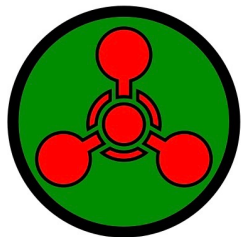


# Photon Systems **STANDOFF 200** Analyzer



## すべてを検出できる1つの機器

現場にいち早く駆けつけるということは、未知のものに対処することを意味します。他の既存のリアルタイム検出器では生物製剤を識別できません。STANDOFF 200だけが、試薬や消耗品を使わずに、表面上の微量化学物質や生物学的物質をリアルタイムで検出することができます。



## スタンドオフの安全性

ほとんどのセンサーは、未知の危険物質に触れたり、扱ったりする必要があります。より安全性を高めるため、**STANDOFF 200**のスタンドオフ検出機能では、明るい日光の下でも最大5メートルのスタンドオフ距離での検出が可能です。これにより、表面上の物質を近づかずに安全に識別することができます。

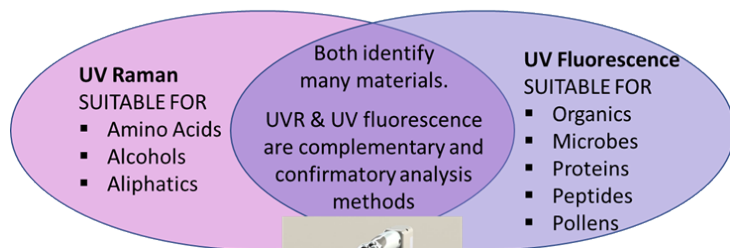
## 2つの直交検出技術

多くの検出器は、1つの検出技術のみを使用しているため、感度が低かったり識別が不正確であったりします。

STANDOFF200は、深紫外ラマンと蛍光の両方を利用する唯一のスタンドオフ・ハンドヘルド検出器です。これにより、様々な化学物質や生物製剤を検出するための卓越した感度と特異性が実現します。

NASA/JPLは、火星でこの同じ技術を使用して、Mars 2020 探査機に搭載されたSHERLOC検出器で有機化合物を検出しています。

1 to 5 m standoff detection in real-time



## STANDOFF 200 Analyzer

化学物質および生物製剤の  
スタンドオフ検出用の  
統合型 深紫外ラマンおよび蛍光分析装置

### 特長

- 片手操作:** 4つのボタンとトリガーコントロール
- ウォームアップ:** コールドスタートから10秒未満、スタンバイモードから3秒
- 組み込みテスト:** 起動時にすべてのコンポーネントの機能テストを実行
- スペクトル校正:** アナライザーの起動時に自動校正
- 2台の同軸コンテキストカメラ:** 75度の広角画像、レーザースポット  
周辺の20mmのマイクロ画像
- オートフォーカススタンドオフ:** 0.6 m ~ 5 m 以上
- 検出された物質:** 化学物質および生物物質
- ライブラリ:** 非機密ライブラリ + SD カード ライブラリを内蔵
- スタンドオフ距離:** 完全な日光条件下では 0.5 m ~ 5 m 以上
- スペクトル範囲:** ラマン :  $250\text{cm}^{-1} \sim 4000\text{cm}^{-1}$   
蛍光: 270nm~320nm
- スペクトルデータによるコンテキスト情報:** 日付/時刻スタンプ、GPS、  
方位、距離、コンテキスト写真 2枚
- 電源:** ユーザーが交換可能な 24 V LiPO バッテリー パック  
(UN/DOT 38.3 定格) または 24 V アダプター
- 通信:** WiFi/Bluetooth (Android/ATAK/MFK)、有線USB3.0
- 重量:** <12ポンド
- 寸法:** 幅7インチ x 高さ11インチ x 長さ16インチ
- バッテリー寿命:** スタンバイで20時間以上、フルデータセットで300以上
- ディスプレイ:** カラー 1920x1080、5.9 インチ LCD
- 周囲温度:**  $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 、湿度 0~90%、-1km~+20 km
- ショック/振動:** 未定
- 侵入保護:** IP67
- ロボット対応:** 1/4 -20 カメラネジまたはダブテールマウント
- メンテナンス:** 窓にゴミが詰まっていない状態で 1 年以上

### スタンドオフ ハンドヘルド 化学生物および 爆発物分析装置

STANDOFF 200は、世界で初めてかつ唯一のリアルタイム  
深紫外ラマンおよび蛍光分析装置を完全に統合した装置  
であり、単一のハンドヘルド装置で、補完的で確認的な検査を  
実現します。

1台のハンドヘルド装置で、真昼間の日光の下で1~5mの  
スタンドオフ距離にある表面上のさまざまな未知の化学物質や  
生物学的物質をリアルタイムで識別します。

Photon Systems STANDOFF 200 分析装置は、  
深紫外ラマン分光法と蛍光分光法という2 の補完的な  
光学手法を採用しており、周囲光による光学的干渉や  
ラマン分光法と蛍光分光の重なりによる干渉を受けません。

STANDOFF 200は、ATAKとMFK互換性を備えた、  
完全自己完結型のハンドヘルド全自動検出器で、  
深紫外レーザーと制御電子機器、自動校正分光計、  
0.6~5メートル以上のターゲット用の自動フォーカス望遠鏡、  
片手操作、広視野および狭視野のコンテキスト画像、  
データ処理搭載の組み込みコンピュータ、コンテキスト情報と  
ターゲット識別を表示するライブラリとディスプレイが含まれています。

