



Bazując na 45-letnim doświadczeniu w pomiarze cząstek, zaprojektowany został licznik cząstek Lasair® Pro spełniający globalne wymagania dotyczące integralności danych. Proste **menu (również w j. polskim)** i ekran dotykowy zapewniają prostą nawigację, a stan przyrządu jest szybko sygnalizowany za pośrednictwem dużego kolorowego wyświetlacza. Obudowa sprawia, że czyszczenie jest szybkie, łatwe i jednocześnie kompatybilne z różnymi środkami dezynfekującymi. Pomiarami można zarządzać zdalnie przez Ethernet, a wszystkie zebrane dane są zgodne z wymogami 21 CFR część 11. Ten licznik cząstek jest idealnym produktem **do przeprowadzania klasyfikacji pomieszczeń czystych** w celu spełnienia standardów lub może być używany w rutynowej kontroli zanieczyszczeń.



ZALETY

- Przenośny lub do pracy ciągłej
- Łatwa do czyszczenia obudowa z poliwęglanu
- Mniejsza liczba błędów operatora dzięki konfigurowalnym recepturom
- Nieograniczona liczba użytkowników i receptur konfigurowalnych za pomocą kart dostępu NFC
- Długoterminowa archiwizacja danych z oprogramowaniem DataAnalyst (opcjonalnie)
- Obudowa odporna na VHP i wbudowany filtr HEPA na wylocie
- Funkcja audytu spełnia najnowsze wymagania integralności danych
- Obszerna dokumentacja walidacyjna (opcjonalnie)
- Menu w języku Polskim

FUNKCJE

- Ekran SVGA o przekątnej 8.4" z łatwą obsługą w rękawiczkach
- Dziennik zdarzeń zgodny z 21 CFR Part 11 przechowujący do 30000 zdarzeń
- Do 100 konfigurowalnych użytkowników z trzema poziomami dostępu (administrator, nadzorca, operator)
- Do 1,000 punktów z przypisaniem strefy, pomieszczenia i umiejscowienia
- Do 100 konfigurowalnych procedur
- Wyposażony w akumulatory litowo-jonowe do użytku przenośnego
- Opcjonalna drukarka termiczna

ZASTOSOWANIA

- Monitorowanie pomieszczeń czystych cleanroom
- Kwalifikacja wg. standardów ISO 14644-1 EU GMP, FS 209E
- Analiza trendów
- Statystyczna kontrola procesu
- Rozwiązywanie problemów z przeciekami cząstek
- Kompatybilny z kolektorami przełączającymi
- Do użytku przenośnego jak i dedykowanego

MODEL	310	350	5100
Zakres pomiarowy	0.3 - 25.0 µm	0.3 - 25.0 µm	0.5 - 25.0 µm
Przepływ	28.3 LPM (1.0 CFM) ±5%	50 LPM ±5%	100 LPM ±5%
Poziom zera	< 7.07 zliczeń / m³	< 4.00 zliczeń / m³	< 2.00 zliczeń / m³
Maksymalna koncentracja ¹	> 42,924,662 / m³	> 28,209,736 / m³	> 21,354,726 / m³
Kanały	Do 8 konfigurowalnych kanałów. Opcjonalny tryb farmaceutyczny 2-kanałowy.		
Skuteczność zliczenia (CE)	50% ±20% dla najbardziej czułego kanału. Zgodny z ISO 21501-4:2018.		
Długość rurki	Maksymalnie 8 metrów.		
Gazy sprężone	Powietrze (CDA), argon (Ar), azot (N) i dwutlenek węgla (CO ₂). Wymaga akcesorium HPD III		
Wyświetlacz i drukarka	Wyświetlacz SVGA o przekątnej 8.4". Opcjonalna wbudowana drukarka termiczna, dostosowana do papieru pomieszczeń czystych.		
Obudowa	Poliwęglan (PC)		
Przechowywanie danych	10,000 zestawów danych. Dane nie mogą być zmienne i spełniają wymagania standard 21 CFR Part 11.		
Raportowanie	Szyfrowany PDF, monitorowanie cleanroom i certyfikacja wg standardów ISO14644-1, EU GMP< China GMP, FS209E		
Zdalna obsługa	Zapis w czasie rzeczywistym w oprogramowaniu Facility Net, PharmaceuticalNetPro SMART NG lub FacilityPro SCANG, zapis na USB, automatyczna synchronizacja zegara z serwerem NTP		
Komunikacja	Ethernet, zapisywanie danych na USB, identyfikatory NFC do logowania użytkowników i zmian w konfiguracji procedur		
Wejścia/wyjścia	Cztery wejścia 4-20mA(<0.5% dokładności), cztery wyjścia 4-20mA (<1.0% dokładności), jedno wyjście impulsowe 5V		
Wyjścia stanu / alarmu	24 VDC, 1 A maks.		
Środowisko pracy	Temperatura: 0 – 32°C (32-89.6 °F) Wilgotność: 5-95% RH bez kondensacji		
Wymiary zewnętrzne	21,6 x 25,6 x 24,4 cm (8,5 x 10,1 x 9,6 ")		
Waga	6,4 kg (14,2 lb) z dwiema opcjonalnymi bateriami 5,4 kg (11,9 lb) bez baterii		
Zasilanie	100 – 240 V, 50-60 Hz, 2,5 A. Do maksymalnie dwóch akumulatorów litowo-jonowych		
Klasyfikacja lasera	Klasa 1, zgodnie z US21CFR1040.10 I EN60825-1 Wewnętrzny używany laser Klasa4 wg.EN60825-1		
Kalibracja	Spełnia wymogi ISO21501-4:2018. Opcjonalna zgodność z ISO 17025		
Język interfejsu użytkownika	Język Polski		

¹ Współczynnik koincydencji poniżej 10% dla maksymalnej zalecanej koncentracji.



Wyłączny dystrybutor w Polsce

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



UNI-EXPORT.PL
ZANIECZYSZCZENIA POD KONTROLĄ