendetektion, 25 Autofokuspunkte zur Kontrastdetektion), Zentraler AF, Flexible Spot-AF (S/ M/ L), Erweiterter Flexible Spot-AF, Scharfstellung per Autofokus (Weiter AF/ Zentraler AF/ Flexible Spot-AF (S/ M/ L)/ Erweiterter Flexible Spot-AF)
SCHARFSTELLUNG PER AUTOFOKUS	Ja
Belichtungsmessmodus	Mehrfeldmessung, Mittenbetonte Messung, Spot-Messung (Standard/ Groß), Gesamtes Display (Durchschnitt), Highlight
Belichtungskompensation	± 3,0 EV, 1/3 EV-Schritt
ISO-Empfindlichkeit (Foto) (Recommended Exposure Index, REI)	Auto (ISO 100-12800, wählbar mit Ober-/ Untergrenze), 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800 (Erweiterbar auf ISO 64/ 80), Rauschunterdrückung für mehrere Bilder: Auto (ISO 100-12800), 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600
ISO-Empfindlichkeit (Video)	Auto (ISO 100-12800, wählbar mit Ober-/ Untergrenze), 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800
Minimale Helligkeit (Video)	Auto: 2,4 Lux (Verschlussgeschwindigkeit 1/30")
Weissabgleich-Modi	Automatisch, Tageslicht, Schatten, Bewölkt, Kunstlicht, Fluor.: Warmweiß, Fluor.: Kaltweiß, Fluor.: Tageslichtweiß, Fluor.: Tageslicht, Blitz, Farbtemperatur/ Farbfilter, Benutzerdefiniert
WB-MikroEinstellung	JaG7 bis M7, 75-stufig A7 bis B7, 29-stufig
Verschlusszeit	iAuto (4"-1/2.000*), Programmautomatik (30"-1/2.000*), Manuelle Belichtung (Langzeit, 30"-1/2.000*), Blendenpriorität (30"-1/2.000*), Verschlusspriorität (30"-1/2.000*) *Bei F8 oder höherem Blendenwert. Der schnellste Grenzwert bei F2,4 beträgt 1/1.000 Sekunden.
Elektronischer Auslöser	iAuto (4"-1/32.000), Programmautomatik (30"-1/32.000), Manuelle Belichtung (30"-1/32.000), Blendenpriorität (30"-1/32.000), Verschlusspriorität (30"-1/32.000)
Blende	iAuto (F2,4/ F11), Programmautomatik (F2,4/ F16), Manuell (F2,4/ F16), Verschlusszeiten-Priorität (F2,4/ F11), Blendenpriorität (F2,4/ F16)
Bildkontrolle	Kontrast, Sättigung, Schärfe, Kreatives Design, Farbraum (sRGB/ Adobe RGB), Qualität (RAW/ RAW u. JPEG/ Extra fein/ Fein/ Standard)
Rauschunterdrückung	Rauschunterdrückung bei langer Belichtungszeit: Ein/Aus, verfügbar bei Verschlusszeiten von mehr als 1/3 Sekunde, Rauschunterdrückung bei hohen ISO-Werten: Normal/ Niedrig/ Aus, Rauschunterdrückung für mehrere Bilder: Auto, ISO 100-25600
Funktionen des Dynamikbereichs	Aus, Dynamische Bereichsoptimierung (Auto/ Pegel 1-5), Auto High Dynamic Range Funktion (Automatische Belichtungsunterschiede, Belichtungsunterschiede (Belichtungswert 1,0-6,0, in Schritten von 1,0))
Aufnahmemodus	AUTO (Intelligenter Automatikmodus/ Hervorragender Automatikmodus), Programmautomatik, Blendenpriorität, Verschlusszeiten-Priorität, Manuelle Belichtung, Speicherabruf [Kamera:3 Sets/ Speicherkarte: 4 Sets], Filmmodus (Programmautomatik, Blendenpriorität, Verschlusszeiten-Priorität, Manuelle Belichtung), HFR-Modus (Programmautomatik, Blendenpriorität, Verschlusszeiten-Priorität, Manuelle Belichtung), Panorama, Motivprogramm
Motivprogramm	Porträt; Sport; Makro; Landschaft; Sonnenuntergang; Nachtaufnahme;

Blitzgeräte	Integrierter manueller Ausklappblitz
Blitztyp	Automatisch, Blitz ein, Slow Synchro, Synchronisierung auf 2. Vorhang, Blitz aus, Kabellos (mit optionalem kompatiblen Blitz)
Autofokus-Hilfslicht	Automatisch/Aus
Belichtungsreihe	Ja
Externer Blitzmodus	Kompatibel mit α Blitzgeräten von Sony über Multi Interface-Zubehörschuh, optionalen Adapterschuh für mit selbstarretierendem Zubehörschuh kompatiblen Blitz befestigen
Blitzbereich	ISO Auto: ca. 1,0 m bis 10,8 m (3,28' Bis 35,43' (W)/ca. 1,0 m bis 6,5 m (3,28' Bis 21,33' (T); ISO12800: bis zu ca. 20,8 m (68.24') (W)/ca. 12,8 m (T) (41,99' (T)

	Handheld Dämmerung; Nachtporträt; Anti-Bewegungsunschärfe
Serienbildaufnahmegeschwindigkeit (max.) (mit max. Pixel Aufnahme)	Serienaufnahme (Hi): Ca. 24 Bilder pro Sekunde, Serienbildaufnahme (Mid): Ca. 10 Bilder pro Sekunde, Serienbildaufnahme (Low): Ca. 3,5 Bilder pro Sekunde
Selbstausröser	10 Sek. / 5 Sek. / 2 Sek. / 3 oder 5 Serienaufnahmen mit 10 Sek., 5 Sek. oder 2 Sek. Verzögerung wählbar / Aufnahmen einer Belichtungsreihe mit 10 Sek., 5 Sek. oder 2 Sek. Verzögerung wählbar
Serienaufnahmemodi	Einzelbildaufnahmen, Serienaufnahmen (Hi/ Mid/ Lo), Selbstauslöser, Selbstauslöser (Serie), Serien-Belichtungsreihe, Einzel-Belichtungsreihe, Belichtungsreihe mit Weißabgleich, DRO-Belichtungsreihe
Panorama (Aufnahme)	Schwenkpanorama
Bildeffekte	Foto: Spielzeugkamera, Pop-Farbe, Poster, Retro-Foto, Soft High Key, Teilfarbe, Hochkontrast-Mono, Weichzeichner, HDR Painting, Rich-Tone-Mono, Miniatur, Wasserfarben, Illustration. Film: Spielzeugkamera, Pop Color, Poster, Retro, Soft High Key, Teilfarbfilter, Hochkontrast-Mono.
Kreatives Design	Standard, Lebendig, Neutral, Clear, Deep, Light, Porträt, Landschaft, Sonnenuntergang, Nachtaufnahme, Herbst, Schwarzweiß, Sepia, Style Box
Picture Profile	Aus/ PP1-PP9 (Schwarzpegel, Gamma (Video, Foto, Cine1-2, ITU709, ITU709 [800 %], S-Log2, S-Log3), Schwarzgamma, Knie, Farbmodus, Sättigung, Farbphasenanlage, Farbtiefe, Details, Kopieren, Zurücksetzen)
Fokustyp	Schneller Hybrid-Autofokus (AF-Phasendetektion/AF-Kontrastdetektion)
Anzahl der erkannten Szenen	Foto: Hervorragender Automatikmodus: 44 / iAuto: 33, 44

Aufnahme	Schnittstellen
Kompatible Aufnahmemedien	Ein- und Ausgänge
Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo (High-Speed), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro, Memory Stick Micro (Mark2), SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte (UHS-I), SDXC-Speicherkarte (UHS-I), microSD-Speicherkarte, MicroSDHC-Speicherkarte, microSDXC-Speicherkarte	Multi-Micro-USB-Anschluss, High-Speed USB (USB 2.0), Micro-HDMI, Mikrofon (3,5-mm-Stereo-Mini-Buchse), Multi Interface-Zubehörschuh, Kopfhörer
Aufnahmeformat	NFC
Foto: JPEG (DCF Version 2.0, Exif Version 2.31, MPF Baseline-kompatibel), RAW (Sony ARW 2.3 Format), XAVC S, AVCHD-Format Version 2.0 kompatibel	Kompatibel mit Typ-3-Tag von NFC Forum, One-touch Fernsteuerung, One-touch sharing
Aufnahmeformat (Film Audio)	WI-FI
XAVC S: LPCM, 2 Kanäle; AVCHD: Dolby Digital (AC-3), 2 Kanäle (Dolby Digital Stereo Creator)	Ja (IEEE 802.11b/g/n (2,4-GHz-Band))
Farbumfang (Foto)	Anschlüsse
sRGB / Adobe RGB	–
DCF/DPOF	Bluetooth®
DCF/DPOF/EXIF/MPF	Ja (Bluetooth® Standard Ver. 4.1 (2, 4 GHz-Band))
Foto, Anzahl der erfassten Pixel (Bildgröße)	
Foto: 3:2-Modus: 20 MP (5.472 x 3.648), 10 MP (3.888 x 2.592), 5 MP (2.736 x 1.824), 4:3-Modus: 18 MP (4.864 x 3.648), 10 MP (3.648 x 2.736), 5 MP (2.592 x 1.944), VGA, 16:9-Modus: 17 MP (5.472 x 3.080), 7,5 MP (3.648 x 2.056), 4,2 MP (2.720 x 1.528), 1:1-Modus: 13 MP (3.648 x 3.648), 6,5 MP (2.544 x 2.544), 3,7 MP (1.920 x 1), 16:9-Modus: 17 MP (5.472 x 3.080), 7,5 MP (3.648 x 2.056), 4,2 MP (2.720 x 1.528)	
HFR	
AufnahmeNTSC/PAL-Auswahl taste: [PAL]-Modus XAVC S HD: 50p 50 MP (1.920 x 1.080/ 250 Bilder pro Sekunde), 50p 50 MP (1.920 x 1.080/ 500 Bilder pro Sekunde), 50p 50 MP (1.920 x 1.080/ 1.000 Bilder pro Sekunde), 25p 50 MP (1.920 x 1.080/ 250 Bilder pro Sekunde), 25p 50 MP (1.920 x 1.080/ 500 Bilder pro Sekunde), 25p 50 MP (1.920 x 1.080/ 1.000 Bilder pro Sekunde) NTSC/PAL-Auswahl taste: [NTSC]-Modus XAVC S HD: 60p 50 MP (1.920 x 1.080/ 240 Bilder pro Sekunde), 60p 50 MP (1.920 x 1.080/ 480 Bilder pro Sekunde), 60p 50 MP (1.920 x 1.080/ 960 Bilder pro Sekunde), 30p 50 MP (1.920 x 1.080/ 240 Bilder pro Sekunde), 30p 50 MP (1.920 x 1.080/ 480 Bilder pro Sekunde), 30p 50 MP (1.920 x 1.080/ 960 Bilder pro Sekunde), 24p 50 MP (1.920 x 1.080/ 240 Bilder pro Sekunde), 24p 50 MP (1.920 x 1.080/ 480 Bilder pro Sekunde), 24p 50 MP (1.920 x 1.080/ 960 Bilder pro Sekunde) Sensor-Anzeige: Anzahl effektiver PixelQualitätspriorität: 240/ 250 Bilder pro Sekunde (1.824 x 1.026), 480/ 500 Bilder pro Sekunde (1.824 x 616), 960/ 1.000 Bilder pro Sekunde (1.244 x 420)/ Aufnahmezeitpriorität: 240/ 250 Bilder pro	

	Sekunde (1.824 x 616), 480/ 500 Bilder pro Sekunde (1.292 x 436), 960/ 1.000 Bilder pro Sekunde (912 x 308)		
Foto, Anzahl der bei der Filmaufnahme erfassten Pixel (Bildgröße)	16:9-Modus: 17 MP (5.472 x 3.080), 7,5 MP (3.648 x 2.056), 4,2 MP (2.720 x 1.528)		
Proxy-Aufnahme	Ja		
Stromversorgung		Sonstige	
Stromversorgung	DC7.2V (Akku im Lieferumfang enthalten)/ DC5.0V (Netzteil im Lieferumfang enthalten)	PlayMemories Camera Apps	–
Akkusystem	Akkusatz NP-FW50	Aufnahmefunktionen	AF mit Augenerkennung, Gesichtserkennung, Gesichtsregistrierung, Fotoaufnahme (bei Videoaufnahme), Smile Shutter, Rasterlinie, Schnellnavigation, Digitalanzeige („Pitch and Roll“), Belichtungsreihe mit Weißabgleich, DRO-Belichtungsreihe, MF Assist, Peaking, Zebra, Markierungsanzeige, Audiopegelanzeige, Audio Out Timing, Stufenweiser Zoom/ Schneller Zoom, TC/ UB, Fotografenname & Urheberrecht, ISO Auto: Minimale Verschlusszeit, PC-Fernbedienung, Zoom Assist, Fokushaltetaste, Gamma Display Assist, [Film] Empfindlichkeit für AF-Tracking, [Film] AF-Reaktionszeit, Dateiname festlegen, Fokusbereichsbegrenzer
Stromverbrauch (Kameramodus)	Ca. 2,2 W mit LC-Display und 2,4 W mit Sucher	Wiedergabefunktionen	BRAVIA Sync (Steuerung für HDMI), 9/25-Frame Indexanzeige, Automatische Ausrichtung, Diashow, Vor- und Zurückspulen (Film), Löschen, Schützen, Motion Shot Video, Fotografieren, Automatische Bilddrehung, Gruppierung von Serienaufnahmen
USB-Ladefunktion/USB-Stromversorgung	Ja (Aufnahme, Wiedergabe)	TRILUMINOS Color	Ja
Akkulaufzeit (Fotos)	Monitor: ca. 400, ca. 200 Min., Sucher: ca. 370, ca. 185 Min.	4K Bildausgabe	Ja
Akkulaufzeit (Filme, tatsächliche Aufnahme)	Monitor: ca. 75 Min., Sucher: ca. 75 Min.	Betriebstemperatur	0 °C - +40 °C / 32 °F - 104 °F
Akkulaufzeit (Filme, ununterbrochene Aufnahme)	Monitor: ca. 135 Min., Sucher: ca. 135 Min.		
Drucken		Größe und Gewicht	
Drucken	Exif Print, PRINT Image Matching (PIM3)	Gewicht	Ca. 1.095 g (einschließlich Akku und SDXC-Karte)/ ca. 1.050 g (nur Gehäuse)

Marketing-Website Produktseite

[//www.sony.co.uk/permalink/product/dscrx10m4.ce3?locale=de_DE](https://www.sony.co.uk/permalink/product/dscrx10m4.ce3?locale=de_DE)