

# EMA シリーズ

## ボトル内液体物検査装置

NATOストック番号: 6665-151805235 / 6665-151805236

EU スタンド  
2の認証取得



EMAで検査可能なボトル例 

- 未開封および開封済みボトルの正確で素早い検査が可能
- 明確な「OK/Attention」の検査結果の表示
- ボトルを開封せずに5秒以内で自動解析
- タイプA LEDS (液体爆発物探知システム)用のECAC(ヨーロッパ民間航空委員会)の性能要件に基づくスタンダード2の認証を取得
- タイプB LEDS用のECACの性能要件に基づくスタンダード2の認証を取得
- 実際に様々なアプリケーションにおいて実績のある運用効率
- コンパクトサイズで人間工学的に配慮されたデザイン



[www.ceia.net](http://www.ceia.net)

*Threat Detection through Electromagnetics*

# EMA シリーズ ボトル内液体物検査装置

NATOストック番号: 6665-151805235 / 6665-151805236

EMAは、可燃性、引火性および爆発性液体物の有無を探知する目的でボトル並びにその中身を解析する為にデザインされたコンパクトな装置です。検査員が検査ポケットにボトルを置くだけで、ボトルが自動検知され、解析処理が開始されます。安全な液体との適合を検証する為にボトルに入っている全容量が解析されます。数秒後、検査員によるデータ解釈や判断を要せずに装置はOK又は警報メッセージを発します。較正は装置によって自動的に実行されます。

測定結果が無害な液体(例:ソフトドリンク、水、ワイン、お酒等)の特性と合致する場合、EMAは「OK」のメッセージと緑のライトを発します。測定結果が無害な液体の特性と合致しない場合、EMAは警報音と赤いライトのアラームを発生し、中身の更なる検査を要求するメッセージを表示します。

検査ポケット内で生成される電磁場の強度は弱くて電離放射線を発しない装置ゆえ、液体及び検査員に対して大変安全です。

## 仕様

### 検査原理

- ・ 広域RF複合インピーダンス測定
- ・ マルチセンシング技術

### 検査特性

- ・ 如何なる形や寸法でも容量100 ml~2000 mlの市販ボトルであれば検査可能です。
- ・ 初期起動時間: 最長15秒
- ・ 解析タイプ: 自動
- ・ 解析時間: 通常5秒

### 検知可能なもの

- ・ 可燃性、引火性および爆発性液体

### アラーム/アラーム無しと診断信号

- ・ 視覚的ディスプレイ表示:
- ・ 緑「OK」 ・ 黄色「Diagnostic」 ・ 赤「Alarm」

### オペレーターインターフェース

- ・ 読み易い高コントラストのグラフィックディスプレイ
- ・ 耐久性の高いステンレス製機能ボタン
- ・ パスワードで保護された全てのパラメータが簡単に設定可能

### 機能と較正コントロール

- ・ 自動較正、連続稼働
- ・ Pass/No-Passテストモードを使った検査員によるマニュアル較正検証(運用手順に従い)

### 通信機能

- ・ RS-232シリアルインターフェース
- ・ イーサネットネットワークインターフェース

### CEIA社のNETID管理ソフトウェアを使った遠隔管理とネットワーク機能が使える

- ・ プログラミング
- ・ 統計データ収集
- ・ メンテナンス
- ・ ファームウェアアップグレード

### 寸法

- ・ 470 mm x 317 mm x 330 mm 外付プローブ無し
- ・ 545 mm x 317 mm x 330 mm 外付プローブ付き

### 重量

- ・ 17 kg 外付プローブ無し
- ・ 17.5 kg 外付プローブ付き

### 防護レベル

IP 20 (IEC 60529)

### 主なメカの特徴

- ・ AISI304規格のステンレス性筐体
- ・ 指紋が付き難い表面処理
- ・ 頑丈で耐久性がある
- ・ コンパクトで見た目が美しい

### 主な電気の特徴

- ・ 高集積度SMT
- ・ 32ビットのフラッシュベースマイクロコントローラ
- ・ 32ビットのDSP
- ・ 低電力と高い信頼性
- ・ 解析ポケット内に作り出される微弱な検査磁場で検査員および液体に対して大変安全である
- ・ 電離放射線を発しない
- ・ 放射性物質を一切使わない

### 設置とメンテナンス

- ・ 環境条件に自動調整
- ・ 初期又は定期的な較正が不要
- ・ RS232又はイーサネットインターフェースを通じたファームウェアアップグレードが可能
- ・ 消耗品は無く、定期点検が不要
- ・ 組み込み自己診断システム

### 適合性保証

- ・ タイプA LEDS (液体爆発物探知システム)用のECAC(ヨーロッパ民間航空委員会)の性能要件に基づくスタンダード2の認証を取得
- ・ タイプB LEDS用のECACの性能要件に基づくスタンダード2の認証を取得
- ・ 電気安全及びEMCに関する適用可能な国際基準に適合

### 電源

100~240V±10%、50/60Hz±10%、15W

### 環境条件

- ・ 運用温度: 0°C~+40°C
- ・ 保管温度: -10°C~+60°C
- ・ 運用相対湿度: 0~95%(結露無し)
- ・ 保管相対湿度: 0~98%(結露無し)

### NATOストック番号

- ・ 6665-151805235
- ・ 6665-151805236

### 外付プローブ(オプション)

EMAは、本来液体が入っていた容器のまま解析するようにデザインされています。コップや魔法瓶のように容器が空いている場合、小さな使い捨てプラスチック製サンプリングカップに液体を入れてオプションの外付プローブを使って解析を実施することも可能です。外付プローブは装置の右側に取り付けます。解析時間: 2秒



## 運用手順



検査員が検査したいボトルを検査ポケットに挿入してそのままにする。



解析は自動的に開始される。ディスプレイには解析の進行具合が表示される。



ボトルの内容物が安全と判定されれば「OK」というメッセージと緑のライトが点灯される。短い「ダブルビーブ音」も装置内部から発せられる。



ボトルの内容物が安全じゃないと判定されれば、赤いライトと警報メッセージ(「NOT ALLOWED PRODUCT」)が表示される。大きく長いビーブ音も装置内部から発せられる。

