

D2H Specificaties

Cameratype	Digitale reflexcamera met verwisselbare objectieven
Effectieve Pixels	4,1 Miljoen
Beeldsensor	JFET beeldsensor LBCAST, grootte 23,1 x 15,5 mm, 4,26 miljoen pixels totaal
Opnamepixels	[L] 2464 x 1632 pixels / [M] 1840 x 1224 pixels
Gevoeligheid	ISO equivalent 200-1600 (variabel in stappen van 1/2, 1/3 of 1 LW) Gevoeligheid kan een of twee stops boven ISO 1600 worden verhoogd
Opslag (Systeem)	NEF (12-bit RAW ongecomprimeerd of verliesloze compressie), TIFF (RGB), JPEG (1/4, 1/8, 1/16)
Opslag (Media)	CompactFlash™ (CF) kaart (Type I/II) en Microdrive™
Opnamestanden	1) Enkelbeeldstand [S]: na indrukken ontspanknop één opname 2) Continuous High stand [CH]: 8 beelden per seconde (bps) (maximaal 40 (JPEG) / 25 (RAW:NEF) opnamen achtereen) 3) Continuous Low stand [CL]: 1 tot 7 bps (selecteerbaar in menu's) 4) Zelfontspannerstand: voorlooptijd instelbaar 5) Opgeklapte spiegel stand: eerste maal indrukken: spiegel omhoog, tweede maal: opname 6) Weergavestand: Menu-methode 7) PC-stand: informatie-uitwisseling met computer 8) Intervaltimer (Intervalometer) beschikbaar
Witbalans	1) Auto (hybride met CCD van 1005 pixels, LBCAST beeldsensor en externe Omgevingslichtsensor), 2) Handmatig (6 stappen met fijnregeling), 3) Vaste instellingen (5 instellingen), 4) Kleurtemperatuurinstelling in Kelvin (keuze uit 31 stappen), 5) Witbalansbracketing (aantal opnamen: 2 tot 9 beelden, stapgrootte instelbaar: 10, 20, 30 MIREL)
LCD-Monitor	2,5 inch, 211.200 dots, low temp. polysilicon TFT LCD met witte LED-doorlichting; tegenlicht/helderheid instelbaar
Weergavefunctie	1) Schermvullend, 2) Thumbnails (4/9 beeldjes), 3) One-touch zoom, 4) Diashow, 5) Histogramweergave en markering hoge lichten
Wifunctie	1) Kaart formatteren, 2) Alle beelden wissen, 3) Geselecteerde beelden wissen
Video-output	NTSC of PAL (omschakelbaar)
Interface	USB 2.0 (Hi-Speed) (Mini-B connector), FTP bestandstransport via optionele draadloze transmitter WT-1 (IEEE 802.11b)
Voice Memo	Opnamestand: automatisch of handmatig tijdens opname of weergave, max. opnametijd: 60 seconden Weergavestand: via ingebouwde luidspreker of Audio/Video-kabel Bestandsformaat: mono WAV
Textinvoer	Tot 30 tekens alfanumerieke tekstinvoer is mogelijk met LCD-monitor en multi-selector; opslag in Exif header
Geschiedte objectieven	1) AF Nikkor (inclusief AF-S, DX, VR en D-/G-type): alle functies beschikbaar 2) D-type Manual-Focus Nikkor: alle functies beschikbaar, behalve autofocus en bepaalde belichtingsstanden 3) AF Nikkor, anders dan D-/G-type: alle functies beschikbaar, behalve 3D Kleuren-Matrixmeting en 3D Multi-sensor Uitgebalanceerde Invullits 4) AI-P Nikkor: alle functies beschikbaar behalve 3D Kleuren-Matrixmeting, 3D Multi-sensor Uitgebalanceerde Invullits en AF 5) Niet-CPU AI Nikkor: bruikbaar in [A] of [M] stand; Matrixmeting, Centrumgerichte- en Spotmeting zijn beschikbaar. Aanduiding diafragma mogelijk nadat gebruiker diafragma en brandpuntsafstand via multi-selector invoert. Elektronische scherpstelindicatie beschikbaar voor objectieven met lichtsterkte van f/5,6 of hoger
Beeldhoek	Equivalent aan circa 1,5 x brandpuntsafstand lens, omgerekend naar kleinbeeldformaat
Zoeker	Optische, vast ingebouwde, ooghoogte prismazoeker; ingebouwde dioptrie-instelling (-3 tot +1m-1), oculairafsluiter ingebouwd
Oogafstand	19,9 mm (op -1,0 m-1)
Matglas	B-type BrightView Clear Matte matglas III; verwisselbaar met optioneel E-type matglas met lijnraaster
Zoekerdkking	Circa 100%
Zoekervergroting	Circa 0,86 x met 50 mm f/1,4 objectief ingesteld op oneindig en -1,0 m-1
Reflexspiegel	Automatisch, direct terugkerend
Diafragma	Direct openend, met visuele scherptedieptecontrole
Autofocus	DDL fase-detectie, Nikon Multi-CAM2000 autofocusmodule; Detectiebereik: LW -1 tot +19 (ISO 100 equivalent, normale temperatuur)
Autofocussturing	1) Enkelvoudige Servo AF [S], 2) Continue Servo AF [C], 3) Handmatige scherpstelling [M]. Focus Tracking automatisch geactiveerd door onderwerpsstatus in [S] of [C] AF-stand
Scherpstelgebied	Selecteerbaar, 11 scherpstelvelden
AF-gebied Instelling	1) Enkelvelds AF, 2) Dynamische AF met Focus Tracking en Lock-on™, 3) Dynamische AF met prioriteit voor het dichtstbijzijnde onderwerp, 4) Groep Dynamische AF
Scherpstelvergrendeling	Scherpstelling wordt vergrendeld door AE/AF-Lock knop in te drukken of in [S] AF de ontspanknop half in te drukken.

◆ Digital DEE™ is een technologie die is ontwikkeld door Applied Science Fiction. ◆ CompactFlash™ is een handelsmerk van SanDisk Corporation. ◆ Producten en merknamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven. ◆ Beelden op de in deze brochure afgebeelde LCD's en monitors zijn gesimuleerd.

Specificaties en apparatuur kunnen door de fabrikant zonder aankondiging of verplichting worden gewijzigd.

Juli 2003 © 2003 NIKON CORPORATION

 WAARSCHUWING	LEES VOOR EEN JUIST GEBRUIK DE HANDLEIDING AANDACHTIG DOOR, ALVORENS HET PRODUCT IN GEBRUIK TE NEMEN. SOMMIGE DOCUMENTATIE WORDT ALLEEN OP CD-ROM GELEVERD.
--	--



INCA import b.v., Postbus 354, 2000 AJ Haarlem, www.incabv.nl
N.V. H. De Beukelaer & Co S.A., Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, www.nikon.be

NIKON CORPORATION

Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan
www.nikon-image.com/eng/

Printed in Holland Code No. 6CZ41360 (0307A)Ad

Lichtmeetsysteem	DDL belichtingsmeting bij volle lensopening; 1) 3D Kleuren-Matrixmeting met 1005-pixel CCD wordt ondersteund bij gebruik van een D of G-type AF Nikkor; AF Nikkors met ingebouwde CPU, anders dan het D of G-type ondersteunen Matrixmeting; (Niet-CPU objectieven vereisen handmatige invoer van objectiefinformatie) 2) Centrumgerichte meting (75% van de meting is geconcentreerd op centrale cirkel van 8 mm diameter) 3) Spotmeting (cirkel van 3 mm diameter, circa 2% van het totale beeld); meetpositie kan worden gekoppeld aan scherpstelveld bij gebruik Nikkor objectieven met ingebouwde CPU
Lichtmeetbereik	1) 3D Kleuren-Matrixmeting: LW 0 tot 20, 2) Centrumgerichte meting: LW 0 tot 20, 3) Spotmeting: LW 2 tot 20 (normale temperatuur, ISO 100 equivalent, f/1,4 objectief)
Koppeling Lichtmeting	CPU en AI (Automatische Indexering grootste opening)
Belichtingsstanden	1) [P] Programma-automatiek (Flexibel programma mogelijk), 2) [S] Sluitertijdsvoorkeuze, 3) [A] Diafragmavoorkeuze, 4) [M] Handinstelling
Belichtingscorrectie	Belichting corrigeerbaar in bereik van ±5,0 LW, in stappen van 1/3, 1/2 of 1 LW
Belichtingsvergrendeling	Vergrendeling van gemeten belichtingswaarde door indrukken AE-L / AF-L knop
Automatische Belichtingsbracketing	Aantal opnamen: 2 tot 9 beelden Correctiestappen: 1/3, 1/2, 2/3, of 1 LW
Sluiter	Elektromagnetisch gestuurde verticaal aflopende spleetsluiter, 30 tot 1/8000 sec. plus Bulb
Flitscontact	Alleen X-contact: flitsynchronisatie tot 1/250 sec.
Flitssturing	1) Nieuw Creatief Verlichtingssysteem: i-DDL Uitgebalanceerde Invullits aangestuurd via vijfsegments DDL Multi-sensor met Nikon Speedlight SB-800: Geavanceerde Draadloze Flitssturing, FV (Flitswaarde-vergrendeling), Flitsstelsysteem met communicatie over flitslichtkleur voor Automatische witbalans, Auto FP High-Speed Flitsynchronisatie, Instellicht 2) D-DDL Uitgebalanceerde Invullits: bij gebruik van Speedlight SB-800DX / 50DX en een bijpassend objectief maakt de vijfsegments DDL Multi-sensor sturing mogelijk van 3D Multi-sensor Uitgebalanceerde Invullits, Multi-sensor Uitgebalanceerde Invullits en Standaard D-DDL Uitgebalanceerde Invullits 3) AA-flitsstelsysteem (Automatische diafragmasturing) bij gebruik SB-800 / 80DX flitser en objectief met ingebouwde CPU 4) Niet-DDL Automatisch flitsen (flitsdosering met externe sensor) met flitser als de SB-30 / 27 / 22s enz.
Flitsinstellingen	1) Beginsynchronisatie (normale synchronisatie), 2) Rode-ogen-reductie, 3) Rode-ogen-reductie met lange sluitertijd, 4) Flitsen met lange sluitertijd, 5) Eindsynchronisatie
Flitsladingverklapper	Licht op wanneer flitser volledig is geladen, bij gebruik van Speedlight SB-800 / 80DX / 50DX / 30 / 28 / 27 / 22s; knippert als waarschuwing bij maximale flits-output
Accessoireschoentje	ISO 518 Standaard middencontact flitschoen; veiligheidsvergrendeling
Flitsaansluiting	ISO 519 Standaard aansluiting, vastzetschroef
Zelfontspanner	Elektronisch gestuurd; duur 2, 5, 10 en 20 seconden
Scherptedieptecontroleknop	Diafragma sluit tot ingestelde waarde na indrukken scherptediepte knop
Afstandsbediening	Via 10-pins afstandsbedieningsaansluiting
Voeding	Exclusieve Li-ion oplaadbare batterij EN-EL4 (11,1 V DC), Batterijlader MH-21, Exclusieve lichtnetadapter EH-6
Statiefaansluiting	1/4 inch (ISO1222)
Batterijcontrolesysteem	De LCD-monitor achterop de camera geeft de volgende informatie over de EN-EL4 batterij: 1) Resterende lading (%); 2) Aantal opnamen sinds de laatste oplaadsessie; 3) Kalibratiestatus (Aanbevolen/Niet nodig); 4) Gebruiksduur batterij (5 stadia)
Afmetingen (B x H x D)	Circa 157,5 x 149,5 x 85,5 mm
Gewicht (zonder batterij)	Circa 1070 gram
Standaard accessoires*	Li-ion batterij EN-EL4, Snellader MH-21, Bodydop, Draagriem AN-D2H, AV-kabel EG-D2, USB-kabel UC-E4, Beschermkap LCD-Monitor BM-3, Nikon View Software cd-rom
Optionele accessoires	Draadloze Transmitter WT-1, Verlengingsantenne WA-E1, Lichtnetadapter EH-6, E-type Matglas, Oculaircorrectielens DK-16C serie, Anticondens-oculair DK-16A, Speedlight Flitser SB-800 / 80DX / 50DX, Nikon Capture 4 software, CompactFlash™ kaart

* Standaard accessoires kunnen verschillen per land of gebied

Opmerking:
DX Nikkor objectieven zijn speciaal ontworpen voor Nikon digitale reflexcamera's en hun DX formaat beeldsensor. Kiest u een objectief voor gebruik op een D-serie reflexcamera, let dan speciaal op de beeldhoek die met de brandpuntsafstand(en) haalbaar is. Alle Nikon D-serie reflexcamera's geven dezelfde beeldhoek met elk DX Nikkor en AF Nikkor objectief. Voor de grootst mogelijke beeldhoek gebruikt u de DX Nikkor objectieven met een korte brandpuntsafstand.



At the heart of the image



8 Beelden per seconde, voor series tot

40 Opnamen achtereen

4,1 Megapixels effectief

Nikons exclusieve JFET beeldsensor LBCAST

Geheel nieuw en uiterst precies **11**-velden AF-systeem

IEEE 802.11b Draadloze overdracht (optioneel)



Ieder prestatiebepalend element werd onder de loep genomen en alle beschikbare high-tech werd ingeschakeld voor Nikons nieuwe generatie professionele digitale reflexcamera voor pers-, actie- en sportfotografie. De D2H biedt een ongeëvenaarde combinatie van snelheid, resolutie, gebruiksgemak en een snellere workflow, afgestemd op Total Image Quality en Total System Performance.



Geavanceerde Nikon technologieën voor meer snelheid, meer scherpste en meer precisie

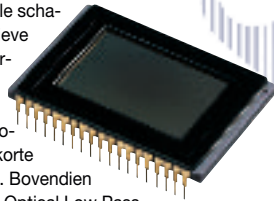
Ongeëvenaarde continu-opnamen
Foto's opnemen met 8 beelden per seconde, voor maximaal 40 JPEG of 25 RAW (NEF) opnamen achtereen, op volle resolutie (2464 x 1632 pixels).

Zeer korte ontspanvertraging van 37 ms
De D2H reageert net zo snel als de Nikon F5 professionele kleinbeeld spiegelreflex.

Direct schietklaar
De D2H is klaar om opnamen te maken zodra hij is ingeschakeld.

Nieuwe Nikon DX formaat JFET beeldsensor LBCAST

Nikons exclusieve nieuwe **LBCAST** JFET beeldsensor levert een hogere snelheid, hogere resolutie, lager stroomverbruik en minimale schaduwwruis. Door het innovatieve ontwerp is er bij het opstarten geen correctie nodig voor de vast-patroon-ruis; dat komt de door professionals hoog gewaardeerde korte reactietijd sterk ten goede. Bovendien geeft het nieuwe, dunnere Optical Low Pass Filter (OLPF) een effectieve onderdrukking van moiré-patronen.



- Sluiter is gebouwd voor minimaal 150.000 opnamen*
* Nikon testomstandigheden

Nog sneller, nog meer precisie
11-velde AF-systeem met 9 kruissensors

De nieuwe, geavanceerde **Multi-CAM2000 AF Sensor Module** verzekert u van snel reagerende en uiterst precieze scherpstelling onder alle opnameomstandigheden. Het systeem heeft 11 sensors; 9 ervan zijn kruissensors. Samen geven ze een effectieve dekking van het belangrijkste deel van het beeld.

- **Enkelvelde AF**
- **Dynamische AF met Focus Tracking en Lock-on™**
- **Dynamische AF met prioriteit voor het dichtstbijzijnde onderwerp**
- **Groep - Dynamische AF**

Betrouwbaar sluitert ontwerp

- Sluiter tijden van 1/8000 tot 30 seconden en tijdopnamen
- DDL flitsynchronisatie tot 1/250 sec. en tot 1/8000 sec. met **AUTO FP High-Speed Sync**



Innovatieve beeldverwerking verhoogt de prestaties van Nikons Total Image Quality nog verder

Verbeterd beeldverwerkingsalgoritme

Het nieuwe, geavanceerde beeldverwerkingsysteem biedt 3D Matrix Beeldregeling en innovatieve technologieën die zorgen voor subtiele kleurgradaties en vloeiende diagonale lijnen, terwijl ze kleurschifting en valse kleuren tegengaan. Resultaat is een uitgebalanceerde combinatie van snelheid, natuurgetrouwe kleuren en scherpe details.

Nieuwe generatie kleurweergavesysteem

Kies uit de drie geoptimaliseerde kleurstanden voor de kleuromvang en beeldcalculatie die het beste aansluiten op de omstandigheden en workflow.
Stand I : Geoptimaliseerd voor portretten en natuurlijke huidtonen (sRGB)
Stand II : Geoptimaliseerd voor een grote kleuromvang (Adobe RGB)
Stand III : Geoptimaliseerd voor landschappen en flora (sRGB)

Nieuw JPEG en RAW (NEF) combinatie-archiefsysteem

Simultane registratie van RAW (NEF: Nikon Electronic image File) en JPEG data van dezelfde opname op de CompactFlash™ of Microdrive™ kaart van de camera zorgt voor een snellere en betere workflow.

Nieuw systeem voor Automatische Witbalans / Automatische Toonregeling

De nieuwe lichtmeettechnologie van de D2H combineert drie separate sensors voor een zeer verfijnde Automatische Witbalans (AWB) en Automatische Toonregeling (ATC). Nikons beproefde **1005-pixel RGB Matrix Meetsensor voor belichting en kleuren** werkt met directe DDL-meting op het onderwerp. De **LBCAST** sensor calculeert de lichtkarakteristieken op basis van de beeld-data. De nieuwe, externe **Omgevingslicht-sensor** meet het aanwezige licht zonder invloed van de reflectie door het onderwerp; door lichtflikkeringen waar te nemen kan hij bovendien kunstlicht onderscheiden van natuurlijk licht. Herziene geïntegreerde signaalverwerking en AWB en ATC algoritmen dragen bij tot een verfijndere kleur- en toonweergave onder uiteenlopende lichtomstandigheden. In het nieuwe ontwerp is tevens een gemakkelijk te gebruiken systeem voor witbalans-voorinstellingen gerealiseerd.

Real time ruisonderdrukking

Voice Memo

Ingebouwde intervalltimer

Nieuwe Nikon ontwerpprincipes voor meer betrouwbaarheid, robuustheid en ergonomie

Afmetingen en degelijkheid zoals professionals die verwachten

De D2H heeft een duurzame, lichte en compacte body uit een magnesium (Mg) legering, met een afdichting die vergaand bestand is tegen waterdruppels en stof. De grote knoppen en bedieningsorganen zijn logisch geplaatst voor makkelijke toegang en gebruik.

Extra grote 2,5 inch 211.000 pixels LCD-Monitor

De LCD-monitor met hoge resolutie heeft een veerkrachtig gehard glazen oppervlak en biedt een verbeterde afleesbaarheid van de menu's, het histogram en andere terugspeelmogelijkheden. Verder is er de One-Touch Zoom en nieuwe oproepbare informatie.

Een zoeker zoals professionals die verwachten

De ooghoogtezoeker biedt een beelddekking van nagenoeg 100 %.

Nieuwe Lithium-ion batterij

De nieuwe, compacte Lithium-ion batterij combineert een laag gewicht met grote capaciteit en een lange levensduur. Door het ontbreken van het geheugeneffect kan hij op elk moment worden bijgeladen. Een nauwkeurige aanduiding op de LCD-monitor van de camera geeft de resterende lading en levensduur weer en signaleert wanneer kalibratie nodig is.

Naadloze integratie met het Nikon Total Imaging System voor een soepeler workflow en een hogere productiviteit

Snelle & Comfortabele USB 2.0 (Hi-Speed) Interface

Draadloze Transmitter WT-1 (optioneel)

De nieuwe **Draadloze Transmitter** past onderop de camera en werkt samen met de USB 2.0 aansluiting voor draadloze beeldoverdracht rechtsreeks naar een **IEEE 802.11b** access point (ontvangststation), zodat u zonder bewegingsbeperking kunt fotograferen.

Geïntegreerde Nikon Software-oplossingen

De optionele **Nikon Capture 4** software is een compleet beeldbewerkings- en camerabesturingspakket dat RAW (NEF: Nikon Electronic image File), TIFF en JPEG beelden ondersteunt die zijn opgenomen met de D2H en andere Nikon digitale reflexen. Een geavanceerd algoritme converteert 12-bit (NEF) beelden voor 16-bit verwerking, waarbij de oorspronkelijke beelddata permanent gehandhaafd blijft.

Nieuw in Capture 4:

- **Image Dust Off** verwijdert automatisch schaduwen van stof- en vuil op de sensor
- **Digital DEE™** regelt onderwerp-afhankelijk automatisch doordrukken en tegenhouden
- Transformatie van opnamen met de 10,5 mm DX Fisheye tot rechthoekige ultragroothoekopnamen

Veelzijdige functies van de gebundelde **Nikon View** software vereenvoudigt het overspelen en doorzoeken van beeldbestanden. Verbeteringen in de nieuwe

versie: snellere blader-, bekijk- en overspeelfuncties, makkelijker bewerken.

Nieuw Creatief Verlichtingssysteem

De nieuwe **Speedlight SB-800** met **i-DDL** flitssturing vervolmaakt het D-DDL flitsen, met mogelijkheden als Flitswaardevergrendeling (**FV-Lock**), **AUTO FP High-Speed Sync** en **Flits-kleurinformatie-communicatie**. Eveneens nieuw is de Breedveld-AF-hulpverlichting, volledig afgestemd op het nieuwe 11-velde AF-systeem van de D2H.

De D2H is geoptimaliseerd om maximaal te profiteren van het nieuwe **i-DDL** systeem, dat Geavanceerde Draadloze Verlichting ondersteunt, plus het werken met 3 groepen i-DDL flitsers, aangestuurd door de SB-800.

De D2H is ook compatibel met de D-DDL flitssturing van Nikon SB-80DX/50DX/28DX flitsers en kabelgekoppelde meervoudige flitssturing.

De serie Nikkor objectieven en nieuwe DX Nikkor objectieven

De D2H is compatibel met AF Nikkor objectieven. De komst van de Nikkor DX objectieven, speciaal ontwikkeld voor gebruik op Nikon DX formaat digitale reflexcamera's, vergroot het bereik naar ultragroothoek en staat voor topklasse-optiek in een licht, compact ontwerp. Twee nieuwe DX Nikkor objectieven voegen zich bij de AF-S DX Zoom-Nikkor 12-24 mm f/4G IF-ED voor uitbreiding van de DX-serie: de AF-S DX Zoom-Nikkor 17-55 mm f/2.8G IF-ED en de AF DX Fisheye-Nikkor 10,5 mm f/2.8G ED.

Nieuw in de serie Vibratie Reductie (VR) objectieven is de AF-S VR Zoom-Nikkor 200-400 mm f/4G IF-ED.



Aangesloten op de draadloze transmitter WT-1 (optioneel)