

DUOSCAN™

Ręczny Detektor Materiałów Wybuchowych
i Narkotyków



DUOSCAN™

DUOSCAN™ to poręczny i odporny detektor materiałów wybuchowych i narkotyków do wykrywania śladowych ilości substancji niebezpiecznych.

DUOSCAN™ zapewnia specjalistom ds. bezpieczeństwa najnowocześniejsze funkcje detekcji opracowane specjalnie w celu zwalczania globalnego terroryzmu i handlu narkotykami, ze szczególnymi wymaganiami operacyjnymi, takimi jak ekstremalne temperatury, wiatr, deszcz, piasek, upadek i wstrząsy. Te funkcje umożliwiają stosowanie DUOSCAN wszędzie tam gdzie dotychczas kontrola nie była możliwa. Innymi słowy - DUSCAN stosujemy wszędzie tam gdzie wymagamy solidnego, lekkiego i niezawodnego systemu.

Najważniejsze cechy

- Technologia nanosensorów HF-QCM
- Podręczny (850 g z baterią)
- Brak źródła promieniotwórczego
- Wydajne pobieranie próbek
- Szybki czas nagrzewania
- Automatyczna kalibracja
- Szybkie czyszczenie
- Łatwy w obsłudze
- Niskie koszty utrzymania

Segmenty rynku

- Lotnictwo
- Straż Graniczna i Celnicy
- Lotnicze przewozy cargo
- Porty morskie
- Transport kolejowy
- Policja
- Infrastruktura o podwyższonym ryzyku
- Wojsko
- Hotele i centra handlowe

Technologia HF-QCM

Opatentowany czujnik *High-Frequency Quartz Crystal Microbalance* wykrywa i identyfikuje szeroki zakres substancji z dużą dokładnością i szybkością. Czujnik HF-QCM został z powodzeniem zastosowany w DUOSCAN z unikalną konstrukcją matrycy sensorycznej pokrytej selektywnymi polimerami.

Wykrywanie i identyfikacja materiałów docelowych (niebezpiecznych) opiera się na zjawisku piezoelektrycznym, w którym zmiany masy mają wpływ na częstotliwość rezonansową czujników HF-QCM poprzez adsorpcję obcych cząsteczek na ich selektywnych powłokach. Zmiany częstotliwości są dokładnie wykrywane i mierzone.

Wydajne pobieranie próbek

DUOSCAN został zaprojektowany z myślą o mobilności i elastyczności. Oferuje analizę próbki w punkcie kontroli, w czasie rzeczywistym, bez konieczności przechodzenia np. do biura

Pobieranie cząstek stałych: przesuwamy próbnik wielokrotnego użytku po badanej powierzchni a następnie wprowadzamy do urządzenia w celu analizy. Typowe badane powierzchnie to bagaż, ładunek, pojazdy, ubrania, bilety, paszporty i dowody osobiste.

Pobieranie próbek oparów: zasilany bateryjnie próbnik pary zasysa opary do próbnika, który następnie wprowadzamy do urządzenia w celu analizy. Typowe badane powierzchnie to bagażniki samochodowe, bagaż, ładunki, kontenery.

Przyjazny Interfejs

Analiza próbek i wyniki wymagają minimalnej interpretacji i są jednoznaczne. Operatorzy mogą skoncentrować się na uzyskaniu jak najlepszej próbki. DUOSCAN automatycznie rejestruje wszystkie dane, w tym czas, datę, ilość testów oraz ich wyniki. Pełną historię zapisanych danych i plików alarmowych można przeglądać, analizować, pobierać i drukować w dowolnym momencie.



Dedykowana kamizela



Pobieranie próbek stałych

Zalety Systemu

- Technologia HF-QCM jest przyjazna środowisku. Nie wymaga źródła radioaktywnego.
- HF-QCM umożliwia wykrywanie wszelkich materiałów wybuchowych oraz narkotyków
- Zmiana trybu pracy pomiędzy detekcją mat. wybuchowych, a narkotyków jest natychmiastowa
- Możliwość aktualizacji biblioteki substancji niebezpiecznych
- Automatyczna kalibracja i czyszczenie pozwala zaoszczędzić czas przy kontrolach
- Możliwość pracy w środowiskach nieprzyjaznych (kurz, wilgoć, itp.)
- Lekki i podręczny

Łatwy w obsłudze

- Wykrywa zagrożenia i identyfikuje substancje
- Ekran dotykowy, ikonowy system operacyjny interfejs łatwy i intuicyjny w obsłudze
- Prosta aktualizacja systemu
- Menu w języku polskim
- Trzy różne poziomy dostępu (Operator, Nadzorca i Serwis)

Podręczny

- Lekki (850 gram wraz z baterią) i wyposażony w dwie baterie dla zapewnienia ciągłości kontroli
- Brak potrzeby stosowania zabezpieczeń podtrzymujących zasilanie typu UPS
- Możliwość zamocowania DUOSCAN na dedykowanej kamizelce wyposażonej we wszelkie niezbędne akcesoria

Ekonomiczny

- Jedno urządzenie do dwóch kontroli - materiały wybuchowe i narkotyki - jedna inwestycja
- Opatentowany próbnik pozwala zaoszczędzić koszty użytkowania
- Automatyczny system diagnostyczny w celu lepszego serwisu



Pobieranie próbek oparów

Specyfikacja Techniczna

Technologia	Technologia HF-QCM (High-Frequency Quartz Crystal Micribalance sensor); brak gazu oraz materiałów radioaktywnych
Pobieranie próbek	Cząsteczki stałe i opary
Pobieranie próbek cząstek stałych	Pobieranie próbek cząstek stałych poprzez przeciągnięcie dedykowanego próbnika po powierzchni badanej
Pobieranie próbek oparów	Pobieranie próbek oparów za pomocą przenośnego i zasilanego bateryjnie próbnika oparów. Próbnik oparów wyposażony w dwie sondy do pobierania próbek oraz ładowarkę DC
Tryb pracy	Tylko materiały wybuchowe, tylko narkotyki Jednocześnie materiały wybuchowe i narkotyki
Wykrywalne materiały wybuchowe	Wojskowe i plastikowe materiały wybuchowe w tym: TNT, C4, RDX, Semtex, PETN, Detasheet i inne. Improwizowane i domowe materiały wybuchowe w tym: TATP, HMTF, azotan mocznika, azotan amonu i inne. Propelenty i Tagganty w tym: czarny i bezdymny proszek EGDN i inne. Dodatkowe materiały wybuchowe po rozszerzeniu biblioteki zagrożeń
Wykrywane narkotyki	Heroina, kokaina, amfetamina, metaamfetamina, MDA, THC, LSD, ekstaza. Dodatkowe środki odurzające dostępne po rozszerzeniu biblioteki zagrożeń
Czułość	Cząstki stałe: niski zakres nanogramów (ng) Opary: niski zakres części na milion (ppm)
Fałszywe alarmy	Poniżej 2 %
Gotowość do pracy	Poniżej 60 sekund
Czas analizy próbki	7 - 15 sekund
Typ alarmu	Audio-wizualny ze wskazaniem substancji
Wyświetlacz	3,5 calowy, dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD TFT
Język	Polski, Angielski, Niemiecki, Włoski, Francuski, Hiszpański, Portugalski, Rosyjski, Chiński, Koreańskie, Japoński, Arabski i inne
Przechowywanie danych	Nieograniczone rejestrowanie danych, w tym: czas, data, analiza próbek i stan systemu
Transfer danych	Port micro USB Bluetooth i Wi-Fi opcjonalnie
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy 12V, 6 godzin nieprzerwanej pracy
Waga	850 g z baterią
Wymiary	(Dł. x Szer. x Wys.): 19,75 x 8,89 x 7,05 cm (7,78" x 3,50" x 2,78")
Zakres temperaturowy pracy systemu	-10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F), wilgotności względna mniejsza niż 95% bez kondensacji
Warunki pracy	Wiatr, deszcz, wstrząsy i upadek z 1 metra, zdolność do działania w wietrznych warunkach pogodowych
Kamizelka nasobna	Dedykowana "oddychająca" kamizelka nasobna w zestawie. Kamizelka umożliwi bezpieczne noszenie detektora DUOSCAN, próbnika cząstek stałych, próbnika oparów i akcesorii
Certyfikaty	Oznaczenie CE i certyfikat EMC ISO 9001:2015 Standardy Produkcyjne

ADVANCED SENSOR TECHNOLOGIES

Siedziba główna

MS Detection (An MS Tech Ltd. Division)
1655 North Fort Myer Drive, Suite 700
Arlington, Virginia 22209, USA
T: +1.703.465.5105 F: +1.703.351.5298

Przedstawiciel

Endo-Tech Sp.J.
Hutnicza 59, 81-061 Gdynia, Polska
T: 58 380-24-24 F: 58 333-40-17
info@endo-tech.pl www.endo-tech.pl



MS Detection (Dział MS Tech Ltd.) dołożył wszelkich możliwych starań, aby informacje zawarte w tym dokumencie były dokładne i kompletne, i zrzeka się wszelkiej gwarancji ich dokładności i kompletności oraz informacje są prawnie zastrzeżone zastrzeżone. Niniejsza broszura zawiera informacje o ogólnych możliwościach MS Detection, które nie zawierają kontrolowanych danych technicznych. Broszura nie stanowi oferty w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego, a jedynie jest zaproszeniem do zawarcia umowy.