



# D300

*At the heart of the image*



## Grenzen überwinden – Höchstleistung von Nikon im DX-Format.

- Völlig neuer CMOS-Bildsensor im Nikon DX-Format mit 12,3 Megapixel Auflösung (effektiv), integriertem A/D-Wandler und feinerer Tonwertabstufung durch wahlweise 14-Bit-NEF-(RAW)-Ausgabe
- Verfügt über das digitale Bildbearbeitungskonzept Nikon EXPEED
- Die Nikon Motiverkennung bietet eine deutlich verbesserte Leistung bei Autofokus, Belichtungsautomatik und automatischem Weißabgleich
- Der neue Autofokus mit 51 Messfeldern verfügt über 15 Kreuzsensoren, die bei Objektiven mit einer Lichtstärke von 1:5,6 (oder lichtstärker) uneingeschränkt zur Verfügung stehen
- Sucher mit 100 % Bildfeldabdeckung und großer 0,94-facher Vergrößerung
- Hochgeschwindigkeits-Serienaufnahmen mit 8\*<sup>1</sup> oder 6\*<sup>2</sup> Bildern pro Sekunde für bis zu 100 Bilder\*<sup>3\*4</sup>
- Picture Control: Ermöglicht das Anpassen, Speichern und Übertragen individueller Bildoptimierungskonfigurationen
- Live-View: Stativaufnahme-Betriebsart mit Kontrast-Autofokus und Freihandaufnahme-Betriebsart
- Selbstreinigende Sensoreinheit zur Staubentfernung
- Schnell: aufnahmebereit in 0,13 s nach dem Einschalten, Auslöseverzögerung von nur 45 ms\*<sup>5</sup>
- Leichtes und extrem stabiles Gehäuse aus Magnesiumlegierung
- 3-Zoll-LCD-Monitor mit 920.000 Bildpunkten und extrem großem 170°-Betrachtungswinkel
- Die neue Funktion »Aktives D-Lighting« optimiert die Tonwertwiedergabe in den Tiefen und Lichtern eines Bildes schon während der Aufnahme

Weitere Informationen sind ab Herbst 2007 erhältlich

\*1 Bei Verwendung des Netzadapters EH-5a/EH-5 oder des Multifunktionshandgriffs MB-D10 mit anderen Akkus als dem Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e

\*2 Bei Verwendung des Lithium-Ionen-Akkus EN-EL3e

\*3 Bildqualität »Normal«, Bildgröße »Groß« und Verwendung einer SanDisk Extreme IV CompactFlash-Speicherkarte mit 1 GB.

\*4 Bei Aufnahme mit kontinuierlichem Autofokus [C], Blendenaomatik [S] oder manueller Belichtungssteuerung [M], Belichtungszeit 1/250 s oder kürzer und ansonsten Standardeinstellungen

\*5 Bei Aufnahme in den Formaten JPEG, TIFF oder 12-Bit-NEF (RAW)

EXPEED

90<sup>th</sup>  
Anniversary

## Technische Daten – Digitale Spiegelreflexkamera Nikon D300

Kameratyp	Digitale Spiegelreflexkamera
Effektive Auflösung	12,3 Millionen Pixel
Bildsensor	CMOS-Sensor, Größe: 23,6 x 15,8 mm, Gesamtpixelanzahl: 13,1 Millionen, Nikon DX-Format
Bildgrößen (in Pixel)	4.288 x 2.848 [L], 3.216 x 2.136 [M], 2.144 x 1.424 [S]
Staubreduktions-system	Bildsensor-Reinigung, automatische digitale Staubentfernung (Capture NX erforderlich)
Empfindlichkeit	ISO 200 bis 3200 in Schritten von 1/3, 1/2 oder 1 LW mit zusätzlichen Einstellungen von ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1 LW (entsprechend ISO 100) unter ISO 200 und ca. 0,3, 0,5, 0,7 und 1 LW (entsprechend ISO 6.400) über ISO 3.200
Dateisystem	Konform zu DCF 2.0, DPOF und Exif 2.21
Dateiformate	NEF 12 Bit oder 14 Bit (unkomprimiert, verlustfrei komprimiert oder RAW/komprimiert) TIFF (RGB) JPEG: JPEG-Baseline
Speichermedien	CompactFlash-(CF)-Karten (Typ I und II, konform zu UDMA), Microdrive-Karten
Aufnahme-betriebsarten	1) Einzelbild [S], 2) Serienbilder mit niedriger Geschwindigkeit [CL]: 1 bis 7*1 Bilder/s, 3) Serienaufnahmen mit hoher Geschwindigkeit [CH]: 8 Bilder/s*1, 6 Bilder/s*2, 4) Live-View [LV], 5) Selbstausröser [A], 6) Spiegelvorauslösung [Mup] *1 Bei Verwendung des Netzadapters EH-5a/EH-5 oder des Multifunktions-Akkupacks MB-D10 mit anderen Akkus als dem Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e *2 Bei Verwendung des Lithium-Ionen-Akkus EN-EL3e (Bei Aufnahme mit kontinuierlichem Autofokus [C], Blendenaufnahme [S] oder manueller Belichtungssteuerung [M], Belichtungszeit 1/250 s oder kürzer und ansonsten Standardeinstellungen)
Weißabgleich	Automatik (TTL-Messung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor), 7 Weißabgleichseinstellungen mit Feinabstimmung, Farbtemperatureinstellung, Weißabgleichsreihen (2 bis 9 Aufnahmen, Variation mit einer Schrittwerte von 1, 2 oder 3 Stufen)
Live-View	Freihandaufnahme-Betriebsart, Stativaufnahme-Betriebsart
LCD-Monitor	Niedertemperatur-Polysilizium-TFT-LCD-Display mit ca. 920.000 Bildpunkten, einer Bilddiagonale von 3 Zoll, großem Betrachtungswinkel von 170°, 100 % Bildfeldabdeckung und Helligkeitsregelung
Bildwiedergabe	1) Einzelbildwiedergabe, 2) Indexdarstellung (4 oder 9 Bilder), 3) Ausschnittvergrößerung, 4) Diashow, 5) RGB-Histogramm, 6) Aufnahmedaten, 7) Hervorhebung der Lichter, 8) automatische Bildorientierung
Löschfunktion	Formatieren der Speicherkarte, Löschen aller Bilder, Löschen ausgewählter Bilder
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 Typ-A-Stecker; simultane Wiedergabe sowohl über den HDMI-Ausgang als auch auf dem LCD-Monitor nicht möglich
Digitale Schnittstelle	Hi-Speed-USB
Bildkommentare	Eingabe von bis zu 36 alphanumerischen Zeichen pro Bild mit Multifunktionswähler und Zeichenauswahl auf dem Monitor. Die Kommentare werden im Exif-Header der Datei gespeichert
Objektivanschluss	Nikon F-Bajonett mit AF-Kupplung und AF-Kontakten
Kompatible Objektive	1) DX-AF-Nikkore: sämtliche Funktionen werden unterstützt 2) AF-Nikkore vom Typ D oder G (ausgenommen IX-Nikkore): sämtliche Funktionen werden unterstützt (ausgenommen PC Micro-Nikkor) 3) AF-Nikkore, die nicht vom Typ D oder G sind (ausgenommen Objektive für F3AF): alle Funktionen außer 3D-Color-Matrixmessung II 4) AI-P-Nikkore: alle Funktionen außer Autofokus und 3D-Color-Matrixmessung II 5) AI-Nikkore 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.
Bildwinkel	Entspricht dem Bildwinkel eines Objektivs mit 1,5-fach längerer Brennweite an einer Kleinbildkamera
Sucher	Optischer Pentaprismensucher mit Dioptrieneinstellung (-2,0 bis +1,0 dpt) und fester Position der Austrittspupille
Abstand der Austrittspupille	19,5 mm (-1,0 dpt)
Einstellscheibe	BriteView-Einstellscheibe II (Mark B) mit kontrastoptimierten Fokussmessfeld-Markierungen und einblendbaren Gitterlinien
Sucherbildfeld	ca. 100 % (vertikal und horizontal)
Sucherbild-vergrößerung	ca. 0,94-fach mit 50-mm-Objektiv bei Einstellung auf unendlich; -1,0 dpt
Autofokus	• Autofokusmodul Nikon Multi-CAM 3500DX mit TTL-Phasenerkennung und 51 Messfeldern (15 Kreuzsensoren); Messbereich -1 bis +19 LW (bez. auf ISO 100 bei 20°C); AF-Feineinstellung möglich • Kontrast-Autofokus (bei Live-View-Aufnahmen (Stativmodus))
Objektiv-Senosteuering	Einzelautofokus (S), kontinuierlicher Autofokus (C), manuell (M); prädiktive Schärfenachführung reagiert bei kontinuierlichem Autofokus automatisch auf Bewegungen des Motivs
Fokussmessfeld	Einzelnes AF-Messfeld kann aus 51 oder 11 Fokussmessfeldern ausgewählt werden. Live (Stativaufnahmen)
View Kontrastautofokus	View Kontrastautofokus an einem gewünschten Messfeld innerhalb des gesamten Bildbereichs
AF-Messfeld-steuerung	1) Einzelfeldsteuerung, 2) Dynamische Messfeldsteuerung [9 Felder, 21 Felder, 51 Felder, 51 Felder (3D-Schärfenachführung)], 3) Automatische Messfeldsteuerung
Autofokus-Messwertspeicher	Speichern der Entfernung durch Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt (nur Einzelautofokus) oder der AE-L/AF-L-Taste

Belichtungsmessung	TTL-Offenblendenmessung mittels 1.005-Pixel-RGB-Sensor 1) 3D-Color-Matrixmessung II (bei Verwendung von G- oder D-Nikkoren); Color-Matrixmessung II (bei anderen Objektiven mit CPU); Color-Matrixmessung (bei Objektiven ohne CPU verfügbar, wenn der Benutzer die Objektivdaten angibt) 2) Mittenbetonte Messung: Messschwerpunkt mit einer Gewichtung von 75 % auf Kreisfeld in der Bildmitte; Kreisdurchmesser zwischen 6, 8, 10 oder 13 mm wählbar (8-mm-Kreis bei Objektiven ohne CPU), alternativ Integralmessung über das gesamte Bildfeld 3) Spotmessung: Belichtungsmessung in einem Kreisfeld (Durchmesser: ca. 3 mm; entspricht einer Bildfeldabdeckung von 2,0 %) in der Mitte des gewählten Messfelds (zentrales Messfeld bei Objektiven ohne CPU)
Belichtungs-messbereich	1) 0 bis 20 LW (3D-Color-Matrixmessung oder mittenbetonte Messung), 2) 2 bis 20 LW (Spotmessung) (bezogen auf ISO 100 bei 20°C und einer Objektivlichtstärke von 1:1,4)
Blendenübertragung	Elektronisch (CPU) oder mechanisch (AI)
Belichtungssteuerung	1) Programmautomatik [P] mit Programmverschiebung, 2) Blendenautomatik [S], 3) Zeitautomatik [A], 4) manuelle Belichtungssteuerung [M]
Belichtungskorrektur	±5 LW, Schrittwerte: 1/3, 1/2 oder 1 LW
Belichtungs-Messwertspeicher	Speichern der Belichtungsreihe durch Drücken der AE-L/AF-L-Taste
Belichtungsreihen	Belichtungsreihen und/oder Blitzbelichtungsreihen (2 bis 9 Aufnahmen mit einer Schrittwerte von 1/3, 1/2 oder 1 LW)
Bildoptimierung	Vier Einstellungsoptionen: Standard, Neutral, Brillant, Monochrom; die einzelnen Optionen können angepasst werden
Verschluss	Elektronisch gesteuerter, vertikal ablaufender Schlitzverschluss, Verschlusszeiten: 1/8.000 s bis 30 s (Schrittwerte: 1/3, 1/2 oder 1 LW), Langzeitbelichtung
Blitzsynchronzeit	X = 1/250 s; Synchronisation auf Verschlusszeiten von 1/320 s oder kürzer möglich mit FP-Kurzzeitsynchronisation (verringert die Leitzahl)
Blitzsteuerung	1) TTL-Blitzsteuerung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor integriertes Blitzgerät, SB-800, SB-600 oder SB-400; i-TTL-Aufhellblitz und Standard-i-TTL-Blitzautomatik 2) AA-Blitzautomatik: mit SB-800; setzt ein Objektiv mit CPU voraus 3) Blitzautomatik ohne TTL-Steuerung: mit Nikon Blitzgeräten SB-800, 28, 27 und 22s (und gleichwertigen Modellen) 4) Manuelle Blitzsteuerung mit Distanzvorgabe (nur SB-800)
Blitzsynchronisation	1) Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang (Normal), 2) Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, 3) Langzeitsynchronisation mit Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, 4) Langzeitsynchronisation, 5) Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang
Integriertes Blitzgerät	Blitzgerät muss bei Bedarf manuell aufgeklopft werden (Blitztaste)
Leitzahl	(m, bezogen auf ISO 200): ca. 17 (manuell: 18) (m, bezogen auf ISO 100): ca. 12 (manuell: 13)
Blitzbelichtungs-korrektur	-3 bis +1 LW, Schrittwerte: 1/3, 1/2 oder 1 LW
Zubehörschuh	Standard-Normschuh (ISO 518), mit Sicherungspassloch
Blitzanschluss	Standardanschluss (ISO 519)
Nikon Creative Lighting System (CLS)	Unterstützte Funktionen in Kombination mit Blitzgeräten wie SB-800, SB-600, SB-400 System und SB-R200: Advanced Wireless Lighting, automatische FP-Kurzzeitsynchronisation, Farbtemperatur-Übertragung, Einstelllicht und Blitzbelichtungs-Messwertspeicher
Selbstausröser	2 bis 20 Sekunden Vorlaufzeit
Abblende-taste	Zur Tiefenschärfekontrolle bei Objektiven mit CPU; schließt die Blende bis zur manuell eingestellten Blendenstufe (Zeitautomatik [A] oder manuelle Belichtungssteuerung [M]) oder bis zu der von der Kamera automatisch gewählten Blendenstufe (Programmautomatik [P] und Blendenaufnahme [S])
Fernbedienung	Über 10-poligen Anschluss oder Wireless-LAN-Adapter WT-4 (optionales Zubehör)
GPS-Schnittstelle	Standardschnittstelle (NMEA 0183, Version 2.01 und 3.01), Anschluss über 9-poliges D-Sub-Kabel (optionales Zubehör) und GPS-Kabel MC-35 (optionales Zubehör)
Menüsprachen	Chinesisch (vereinfacht oder traditionell), Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch
Stromversorgung	Ein Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL3e, Multifunktionshandgriff MB-D10 (optionales Zubehör) mit einem Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL4a, EN-EL4 oder EN-EL3e bzw. acht Akkus oder Batterien der Größe AA (Mignon) vom selben Typ (Alkaline (LR6), NiMH (HR6), Lithium (FR6) oder Nickel-Mangan (ZRR6)), Netzadapter EH-5a (optionales Zubehör)
Stativgewinde	1/4 Zoll (ISO 1222)
Individualfunktionen	48 Individualfunktionen verfügbar
Abmessungen	ca. 114 x 147 x 74 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 825 g (ohne Akku, Speicherkarte, Gehäusedeckel und Monitorabdeckung)
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0-40°C, Luftfeuchtigkeit: unter 85% (keine Kondensation)
Mitgeliefertes Zubehör	Lithium-Ionen-Akku EN-EL3e, Schnellladegerät MH-18a, USB-Kabel UC-E4, Videokabel EG-D100, Trageriemen AN-D300, Monitorabdeckung BM-8, Gehäusedeckel, Okularabdeckung DK-5, Gummii-Augenmuschel DK-23, Software-Suite auf CD-ROM
Optionales Zubehör	Multifunktionshandgriff MB-D10, Wireless-LAN-Adapter WT-4, Vergrößerungsokular DK-21M, Netzadapter EH-5a, Capture NX-Software, Camera Control Pro 2-Software

• CompactFlash ist eine eingetragene Marke der SanDisk Corporation. • Alle weiteren genannten Produkte und Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Rechteinhaber.



Da Nikon Produkte einer ständigen technischen und gestalterischen Weiterentwicklung unterliegen, können Produktausstattung und technische Daten ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtümer vorbehalten. August 2007 ©2007 NIKON CORPORATION

**ACHTUNG** BITTE LESEN SIE VOR GEBRAUCH IHRES NIKON PRODUKTS ALLE MITGELIEFERTEN ANLEITUNGEN, UM EINEN SICHEREN UND EINWANDFREIEN BETRIEB ZU GEWÄHRLEISTEN. EINIGE ANLEITUNGEN SIND NUR AUF CD-ROM ENTHALTEN.

Besuchen Sie die Webseite von Nikon Europa unter: [www.europe-nikon.com](http://www.europe-nikon.com)



Nikon GmbH Tiefenbroicher Weg 25, 40472 Düsseldorf

Tel: (09001) 225564 - Infoservice € 0,24/min (aus dem deutschen Festnetz) [www.nikon.de](http://www.nikon.de)

Nikon GmbH Austrian Branch Office Wagenseilgasse 5, 1120 Wien

Tel: (0900) 150066 - Infoservice € 0,45/min (aus dem österreichischen Festnetz) [www.nikon.at](http://www.nikon.at)

NIKON CORPORATION Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8331, Japan <http://nikonimaging.com/>