

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