

\ 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、装置への組み込みに最適です。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。

- 価格を抑えた非冷却 InGaAs センサーを内蔵
- 小型サイズ：60.0×50.0×19.0 mm
- 波長範囲：950～1700 nm

■ 仕様 | 超小型分光器 Qmini, Qwave, Qneo

型名	Qmini2	Qwave2	Qneo
光学配置	対称ツエルニターナ		-
焦点距離	50 mm	75 mm	40 mm
開口数	0.1	0.1	0.18
F値	7.1	5.23	-
入射スリット	標準 20 μm (50 μm、100 μm、200 μmの量産時のみ 特注対応可能)	標準 20 μm	標準 30 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	256-1.7 : 950 ~ 1700 nm ・ InGaAs256素子 ・ 8 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	
	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	12000 : 1
迷光	< 0.1%	< 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	非冷却型 256画素 InGaAsセンサー
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		
入射用コネクター	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	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)	5 VDC、30 mA (USB経由、電源不要)
動作OS	Windows7以上		
動作環境	-15℃ ~ 60℃		-
保管温度	-25℃ ~ 70℃		-
寸法	64.0 × 42.0 × 14.5 mm	89.5 × 68.0 × 19.5 mm	60.0 × 50.0 × 19.0 mm
重量	60 g	155 g	70 g



本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
 大阪営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
 ☎ <https://www.tokyoinst.co.jp> | **40th** 東京インスツルメンツ 創立40周年
 ✉ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



レーザー、レーザーマーキングシステム
光学部品製造



Enviro ESCA (準大気圧 XPS)
ARPES など

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-BC0103-4101A.20220427