

# 現場でもラボの分析能力を実現 容器越しの検出と同定

Agilent Insight200M マルチセンサ液体爆発物探知システム



# Insight200M 液体 爆発物探知ソリューション



ECAC 性能要件、タイプ A および B に認定



100 mL 未満に対し英国運輸省により承認



動作検査で最小の誤報率を実現（2% 未満）



最高レベルの検出率を実現



ラボ機器と同等の性能を現場で利用可能：危険物質を特定

Agilent Insight200M は、世界各国に導入された 1,000 台以上の Insight システムによりその性能が実証された、最高性能の液体爆発物探知ソリューションです。

Insight200M は、金属を含むあらゆる種類の容器の検査が可能です。欧州民間航空協議会（ECAC）承認の液体爆発物探知システム（LEDS）の中で、最高クラスの検出性能と最小の誤報率を誇ります。

容器の内容物は空間オフセット型ラマン分光（SORS）で分析されます。したがって、危険物質を同定するために容器を開ける必要がありません。危険物質が存在する場合、Insight200M が該当の物質を同定し、名前を確認します。これは、警告に従ったエスカレーションプロセスに対し重要です。オペレータは危険物質に関する詳細情報が得られ、手順の次のステップが示されます。このようなユニークな機能によって時間とコストが削減され、空港の名誉を保つことができます。

## 主な特長

- 検査環境への少ない影響、最小限のトレーニング要件
- 傑出した動作信頼性：平均故障間隔（MTBF）30,000 時間以上、稼働率 99.7% 以上
- 最高の検出レート
- 低い誤警報率により運用コストが低減
- 乗客流量を向上
- 必要な操作は 1 つのみ
- 容器越しにスクリーニングし、内部の物質を特異的に検知
- 不正開封防止袋（Secure Tamper-Evident Bag：STEB）越しのスクリーニングが可能
- C3 技術との最適な組み合わせ

## 汎用性

Insight200M システムは航空保安以外にも幅広い用途に対応し、以下のような場所でも採用されています。

- 政府の建物
- ホテル
- VIP イベント
- 公共スペース

簡単に設定でき、少ないトレーニングで済む Insight200M システムは、あらゆる環境に導入するのに最適です。

## 先進的に対応

空間オフセット型ラマン分光 (SORS) により、簡単なソフトウェアアップデートで Insight200M の機能を拡張できます。

Insight は以下の品目を検出・同定できます (アップグレードした場合)。

- 固体および粉末
- 酸
- 有害物質
- 可燃性の物質
- その他の物質

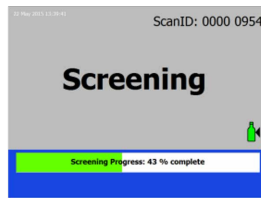
アジレントは世界中の政府機関と緊密に連携しながら、引き続き機能をモニタリングし、更新していきます。

## 操作シーケンス

### 非金属：



1 容器をノーズコーンに立てかけ、ドアを閉めます。



2 およそ 6 秒で Insight によりスクリーニングが実行されます。



3 1つの操作を行うだけで、警報音が鳴り結果が表示されます。

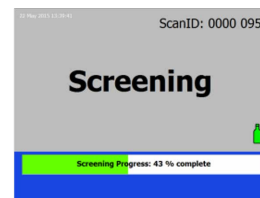
### 金属：



1 容器をノーズコーンに立てかけ、ドアを閉めます。



2 金属が自動で検出され、さらに詳細な情報が要求されます。



3 およそ 4 秒でスクリーニングが完了します。



4 1つの操作を行うだけで、警報音が鳴り結果が表示されます。

## ネットワーク管理システム

アジレントの Overview ネットワーク管理サーバーは、(ネットワーク対象の) 空港全体、または複数の空港にわたり配備された一群の Insight システムを維持・管理し、それらをもとにデータマイニングを実行します。

Overview ネットワーク管理サーバー は以下のような特長・機能を備えています。

- 柔軟な配備
- サイバーセキュリティ対応
- システムの状態と傾向のダッシュボード
- レポート作成ウィザード
- レポートの共有と印刷
- 構成管理
- 監査レポート
- トレーニングツール
- エンジニアリングモニタリング
- メンテナンス警告

## Insight200M 仕様

寸法	幅：562 cm
	高さ：537 mm
	奥行き：417 mm
重量	25 kg
容器の種類	ガラス：不透明、色付き、透明つや消し
	プラスチック：不透明、色付き、透明つや消し
	厚紙および紙
	金属製容器: テトラパック、foilパウチ、缶、ブリキ、チューブ、エアゾール
容器のサイズ	チャンバーにフィットするあらゆる容器（3 L ボトルなど）
	高濃度または粘着性の液体も検査可能（蜂蜜やシロップなど）
概要	液体、エアゾール、ジェルその他の消費品
	容器が満杯でない場合または少量（約 10 mL）の場合も検査可能
安全性	クラス 1 インターロックシステム、CE マーク取得
接続性	イーサネットおよび USB
電源要件	90 ~ 264 VAC、50 ~ 60 Hz
	200 W 未満（連続稼働）
環境条件	動作温度範囲 0 ~ 40 °C (-7 ~ 49 °C 保管)
	使用時湿度範囲
	0 ~ 95 % 結露がない状態（0 ~ 98 % 保管）

### 【お問い合わせ先】

本 Agilent ラマン製品に関する販売およびサポートは、  
双日エアロスペース株式会社に委託しております。  
お問い合わせは双日エアロスペース株式会社までお願いいたします。

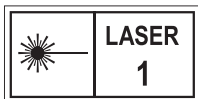
双日エアロスペース株式会社  
航空宇宙・セキュリティ営業部第2課

電話番号：

**03-6870-7222**

お問い合わせフォーム：

<https://www.sojitz-aero.com/contact/jp/index.html>



本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、  
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。  
本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに  
変更されることがあります。

DE70915037

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2023  
Printed in Japan, October 3, 2023  
5991-8866JAJP