

＼ 組み込み可能な ＼

# 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、装置組み込み用に最適です。測定波長範囲は6種類から選択可能です。

## 特長

- マッチ箱サイズ：64×42×14.5 mm、60 g
- 波長範囲：220～1100 nm（モデルによる）
- 波長分解能：0.3 nm～（FWHM）
- 組込用に最適



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。測定波長範囲は3種類から選択可能です。

## 特長

- 手のひらサイズ：89.5×68.0×19.5 mm、155 g
- 波長範囲：220～1040 nm（モデルによる）
- 波長分解能：0.2 nm～（FWHM）
- 小型と高分解能を両立



TEC 冷却 InGaAs ラインセンサーを搭載した近赤外用小型分光器です。クレジットカードサイズでも高いスループットを持ち、食品の安全性、品質管理、医薬分析を含む多くの分野にご使用頂けます。

## 特長

- 冷却 InGaAs ラインセンサー使用
- クレジットカードサイズ：67×58×22.5 mm、160 g
- 波長範囲：900～2500 nm（モデルによる）

## ■超小型分光器仕様

型名	Qmini2	Qwave	Qred
光学配置	対称ツェルニターナ		
焦点距離	50mm	75mm	50mm
開口数	0.1	0.1	0.14
F値	7.1	5.23	—
入射スリット	標準 20 $\mu$ m (20、30、50、70、100、200 $\mu$ m から選択可能) ※ユーザーによる手動交換可能	標準 20 $\mu$ m (10、20、30、40、50、75、100、 200、400 $\mu$ mから選択可能)	256画素モデル：標準 50 $\mu$ m 512画素モデル：標準 30 $\mu$ m (20、30、50、70、100、200 $\mu$ m から選択可能) ※ユーザーによる手動交換可能
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 ~ 400nm ・ 0.3nm (FWHM)@600 Line/mm ・ ブレーズ波長 300nm	UV : 220 ~ 400nm ・ 0.2nm (FWHM)@1800 Line/mm ・ ブレーズ波長 300nm	Qred 256C-1.7 : 900 ~ 1700nm ・ 8nm (FWHM)@220 Line/mm ・ ブレーズ波長 1200nm
	VIS : 370 ~ 750nm ・ 0.7nm (FWHM)@600 Line/mm ・ ブレーズ波長 500nm	VIS : 350 ~ 880nm ・ 0.5nm (FWHM)@600 Line/mm ・ ブレーズ波長 500nm	Qred 512C-1.7 : 900 ~ 1700nm ・ 4nm (FWHM)@220 Line/mm ・ ブレーズ波長 1200nm
	NIR : 730 ~ 1080nm ・ 0.7nm (FWHM)@600 Line/mm ・ ブレーズ波長 750nm	NIR : 700 ~ 1040nm ・ 0.4nm (FWHM)@830 Line/mm ・ ブレーズ波長 800nm	Qred 256C-2.5 : 900 ~ 2500nm ・ 16nm (FWHM)@120 Line/mm ・ ブレーズ波長 1800nm
	VIS/NIR : 480 ~ 1100nm ・ 1.5nm (FWHM)@300 Line/mm ・ ブレーズ波長 1000nm	/	Qred 512C-2.5 : 900 ~ 2500nm ・ 8nm (FWHM)@120 Line/mm ・ ブレーズ波長 1800nm
	WIDE-U : 225 ~ 1000nm ・ 1.5nm (FWHM)@300 Line/mm ・ ブレーズ波長 300nm		/
	WIDE-V : 225 ~ 1000nm ・ 1.5nm (FWHM)@300 Line/mm ・ ブレーズ波長 500nm		
ダイナミックレンジ	1300 : 1	1500 : 1	15000 : 1
迷光	<0.1%	<0.1%	<0.1%
露光時間	3 $\mu$ s ~ 600s	100 $\mu$ s ~ 600s	900 ~ 1700nmモデル : 6 $\mu$ s ~ 120s 900 ~ 2500nmモデル : 6 $\mu$ s ~ 0.4s
検出器	2500画素リニア CCD	3648画素リニア CCD	冷却 256 / 512 画素 InGaAs ラインセンサー
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	SMA		
インターフェイス	USB2.0 (Type-C コネクタ)(標準) UART (serial)、SPI、I2C (対応可) (特注 : Ethernet、WLAN、 Bluetooth、CAN)	USB2.0	USB2.0 (Type-C コネクタ)(標準) SPI、UART (対応可)
消費電力	5VDC、130mA (USB 経由、電源不要)	5VDC、200mA (USB 経由、電源不要)	5VDC ・ 200mA (非冷却時) ・ 最大 3A (冷却時)
動作 OS	Windows7、8、10、Vista、XP		
動作環境	-15 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C		
保管温度	-25 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C		
寸法	64.0 $\times$ 42.0 $\times$ 14.5mm	89.5 $\times$ 68.0 $\times$ 19.5mm	67.0 $\times$ 58.0 $\times$ 22.5mm
重量	60g	155g	160g



本社 : 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル  
大阪営業所 : 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル

TEL: 03-3686-4711 FAX: 03-3686-0831  
TEL: 06-6393-7411 FAX: 06-6393-7055

【製品の詳細情報へ】



RGB Photonics 社  
小型分光器

No.C-RG01-3701A.2017-1127

URL <http://www.tokyoinst.co.jp/>

- 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、価格等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。