

Icon-X

第4世代の1064 nm携帯型ラマン分光計



安全保障上のリスクに対する最初の防衛ライン

未知の脅威にさらされる現場では、迅速な対応と正確な情報収集が安全を左右します。高ストレスな環境下で現場分析を行う、国境警備、法執行機関、軍隊などの安全・保安機関は、未知の物体に対して化学物質同定を迅速に行える信頼性の高い分析機器を必要としており、最新機能と高度な分析能力を備えた第4世代の1064nm携帯型ラマン分光計Icon-X™は最適です。1064nm励起の利点により、化学兵器、爆薬、違法薬物、家庭用化学薬品などにおいても蛍光バックグラウンドの影響を低減し、迅速で正確な物質同定を行うことができます。Icon-XはMIL-STD-810H規格適合品であり、化学的脅威に直面しても最前線で求められる分析が可能です。



主な特長:

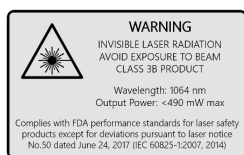
Icon-Xは、より人間工学に基づいた形状を特長とし、受賞歴を誇る「CQLプラットフォーム」に新たに加わったモデルです。現場の要求にこたえるために、以下のように様々な改良が施されています。

- **処理性能:** 高速なスキャン処理により、分析スピード向上
- **操作性:** 過酷な環境下でも使用可能な、バックライト付きキーパッドと応答性に優れた大型タッチスクリーン
- **位置情報管理:** GPS搭載により、SSE (sensitive site exploitation) ミッションを支える位置情報を付与した分析データの一元管理
- **拡張性:** ボールプローブ、スタンドオフ機能を含む、新しいオプションにより用途を拡大



【仕様】

物質同定ソフトウェア		
標準ライブラリー	13,000種以上	
ユーザーライブラリーの追加	爆薬、化学兵器、麻薬や違法薬物などの測定スペクトルを容易に追加・共有が可能	
操作性		
装置の大きさ	220 mm×108 mm×42 mm	
装置の質量	1.7 kg	
動作温度	-20℃～50℃	
バッテリー	リチウムイオンバッテリー (7.2 V, 3350mAh) 約4時間保持	
耐環境性	IP-68	密閉構造により屋外における塵埃や水滴の影響を防止
	MIL-STD-810H	米国国防総省の軍事規格に準拠した耐環境性能
接続方法	防水USB Type-C / Wi-Fi / Peer-to-Peer WebUI経由でデスクトップまたはモバイルデバイスに接続可能	
ディスプレイ	静電容量方式タッチスクリーンLCD (5インチ)	
入力方法	スマートフォンと同様のタッチスクリーン操作またはバックライト付きキーパッドによるボタン操作	
カメラ	LEDフラッシュ付き13MPカメラ	試料外観撮影と測定データへの関連付け
光学系		
レーザー波長/出力	1064 nm / 最大490 mW	ラマン分析が可能な典型的な物質だけでなく、短波長レーザーでは蛍光の影響を受けやすい物質でも分析可能
スペクトル分解能	6～13 cm ⁻¹	類似物質でも識別可能
スペクトル領域	200～2450 cm ⁻¹	物質同定に重要なスペクトル領域を網羅
分光器タイプ	透過型Volume Phase Grating	高効率、長期間校正不要な堅牢設計
検出器	512ピクセル電子冷却InGaAsアレイ	高感度検出器
レーザー出力(自動モード)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100%(可変)	分析条件をカスタマイズ可能
レーザー出力(手動モード)	5～100%(可変)	
レーザー照射時間(手動モード)	200～7000 ms(可変)	
その他		
メーカー保証	納入後1年間	
付属品	バイアルホルダー、固形物ホルダー	
オプション	ボールプローブ、スタンドオフ、GPS	



☎(03)5312-7073 FAX.(03)5312-7078

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-32-10 南新宿 SKビル 5F

東京支店／東北営業所／大阪支店／名古屋営業所／九州営業所

URL <https://www.rigaku.com>

All products manufactured by Rigaku Analytical Devices Inc. are made in the USA. ©2025 Rigaku Analytical Devices, Inc.
Icon-X, SenseAlert, ThreatAlert, ChemGuard and 4C are commercial trademarks of Rigaku Analytical Devices, Inc.
Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries.
Please consult your local sales representatives for details.

Icon-X is not ITAR-restricted, though a U.S. Department of Commerce export license may be required for some countries.

FL_25_IconXSpecSheet_8887867579