

EXPLONIX

Przenośny detektor/analizator materiałów wybuchowych



Szybkie i wiarygodne wykrywanie i identyfikacja śladowych ilości (pikogramy) materiałów wybuchowych wg standardu ICAO (International Civil Aviation Organization), włącznie z TATP i innymi, domowej produkcji. Bardzo niski wskaźnik fałszywych alarmów. Wygoda, bezpieczeństwo.

Zasada pracy

- Możliwość wyboru trybu pracy – najwyższa czułość w każdym trybie:
 1. **Continuous Vapour Mode** (ciągłe monitorowanie oparów, detekcja materiału- bez identyfikacji) ultra-szybka odpowiedź (co 2 sekundy).
 2. **Vapour Mode – semi analytical** (analiza oparów, identyfikacja prochu strzelniczego, wykrywanie innych materiałów wybuchowych).
 3. **Analytical Particulate Mode** (analiza drobin, identyfikacja materiału).
- Continuous Vapour Mode** wykrywa w sposób ciągły opary materiałów wybuchowych i wyświetla co 2 sek. wynik na ekranie.
- Analytical Particulate Mode** kontroluje drobinę wprowadzaną do aparatu. Opatentowany sampler igłowy umożliwia pobieranie próbek ze szczelin, z gładkich powierzchni i może być używany nawet podczas intensywnego deszczu. Jest oczyszczany automatycznie. Daje bardzo wysoką separację kolejnych próbek, co wyklucza fałszywe alarmy. Eliminuje potrzebę używania rękawiczki do zbierania próbek.
- **Vapour Mode** wykorzystuje opatentowany sampler rurkowy i nowatorską technologię, co gwarantuje maksymalną czułość wykrywania.
- We wszystkich trybach pracy urządzenie jest odporne na przeciążenie i kontaminację nadmierną ilością materiału wybuchowego.
- Tryb analityczny: **Particulate** daje po czasie 30 sek. wynik określający przynależność wykrytego materiału do jednej z kilku podstawowych grup oraz pokazujący jego ilość. Wskaźnik błędnych identyfikacji jest bardzo niski, odporność na kontaminację bardzo wysoka a oczyszczanie bardzo szybkie.

Cechy aparatu EXPLONIX

- Wykrywanie i identyfikacja wszystkich materiałów wybuchowych wg standardu ICAO, włączając wszystkie plastyczne, TATP na podstawie ich śladowej ilości.
- Wysoka odporność na przeciążenie chemiczne czy kontaminację materiałami wykrywanymi i innymi – interferującymi.
- Szybkie i łatwe samooczyszczanie skuteczne nawet po kontakcie z wysokimi stężeniami próbek.
- Łatwa obsługa, profile pracy wpisane do urządzenia umożliwiają szybki wybór optymalnych parametrów.
- Zaawansowana technologia umożliwia szybką i łatwą kalibrację, gwarantującą prawidłową pracę urządzenia.
- Pełne zdalne sterowanie przez USB, RS 232, Ethernet, Internet, GPRS, GMS, WiFi.
- Zdalna obsługa serwisowa producenta przez INTERNET – zasięg globalny.
- Opcjonalny czytnik kodów paskowych formatu 1-D/2-D dla natychmiastowej identyfikacji oznakowanych obiektów (bagaży). Pakiet danych: kod identyfikacyjny bagażu i wynik analizy jest automatycznie zapisywany i może być bezprzewodowo wysłany do głównego systemu informacji (opcja).
- Stacja dokująca z zasilaniem umożliwia pracę non-stop.
- Pakiet Windows XP/2000/Vista PC umożliwia przyjazną komunikację pomiędzy aparatem a komputerem PC, oferując przenoszenie danych drag&drop, zdalne sterowanie przewodowe lub przez bezprzewodowy Ethernet, Internet, modem telefonii komórkowej zapewnia pełne zdalne sterowanie, set-up, kalibrację, aktualizacje systemu, diagnostykę i kontrolę wykonaną przez producenta.

Podstawowe zastosowania:

- Szybka detekcja, lokalizacja i identyfikacja materiałów wybuchowych.
- Łatwa kontrola pasażerów i bagaży.
- Łatwa integracja z innymi elementami systemu bezpieczeństwa (skanery rtg, roboty pirotechniczne, centralne systemy informacji).
- Czuła identyfikacja materiałów po ich wybuchu w wyniku analizy resztek po wybuchu.



Specyfikacja

- Granice detekcji: *pikogramy substancji*
- Brak interferencji ze strony innych materiałów (*kosmetyki, spaliny, rozmaite związki zapachowe, opary paliw płynnych, rozpuszczalniki, różne związki organiczne*)
- Czas analizy: *2 sek. w trybie ciągłego monitorowania gazów, 30 sek. w trybie identyfikacji gazów i drobin*
- Czas rozruchu: *30 sek. do 1 min.*
- Przyjazna obsługa – *1 przycisk*
- Automatyczny test przy włączeniu
- Połączenie z internetem bez komputera
- Zdalne przewodowe lub bezprzewodowe sterowanie przez Ethernet, Internet,

modem telefonii GSM, obejmujące pracę, edycję parametrów set-up, konfigurację i kalibrację, ściąganie danych, aktualizacje systemu, diagnostykę i kontrolę przeprowadzaną przez serwis producenta

- Komunikacja: *USB2.0, RS 232, RJ45, Ethernet*
- Format danych: *ASCII, oprogramowanie EXPLONIX VIEW*
- System operacyjny: *kompatybilny z WinXP/Vista/2000*
- Wymiary: *105 x 260 x 170 mm (wraz z rączką), waga: 3,2 kg bez baterii*
- Waga zestawu: *13 kg (pojemnik transportowy, zestaw kalibracyjny, stacja dokująca, akcesoria)*



- Automatyczna kalibracja
- Działanie wg profili fabrycznych lub użytkownika, prosta adaptacja do różnych zadań i warunków pracy
- Wbudowany czytnik kodów paskowych 2-D lub 1-D
- Alarm dźwiękowy, wizualny i zdalny

- Szybkość zasysania oparów: *0,1 do 7 litrów/min (regulowany)*
- Zasilanie: *akumulator, napięcie 100-240Vac, 12Vdc w stacji dokującej*
- Praca na akumulatorze: *2 do 3 godzin*
- Praca ciągła w stacji dokującej – *non stop*
- Wyświetlacz: *graficzny, podświetlany*
- Temperatura pracy: *-5 do +45 °C*

