Nikon At the heart of the image

D700 NEU

	Typ
Typ	Digitale Spiegelreflexkamera für Wechselobjektive
Objektivanschluss	Nikon-F-Bajonett mit AF-Kupplung und AF-Kontakten
Bildwinkel	Entspricht dem Bildwinkel einer Kleinbildkamera (entspricht dem Bildwinkel einer 1,5-fach längeren Brennweite, wenn das DX-Format gewählt ist)
	Effektive Auflösung
Effektive Auflösung	12,1 Millionen Pixel
	Bildsensor
Bildsensor	CMOS-Sensor, 36,0 x 23,9 mm (Nikon-FX-Format)
Gesamtpixelanzahl	12,87 Millionen
Staubreduzierungssystem	Bildsensor-Selbstreinigung, Referenzbild für Staubentfernung (Capture NX 2 erforderlich)

Datenspeicherung

Bildgrößen (in Pixel)	– FX-Format (36×24): 4.256 x 2.832 [L], 3.184 x 2.120 [M], 2.128 x 1.416 [S] – DX-Format (24×16): 2.784 x 1.848 [L], 2.080 x 1.384 [M], 1.392 x 920 [S]
Dateiformate	– NEF (RAW): 12 oder 14 Bit; verlustfrei komprimiert, komprimiert oder unkomprimiert – TIFF (RGB) – JPEG: JPEG-Baseline-Komprimierung; Qualitätsstufen: »JPEG Fine« (ca. 1:4), »JPEG Normal« (ca. 1:8) und »JPEG Basic« (ca. 1:16) (angegebene Komprimierungsraten bei Einstellung »Einheitliche Dateigröße«); Einstellung »Optimale Bildqualität« wählbar – NEF (RAW)+JPEG: Duales Dateiformat (Aufnahmen werden sowohl im NEF (RAW)-Format als auch im JPEG-Format gespeichert)
Bildoptimierung (Picture Control)	Vier vorkonfigurierte Sets: »Standard«, »Neutral«, »Brillant«, »Monochrom«; jede Konfiguration kann verändert werden
Speichermedien	CompactFlash (Typ I, gemäß UDMA-Standard)
Dateisystem	Konform zu DCF 2.0, DPOF, Exif 2.21 und Pictbridge

Sucher

Sucher	Optischer Spiegelreflex-Pentaprismensucher mit fester Position der Austrittspupille
Dioptrieneinstellung	–3 bis +1 dpt
Lage der Austrittspupille	18 mm (–1,0 dpt)
Einstellscheibe	BriteView-Einstellscheibe IV (Typ B) mit kontrastoptimierten AF-Messfeldern und Gitterlinien
Sucherbildfeld	ca. 95 % (vertikal/horizontal)
Sucherbildvergrößerung	ca. 0,72-fach (50 mm 1:1,4-Objektiv bei unendlich, -1,0 dpt)
Spiegel	Schnellrücklauf-Schwingspiegel
Abblendtaste	Schließt die Blende bis zur eingestellten Blendenstufe (Tiefenschärfekontrolle). Bei Zeitautomatik (A) und manueller Belichtungssteuerung (M) wird die Blende vom Benutzer vorgegeben, bei Programmautomatik (P) und Blendenautomatik (S) von der Kamera eingestellt; setzt ein prozessorgesteuertes Objektiv voraus
Blende	Springblende mit Abblendtaste für Kontrolle der Tiefenschärfe

Objektiv

Geeignete Objektive	– DX-AF-NIKKOR-Objektive: Es werden alle Kamerafunktionen unterstützt. – G- und D-AF-NIKKOR-Objektive: Es werden alle Kamerafunktionen unterstützt (beim PC Micro-NIKKOR bestehen Einschränkungen). IX-NIKKOR-Objektive werden nicht unterstützt. – Andere AF-NIKKOR-Objektive: Es werden alle Kamerafunktionen mit Ausnahme der 3D-Color-Matrixmessung II unterstützt. Objektive für die F3AF werden nicht unterstützt. – AI-P-NIKKOR: Es werden alle Kamerafunktionen mit Ausnahme des Autofokus und der 3D-Color-Matrixmessung II unterstützt. – AI-NIKKOR-Objektive ohne CPU: Objektive ohne CPU können mit Zeitautomatik (A) und manueller Belichtungssteuerung (M) verwendet werden. Bei Objektiven mit einer Lichtstärke von 1:5,6 oder lichtstärker lässt sich die elektronische Einstellhilfe verwenden. Wenn die Objektivdaten eingegeben werden, werden auch die Color-Matrixmessung und die Anzeige des Blendenwerts unterstützt.

Typ	Elektronisch gesteuerter, vertikal ablaufender Schlitzverschluss
Verschlusszeiten	30 Sekunden bis 1/8.000 Sekunde (Schrittweite: 1/3, 1/2 oder 1 LW), Langzeitbelichtung (»Bulb«), X250
Blitzsynchronzeit	X=1/250 s; der Blitz wird mit einer Verschlusszeit von 1/320 s oder länger synchronisiert (bei Verschlusszeiten zwischen 1/320 und 1/250 s fällt die Blitzreichweite möglicherweise geringer aus)
	Auslösung
Aufnahmebetriebsarten	1) Einzelbild (S), 2) langsame Serienaufnahme (CL), 3) schnelle Serienaufnahme (CH), 4) Live-View (LV), 5) Selbstauslöser, 6) Spiegelvorauslösung (Mup)
Bildrate bei Serienaufnahmen	– Mit Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e: 1 bis 5 Bilder/s bei langsamen Serienaufnahmen (CL), 5 Bilder/s bei schnellen Serienaufnahmen (CH) – Mit Multifunktionshandgriff MB-D10, bestückt mit anderen Batterien bzw. Akkus als Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e oder Netzadapter EH-5a/EH-5: 1 bis 7 Bilder/s bei langsamen Serienaufnahmen (CL), 8 Bilder/s bei schnellen Serienaufnahmen (CH)
Selbstauslöser	Elektronisch gesteuert; Vorlaufzeit von 2, 5, 10 oder 20 s wählbar
	Belichtung
Belichtungsmessung	TTL-Offenblendenmessung mittels 1.005-Pixel-RGB-Sensor
Messsystem	1) 3D-Color-Matrixmessung II (nur mit Typ G und D), Color-Matrixmessung II (mit anderen prozessorgesteuerten Objektiven) oder Color-Matrixmessung bei Objektiven ohne Prozessorsteuerung, deren Objektivdaten eingegeben wurden 2) Mittenbetonte Messung: Messschwerpunkt mit einer Gewichtung von 75 % in der Bildmitte; Kreisdurchmesser des Messfelds wählbar: 8, 12, 15 oder 20 mm; oder Durchschnitt des gesamten Bildfelds 3) Spotmessung: Belichtungsmessung in einem Kreisfeld (Durchmesser: ca. 4 mm; entspricht einer Bildfeldabdeckung von 1,5 %) in der Mitte des gewählten Fokusmessfelds (zentrales Fokusmessfeld bei Objektiven ohne CPU)
Messbereich	1) 0 bis 20 LW (Matrixmessung oder mittenbetonte Messung) 2) 2 bis 20 LW (Spotmessung, bezogen auf ISO 100 bei 20° C und einer Objektivlichtstärke von 1:1,4)
Messwertübertragung des Belichtungsmessers	CPU und AI (kombiniert) Belichtungssteuerung 1) Programmautomatik (P) mit Programmverschiebung, 2) Blendenautomatik (S), 3) Zeitautomatik (A), 4) manuelle Belichtungssteuerung (M)
Belichtungskorrektur	±5 LW, Schrittweite: 1/3, 1/2 oder 1 LW
Belichtungs-Messwertspeicher	Speichern der gemessenen Belichtung durch Drücken der AE-L/AF-L-Taste
Belichtungsreihen	Belichtungsreihen und/oder Blitzbelichtungsreihen (2 bis 9 Aufnahmen mit einer Schrittweite von 1/3, 1/2, 2/3 oder 1 LW) Empfindlichkeit ISO 200 bis 6.400 in Schritten von 1/3, 1/2 oder 1 LW mit möglichen Einstellungen von ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1 LW (entspricht ISO 100) unter ISO 200 und von ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1 LW (entspricht ISO 12.800) oder 2 LW (entspricht ISO 25.600) über ISO 6.400
Active D-Lighting	»Automatisch«, »Verstärkt«, »Normal« oder »Moderat«
	Scharfeinstellung
Autofokus	TTL-Phasenerkennung mit Autofokus-Sensormodul Nikon Multi-CAM 3500FX, 51 Messfelder (einschließlich 15 Kreuzsensoren); Erkennung: -1 bis +19 LW

	(ISO 100 bei 20° C); AF-Feinabstimmung möglich; AF-Hilfslicht (Reichweite ca. 0,5 bis 3 m)
Objektiv-Servosteuerung	1) Autofokus: Einzelautofokus (S); kontinuierlicher Autofokus (C); Schärfenachführung reagiert automatisch auf Bewegungen des Motivs, 2) manuelle Scharfeinstellung (M) mit elektronischer Einstellhilfe
Fokusmessfeld	Einzelnes AF-Messfeld kann aus 51 oder 11 Fokusmessfeldern ausgewählt werden
AF-Messfeldsteuerung	1) Einzelfeldsteuerung, 2) dynamische Messfeldsteuerung (Anzahl der AF-Messfelder: 9, 21, 51, 51 (3D-Tracking)), 3) automatische Messfeldsteuerung
Autofokus-Messwertspeicher	Speichern der Entfernung durch Drücken der Taste AE-L/AF-L oder des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt (Einzelfeldsteuerung mit AF-S)
	Blitzlicht
Integriertes Blitzgerät	Klappblitz, manuelle Aktivierung; Leitzahl 17 (ISO 200, m, 20 °C) oder 12 (ISO 100, m, 20 °C)
Blitzlichtsteuerung	1) TTL-Blitzsteuerung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor, i-TTL-Aufhellblitz und Standard-i-TTL-Aufhellblitz mit SB-900, SB-800, SB-600 oder SB-400 2) AA-Blitzautomatik: Mit SB-900 oder SB-800; setzt ein Objektiv mit CPU voraus 3) Blitzautomatik ohne TTL-Steuerung (A): Mit SB-900, SB-800, SB-28, SB-27 oder SB-22s 4) Distanzvorgabe manuell (GN): Mit SB-900, SB-800
Blitzsynchronisation	1) Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang (Normal), 2) Langzeitsynchronisation, 3) Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang, 4) Reduzierung des Rote-Augen-Effekts 4) Langzeitsynchronisation mit Reduzierung des Rote-Augen-Effekts
Blitzbelichtungskorrektur	–3 bis +1 LW, Schrittweite: 1/3, 1/2 oder 1 LW
Blitzbereitschaftsanzeige	Leuchtet konstant, sobald das angeschlossene Blitzgerät (z.B. SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX oder SB-50DX) vollständig aufgeladen ist; blinkt nach einer Blitzauslösung mit voller Leistung
Zubehörschuh	Standard-ISO 518-Normschuh, mit Sicherungspassloch
Blitzanschluss	Standardanschluss (ISO 519)
Nikon Creative Lighting System	Unterstützte Funktionen in Kombination mit Blitzgeräten wie SB-900, SB-800, SB-600, SB-R200 oder SU-800 (nur Master): Advanced Wireless Lighting, automatische FP-Kurzzeitsynchronisation, Farbtemperaturübertragung, Einstelllicht und Blitzbelichtungs-Messwertspeicher; integriertes Blitzgerät kann als Master verwendet werden
	Weißabgleich
Weißabgleich	– Automatik (TTL-Weißabgleich mit Bildsensor und 1.005-Pixel-RGB-Sensor); – Sieben Weißabgleichseinstellungen mit Feinabstimmung, Farbtemperatur wählbar, Weißabgleichsreihen: 2 bis 9 Aufnahmen, Schrittweite: 1, 2 oder 3
	Live-View
Betriebsarten	– Freihand: TTL-Phasenerkennung mit 51 Messfeldern (einschließlich 15 Kreuzsensoren) – Stativ: Kontrasterkennung an einem gewünschten Punkt innerhalb eines bestimmten Bildbereichs
	Monitor
LCD-Monitor	Niedertemperatur-Polysilizium-TFT-LCD-Display mit ca. 920.000 Bildpunkten

	(VGA), einer Bilddiagonalen von 3 Zoll (7,6 cm), großem Betrachtungswinkel von 170 Grad, 100 % Bildfelddeckung und Helligkeitsregelung
	Wiedergabe
Bildwiedergabe	Einzelbildwiedergabe, Bildindex (4 oder 9 Bilder), Ausschnittvergrößerung, Diashow, Histogramm, Hervorhebung der Spitzlichter, automatische Bildorientierung, Bildkommentar (bis zu 36 Zeichen)
	Digitale Schnittstelle
USB	Hi-Speed-USB
Videoausgang	NTSC oder PAL; simultane Wiedergabe sowohl über den Videoausgang als auch auf dem LCD-Monitor möglich
HDMI-Ausgang	Kompatibel zu HDMI 1.3a; Anschluss für Ministecker Typ C; simultane Wiedergabe sowohl über den HDMI-Ausgang als auch auf dem LCD-Monitor nicht möglich
10-poliger Anschluss	1) GPS: Standardschnittstelle (NMEA 0183, Version 2.01 und 3.01), Anschluss über 9-poliges D-Sub-Kabel und GPS-Kabel MC-35 (optionales Zubehör) 2) Fernsteuerung: über 10-poligen Anschluss
	Menüsprachen
Menüsprachen	Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch
	Stromversorgung
Akku	Ein Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL3e
Multifunktionshandgriff	Multifunktionshandgriff MB-D10 (optionales Zubehör) mit einem Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL4a/EN-EL4 (Akkufachabdeckung BL-3 erforderlich) oder EN-EL3e bzw. acht Mignon-Batterien oder -Akkus der Größe AA (R6) vom Typ Alkaline (LR6), Nickel-Metallhydrid (HR6), Lithium (FR6) oder Nickel-Mangan (ZR6)
Netzadapter	Netzadapter EH-5a/EH-5 (optionales Zubehör)
	Stativanschluss
Stativgewinde	1/4 Zoll (ISO 1222)
	Abmessungen und Gewicht
Abmessungen (H x B x T)	ca. 123 x 147 x 77 mm
Gewicht	ca. 995 g ohne Akku, Speicherkarte, Gehäusedeckel und Monitorabdeckung
	Betriebsbedingungen
Umgebungstemperatur	0 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit	unter 85 % (nicht kondensierend)
	Zubehör
Mitgeliefertes Zubehör *	Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e, Schnellladegerät MH-18a, USB-Kabel UC-E4, Videokabel EG-D100, Trageriemen AN-D700, Gehäusedeckel BF-1A,

	Zubehörschuhabdeckung BS-1, Monitorabdeckung BM-9, CD-ROM mit Software Suite *Das mitgelieferte Zubehör kann je nach Auslieferungsland und -region unterschiedlich ausfallen.
Wichtigstes optionales Zubehör	Wireless-LAN-Adapter WT-4, Vergrößerungsokular DK-17M, Netzadapter EH-5a, Capture NX 2, Camera Control Pro 2, Image Authentication (Software zur Bild-Authentifikation)