

QS-H150™

Przenośny wykrywacz śladowych ilości materiałów
wybuchowych



Jednoczesna bezkontaktowa detekcja cząstek stałych i oparów

Aparat QS-H150 to przenośny detektor materiałów wybuchowych, szybko wykrywający i identyfikujący śladowe ilości szeregu różnych wojskowych i komercyjnych materiałów wybuchowych oraz materiałów wybuchowych domowej roboty (HME).

Innowacyjna konstrukcja detektora QS-H150, bazująca na opatentowanym przez firmę Implant Sciences zasysaczu próbek wykorzystującym podgrzany wir powietrzny oraz na zastrzeżonej, nie-radioaktywnej technologii spektrometrii ruchliwości jonów, z powodzeniem sprawdza się w rzeczywistych sytuacjach wykrywania substancji niebezpiecznych, czego dowodem są powtarzające się wysokie oceny ze strony użytkowników.

Wydatki związane z użytkowaniem i utrzymaniem detektora QS-H150 są bardzo niskie. Koszty materiałów eksploatacyjnych są minimalne, a rutynowe serwisowanie obejmuje tylko czyszczenie powszechnie stosowanymi środkami i, w razie konieczności, wymianę środka pochłaniającego wilgoć.

W wykrywaczu QS-H150 nie stosuje się żadnego materiału radioaktywnego, więc użytkownik nie ponosi żadnych kosztów związanych z uzyskiwaniem certyfikatów, dopuszczeń, z przeprowadzaniem kontroli i prób, czy też wycofaniem z eksploatacji.

Łatwy w użyciu przenośny detektor QS-H150 umożliwia zbieranie próbek zarówno bezpośrednio z powierzchni jak i za pośrednictwem pułapek próbkowych. Zastosowany algorytm detekcji w czasie rzeczywistym szybko przetwarza wyniki kontroli, alarmując operatora już w momencie wykrycia zagrożenia. Minimalizuje też stopień skażenia układu poprzednią próbką, dzięki czemu wykrywacz w ciągu kilku sekund osiąga gotowość do pobrania kolejnej próbki, nawet, jeżeli poprzednia faktycznie zawierała materiał niebezpieczny.

Wykrycie zagrożenia jest sygnalizowane zarówno alarmem wizualnym jak i dźwiękowym, a nazwa wykrytej substancji zostaje wyświetlona na wbudowanym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym. W dowolnym momencie do wykrywacza można podłączyć monitor i klawiaturę USB, co pozwoli na skorzystanie z narzędzi prezentacji i analizy spektrogramów oraz z narzędzi administracyjnych i diagnostycznych.

Opatentowany przez firmę Implant Sciences automatyczny system kalibracji inCal zapobiega błędom, które mogłyby wystąpić w nieskalibrowanym przyrządzie. Detektor QS-H150 monitoruje otoczenie, wykrywa zmiany mogące wpłynąć na funkcję analizy i odpowiednio do tych okoliczności przeprowadza samokalibrację. Użytkownik nie musi wykonywać żadnych czynności ani zakładać przestoju urządzenia; nie są też potrzebne żadne materiały do kalibracji.



ZALETY

- › Wykrywa i identyfikuje materiały wybuchowe w ciągu kilku sekund
- › Sprawdzone, nie-radioaktywne źródło jonizacji
- › Dostępne tryby pobierania próbek:
 - Jednoczesna bezkontaktowa detekcja cząstek stałych i oparów
 - Zbieranie próbek poprzez pocieranie
- › Automatyczna kalibracja inCal™
- › Szybkie oczyszczanie układu
- › Niewielki całkowity koszt posiadania
- › Operowanie przy użyciu jednej ręki

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY OGÓLNE

Wysokość: 188 mm

Szerokość: 127 mm

Głębokość: 493 mm

Waga: 5,1 kg

RODZAJ DETEKTORA

Nieradioaktywna spektrometria mobilności jonów (IMS)

ZASILANIE URZĄDZENIA

Wejście AC: 100-240VAC, 47-63Hz
Wejście DC: 15 VDC, 15A z baterii
(dołączonej do zestawu)

WYŚWIETLANIE DANYCH

Zintegrowany wyświetlacz LCD
Złącza do podłączenia opcjonalnego zewnętrznego monitora i zewnętrznej klawiatury

CZAS PRZYGOTOWANIA DO PRACY

(Zazwyczaj) mniej niż 15 minut

CZAS TRWANIA ANALIZY

Do wyboru przez użytkownika, 5-30 sekund (domyślna wartość - 10 sekund)

CZAS OCZYSZCZANIA UKŁADU

(Zazwyczaj) 10 sekund lub mniej

POBIERANIE PRÓBEK

- › Bezkontaktowe pobieranie próbek oparów
- › Pobieranie cząsteczek poprzez pocieranie

FUNKCJONOWANIE ALARMU

- › Nastawialne alarmy wizualne i dźwiękowe
- › Identyfikacja substancji poprzez podanie jej nazwy

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

- › Niedrogi środek suszący o charakterze sita molekularnego (desykant)
- › Pułapki próbkowe (w razie zbierania przez pocieranie)

BATERIE

- › Litowo-jonowa (Li-ion), ładowalna (2 EA)
- › Każda bateria zapewnia czas pracy do 4 godzin

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- › Zapasowe baterie
- › Zewnętrzna ładowarka na dwie baterie (AC/DC)
- › Zestaw do drukowania

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy: od -10°C do 55°C

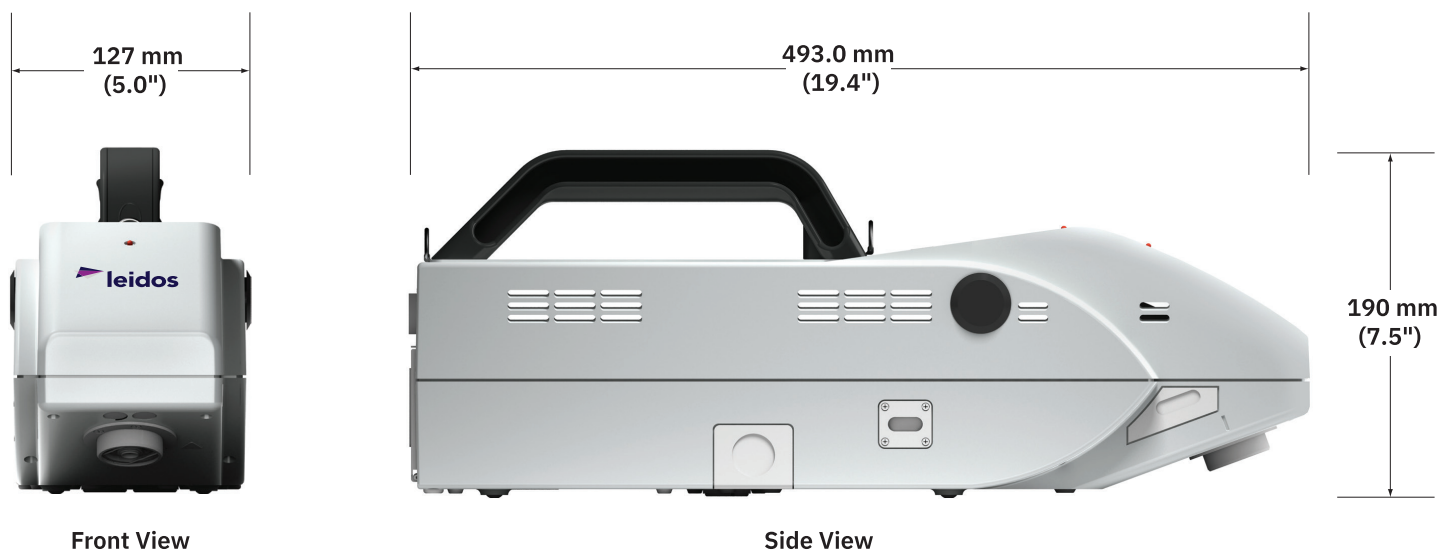
Wysokość: do 4 572 m
(15,000 stóp)

Wilgotność względna: od 0 do 95%
bez kondensacji

WYKRYWANE SUBSTANCJE

Materiały wybuchowe: wojskowe, komercyjne i domowej roboty, a w tym: azotan amonu, saletrol, proch czarny, C-4, arkusze Detasheet, lont, dinitrotoluen, DMNB, dynamit, EGDN, HMTD, HMX, nitrogliceryna (NG), o-MNT, p-MNT, nadtlonki, PETN, RDX, Semtex, proch bezdymny, tetryl, trójnadtlenek trójacetonu (TATP), trinitrotoluen (TNT), azotan mocznika i inne

Biblioteka wykrywanych substancji może być samodzielnie rozbudowywana przez użytkownika poprzez dodawanie nowych substancji.



Aby uzyskać więcej informacji odwiedź:
leidos.com/security-detection

Firma Leidos (dawniej L3) jest reprezentowana w Polsce przez:
SAE Oświetlenie i Zabezpieczenia Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Narbutta 83 lok. U1; 02-524 Warszawa
Tel.: +48 22 8538601; Faks: +48 22 8538602
www.sae.com.pl e-mail: info@sae.com.pl