

＼ 組み可能な ＼

超小型分光器



焦点距離 50mm の超小型分光器です。マッチ箱サイズの小型化を達成し、装置への組みみに最適です。6種類の測定波長範囲からお選びいただけます。

- マッチ箱サイズ：64.0×42.0×14.5 mm、軽量 60 g
- 焦点距離：50 mm
- 波長範囲：220～1100 nm (モデルによる)
- 波長分解能：FWHM 0.3 nm～
- 優れた熱安定性



焦点距離 75mm の小型分光器です。手のひらサイズで、0.2nm からの高い波長分解能を達成しています。3種類の測定波長範囲からお選びいただけます。

- 手のひらサイズ：89.5×68.0×19.5 mm、軽量 155 g
- 焦点距離 75 mm
- 波長範囲：220～1040 nm (モデルによる)
- 波長分解能：FWHM 0.2 nm～
- 優れた熱安定性、小型と高分解能を両立



価格を抑えた非冷却 InGaAs センサーを搭載した近赤外用小型分光器です。食品の安全性検査、品質管理、医学診断、医薬品分析を含む多くの分野にご使用いただけます。

2種類の測定波長範囲からお選びいただけます。

- 価格を抑えた非冷却 InGaAs センサーを内蔵
- 小型サイズ：53.0×60.0×17.5 mm
- 波長範囲：950～1700 nm (モデルによる)

■ 組込用超小型分光器 仕様

型名	Qmini	Qwave	Qneo(近日リリース開始)
光学配置	対称ツェルニターナ		-
焦点距離	50 mm	75 mm	-
開口数	0.1	0.1	-
F値	7.1	5.23	-
入射スリット	標準 20 μm (50 μm、100 μm、200 μmの 特注対応可能)	標準 20 μm	-
グレーティング	反射型グレーティング		-
波長範囲 および 分解能 (FWHM) (標準構成時)	UV : 220 ~ 400 nm ・ 0.3 nm (FWHM) @600 Line/mm ・ ブレーズ波長 300 nm	UV : 220 ~ 400 nm ・ 0.2 nm (FWHM) @1800 Line/mm ・ ブレーズ波長 300 nm	128-1.7 : 950 ~ 1700 nm ・ InGaAs128素子 ・ 12 nm (FWHM)
	VIS : 370 ~ 750 nm ・ 0.7 nm (FWHM) @600 Line/mm ・ ブレーズ波長 500 nm	VIS : 350 ~ 880 nm ・ 0.5 nm (FWHM) @600 Line/mm ・ ブレーズ波長 500 nm	256-1.7 : 950 ~ 1700 nm ・ InGaAs256素子 ・ 8 nm (FWHM)
	NIR : 730 ~ 1080 nm ・ 0.7 nm (FWHM) @600 Line/mm ・ ブレーズ波長 750 nm	NIR : 700 ~ 1040 nm ・ 0.4 nm (FWHM) @830 Line/mm ・ ブレーズ波長 800 nm	
	VIS/NIR : 480 ~ 1100 nm ・ 1.5 nm (FWHM) @300 Line/mm ・ ブレーズ波長 1000 nm		
	WIDE-U : 225 ~ 1000 nm ・ 1.5 nm (FWHM) @300 Line/mm ・ ブレーズ波長 300 nm		
	WIDE-V : 225 ~ 1000 nm ・ 1.5 nm (FWHM) @300 Line/mm ・ ブレーズ波長 500 nm		
ダイナミックレンジ	500 : 1	1500 : 1	-
迷光	< 0.1%	< 0.1%	-
露光時間	3 μs ~ 600s	100 μs ~ 600s	-
検出器	2500画素リニア CCD	3648画素リニア CCD	-
A/Dコンバーター	16 bit		-
校正	波長、感度、ノンリニアリティ、暗線スペクトルをデバイス内に保存		-
入射用コネクタ	SMA		-
インターフェイス	USB2.0 (Type-Cコネクタ) (標準) UART (serial)、SPI (対応可)	USB2.0	-
消費電力	5 VDC、130 mA (USB経由、電源不要)	5 VDC、200 mA (USB経由、電源不要)	-
動作OS	Windows7、8、10、Vista、XP		-
動作環境	-15°C ~ 60°C		-
保管温度	-25°C ~ 70°C		-
寸法	64.0 × 42.0 × 14.5 mm	89.5 × 68.0 × 19.5 mm	53.0 × 60.0 × 17.5 mm
重量	60 g	155 g	-