



[Ergebnisse](#) | [Produkte](#) | [Dienstleistungen](#) | [Bildbuchen](#) | [Ersatzteile](#) | [Service](#) | [Kontakt](#)

D300s

Über | Zubehör | Wartung | Technische Daten

GESCHWINDIGKEIT/PRÄZISION
ZUVERLÄSSIGKEIT
KREATIVE OPTIONEN
D-FILMSEQUENZ
BILDQUALITÄT
BEDIENBARKEIT

## Technische Daten

Typ	
Typ	Digitale Spiegelreflexkamera
Bajonett	Nikon F-Bajonett (mit AF-Kupplung und AF-Kontakten)
Effektiver Bildwinkel	ca. 1,5-fache Objektiv-Brennweite (Nikon DX Format)
Effektive Auflösung	
Effektive Auflösung	12,3 Millionen
Bildsensor	
Bildsensor	23,6 x 15,8 mm CMOS Sensor
Gesamtpixel	13,1 Millionen
Staubreduktionssystem	Bildsensorreinigung, Referenzbild für Staubentfernung (setzt optionale Capture NX 2 Software voraus)
Datenspeicherung	
Bildgröße (in Pixel)	4,288 x 2,848 [L], 3,216 x 2,136 [M], 2,144 x 1,424 [S]
Dateiformate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEF (RAW): 12 oder 14 Bit, verlustfrei komprimiert, komprimiert oder unkomprimiert</li> <li>• TIFF (RGB)</li> <li>• JPEG: JPEG-Baseline-Komprimierung mit Fine (ca. 1:4), Normal (ca. 1:8) oder Basic (ca. 1:16) Komprimierung (Größenpriorität); Komprimierung mit optimaler Qualität steht zur Verfügung</li> <li>• NEF (RAW) + JPEG: Einzelbilder werden sowohl in NEF (RAW) als auch JPEG Format gespeichert</li> </ul>
Picture-Control-System	Es kann aus Standard, Neutral, Brillant und Monochrom ausgewählt werden; es stehen Speicher für bis zu neun benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen zur Verfügung
Speichermedien	CompactFlash Speicherkarten Typ I (gemäß UDMA); SD-Speicherkarten (gemäß SDHC)
Doppelte Speicherkartenfächer	Beide Karten können wahlweise als Hauptkarte verwendet werden; die sekundäre Karte wird als Überlauf oder zur Sicherung oder zur getrennten Speicherung von NEF (RAW) und JPEG Dateien verwendet; die Bilder können zwischen den Karten kopiert werden
Dateisystem	DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format), Exif 2.21 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras), PictBridge
Sucher	
Sucher	Spiegelreflexsucher
Bildfeldabdeckung	Ca. 100% horizontal und 100% vertikal
Vergrößerung	Ca. 0,94-fach (50 mm f/1.4 Objektiv, Fokuseinstellung auf unendlich; -1,0 dpt.)
Lage der Austrittspupille	19,5 mm (-1,0 dpt.)
Dioptrieneinstellung	-2 bis +1 dpt.
Einstellscheibe	BriteView-Einstellscheibe B (Mark II) mit Markierung des AF-Messfeldbereichs (Gitterlinien können eingeblendet werden)
Spiegel	mit Schnelrücklauf
Abblende	Die Abblende schließt die Blende bis zur vom Anwender (Betriebsart A und M) oder von der Kamera (Betriebsart P und S) eingestellten Blendenstufe (Tiefenschärfekontrolle).
Blende	Elektronisch gesteuerte Springblende
Objektiv	
Kompatible Objektive	<a href="#">Tabelle Objektivkompatibilität</a>

Verschluss	
Typ	Elektronisch gesteuerter, vertikal ablaufender Schlitzverschluss
Verschlusszeiten	1/8.000 bis 30 s in Schritten von 1/3, 1/2 oder 1 LW, Bulb-Einstellung für Langzeitbelichtung, X250
Blitzsynchronzeit	X=1/250 s; der Blitz wird mit einer Verschlusszeit von 1/320 s oder länger synchronisiert (bei Verschlusszeiten zwischen 1/250 und 1/320 s fällt die Blitzreichweite möglicherweise geringer aus)
Auslösung	
Aufnahmebetriebsarten	S (Einzelbild), CL (langsame Serienaufnahme), CH (schnelle Serienaufnahme), Q (Leise Auslösung),  (Selbstausröser), MUP (Spiegelvorauslösung)
Bildrate	Mit Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e: Ca. 1 bis 7 Bilder/s (CL), Ca. 7 Bilder/s (CH); mit optionalen Multifunktionshandgriff MB-D10 und Lithium-Ionen-Akku EN-EL4a: Ca. 1 bis 7 (CL) Bilder/s, ca. 8 Bilder/s (CH)*
Selbstausröser	Vorlaufzeit von 2, 5, 10 oder 20 s wählbar
Belichtung	
Belichtungsmessung	TTL-Messung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor
Messsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrixmessung: 3D-Color-Matrixmessung II (nur mit G- und D-Objektiven) oder Color-Matrixmessung II (mit anderen Objektiven mit CPU) oder Color-Matrixmessung bei Objektiven ohne CPU, deren Objektivdaten eingegeben wurden</li> <li>Mittenbetont: Messschwerpunkt mit einer Gewichtung von 75% in der Bildmitte (oder variable Gewichtung unter Berücksichtigung des gesamten Bildfelds); Kreisdurchmesser des Messfelds wählbar (6, 8, 10 oder 13 mm; festgesetzt auf 8 mm, wenn ein Objektiv ohne CPU verwendet wird)</li> <li>Spotmessung: Belichtungsmessung in der Mitte des aktiven Fokusmessfelds (bei Objektiven ohne CPU nur mittleres Messfeld); Kreisdurchmesser des Messfelds: 3-mm (entspricht ca. 2% des Bildfelds)</li> </ul>
Messbereich (bezogen auf ISO100, Objektivlichtstärke f/1.4 und 20°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrixmessung oder mittenbetonte Messung: 0 bis 20 LW</li> <li>Spotmessung: 2 bis 20 LW</li> </ul>
Blendenübertragung	CPU und AI (kombiniert)
Belichtungssteuerung	Programmautomatik mit Programmverschiebung (P); Blendenautomatik (S); Zeitautomatik (A); manuelle Belichtungssteuerung (M)
Belichtungskorrektur	-5 bis +5 LW mit Schritten von 1/3, 1/2 oder 1 LW
Belichtungsreihen	2 bis 9 Bilder mit Schritten von 1/3, 1/2, 2/3 oder 1 LW
Belichtungsmesswertspeicher	Speichern der gemessenen Belichtung durch Drücken der AE-L/AF-L-Taste
ISO-Empfindlichkeit (Recommended Exposure Index)	ISO 200 bis ISO 3.200 mit einer Schrittweite von 1/3, 1/2 oder 1 LW. Zusätzlich kann die Empfindlichkeit um ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1,0 LW (entsprechend ISO 100) unter ISO 200 abgesenkt bzw. um ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1,0 LW (entsprechend ISO 6.400) über ISO 3.200 gesteigert werden.
Active D-Lighting	Kann aus Auto, Extra Stark, Stark, Normal, Schwach oder Aus gewählt werden
ADL Belichtungsreihe	2 bis 5 Bilder mit unterschiedlicher Stärke, entsprechend der gewählten Anzahl von Bildern; bei 2 Bildern, aus und einer gewählten Stärke
Fokus	
Autofokus	TTL-Phasenerkennung mit Autofokus-Sensormodul Nikon Multi-CAM 3500DX, Feineinstellung, 51 Messfelder (einschließlich 15 Kreuzsensoren) und AF-Hilfslicht (Reichweite ca. 0,5 bis 3 m)
Messbereich	-1 bis +19 LW (bezogen auf ISO 100 bei 20°C)
Objektiv-Servosteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autofokus: Einzelautofokus (S); kontinuierlicher Autofokus (C); prädiktive Schärfenachführung wird je nach Motiv und Status automatisch mit Einzelautofokus oder kontinuierlichem Autofokus nachgeführt</li> <li>Manueller Fokus (M): Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe kann verwendet werden</li> </ul>
Fokusmessfeld	51 oder 11 Fokusmessfelder stehen zur Auswahl
AF-Messfeldsteuerung	Einzelfeldsteuerung, Dynamische Messfeldsteuerung, automatische AF-Messfeldgruppierung
Autofokus-Messwertspeicher	Speichern der Entfernung durch Drücken der Auslösers bis zum ersten Druckpunkt (Einzelautofokus) oder durch Drücken der AE-L/AF-L-Taste

**Blitz**

Integriertes Blitzgerät	Entriegelungstaste für manuelles Aufklappen; Leitzahl 17 (m, ISO 200, 20°C) oder 12 (m, entsprechend ISO 100, 20°C)
Blitzbelichtungssteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TTL: i-TTL-Aufhellblitz und Standard i-TTL-Blitz für digitale Spiegelreflexkamera mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor steht mit integriertem Blitzgerät, Blitzgerät SB-900, SB-800, SB-600 oder SB-400 zur Verfügung</li> <li>• AA-Blitzautomatik: Mit Blitzgerät SB-900 oder SB-800 und Objektiv mit CPU</li> <li>• Automatik ohne TTL: U.a. werden die Blitzgeräte SB-900, SB-800, SB-28, SB-27 und SB-22S unterstützt</li> <li>• Manuelle Blitzsteuerung mit Distanzvorgabe: Mit Blitzgerät SB-900 und SB-800</li> </ul>
BlitzEinstellungen	Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang, Langzeitsynchronisation, Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang, Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Reduzierung des Rote-Augen-Effekts mit Langzeitsynchronisation
Blitzbelichtungskorrektur	-3 bis +1 LW mit Schritten von 1/3, 1/2 oder 1 LW
Blitzbelichtungsreihe	2 bis 9 Bilder mit Schritten von 1/3, 1/2, 2/3 oder 1 LW
Blitzbereitschaftsanzeige	Leuchtet, wenn der integrierte Blitz oder ein externes Blitzgerät wie SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX oder SB-50DX voll geladen sind; blinkt nachdem der Blitz mit voller Leistung ausgelöst wurde
Zubehörschuh	Standard-Normschuh ISO 518 mit Synchronisation, Datenkontakten und Sicherungspassloch
Nikon Creative Lighting System (CLS)	Advanced Wireless Lighting mit Master-Steuerung durch das integrierte Blitzgerät, einem SB-900, SB-800 oder SU-800 sowie mit Blitzgeräten vom Typ SB-900, SB-800, SB-600 und SB-R200 im Slavebetrieb; automatische FP-Kurzzeitsynchronisation und Einstelllicht mit allen CLS-kompatiblen Blitzgeräten außer SB-400; Farbtemperaturübertragung und Blitzbelichtungs-Messwertspeicher mit allen CLS-kompatiblen Blitzgeräten
Blitzsynchronanschluss	Standardanschluss (ISO 519) mit Sicherungsgewinde

**Weißabgleich**

Weißabgleich	Automatik (TTL-Weißabgleich mit Hauptbildsensor und 1.005-Pixel-RGB-Sensor), Kunstlicht, Leuchtstofflampe (7 Optionen), direktes Sonnenlicht, Blitz, Bewölkt, Schatten, Voreinstellung manuell (bis zu 5 Werte können gespeichert werden) und Farbtemperatur wählbar (2.500 K bis 10.000 K); Feinabstimmung für alle Optionen möglich
Weißabgleichsreihe	2 bis 9 Bilder mit Schritten von 1, 2 oder 3

**Live-View**

Betriebsarten	Stativ und Freihand
Autofokus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stativ: Autofokus mit Kontrasterkennung über das gesamte Bildfeld</li> <li>• Freihand: Autofokus mit TTL-Phasenerkennung mit 51 Messfeldern (einschließlich 15 Kreuzsensoren)</li> </ul>

**Filmsequenz**

Bildgröße (Pixel)	1.280 x 720/24 Bilder/s, 640 x 424/24 Bilder/s, 320 x 216/24 Bilder/s
Dateiformate	AVI
Komprimierung	Motion-JPEG
Autofokus	Autofokus mit Kontrasterkennung auf einen beliebigen Punkt im Bildfeld ist möglich (Betriebsart Stativ)
Audio	Ton kann über das integrierte oder ein optionales externe Mikrofon aufgenommen werden; die Empfindlichkeit ist einstellbar
Maximale Dauer	5 min (1.280 x 720 Pixel), 20 min (640 x 424, 320 x 216 Pixel)
Dateigröße (mit integriertem Mikrofon)	950 MB (640 x 424 Pixel, 20 min), 500 MB (320 x 216 Pixel, 20 min)

**Bildschirm**

LCD-Monitor	Niedertemperatur-Polysilizium-TFT-LCD-Display mit 920.000-Punkten (VGA); Bilddiagonale: 3,0 Zoll; Betrachtungswinkel: 170 °; Bildfelddeckung: 100% und Helligkeitsregelung
-------------	--

**Wiedergabe**

Wiedergabefunktion	Einzelbildwiedergabe, Bildindex (4, 9 oder 72 Bilder), Ausschnittsvergrößerung, Filmwiedergabe, Diashow, Histogramm, Markierungen, automatische Bildorientierung und Bildkommentar (bis zu 36 Zeichen)
--------------------	--

**Schnittstelle**

USB	Hi-Speed USB
Audio-/Videoausgang	Wahlweise NTSC und PAL
HDMI-Ausgang	HDMI-Verbinder Typ C, der Monitor der Kamera schaltet sich aus, wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen wird
Audioeingang	Stereo Mini Cinchbuchse (3,5 mm Durchmesser)
10-poliger Anschluss	Anschluss für Fernsteuerungszubehör und GPS-Empfänger GP-1 oder GPS-Empfänger gemäß Standard NMEA0183 Version 2.01 oder 3.01 (optionales GPS-Adapterkabel MC-35 und ein 9-poliges Kabel mit D-Sub-Stecker erforderlich)

**Unterstützte Sprachen**

Unterstützte Sprachen	Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch
-----------------------	---

**Stromversorgung**

Akku	Ein Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e
Batterieteil	Optionaler Multifunktionshandgriff MB-D10 mit einem Lithium-Ionen-Akku Typ EN-EL3e, EN-EL4a oder EN-EL4 oder mit acht handelsüblichen Mignon-Batterien (Größe: AA; Alkaline, NiMH, Lithium oder NiMn); Akkus Typ EL4a und EN-EL4 sowie Mignon-Batterien sind als Zubehör im Fachhandel erhältlich; bei Verwendung eines Akkus EN-EL4a oder EN-EL4 ist die (als Zubehör erhältliche) Akkufachabdeckung BL-3 erforderlich.
Netzadapter	Netzadapter EH-5a oder EH-5 (optionales Zubehör)

**Stativgewinde**

Stativgewinde	1/4 Zollgewinde (ISO 1222)
---------------	----------------------------

**Abmessungen/Gewicht**

Abmessungen (B x H x T)	Ca. 147 x 114 x 74 mm
Gewicht	Ca. 840 g (ohne Akku, Speicherkarte, Gehäusedeckel oder Monitorschutz)

**Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0-40°C
Luftfeuchtigkeit	Unter 85% (nicht kondensierend)

**Zubehör**

Mitgeliefertes Zubehör (kann je nach Land oder Region variieren)	Lithium-Ionen Akku EN-EL3e, Schnellladegerät MH-18a, Okularabdeckung DK-5, Okularabschluss DK-23, USB-Kabel UC-E4, Audio-/Videokabel EG-D2, Trageriemen AN-DC4, LCD-Monitorabdeckung BM-B, Gehäusedeckel BF-1A, Blitzschuhabdeckung BS-1, Software Suite CD-ROM
---	---

\* Mit anderen Akkus/Batterien als dem Lithium-Ionen-Akku EN-EL4a kann die Geschwindigkeit der Serienaufnahmen im Hochgeschwindigkeitsmodus weniger als 8 Bilder/s betragen.

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten bzw. in anderen Ländern.
- Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten bzw. in anderen Ländern.
- Das SD-Logo ist ein Warenzeichen der SD Card Association. • Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- CompactFlash ist ein eingetragenes Warenzeichen der SanDisk Corporation • Pictbridge ist ein Warenzeichen.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.
- Google Maps™ ist ein Warenzeichen der Google, Inc.
- Produkte und Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.
- Bilder in Suchern, auf LCD-Monitoren und Monitoren, die auf dieser Website gezeigt werden sind simuliert.