



NSNs: 6665-151805235 / 6665-151805236

# Seria EMA

## DETEKTOR SUBSTANCJI WYBUCHOWYCH



- Certyfikowany zgodnie z wymaganiami ECAC dotyczącymi wydajności dla typu B i typu A\* Systemów Wykrywania Wybuchowych Cieczy
- Dokładna automatyczna kontrola uszczelnionych i nieuszczelnionych płynów, aerozoli i żeli w ciągu ~ 5 sekund (Typ B) i ~ 4 sekund (Typ A)
- Kompaktowy rozmiar i ergonomiczna konstrukcja

- Certyfikowany do badania płynów w przezroczystych, nieprzezroczystych i kolorowych opakowaniach plastikowych i szklanych, metalowych i metalizowanych
- Bardzo niska łączna liczba fałszywych alarmów: <0,4%
- Nie emituje promieniowania jonizującego
- Nie wymaga konserwacji

\* Opcja

Zeskanuj kod QR aby zobaczyć film o EMA



www.empel.pl



+48 (12) 625 42 43 www.empel.pl

**EMA to kompaktowe urządzenie przeznaczone do analizy butelek i pojemników z cieczą i ich zawartości w celu wykrycia możliwej obecności prekursorów materiałów wybuchowych i cieczy wybuchowych.**

Gdy operator umieszcza butelkę w komorze inspekcyjnej, jej obecność jest automatycznie wykrywana, a **analiza wykonywana jest w ciągu ~ 5 sekund.**



### OGÓLNY OPIS

EMA to kompaktowe urządzenie przeznaczone do analizy butelek i pojemników z cieczą i ich zawartości w celu wykrycia możliwej obecności prekursorów materiałów wybuchowych i cieczy wybuchowych.

Zawartość butelek jest analizowana bez konieczności ich otwierania, ponieważ wykrywanie odbywa się jednocześnie przy użyciu wielu technologii detekcji.

Obudowa analizatora, która jest niezwykle wytrzymała, trwała i łatwa do czyszczenia, wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 i tworzywa sztucznego odpornego na tarcie.

Analizator składa się z korpusu głównego, panelu sterowania i komory do analizy. W przypadku otwartych pojemników, takich jak kubki i termosy, możliwe jest przeprowadzenie analizy za pomocą zintegrowanego analizatora typu A (opcjonalnie), przy użyciu małych jednorazowych plastikowych kubków na próbki, które można włożyć do zewnętrznej sondy.

### KONTROLA BUTELEK LUB POJEMNIKÓW

- Niezależna od ich kształtu
- Wykonane z różnych materiałów
- Szeroki zakres pojemności



### ETAPY DZIAŁANIA EMA TYPU B



*Możliwości detekcji certyfikowanego analizatora CEIA EMA przekraczają obecne wymagania europejskie, ponieważ jest on w stanie wykryć dodatkowe substancje niebezpieczne.*

*Przykłady pojemników na ciecze, które można badać za pomocą EMA*



## CEIA EMA I WYMAGANIA LEDS

Systemy Wykrywania Wybuchowych Cieczy typu B przeznaczone są do kontroli poszczególnych zbiorników cieczy w celu wykrywania materiałów wybuchowych i ich prekursorów, zgodnie z aktualnymi wymogami Urzędu Regulacji (rozporządzenie UE nr 185/2010).

Ponieważ pojemniki mogą być wykonane z różnych materiałów i mogą mieć różną geometrię i objętość, konieczne jest jednoczesne użycie wielu zasad fizycznych dla niezawodnej i bezpiecznej analizy.

Projekt analizatorów CEIA EMA rozpoczął się w 2003r.; od tego czasu liczba czujników zainstalowanych na pokładzie rośnie, aby sprostać rosnącym wymaganiom dotyczącym zagrożeń płynnych, które mają być wykryte, oraz rodzaju pojemników, które mają być kontrolowane. Kompleksowy zestaw czujników zainstalowanych na sprzęcie sprawia, że analizator cieczy EMA jest unikalnym urządzeniem na rynku, zapewniającym bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa i gotowość na przyszłe wymagania w zakresie detekcji.

EIA CEIA zawiera analizator EU Standard 3 Certified typu A (opcjonalnie) do badania luźnych cieczy, otwartych pojemników lub po wystąpieniu alarmu w sekcji typu B. Kubek jednorazowego użytku umożliwia pobieranie próbek i pomiar minimalnej ilości cieczy do analizy.

## ZASADA DZIAŁANIA

### WIELE JEDNOCZESNYCH TECHNOLOGII DETEKЦИИ

SZEROKOPASMOWA CZĘSTOTLIWOŚĆ RADIOWA

ABSORPCJA W PODCZERWIENI

INDUKCJA MAGNETYCZNA

METODA GRAWIMETRYCZNA

Gdy operator umieszcza butelkę w komorze inspekcyjnej, jej obecność jest automatycznie wykrywana, a analiza wykonywana jest w ciągu ~ 5 sekund.

Pola generowane w komorze analizatora mają słabą intensywność i niejonizują, dlatego są całkowicie bezpieczne dla cieczy i dla operatora.

Pola oddziałują z butelkami i ich zawartością. Cała objętość jest analizowana w celu sprawdzenia jej zgodności z dozwolonymi cieczami.

Po kilku sekundach urządzenie wyświetla komunikat OK lub ALARM bez konieczności interpretacji danych przez operatora.

Kalibracja jest przeprowadzana automatycznie przez urządzenie.

3a



Jeśli zawartość pojemnika jest zidentyfikowana jako zgodna, wyświetlany jest komunikat „OK” i zielone światło.

Wewnętrzny głośnik emituje krótki „podwójny sygnał”.

3b



Jeśli zawartość pojemnika jest niezgodna, wyświetlane są ŻÓŁTE lub CZERWONE światło i komunikat ALARM („Not allowed product”).

Wewnętrzny głośnik emituje serię długich „sygnałów”.



## DANE TECHNICZNE

<b>KLUCZOWE CECHY</b>	System EU Standard 3 Certified typu B i A		
	Automatyczna kontrola wszelkiego rodzaju pojemników		
	Minimalna przestrzeń instalacyjna		
	Wymagane minimalne szkolenie operatora		
	W pełni monolityczne	Brak ruchomych części mechanicznych Brak źródeł jonizujących i laserowych	
	<b>WIELE TECHNOLOGII DETEKCJI</b>	Szerokopasmowa częstotliwość radiowa (R.F.) Podczerwień (IR) Indukcja magnetyczna Grawimetryczna	
<b>CHARAKTERYSTYKA ANALIZY</b>	Butelki o dowolnym kształcie i materiale, w tym tworzywa sztuczne, szkło, metal o pojemności od 100 ml do 2000 ml		
	Objętość kubków na próbki typu A: 10 ml		
	Początkowy czas uruchomienia: 15 sek. max		
	Typ analizy: automatyczny		
	Czas analizy: 5 sek. typowo (typ B) i 4 sek. typowo (typ A)		
<b>WYKRYWALNE SUBSTANCJE</b>	Wybuchowe prekursorzy i ciecze		
<b>SYGNALIZACJA ALARMU</b>	KOLOR ŚWIATŁA	WIADOMOŚĆ	ZNACZENIE
	Zielony	OK	Płyn dozwolony
	Żółty	Not allowed product	Alarm o średniej intensywności
	Czerwony	Not allowed product	Alarm o wysokiej intensywności
<b>ALARM AKUSTYCZNY</b>			
<b>DOSTĘPNA KLASYFIKACJA ZAGROZEŃ</b>			
<b>INTERFEJS OPERATORA</b>	Łatwy do odczytania wyświetlacz graficzny o wysokim kontraście		
	Klawisze funkcyjne ze stali nierdzewnej o wysokiej trwałości Programowanie wszystkich parametrów chronione hasłem		
<b>KONTROLA KALIBRACJI</b>	Automatyczna kalibracja, ciągła praca		
	Ręczna weryfikacja kalibracji wykonywana przez operatora za pomocą testów referencyjnych Pass / No-Pass (zgodnie z procedurami operacyjnymi)		
<b>MOŻLIWOŚĆ KOMUNIKACJI</b>	Interfejs szeregowy RS-232		
	Interfejs sieci Ethernet		
<b>ZDALNE STEROWANIE I FUNKCJE SIECIOWE ETHERNET</b>	Dostępne za pośrednictwem oprogramowania do zarządzania CEIA NetID	Programowanie	
		Gromadzenie danych statystycznych	
		Konservacja	
		Aktualizacja oprogramowania	
<b>STOPIEŃ OCHRONY</b>	IP 20 (IEC 60529)		
<b>WAGA</b>	17 kg (typ B tylko) - 17.5 kg (typ B and typ A)		
<b>WYMIARY (SxWxD)</b>	470 mm x 317 mm x 330 mm (typ B tylko)		
	545 mm x 317 mm x 330 mm (typ B i typ A)		
<b>ZASILANIE</b>	115/230V~ ±15%, 50/60 Hz ±10%, 15W		
<b>GŁÓWNE CECHY ELEKTRONICZNE</b>	Wysoka integracja SMT		
	32-bitowe mikrokontrolery		
	32-bitowy procesor DSP		
	Mała moc i wysoka niezawodność		
	Pola generowane w komorze analizatora mają słabą intensywność i niejonizują, dlatego są całkowicie bezpieczne dla cieczy i dla operatora.		
	Brak promieniowania jonizującego lub źródeł radioaktywnych		
	Brak źródeł laserowych		

<b>GŁÓWNE CECHY MECHANICZNE</b>	Wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304	
	Ochrona powierzchni przed odciskami palców	
	Trwały i Wytrzymały Kompaktowy i Estetyczny	
<b>INSTALACJA I KONSERWACJA</b>	Automatyczne dostosowanie do warunków środowiskowych	
	Nie są wymagane wstępne ani okresowe kalibracje	
	Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez interfejs RS232 lub Ethernet Nie jest wymagana konserwacja Wbudowany automatyczny system kalibracji i autodiagnostyki	
<b>CERTYFIKACJA I ZGODNOŚĆ</b>	<b>STANDARD 3</b> Certyfikowany zgodnie z wymaganiami ECAC dotyczącymi wydajności dla typu B Systemów Wykrywania Wybuchowych Cieczy	
	<b>STANDARD 3</b> Certyfikowany zgodnie z wymaganiami ECAC dotyczącymi wydajności dla typu A Systemów Wykrywania Wybuchowych Cieczy Spełnia obecnie obowiązujące międzynarodowe normy bezpieczeństwa elektrycznego i kompatybilności elektromagnetycznej	
<b>WARUNKI ŚRODOWISKOWE</b>	Temperatury pracy: 0°C do +40°C	
	Temperatura przechowywania: -10°C do +60°C	
	Wilgotność względna pracy: 0 do 95% (bez kondensacji) Wilgotność względna przechowywania: 0-98%, bez kondensacji	
<b>NUMER MAGAZYNOWY</b>	6665-151805235 - 6665-151805236	

## AKCESORIA/OPCJE

### ANALIZATOR TYPU A



EMA jest przeznaczona do analizy płynów, aerozoli i żeli w oryginalnym opakowaniu. W przypadku otwartych pojemników, takich jak kubki i termosy, możliwe jest przeprowadzenie analizy za pomocą opcjonalnego analizatora typu A, przy użyciu małych jednorazowych plastikowych kubków na próbki. Sonda zewnętrzna jest zainstalowana po prawej stronie urządzenia. Czas analizy: 4 sek.

### STACJA MOBILNA EMA (kod 70900)

Wózek ze stali nierdzewnej, zaprojektowany do optymalnego wykorzystania EMA.

Koła i hamulce blokujące pozwalają na wygodne rozmieszczenie.

1 Uchwyty transportowe	4 Ochrona ramy
2 Zamykane szuflady	5 Koła i hamulce (4)
3 Rama AISI 304	6 MBSU-2: niezależny, kompaktowy zasilacz o długiej żywotności z wbudowaną szybką ładowarką (opcjonalnie)



Zona Industriale 54/G, 52041 Viciomaggio - Arezzo [ITALY]

Tel.: +39 0575 4181 • Fax: +39 0575 418298 • E-mail: infosecurity@ceia-spa.com

www.empel.pl



+48 (12) 625 42 43 www.empel.pl