

دستگاه مینی اسپکترومتر با آشکارساز آرایه ای



:MiniSpectro

- نویز بسیار کم در شرایط اتاق تاریک
- پرتوهای نور انحرافی بسیار کم
- انعطاف در تعیین ورودی اپتیک توسط فیبر نوری و یا مستقیماً به اسلیت
- انعطاف پذیری و قابلیت طراحی برای محدوده وسیعی از کاربردها
- تبادل اطلاعات با سرعت بالا
- طراحی استاندارد اولیه برای استفاده در محدوده ۲۰۰ تا ۸۸۰ نانومتر
- رابط USB2.0 به صورت ۱۶ بیتی

Effective Spectral Range	200 nm to 880 nm
Detector type	Linear CCD
Detector resolution	2048 (14 μ m x 200 μ m) / 3648 (8 μ m x 200 μ m)
Slit size	10 μ m, 25 μ m, 50 μ m, 100 μ m, 200 μ m
Spectral Resolution*	0.25 to 10nm depending on the slit and grating choices
Stray Light	<0.05% at 632nm (<0.1% Ave)
Wavelength accuracy	\pm 0.2nm (at 650nm)
Integration Time	1.8ms-2000ms
Dynamic range	1300:1 for a single acquisition
A/D conversion	16bits
Fiber optic connector	SMA 905 with 0.22 numerical aperture, single-strand fiber
Control port	DB-9 to control external equipment
Communication Interface	USB2.0 (Full speed)
USB connector	Micro USB
Weight	550grams
Dimensions	103mm (L) \times 106mm (W) \times 34mm (H)
Operating temperature	5-50 $^{\circ}$ C
Storage temperature	-20-70 $^{\circ}$ C

نرم افزار:

- قابل نصب روی ویندوز XP, 7, 8.1, 10 (۳۲ و ۶۴ بیتی) برای تبادل و آنالیز داده ها
- آزمایش و اندازه گیری عبوری، جذبی و بازتابی
- دارای استخراج داده ها، بزرگنمایی، پوشش های طیفی و بسیار ویژگیهای دیگر امکاناتی
- ذخیره داده در فرمت اکسل
- آزمایشهای چند گانه در یک گراف
- ابزارهای تجزیه و تحلیل رنگ
- محاسبه میانگین سیگنال و کنترل زمان انتگرال
- دارای کتابخانه های DLL برای ساده تر شدن توسعه نرم افزاری توسط کاربر
- امکان کنترل دستگاههایی مانند منابع نور، سنسورها و ... توسط تجهیزات کنترلی خارجی



Mini Spectrometer

کاربردها:

تحقیقاتی، مهندسی، آموزشی، آزمایشگاهی، بیولوژی، ژنتیک، شیمی و ... صنایع: نفت، گاز، پتروشیمی، آب، هوا، غذا و ... و اندازه گیری به صورت پرتابل.