

Technical Specifications

Typ: Digitale Kompaktkamera

Effektive Auflösung: 16,0 Millionen (Bildverarbeitung kann zu einer niedrigeren effektiven Auflösung führen.)

Bildsensor: 1/2,3-Zoll-CMOS-Sensor, Gesamtpixelzahl: ca. 16,79 Mio.

Lens: NIKKOR lens with 125x optical zoom

Brennweite: 4.3 to 539 mm (angle of view equivalent to that of 24 to 3000 mm lens in 35 mm [135] format)

F-number: f/2.8 to 8

Optischer Aufbau: 17 elements in 12 groups (5 ED lens elements and 1 super ED lens element)

Vergrößerung: Bis zu 4-fache Vergrößerung (Bildwinkel entspricht ca. 12.000 mm bei Kleinbildformat). Bis zu 3,6-fach beim Aufnehmen von Videos mit 2160/30 p (4K-UHD) oder 2160/25 p (4K-UHD)

Vibration reduction: Bewegliche Linsengruppe (Fotos), Kombination aus beweglicher Linsengruppe und Digital-VR (Filme)

Autofokus: AF mit Kontrasterkennung

Focus range: [W]: ca. 30 cm bis unendlich, [T]: ca. 7 m bis unendlich; Makrofunktionsmodus: ca. 1 cm bis unendlich (Weitwinkelstellung), ca. 7,0 m bis unendlich (Teleposition) (sämtliche Abstände gemessen ab der Mitte der Frontlinsenoberfläche)

AF-Messfeldsteuerung: Target finding AF, face priority, manual (spot), manual (normal), manual (wide), subject tracking

Sucher: Elektronischer Sucher, 1 cm, ca. 2,359 Millionen Bildpunkte, OLED-Monitor mit Dioptrienanpassung (-3 bis +3 dpt)

Bildfeldabdeckung: Aufnahmebetriebsart: ca. 99 % horizontal und vertikal (verglichen mit Aufnahme); Wiedergabebetriebsart ca. 100 % horizontal und vertikal (verglichen mit Aufnahme)

Monitor Typ: 8,1 cm Bilddiagonale, neig- und drehbarer TFT-Monitor mit ca. 921.000 Bildpunkten (RGB), großem Betrachtungswinkel, Antireflexbeschichtung und 5-stufiger Helligkeitsregelung

Datenspeicherung – Speichermedien: SD, SDHC, SDXC

Dateisystem: Kompatibel mit DCF und Exif 2.31

Datenspeicherung – Dateiformat: Fotos: JPEG, RAW (NRW; Nikon-eigenes Format), Filme: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC-Stereo)

Bildgröße (in Pixel) 16 M 4608 x 3456, 8 M 3264 x 2448, 4 M 2272 x 1704, 2 M 1600 x 1200, 16:9 12 M 4608 x 2592, 3:2 14 M 4608 x 3072, 1:1 12 M 3456 x 3456

Video – Bildgröße (Pixel) und Bildrate: 2160/30p (4K-UHD), 2160/25p (4K-UHD), 1080/30p, 1080/25p, 1080/60p, 1080/50p, 720/30p, 720/25p, 720/60p, 720/50p, HS 480/4x, HS 720/2x, HS 1080/0,5x

Video – ISO-Empfindlichkeit: ISO1001 bis 1600

Belichtungsmessung: Matrix, mittenbetont, Spotmessung

Exposure control: Programmautomatik mit Programmverschiebung, Blendenautomatik, Zeitautomatik, manuelle Belichtungssteuerung, Belichtungsreihe, Belichtungskorrektur (–2,0 bis +2,0 LW, Schrittweite 1/3 LW)

Verschlusstyp: Mechanischer Verschluss und elektronischer CMOS-Verschluss

Belichtungszeit: 1/4.0002 bis 1 s, 1/4.0002 bis 30 s (bei manueller Belichtungssteuerung (M) und ISO 100.)

Blitzsynchronzeit: Synchronisation mit allen Belichtungszeiten

Selbstausröser: Can be selected from 10 s and 3 s

Blende: Elektronisch gesteuerte Irisblende mit 7 Lamellen

Blendenbereich: 10 Stufen mit einer Schrittweite von 1/3 LW (in Weitwinkelstellung und mit Belichtungssteuerung A oder M)

Flash range (approx.): ISO-Empfindlichkeit: Automatisch, [W]: ca. 0,3 bis 12 m, ca. 5,0 bis 8,0 m (entspricht einer Brennweite von 2000 mm im Kleinbildformat); Wenn die Brennweite der eines 3000-mm-Objektivs im Kleinbildformat [135] entspricht: ca. 7,0 bis 8,2 m (ISO-Empfindlichkeit: 3.200), ca. 7,0 bis 11 m (ISO-Empfindlichkeit: 6.400)

Blitzbelichtungssteuerung: TTL-Blitzautomatik mit Messblitzen

Belichtungskorrektur: In Schritten von 1/3 LW im Bereich zwischen –2 und +2 LW

Zubehörschuh: ISO 518 hot-shoe with sync and data contacts and safety lock

USB: Micro-USB-Anschluss (es darf nur das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel UC-E21 verwendet werden), Highspeed-USB unterstützt Direct Print (PictBridge)

HDMI-Ausgang: HDMI-Micro-Anschluss (Typ D)

External microphone connector: Stereo mini-pin jack (3.5 mm diameter; plug-in power supported)

Zubehöran schlüsse: Kompatibel mit folgendem Zubehör (separat erhältlich): Kabelfernausröser MC-DC2, Funkfernsteuerung WR-R10/WR-1

Wi-Fi (Wireless-LAN) – Standards: IEEE 802.11b/g (Standardprotokoll für Wireless-LAN)

Wi-Fi (Wireless-LAN) – Frequenzen: 2412 bis 2462 MHz (1 bis 11 Kanäle)

Maximale Ausgangsleistung Wi-Fi (Wireless-LAN): 9,2 dBm (EIRP)

Wi-Fi (Wireless-LAN) – Sicherheit: Open system, WPA2-PSK

Wi-Fi (Wireless-LAN) – Verbindungsprotokolle: Bluetooth Specification Version 4.1

Bluetooth: Betriebsfrequenz: Bluetooth: 2402 bis 2480 MHz, Bluetooth Low Energy: 2402 bis 2480 MHz

Power sources: One EN-EL20a Rechargeable Li-ion Battery (included), EH-5b/EH-5c AC Adapter, requires EP-5C Power Connector (available separately)

Charging time: ca. 3 h (bei Nutzung des Netzadapters mit Akkuladefunktion EH-73P/EH-73PCH und bei vollständig leerem Akku)

Akkukapazität: Approx. 250 shots when using EN-EL20a3

Actual battery life for movie recording: Approx. 1 h 20 min when using EN-EL20a3 4

Stativgewinde: 1/4 Zoll (ISO 1222)

Abmessungen (H x B x T): ca. 118,8 x 146,3 x 181,3 mm (ohne vorstehende Teile)

Gewicht: ca. 1.415 g (mit Akku und Speicherkarte)

Betriebsbedingungen – Temperatur: 0 °C bis +40 °C

Betriebsbedingungen – Luftfeuchtigkeit: 85% or less (no condensation)

Mitgeliefertes Zubehör: Trageriemen, Objektivdeckel LC-77, Lithium-Ionen-Akku EN-EL20a,
Netzadapter mit Akkuladefunktion EH-73P5 6, USB-Kabel UC-E21, Bajonett-Gegenlichtblende HB-CP1