

- Typ
- Digital spegelreflexkamera
- Objektivfäste
- Nikon F-bajonett (med AF-kontakter)
- Effektiv bildvinkel
- Ungefär 1,5× objektivets brännvidd (Nikon DX-format)
- Effektiva pixlar
- 12,3 miljoner
- Bildsensor
- $23,6 \times 15,8$ mm CMOS-sensor
- Totalt antal pixlar
- 12,9 miljoner
- System för dammreducering
- Funktion för rengöring av bildsensorn, hämtning av referensdata för Image Dust Off (programvaran Capture NX 2 krävs – säljs separat)
- Bildstorlek (pixlar)
- $4\,288 \times 2\,848$ [L], $3\,216 \times 2\,136$ [M], $2\,144 \times 1\,424$ [S]
- Filformat
- NEF (RAW)
- -
- JPEG: JPEG-Baseline-kompatibel med hög (ca 1:4), normal (ca 1:8) och låg (ca 1:16) komprimering
- -
- NEF (RAW) + JPEG: En bild lagras i båda formaten, NEF (RAW) och JPEG
- Bildkontrollsysteem
- Kan väljas bland alternativen Standard, Neutral, Livfull, Monokrom, Porträtt och Landskap. Upp till nio anpassade bildkontroller kan sparas.
- Filsystem
- DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format), Exif 2.21 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras), PictBridge
- Sökare
- Spegelreflexsökare med pentaprisma i ögonnivå
- Bildöverensstämmelse
- Ca 95 % horisontellt och 95 % vertikalt
- Förstoring
- Ca 0,78× (50 mm f/1,4-objektiv vid oändlighet; $-1,0\text{ m}^{-1}$)
- Ögonpunkt
- 17,9 mm ($-1,0\text{ m}^{-1}$)
- Dioptrijustering
- $-1,7$ till $+0,7\text{ m}^{-1}$
- Mattskiva
- BriteView Clear Matte Mark V-mattskiva, typ B med fokuseringsram (stödraster kan visas)
- Reflekterande spegel

- Snabbreturtyp
- Objektivbländare
- Omedelbart återgående, elektroniskt styrd
- Kompatibla objektiv
- AF-S och AF-I NIKKOR: Alla funktioner stöds
- -
- AF NIKKOR typ G och D ej försedda med autofokusmotor: Alla funktioner stöds förutom autofokus
- -
- AF NIKKOR av annan typ än G och D ej försedda med autofokusmotor: Alla funktioner stöds utom 3D Color Matrix Metering II och autofokus
- -
- IX-NIKKOR och AF-NIKKOR för F3AF: Stöds ej
- -
- PC NIKKOR typ D: Alla funktioner stöds förutom vissa fotograferingslägen
- -
- AI-P NIKKOR: Alla funktioner stöds utom 3D Color Matrix Metering II
- -
- Icke-CPU: Autofokus stöds inte. Kan användas i exponeringsläge M, men exponeringsmätaren fungerar inte
- -
- Objektiv med maximal bländare på f/5,6 eller snabbare: Elektronisk avståndsmätare kan användas
- Slutartyp
- Elektroniskt styrd, vertikalt rörlig fokalplansslutare
- Slutartid
- 1/4000 till 30 sek. i steg om 1/3 eller 1/2 EV, Bulb, Tid (med trådlös fjärrkontroll ML-L3; säljs separat)
- Blixtsynktid
- X = 1/200 sek.; synkroniseras med slutaren vid 1/200 sek. eller längre
- Utlösarlägen
- Enkelbild, serietagning, självutlösare, födröjd fjärrutlösning, direktutlösning, tyst
- Bildmatningshastighet
- Snabb serietagning: upp till 4 bps (manuell fokusering, manuell eller slutartidsstyrd bländarautomatik, slutartiden 1/250 sek. eller kortare, standardvärdet valda för övriga inställningar, samt ledigt minnesutrymme i minnesbufferten)
- Självutlösare
- Kan väljas med 2, 5, 10 och 20 sekunders varaktighet
- Exponeringsmätning
- TTL-exponeringsmätning med RGB-sensor med 420 segment
- Exponeringsmetod
- Matrix: 3D-färgmatrixmätning II (objektiv av typ G och D); färgmatrixmätning II (övriga CPU-objektiv)
- -
- Centrumvägd: 75 % vikt ges till 8 mm cirkel mitt i bilden
- -
- Spot: Mäter i en cirkel på 3,5 mm (ca 2,5 % av bildens yta), centrerad på aktiv fokuspunkt
- Exponeringsområde (motsvarande ISO 100, f/1,4-objektiv, 20 °C)

- Matrixmätning eller centrumvägd mätning: 0–20 EV
- -
- Spotmätning: 2–20 EV
- Ljusmätningskoppling
- Processor
- Exponeringslägen
- Autolägen (Auto, Auto [Blixt avstängd]) avancerade motivtyper (Porträtt, Landskap, Barn, Sport, Närbild, Nattporträtt, Nattlandskap, Party/inomhus, Strand/snö, Solnedgång, Skymning/gryning, Husdjursporträtt, Levande ljus, Blommor, Höstfärger, Mat, Silhuett, Högdagerbild och Lågdagerbild), programmerad autom. med flexibelt program (P), slutartidsstyrd bländarautomatik (S), bländarstyrd tidsautomatik (A), manuell (M)
- Exponeringskompensation
- ±5 EV i steg om 1/3 eller 1/2 EV
- Exponeringsgaffling
- 3 bilder i steg om 1/3 eller 1/2 EV
- Exponeringslås
- Ljusstyrka låst vid avläst värde med AE-L-/AF-L-knappen
- ISO-känslighet (rekommenderat exponeringsindex)
- ISO 200 till 3200 i steg om 1/3 EV. Kan även ställas in på ca 0,3, 0,7 eller 1 (motsvarande ISO 100) exponeringssteg under ISO 200, eller på cirka 0,3, 0,7, eller 1 (motsvarande ISO 6400) exponeringssteg över ISO 3200. Automatisk styrning av ISO-känslighet kan även användas.
- Aktiv D-Lighting
- Värdena Auto, Extra hög, Hög, Normal, Låg eller Av kan väljas
- Aktiv D-Lighting-gaffling
- 2 bilder
- Autofokus
- Nikon Multi-CAM 1000 autofokussensormodul med TTL-fasdetektering, 11 fokuspunkter (inklusive en korssensor) och AF-hjälppbelysning (räckvidd: ca 0,5–3 m)
- Observationsintervall
- –1 till +19 EV (motsvarande ISO 100, 20 °C)
- Objektivservo
- Autofokus: direkt enpunkts servo-AF (AF-S), kontinuerlig servo-AF (AF-C), automatiskt val av AF-S/AF-C (AF-A); förutsägande fokusföljning aktiveras automatiskt i enlighet med motivets status (AF-A)
- -
- Manuell fokusering (M): elektronisk avståndsmätning stöds
- Fokuspunkt
- Kan väljas från 11 fokuspunkter
- AF-områdeslägen
- Enkel AF-punkt, dynamisk AF, autoområde AF, autofokus med 3D-följning (11 punkter)
- Fokuslås
- Fokuseringen kan läsas med knappen AE-L/AF-L eller genom att avtryckaren trycks ned halvvägs (enpunkts servo-AF)
- Inbyggd blixt
- Lägena Auto, Porträtt, Barn, Närbild, Nattporträtt, Party/inomhus, Husdjursporträtt: Automatisk blixt med automatisk uppfällning i lägena P, S, A, M och Mat: manuell uppfällning med låsknapp

- Ledtal (m) vid 20 °C
- Vid ISO 200: Cirka 17, 18 med manuell blixt
- -
- Vid motsvarande ISO 100: cirka 12; 13 med manuell blixt
- Blixtstyrning
- TTL: balanserad i-TTL-upplätningsblixt och standard i-TTL-blixt för digitala SLR-kameror, med styrning via kamerans 420-segments RGB-sensor, är tillgängliga med den inbyggda blixten, SB-900, SB-800, SB-600 eller SB-400 (i kombination med matrixmätning eller centrumvägd mätning)
- -
- Autobländarblixt: tillgänglig med SB-900, SB-800 och CPU-objektiv
- -
- Icke-TTL auto: tillgänglig med SB-900, SB-800, SB-28, SB-27 eller SB-22s
- -
- Manuell räckviddsprioritet: tillgänglig med SB-900 eller SB-800
- Blixtlägen
- Auto, automatik med röda ögon-reducering, upplätningsblixt, automatisk långsam synk, automatisk långsam synk med röda ögon-reducering, långsam synk på bakre ridå
- Blixtkompensation
- –3 till +1 EV i steg om 1/3 eller 1/2 EV
- Blixtgaffling
- Två eller tre bilder i steg om 1/3, 1/2, 2/3, 1 eller 2 EV
- Blixt klar-indikator
- Tänds när den inbyggda blixten eller SB-900, SB-800, SB-600, SB-400, SB-80DX, SB-28DX eller SB-50DX har laddats upp helt, blinkar i tre sekunder när blixten har utlösts med full styrka i läget för i-TTL eller autobländarblixt
- Tillbehörssko
- Standard-ISO 518-tillbehörssko med säkerhetslås
- Nikon Creative Lighting System (CLS)
- Advanced Wireless Lighting stöds när SB-900, SB-800 eller SU-800 används som kontrollenhet. Kommunikation av blixtfärgsinformation stöds vid användning av kamerans inbyggda blixt samt CLS-kompatibla blixtar
- Synkterminal
- Synkterminaladapter för tillbehörssko AS-15 (säljs separat)
- Vitbalans
- Automatisk (TTL-vitbalans via huvudbildsensorn och kamerans 420-segments RGB-sensor), 12 manuella lägen med finjustering, förinställd manuell vitbalans, vitbalansgaffling
- Vitbalansgaffling
- 3 bilder i steg om 1
- Livevisningslägen
- Ansiktsprioriterande AF, brett AF-område, normalt AF-område, motivföljande AF
- Livevisningsfokus
- Kontrastdetekterande AF över hela bildytan (kameran väljer fokuspunkt automatiskt när ansiktsprioriterande eller motivföljande AF har valts vid fotograferingen med livevisning)
- Bildstorlekar för filmklipp (pixlar)
- 1 280 × 720/24 bps, 640 × 424/24 bps, 320 × 216/24 bps
- Filformat för filmklipp

- AVI
- Komprimeringsformat för filmklipp
- Motion-JPEG med monoljud
- LCD-monitor
- Vinklingsbar, 2,7-tums TFT-LCD-polykiselskärm av lågtemperaturtyp med ca 230 000 bildpunkter, ca 100 % sökartäckning, 170 graders betraktningssvinkel och justering av ljusstyrkan
- Visningsfunktion
- Helskärms- och miniatyrvisning (4, 9 eller 72 bilder eller kalender) med visningszoom, filmvisning, visning av stopmotionfilmer, bildspel, histogramvisning, högdagar, automatisk bildrotering och bildkommentar (upp till 36 tecken)
- USB-alternativ
- USB, Hi-Speed
- Videoutgång
- Kan väljas från NTSC och PAL. Bilder kan visas på extern enhet när kameramonitorn är på
- HDMI-utdata
- HDMI-kontakt av typ C, kamerans monitor stängs av när HDMI-kabeln är ansluten
- Tillbehörsterminal
- Trådutlösare MC-DC2 (säljs separat)
- -
- GPS-enhet GP-1 (säljs separat)
- Språk som stöds
- Danska, engelska, finska, franska, nederländska, italienska, japanska, kinesiska (förenklad och traditionell), koreanska, norska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tyska
- Batteri
- Ett litiumjonbatteri EN-EL9a
- Nätadapter
- Nätadapter EH-5a (säljs separat, kräver EP-5 kontakt för nätdapter)
- Stativgänga
- 1/4 tum (ISO 1222)
- Mått (b × h × d)
- Ca 127 × 104 × 80 mm
- Vikt
- Ca 560 g utan batteri, minneskort eller kamerahuslock
- Temperatur
- 0–40 °C
- Luftfuktighet
- Mindre än 85 % (ingen kondensation)
- Tillbehör som medföljer
- Litiumjonbatteri EN-EL9a, snabbladdare MH-23, ögonmussla DK-5 (kan variera mellan olika länder och områden), gummiögonmussla DK-21, USB-kabel UC-E4, AV-kabel EG-D2, kamerarem AN-DC2, lock till tillbehörssko BS-1, kamerahuslock, cd-rom med Software Suite
- Fotnot
- Tillverkaren kan ändra specifikationer och utrustning utan föregående meddelande och utan ansvarsskyldighet. April 2009 Upphovsrätt © 2009 Nikon Corporation