



Departures

Arribades
Arrivals
Llegadas



TYP B STANDARD 3 ZERTIFIZIERT	TYP A STANDARD 3 ZERTIFIZIERT	TSA- ZUGELASSEN
--	--	---------------------------

EMA SERIE

FLÜSSIGKEITSANALYSEGERÄTE



- Genaue automatische Überprüfung verschlossener und unverschlossener LAGs (Liquids, Aerosols and Gels) in ~5 Sekunden (Typ B) und ~4 Sekunden (Typ A*)
 - Kompakte Größe und ergonomisches Design
 - In Kombination extrem geringe Fehleralarmrate: < 0.4%
 - Zertifiziert für Flüssigkeiten in durchsichtigen, farbigen und blickdichten Plastik-, Glas- sowie Metall- und metallbeschichteten Behältnissen
 - Keine ionisierende Strahlung, keine beweglichen Teile
 - Wartungsfrei
- * Optional

NSNs: 6665-151805235 / 6665-151805236



www.ceia.net

THREAT DETECTION THROUGH ELECTROMAGNETICS

EMA ist ein kompaktes Gerät für die Analyse von Flüssigkeitsbehältern und deren Inhalte mit dem Ziel der Detektion von Explosivstoffen und explosiven Flüssigkeiten.

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

EMA ist ein kompaktes Gerät für die Analyse von Flüssigkeitsbehältern und deren Inhalte mit dem Ziel der **Detektion von Explosivstoffen und explosiven Flüssigkeiten**.

Der Inhalt der Flaschen wird gleichzeitig mit mehreren Sensortechnologien analysiert ohne den Behälter öffnen zu müssen.

Das Gehäuse des EMA, das extrem robust, langlebig und leicht zu reinigen ist, besteht aus Edelstahl AISI 304 und anti-statischem Kunststoff.

Der Analyser besteht aus einem Gehäuse, einem Bedienfeld und dem Analysefach. Im Fall von offenen Behältern wie Bechern und Thermoskannen, ist es möglich, die Analyse mit Hilfe des integrierten **Typ A - Analysegerätes (optional)**, in kleinen Einweg-Probenbecher aus Kunststoff vorzunehmen.



PRÜFUNG VON FLASCHEN UND BEHÄLTERN

- ✓ Unabhängig von ihrer Form
- ✓ Aus unterschiedlichen Materialien
- ✓ Mit unterschiedlicher Füllmenge



EINSETZEN DES PROBENBECHERS IN DIE EXTERNE ANALYSEEINHEIT

EMA TYP B PRÜFABLAUF



1

DER BEDIENER LEGT DEN ZU PRÜFENDEN BEHÄLTER EIN UND BELÄSST IHN IM ANALYSEFACH



2

DIE ANALYSE STARTET AUTOMATISCH. DIE ANZEIGE ZEIGT DEN ANALYSEFORTSCHRITT

Der Inhalt der Flaschen wird gleichzeitig mit mehreren Sensortechnologien analysiert ohne den Behälter öffnen zu müssen.



CEIA EMA UND LEDs-ANFORDERUNGEN

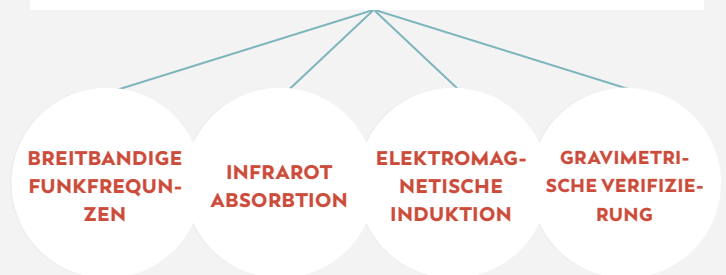
Typ B Flüssigkeiten Detektionssysteme sind vorgesehen für die Überprüfung von Behältern mit der Absicht der Detektion explosiver Stoffe sowie Ihrer Grundstoffe gemäß der gegenwärtigen Anforderungen der Behörde (EU Reg. No 185/2010). Aufgrund der Begebenheiten, dass Behälter aus verschiedenen Materialien, Formen und Größen bestehen können ist es notwendig, dass gleichzeitig verschiedene zuverlässige und sichere physikalische Überprüfungen vorgenommen werden.

Die **CEIA EMA Analysegeräte existieren bereits seit dem Jahr 2003**. Seitdem hat sich die Zahl der eingebauten Sensoren entsprechend der zunehmenden Anforderungen der zu detektierenden Flüssigkeiten und unterschiedlichen Behälter stetig erhöht. Die umfangreichen Sensoren, die sich in der Apparatur befinden machen das EMA Flüssigkeiten Analysegerät zu einem einzigartigen Gerät am Markt, dass eine sehr hohe Sicherheit und Geräteinheit für zukünftige Detektionsanforderungen anbietet.

Darüber hinaus beinhaltet das **CEIA EMA eine EU Standard 3 zertifizierten Typ A Analyseeinheit (optional)** zur Überprüfung offener Flüssigkeiten, geöffnete Behälter oder zur weiteren Überprüfung eines Alarms des Typ B Analysegerätes. Ein Einwegbecher erlaubt die Probenentnahme einer kleinen Flüssigkeitsmenge zur weiteren Überprüfung.

ARBEITSWEISE

SYNCHRONE MULTISENSOR TECHNOLOGIE



Wenn der Anwender den Behälter in das Analysefach einlegt wird dieses automatisch detektiert und das Ergebnis in etwa 5 Sekunden angezeigt.

Begrenzt auf das Analysefach wird eine sehr schwache, nicht ionisierende Kontrollfeldleistung aufgebaut, die absolut ungefährlich ist für die untersuchte Flüssigkeit und den Anwender.

Das Analysefach geht eine Wechselwirkung mit dem Behälter und der sich darin befindlichen Flüssigkeit ein. Der vollständige Inhalt des unversehrten Behälters wird Schritt für Schritt überprüft auf die Übereinstimmung mit erlaubten Flüssigkeiten. Nach wenigen Sekunden zeigt das Gerät ein OK oder Alarmsignal ohne weitere Auswertung durch den Anwender. Eine Kalibrierung erfolgt automatisch durch das Gerät selbst.

EMA TYP B PRÜFABLAUF



FALLS DER BEHÄLTERINHALT ALS UNGEFÄHRLICH IDENTIFIZIERT WURDE, WIRD DIE MELDUNG „OK“ ANGEZEIGT UND EIN GRÜNES LICHT ERSCHEINT. EIN KURZES AKUSTISCHES „PIEP“ WIRD ERZEUGT



FALLS DER BEHÄLTERINHALT ALS POTENIELL GEFÄHRLICH IDENTIFIZIERT WURDE, WIRD DIE MELDUNG „ACHTUNG - NICHT ERLAUBTES PRODUKT“ ANGEZEIGT UND EIN ROTES LICHT ERSCHEINT. EIN AKUSTISCHES „PIEP“ WIRD ERZEUGT



TECHNISCHE DATEN

HAUPTMERKMALE	Integriertes Typ B und Typ A Standard 3 zertifiziertes System
	Prüfung durch gleichzeitige Sensortechnologien
	Minimaler Platzbedarf
	Minimales Bediener-Training erforderlich
Kontaktlose Prüfung	Keine beweglichen, mechanische Teile
	Keine ionisierenden - oder Laser-Quellen

MEHRFACH-SENSOR-TECHNIK	Breitfrequenzband (HF) - Infrarot (IR) - Magnetisch-Induktiv - Gravimetrisch
--------------------------------	--

ÜBERPRÜFUNGS-MERKMALE	Handelsübliche Flaschen in jeglicher Form und Material, einschließlich Kunststoff, Keramik, Glas und Metall
	Typ A Probenbecher mit Volumen von 10 ml
	Startzeit: max. 15 Sek.
	Analyseart: Automatisch
	Analysezeit ~5 Sekunden (Typ B) und ~4 Sekunden (Typ A)

DETEKTIERBARE SUBSTANZEN	Brennbare, entzündbare und explosive Flüssigkeiten
---------------------------------	--

ALARMANZEIGE	LICHTFARBE	BENACHRICHTIGUNG	MELDUNG
	GRÜN	OK	Erlaubte Flüssigkeit
	GELB	Nicht erlaubtes Produkt	Alarm mittlerer Intensität
	ROT	Nicht erlaubtes Produkt	Alarm hoher Intensität

AKUSTISCHER ALARM

BEDROHUNGSKLASSIFIKATION WÄHLBAR

BEDIENER INTERFACE	Einfach zu lesendes Display mit hohem Kontrast
	Langlebige Edelstahl Funktionsknöpfe
	Programmierbarkeit aller Parameter, geschützt durch Passwörter

FUNKTIONS- UND KALIBRIERUNGS- STEUERUNG	Kontinuierliche automatische Kalibrierung
	Manuelle Überprüfung der Kalibrierung, durch den Bediener mittels Pass/No-Pass-Referenztestgegenstände (entsprechend des Arbeitsablaufs)

KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN	RS-232 serielle Schnittstelle
	Ethernet Anschluss

VERFÜGBARE FERNSTEUERUNGS- UND ETHERNET NETZWERK-FUNKTIONEN	DURCH DIE CEIA NETID MANAGEMENT SOFTWARE	Programmierung
		Statistische Datensammlung
		Wartung
		Firmware-Upgrade

SCHUTZGRAD	IP 20 (IEC 60529)
-------------------	-------------------

GEWICHT	17 kg ohne externe Analyseeinheit
	17.5 kg mit externer Analyseeinheit

GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	470 mm x 317 mm x 330 mm (TYP B)
	545 mm x 317 mm x 330 mm (TYP B & TYP A)

STROMVERSORGUNG	115/230V- ±15%, 50/60 Hz ±10%, 15W
------------------------	------------------------------------

WICHTIGSTE ELEKTRONISCHE EIGENSCHAFTEN	Hoch integratives SMT
	32-bit Flash basierender Mikrocontroller
	32-bit DSP
	Kleine Leistungsaufnahme und hohe Zuverlässigkeit
	Sehr kleine Kontrollfeldleistung, begrenzt auf das Analysefach, absolut ungefährlich für den Benutzer und die Flüssigkeit
	Keine ionisierende Strahlung
	Keine radioaktive Strahlung

WICHTIGSTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Vollständig aus AISI304 Edelstahl hergestellt
	Oberflächenbehandlung zur Vermeidung von Fingerabdrücken
	Robust und langlebig
	Kompaktes und modernes Design

INSTALLATION UND WARTUNG	Automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen
	Keine Erst- oder regelmäßige Kalibrierung erforderlich
	Firmware-Aktualisierung über RS232- oder Ethernet-Schnittstelle
	Keine regelmäßige Wartungen oder Verbrauchsartikel erforderlich
	Eingebautes Selbstdiagnosesystem

KONFORMITÄT	Konform zu den derzeitigen internationalen Standards für elektrische Sicherheit und EMV
--------------------	---

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
	Lagertemperatur: -10°C bis +60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit für den Betrieb: 0 bis 95% (ohne Kondensation)
	Relative Luftfeuchtigkeit für die Lagerung: 0 bis 98% (ohne Kondensation)

NATO-VERSORGUNGSNUMMER	6665-151805235
	6665-151805236

OPTIONAL

EXTERNE ANALYSEEINHEIT	Der EMA ist für die Analyse von LAGs in ihren Originalbehältern entwickelt. Im Falle eines geöffneten Behälters, wie z.B. Bechern und Thermosflaschen, ist es möglich die optionale externe Analyseeinheit unter Verwendung kleiner Einwegbecher zu nutzen. Die externe Analyseeinheit ist auf der rechten Seite des Gerätes angebracht. Analysezeit: 4 Sek
-------------------------------	---



CEIA GmbH - Peter-Sander-Str. 37A • D-55252 Wiesbaden
 ☎ +49-6134-21099-0 • ✉ info@ceia.net

www.ceia.net

CEIA GmbH behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit Änderungen an den Modellen (einschließlich Programmierung), Zubehör und Optionen, den Preisen sowie Verkaufskonditionen vorzunehmen. DP200K0007v2000dDE

