



اسکنر

Nikon



**SUPER COOLSCAN 5000 ED**

**COOLSCAN V ED**



**SUPER COOLSCAN 9000 ED**



At the heart of the image

نیگون با کارت ضمانت نیکو نگرش

**N** نیکو نگرش

Niko Negareh  
www.niko-negareh.com



### SUPER COOLSCAN 9000 ED

● قابلیت اسکن فیلم‌های قطع ۱۲۰/۲۲۰ و ۳۵ میلی‌متری ● وضوح اپتیکال واقعی ۴۰۰۰ نقطه در اینچ (۴۰۰۰ dpi) ● مبدل A/D ۱۶ بیتی ● لنز اسکنر جدید و قطور ED نیکور ● LED روشن کننده با بهبود و اصلاح کیفیت انتشار نور ● اسکن با سرعت بالا (فیلم اسلاید ۳۵ میلی‌متری: ۴۰ ثانیه، فیلم تخت قطع ۶×۹ سانتی‌متری: ۱۸۵ ثانیه) ● حسگر CCD جدید اصلاح شده با کیفیت فوق‌العاده ۳ کاناله ● پردازش رقومی پیشرفته و جدید تصاویر برای فیلم نگاتیو رنگی ● اسکن با الگوهای چندگانه ● وضوح‌یابی اتوماتیک و پیش‌نمایش سریع ● رابط پر سرعت IEEE 1394 ● افزایش دهنده کیفیت اسکن تصاویر ● ویژگی پیشرفته ICE دیجیتال حرفه‌ای

**مشخصات فنی :**

Nikon

فیلم های نگاتیو و پزتیو رنگی و تک رنگ (مونوکروم)	پذیرش برای اسکن
۱ تا ۲ نوار شامل ۱ تا ۶ فریم (تا حداکثر ۳ فریم ۲۴×۴۸ میلی‌متری یا ۲۴×۶۵ میلی‌متری پانوراما را می‌توان با استفاده از نگه دارنده دوار فیلم ۱۲۰/۲۲۰ با شیشه FILM ROTATION HOLDER WITH GLASS FH- 869 GR) اسکن کرد. (120/220)	فیلم ۳۵ میلی‌متری
۱ تا ۵ اسلاید با قاب به ضخامت ۱ تا ۳/۲ میلی‌متر و عرض ۴۹ تا ۵۰/۸ میلی‌متر	اسلاید ۳۵ میلی‌متری
۱ تا ۴ فریم (۶×۴/۵ سانتی متر)، ۱ تا ۳ فریم (۶×۶ سانتی‌متر)، ۱ تا ۲ فریم (۶×۷، ۶×۸ یا ۶×۹ سانتی‌متر)	فیلم قطع متوسط
اسلاید با قاب به ضخامت ۱ تا ۳/۲ میلی‌متر را می‌توان با استفاده از قاب نگه دارنده فیلم ۱۲۰/۲۲۰ (120/220 MONTED FILM HOLDER FH-869M) اسکن کرد.	اسلاید قطع متوسط
۱ تا ۳ نوار شامل ۱ تا ۲۰ فریم را می‌توان با استفاده از نگه دارنده فیلم (FILM HOLDER FH-816) اسکن کرد.	فیلم ۱۶ میلی‌متری
۱ تا ۳ اسلاید (به ابعاد ۲۶×۷۶ میلی‌متر و با ضخامت ۰/۸ تا ۲ میلی‌متر) را می‌توان با نگه دارنده اسلاید پزشکی (MEDICAL SLIDE HOLDER FH-8G1) اسکن کرد.	اسلاید شیشه‌ای پزشکی

<p>FH-835S: ۲۵/۴×۳۷/۵ میلی‌متر / ۴۰۰۰×۵۹۰۴ پیکسل</p> <p>FH-835m: ۳۷/۵×۲۵/۶ میلی‌متر / ۵۹۰۵×۴۰۳۲ پیکسل</p> <p>FH-869 S, FH-869G</p> <p>۱۸۶۴×۶۶۹۶ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۶۶۹۶ پیکسل</p> <p>۱۸۶۴×۱۸۶۴ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۱۸۶۴ پیکسل</p> <p>۱۸۶۴×۱۱۰۱۶ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۱۱۰۱۶ پیکسل</p> <p>۱۸۶۴×۱۲۲۰۴ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۱۲۲۰۴ پیکسل</p> <p>۱۸۶۴×۱۳۱۷۶ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۱۳۱۷۶ پیکسل</p> <p>۱۸۶۴×۱۳۱۷۶ میلی‌متر / ۱۸۶۴×۱۳۱۷۶ پیکسل</p> <p>FH-816: ۱۵×۲۱/۴۸ میلی‌متر / ۲۳۶۲×۳۳۸۴ پیکسل</p> <p>FH-8G1: ۴۶/۰۲×۲۴ میلی‌متر / ۷۲۴۸×۳۷۸۰ پیکسل</p>	<p>دهانه پذیرش / محدوده اسکن (پیکسل)</p>
<p>اسکن با عبور یک مرحله‌ای موازی و سیستم ثابت اپتیکال و حرکت فیلم</p>	<p>سیستم اسکن</p>
<p>LED های: R,G,B و مادون قرمز (IR) ، منبع نور با انتشار میله‌ای و فیش خروجی لامپ</p>	<p>منبع نور</p>
<p>CCD خطی سه کاناله، ۱۰۰۰۰ پیکسلی</p>	<p>حسگر تصویر</p>
<p>بوسیله LED های RGB اجرا می‌شود.</p>	<p>تفکیک رنگ</p>
<p>تا حداکثر ۴۰۰۰ پیکسل در اینج (۴۰۰۰ ppi)</p>	<p>وضوح اپتیکال</p>
<p>۱۶ بیت برای هر رنگ</p>	<p>مبدل A/D</p>
<p>۴/۸</p>	<p>دامنه غلظت</p>
<p>تمام رنگی یا درجات خاکستری با ۸ یا ۱۶ بیت در هر کانال</p>	<p>خروجی</p>
<p>اتوماتیک و دستی، با امکان انتخاب وضوح یابی اتوماتیک نقطه‌ای</p>	<p>وضوح یابی</p>
<p>IEEE 1394</p>	<p>رابط</p>
<p>برق AC ۲۴۰-۱۰۰ ولت، ۵۰/۶۰ هرترز</p>	<p>منبع نیرو</p>
<p>حرارت: ۳۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد، رطوبت: ۲۰ تا ۶۰٪</p>	<p>شرایط محیطی عملکرد</p>
<p>(عرض×ارتفاع×عمق): ۲۴۹×۲۰۲×۴۹۷/۵</p>	<p>ابعاد تقریبی</p>
<p>۹ کیلوگرم</p>	<p>وزن تقریبی</p>
<p>(مدت کامل شدن پیش‌نمایش یا اسکن هنگامیکه هیچ گزینه‌ای انتخاب نشده باشد)</p> <p>اسلاید ۳۵ میلی‌متری (با FH-835 M):</p> <p>پیش‌نمایش: ۱۳ ثانیه / * اسکن: ۴۰ ثانیه</p> <p>اسلاید ۱۲۰/۲۲۰ (با FH-869 S)</p> <p>پیش‌نمایش: ۳۸ ثانیه / * اسکن: ۱۸۵ ثانیه</p> <p>*شامل زمان مورد نیاز برای نمایش تصویر اسکن شده نیز می‌باشد.</p>	<p>مدت اسکن</p>



### SUPER COOLSCAN 5000 ED

● وضوح اپتیکال واقعی ۴۰۰۰ نقطه در اینچ (۴۰۰۰ dpi) ● مبدل A/D ۱۶ بیتی  
 ● لنز اسکنر جدید ED نیکور ● اسکن بسیار سریع در مدت ۲۰ ثانیه ● حسگر جدید  
 CCD دو کاناله بسیار پیشرفته با کیفیت فوق العاده بالا ● پردازش رقومی پیشرفته و جدید  
 تصاویر برای فیلم نگاتیو رنگی ● اسکن با الگوهای چندگانه (متنوع) ● وضوح یابی اتوماتیک  
 و پیش نمایش سریع ● افزایش دهنده کیفیت اسکن تصویر ● رابط پر سرعت USB 2.0  
 با سرعت بالا ● ویژگی پیشرفته ICE (Digital Correction and Enhancement) ICE:Image  
 ، اصلاح کننده و ارتقاء دهنده کیفیت تصویر)

● «محفظه تغذیه کننده اسلاید» (SLIDE FEEDER SF-210) (اختیاری) برای حداکثر  
 ۵۰ اسلاید قاب شده ● «آداپتور فیلم رول» (ROLL FILM ADAPTER SA-30) (اختیاری)  
 برای نوار فیلم حاوی حداکثر ۴۰ فریم

#### مشخصات فنی:

پذیرش برای اسکن	فیلمهای نگاتیو و پزتیو رنگی و تک رنگ (مونوکروم)
اسلاید ۳۵ میلی متری	اسلاید با قاب به ضخامت ۱ تا ۳/۲ میلی متر و عرض ۴۹ تا ۵۰/۸ میلی متر با استفاده از محفظه تغذیه SF-210 می توان تا حداکثر ۵۰ اسلاید با قاب به ضخامت ۱/۵ میلی متر را اسکن کرد.
فیلمهای نواری (رول) ۳۵ میلی متری	۲ تا ۶ فریم (۲ تا ۴۰ فریم با استفاده از آداپتور فیلم رول SF-30-SA)، نوارهای دارای ۱ تا ۶ فریم را می توان بوسیله نگه دارنده نوار فیلم FH-3 اسکن کرد.
سیستم پیشرفته (IX 240)	این سیستم می توان فیلمهای رول داخل کاستهای حاوی ۲۵، ۱۵ یا ۴۰ فریم را با استفاده از آداپتور فیلم IX 240 مدل IA 20(S)، اسکن کرد.
اسلاید شیشه ای پزشکی	اسلاید شیشه ای پزشکی (به ابعاد ۲۶×۷۶ میلی متر و با ضخامت ۰/۸ تا ۱/۵ میلی متر) را می توان با نگه دارنده اسلاید پزشکی G1-FH اسکن کرد.
دهانه پذیرش / محدوده اسکن (پیکسل) / دهانه مفید	MA-21 ، SF-210 : ۲۵/۱×۳۶/۸ میلی متر / ۲۹۱۶×۴۴۵۳ پیکسل / به اندازه قاب اسلاید SA 21 ، SA-30 : ۲۵/۱×۳۸ میلی متر / ۳۹۴۶×۵۹۵۹ پیکسل / ۲۳/۴×۳۶ میلی متر IA20(S) : ۱۸/۶×۲۸/۴ میلی متر / ۲۹۱۶×۴۴۵۳ پیکسل ، ۱۶/۱×۲۷/۴ میلی متر

سیستم اسکن	فیلم ثابت، صفحه متحرک با یکبار عبور و اسکن اپتیکال
منبع نور	LED های: R,G,B و مادون قرمز (IR)
حسگر تصویر	حسگر تصویر CCD خطی با ۳۹۶۴ پیکسل در دو خط (کانال) قابل تنظیم
تفکیک رنگ	بوسیله LED های RGB اجرا می شود.
وضوح اپتیکال	تا حداکثر ۴۰۰۰ پیکسل در اینچ (۴۰۰۰ ppi)
مبدل A/D	۱۶ بیت برای هر رنگ
دامنه غلظت	۴/۸
خروجی	تمام رنگی یا درجات خاکستری با ۸ یا ۱۶ بیت در هر کانال
وضوح یابی	اتوماتیک و دستی، با امکان انتخاب وضوح یابی اتوماتیک نقطه ای
رابط	USB2.0
منبع نیرو	برق AC ۲۴۰-۱۰۰ ولت، ۵۰/۶۰ هرتز
شرایط محیطی عملکرد	حرارت: ۳۵-۱۰ درجه سانتی گراد رطوبت: ۲۰ تا ۶۰٪
ابعاد تقریبی	(عرض×ارتفاع×عمق): ۹۶×۱۷۲×۳۱۵ میلی متر
وزن تقریبی	۳ کیلوگرم
جهت	افقی یا عمودی (با SF-210 فقط افقی و با SA-30 فقط عمودی)
مدت اسکن	مدت کامل شدن پیش نمایش یا اسکن هنگامیکه هیچ گزینه ای انتخاب نشده باشد). پیش نمایش: ۱ ثانیه * اسکن: ۲۰ ثانیه * شامل زمان مورد نیاز برای نمایش تصویر اسکن شده نیز می باشد.



## COOLSCAN V ED

• وضوح اپتیکال واقعی ۴۰۰۰ dpi (۴۰۰۰ نقطه در اینچ) • تبدیل کننده A/D ۱۴ بیتی  
 • لنز اسکنر جدید ED نیکور • اسکن سریع در مدت ۳۸ ثانیه • حسگر CCD با  
 کیفیت بالا • فیلم گذاری مستقیم • پردازش رقومی پیشرفته و جدید تصاویر برای فیلم  
 نگاتیو رنگی • وضوح یابی اتوماتیک و پیش‌نگری سریع • افزایش دهنده کیفیت اسکن  
 تصویر • رابط USB 2.0 با سرعت بالا • ICE (Image Correction and Enhancement) دیجیتال پیشرفته  
 (ارتقاء دهنده کیفیت تصویر)

## مشخصات فنی:

Nikon

۵

پذیرش برای اسکن	فیلمهای نگاتیو و پزتیو رنگی و تک رنگ (مونوکروم)
اسلاید ۳۵ میلی متری	اسلاید با قاب به ضخامت ۱ تا ۳/۲ میلی‌متر و عرض ۴۹ تا ۵۰/۸ میلی‌متر
فیلمهای نواری (رول) ۳۵ میلی‌متری	۲ تا ۶ فریم - نوارهای دارای ۱ تا ۶ فریم را می‌توان توسط نگه دارنده نوار فیلم (STRIP FILM HOLDER FH-3) (اختیاری)، اسکن کرد.
سیستم پیشرفته (IX240)	با این سیستم می‌توان فیلمهای رول داخل کاستهای حاوی ۱۵، ۲۵ و یا ۴۵ فریم را با استفاده از آداپتور فیلم ۲۴۰ IX [20(S)] [FILM ADAPTER IA] (اختیاری)، اسکن کرد.
اسلاید شیشه‌ای پزشکی	اسلایدهای شیشه‌ای پزشکی (به ابعاد ۲۶×۷۶ میلی‌متر و با ضخامت ۰/۸ تا ۱/۵ میلی‌متر) را می‌توان با نگه دارنده اسلاید پزشکی (MEDICAL SLIDE HOLDER FH-61) (اختیاری)، اسکن کرد.
دهانه پذیرش / محدوده اسکن (پیکسل) / دهانه مفید	MA-21 : ۲۵/۱×۳۶/۸ میلی‌متر / ۳۹۴۶×۵۷۸۲ پیکسل / به اندازه قاب اسلاید SA-21 : ۲۵/۱×۳۸ میلی‌متر / ۳۹۴۶×۵۹۵۹ پیکسل، ۳۳/۴×۳۶ میلی‌متر IA-20(S) : ۱۸/۶×۲۸/۴ میلی‌متر / ۲۹۱۶×۴۴۵۳ پیکسل، ۱۶/۱×۲۷/۴ میلی‌متر
سیستم اسکن	فیلم ثابت، صفحه متحرک با یکبار عبور و اسکن اپتیکال (نوری)
منبع نور	LED های R,G,B و مادون قرمز (IR)

حسگر تصویر	CCD خطی ۳۹۶۴ پیکسلی
تفکیک رنگ	بوسیله LED های RGB اجرا می شود.
وضوح اپتیکال	تا حداکثر ۴۰۰۰ پیکسل در اینچ (۴۰۰۰ ppi)
مبدل A/D	۱۴ بیت برای هر رنگ
دامنه غلظت	۴/۲
خروجی	تمام رنگی یا درجات خاکستری با ۸ یا ۱۶ بیت در هر کانال
وضوح یابی	اتوماتیک و دستی، با امکان انتخاب وضوح یابی اتوماتیک نقطه‌ای
رابط	USB 2.0
منبع نیرو	برق AC ۲۴۰-۱۰۰ ولت، ۵۰/۶۰ هرتز
شرایط محیطی عملکرد	حرارات: ۳۵-۱۰ درجه سانتی‌گراد، رطوبت: ۲۰ تا ۶۰٪
ابعاد تقریبی	(عرض×ارتفاع×عمق) ۹۶×۱۷۲×۳۱۵ میلی‌متر
وزن تقریبی	۳ کیلوگرم
جهت	افقی یا عمودی
مدت اسکن	(مدت کامل شدن پیش‌نمایش یا اسکن هنگامیکه هیچ گزینه‌ای انتخاب نشده باشد) پیش‌نمایش: ۱۴ ثانیه * اسکن: ۳۸ ثانیه * شامل زمان مورد نیاز برای نمایش تصویر اسکن شده نیز می‌باشد.