

Lasair® III 110

Licznik cząstek w powietrzu



UNI-EXPORT.PL
ZANIECZYSZCZENIA POD KONTROLĄ



Lasair® III 110 to laserowy licznik cząstek, mierzący już od 0.1 μm przy przepływie 28.3l/min. Urządzenie jest wszechstronne i oferuje niezrównaną dokładność pomiarową. Jego eksploatacja wiąże się z minimalnymi kosztami, a trzyletnia gwarancja na laser jest gwarancją niezawodności i trwałości.



ZALETY

Redukcja błędów

- Pomiar w czasie rzeczywistym
- Możliwość użycia jako przenośny licznik w celu lokalizacji źródła cząstek
- Opatentowana technologia przepływu eliminuje tradycyjne błędy podczas pomiarów z kolektorem
- Pełny zakres akcesoriów do wszelkiego rodzaju zastosowań
- Faktyczne wykrywanie cząstek 0.1 μm

Wyższa efektywność

- Opcjonalna bateria zapewnia mobilność
- Zachowane lub wczytane procedur usprawnia kwalifikację pomieszczeń
- Zdalne monitorowanie poprzez przeglądarkę www: ustawienia, próbkowanie, wyświetlanie, drukowanie, ładowanie danych i wczytywanie procedur.
- Cicha praca
- Raportowanie zgodne z ISO 14644-1 lub FS 209E
- Współpracuje z oprogramowaniem Facility Net do zarządzania danymi
- Zgrywanie danych do Excel-a lub zapisywanie na pamięci USB

Oszczędność

- Jeden licznik do zastosowań w klasach ISO 1 – 9
- Laser nie wymaga częstego i drogiego czyszczenia
- Łatwość czyszczenia urządzenia
- Wytrzymała, odporna na chemikalia obudowa ze stali nierdzewnej
- Wytrzymała, chłodzona dioda laserowa z 3-letnią gwarancją
- Opcjonalna konfiguracja z zwężką ograniczającą umożliwiającą podłączenie próżni zakładowej do pomiarów z kolektorem

ZASTOSOWANIA

- Monitorowanie czystych pomieszczeń i środowisk
- Zastosowania o wysokiej czułości
- Kwalifikacja pomieszczeń wg ISO 14644-1 (z uwzględnieniem zmian z 2015r) lub FS 209E
- Rozwiązywanie problemów/ zastosowania mobilne
- Próbkowanie z kolektorem rozdzielającym
- Próbkowanie gazów sprężonych (z przystawką HPD)

FUNKCJE

- Dioda laserowa
- 8 ustawianych przez użytkownika kanałów pomiarowych od 0.1 do 5.0 μm
- Zachowuje do 10 000 pomiarów
- Gniazdo USB umożliwia zachowanie danych na dysku
- Wbudowana drukarka termiczna
- Duży, kolorowy ekran dotykowy 8.4"
- Cicha pompa
- Możliwość podłączenia 4 czujników środowiskowych
- Opcjonalny filtr wylotowy dla klasy ISO 1-2
- Opcjonalne baterie zapewniają ponad 6 godzin ciągłej pracy

Lasair® III 110

Licznik cząstek w powietrzu



Progi kanałów	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.5, 1.0, i 5.0 µm – wszystkie kanały są ustawialne przez użytkownika
Efektywność zliczania	50% @ 0.1 µm
Prędkość przepływu	1 CFM (28.3 LPM); monitorowana i regulowana elektronicznie do zastosowań mobilnych
Kalibracja	Materiały zgodne z US National Institute of Standards and Technology (NIST); Zgodna z ISO 21501-4
Metodologia	cząstki 0.1 µm weryfikowane analizą termomechaniczną DMA; większe rozmiary weryfikowane przez mikroskopię elektronową
Maksymalna koncentracja	10% błąd koincydencji przy koncentracji > 950,000/ft ³ (do klasy ISO 8+ wymagany jest diluter); automatyczny alarm koincydencji
Poziom zliczeń zerowych	Lepszy niż JIS (Japanese Industrial Standards), umożliwia pomiary w klasach ISO 1 i 2
Laser	Dioda laserowa, 6 W (obniżona do 2.5 W), 810 nm, podczerwień
Chłodzenie lasera	Chłodzenie termoelektryczne (chłodzenie Peltiera), radiator ciepły, wentylator
Gwarancja	3-lata na moduł lasera, 2-lata na pozostałe komponenty
Komunikacja	Ethernet (protokół PMS, Modbus, Web Server) lub RS-232; cztery wyjścia 4-20 mA (3 cząstki, 1 stan); TTL/wyjście impulsowe; pamięć USB do zapisywania danych CSV
Czujniki środowiskowe	Opcjonalnie sonda temperatury/wilgotności; do czterech czujników zewnętrznych 4-20mA
Wyświetlacz	8 Ekran VGA 8.4" kolorowy (640 x 480); dotykowy, klasa szczelności IP65
Języki wyświetlania	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, japoński (Kanji), koreański, hiszpański, chiński (tradycyjny lub uproszczony), rosyjski, polski, portugalski.
Drukarka	Wbudowana drukarka termiczna
Raporty	Raporty z próbek; końcowe raporty z kwalifikacji pomieszczeń do ISO lub FS 209; średnie z wielu pomiarów; wydruki alarmów; wydruki konfiguracji próbkowania
Zdalna obsługa	Za pomocą przeglądarki można obsługiwać urządzenie zdalnie, zachowywać lub wczytywać procedury
Kluczowe funkcje oprogramowania	Procedury, planowanie pomiarów, filtrowanie danych historycznych, sortowanie i podgląd, zabezpieczenie hasłem
Przechowywanie danych	10,000 zestawów danych (włącznie z danymi cząstek i środowiska, lokalizacja, czas, itp.)
Bezpieczeństwo danych i pomiarów	Zachowane dane nie mogą być zmieniane; procedury można zabezpieczyć hasłem
Powierzchnia zewnętrzna	Obudowa ze stali nierdzewnej, szklany ekran i spód z aluminium, wszystko zgodne z ESA/ESD
Środki czyszczące	Środki dezynfekujące oparte na podchlorynie sodu, alkohol etylowy/ izopropylowy, roztwory amonowe nadtlenu/czwartorzędowe
Monitorowanie czystości	Wewnętrznie filtrowany wylot pompy (99.99+% @ 0.1 µm)
Wymiary (d, s, w)	29.5 x 49.0 x 34.8 cm (11.6 x 19.3 x 13.7 in)
Waga	15.6 kg (34.5 lb) bez baterii; 17.5 kg (38.5 lb) z 4 opcjonalnymi bateriami
Zasilanie	100 – 240 V, 3 A, 50 – 60 Hz; Opcjonalne baterie i ładowarka
Środowisko pracy	Temperatura: 15 – 30 °C (59 – 86 °F) Wilgotność względna: 1 – 95% bez kondensacji Ciśnienie atmosferyczne dla wysokości 0 – 2134 m (0 – 7,000 ft)

Wyłączny dystrybutor w Polsce

Uni-Export.pl Łukasz Deptuła
ul. Jana III Sobieskiego 20
05-091 Ząbki



UNI-EXPORT.PL
ZANIECZYSZCZENIA POD KONTROLĄ