

LICZNIKI CZĄSTEK
model 8303 i model 8305
1 CFM (2,83 l/min.)



- Możliwość wykonywania pomiarów dla bardzo wysokiego stężenia do 15 000 000 cząstek/ft³ przy 10% stratach koincydencji
- Idealne do prowadzenia badań naukowych, do wykorzystania w przemyśle, w BHP, do badania jakości powietrza w pomieszczeniach oraz w pomieszczeniach czystych
- Pozwala na 10 godzin ciągłej pracy na w pełni naładowanym akumulatorze
- Wyposażony w tryb uśpienia i tryb oszczędzania energii z inteligentnym akumulatorem
- Posiada precyzyjną wewnętrzną autodiagnostykę
- Miernik w czasie rzeczywistym wykrywa źródła zanieczyszczeń cząstkami za pomocą sygnalizacji wizualnej i dźwiękowej
- Komunikacja w ramach Internetu Rzeczy (IoT) umożliwia korzystanie z danych sieciowych lub w chmurze

Liczniki cząstek model 8303 i 8305 mierzą cząstki o średnicy od 0,3 do 25 µm w trzech kanałach pomiarowych konfigurowalnych przez użytkownika przy przepływie 0,1 CFM (2,83 l/min). Urządzenia mogą być opcjonalnie wyposażone w sondę temperatury i wilgotność względnej. Liczniki pozwalają na przeglądanie danych i generowanie raportów zgodnych z normami ISO 14644-1, EU GMP Annex 1 lub FS 209E. Możliwy jest również eksport zebranych danych do oprogramowania Particles Plus®. Liczniki 8303 i 8305 mogą prezentować wyniki pomiarów postaci stężenia masowego µg/m³. Wszystkie liczniki Particles Plus® spełniają normy ISO 21501-4 i JIS B9921.

Funkcje i zalety:

- Zakres pomiarowy dla 8303: od 0,3 µm do 25,0 µm
- Zakres pomiarowy dla 8305: 0,5 µm do 25,0 µm
- Przepływ 0,1 CFM (2,83 l/min)
- Technologia diody laserowej o długiej żywotności
- Pomiar do 3 kanałów danych jednocześnie
- Prezentacja danych w postaci stężenia masowego w µg/m³ z korektą gęstości i współczynnika załamania światła
- Zintegrowany uchwyt do obsługi jedną ręką
- Duży, łatwy w obsłudze, kolorowy wyświetlacz dotykowy z ikonami
- W zestawie sonda temperatury i wilgotności względnej
- Przechowywanie do 45 000 rekordów próbek, 1000 lokalizacji próbek i 50 procedur
- Funkcja adnotacji pozwala użytkownikowi zapisać 32-znakowe adnotacje w rekordzie próbki
- Zdalna diagnostyka umożliwia zapewnienie badania serwisowego przez Internet
- Łatwa konfiguracja i możliwość przenoszenia danych między urządzeniami
- Połączenie przez Ethernet, USB lub (opcjonalnie) sieć bezprzewodową 802.11 b/g, RS 485 lub RS232
- Wyświetla raporty definiowane przez użytkownika zgodnie z normami ISO 14644-1, EU GMP Annex 1 i FS 209E
- Wewnętrzny alarm dźwiękowy z kompleksowym zarządzaniem alarmami
- Możliwość wyboru rozmiaru kanału
- Zgodność z normami ISO 21501-4 i JIS B9921
- Łatwe czyszczenie, dzięki obudowie utrudniającej depozycje cząsteczek

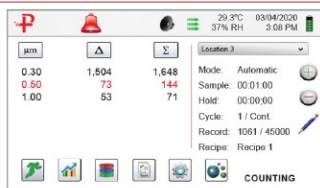
- Bezproblemowa integracja z systemem BMS
- Lekka, odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego
- 12 miesięczna gwarancja. Opcja wydłużenia gwarancji do 24 miesięcy.

SPECYFIKACJA

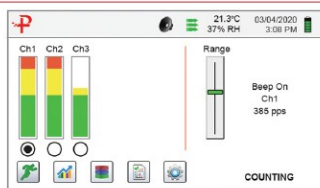
Model	8303	8503
Zakres pomiarowy	0.3 to 25 µm	0.5 to 25 µm
Rozmiary kanałów pomiarowych	Fabryczna kalibracja dla kanałów 0.3, 0.5, 5.0 µm	Fabryczna kalibracja dla kanałów 0.5, 1.0, 5.0 µm
Przepływ	0,1 CFM (2,83 l/min.)	
Maksymalne stężenie	15 000 000 cząstek/ft ³ przy 10% koincydencji (zgodnie z ISO 21501-4), 30 000 000 cząstek/ft ³ przy 10% koincydencji (zgodnie z testami i walidacją)	
Czas pracy na baterii	> 10 godzin ciągłej pracy	
Źródło światła	Dioda lasera o długiej żywotności	
Wydajność zliczania	50% przy 0,3 µm; 100% dla cząstek >0,45 µm zgodnie z JIS	
Test zerowania	<1 liczba / 60 minut (<1 cząsteczka / 6 stóp sześciennych). Bez odejmowania fałszywych zliczeń	
Tryby zliczania	Zliczenia i wykres w czasie rzeczywistym, wartość skumulowana/różnicowa liczba/m ³ i liczba/ft ³ oraz stężenie masowe (PM)	
Alarmy zliczania	Od 1 do 9 999 999 zliczeń	
Kalibracja	Zgodna z NIST	
Wyświetlacz	4,3" (10,9 cm) kolorowy ekran dotykowy WQVGA (480×272)	
Drukarka	Dostępna zewnętrzna drukarka termiczna - opcja	
Źródło próżni	Pompa wewnętrzna z automatyczną kontrolą przepływu	
Wylot	Wewnętrzny filtr HEPA	
Ilość kanałów pomiarowych	3	
Wybór rozmiaru kanałów pomiarowych	Dostępna kalibracja dla kanałów pomiarowych wybranych przez Użytkownika	
Alarm dźwiękowy	Regulowany wbudowany alarm	
Bateria	Wyjmowany akumulator litowo-jonowy (czas ładowania: 4 godziny w urzędzeniu, <2 godziny przy użyciu zewnętrznej ładowarki akumulatora)	
Raporty	Zgodne z ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E	
Procedury	50 procedur konfigurowalnych przez użytkownika	
Tryby komunikacji	Ethernet i USB. (Opcjonalnie) Bezprzewodowy 802.11 b/g, RS485 lub RS232	
Sensor T/RH	Obejmuje sondę temperatury od 0 do 50°C (od 32°F do 122°F) ±1°F (0,5°C) i wilgotności względnej 15-90% ±2%	
Alarmy	Sygnalizacja przekroczenia limitu zliczeń, awarii czujników, przekroczeń na sensorach środowiskowych, błędy przepływu	
Standardy	ISO 21501-4 i JIS B9921	
Kalibracja	Rekomendowana raz do roku	
Powierzchnia obudowy	Tworzywo sztuczne o wysokiej odporności na depozycję	
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	5,12" x 4,25" x 12,26" (13,0 cm x 10,8 cm x 31,1 cm) – zawiera uchwyt, ale nie zawiera sond	
Waga	2.2 lb (1.0 kg)	
Akcesoria	Instrukcja obsługi i oprogramowanie IMS na pamięci flash USB, sonda izokinetyczna, czujnik temperatury i wilgotności względnej, filtr oczyszczający, bateria, oprogramowanie do pobierania danych, kabel USB, zasilacz i kabel zasilający	
Akcesoria opcjonalne	Instrukcja w wersji drukowanej, walizka transportowa, zapasowy akumulator, zewnętrzna ładowarka akumulatora, zewnętrzna drukarka i sondy izokinetyczne, końcówki kolczaste, system monitorowania IMS-RT	
Pamięć	45 000 rekordów próbek, w tym dane dotyczące liczby cząstek, dane środowiskowe, lokalizacje, adnotacje i czas. Dostępne do odczytu na wyświetlaczu lub możliwość ich wydruku.	
Ustawienia lokalizacji pobierania próbki	Możliwość ustawienia do 1000 lokalizacji przy użyciu 20 znaków	
Czas poboru próbki	Od 1 s do 99 godzin	
Zasilanie	110 do 240 VAC 50/60 Hz uniwersalny zasilacz	
Warunki pracy	od 41° do 104°F (od 5° do 40°C) / od 20% do 95% bez kondensacji	

Warunki przechowywania od 0 do 50°C (od 32 do 122°F) / do 98% bez kondensacji

Gwarancja 12 miesięcy



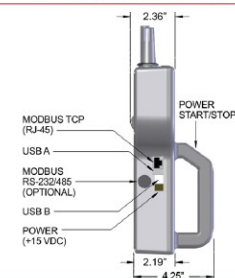
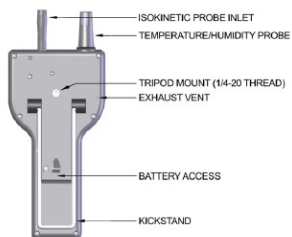
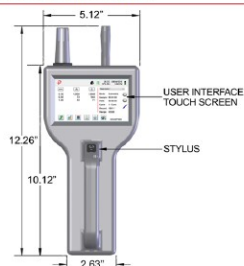
Audible and Visual Alarm Management



Real-Time Meter Pinpoints Particles Sources



Icon Driven Menus for Ease-of-Use



Przedstawiciel w Polsce:
ECO Monitoring
Warzywna 27
40-545 Katowice
tel. 32 247 0152, ecmpol@ecomonitoring.pl