


Séries EMA

Scanner de Bouteilles et de Liquides

NSN: 6665-151805235 / 6665-151805236



Exemples de bouteilles 
qui peuvent être scannées
avec EMA

- Inspection de bouteilles scellées/entamées
- Résultat d'inspection immédiat «OK/Produit interdit»
- Analyse automatique du volume complet en ~ 5 secondes
- Certifié Standard 2 en accord avec les exigences de performances CEAC pour les LEDS Type A (*Liquid Explosive Detection Systems*)
- Certifié Standard 2 en accord avec les exigences de performances CEAC pour les LEDS Type B
- Efficacité opérationnelle démontrée dans des applications réelles
- Design compact et ergonomique



Tél.: 01 49 38 92 00 Fax: 01 49 38 92 01 e-mail: surete@ceia-spa.com

www.ceia-international.com

Détection des menaces avec l'Electromagnétisme

Séries EMA

Scanner de Bouteilles et de Liquides

NSN: 6665-151805235 / 6665-151805236

L'EMA est un dispositif conçu pour l'analyse de bouteilles et de leur contenu afin de détecter l'éventuelle présence de liquides combustibles, inflammables et explosifs. Lorsque l'opérateur place la bouteille dans la cavité d'inspection, sa présence est automatiquement détectée et le processus d'analyse démarre. **Le volume entier de la bouteille est analysé** pour vérifier sa conformité aux liquides autorisés. **En quelques secondes, l'équipement fournit une réponse positive (OK) ou un message d'alarme** sans demander aucune interprétation de la part de l'opérateur. **Le calibrage est effectué automatiquement** par l'appareil.

Le champ électromagnétique généré dans la cavité inspectée **est de faible intensité et non ionisant, par conséquent sûr pour les liquides et l'opérateur.**

Si les résultats de l'analyse sont conformes aux caractéristiques des liquides inoffensifs (par exemple eau, vin, liqueurs, sodas...), EMA fournit un message «OK» et une indication lumineuse de couleur verte. Si les résultats de l'analyse ne sont pas conformes aux caractéristiques des liquides inoffensifs, EMA fournit une alarme sonore et visuelle (signal rouge) et un message exigeant une analyse plus approfondie du contenant.

Caractéristiques principales

Principe de fonctionnement électromagnétique

- Mesure électromagnétique de l'impédance complexe
- Analyse à technologie multiple

Caractéristiques d'inspection

- Bouteilles de toutes les formes présentes sur le marché avec une large gamme de dimensions et une capacité comprise entre 100 ml et 2000 ml.
- **Durée de la phase de démarrage:** 15 sec Max.
- **Type d'analyse:** automatique
- **Temps d'analyse:** 5 secondes typique

Substances détectées

- Combustibles, liquides inflammables et explosifs

Modalité d'alarme et signalisation diagnostic

Alarme visuelle avec message sur l'afficheur

- vert «OK» • jaune «Diagnostic» • rouge «Alarme»

Interface opérateur

- Ecran graphique à fort contraste facile à lire
- Touches de fonction en acier inox avec fiabilité élevée
- Programmation de tous les paramètres protégée par mots de passe

Contrôle fonctionnel et calibrage

- Calibrage automatique effectué en continu
- Vérification manuelle du calibrage effectuée par l'opérateur avec des échantillons de test appropriés, en accord avec une procédure opérationnelle

Communication

- Câble série RS-232 • Interface Ethernet

Contrôle à distance et interface Ethernet disponible avec le logiciel de gestion en réseau CEIA NetID

- Programmation • Recueil statistique des données
- Maintenance • Mise à jour du programme

Dimensions

- 428 x 317 x 329 mm
- 470 x 317 x 329 mm, sonde externe incluse

Poids:

- 17 kg • 17,5 kg, sonde externe incluse

Degré de protection: IP 20 (IEC 60529)

Principales caractéristiques mécaniques

- Construit entièrement en acier inox satiné AISI304
- Traitement de surface anti-empreinte
- Robuste et durable
- Dispositif compact et esthétiquement agréable

Principales caractéristiques électroniques

- Haute intégration CMS
- Microprocesseur 32 bit
- DSP 32 bit
- Faible puissance absorbée et fiabilité élevée
- Champ électromagnétique généré dans la cavité d'inspection de faible intensité et non ionisant

Installation et maintenance

- Ajustement automatique aux différentes conditions ambiantes
- Pas de calibrage initial ou périodique
- Mise à jour du programme par interface série ou Ethernet
- Pas de maintenance périodique
- Système d'autodiagnostic intégré

Certification et conformité

- Certifié Standard 2 en accord avec les exigences de performances CEAC pour les LEDS Type A
- Certifié Standard 2 en accord avec les exigences de performances CEAC pour les LEDS Type B
- Répond aux normes internationales pour la Sécurité Electrique et la Compatibilité Electromagnétique (EMC)

Alimentation: 115/230V~, +10/-15%, 50+60 Hz, 15W

Conditions de fonctionnement

- Température de fonctionnement: de +0 à +40°C
- Température de stockage: de -10 à +60°C
- Humidité relative de fonctionnement: 0-95%, sans condensation
- Humidité relative de stockage: 0-98%, sans condensation

Numéro de stock OTAN:

- 6665-151805235 • 6665-151805236

Sonde externe (en option)

Le dispositif EMA est étudié pour analyser les liquides dans leur contenant original. Dans le cas de contenants ouverts comme les tasses ou les thermos, il est possible d'effectuer l'analyse à l'aide d'une sonde externe, en utilisant des petits contenants en plastique. La sonde externe est installée sur le côté droit du dispositif. **Temps d'analyse: 2 sec.**



Séquence de fonctionnement



L'OPERATEUR INTRODUIT LE CONTENANT A ANALYSER JUSQU'AU FOND DE LA CAVITE



L'ANALYSE DEMARRE AUTOMATIQUEMENT. L'AFFICHEUR INDIQUE LE DEROULEMENT DE L'ANALYSE



SI LE LIQUIDE DU CONTENANT EST IDENTIFIE COMME NON DANGEREUX, EMA INDIQUE LE MESSAGE «OK» ET UNE SIGNALISATION VERTE. UN SON DE COURTE DUREE EST EMIS



SI LE LIQUIDE DU CONTENANT EST IDENTIFIE COMME POTENTIELLEMENT DANGEREUX, EMA INDIQUE LE MESSAGE «PRODUIT INTERDIT» ET UNE SIGNALISATION ROUGE. UN SON DE LONG DUREE EST EMIS



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES

Paris Nord 2 - 372 Rue de la Belle Etoile - BP 47034

95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE) - Tél.: 01 49 38 92 00 Fax: 01 49 38 92 01

www.ceia-international.com

Ce document demeure de propriété de CEIA International, tous les droits étant réservés. Il est interdit de reproduire entièrement ou en partie, de modifier ou de traduire le contenu du présent document