

Elektronik

| | |
|---------------------------|--|
| Sensor | CMOS-Sensor APS-C 23,6 x 15,8 mm (Cropfaktor 1,5) 21,5 Megapixel (physikalisch) und 20,1 Megapixel (effektiv) |
| Pixelpitch | 4,3 µm 5.568 x 3.712 Pixel (3:2) 5.568 x 3.128 Pixel (16:9) 4.272 x 2.848 Pixel (3:2) 4.272 x 2.400 Pixel (16:9) 4.176 x 2.784 Pixel (3:2) 4.176 x 2.344 Pixel (16:9) |
| Fotoauflösung | 3.840 x 2.160 Pixel (16:9) 3.200 x 2.136 Pixel (3:2) 3.200 x 1.800 Pixel (16:9) 2.784 x 1.856 Pixel (3:2) 2.784 x 1.560 Pixel (16:9) 2.128 x 1.424 Pixel (3:2) 2.128 x 1.192 Pixel (16:9) |
| Bildformate | JPG, RAW |
| Farbtiefe | 24 Bit (8 Bit pro Farbkanal), 36 Bit (12 Bit pro Farbkanal), 42 Bit (14 Bit pro Farbkanal) |
| Metadaten | Exif (Version 2.31), DCF-Standard (Version 2.0) |
| Videoauflösung | 3.840 x 2.160 (16:9) 30 p 3.840 x 2.160 (16:9) 25 p 3.840 x 2.160 (16:9) 24 p 1.920 x 1.080 (16:9) 60 p 1.920 x 1.080 (16:9) 50 p 1.920 x 1.080 (16:9) 30 p 1.920 x 1.080 (16:9) 25 p 1.920 x 1.080 (16:9) 24 p 1.280 x 720 (16:9) 60 p 1.280 x 720 (16:9) 50 p |
| Maximale Aufnahmedauer | 29 min 59 sek |
| Videoformat | MOV (Codec H.264) MP4 (Codec H.264) |
| Objektiv | |
| Objektivanschluss | Nikon F |
| Autofokusart | Phasenvergleich-Autofokus mit 51 Sensoren (15 Kreuzsensoren und 36 Liniensensoren), Autofokus-Arbeitsbereich von -3 EV bis 19 EV, Kontrast-Autofokus |
| Autofokus-Funktionen | Einzel-Autofokus, kontinuierlicher Autofokus, Verfolgungs-Autofokus, Manuell, AFL-Funktion, AF-Hilfslicht (LED), Fokuslupe |
| Schärfenkontrolle | Schärfentiefenkontrolle, Abblendtaste, Live View |
| Sucher und Monitor | |

| | |
|---------------------------|---|
| Spiegelreflexsucher | Spiegelreflexsucher (Prismensucher) (100 % Bildabdeckung), 19 mm Augenabstand mit 0,94-facher Vergrößerung, Dioptrienausgleich (-2,0 bis +1,0 dpt), Mattscheiben wechselbar, Gitter einblendbar |
| Monitor | 3,2" (8,0 cm) TFT LCD Monitor mit 922.000 Bildpunkten, Betrachtungswinkel 170°, entspiegelt, Helligkeit einstellbar, Farbe einstellbar, neigbar um 110° nach oben und 42° nach unten, mit Touchscreen |
| Infodisplay | zusätzliches Infodisplay (oben) mit Beleuchtung |
| Belichtung | |
| Belichtungsmessung | Mittenbetonte Integralmessung, Matrix/Mehrfeld-Messung über 180.000 Felder, Spotmessung (Messung über 3 % des Bildfeldes), AF-AE-Kopplung |
| Belichtungszeiten | 1/8.000 bis 30 s (Automatik) 1/8.000 bis 30 s (Manuell) Bulb-Funktion |
| Belichtungssteuerung | Vollautomatisch, Programmautomatik (mit Programm-Shift), Blendenautomatik, Zeitautomatik, Manuell |
| Belichtungsreihenfunktion | Belichtungsreihenfunktion mit maximal 9 Aufnahmen, Schrittweite von 1/3 bis 2 EV, HDR-Funktion |
| Belichtungskorrektur | -5,0 bis +5,0 EV mit Schrittgröße von 1/3 bis 1/2 EV |
| Lichtempfindlichkeit | ISO 100 bis ISO 51.200 (Automatik) ISO 50 bis ISO 1.640.000 (manuell) |
| Fernzugriff | Fernauslösung, Kabelauslöser, Infrarotauslöser, Fernsteuerung über Smartphone/Tablet, Fernsteuerung vom Computer: bestimmte Funktionen |
| Motive | Dämmerung, Kerzenlicht, Kinder, Landschaft, Lebensmittel, Makro, Nachtaufnahme, Nachtporträt, Porträt, Sonnenuntergang, Sport/Action, Strand/Schnee, Tiere, 3 weitere Motivprogramme |
| Bildeffekte | High Key, Landschaft, Low Key, Miniatureffekt, Monochrom, Neutral, Pop Farbe, Portrait, Selektive Farbe, Spielzeugkamera, Vivid, Farbzeichnung, High Key, Low Key, Nachtsicht, Selektive Farbe, Silhouette, 5 weitere Bildeffekte |
| Weißabgleich | Automatik, Wolken, Sonne, Weißabgleichsbelichtungsreihe, Feinabstimmung, Schatten, Blitzlicht, Leuchtstofflampe mit 7 Voreinstellungen, Glühlampenlicht, von 2.500 bis 10.000 K, Manuell 6 Speicherplätze |
| Farbraum | Adobe RGB, sRGB |
| Serienaufnahmen | Serienbildfunktion max. 8,0 Bilder/s bei höchster Auflösung und max. 100 gespeicherten Fotos, maximal 100 Bilder in JPEG oder 50 Bilder in 14 Bit RAW |
| Selbstausröser | Selbstausröser mit Abstand von 2 s, Besonderheiten: oder 5, 10 beziehungsweise 20 Sekunden |
| Timer | Timer/Intervallaufnahmen mit max. 9.999 Aufnahmen, Startzeit einstellbar |
| Aufnahmefunktionen | Spiegelvorauslösung, AEL-Funktion, AFL-Funktion, Live-Histogramm |
| Blitzgerät | |
| Blitz | eingebauter Blitz (aufklappbar) Blitzschuh: Nikon (ohne Nikon 1), Standard-Mittenkontakt |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | Unterstützung der Funk-Blitzsteuerung (WR-R10 als Steuergerät erforderlich) |
| Blitzreichweite | Blitzsynchronzeit 1/320 s |
| Blitzleitzahl | Leitzahl 12 (ISO 100) |
| Blitzfunktionen | Automatik, Aufhellblitz, Blitz ein, Blitz aus, Highspeed Synchronisation, Langzeitsynchronisation, Blitzen auf den zweiten Verschlussvorhang, manuelle Blitzleistung (22 Stufen), Rote-Augen-Reduktion durch Lampe, Masterfunktion (4 Kanäle und 3 Gruppen), Blitzbelichtungskorrektur von -3,0 EV bis +1,0 EV |
| Ausstattung | |
| Bildstabilisator | elektronischer Bildstabilisator und kein optischer Bildstabilisator |
| Speicher | SD (SDHC, SDXC, UHS I) |
| GPS-Funktion | GPS extern (dauerhafte Smartphone Verbindungskabelgebunden oder Aufsteck-Empfänger) |
| Mikrofon | Stereo |
| Netzteilanschluss | ja |
| Stromversorgung | 1 x Lithiumionen (Li-Ion) Akku (7,0 V, 1.900 mAh) 950 Bilder nach CIPA-Standard Nikon EH-5c Netzgerät |
| Wiedergabe-Funktionen | Rote Augen Retusche, Videobearbeitung, Bilder beschneiden, Bilddrehung, Bild schützen, Spitzlichter / Schattenwarnung, Wiedergabe-Histogramm, Wiedergabe-Lupe, Bildindex, Diashowfunktion, Verkleinern |
| Gesichtserkennung | Gesichtserkennung |
| Bildparameter | Schärfe, Kontrast, Farbsättigung, Rauschunterdrückung |
| Sonder-Funktionen | Elektronische Wasserwaage, Gitter einblendbar, Orientierungssensor, Live View, Benutzerprofile mit 2 Benutzerprofilen |
| Anschlüsse | Datenschnittstellen: Bluetooth, USB, WLAN USB-Typ: USB 2.0 High Speed WLAN: vorhanden (Typ: B, G) |
| AV-Anschlüsse | AV-Ausgang: HDMI-Ausgang Mini (Typ C) Audioeingang: ja (3,5 mm-Klinke (Stereo mit Spannungsversorgung)) Audioausgang: ja (3,5 mm Klinke (Stereo, 3-polig)) |
| Unterstützte Direkt-Druck-Verfahren | PictBridge |
| Stativgewinde | 1/4" in optischer Achse |
| Gehäuse | Spritzwasserschutz Expeed5 Bildprozessor Staubreinigungsfunktion, Referenzbildfunktion (nur in Verbindung mit Capture-NX-D-Software) |
| Besonderheiten und Sonstiges | "Picture Control"-Aufnahmeeinstellungen Dynamische AF-Messfeldsteuerung mit 9, 21 oder 51 Messfeldern Active D-Lighting (Kontrastanpassung) mit fünf Einstellungen Spot-Weißabgleich ISO-Video 100 bis 1.640.000 |
| Größe und Gewicht | |
| Abmessungen B x H x T | 136 x 104 x 73 mm |
| Gewicht | 718 g (betriebsbereit) |

Sonstiges

mitgeliefertes Zubehör

Nikon BF-1B Sonstiges Zubehör
Nikon DK-28 Sonstiges Zubehör
Nikon DK-5 Sonstiges Zubehör
Nikon EN-EL15a Spezialakku
Nikon MH-25a Ladegerät für Spezialakkus
USB-Kabel E20, Netzkabel