



*At the heart of the image*

DIGITALE SPIEGELREFLEXKAMERA

# D70



Qualität und Leistung ohne Kompromisse

# D70



Schnelle Reaktion

Nikon Total Imaging System

Naturgetreue und kräftige Farben

Neue digitale Aufnahmeprogramme



Der praktische Programmwähler ermöglicht die direkte Auswahl der neuen digitalen Aufnahmeprogramme

# Neuartige Funktionen, erstaunliche Leistungsfähigkeit und erstklassige Bildqualität – die Nikon D70 macht Digitalfotografie zum Erlebnis.

6,1-Megapixel-Bildsensor im DX-Format, hochwertige digitale Bildverarbeitung und Nikkor-Objektive: Das Fotografieren mit der D70 garantiert lebendige Bilder mit hervorragender Schärfe.

Präziser Weißabgleich, exakte Belichtungsmessung und Bildoptimierung durch hochwertige Farb- und Tonwertkorrekturen: Die Ergebnisse überzeugen selbst bei feinsten Details.

Optimales Zusammenspiel von fotografischer und digitaler Technik: Dank ihrer Reaktionsschnelligkeit und sehr kurzen Einschaltzeit hält die D70 Situationen im entscheidenden Moment fest.

Nikkor-Objektive, integriertes Blitzgerät mit i-TTL-Steuerung und die Software Nikon Capture: Die Vielseitigkeit der D70 gewährt dem Fotografen alle Freiheiten für die Realisierung eigener Ideen.

## Einfache Bedienung durch ergonomisches Konzept

Der kompakte und leichte Kamerabody liegt aufgrund seiner ergonomischen Form perfekt in der Hand. Alle Bedienelemente sind nach praktischen Gesichtspunkten angeordnet, ihre Bedienung ist einfach und entspricht der bewährten Nikon-Philosophie. Der optische High-Eyepoint-Sucher vereinfacht die Bildgestaltung durch die starke Vergrößerung auf besonders angenehme Weise. Auf der Rückseite befindet sich ein großer Farbmonitor, auf dem nicht nur die Bilder wiedergegeben werden, sondern auch gut erkennbare Symbole und Anzeigen, die über Kameraeinstellungen informieren. Bilder, die im Hochformat aufgenommen wurden, werden automatisch gedreht und im Hochformat angezeigt. Der leistungsstarke Lithium-Ionen-Akku versorgt die D70 mit der Energie für Hunderte von Aufnahmen pro Ladezyklus.

## Großartige Bilder dank hochwertiger Technik

Der Bildsensor der D70 im DX-Format besitzt eine effektive Auflösung von 6,1 Megapixel – mehr als ausreichend für die scharfe Abbildung selbst kleinster Details. Unter den elektronischen Komponenten spielt der LSI-Prozessor eine zentrale Rolle: Die integrierten Algorithmen – das Ergebnis neuester Imaging-Technologie – sind für eine schnelle Verarbeitung der Sensordaten und für die hochwertige Bildoptimierung zuständig. Auch die Weißabgleichsautomatik, die automatische Farb- und Tonwertkorrektur und die bei Langzeitbelichtungen in Echtzeit durchgeführte Rauschunterdrückung werden vom LSI-Prozessor zuverlässig gesteuert.



## Hohe Leistung mit eingebautem Erfolgsfaktor

Die D70 ist nach dem Einschalten sofort aufnahmebereit. Ein Druck auf den Auslöser – und die Kamera reagiert, ohne zu zögern. Die aufgenommenen Bilder werden in Sekundenbruchteilen optimiert und nahezu verzögerungsfrei auf dem hellen Farbmonitor wiedergegeben. Das Übertragen der Bilder auf die Speicherkarte erfolgt mit extrem hoher Datentransferrate, selbst wenn sie im komprimierten NEF-Format (Nikon Electronic Format) gespeichert werden, um die Kapazität der Karte besser auszunutzen. Das Autofokusmodul Multi-CAM900 ermöglicht auch bei schwachem Umgebungslicht eine schnelle und präzise Autofokussmessung. Bei Serienaufnahmen löst die D70 dreimal pro Sekunde aus. Dank des großen Pufferspeichers können bis zu 12 Aufnahmen (JPEG Normal, höchste Auflösung) als kontinuierliche Serie erfasst werden.

## Zuverlässige Ergebnisse durch intelligente Funktionen

Bei der D70 ergänzen sich manuelle Einstellungen, die dem Fotografen die Kontrolle über wichtige Aufnahmeparameter geben, mit ausgefeilten Automatikfunktionen, damit auch unter schwierigen Aufnahmebedingungen optimale Ergebnisse erzielt werden können. Die sieben neuen digitalen Aufnahmeprogramme haben vor allem eines zum Ziel: scharfe Bilder mit kräftigen, naturgetreuen Farben. Einstellungen wie Weißabgleich, Scharfzeichnung, Helligkeit, Farbe und Farbsättigung werden automatisch gesteuert. So reproduziert das Porträt-Programm Hauttöne absolut naturgetreu und reduziert zusätzlich die Tiefenschärfe, um den Hintergrund wie weichgezeichnet erscheinen zu lassen und das Motiv dadurch hervorzuheben. Weitere Programme sind ausgelegt für Landschafts-, Nah- und Sportaufnahmen oder Porträt- und andere Aufnahmen bei Dunkelheit. So erzielen Sie mit der D70 in jeder Situation optimale Ergebnisse.

Entscheidende Faktoren für eine herausragende Bildqualität sind auch die Bildoptimierungsprozesse, die

nach der Aufnahme am Bild zur Anwendung kommen, angefangen bei der Weißabgleichsautomatik und der automatischen Tonwertkorrektur. Die TTL-Belichtungsmessung der D70 stellt drei Messmethoden zur Auswahl: die 3D-Color-Matrixmessung mit dem 1.005-Pixel-RGB-Sensor, die mittenbetonte Messung und die Spotmessung.

Die Empfindlichkeit kann im Bereich von ISO 200 bis ISO 1.600 eingestellt werden. Damit bewältigt die D70 jede denkbare Lichtsituation. Mit Belichtungszeiten von 30 Sekunden bis 1/8.000 Sekunde besteht ein ausreichender Spielraum, um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden. Im Zweifelsfall helfen Belichtungsreihen, ein optimales Belichtungsergebnis zu ermitteln. Das integrierte Blitzgerät unterstützt die i-TTL-Steuerung mit Aufhellblitz sowie Blitzsynchronzeiten bis 1/500 Sekunde – ein unschätzbare Vorteil für Aufhellereffekte auch bei hellem Umgebungslicht.

## Grenzenlose Kreativität und künstlerischer Ausdruck

Die Qualität jedes Fotos wird durch das Objektiv bestimmt. Kombiniert mit einem Autofokus-Objektiv aus der Nikkor-Serie befindet sich die D70 immer auf höchstem optischen Qualitätsniveau. Das große Angebot an Nikkor-Objektiven reicht vom 180-Grad-Fisheye-Objektiv (AF DX Fisheye-Nikkor 10,5 mm 1:2.8 G ED) bis zum 600-mm-Supertele – der D70 steht damit jede erdenkliche Brennweite zur Verfügung. Auch bei der Blitzfotografie punktet die D70: Mit i-TTL-Steuerung und Blitzsynchronzeiten bis 1/500 Sekunde ist das integrierte Blitzgerät jeder Herausforderung gewachsen – ja, es kann sogar als Master in einem kabellosen Multiblitzsystem eingesetzt werden. Die nahtlose Systemintegration der D70 bezieht auch die problemlose Weiterbearbeitung der Bilder am Computer mit ein. Mit den beiden Softwarepaketen Nikon View (im Lieferumfang enthalten) und Nikon Capture (optional erhältlich) können Sie das Potenzial des NEF-Formats vollständig ausschöpfen und die kreativen Seiten der digitalen Bildbearbeitung am PC oder Mac kennen lernen.



## Weitere Funktionen

- Direkter Druck auf PictBridge-kompatiblen Druckern
  - Duales Dateiformat (NEF & JPEG)
  - Suchermattscheibe mit einblendbaren Gitterlinien
  - USB-Schnittstelle
  - Kompatibel zu CompactFlash™-Speicherkarten (Typ I und II) und Microdrive™-Karten sowie zum FAT32-Dateisystem und zur Write-Acceleration-Technologie von Lexar Media
  - Lithium-Ionen-Akku EN-EL3\* und Batteriehalter für drei Lithium-Batterien vom Typ CR2 im Lieferumfang enthalten
- \*Die Kapazität eines vollständig aufgeladenen Akkus EN-EL3 reicht ca. für 400 Aufnahmen (ermittelt in Nikon-Leistungstests)
- Unterstützung der automatischen Staubentfernung von Nikon Capture 4.1
  - Kabellose Fernbedienung als Zubehör erhältlich
  - Schutzabdeckung für den Farbmonitor

## Technische Daten der Nikon D70

Kameratyp	Digitale Spiegelreflexkamera mit Anschluss für Wechselobjektive
Effektive Auflösung	6,1 Millionen Pixel
Bildsensor	RGB-CCD-Sensor; Größe: 23,7 x 15,6 mm; Gesamtpixelanzahl: 6,24 Millionen Pixel
Bildgrößen (in Pixel)	3.008 x 2.000 (L), 2.240 x 1.448 (M), 1.504 x 1.000 (S)
Empfindlichkeit	Entspricht ISO 200 bis ISO 1.600; Schrittweite: 1/3 LW
Speichermedien	CompactFlash™-Karten (Typ I und II) und Microdrive™-Karten
Komprimierung	Komprimiertes NEF (RAW); verlustfrei (unter Beibehaltung der 12-Bit-Farbtiefe); JPEG: kompatibel zu JPEG-Baseline
Dateisystem	Konform zu Exif 2.2, zum DCF-Standard (Design rule for Camera File systems) und zum DPOF-Standard (Digital Print Order Format)
Weißabgleich	Automatik (TTL-Messung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor); sechs Weißabgleichseinstellungen mit Feinabstimmung; Weißabgleichs-Messwertspeicher; Weißabgleichsreihen
Monitor	Niedertemperatur-Polysilizium-TFT-Display mit 130.000 Punkten; Bild diagonale 1,8 Zoll (46 mm); mit Helligkeitsregelung
Bildwiedergabe	Einzelbilddarstellung (Vollbild); Indexdarstellung (4 oder 9 Bilder); Ausschnittvergrößerung; Diashow; Histogrammanzeige; Hervorhebung der Lichter; automatische Bildorientierung
Löschen	Formatieren der Speicherkarte; Löschen aller Bilder; Löschen ausgewählter Bilder
Schnittstelle	USB
Kompatible Objektive**	1) DX-Nikkor: Es werden alle Kamerafunktionen unterstützt. 2) G- und D-AF-Nikkor: Es werden alle Kamerafunktionen unterstützt. 3) PC-Micro-Nikkor 85 mm 1:2.8 D: Es werden alle Kamerafunktionen mit Ausnahme des Autofokus unterstützt. 4) Andere AF-Nikkore*: Es werden alle Kamerafunktionen mit Ausnahme der 3D-Color-Matrixmessung und des i-TTL-Aufhellblitzes unterstützt. 5) AI-P-Nikkor: Es werden alle Kamerafunktionen mit Ausnahme der 3D-Color-Matrixmessung, des i-TTL-Aufhellblitzes und des Autofokus unterstützt. 6) Objektive ohne CPU können mit manueller Belichtungssteuerung (M) verwendet werden; das Belichtungsmesssystem der Kamera ist jedoch deaktiviert. Bei Objektiven mit einer Lichtstärke von 1:5,6 oder lichtstärker lässt sich die elektronische Einstellhilfe verwenden.
Bildwinkel	** IX-Nikkore können nicht verwendet werden. * Ausgenommen Objektive für die F3AF Entspricht dem Bildwinkel eines Objektivs mit 1,5facher Brennweite an einer Kleinbildkamera
Sucher	Optischer Pentaprismensucher; mit Dioptrieneinstellung von -1,6 bis +0,5 dpt
Abstand der Austrittspupille	18 mm (bei -1,0 dpt)
Einstellscheibe	BriteView-Einstellscheibe B (Mark II) mit kontrastoptimierten Fokussensfeld-Markierungen (Var/Brite) und einblendbaren Gitterlinien
Sucherbildfeld	Ca. 95%
Sucherbildvergrößerung	Ca. 0,75fach (bei 50-mm-Objektiv, Fokuseinstellung auf unendlich und -1,0 dpt)
Autofokus	Autofokusmodul Nikon Multi-CAM900 mit TTL-Phasenerkennung; AF-Hilfslinien (Reichweite ca. 0,5 bis 3,0 m); Messbereich: -1 bis +19 LW (entspricht ISO 100 bei 20 °C)
Objektiv-Servosteuerung	1) Autofokus (AF): Einzelautofokus (S); kontinuierlicher Autofokus (C); präaktive Schärfenachführung reagiert automatisch auf Bewegungen des Motivs 2) Manuelle Scharfeinstellung (M)
Autofokus-Messfelder	5 Messfelder, mit Messfeldvorauswahl
Autofokus-Messfeldsteuerung	1) Einzelfeldmessung; 2) Dynamische Messfeldsteuerung über alle 5 Messfelder; 3) Priorität der kürzesten Aufnahmedistanz
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 mit drei Messsystemen: 1) 3D-Color-Matrixmessung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor; 2) Mittenbetonte Messung: Messschwerpunkt mit einer Gewichtung von 75% auf mittlerem Messfeld; Kreisdurchmesser wählbar (6, 8, 10 oder 13 mm); alternativ Integralmessung über das gesamte Bildfeld; 3) Spotmessung im aktiven Fokussensfeld (Messfeld-Durchmesser: 2,3 mm; entspricht einer Bildfelddeckung von ca. 1%)

◆ Microsoft® und Windows® sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. ◆ Macintosh® ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. ◆ CompactFlash ist ein Warenzeichen der SanDisk Corporation. ◆ Alle übrigen genannten Produkte und Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber. ◆ Bei den abgebildeten LCD-Anzeigen und Monitorbildern handelt es sich um Simulationen.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: Januar 2004 © 2004 NIKON CORPORATION

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



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

**NIKON GMBH,**  
Tiefenbroicher Weg 25,  
40472 Düsseldorf,  
Tel: (09001) 22 55 64\*,  
Fax: (0211) 9414-300,  
<http://www.nikon.de>,  
\*Infoservice, 0,24 €/min

**NIKON GMBH,**  
Zweigniederlassung Wien,  
Modecenterstr. 14, A-1030 Wien,  
Tel: (0900) 150066\*\*,  
Fax: (01) 796-611020,  
<http://www.nikon.at/>,  
\*\*Infoservice, 0,45 €/min

**NIKON AG,**  
Im Hanselmaas 10,  
CH-8132 EGG/ZH,  
Tel: (043) 2777 27 00,  
Fax: (043) 277 27 01,  
<http://www.nikon.ch/>,  
e-mail: [nikon@nikon.ch](mailto:nikon@nikon.ch)

## Optionales Zubehör

- AF-, AF-S- und DX-Nikkor-Objektive
- Neues DX-Zoomobjektiv: AF-S DX Nikkor 18–70 mm 1:3,5–4,5 G IF ED
- Fernbedienung ML-L3
- Blitzgeräte SB-600 und SB-800
- Tragbarer Bildorganizer COOLWALKER MSV-01
- Nikon Capture 4.1



AF-S DX Nikkor 18–70 mm  
1:3,5–4,5 G IF ED



Blitzgerät SB-600



Tragbarer Bildorganizer COOLWALKER  
MSV-01

Messbereich	1) 0 bis 20 LW (3D-Color-Matrixmessung und mittenbetonte Messung); 2) 3 bis 20 LW (Spotmessung) (bez. auf ISO 100 bei 20 °C und einer Objektivlichtstärke von 1:1,4)
Aufnahme- und Belichtungsprogramme	Automatik; Motivprogramme (Porträt, Landschaft, Nahaufnahme, Sport und Action, Nachtaufnahme, Nachtporträt); Programmautomatik (P) mit Programmverschiebung, Blendenautomatik (S), Zeitautomatik (A) und manuelle Belichtungssteuerung (M)
Belichtungskorrektur	-5 bis +5 LW; Schrittweite: 1/3 oder 1/2 LW
Belichtungs-Messwertspeicher	Speichern der Belichtungswerte durch Drücken der AE-L/AF-L-Taste
Belichtungsreihen	2 oder 3 Aufnahmen, Variation im Bereich von -2 bis +2 LW, Schrittweite: 1/3 oder 1/2 LW
Aufnahmesteuerung	1) Einzelbildschaltung (S) 2) Serienaufnahmen (C): ca. 3 Bilder pro Sekunde in höchster Auflösung; Maximale Bildanzahl in Folge: 4 (RAW), 9 (FINE), 12 (NORMAL) bzw. 19 (BASIC) 3) Selbstauslöser; Fernauslösebetrieb
Verschluss	Kombination aus mechanischem Schlitzverschluss und elektronischem Verschluss; Verschlusszeiten: 30 Sekunden bis 1/8.000 Sekunde (Schrittweite: 1/3 oder 1/2 LW); Langzeitbelichtung (P/Bulb+)
Blitzsynchronanschluss	Nur X-Kontakt; Blitzsynchronzeiten bis 1/500 Sekunde
Blitzsteuerung	1) TTL: TTL-Blitzsteuerung mit 1.005-Pixel-RGB-Sensor • Integriertes Blitzgerät: i-TTL-Aufhellblitz und Standard-i-TTL-Blitz (bei manueller Belichtungssteuerung (M) oder Spotmessung) • SB-800 und SB-600: i-TTL-Aufhellblitz und Standard-i-TTL-Blitz (nur bei Spotmessung); 2) AA-Blitzautomatik: mit SB-800 und SB-600; setzt ein Objektiv mit CPU voraus; 3) Blitzautomatik ohne TTL-Steuerung: mit Nikon-Blitzgeräten SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27, 22s u.a.; 4) Distanzvorgabe: mit SB-800 und SB-600 (nur bei manueller Blitzsteuerung)
Blitzsynchronisation	1) Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang (normale Synchronisation); 2) Reduzierung des Rote-Augen-Effekts; 3) Langzeitsynchronisation mit Reduzierung des Rote-Augen-Effekts; 4) Langzeitsynchronisation; 5) Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang
Integriertes Blitzgerät	<b>AGL</b> P, S, A, M: Entriegelungstaste für manuelles Aufklappen Leitzahl (m; bez. auf ISO 200/ISO 100): ca. 15/11 (manuell: 17/12)
Blitzleistungskorrektur	Im Bereich von -3 bis +1 LW mit einer Schrittweite von 1/3 oder 1/2 LW
Blitzbereitschaftsanzeige	Leuchtet konstant, sobald das Blitzgerät voll aufgeladen ist (mit SB-800, 600, 80DX, 50DX, 28DX, 28, 27 und 22s); blinkt für drei Sekunden nach einer Blitzauslösung mit voller Leistung
Zubehörschuh	Standard-ISO-Normschuh mit Sicherungspassloch
Selbstauslöser	Elektronisch gesteuert; Vorlaufzeit zwischen 2 und 20 Sekunden
Abblendeaste	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 (alle Aufnahmeprogramme, Programmautomatik [P] und Blendenautomatik [S])
Fernauslösung	Mit Fernbedienung ML-L3
Stromversorgung	• Lithium-Ionen-Akku Nikon EN-EL3 • Drei Lithium-Batterien vom Typ CR2; werden in den Batteriehalter MS-D70 (im Lieferumfang enthalten) eingesetzt • Netzadapter EH-5 (optionales Zubehör)
Stativanschluss	1/4-Zoll-Gewinde (ISO 1222)
Abmessungen	Ca. 111 x 140 x 78 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 595 g (ohne Akku, Speicherkarte, Gehäusedeckel und Monitorabdeckung)
Mitgeliefertes Zubehör*	Tragriemen, Gehäusedeckel, Okularabdeckung, Monitorschutz, Videokabel, USB-Kabel, Lithium-Ionen-Akku EN-EL3, Schnellladegerät MH-18, Software-CD, Batteriehalter MS-D70 (für Lithium-Batterien vom Typ CR2)
Optionales Zubehör	Lithium-Ionen-Akku EN-EL3, Multiladegerät MH-19, Schnellladegerät MH-18, Netzadapter EH-5, Blitzgerät SB-800/600, Nikon Capture 4.1, Weichtasche CF-D70, Fernbedienung ML-L3, CompactFlash™-Speicherkarten

\*Abweichungen beim Lieferumfang je nach Region möglich

