



DETEKTOR KONTRABANDY PM2030

PM2030 jest przenośnym urządzeniem do badań nieniszczących i jest używany jako "detektor kontrabandy" do wykrywania przedmiotów (narkotyków, materiałów wybuchowych, broni, waluty i innych) ukrytych wewnątrz zamkniętych przestrzeni pojazdów, kontenerów oraz innych niedostępnych obiektów.

Urządzenie jest niezastąpione w warunkach polowych, gdzie nie można zastosować sprzętu stacjonarnego. Pozwala określić położenie przemycanych przedmiotów wewnątrz dowolnych zamkniętych przestrzeni np. w ścianach kontenerów, w zbiornikach paliwowych, kołach, ukrytych schowkach w pojazdach i wagonach pasażerskich oraz innych miejscach.

Funkcje

- Wyszukiwanie niejednorodności badanego materiału
- Określenie gęstości badanego materiału, w tym rodzaju metalu
- Tworzenie biblioteki kontrolowanych obiektów
- Wyszukiwanie źródeł promieniowania gamma
- Komunikacja z komputerem przez USB

Zastosowanie

- Służba celna
- Straż graniczna
- Policja
- Służby bezpieczeństwa

www.polimaster.com

Cechy

Gwarantowane wykrywanie obiektów na głębokości do 200 mm

Modułowa konstrukcja urządzenia dostosowana do przeprowadzenia skanowania w trudno dostępnych miejscach

Teleskopowy przedłużacz do badania obiektów wielkogabarytowych

Wibracyjna sygnalizacja w uchwycie przyrządu, pozwalająca na skryte wykrywanie

Spełnia wymogi MAEA "Technical and Functional Specification for Border Monitoring Equipment"

DETEKTOR KONTRABANDY PM2030

Konstrukcja urządzenia

Obudowa urządzenia jest wykonana z tworzywa sztucznego i konstrukcyjnie składa się z dwóch modułów: modułu przetwarzania informacji i bloku skanowania z gumową rączką.

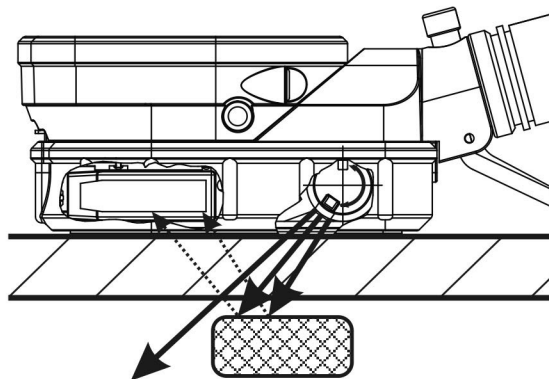


Zasada działania

Zasada działania urządzenia w trybie kontroli opiera się na rejestracji odbitego promieniowania od badanego obiektu. W urządzeniu wykorzystywane jest źródło promieniowania gamma ^{133}Ba , o aktywności 350–380 kBq (10 μCi). Źródło znajduje się wewnątrz bezpiecznego ołowianego pojemnika - kolimatora.

Intensywność odbitego promieniowania zależy od właściwości badanego obiektu (jego gęstości i wymiarów). Urządzeniem porusza się po powierzchni badanego obiektu. Zmiana gęstości obiektu jest wyświetlana na ekranie urządzenia i jest połączona z sygnalizacją: świetlną, dźwiękową i wibracyjną. Częstotliwość powtórzeń sygnałów jest zależna od wielkości i gęstości wykrytego przedmiotu.

Ołowiany pojemnik-kolimator zapewnia niezbędnie wąską strefę ekspozycji obiektu w trybie kontroli i pełną ochronę operatora przed promieniowaniem gamma.



Charakterystyka w trybie kontroli

PM2030 przemieszczany z prędkością nie większą niż **5 cm/s**, pozwala wykryć z prawdopodobieństwem 0,5 ukrytą za stalową przegrodą o grubości **1 mm** lub za drewnianą przegrodą o grubości **15 mm**:

- kostkę z **aluminium** o wymiarach 30x30x30 mm
- kostkę z **polietylenu** o wymiarach 70x70x20 mm
- kostkę z **nierdzewnej stali** o wymiarach 30x30x10 mm

Sygnalizacja

- świetlna
- dźwiękowa
- wibracyjna

Zasilanie urządzenia

- dwie baterie typu AA (LR6) o napięciu 1,5V (-0,3 ÷ +0,1)V lub
- dwa akumulatory o napięciu znamionowym 1,3V (-0,1 ÷ +0,1)V
- przez USB komputera
- z gniazda zapalniczki samochodowej przez adapter 12V/USB

Czas pracy ciągłej

(do momentu pojawienia się sygnału o niskim poziomie naładowania) w nominalnym trybie pracy, nie mniej niż **50 godzin**

Stopień ochrony obudowy

IP65

Masa urządzenia, nie więcej niż

1,2 kg

Wymiary urządzenia, nie większe niż

290x90x100 mm

Wskaźniki niezawodności

- średni czas bezawaryjnej pracy, nie mniej niż **20.000 h**
- średni okres eksploatacji bez konieczności wymiany źródła, nie mniej niż **5 lat**
- średni czas naprawy, nie więcej niż **60 min**

Warunki pracy

- temperatura powietrza **od - 30 °C do 50 °C**
- wilgotność powietrza **do 95% przy 40 °C**
- ciśnienie atmosferyczne **od 84 do 106,7 kPa**

Dodatkowe akcesoria

do badania obiektów wielkogabarytowych:

- Przedłużacz teleskopowy o długości 1,5 m
- Przedłużacz teleskopowy o długości 3 m

Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie

Polimaster Europe UAB

Ezero Str. 4, LT-13264 Didziasalis
Vilnius region, Republic of Lithuania
Phone: +370 5 210 2323
Fax: +370 5 210 2322
polimaster@polimaster.lt
www.polimaster.eu



Polimaster Dealer

MXTech Sp. z o.o.
ul. Świeradowska 47
02-662 Warszawa, Polska
Phone: +48 664-485-292
info@mxtech.pl