

## بررسی نیکون Phil Askey/ D80



در حدود ۳ سال و نیم قبل نیکون دوربین ۶ مگاپیکسلی D 70 که اولین دوربین با قیمت مناسب و قابل حصول توسط تعداد زیادی از هواخواهان دوربین های SLR دیجیتال بود را معرفی کرد که به صورت یک دوربین بسیار مردمی درآمده و رقیبی بسیار قدرتمند برای دوربین کاندید Eos300 D (Digital Rebel) گردید.

درست ۱۵ ماه بعد نیکون D70s را بر مبنای D70 ولی با تغییرات و اصلاحاتی (از جمله وضوح پایی بهبود یافته، زاویه نمایش نور فلاش بازتر، قدرت باتری بیشتر، صفحه نمایش بزرگتر، محل نصب کنترل از دور سیمی و ...) ارائه کرد. و به همین ترتیب ۱۵ ماه پس از معرفی D70s بر اساس بررسی و برآورد نظریات علاقه مندان به دوربین های SLR دیجیتال خود دوربین ۱۰ مگاپیکسلی نیکون D80 را با شکل و طرحی جدید ارائه نمود.

D80 به زیبایی فاصله بین دوربین SLR دیجیتال سطح ابتدایی D50 و دوربین حرفه ای D200 را پر کرده و بطور آشکار بر مبنای D70 طراحی شده ولی دارای انجنان تفاوت های مشخصی است که یک مدل کاملاً جدید به حساب می آید. این دوربین یک حسگر تصویر CCD ۱۰ مگاپیکسلی قطع DX (مشابه حسگری که توسط سونی در دوربین DSLR مدل A100 این کمپانی استفاده شده) را ارائه نموده، حسگر نوری آن برگرفته از دوربین D50 و تعداد زیاد دیگری از آیتم های آن با اصلاحات با تعدیاتی از D200 اقتباس شده است.

### ویژگی های اصلی

- CCD قطع DX ۱۰/۲ مگاپیکسلی
- موتور پردازشگر تصویر مشابه D200/ D2X
- نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی نوع II با حسگر ۲۲۰ پیکسلی (مشابه D50)
- سیستم وضوح پایی اتوماتیک ۱۱ منطقه ای (نوع جدیدی از Multi CAM – 1000 – مشابه D200)
- قابلیت تنظیم شخصی اتوماتیک ISO (قابلیت انتخاب حداکثر ISO، حداقل سرعت شاتر)
- قابلیت کاهش نویز در حالت حساسیت ISO بالا و نوردهی طولانی

- فقط شاتر مکانیکی (حداکثر سرعت شاتر ۱/۴۰۰۰ ثانیه، سرعت همزمانی فلاش تا ۱/۲۰۰ ثانیه)
- تأخیر عملکرد شاتر ۸۰ میلی ثانیه (وقفه بسیار کوتاه مدت پخش تصویر در LCD، ۱۶۰ میلی ثانیه)
- منظره باب پنج وجهی بزرگتر و درخشان تر (با بزرگنمایی  $\times 0.94$ )
- پشتیبانی از کارت های حافظه SDHC (کارت های SD بالاتر از ۲ گیگا بایت)
- روتوش داخلی در دوربین
- نوردهی D (اصلاح مناطق سایه/ پور نور)
- کاهش فرمزی چشم
- پیرایش تصویر
- مونو کروم
- جلوه های فیلتر
- تصاویر کوچک
- هروی هم انداختن تصاویر
- چند بار نوردهی
- بند کج (کوچک، کوچکتر و سبک وزن تر از D70s/ D70)
- فهرست رابط کاربری پیشرفته (همانند D200)
- باتری با ظرفیت بالای EN-EL3e (با ارائه اطلاعات باتری، همانند D200)
- عملکرد ترکیبی فلاشهای بدون سیم (مانند D200)

### مقایسه ویژگی های اصلی و مشخصات D80 با D70s و تفاوت های آنها

همانطور که در جدول پایین می بینید D80 در مقایسه با D70s دارای مشخصات ارتقاء یافته و برجسته ای است و تنها نقطه منفی آن در برابر D70 سرعت شاتر و سرعت همزمانی پایین ترش می باشد (و این ناشی از فقدان شاتر الکترونیکی است).

	Nikon D70s	Nikon D80	
حسگر تصویر	۶/۱ میلیون پیکسل موثر • CCD/۱۵×۲۳/۷ میلیمتر قطع (DX)	۱۰/۲ میلیون پیکسل موثر • CCD/۱۵×۲۳/۶ میلیمتر قطع (DX)	حسگر تصویر
اندازه های تصویر	۲۴۰۰×۱۶۸۸ • ۱۵۰۴×۱۰۰۰ • ۲۰۰۸×۲۰۰۰ (۶ مگاپیکسل)	۲۸۹۶×۱۹۲۴ • ۱۹۳۶×۱۲۹۶ • ۳۷۸۲×۲۵۹۲ (۱۰ مگاپیکسل)	اندازه های تصویر
وضوح پایی اتوماتیک	۵ منطقه ای TTL • Nikon Multi-CAM 900	۱۱ منطقه ای TTL • Nikon Multi-CAM 1000	وضوح پایی اتوماتیک
سرویس دهی لنز	• وضوح پایی اتوماتیک متوالی (AF-S) • وضوح پایی اتوماتیک متوالی (AF-C) • وضوح پایی دستی (M)	• وضوح پایی اتوماتیک متوالی (AF-S) • وضوح پایی اتوماتیک متوالی (AF-C) • اتوماتیک AF-S/AF-C (AF-A) • وضوح پایی دستی (M)	سرویس دهی لنز

محدوده نورسنجی	EV0-EV20 (با نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی و نورسنجی با تاخیر بر ناحیه مرکزی) EV3-EV20 (با نورسنجی نقطه ای)	EV0-EV20 (با نورسنجی ماتریسی رنگی سه بعدی و نورسنجی با تاخیر بر ناحیه مرکزی) EV2-EV20 (با نورسنجی نقطه ای)	حساسیت
حساسیت	ISO 200-ISO 1600	ISO 100-ISO 1600 • با تقویت تا حداکثر ISO 3200	حساسیت اتوماتیک (Auto ISO)
شاتر	شاتر ترکیبی مکانیکی و CCD الکترونیکی	شاتر سطح کانونی کنترل شونده الکترونیکی با حرکت صوتی	شاتر
سرعت شاتر	• ۳۰ تا ۱/۸۰۰۰ ثانیه • سرعت B	• ۳۰ تا ۱/۴۰۰۰ ثانیه • سرعت B	سرعت شاتر
سرعت همزمانی فلاش	۱/۵۰۰ ثانیه	۱/۲۰۰ ثانیه	سرعت همزمانی فلاش
فلاش داخلی	با عدد راهنمای ۱۱ (ISO 100)	با عدد راهنمای ۱۳ (ISO 100)	فلاش داخلی
عکسبرداری بی اثر بی	• ۳ فریم در ثانیه • RAW/۱۱ (JPEG) • فریم پشت سرهم	• ۳ فریم در ثانیه • RAW/۱۲ (JPEG) • فریم پشت سرهم	عکسبرداری بی اثر بی
تعادل نور سفید	• اتوماتیک • ۴ حالت از قبل تعیین شده • با تنظیم نمای رنگ بر اساس کلون • از قبل تنظیم شده دستی (بی واسطه یا از یک عکس)	• اتوماتیک • ۴ حالت از قبل تعیین شده • با تنظیم نمای رنگ بر اساس کلون • از قبل تنظیم شده دستی (بی واسطه یا از یک عکس)	تعادل نور سفید
تنظیمات از قبل انجام شده مربوط به تصویر	ازمات، زنده، واضح، مازیم، تر، چاب مستقیم، پرتره، منظره	ازمات، مازیم، تر، زنده، زنده، تر، پرتره، سیاه و سفید	تنظیمات از قبل انجام شده مربوط به تصویر
کاهش نویز در حالت حساسیت بالا	اندازه ثابت شده	• نرمال • پایین • بالا • خاموش	کاهش نویز در حالت حساسیت بالا
چند بار نوردهی	خیر	بله	چند بار نوردهی
تأخیر نوردهی	خیر	بله، اختیاری، ۳/۲ ثانیه (در حالت قفل شدن اینه در بالا)	تأخیر نوردهی
منظره باب	• نقطه دید: ۱۸ میلیمتر (در ۱.۰ m) • ضریب تقریبی پوشش کادر، ۹۵٪ • بزرگنمایی تقریبی، $\times 0.75$ • صفحه وضوح پایی نیمه شفاف B-Bright نوع II	• نقطه دید: ۱۹/۵ میلیمتر (در ۱.۵ m) • ضریب تقریبی پوشش کادر، ۹۵٪ • بزرگنمایی تقریبی، $\times 0.94$ • صفحه وضوح پایی نیمه شفاف B-Bright نوع II	منظره باب

صفحه نمایش LCD	• LCD تخت ۲/۵ اینچ • ۲۳۰،۰۰۰ نقطه ای • زاویه رویت ۱۷۰ درجه ای • محافظ قابل برداشتن صفحه نمایش	صفحه نمایش LCD	• LCD تخت ۲/۵ اینچ • ۲۳۰،۰۰۰ نقطه ای • زاویه رویت ۱۷۰ درجه ای • محافظ قابل برداشتن صفحه نمایش	هیستوگرام	هیستوگرام RGB و روشایی
هیستوگرام	هیستوگرام RGB و روشایی	هیستوگرام	هیستوگرام RGB و روشایی	هیستوگرام	هیستوگرام RGB و روشایی
USB	USB 2.0 با سرعت بالا (حداکثر تا ۲۸ مگابایت در ثانیه)	USB 2.0 با سرعت بالا (حداکثر تا ۲۸ مگابایت در ثانیه)	USB	USB	USB 2.0 با سرعت بالا (حداکثر تا ۲۸ مگابایت در ثانیه)
نخیره سازی	کارت SD و SDHC	کارت SD و SDHC	نخیره سازی	نخیره سازی	کارت SD و SDHC
باتری	لیتیوم یون EN-EL3e (۷/۳ ولت/ ۱۵۰۰ میلی آمپر)	لیتیوم یون EN-EL3e (۷/۳ ولت/ ۱۵۰۰ میلی آمپر)	باتری	باتری	لیتیوم یون EN-EL3e (۷/۳ ولت/ ۱۵۰۰ میلی آمپر)
وضعیت باتری	باقی مانده شارژ (به %) • تعداد عکسهایی که تا انتهای شارژ باتری می توان گرفت • صبر باتری (در ۵ درجه)	باقی مانده شارژ (به %) • تعداد عکسهایی که تا انتهای شارژ باتری می توان گرفت • صبر باتری (در ۵ درجه)	وضعیت باتری	وضعیت باتری	باقی مانده شارژ (به %) • تعداد عکسهایی که تا انتهای شارژ باتری می توان گرفت • صبر باتری (در ۵ درجه)
گرهیب صوتی	JMB-D80 (اختیاری)	JMB-D80 (اختیاری)	گرهیب صوتی	گرهیب صوتی	JMB-D80 (اختیاری)
ابعاد	۷۷×۱۰۳×۱۳۲ میلیمتر	۷۷×۱۰۳×۱۳۲ میلیمتر	ابعاد	ابعاد	۷۷×۱۰۳×۱۳۲ میلیمتر
وزن	• بدون باتری: ۵۸۵ گرم • با باتری: ۶۴۸ گرم	• بدون باتری: ۵۸۵ گرم • با باتری: ۶۴۸ گرم	وزن	وزن	• بدون باتری: ۵۸۵ گرم • با باتری: ۶۴۸ گرم
پردازشگر تصویر	جدید بر ای D80 • مشابه پردازشگر D200/ D2X • الگوریتم ۱۲ بیت، ۲ کدکل	جدید بر ای D80 • مشابه پردازشگر D200/ D2X • الگوریتم ۱۲ بیت، ۲ کدکل	پردازشگر تصویر	پردازشگر تصویر	جدید بر ای D80 • مشابه پردازشگر D200/ D2X • الگوریتم ۱۲ بیت، ۲ کدکل
یکمه FUNC با قابلیت برنامه ریزی	بله	بله	یکمه FUNC با قابلیت برنامه ریزی	یکمه FUNC با قابلیت برنامه ریزی	بله
روتوش در داخل دوربین	• نوردهی - D • کاهش فرمزی چشم • پیرایش تصویر • هروی هم انداختن • فیلتر مونو کروم • تصویر کوچک • هروی هم انداختن تصاویر	• نوردهی - D • کاهش فرمزی چشم • پیرایش تصویر • هروی هم انداختن • فیلتر مونو کروم • تصویر کوچک • هروی هم انداختن تصاویر	روتوش در داخل دوربین	روتوش در داخل دوربین	• نوردهی - D • کاهش فرمزی چشم • پیرایش تصویر • هروی هم انداختن • فیلتر مونو کروم • تصویر کوچک • هروی هم انداختن تصاویر
کنترل های پائل بالا	• حالت نورسنجی • جبران نوردهی • حالت عکسبرداری • حالت وضوح پایی اتوماتیک	• حالت نورسنجی • جبران نوردهی • حالت عکسبرداری • حالت وضوح پایی اتوماتیک	کنترل های پائل بالا	کنترل های پائل بالا	• حالت نورسنجی • جبران نوردهی • حالت عکسبرداری • حالت وضوح پایی اتوماتیک
ساعت جهانی	بله	بله	ساعت جهانی	ساعت جهانی	بله

### دو لنز AF-S جدید

همچنین علاوه بر D80، نیکون دو لنز جدید معرفی کرده است که عبارتند از لنز زوم قدرتمند AF-S DX 18-135mm (7.5 ×) که به همراه کیت D80 ارائه شده و دارای ویژگی هایی همچون عدسی های ED و نیز موتور حلقوی بی صدای SWM نیکون است و نیز لنز زوم تله فوتوی AF-S 70-300mm VR که بزرگنمایی 4.3 برابر را با حداکثر فاصله کانونی 300 میلیمتر به همراه کاهش دهنده لرزش اپتیکیال و همچنین موتور حلقوی SWM را ارائه می کند.



لنز AF-S DX 18-135mm f/3.5-5.6 G ED VR که معادل لنز 27-202.5 میلیمتر در قطع 35 میلیمتری است.



لنز VR 70-300mm f/4.5-5.6 G که معادل لنز ۱۰۵-۳۵۰ میلیمتر در قطع ۳۵ میلیمتری است.