



At the heart of the image

FOTOCAMERA REFLEX DIGITALE

D2Hs



D2Hs

La fotocamera professionale digitale SLR di Nikon per fotografi sportivi e amanti dell'azione è una combinazione vincente di velocità, qualità d'immagine e prestazioni elevate.

Rapidità di risposta e prestazioni elevate

Fino a 50 scatti consecutivi a 8 fps

L'elaborazione ad alta velocità, componenti con prestazioni elevate e un nuovo buffer ampliato per un più rapido accesso alla memoria innalzano a 50 JPEG o 40 RAW (NEF) per sessione il numero di scatti consecutivi ottenibili.

Risposta immediata e ritardo ultrarapido di 37 ms

Il sofisticato meccanismo di scatto a risposta istantanea, con il suo ritardo di soli 37 millisecondi, e i sistemi completamente ottimizzati garantiscono che la D2Hs sia sempre pronta allo scatto al momento giusto.

Sistema AF a 11 aree: più preciso e rapido

Il campo di rilevazione e la flessibilità sofisticati del modulo Multi AF 2000 CAM a 11 aree assicurano una maggior precisione di messa a fuoco con acquisizione più veloce dei soggetti e funzionalità di attivazione automatica in base al movimento del soggetto.



Eccezionale qualità d'immagine

Il nuovo modulo di elaborazione migliora la qualità delle immagini



Un ulteriore perfezionamento del circuito integrato specifico per l'elaborazione d'immagine assicura migliori gradazioni con transizioni più fluide nella gamma colore e una resa del colore più pura per riproduzioni più realistiche.

Misurazione 3D-Color Matrix II



Il sistema migliorato di misurazione dell'esposizione consente al collaudato sensore RGB a 1005 pixel di misurazione Color Matrix/ esposizione di rilevare con

maggior precisione luminosità e dimensione delle aree di luce e di garantire l'esposizione ottimale a ogni scatto.



Sensore d'immagine JFET LBCAST per il formato DX

L'esclusivo sensore d'immagine JFET LBCAST combina la risoluzione ottimizzata di 4,1 megapixel reali con velocità e consumi minimi per assicurare le massime prestazioni.

Sistema automatico di bilanciamento del bianco per un colore accurato

Miglioramenti della tecnologia di misurazione per ottenere avanzati processi automatici di bilanciamento del bianco riducono l'effetto della luce ambiente sulla riproduzione del colore, assicurando una maggior omogeneità per gli scatti con Speedlights e migliori risultati in condizioni di scarsa illuminazione.

Controllo della fotocamera e trasferimento dati wireless

Schema concettuale di una LAN wireless
Trasmettitore WT-2/2A (il WT-1/1A supporta solo FTP e IEEE 802.11b)



Il trasmettitore wireless WT-2/2A supporta IEEE 802.11g per rendere più veloci i trasferimenti assicurando al contempo la totale compatibilità con le reti IEEE 802.11b. Sono state potenziate le opzioni di sicurezza wireless estendendo anche il numero dei protocolli di rete supportati, compreso il nuovo e rivoluzionario protocollo PTP/IP che consente di controllare completamente la fotocamera da un computer in modalità wireless remota. La fotocamera D2Hs è inoltre compatibile con il trasmettitore Wireless WT-1/1A.



Nota: la WT-2/1 è in vendita nei paesi in cui è autorizzato l'uso dei 13 canali di frequenza.
La versione WT-2A/1A viene venduta nei paesi nei quali il limite imposto è di 11 canali di frequenza.



Eccezionale efficacia operativa

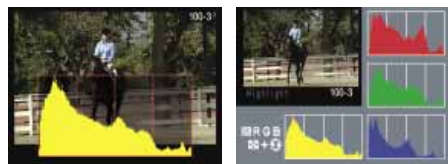
Modi di colore e supporto sYCC

In aggiunta alla flessibilità e all'efficienza delle tre impostazioni disponibili di modo colore, la fotocamera D2Hs offre il supporto per lo spazio colore sYCC dei file JPEG che assicura una gamma più ampia capace di sfruttare appieno le capacità di output delle più aggiornate stampanti a colori.

Compatibilità GPS

Il cavo adattatore opzionale (MC-35) consente di collegare unità GPS esterne per memorizzare nei metadati dei file i valori di latitudine, longitudine, altitudine e UTC (Coordinated Universal Time) di uno scatto.

Schermo LCD da 2,5" ad alta risoluzione



Un nuovissimo schermo LCD da 2,5 pollici e 232.000 pixel ad alta risoluzione assicura una riproduzione d'immagine più nitida e stabile con ingrandimenti fino a 15x. Un istogramma migliorato e una nuova funzionalità di visualizzazione di istogrammi RGB consentono la conferma di esposizione veloce, facile e precisa.

Display informativi migliorati

L'intuitivo menu di navigazione Nikon utilizza la codifica colore e caratteri grandi per migliorare ulteriormente la facilità d'uso. A questo scopo sono anche finalizzati la nuova funzione di guida dei menu, l'elenco cronologico delle ultime modifiche e il menu World Time corredato di planisfero per adeguare i dati Exif a seconda del fuso orario.

Pronta per reggere le sollecitazioni di qualsiasi incarico

Progettata per garantire prestazioni affidabili, la fotocamera D2Hs è dotata di un leggero ma rigido telaio in lega di magnesio con un sistema sigillante avanzato a prova di umidità e polvere nonché di un'unità otturatore ad alta durata testata sul campo.

Batteria agli ioni di litio avanzata



Il sistema impiega una batteria agli ioni di litio compatta e ricaricabile a lunga durata (raggiunge circa i 2.900 scatti per carica) collegata con un sistema di indicatori precisi dello stato di carica in tempo reale visualizzati sullo schermo LCD.

Ampia scelta di obiettivi Nikkor compatibili

L'attacco per obiettivi Nikon F assicura una compatibilità ineguagliata con la sempre più estesa famiglia di obiettivi digitali dedicati DX della gamma Nikkor nonché con l'ampia gamma di obiettivi AF/AF-S, da sempre i preferiti dai professionisti per le eccellenti prestazioni di messa a fuoco automatica, il colore superbo, l'elevato contrasto e una resa dei colori uniforme delle aree fuori fuoco sullo sfondo.

Software versatile incluso

Aggiornato per meglio adattarsi alle esigenze dei professionisti, il software PictureProject di Nikon assicura un rapido e facile accesso a potenti strumenti di condivisione, modifica e gestione delle immagini. Le funzioni includono l'importazione di file automatica, l'organizzazione tramite trascinalimento, l'archiviazione su CD/DVD facilitata e il supporto del filtro plug-in per la flessibilità di espansione.

Nikon Capture 4

(versione 4.2*, software opzionale)

Un unico, potente ambiente espandibile garantisce il pieno controllo di elaborazione degli esclusivi file RAW (NEF) di Nikon per risultati ottimali e consente un esteso controllo remoto con opzioni di trasferimento per tutte le fotocamere Nikon D-SLR. La versione 4.2 incorpora nuovi e sofisticati strumenti che consentono ulteriori incrementi di produttività e controllo creativo.

*Nikon Capture 4 (v. 4.2.1) necessario per utilizzare i file RAW (NEF) con la fotocamera D2Hs. Nikon Capture 4 (v. 4.2) è aggiornabile scaricando il programma di aggiornamento alla versione 4.2.1.

Controllo flash i-TTL e Creative Lighting System di Nikon

L'esclusivo controllo flash i-TTL di Nikon assicura un'ottima esposizione del flash anche in condizioni di luce intensa. L'illuminazione avanzata wireless consente il controllo remoto completo delle versatili funzioni sino a quattro gruppi di Speedlights SB-800 e SB-600. La fotocamera D2Hs è inoltre compatibile con il lampeggiatore SB-80DX e altri modelli Speedlights precedenti che utilizzano il controllo flash D-TTL.



Altre caratteristiche

- Bracketing in esposizione automatica fino a 9 fotogrammi consecutivi
- Bracketing sul bilanciamento del bianco fino a 9 fotogrammi consecutivi
- Controllo automatico sensibilità ISO
- Accesso ad alta velocità al supporto di memorizzazione per registrazione e riproduzione più rapide
- Interfaccia USB 2.0 ad alta velocità
- Ampio mirino con 100% di copertura virtuale del fotogramma
- Funzione memo vocali
- Supporto di menu in 10 lingue
- Compatibile con PictBridge

Fotocamera reflex digitale Nikon D2Hs: Scheda tecnica

Tipo di fotocamera	Fotocamera reflex digitale a obiettivi intercambiabili
Pixel effettivi	4,1 milioni
Sensore d'immagine	Sensore d'immagine JFET LBCAST, dimensioni 23,3 x 15,5mm, 4,26 milioni di pixel totali
Pixel di registrazione	[L] 2.464 x 1.632 pixel / [M] 1.840 x 1.224 pixel
Sensibilità	Equivalenza ISO da 200 a 1600 (disponibili Hi-1 e Hi-2)
Sistema di memorizzazione	NEF (RAW a 12 bit senza compressione o con compressione), Compatibilità Exif 2.21, DCF 2.0 e DPOF (TIFF-RGB senza compressione o JPEG con compressione)
Supporti di memoria	Scheda CompactFlash™ (CF) (Tipo I / II) e Microdrive™
Modi di ripresa	1) Modo a fotogramma singolo [S]: Passaggio al fotogramma successivo dopo ogni scatto 2) Modo in sequenza rapida [Ch]: 8 fotogrammi al secondo (fps) [scatti consecutivi fino a 50 (JPEG) / 40 (TIFF) / 40 (RAW:NEF)] 3) Modo in sequenza lenta [Cl]: da 1 a 7 fotogrammi al secondo (fps) (selezionabili dai menu) 4) Autoscatto: temporizzazione selezionabile 5) Blocco specchio in posizione sollevata: al primo scatto, sollevamento specchio; al secondo scatto
Bilanciamento del bianco	1) Automatico (ibrido con sensore CCD RGB da 1.005 pixel, sensore d'immagine LBCAST e sensore esterno di luminosità ambiente) 2) Manuale (6 impostazioni con regolazione fine) 3) Preset (5 impostazioni) 4) Temperatura di colore in Kelvin (selezionabile fra 31 valori diversi) 5) WB Bracketing (da 2 a 9 fotogrammi, regolazione degli intervalli a passi di 10, 20 o 30 MIRED)
Schermo LCD	2,5 pollici, 232.000 punti, tecnologia LCD TFT polysilicon a bassa temperatura con LED bianco retroilluminato; Disponibile regolazione di retroilluminazione/luminosità
Funzioni di riproduzione	1) Fotogramma intero, 2) Miniature (4/9 settori), 3) Zoom, 4) Slideshow, 5) Istogramma RGB, dati di ripresa e punto di alta luce
Funzioni di cancellazione	1) Formattazione scheda, 2) Cancellazione di tutti i fotogrammi, 3) Cancellazione dei fotogrammi selezionati
Uscita video	NTSC o PAL (commutabili nel menu)
Interfaccia	USB 2.0 ad alta velocità (connettore Mini-B) Invio di file via FTP e invio di file/controllo della fotocamera PTP/IP disponibili tramite trasmettitore opzionale Wireless WT-2/2A (IEEE 802.11b/g); compatibilità di invio file via FTP tramite WT-1/1A (IEEE 802.11b) Slot scheda CF Tipo II: supporto aggiornamenti del firmware tramite schede CF
Memo vocali	Modo registrazione: registrazione automatica o manuale al momento della ripresa o della riproduzione, Durata max. registrazione: 60 secondi Modo riproduzione: Diffusore acustico incorporato o cavo audio/video Formato di file: file WAV mono
Digitazione di testo	Fino a 30 caratteri alfanumerici grazie a multisettore e schermo LCD, memorizzati nell'instellazione Exif
Obiettivi utilizzabili	1) AF Nikkor (inclusi AF-S, DX, VR e tipo D/G): compatibili con tutte le funzioni 2) Nikkor tipo D non AF: compatibili con tutte le funzioni eccetto autofocus e alcuni modi di esposizione 3) AF Nikkor non di tipo D/G: compatibili con tutte le funzioni eccetto la misurazione Color Matrix 3D II e il Fill-Flash con bilanciamento a sensore multiplo 3D 4) Nikkor AI-P: compatibili con tutte le funzioni eccetto la misurazione Color Matrix 3D II, il Fill-Flash con bilanciamento a sensore multiplo 3D e, in genere, l'autofocus 5) Nikkor AI privi di CPU: utilizzabili nei modi [A] o [M], con misurazione Matrix, ponderata centrale e spot Indicazione del diaframma dopo che l'utente ha immesso, tramite multisettore, apertura massima e lunghezza focale Telemetro elettronico disponibile con obiettivi di luminosità massima uguale o superiore a f/5,6
Angolo immagine	Circa 1,5x della lunghezza focale rispetto al formato 35 mm [135]
Mirino	Ottico a pentaprisma fisso per visione orizzontale; regolazione diottrica incorporata (da -3 a +1m ⁻¹), leva otturatore oculare
Distanza di accomodamento dell'occhio	19,9 mm (a -1,0m ⁻¹)
Schermo di visione	BriteView III tipo B con superficie smerigliata; intercambiabile con tipo E quadrato opzionale
Copertura del mirino	Circa 100%
Ingrandimento del mirino	Circa 0,86x con obiettivo 50mm f/1,4 impostato su infinito e -1,0m ⁻¹
Specchio reflex	Automatico, a ritorno istantaneo
Apertura diaframma	A riapertura istantanea, con pulsante anteprima profondità di campo
Autofocus	Sistema TTL a rilevazione di fase con modulo autofocus Nikon Multi-CAM2000; campo di rilevazione: da -1 a +19 EV (campo AF bordo destro/sinistro: da 0 a +19 EV) [a temperatura normale (20°C), equivalenza ISO 100]
Modo di messa a fuoco	1) AF singolo [S], 2) AF continuo [C], 3) Manuale [M]; Focus Tracking ad attivazione automatica in base al movimento del soggetto nei modi [S] o [C]
Area AF	Selezionabile da 11 aree AF
Modi di selezione area AF	1) AF ad area prefissata, 2) AF dinamico con Focus Tracking e Lock-on™, 3) AF dinamico con priorità al soggetto più vicino, 4) AF dinamico a gruppi

Blocco AF	La messa a fuoco viene bloccata azionando il pulsante AE-L/AF-L o premendo leggermente il pulsante di scatto in AF [S]
Sistema esposimetrico	TTL a tutta apertura; 1) Gli obiettivi Nikkor tipo D/G supportano la misurazione Color Matrix 3D II con il sensore RGB a 1.005 pixel mentre altri obiettivi AF Nikkor con CPU incorporate supportano la misurazione a matrice (gli obiettivi privi di CPU richiedono l'immissione manuale dei dati relativi) 2) Misurazione ponderata centrale (75% della sensibilità di misurazione concentrato nel cerchio di 8mm di diametro) in base a cerchi di 6, 10 o 13mm di diametro al centro del fotogramma o ponderazione basata su una media dell'intero fotogramma 3) Misurazione spot (cerchio di 3mm di diametro, circa il 2% dell'intero fotogramma); la posizione di misurazione può essere collegata all'area di messa a fuoco se si utilizzano obiettivi Nikkor con CPU incorporate
Campo esposimetrico	1) Misurazione Color Matrix 3D II: da 0 a 20 EV 2) Misurazione ponderata centrale: da 0 a 20 EV 3) Misurazione spot: da 2 a 20 EV [a temperatura normale (20°C), equivalenza ISO 100, obiettivo f/1,4]
Accoppiamento dell'esposimetro	CPU e AI (indicazione automatica della massima apertura)
Modi di esposizione	1) [P] Auto Programmata (possibilità di Programma flessibile) 2) [S] Auto Priorità ai tempi 3) [A] Auto Priorità ai diaframmi 4) [M] Manuale
Compensazione dell'esposizione	Nel campo ±5,0 EV a passi di 1/3, 1/2 o 1 EV
Blocco esposizione automatico	Il valore di esposizione rilevato rimane memorizzato mediante la pressione del pulsante AE-L/AF-L
Bracketing automatico	Numero di scatti: da 2 a 9; compensazione: incrementi di 1/3, 1/2, 2/3 o 1 EV
Otturatore	A tendina sul piano focale con scorrimento verticale e controllo elettronico, da 30 a 1/8000 sec. e lampadina
Contatto sincronizzazione	Solo contatto X: sincronizzazione flash fino a 1/250 secondi
Controllo flash	1) Nuovo Sistema creativo di illuminazione: Fill-Flash a bilanciamento i-TTL controllato da sensore TTL con Nikon Speedlight SB-800/SB-600: Advanced Wireless Lighting, blocco FV (valore flash), informazione colore flash per bilanciamento del bianco automatico, Sincro Auto FP a tempi rapidi, flash modellante 2) Fill-Flash a bilanciamento D-TTL: in abbinamento ai lampeggiatori SB-80DX/50DX e in base all'obiettivo in uso, il sensore multiplo TTL a cinque settori consente il Fill-Flash con bilanciamento a sensore multiplo 3D, il Fill-Flash con bilanciamento a sensore multiplo e il Fill-Flash con bilanciamento D-TTL standard 3) Flash tipo AA (Auto Aperture) in abbinamento ai lampeggiatori SB-800/80DX e obiettivi con CPU incorporate 4) Auto Flash non TTL (flash di tipo A) con lampeggiatori quali SB-800/30/27/22s ecc. 5) Manuale con priorità di campo disponibile con SB-800
Modi sincro flash	1) Sulla prima tendina (normale), 2) Riduzione occhi rossi, 3) Riduzione occhi rossi con tempi lenti, 4) Tempi lenti, 5) Sulla seconda tendina
Indicatore flash pronto	Si accende quando il lampeggiatore SB-800/SB-600/80DX/50DX/30/27/22s è completamente carico; lampeggia a indicare piena potenza
Slitta accessori	Standard ISO 518 con contatto hot shoe; blocco di sicurezza in dotazione
Terminale di sincronizzazione	Terminale standard ISO 519, con filettatura di blocco
Autoscatto	Controllato elettronicamente; durata timer: 2, 5, 10 e 20 secondi
Pulsante anteprima profondità di campo	Chiusura del diaframma in stop-down tramite pressione del pulsante anteprima profondità di campo
Comando a distanza	Via terminale remoto a 10 pin
GPS	Interfaccia standard NMEA 0183 (ver.2.01) supportata con cavo D-sub a 9 piedini (opzionale) e con cavo GPS MC-35 (opzionale)
Lingue supportate	Inglese / Italiano / Francese / Tedesco / Spagnolo / Olandese / Svedese / Cinese semplificato / Coreano / Giapponese selezionabili nel menu
Alimentazione	Batteria EN-EL4 agli ioni di litio ricaricabile (11.1V CC), caricatori rapido MH-21, adattatore CA EH-6 (opzionale)
Sistema di monitoraggio batteria	Nello schermo LCD sul dorso della fotocamera sono visualizzate le seguenti informazioni riguardo la batteria EN-EL4: 1) Carica residua (%); 2) N. scatti eseguiti dall'ultima ricarica; 3) Stato di calibrazione (raccomandato/non richiesto); 4) Durata batteria (5 stadi)
Filettatura cavalletto	1/4" (ISO 1222)
Dimensioni (L x A x P)	Circa 157,5 x 149,5 x 85,5 mm
Peso (senza batteria)	Circa 1.070 g
Accessori in dotazione	Batteria EN-EL4 agli ioni di litio ricaricabile, caricatori rapido MH-21, tappo corpo, cinghia tracolla AN-D2Hs, coperchio vano batteria BL-1, cavo audio/video EG-D2, cavo USB UC-E4, coprischermo LCD BM-3, schermo visione tipo B, software PictureProject su CD-ROM
Accessori opzionali	Trasmettitore Wireless WT-2/2A/1/1A, prolunga d'antenna WA-E1, adattatore CA EH-6, schermo di visione tipo E, oculare antinebbia DK-17A, obiettivo correzione oculare serie DK-17C, lampeggiatori SB-800/SB-600, software Nikon Capture 4 (v. 4.2), scheda CompactFlash™

*Gli accessori in dotazione possono variare nei diversi paesi o aree

◆ Microsoft® e Windows® sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. ◆ Macintosh® è un marchio registrato o un marchio di fabbrica di Apple Computer Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi. ◆ CompactFlash™ è un marchio di fabbrica di SanDisk Corporation. ◆ Nomi di prodotti e marche sono marchi registrati o marchi di fabbrica delle rispettive società. ◆ Le immagini nei mirini, su display LCD e monitor mostrate in questa brochure sono simulate.

Caratteristiche e dotazione sono soggette a modifiche senza preavviso o altri obblighi da parte del fabbricante.

Febbraio 2005 © 2005 NIKON CORPORATION

AVVERTENZA PER UN CORRETTO IMPIEGO DI QUESTO APPARECCHIO, LEGGERE ATTENTAMENTE I MANUALI CHE LO ACCOMPAGNANO. PARTE DELLA DOCUMENTAZIONE È FORNITA ESCLUSIVAMENTE SU CD-ROM.



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

Nital S.p.A.
Via Tabacchi, 33
10132 Torino - Italy
Tel no.: +39-011-8996804
Fax no.: +39-011-8996225
e-mail address: info@nital.it

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



<http://nikonimaging.com/global/activity/tpc/>

