



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

„TSI” Sp. z o.o.

Maronia 44
41-506 Chorzów
Tel./Fax: 32 247 01 52
tsi@tsi.katowice.pl
www.tsi.katowice.pl



Optyczny, Przenośny Licznik Cząstek

TSI – AEROTRAK

Model 9350

Model 9550

Cechy i zalety aparatu

- Aero Trak 9350 zakres pracy od 0.3 μm do 25 μm
- Aero Trak 9550 zakres pracy od 0.5 μm do 25 μm
- Przepływ 50 l/min
- Do 6 kanałów przedziałów wielkości cząstek mierzonych równocześnie
- Wyjścia USB i Ethernet (TCP/IP)
- Zapamiętuje do 10 000 próbek
- Możliwość bieżącego podglądu raportów na ekranie aparatu (ISO-14644-1, FS-209E, EU GMP)
- Możliwość zaprogramowania 250 punktów poboru prób
- Duży, kolorowy, ekran dotykowy (przekątna 5.7")
- Łatwa konfiguracja dzięki interfejsowi Użytkownika opartemu na systemie operacyjnym Microsoft Windows CE
- Wbudowana drukarka termiczna
- Wymienny akumulator litowo-jonowy
- Wbudowany alarm dźwiękowy
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Możliwość pracy samodzielnej aparatu lub integracji z systemem monitoringu ciągłego

AEROTRAK model 9350**AEROTRAK model 9550**

Przenośny (stacjonarny) licznik model cząstek **9350** i **9550** oferują Użytkownikom poszukującym możliwości monitoringu zanieczyszczenia powietrza cząstkami **przy dużych przepływach** największą możliwość dopasowania do własnych potrzeb i najwięcej cech użytkowych. Aparaty te przeznaczone są dla Użytkowników poszukujących możliwości monitorowania zanieczyszczenia powietrza cząstkami przy dużych przepływach.

Aparaty mogą być używane jako stacjonarne lub przenośne liczniki cząstek, pracujące samodzielnie lub zintegrowane z systemem kompleksowo monitorującym określoną przestrzeń – np. kilka aparatów można połączyć ze sobą w jeden system, w taki sposób aby ich współpraca pozwalała na nadzorowanie stanu zanieczyszczenia powietrza w kilku punktach hali produkcyjnej. Obydwa modele wyposażono w łatwą do przenoszenia, lekką, ergonomiczną obudowę, co pozwala na swobodną obsługę i przenoszenie aparatu.

Wyświetlacz o wysokim kontraście o przekątnej 5,7" pełniący funkcję ekranu dotykowego pozwala na łatwą obsługę i programowanie, a także zapewnia bezproblemowe odczytywanie wyników z dużych odległości.

Liczniki cząstek Aerotrak **9350** i **9550** mogą przechować do 10 000 rekordów próbek danych. Dane te mogą być w łatwy sposób przenoszone do zewnętrznego komputera poprzez łącze szeregowo USB lub poprzez łącze Ethernet (protokół TCP/IP).

Dane mogą być także bezpośrednio drukowane z aparatu dzięki wbudowanej drukarce termicznej.

Aparat rejestruje równocześnie dane dotyczące liczby cząstek w sześciu wybranych przez Użytkownika kanałach.

Aparat wyposażony jest w alarm dźwiękowy, który może być ustawiony przez Użytkownika na dowolnie wybranym poziomie.

Modele **9350** i **9550** posiadają **dwuletnią gwarancję**, a znakomity serwis i obsługa posprzedażowa zapewniona przez firmę TSI gwarantują zadowolenie Użytkownika.

Specyfikacja techniczna

Zakres pomiarowy	9350 od 0.3 µm do 25 µm
	9550 od 0.5 µm do 25 µm
Rozmiar kanałów	9350 0.3 µm 0.5 µm 1.0 µm 3.0 µm 5.0 µm Dodatkowo Użytkownik ma możliwość ustawienia dowolnego rozmiaru kanału.
	9550 0.5 µm 0.7 µm 1.0 µm 3.0 µm 5.0 µm 10.0 µm Dodatkowo Użytkownik ma możliwość ustawienia dowolnego rozmiaru kanału.
Skuteczność zliczania	9350 50% dla wymiaru cząstek 0.3 µm 100% dla cząstek większych od 0.45 µm (wg. JIS)
	9550 50% dla wymiaru cząstek 0.5 µm 100% dla cząstek większych od 0.75 µm (wg. JIS)
Zakres mierzonych stężeń	178 500 zliczeń/litr
Współczynnik koincydencji	współczynnik koincydencji < 5%
Źródło światła	dioda laserowa
Poziom zerowy	< 1 zliczenie/ 5 min zgodne ze standardem JIS B9921
Przepływ próby	50 l /min (dokładność 5%)
Kalibracja	zgodna ze standardem NIST

Tryby próbkowania	<ul style="list-style-type: none"> • ręczny i automatyczny • możliwość generowania dźwięku • sumowanie zliczeń lub podawanie wartości zliczeń w różnych przedziałach (dane podawane jako liczba zliczeń lub jako stężenie/jednostka objętości)
Czas próbkowania	od 1 s do 99 h
Częstotliwość próbkowania	od 1 do 9999 cykli lub w sposób ciągły
Wylot próbki	wbudowany filtr HEPA
Sposób zasysania próby	wbudowana wewnętrzna pompa z opatentowaną technologią kontroli przepływu
Sposób komunikowania z urządzeniem zewnętrznym	łącze USB sieć Etharnet (TCP/IP)
Pamięć danych	możliwość zapamiętania do 10 000 rekordów (próbek)
Alarmy / Statusy	alarm dźwiękowy przy przekroczeniu określonej liczby zliczeń wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii wskaźnik stanu sensora
Wyświetlacz	QVGA, dotykowy , o przekątnej 5.7 " wbudowany system operacyjny Microsoft Windows CE
Drukarka	wbudowana drukarka termiczna (aparat dostępny także bez drukarki)
Raporty	<ul style="list-style-type: none"> • widoczne na ekranie • możliwe do wydrukowania (w standardzie ISO- 14644, FS-209E, EC GMP)
Obudowa	wykonana ze stali nierdzewnej
Zasilanie	240 VAC, 50 Hz, zasilacz dostarczany z aparatem
Akumulator	wymienny, ładowalny akumulator litowo-jonowy
Czas pracy na baterii	do 3 h przy ciągłym użytkowaniu
Czas ładowania baterii	3.5 h w ładowarce wewnętrznej lub zewnętrznej
Wymiary	25.6 x 17.6 x 26.1 cm
Waga	8 kg z baterią 5.4 kg bez baterii
Normy spełniane	CE , JISB9921
Gwarancja	2 lata z możliwością przedłużenia okresu gwarancyjnego
Warunki pracy	5 °C do 35 °C 20 do 95 % wilgotności względnej, niekondensujące
Warunki przechowywania	0 °C do 50 °C do 98 % wilgotności względnej, niekondensujące
Akcesoria dostarczane z aparatem	instrukcja obsługi po polsku, instrukcja obsługi po angielsku, kabel zasilający, akumulator, podstawa sondy izokinetycznej wykonana ze stali nierdzewnej, trójnóg, 3 m orurowania, filtr powietrza wylotowego, papier do drukarki, kabel USB, oprogramowanie TrakPro do transferu danych na komputer i obróbki statystycznej
Akcesoria opcjonalne	zapasowy akumulator, ładowarka z możliwością jednoczesnego ładowania dwóch akumulatorów, sonda izokinetyczna, rura przedłużająca, walizka do przenoszenia aparatu