

D2Xs

دوربین SLR دیجیتال D2Xs با ترکیبی از وضوح ۱۲/۴ مگاپیکسل موثر و دقت بسیار بالا به همراه سرعت فوق العاده برای ارائه عملکردهای حرفه ای کاملاً اصلاح شده است.

شرکت نیکون با کمال افتخار خبر ارائه دوربین SLR دیجیتال نیکون D2Xs را اعلام می کند. دوربینی که نه تنها وضعیت و عملکردهای اجرایی درخشان D2X را حفظ کرده بلکه مجموعه موثری از اصلاحات را که در تمام سیستم اجرایی دوربین اعمال شده و سبب ارتقاء تجربیات کاربر می شود را ارائه می کند.

در پیروی از D2X، در بسیاری از نوآوری های طراحی و عملکردها، D2Xs با D2X مشترک است. این دوربین همچنین مجهز به حسگر تصویر قطع DX مشابهی بوده، و نیز حیطة ای از ویژگی های دوباره بررسی و اصلاح شده ای را عرضه می کند که به طور چشمگیری سبب ایجاد علاقه بسیار زیاد کاربر به کار با این دوربین و عملکردهای آن می شود که شامل اصلاح در عملکرد منظره یاب که برای ترکیب بندی آسانتر در حین عکسبرداری پی در پی با حالت تصاویر کادر شده انجام شده است، صفحه نمایش LCD جدید با امکان رویت تحت زاویه وسیع ۱۷۰ درجه، افزایش قابل توجه توان باتری و اصلاحات گسترده در Firmware.

ارائه قابلیت های متداول شامل استفاده از حسگر تصویری فرمت DX و دهانه نصب لنز نوع F نیکون که در تمامی دوربین های SLR نیکون مورد استفاده بوده و برای سازگاری همگون و کامل با تمامی لنزهای AF نیکور و نیز سری لنزهای جدید و با کیفیت فوق العاده DX نیکون انجام شده است. علاوه بر این با توجه به ترکیب حسگر تصویر CMOS با قدرت تفکیک موثر ۱۲/۴ میلیون پیکسل، تصاویری با سطح کیفی بسیار بالا حاصل می شود.

با عملکرد بسیار سریع و رضایت بخش، قابلیت ثبت تصاویر RAW یا JPEG با ۱۲/۴ مگاپیکسل و سرعت عکسبرداری تا ۵ فریم در ثانیه در حالت عکسبرداری پی در پی برای D2Xs فراهم می شود، در حالیکه عکسبرداری با سرعت ۸ فریم در ثانیه در حالت "کادر شده سرعت بالا" نیز امکان پذیر است و در این حالت تصویر کادر شده ای که بخشی از کل فریم و با تفکیک ۶/۸ مگاپیکسل است، ثبت می شود.

قابلیت انتخاب Adobe RGB در سه حالت رنگی مختلف که امکان کار با طیف وسیع تری از رنگها را برای عملکردهای مختلف و مطابقت با شرایط محیطی بسیار گوناگون فراهم کرده و در حالیکه مکملی ایده آل برای فایل های NEF است، مورد تقدیر عکاسان حرفه ای قرار خواهد گرفت. علاوه بر این توانایی های خلاقانه داخلی دوربین توسعه پیدا کرده اند و از آن جمله حالت رنگی جدید (sRGB) سیاه و سفید را می توان نام برد.

با ترکیبی از تکنولوژی پردازش تصویری قدرتمند و نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II ، امکان خلق تصاویر زیبای ۱۲/۴ مگاپیکسلی با D2Xs فراهم می شود که رضایت عکاسانی را که طالب فایل های بزرگ با جزئیات بسیار زیاد و واضح ، رنگهای فوق العاده دقیق و رنگمایه های ملایم هستند، حاصل خواهد شد. دوربین D2Xs همچنین در حالت عکسبرداری " کادر شده سرعت بالا " قابلیت ویژه نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II را ارائه می کند.

قابلیت کنترل و سادگی کاربرد D2Xs با اصلاحاتی همچون ، بهبود عملکرد منظره یاب به منظور مشاهده راحت تر در هنگام عکسبرداری " کادر شده سرعت بالا " ، استفاده از طراحی رنگی جدید نمایشگرهای فهرست جهت رویت آسان تر و گزینه های تنظیمات شخصی و اصلاحات جزئی در اسامی آنها ، ارتقاء یافته است. عکسبرداری با سرعت بسیار بالا ، شروع به کار فوق العاده سریع، تاخیر عملکرد شاتر در زمان بسیار کوتاه ۳۷ میلی ثانیه و سیستم وضوح یابی اتوماتیک ۱۱ منطقه ای جزء قابلیت هایی هستند که منجر به حفظ برتری و موفقیت این دوربین شده اند و به کاربر این امکان را می دهند تا با کنار گذاشتن تنظیمات وقت گیر برای دستیابی به نتایج مطلوب، فکر خود را روی عکسبرداری متمرکز کند.

D2Xs به عنوان بخشی از سیستم تصویری کامل نیکون ، با سیستم لنزهای AF انحصاری دیجیتال DX نیکور و به همین ترتیب با لنزهای AF ۳۵ میلیمتری و دیجیتال نیکون نیز سازگار است. هنگامیکه دوربین D2Xs با فلاشهای SB-800 ، SB-600 و کیت فلاش R1C1 مورد استفاده قرار می گیرد، قدرت سیستم نوردهی خلاق نیکون را به حداکثر رسانده و عملکرد بسیار دقیق نوردهی با فلاش شامل کنترل i-TTL فلاش و سازگاری با سیستم نورپردازی پیشرفته بدون سیم فلاش را ارائه می کند.

باتری جدید و پیشرفته قابل شارژ لیتیوم - یون EN-EL4a نیز که ظرفیت آن به طرز چشمگیری افزایش یافته است ، قابلیت گرفتن ۳۸۰۰ عکس را با یک بار شارژ شدن عرضه می کند. این باتری همواره قابل شارژ بوده ، مدت زمان باقی مانده از شارژ را به صورت درصدی نمایش می دهد و همچنین وضعیت کل باتری را به همراه تعداد عکسهایی که تا انتهای شارژ می توان گرفت را مشخص می نماید.

سازگاری با انتقال دهنده بدون سیم WT-2/2A موجب انتقال سریع تصویر با امنیت بالا و سازگاری با آخرین پروتکل ها می شود و این در حالیست که کنترل از راه دور بدون سیم Lan دوربین D2Xs فقط از طریق کامپیوتری که نرم افزار Camera Control Pro (کنترل حرفه ای دوربین) (اختیاری) بر روی آن نصب شده است، فراهم می گردد.

در مورد طراحی نیز باید گفت که نیکون نمای ظاهری این دوربین را به صورتی بسیار زیبا و ارگونومیک طراحی و تولید کرده است. T با توجه به نمای خارجی دوربین که طرح آن از یک طراح صنعتی معروف به نام Giorgetto Giugiaro گرفته شده است ، D2Xs به سرعت به عنوان نسل جدید دوربین های نیکون قابل شناسایی است.

ویژگیهای اصلی

حسگر تصویر با ۱۲/۴ میلیون پیکسل موثر

حسگر تصویر CMOS تواما" کیفیت تصویری فوق العاده و عملکردی بسیار سریع ارائه می کند. با وجود تفکیک بسیار بالایی که با ۱۲/۴ مگاپیکسل بدست می آید، اطلاعات تصویری با سرعت بسیار زیاد و استثنایی با استفاده از ۴ کانال خروجی ضبط می شوند.

الگوریتم پردازش تصویری که برای خلق تصاویری با کیفیت فوق العاده طراحی شده است.

D2Xs فرصت فوق العاده ای را برای عکاسان نیکون جهت ایجاد فایل‌های تصویری بسیار بزرگی که مورد نیاز و در خواست هنر و صنعت امروز است، فراهم می کند. اما برای نیکون کیفیت بالای تصویر موضوعی مهمتر و فراتر از مگا پیکسل است. در حقیقت مجموعه ای از تکنولوژی های سطح بالای دیگر برای رسیدن به سطح بالایی از عملکرد هایی که عکاسان امروزی به آن نیاز دارند، لازم است و اینها دقیقا" همام چیزهایی است که D2Xs ارائه می کند.

عکسبرداری پی در پی ۵ فریم در ثانیه با ۱۲/۴ مگاپیکسل و ۸ فریم در ثانیه با ۶/۸ مگاپیکسل

با قدرت تفکیک بسیار بالای ۱۲/۴ مگاپیکسل، ممکن است شما انتظار تعدیل در سرعت را داشته باشید. اما با D2Xs هیچ چیز نمی تواند فراتر از واقعیت باشد. در حقیقت، ویژگیهای همچون عملکرد کیفیت تصویری فوق العاده استثنایی D2Xs را قادر می سازد تا سرعت ۵ فریم در ثانیه با تفکیک ۱۲/۴ مگاپیکسل و با سرعت برجسته ۸ فریم در ثانیه با تفکیک ۶/۸ مگاپیکسل عکسبرداری کند.

عملکرد " کادر شده سرعت بالا"

عکسبرداری پی در پی با سرعت بالای ۸ فریم در ثانیه در هنگام استفاده از عملکرد " کادر شده سرعت بالا" انجام می شود و درحین این عملکرد بخش مرکزی فریم با تفکیک ۶/۸ مگاپیکسل ضبط می شود، علاوه بر این منظره یاب برای سادگی و دقت بیشتر در ترکیب بندی با عملکرد " کادر شده سرعت بالا" اصلاح شده و ارتقاء یافته است.

حالت‌های رنگی گسترده

پروفایل Adobe RGB محدوده وسیع تری از رنگها در مقایسه با رنگهای پروفایل sRGB را ارائه می کند که باعث می شود انتخاب مناسب تری برای عکاسان حرفه ای باشد. همچنین D2Xs برای پردازش تصاویر با قابلیت انتخاب کردن Adobe RGB در هریک از دو حالت I و II، اصلاح شده و بهبود یافته است. حالت رنگی جدید سیاه و سفید نیز برای گسترش خلاقیت‌های عکاسان در دسترس است.

سیستم وضوح یابی اتوماتیک ۱۱ منطقه ای با ۹ حسگر متقاطع وضوح یابی اتوماتیک این سیستم برای عملکرد سریع تر و بسیار دقیق تر در D2Xs ارتقاء یافته و به روز شده است ، در این سیستم وضوح یابی اتوماتیک ۱۱ منطقه ای واحد حسگر وضوح یابی اتوماتیک بسیار پیشرفته Multi-CAM2000 نیکون به کار رفته است. ۹ عدد از این ۱۱ حسگر AF ، به صورت متقاطع و به شکلی منطقی در سه ردیف سه تایی قرار گرفته اند. در هنگام استفاده از حالت " کادر شده سرعت بالا" کلیه این ۹ حسگر متقاطع فعال می مانند.

نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی پیشرفته نوع II

حسگر نوردهی/ نورسنجی ماتریسی رنگی RGB ۱۰۰۵ پیکسلی تحسین شده نیکون برای بدست آوردن بهترین نوردهی در هر عکسبرداری

عملکردهای روی هم انداختن تصاویر و چند بار نور نوردهی خلاقانه در دوربین

این ویژگی جدید اضافه شده داخلی اجازه می دهد تا تصاویری که در قالبهای RAW، TIFF و JPEG با D2Xs گرفته شده اند به صورت داخلی در دوربین برای ایجاد تصاویری با کاهش اندازه کادر نمایش از ۶۴۰×۴۸۰ تا ۲۵۶۰×۱۹۲۰ پیکسل ، به کار روند. با عملکرد چند بار نوردهی می توان یک تصویر را با حداکثر تا ۱۰ بار نوردهی ایجاد کرد. D2Xs همچنین قابلیت روی هم انداختن چند تصویر را ارائه میکند که با این خصوصیات می توان فایلهای RAW(NEF) که قبلاً " روی کارت حافظه کامپکت فلاش دوربین ضبط شده است را با یکدیگر ترکیب کرده تا یک فایل تصویری جدید در دوربین خلق شود.

صفحه نمایش LCD ۲/۵ اینچ با زاویه دید وسیع و اندازه ای بزرگ برای نمایش تنظیمات و اطلاعات با قابلیت تشخیص و بررسی بسیار آسان

D2Xs صفحه نمایش LCD بزرگ ۲/۵ اینچ بسیار واضح $۲۳۰,۰۰۰$ نقطه ای با زاویه رویت بسیار وسیع ۱۷۰ درجه نمایشی شفاف تر و بهتر ارائه می کند. همچنین این دوربین حروف و نمادهای تصویری بزرگتری که دستیابی و استفاده از فهرستهای رنگی کد گذاری شده را ارتقاء می بخشد، تقدیم می کند. تحول دیگر در فهرست تنظیمات جدید ، اضافه شدن قابلیت حذف کردن تنظیمات جاری و یا قفل کردن آنها برای جلوگیری از تغییرات به صورت اتفاقی است. علاوه بر اینها D2Xs نمایشگر هیستوگرام RGB که قدرت ارزیابی کردن بسیار دقیق تر تصاویر را در صفحه نمایش LCD بزرگ خود می دهد، ارائه کرده است و نیز امکان نمایش کانالهای مشخص و تفکیک شده هیستوگرام (قرمز [R] ، سبز [G] یا آبی [B]) برای بررسی و کنترل بسیار دقیق تر و فوری جزئیات تصویر وجود دارد.

واکنش عالی با شروع به کار فوری و تاخیر عملکرد شاتر به مدت ۳۷ میلی ثانیه ، همانند D2X

آماده به کار شدن بسیار سریع و تاخیر عملکرد شاتر منحصر به فرد ۳۷ میلی ثانیه ای در ترکیب با سیستمهای بهبود یافته فراگیر برای حداکثر ارتقاء ممکن در عملکردها و ارائه واکنشهایی که لازمه کاربرد آن حتی در ماموریتهای حرفه ای بسیار دشوار است.

بدنه ای که با عملکردهای بسیار آسان، با دوام و استحکام فوق العاده و مقاوم در برابر ترشحات آب و گرد و خاک طراحی شده است.

اندازه، چیدمان و اجرای دکمه ها، کنترل ها و عملکردها همگی برای کاربرد و بازتاب بهتر، به حداقل رسانیدن نیاز به برداشتن چشم از منظره یاب، طراحی و سازماندهی شده اند. این ترکیبات به همراه بدنه سبک وزن و بسیار محکم و بادوام ساخته شده از آلیاژ مگنزیوم برای ارائه عملکرد قابل اعتماد در شرایط سخت کار حرفه ای ارائه شده است.

D2Xs از سیستم نورپردازی خلاق نیکون به طور کامل پشتیبانی می کند.

هنگامیکه در ترکیب با فلاشهای SB-800، SB-600 یا کیت فلاش R1C1 استفاده شود، D2Xs سیستم نورپردازی خلاق نیکون عکسبرداری با فلاش با استفاده از کنترل فلاش بسیار دقیق i-TTL، خلاقیت نامحدود بوسیله نور پردازی پیشرفته بدون سیم، و عملکردهایی همچون قفل نوردهی فلاش و همزمانی با سرعت بسیار بالای اتوماتیک FP، پشتیبانی می کند. D2Xs در هنگام استفاده از فلاشهایی همانند SB-80DX و SB-50DX از کنترل فلاش D-TTL پشتیبانی می کند.

سازگاری با محدوده وسیعی از لنزهای نیکور

علاوه بر رده در حال توسعه لنزهای DX نیکور که اختصاصاً برای دوربینهای دیجیتال SLR نیکون طراحی و تولید می شوند، بسیاری از لنزهای آنالوگ قطع ۳۵ میلی متری AF نیکور را می توان روی D2Xs نصب کرده و استفاده کرد.

خواندن / نوشتن بسیار سریع برای کارتهای حافظه و رابط USB2.0 برای انتقال بسیار سریع تصاویر

D2Xs دارای سرعت خواندن/نوشتن بسیار بالا بوده و از رابط USB2.0 با سرعت بالا برای انتقال تصاویر از دوربین استفاده می کند.

پشتیبانی از GPS برای ضبط مشخصات مکان عکسبرداری به همراه اطلاعات عکسبرداری

با استفاده از سیم آداپتور MC-35 GPS (اختیاری عرضه شده)، مشخصات مکان عکسبرداری از جمله: طول جغرافیایی، عرض جغرافیایی و ارتفاع می تواند از دستگاه GPS منتقل شده و به همراه اطلاعات عکسبرداری برای هر عکس ضبط شوند.

پشتیبانی از عملکرد بدون سیم با فرستنده بی سیم WT-2/2A به منظور انتقال مستقیم تصاویر از D2Xs

توسط LAN بی سیم

D2Xs از IEEE802.11b/g جدید با سرعت بالا، که سازگار با فرستنده بی سیم WT-2/2A با پروتکل های انتقال پیشرفته تصویر و ضریب امنیتی ارتقاء یافته است، پشتیبانی می کند علاوه بر این WT-2/2A

از پروتکل جدید PTP/IP پشتیبانی می‌کند، و هنگامیکه با نرم افزار کنترل حرفه ای دوربین استفاده شود ، کنترل بدون سیم دوربین از طریق کامپیوتر امکان پذیر خواهد شد.

با نرم افزار **PictureProject** نیکون طراحی شده برای استفاده با **D2Xs** لذت بردن از تصاویر دیجیتال افزایش یافته است.

PictureProject یک نرم افزار ابتکاری و کارآمد با کاربردهای بسیار متنوع از جمله : انتقال تصاویر ، سازماندهی تصاویر ، ویرایش مقدماتی تصاویر و چاپ تصاویر است.

پشتیبانی از نرم افزار **Capture NX**: عملکردی با مجموعه ای از ابزارها برای کمک به عکاس **Capture NX** امکانات بالقوه هیجان انگیزی برای فایل‌های فرمت الکترونیکی نیکون (NEF) و همین طور برای تصاویر **TIFF** و **JPEG** ارائه می‌کند. بهبود حاصل شده بواسطه تکنولوژی انقلابی **U-point** ، انتخاب سوژه ، رنگها یا مناطق را بسیار آسانتر کرده و در حالیکه اطلاعات تصویر اصلی را بدرستی حفظ می‌کند، از تغییرات بسیار دقیق در جزئیات بی شمار تصویر پشتیبانی می‌کند.

تایید تصویر برای محافظت از کلیه اطلاعات ارزشمند آن

عملکرد جدید تایید تصویر نیکون ، تایید و سندیت بخشیدن را برای فایل‌های تصویری دیجیتال ارائه می‌کند. تغییرات بوجود آمده در تصویر واقعی به خوبی تغییرات اعمال شده در تاریخ یا اطلاعات **GPS** مشخص می‌شوند.

مشخصات فنی دوربین SLR دیجیتال نیکون D2Xs

نوع دوربین

دوربین تک لنز انعکاسی دیجیتال

پیکسل موثر

۱۲/۴ میلیون

حسگر تصویر

حسگر CMOS، $۱۵/۷ \times ۲۳/۷$ میلی متر، مجموع پیکسل: ۱۲/۸۴ میلیون

اندازه تصویر (پیکسل)

تصویر کامل: (L) ۴۲۸۸×۲۸۴۸ ، (M) ۳۲۱۶×۲۱۳۶ ، (S) ۲۱۴۴×۱۴۲۴
تصویر کادره شده سرعت بالا: (L) ۳۲۱۶×۲۱۳۶ ، (M) ۲۴۰۰×۱۶۰۰ ، (S) ۱۶۰۰×۱۰۶۴

حساسیت

۱۰۰ تا ۸۰۰ (معادل ISO)، حالت‌های: $HI ۰/۳$ ، $HI ۰/۵$ ، $HI ۰/۷$ ، $HI ۱$ ، $HI ۲$ نیز در دسترس است.

نوع حافظه

کارت حافظه کامپکت فلاش (CF) نوع I و II و کارت میکرو درایو

سیستم ذخیره سازی

قالب NEF (قالب RAW غیر فشرده یا فشرده ۱۲ بیت) سازگار با Exif 2.21، DCF 2.0 و DPOF
TIFF-RGB غیر فشرده یا JPEG فشرده

نوع عکسبرداری

- ۱) تک فریم [S]: با هر بار فشردن دکمه شاتر یک فریم عکسبرداری می شود.
- ۲) عکسبرداری پی در پی [CH]: با تصویر کامل؛ ۵ فریم در ثانیه (5fps) / با تصویر کادر شده سرعت بالا؛ ۸ فریم در ثانیه (8fps)
- ۳) عکسبرداری پی در پی با سرعت پایین [CL]: با تصویر کامل؛ ۱ تا ۴ فریم در ثانیه (1-4fps) (قابل انتخاب از طریق فهرست) / با تصویر کادر شده سرعت بالا؛ ۱ تا ۷ فریم در ثانیه (1-7fps) (قابل انتخاب از طریق فهرست)
- ۴) عکسبرداری با تایمر اتوماتیک: با تاخیر زمانی قابل تنظیم

۵) قفل شدن آینه در بالا : با اولین فشردن دکمه شاتر آینه در بالا قفل شده و با دومین فشردن رها می شود (به حالت عادی خود بر می گردد).

تعادل نور سفید

- ۱) اتوماتیک (با استفاده از اجزای چندگانه : حسگر RGB ۱۰۰۵ پیکسلی، حسگر تصویر CMOS و حسگر نور محیط خارجی)
- ۲) دستی (در ۶ درجه با امکان تنظیم دقیق)
- ۳) تنظیم قبلی (۵ تنظیم)
- ۴) تنظیم دمای رنگ در درجه کلورین (با امکان انتخاب یکی از ۳۱ اندازه)
- ۵) تعادل نور سفید سه وضعیتی (با قابلیت تنظیم از ۲ تا ۹ فریم در درجات ۱۰، ۲۰، یا ۳۰ MIRED)

صفحه نمایش LCD

LCD تخت ۲/۵ اینچ ۲۳۰۰۰۰ نقطه ای پلی سیلیکون دمای پایین با نور سفید LED از پشت و با قابلیت تنظیم نور پشت و روشنایی صفحه نمایش

نمایش مجدد

- ۱) فول فریم، ۲) تصاویر کوچک (۴ یا ۹ تصویر)، ۳) زوم، ۴) نمایش اسلاید ۵) نمایش نمودار هیستوگرام RGB ، اطلاعات عکسبرداری و نقاط روشن

حذف کردن

- ۱) فرمت کردن کارت حافظه ، ۲) حذف کردن تمام تصاویر، ۳) حذف کردن تصاویر انتخاب شده

خروجی ویدئو

NTSC یا PAL (انتخاب از طریق فهرست)

رابط

USB2.0 (با سرعت بالا) (متصل کننده Mini-B)
انتقال فایل تصاویر با فرستنده بی سیم IEEE 802.11b/g)WT-2/2A (امکان پذیر است؛ انتقال فایل FTP با WT-1/1a (IEEE 802.11b) سازگار است.
شکاف کارت حافظه کامپکت فلاش (CF) نوع II : به روز رسانی Firmware را از طریق کارتهای حافظه CF پشتیبانی می کند.

توضیحات شفاهی (صوتی)

نوع ضبط کردن : ضبط اتوماتیک یا دستی در هنگام عکسبرداری یا نمایش مجدد تصاویر

حداکثر زمان ضبط : ۶۰ ثانیه

پخش مجدد صدا : بوسیله بلندگوی داخلی یا از طریق کابل A/V

قالب فایل صوتی : فایل Mono WAV

ورودی متن

ورود حداکثر تا ۳۶ حرف الفبایی برای متن با استفاده از صفحه نمایش LCD و انتخابگر فلشی امکان پذیر است.

لنزهای قابل استفاده

- ۱) لنزهای AF نیکور (شامل AF-S، DX، VR و انواع D و G) : همه عملکردها امکان پذیر است.
- ۲) لنزهای MF (با وضوح یابی دستی) نیکور نوع D : همه عملکردها به جز وضوح یابی اتوماتیک و برخی از حالت‌های نوردهی ، امکان پذیر است.
- ۳) لنزهای AF نیکور به غیر از انواع D و G : همه عملکردها به جز نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II و حالت فلاش پر کننده و متعادل کننده چند حسگری سه بعدی امکان پذیر است.
- ۴) لنزهای نیکور AI-P : همه عملکردها به جز نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II و حالت فلاش پر کننده و متعادل کننده چند حسگری سه بعدی و وضوح یابی اتوماتیک ، امکان پذیر است.
- ۵) لنزهای نیکور AI غیر CPU* : قابل استفاده در حالت‌های [A] یا [M] با نورسنجی ماتریسی ، با تاکید بر ناحیه مرکزی و نقطه ای

* نمایش عدد دیافراگم پس از وارد کردن عدد دیافراگم (f/No) و فاصله کانونی (F=mm) توسط کاربر با استفاده از انتخابگر فلشی ، امکان پذیر است.

زاویه تصویر

با تصویر کامل : در معادل سازی با قطع ۳۵ میلی متری (۱۳۵)، تقریباً ۱/۵ برابر فاصله کانونی
با تصویر کادر شده سرعت بالا : در معادل سازی با قطع ۳۵ میلی متری (۱۳۵) : تقریباً ۲ برابر فاصله کانونی

منظره یاب

منظره یاب اپتیکال (نوری) پنج وجهی آینه ای سطح چشمی ثابت ، با امکان تنظیم داخلی دیوپتر (۳- تا $1 m^{-1} +$)، مجهز به پرده شاتر مسدود کننده چشمی منظره یاب

نقطه دید

۱۹/۹ میلی متر (در $1 m^{-1}$)

صفحه وضوح یابی

صفحه وضوح نیمه شفاف BriteView نوع III، الحاقی نوع B یا اختیاری نوع E با خطوط شبکه ای

ضریب پوشش کادر منظره یاب

تقریباً "۱۰۰٪ (در حالت کادره شده سرعت بالا : تقریباً "۹۷٪)

بزرگنمایی منظره یاب

تقریباً "۰/۸۶ با لنز ۵۰ میلی متری با f/1.4 و تنظیم فاصله روی بی نهایت (∞) و دیوپتر m^{-1} -۱

آینه انعکاسی

از نوع اتوماتیک با برگشت سریع

دیافراگم لنز

از نوع با برگشت سریع ، با دکمه پیش نگری عمق میدان وضوح

وضوح یابی اتوماتیک

به صورت ردیابی TTL توسط سیستم وضوح یابی اتوماتیک نوع Multi-CAM2000 نیکون
محدوده نوری عملکرد ردیابی: EV-۱ تا EV+۱۹ (محدوده وضوح یابی اتوماتیک لبه چپ / لبه راست :
EV 0 تا EV+۱۹) (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد و با حساسیت معادل ISO۱۰۰)

عملکرد لنز برای وضوح یابی

(۱) وضوح یابی اتوماتیک منفرد [S]

(۲) وضوح یابی اتوماتیک متوالی [C]

(۳) وضوح یابی دستی [M]

وضوح یابی تعقیبی به صورت اتوماتیک در حالت‌های [S]AF-S یا [C]AF-C بر اساس موقعیت سوژه فعال می شود.

منطقه وضوح یابی

امکان انتخاب هر یک از ۱۱ منطقه وضوح یابی (کادره شده سرعت بالا: ۹ منطقه وضوح یابی)

حالت‌های وضوح یابی اتوماتیک منطقه ای

(۱) وضوح یابی اتوماتیک یک منطقه ای

(۲) وضوح یابی اتوماتیک منطقه ای پویا

(۳) وضوح یابی اتوماتیک گروهی پویا

۴) وضوح یابی اتوماتیک منطقه ای پویا با تقدم نزدیکترین سوژه

قفل وضوح یابی

وضوح یابی با فشردن دکمه AE/AF-L و یا با فشردن ملایم (تا نیمه) دکمه شاتر در حالت [S]AF-S قفل می شود.

سیستم نور سنجی

سیستم نور سنجی TTL و با بازترین دیافراگم لنز انجام می شود:

- ۱) نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II با استفاده از حسگر RGB ۱۰۰۵ پیکسلی که فقط توسط لنزهای نیکور نوع D و G پشتیبانی می شود در حالیکه سایر لنزهای AF نیکور دارای CPU داخلی از نورسنجی ماتریسی پشتیبانی می کنند (لنزهای غیر CPU نیاز به وارد کردن اطلاعات لنز به صورت دستی دارند)
- ۲) نورسنجی با تاکید بر ناحیه مرکزی (با تاکید ۷۵٪ بر دایره ای به قطر ۸ میلی متر در مرکز کادر) با امکان تغییر قطر این دایره در اندازه های ۶، ۱۰ یا ۱۳ میلی متر
- ۳) نورسنجی نقطه ای (از دایره ای به قطر ۳ میلی متر که در حدود ۲٪ از کل کادر عکسبرداری است) در هنگام استفاده از لنزهای نیکور دارای CPU داخلی این نورسنجی می تواند در هریک از مناطق وضوح یابی فعال انجام شود.

محدوده نوری عملکرد نورسنجی

- ۱) در نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II : از EV ۰ تا EV۲۰
 - ۲) در نورسنجی با تاکید بر ناحیه مرکزی : EV۰ تا EV۲۰
 - ۳) در نورسنجی نقطه ای : EV۲ تا EV۲۰
- (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ، حساسیت معادل ISO۱۰۰ و دیافراگم f/1.4 لنز)

اتصال نورسنجی

CPU و AI (نشان دادن اتوماتیک بازترین دیافراگم)

حالت‌های نوردهی (عکسبرداری)

- ۱) [P] برنامه ریزی شده اتوماتیک با قابلیت تغییر برنامه
- ۲) [S] تقدم اتوماتیک شاتر
- ۳) [A] تقدم اتوماتیک دیافراگم
- ۴) [M] تنظیم دستی

جبران نوردهی

EV ±5 با درجات افزایش ۱/۳ ، ۱/۲ یا EV۱

قفل نوردهی اتوماتیک

اندازه نوردهی مشخص شده با فشردن دکمه AE-L/AF-L قفل می شود.

عکسبرداری سه وضعیتی اتوماتیک

تعداد عکسها: ۲ تا ۹ فریم

درجات جبران نوردهی: درجات ۱/۳، ۱/۲، ۲/۳ و EV۱

شاتر

شاتر سطح کانونی با حرکت عمودی و کنترل الکترونیکی

سرعت شاتر: ۳۰ تا ۱/۸۰۰۰ ثانیه، در درجات ۱/۳، ۱/۲ یا EV۱ و سرعت B (نوردهی طولانی)

اتصال همزمانی

فقط اتصال X، سرعت همزمانی با فلاش ۱/۲۵۰ ثانیه و سرعتهای پایین تر

کنترل فلاش

- سیستم نورپردازی خلاق: کنترل فلاش پرکننده و متعادل کننده i-TTL-بوسیله حسگر TTL با فلاشهای SB800/600: نورپردازی پیشرفته بدون سیم، قفل نوردهی فلاش (FV-L)، تبادل اطلاعات رنگی فلاش برای تعادل نور سفید اتوماتیک، همزمانی فلاش با سرعت بالای اتوماتیک FP، مدلینگ فلاش
- فلاش پرکننده و متعادل کننده D-TTL: هنگامیکه با فلاشهای SB80DX/50DX استفاده شود و بر اساس لنز نصب شده، حسگر چندگانه TTL ۵ بخشی کنترل فلاش پرکننده و متعادل کننده حسگر چندگانه سه بعدی و فلاش پرکننده و متعادل کننده D-TTL استاندارد را امکان پذیر می کند.
- در هنگام استفاده با فلاشهای SB-800/80DX و لنزهای دارای CPU داخلی حالت فلاش AA (نوع-دیافراگم اتوماتیک) در دسترس است.
- حالت فلاش اتوماتیک غیر TTL (نوع فلاش-A) با فلاشهایی مانند SB-800/30/27/22s امکان پذیر است.
- تقدم محدوده دستی: با SB-800 در دسترس است.

حالت‌های همزمانی فلاش

۱) همزمانی با پرده جلویی شاتر (همزمانی عادی)، ۲) کاهش قرمزی چشم، ۳) کاهش قرمزی چشم به همراه همزمانی با سرعت پایین شاتر، ۴) همزمانی با سرعت پایین شاتر، ۵) همزمانی با پرده عقبی شاتر

چراغ آمادگی

با فلاش‌های SB800/600/80DX/28DX/50DX در هنگام شارژ شدن کامل فلاش روشن می‌شود، برای اعلام تخلیه کامل فلاش چشمک می‌زند.

کفشک نصب وسایل جانبی

اتصال کفشک داغ تحت استاندارد ISO با قفل ایمنی

ترمینال همزمانی

ترمینال استاندارد ISO519، با درپوش پیچ شونده

تایمر اتوماتیک

تایمر کنترل شونده الکترونیکی با تاخیر زمانی ۲ تا ۲۰ ثانیه

دکمه پیش‌نگری عمق میدان وضوح

با فشردن دکمه پیش‌نگری عمق میدان وضوح، دیافراگم لنز به مقدار از پیش تعیین شده بسته می‌شود.

کنترل از دور

از طریق ترمینال کنترل از دور ۱۰ پینی

GPS

رابط استاندارد NMEA0183 (نسخه ۲/۰۱) با کابل ۹ پین D-Sub (اختیاری) و کابل MC-35 CPS (اختیاری) پشتیبانی می‌شود.

زبان‌های پشتیبانی شده

انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی، ایتالیایی، هلندی، سوئدی، چینی ساده، کره‌ای، ژاپنی (انتخاب از طریق فهرست)

منبع نیرو

باتری قابل شارژ لیتیوم - یون EN-EL4a (۱۱/۱ ولت DC)، شارژر سریع MH-21 ، آداپتور AC EH-6 (اختیاری)

سیستم نمایش وضعیت باتری

نمایشگر LCD پشت دوربین اطلاعات زیر را در مورد باتری EN-EL4a نمایش می دهد:

- ۱) شارژ باقی مانده (به درصد)
- ۲) تعداد عکسهایی که تا تمام شدن شارژ می توان گرفت
- ۳) عمر باتری (در ۵ سطح)

سوکت سه پایه

۱/۴ اینچ (ISO 1222)

ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)

تقریباً " ۱۵۷/۵ × ۱۴۹/۵ × ۸۵/۵ میلی متر

وزن (بدون باتری)

تقریباً " ۱۰۷۰ گرم

وسایل جانبی همراه دوربین (الحاقی)

باتری قابل شارژ لیتیوم- یون EN-EL4a ، شارژر سریع MH-21، درپوش بدنه، بند دوربین AN-D2Xs، کابل صدا/ تصویر EG-D2، کابل USB UC-E4 ، پوشش محافظ صفحه نمایش BM-3، پوشش محافظه باتری BL-1 ، صفحه وضوح یابی نوع B ، CD نرم افزار PictureProject

وسایل جانبی اختیاری (قابل خرید به طور جداگانه)

فرستنده بی سیم WT-2/2A، آنتن برد وسیع WA-E1 ، آداپتور AC EH-6 ، صفحه وضوح یابی نوع E، بزرگ کننده (ذره بین) DG-2 ، چشمی منظره یاب ضد مه DK-17A، محافظ لاستیکی چشمی DK-19 ، سری عدسی اصلاح دید چشمی DK-17C، چشمی بزرگ کننده DK-17M، بزرگ کننده راست زاویه (دید مستقیم) منظره یاب DR-5، فلاشهای R1C1/SB-600/SB-800 ، نرم افزار Capture NX ، نرم افزار کنترل حرفه ای دوربین ، نرم افزار تایید تصویر نیکون * وسایل جانبی الحاقی در هر منطقه یا کشور ممکن است متفاوت باشند.