



SERSTECH 100 INDICATOR

ハンドヘルドドラマン分光器



わずか数秒で
化学物質を識別

ハンドヘルドタイプ
モニタ付き
頑丈な設計

現場での使用に
最適

複雑なテクノロジーを簡単に

ラマン技術を用いて、様々な個体・液体の化学物質を数秒以内の速さで識別します。Serstech 100 インジケータは、耐水性のあるハンドヘルドタイプで簡単に使用できます。サンプルの形状そのままに非破壊で分析が可能です。

検証、データ追加、ライブラリの構築

全てのライブラリは Serstech 100 インジケータによって検証され構築されてきました。物質ごとに GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) や CAS(Cheical Abstracts Service)、また多くの物質特性の検証に関連しており、分かりやすい情報と瞬時に行われるフィードバックによって、スムーズな分析が行われます。

爆薬 軍用から民用の爆薬、IEDs(Improvised Explosive Device)、前駆体、酸化剤

薬物 INCB(International Narcotics Control Board) の Yellow、Green リスト記載の前駆体を含む薬物、向精神薬

有害化学物質 2000 以上の TICs(Toxic Industrial Chemicals)、毒性または有害材料

製薬 製薬会社向けに展開したテラーメイドライブラリ

最もコスト効果が高いラマンソリューション

- ◆ この一台であらゆるタイプの化学物質を測定
- ◆ 消耗品がなく、工場でのキャリブレーションやメンテナンス費用も必要なし
- ◆ ソフトウェアアップデートと物質ライブラリを含む
- ◆ 1 度の充電で 8 時間以上稼働可能な充電式リチウムイオンバッテリー
- ◆ ライブラリの構築とユーザーデータの新規追加
- ◆ 迅速で簡単な除染
- ◆ 簡単なトレーニングで使用開始

軽量・安全・使いやすさ、現場向きの設計

- ◆ 600g の軽量サイズで、持ち運びが簡単
- ◆ 防水仕様
- ◆ ハンドヘルドタイプ・バッテリー駆動
- ◆ 分光器・レーザー光源・表示ディスプレイが 1 台に集結
- ◆ 現場で材料測定や出荷前検査などで活躍し、製品の品質管理に最適



制御ソフトウェア

カスタムの物質ライブラリの管理や拡張、保存は専用の ChemDash というソフトで行います。分析レポートや測定結果のエクスポート、ユーザーアカウント管理やセキュリティ確保のための設定が、PC またはクラウドで実行できます。

活躍の分野

Serstech 社製のハンドヘルドドラマン分光器は、下記のような分野の作業を安全で簡単かつ効率的なものにします。

- ◆ 警察・消防・刑務所
- ◆ 製薬
- ◆ 環境保護
- ◆ CBRN(Chemical・Biological・radiological・Nuclear)
- ◆ 出入国管理
- ◆ 化学物質の特定・除染

IP67 の防水性能

充電タイプ
持ち運びに便利

ハンドヘルドタイプ
モニタ付き
頑丈な設計

防護服を身に着けた
まま操作可能

分光器・レーザー
光源・PC が全て
一台にビルドイン



Serstech 100 Indicator

測定器タイプ	ハンドヘルドタイプラマン分光器
レーザー波長	785nm
レーザー出力	3段階調節、最大 300mW
波長範囲	400 - 2300cm ⁻¹
分解能	8 - 10cm ⁻¹
検出器	CCD リニアアレイ
ディスプレイ	3.5" LED バックライト TFT 液晶
メモリ	16GB
拡張子	Text; .text, .csv, .jcamp
接続	USB2.0 WiFi、イーサネット (オプション)
バッテリー	充電式、1回の充電で8時間使用可能、バッテリーパック利用可
重量	650g
寸法	15.8 X 10.1 X 2.9cm
使用環境温度	-20 - +50°C
保管環境温度	-30 - +50°C
付属品	防水ケース、ストラップ、USB ケーブル、キャリブレーションターゲット付レーザーアパーチャキャップ、サンプル瓶、オートフォーカスアダプタ、瓶固定用ホルダ、90°アダプタ、充電用 AC 5V DC/1AUSB
オプションアクセサリ	イーサネット・WiFi 付接続キット
スタートアップ時間	20 秒以下
露光時間	オート設定、または手動設定 0.001 - 60 秒
ライブラリ	合計 14,000 種類の物質ライブラリ、製薬、爆薬物、薬物、化学兵器剤、有害化学物質など
保証期間	1 年、追加保証はオプション
MTBF	50,000 時間
相対湿度	5 - 90%
認証	CE、IEC60529 IP67、MIL-STD-810G 514.6(振動)、MIL-STD-810G 516.6(機能的ショック)
対応言語	日本語、英語、フランス語、ドイツ語、デンマーク語、ロシア語、インドネシア語、中国語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語
含まれるソフトウェア	ChemDash
測定対象物の形状	個体、液体、分体、錠剤
混合物分析	可能
遅延機能?	1 秒 - 15 分
追加機能	ユーザー認可、イベントロギング、スキャン時間の調整、ユーザー定義ライブラリ、追加物質データ



株式会社 システムズエンジニアリング

本社: 東京都文京区小石川1-4-12-801 TEL:03-3868-2634
 西日本営業所: 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 TEL:06-6868-9790
<http://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp

仕様・価格は予告なく変更する場合がございます

20181211