

Technische Daten der Nikon COOLPIX 8700

Kameratyp	Digitalkamera E8700
Effektive Auflösung	8,0 Millionen Pixel
CCD-Sensor	2/3-Zoll-CCD (Gesamtpixelanzahl: 8,31 Millionen)
Bildgrößen (in Pixel)	8M (3.264 x 2.448), 5M (2.592 x 1.944), 3M (2.048 x 1.536), 2M (1.600 x 1.200), 1M (1.280 x 960), PC (1.024 x 768), TV (640 x 480), 3:2 (3.264 x 2.176)
Objektiv	8fach-Zoom-Nikkor; Brennweite 8,9 bis 71,2 mm (entspricht 35 bis 280 mm beim Kleinbildformat); Blende 2,8 bis 4,2 bei Makroeinstellung; 14 Linsen in 10 Gruppen einschließlich zwei ED-Glas-Linsen; alle Linsen hergestellt nach umweltfreundlichen Produktionsverfahren; spezielle SiC-Beschichtung (Super Integrated Coating)
Digitalzoom	bis 4fache Vergrößerung
Autofokus	TTL-Kontrasterkennung mit AF-Hilfslicht; 5-Segment-Multiautofokus und AF-Spotmessung wählbar
Fokuseinstellungen	1) Kontinuierlicher Autofokus 2) Einzelaufokus 3) manuelle Scharfeinstellung im Bereich von 3 cm bis unendlich, mit Schärfeanzeige
Schärfebereich	50 cm bis unendlich; Makroaufnahmen: 3 cm bis unendlich (mittlere Zoomposition)
Sucher	0,44 Zoll, 235.000 Bildpunkte, Polysilizium-TFT-Display; Dioptrieneinstellung von -4 bis +1m ⁻¹
Monitor	Besonders heller und klarer 1,8-Zoll-Monitor durch extra-lichtdurchlässige LCD-TFT-Matrix mit 134.000 Bildpunkten; mit Helligkeits- und Farbtonregelung; Bildfeld ca. 97% (Livebild und Standbild) bzw. 100% (Wiedergabe)
Datenspeicherung	Dateiformat: Exif 2.2 (unkomprimiertes TIFF-RGB und NEF [RAW] oder komprimiertes JPEG) Dateisystem: konform zum DCF-Standard (Design rule for Camera File systems) und zum DPOF-Standard (Digital Print Order Format), QuickTime Motion JPEG (Filmsequenzen, Ton) Speichermedien: CF-Karten vom Typ I/II, Microdrive™

Anzahl Bilder bei einer 256-MB-CF-Karte (ca.)								
Bildgröße Bildqualität	8M	5M	3M	2M	1M	PC	TV	3:2
NEF (RAW)	20	-	-	-	-	-	-	-
Hi	10	-	-	-	-	-	-	11
FINE	64	100	159	252	391	602	1306	71
NORMAL	126	195	313	489	712	979	1959	142
BASIC	244	373	602	870	1306	1567	2612	279
Aufnahmemodi	Automatisch, Motivprogramme, Benutzerdefiniert 1 & 2							
Motivprogramme	Porträt, Innenaufnahme, Nachtporträt, Strand/Schnee, Landschaft, Sonnenuntergang, Nachtaufnahme, Feuerwerk, Nahaufnahme, Dokumentkopie, Gegenlicht und Panorama-Assistent							
Kameraeinstellungen	1) Weißabgleich, 2) Belichtungsmessung, 3) Serienaufnahmen, 4) Best-Shot-Selector (BSS/Belichtungs-BSS), 5) Bildkorrektur (Automatik, Normal, Mehr Kontrast, Weniger Kontrast), 6) Farbsättigungskorrektur (-2 bis +2, Schwarzweiß), 7) Benutzereinstellungen (zwei Einstellungskombinationen aus 1) und 2) können gespeichert werden), 8) Scharfzeichnung, 9) Objektiv, 10) Belichtungsoptionen (Messwertspeicher, Langzeitbelichtung [Zeit/Bulb]), 11) Fokuseinstellungen, 12) Zoomeinstellungen, 13) Blitzeinstellungen, 14) Belichtungsreihe, 15) Rauschunterdrückung, 16) Zurücksetzen, 17) Eigenes Menü, 18) CF-Karte formatieren							
Aufnahmesteuerung	1) Einzelbild, 2) H-Serie (2,5 Bilder pro Sekunde; max. 5 Aufnahmen) 3) L-Serie (1,2 Bilder pro Sekunde; max. 12 Aufnahmen) 4) Multibild (1,5 Bilder pro Sekunde; 16 Aufnahmen), 5) Ultra-Highspeed-Serie (30 Bilder pro Sekunde mit 640 x 480 Pixel; max. 100 Aufnahmen in Folge), 6) Letzte 5 Bilder (1 Bild pro Sekunde), 7) Intervallaufnahmen, 8) Filmsequenz: TV-Clip (640 x 480 Pixel, 30 B/s, max. 35 Sekunden, mit Ton) oder Videoclip (320 x 240 Pixel, 15 B/s, max. 180 Sekunden, mit Ton)							

Systemvoraussetzungen für Nikon View			
Macintosh	Betriebs-system	Mac® OS 9.0 bis 9.2 (es werden nur integrierte USB-Anschlüsse unterstützt), Mac® OS X (10.1.2 oder neuer)	Windows
Rechnermodelle	iMac™, iMac™ DV, Power Macintosh® G3 (blauweiß), Power Mac™ G4 oder neuer, iBook™, PowerBook™ G3 oder neuer		Betriebs-system
Arbeitsspeicher (RAM)	64 MB oder mehr empfohlen		Rechnermodelle
Freier Festplattenspeicher	60 MB für die Installation. Für den Betrieb von Nikon View werden zusätzlich 10 MB plus die doppelte Speicherkapazität der verwendeten Speicherkarte benötigt		Prozessor (CPU)
Monitorauflösung	800 x 600 Pixel bei einer Farbtiefe von 16 Bit (Full Color empfohlen)		Arbeitsspeicher (RAM)
Sonstiges	CD-ROM-Laufwerk für die Installation		Freier Festplattenspeicher
			Monitorauflösung
			Sonstiges

● Microsoft® und Windows® sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. ● Macintosh® und QuickTime® sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Apple Computer Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. ● CompactFlash™ ist ein Warenzeichen der SanDisk Corporation. ● Microdrive™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hitachi Global Storage Technologies in den USA und/oder anderen Ländern ● PictBridge ist ein Warenzeichen. ● Alle übrigen Produkte und Markennamen, die in diesem Prospekt genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber. ● Die Anzeigen auf Display und Monitor der Kamera in den Abbildungen sind simuliert.

Änderungen vorbehalten. Januar 2004.
© 2004 NIKON CORPORATION

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: (01) 796-6110 FAX: (01) 796-611020 http://www.nikon.at/	NIKON AG IM HANSELMAA 10 CH-8132 EGG/ZH TEL: (043) 277 27 00 FAX: (043) 277 27 01 http://www.nikon.ch/ e-mail: nikon@nikon.ch
---	--	---



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

Belichtungsmessung	Ton), Zeitrafferclip (640 x 480 Pixel, 30 B/s, max. 35 s), Sepia-Clip (320 x 240, 15 B/s, max. 180 s, mit Ton) 4 TTL-Messcharakteristiken: 1) 256-Segment-Matrixmessung [☒], 2) mittlenbetonte Messung [☒], 3) Spotmessung [☐], 4) AF-Spotmessung [☒]
Belichtungssteuerung	1) Programmautomatik mit Programmverschiebung [P], 2) Blendenautomatik [S], 3) Zeitautomatik [A], 4) Manuell [M]; Belichtungskorrektur (±2 LW in 1/3-LW-Schritten); Belichtungsreihen (3 oder 5 Aufnahmen innerhalb des Korrekturbereichs von ±2 LW); Belichtungs-BSS (drei Modi: Lichter, Tiefen, Histogramm) -1,0 bis +19,0 LW (Weitwinkel); +0,5 bis +19,0 (Tele)
Belichtungsbereich	Mechanischer und elektronischer Verschluss; Verschlusszeiten: 1/4.000 (bei kleinster Blendenöffnung) bis 2 Sekunden (Automatik [☐]) und Programmautomatik [P]; 1/4.000 bis 8 Sekunden (Blendenautomatik [S] und Zeitautomatik [A], 1/4.000 bis 8 Sekunden und Langzeitbelichtung (Zeit/Bulb) bis zu 10 Minuten (manuelle Scharfeinstellung [M]), 1/8.000 bis 1/30 Sekunden (Ultra-Highspeed). Bei bestimmten Blenden-einstellungen beträgt die kürzeste Verschlusszeit 1/2.000 Sekunden
Verschluss	Irisblende mit 7 Lamellen; Blendenumfang 10 Stufen (jeweils 1/3 LW), größte Blendenzahl 8,0
Blende	Voreinstellung entspricht ISO 200; ISO 50; 100, 200, 400 und Automatik wählbar
Empfindlichkeit	1) Automatischer Weißabgleich mit TTL-Messung, 2) 6 manuelle Einstellungen mit Feinabstimmung (Tageslicht/Glühlampe/Leuchtstofflampe/Bewölkt/Blitz/Schatten), 3) Messwertspeicher, 4) Weißabgleichsreihe
Weißabgleich	10 Sekunden oder 3 Sekunden Vorlaufzeit Reichweite: ca. 0,5 bis 4,1 m (Weitwinkel), ca. 0,5 bis 2,7 m (Tele) Blitzeinstellungen: 1) Automatik 2) Blitz aus 3) Reduzierung des Rote-Augen-Effekts 4) Blitz ein 5) Langzeitsynchronisation
Selbstausröser	Standard-ISO-Normschuh mit Sicherungspassloch
Integriertes Blitzgerät	Synchronanschluss für externe Nikon-Blitzgeräte SB-800/50DX/30/22s; bei Verwendung externer Blitzgeräte kann das interne Blitzgerät ausgeschaltet werden
Zubehörschuh	1) Einzelbildwiedergabe, 2) Bildindex (9 oder 4 Segmente), 3) Diashow, 4) Filmsequenz mit Tonspur, 5) Ausschnittvergrößerung (bis zu 6fach); Dateiinformationen; Aufnahmeinformationen; Histogrammanzeige und Hervorhebung der Lichter; Bilder können einzeln vor versehentlichem Löschen geschützt und ausgeblendet werden; Schärfeanzeige; Wiedergabe von Bildern im NEF-Format
Externe Blitzgeräte	USB
Menüsteuerung bei Bildwiedergabe	Netzanschluss; Audio/Videoausgang (NTSC oder PAL wählbar); Digitale Schnittstelle (USB/Kabelfernauslöser)
Datenschnittstelle	Lithium-Ionen-Akku EN-EL1 (im Lieferumfang enthalten), Batterieil MB-E5700 (Sonderzubehör) für sechs Mignonzellen*, Lithium-Akku 2CR5 (DL245) (optionales Zubehör), Netzadapter EH-53 (optionales Zubehör)
Anschlüsse	210 Aufnahmen (EN-EL 1) / 240 Aufnahmen (2CR5). Gemessen bei 20 °C unter Nikon-Testbedingungen: Monitor eingeschaltet, Zoom bei jeder Aufnahme, Blitze bei ca. jeder dritten Aufnahme, Bildqualität NORMAL
Stromversorgung	113 x 105 x 78 mm ca. 480 g (ohne Akku und Speicherkarte)
Akkukapazität (ca.)	Objektivdeckel, Tragiemen, Audio/Videokabel, USB-Kabel UC-E1, Lithium-Ionen-Akku EN-EL1, Akkuladegerät MH-53, Nikon View (auf CD-ROM) Fisheyevorsatz FC-E9, Weitwinkelvorsatz WC-E80, Televorsatz TC-E15ED, Vorsatzadapter UR-E8, Adapterring UR-E12, Gegenlichtblende HR-E5700, Gegenlichtblende HN-CP11, Netzadapter EH-53, Akkuladegerät MH-53C (12 V Gleichstrom, für den Anschluss im Pkw), Kabelfernauslöser MC-EU1, Tasche CS-CP11, CompactFlash™-Karten
Abmessungen (H x B x T)	* 1,5-V-Alkalibatterien (LR6), 1,5-V-Lithiumbatterien (FR), 1,2-V-NiMH-Akkus oder 1,2-V-NiCd-Akkus
Gewicht	** Das Standardzubehör kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich ausfallen.
Mitgeliefertes Zubehör**	
Optionales Zubehör	



At the heart of the image



WARNUNG	ZUR SICHERSTELLUNG DES KORREKTEN GEBRAUCHS LESEN SIE BITTE ALLE HANDBÜCHER VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE SORGFÄLTIG DURCH.
----------------	--

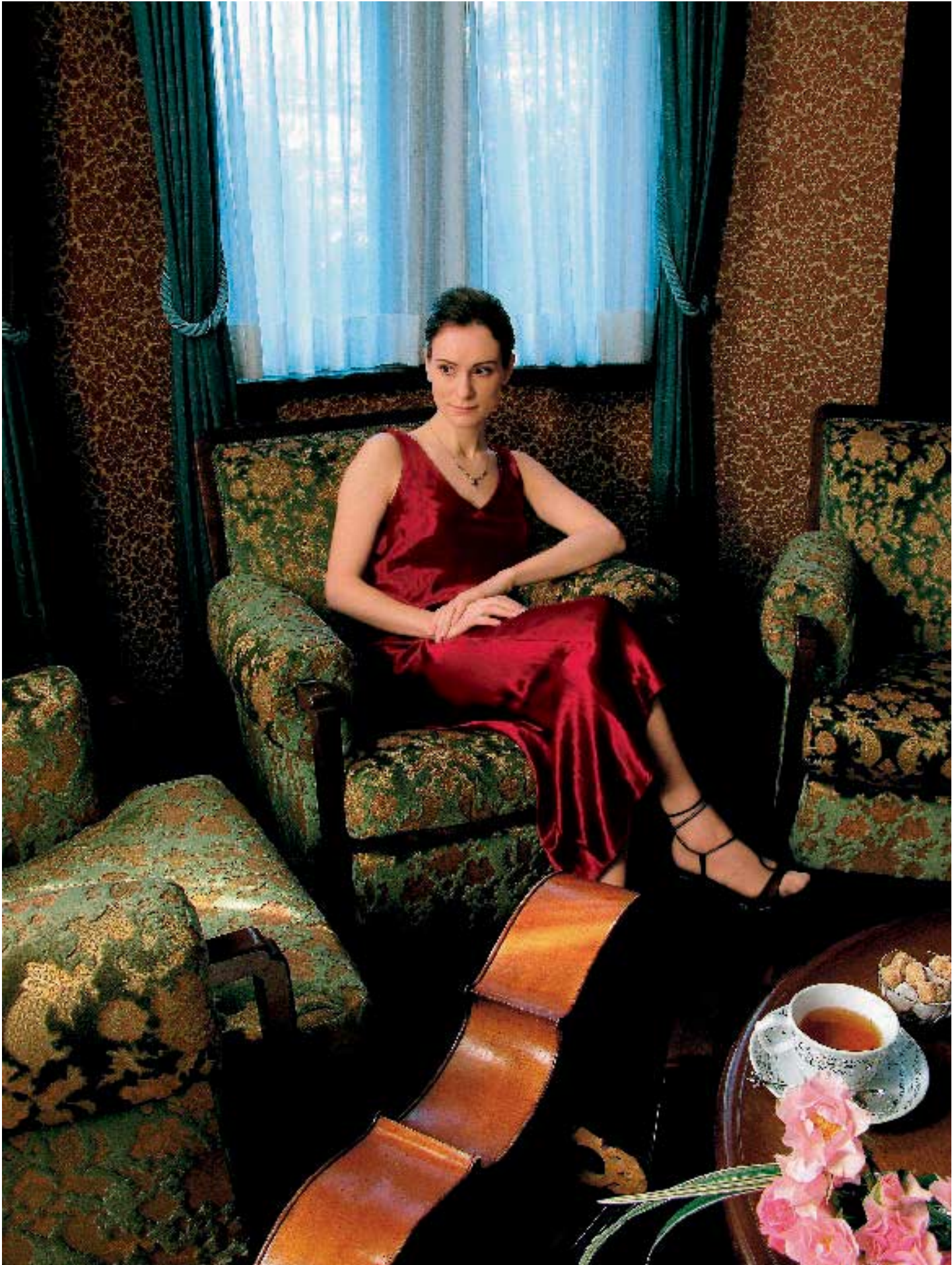


Willkommen zur nächsten Generation von Digitalkameras. Die COOLPIX 8700 führt eine neue Dimension der digitalen Fotografie ein, denn dank einer effektiven Auflösung von 8,0 Megapixel und eines 8fach-Zoom-Nikkor mit zwei ED-Glas-Linsen bietet sie Möglichkeiten, die anspruchsvolle Fotografen sich schon lange gewünscht haben. Die Kamera verfügt über ein robustes, kompaktes Metallgehäuse aus einer Magnesiumlegierung und überzeugt durch einen wegweisenden Funktionsumfang und eine atemberaubende Bildqualität, die neue Maßstäbe hinsichtlich Tiefe, Klarheit und Farbtreue setzt. Überzeugen Sie sich selbst!

Kameraeinstellungen

- Brennweite: 8,9 mm (entspricht 35 mm bei Kleinbild)
- Belichtungsmessung: Matrix
- Belichtungssteuerung: Zeitautomatik
- Belichtungszeit: 1/2 s
- Blende: 5,6
- Belichtungskorrektur: -1,0 LW

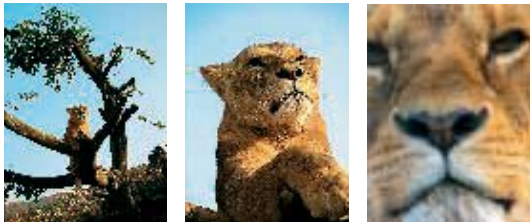
8... eine neue Größe in der Digitalfotografie



Aufgenommen mit Weitwinkel-Objektivvorsatz WC-E80
Kameraeinstellungen: •Belichtungsmessung: Matrix •Belichtungssteuerung: Manuell •Belichtungszeit: 1/15 s •Blende: 4,0



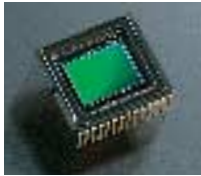
Teleaufnahme
Kameraeinstellungen
•Brennweite: 71,2 mm (entspricht 280 mm bei Kleinbild)
•Belichtungsmessung: Matrix
•Belichtungssteuerung: Zeitautomatik
•Belichtungszeit: 1/112 s
•Blende: 4,2



35 mm (bezogen auf Kleinbild) 280 mm (bezogen auf Kleinbild) 4fach-Digitalzoom (entspricht ca. 1.120 mm bei Kleinbild)

8... für aufregende Bilder

8 Megapixel Auflösung für außerordentlich scharfe Bilder



Ausschnittvergrößerungen eine außergewöhnlich hohe Bildqualität.

Der neu entwickelte CCD-Sensor der COOLPIX 8700 bietet eine effektive Auflösung von **8,0 Megapixel** (3.264 x 2.448 Pixel). So erzielen Sie selbst bei

8fach-Zoom-Nikkor



Abbildungsqualität werden ermöglicht von Nikons weltweit anerkanntem Know-How in der Optik-Technologie; zum Beispiel durch ED-Glas-Linsen, die Farbfehler minimieren und so besonders scharfe, klare Bilder gewährleisten. So können Sie das Potenzial der effektiven Auflösung von 8 Megapixel optimal nutzen.

Die Brennweite des **8fach-Zooms** entspricht **35 bis 280 mm** im Kleinbildformat, und das Objektiv ermöglicht Makroaufnahmen ab **3 cm** Aufnahmeabstand. Diese Leistungsmerkmale bei hervorragender

Naturgetreue Bildwiedergabe

Dank der exklusiven Bildverarbeitungstechnologie der COOLPIX 8700 erzielen Sie eine unglaublich naturgetreue Bildwiedergabe. Die **256-Segment-Matrix-Belichtungsmessung** sorgt auch bei schwierigen Lichtverhältnissen für optimale Aufnahmen, und der **automatische Weißabgleich mit Matrixmessung** neutralisiert durch Umgebungslicht hervorgerufene Farbabweichungen. Aufgrund dieser wegweisenden Leistungsmerkmale gewährleistet die COOLPIX 8700 eine naturgetreue Wiedergabe von Farbe, Details und feinsten Helligkeitsabstufungen.

1.

Präzise, flexible Belichtungssteuerung

Mit vier Belichtungssteuerungsmodi (P, S, A und M) plus **Belichtungskorrektur** ermöglicht die COOLPIX 8700 eine außerordentlich präzise und flexible Belichtungssteuerung. Im Modus **Belichtungs-BSS (Best-Shot-Selector, Auswahl des besten Bildes)** erkennt die Kamera innerhalb einer Serie von aufeinander folgenden Aufnahmen automatisch die Belichtung, bei der die Lichter oder Schatten mit optimaler Zeichnung wiedergegeben werden.

2.

Ergonomisches Design

Das leichte, robuste **Magnesiumgehäuse** der COOLPIX 8700 ermöglicht dank seines **ergonomischen Designs** einen schnellen und intuitiven Zugriff auf die Kamerafunktionen. Der **frei drehbare 1,8-Zoll-Monitor** überzeugt auch bei



Metallgehäuse (Magnesiumlegierung)

Tageslicht durch eine besonders hohe Bildqualität und gewährt eine nahezu unbegrenzte Freiheit bei der Wahl des Aufnahmewinkels. Der **elektronische Sucher** bietet mit einer Auflösung von 235.000 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung eine optimale Bildqualität.



Elektronischer Sucher

3.

Besonders präzise Bildkontrolle

Mit Einstellmöglichkeiten für eine Vielzahl von Bildmerkmalen wie **Weißabgleich** und **Farbsättigung** ermöglicht die COOLPIX 8700 eine außerordentlich präzise Bildkontrolle. Mit der Funktion **Weißabgleichsreihe** wird ein Motiv automatisch mit verschiedenen Weißabgleichseinstellungen aufgenommen – die ideale Lösung bei Mischlichtsituationen. Wenn Sie besonders viel kreativen Spielraum für die Bildbearbeitung wünschen, wählen Sie den Bildmodus **NEF-Daten (RAW)**, so dass Ihre Bilder optimal mit Nikon Capture (optional) bearbeiten können.

4.

Kurze Reaktionszeiten

Die COOLPIX 8700 bietet eine besonders kurze **Einschaltzeit**, einen schnellen Autofokus und eine außergewöhnlich geringe Auslöseverzögerung. So ermöglicht die Kamera Serienaufnahmen mit **2,5 Bildern pro Sekunde** bei bis zu 5 Bildern in Folge und maximaler Bildgröße (8 Megapixel, 3.264 x 2.448 Pixel).



Serienaufnahmen mit 2,5 Bildern pro Sekunde

Makroaufnahme mit 3 cm Aufnahmeabstand

Kameraeinstellungen: •Brennweite: 27,3 mm (entspricht 107 mm bei Kleinbild) •Belichtungsmessung: Matrix •Belichtungssteuerung: Zeitautomatik •Belichtungszeit: 1/3 s •Blende: 5,2 •Belichtungskorrektur: -0,3 LW



5.

Erweiterte Aufnahmeoptionen

Die Spezialfunktionen der COOLPIX 8700 bieten fantastische Möglichkeiten. Mit dem **Intervallmodus** können Sie langsame Abläufe in einer Bildreihe festhalten, und das **5-Segment-Multiautofokus** sowie das **AF-Hilfslicht** ermöglichen auch bei anspruchsvoller Bildgestaltung und schwachem Licht eine hervorragende Scharfeinstellung. Wenn Sie die Serienbildfunktion **Letzte 5 Bilder** wählen und den Auslöser gedrückt halten, können Sie ohne eine Begrenzung durch den Pufferspeicher Serienbilder in schneller Folge belichten, bis das Bild dabei ist, das Sie wollen. Nach Loslassen des Auslösers werden nur die fünf letzten Aufnahmen gespeichert.



Intervallmodus



Langzeitbelichtung mit Rauschunterdrückung

Kameraeinstellungen: •Brennweite: 9,5 mm (entspricht 37 bei Kleinbild) •Belichtungsmessung: Matrix •Belichtungssteuerung: Manuell •Belichtungszeit: 30 s •Blende: 7,2 •Rauschunterdrückung: EIN

6.

Kreative und komfortable Leistungsmerkmale

Mit 12 Motivprogrammen bietet die Kamera die richtigen Voreinstellungen für jede Aufnahmesituation, und die einblendbaren Gitterlinien des LCD-Monitors vereinfachen die Bildgestaltung. Die **Echtzeit-Histogrammanzeige** erleichtert die Bestimmung der optimalen Belichtung, und Sie können die großformatige und übersichtliche grafische Benutzeroberfläche so anpassen, dass in den Menüs nur die für Sie wichtigen Funktionen angezeigt werden.



Gitterlinien



Echtzeit-Histogramm

7.

Umfassende Kompatibilität mit Nikon Systemzubehör

Erweitern Sie Ihren kreativen Spielraum mit dem umfangreichen Systemzubehör der COOLPIX 8700. Der Zubehörschuh gestattet den Anschluss eines externen Nikon-Blitzgeräts – inkl. Multiblitzzsteuerung. **Weitwinkel-, Tele- und Fisheyevorsätze** und ermöglichen außergewöhnliche Perspektiven. Darüber hinaus umfasst das Systemzubehör eine **Kabelfernsteuerung** sowie die **Gegenlichtblende HN-CP** mit Filtergewinde.



Aufgenommen mit Fisheyevorsatz FC-E9

8.

Bildbearbeitungsfunktionen

Mit der Software **Nikon View** können Sie Ihre Bilder effizient bearbeiten. Wenn die COOLPIX 8700 per USB-Kabel am Computer angeschlossen ist, wird **Nikon View** automatisch gestartet, so dass Sie Ihre Bilder – auch die im NEF-Format (RAW) aufgenommenen – anzeigen, anpassen und drucken können.

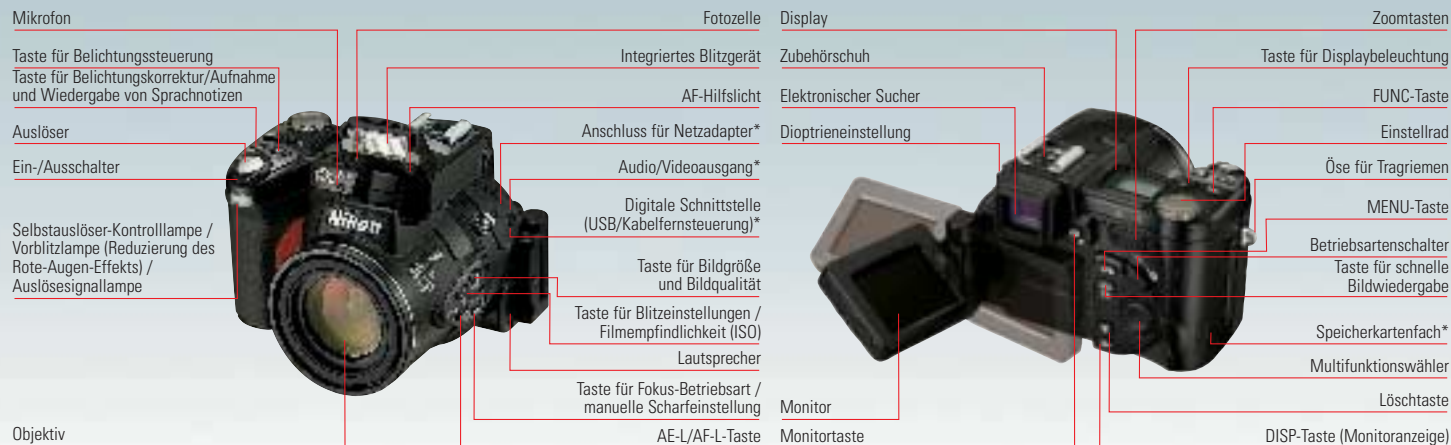


Nikon View

■ Weitere Funktionen

1. Integriertes, aufklappbares Blitzgerät mit fünf Blitzeinstellungen: Automatik, Blitz aus, Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Blitz ein und Langzeitsynchronisation (Nachtporträt)
2. Filmsequenzen in TV-Auflösung mit Ton, bis zu 35 Sekunden Länge (30 Bilder pro Sekunde) **Zeitrafferclip:** in dieser Betriebsart werden QuickTime-Filmsequenzen aus den aufgenommenen Bildern erstellt **3. Best Shot Selector (BSS)** für eine automatische Auswahl des schärfsten Bildes aus fünf in Folge belichteten Aufnahmen **4. Belichtungsmessung: 256-Segment-Matrix, Mittenbetont, Spot und AF-Spot** **5. Langzeitbelichtungen** bis zu 10 Minuten (Zeitvorgabe/Bulb) **6. Jedem Bild kann eine Sprachnotiz** hinzugefügt werden (jeweils bis zu 20 Sekunden) **7. Kompatibilität mit CompactFlash™-Karten und IBM Microdrive™** (inkl. Speicherkapazitäten über 2 GB) **8. Funktion für benutzerdefinierte Menüs** (Erstellen individueller Menüinhalte)

■ Tasten und Bedienelemente der Kamera



■ Systemübersicht



Weiteres Zubehör

- Weichtasche CS-CP11
- Tragriemen
- Objektivdeckel usw.