

Fotometr aerozolowy 2i



Fotometr aerozolowy 2i to przenośne, a jednocześnie wytrzymałe urządzenie do testowania systemów filtracji. Dzięki NOWEJ sondzie skanującej iProbe Plus zapewnia bezpieczne przechowywanie danych, raportowanie i identyfikowalność w zasięgu ręki.



Zastosowanie

- Produkcja farmaceutyczna
- Placówki medyczne i pomieszczenia czyste
- Komory bezpieczeństwa biologicznego i dygestoria
- Zakłady nuklearne

Opcje

- iProbe lub iProbe **Plus** z 3,6 m kablem
- Model 2i-N z uszczelnionym układem pomiarowym jest kompatybilny z normami ASME N511, ASME 510, ASME 509 i ASME AG-1

Kluczowe funkcje i zalety

- Wspomaga spójność z wymaganiami 21 CFR 11 (z iProbe **Plus**)
- Zwiększona integralność danych, kontrola jakości i bezpieczeństwo (iProbe **Plus**)
- Duży, kolorowy ekran dotykowy 4,3" (iProbe **Plus**)
- Większa dokładność, precyzja i kontrola jakości dzięki udoskonalonej kalibracji i weryfikacji
- Lekki, przenośny i wytrzymały fotometr aerozolowy
- Większa wydajność i bezpieczeństwo dzięki sterowaniu zaworami z poziomu sondy (patent)



SONDY SKANUJĄCE: iPROBE lub iPROBE PLUS

iProbe lub iProbe **Plus** pozwala użytkownikowi kontrolować fotometr 2i z poziomu sondy skanującej.

Kontrola jakości, identyfikowalność i bezpieczeństwo

iProbe **Plus** tworzy unikalny zapis każdego zeskanowanego filtra. Każdy rekord zawiera kluczowe identyfikatory (ID) i ważne dane skanowania umożliwiające kontrolę jakości i identyfikowalność pomiaru.

Kluczowe ID Dodatkowe dane dla każdego skanu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Zlecenie • Pomieszczenie • Filtr • Operator | <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny % wycieku • Efektywny czas skanowania • Rejestracja każdego alarmu • Pozytywny/negatywny wynik rejestrowany dla każdego skanu |
|--|---|
- **Wspiera zgodność z 21 CFR część 11** poprzez szyfrowanie, ochronę hasłem i ochronę danych.
 - Oferuje opcjonalną **ochronę hasłem i szyfrowanie danych**.
 - **Raportowanie:** Można zapisać ok. 150 000 raportów skanowania. Każdy zapisany raport przecieków jest zapisany w formacie pliku **.CSV i .PDF**, co ułatwia analizę.

Wydajność, łatwość obsługi i bezpieczeństwo

Kontrola Upstream/Downstream/Clear:

iProbe **Plus** umożliwia użytkownikowi uruchamianie zaworów za pomocą ekranu dotykowego (funkcja opatentowana). Poprawia to wydajność i bezpieczeństwo, eliminując potrzebę uruchamiania zaworów za pośrednictwem jednostki podstawowej 2i.

Dodatkowe udogodnienia:

- Wszystkie aktualizacje oprogramowania sondy są instalowane poprzez pamięć USB-A
- Unikalny 10-sekundowy przycisk „przewijania” umożliwiający wykluczenie przypadkowych zdarzeń alarmowych (zgłoszenie patentowe)
- Ergonomiczny uchwyt z miejscem na palce i podpórką na kciuk
- Ważne informacje wyświetlane na ekranie, takie jak Max. % wycieku; Identyfikator filtra; Czas skanowania

iProbe PLUS



iProbe



Funkcja	iProbe Plus	iProbe
Spełnia wymagania 21 CFR część 11	✓	
Unikalny zapis każdego zeskanowanego filtra (ID)	✓	
Bezpieczne przechowywanie danych i raportowanie	✓	
Ochrona hasłem i szyfrowanie danych	✓	
Usuwanie danych i aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez USB	✓	
Duży, kolorowy ekran dotykowy 4,3"	✓	
Kontrola Upstream/Downstream/Clear	✓	✓
Alarmy wizualne, dźwiękowe i wibracyjne	✓	✓



Ergonomiczny uchwyt (iProbe Plus)



Zeskanuj, aby uzyskać
więcej szczegółów



ULEPSZONA KALIBRACJA I ZWERYFIKOWANE DZIAŁANIE

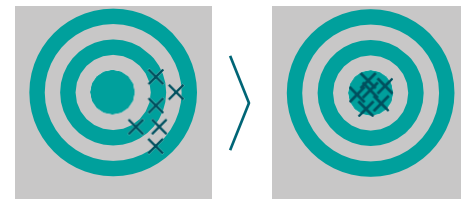
Fotometry pomagają chronić ludzkie zdrowie. Sposób ich kalibracji ma znaczenie. Nowy system ATI

CALIBRA™ zapewnia znaczny postęp w kalibracji fotometrów 2i oraz nową możliwość wielopunktowego liniowego testowania aerozoli (zgłoszenie patentowe).

LEPSZA WYDAJNOŚĆ I SPÓJNOŚĆ

Precyzja = bardziej spójny pomiar

Fotometry kalibruje się za pomocą źródła aerozolu. Nowe precyzyjne źródło aerozolu CALIBRA™ 800 firmy ATI pozwala na osiągnięcie bardziej stabilnego stężenia aerozolu i rozkładu wielkości cząstek w czasie, co skutkuje lepszą spójnością pomiarową fotometru



Niska precyzja,
niska dokładność

Wysoka precyzja,
wysoka dokładność

Dokładność = właściwy pomiar

Fotometry są kalibrowane względem grawimetrycznego wzorca odniesienia. Nowy system ATI CALIBRA™ umożliwia dokładniejsze pomiary grawimetryczne dzięki zautomatyzowanej kontroli procesu i rygorystycznej metodologii.

Lepsza kontrola jakości i zmniejszone ryzyko

Dzięki weryfikacji liniowości (ang. **Linearity Verification Testing - LVT**) mierzymy reakcję fotometryczną i elektroniczną przyrządu w całym zakresie roboczym. Razem testy te zapewniają pełną weryfikację liniowości, która zmniejsza ryzyko związane z jakością, wraz z dokumentacją wzmacniają program zapewnienia jakości.

Odpowiedź od aerozolu LVT:

Testuje liniowość pełnej odpowiedzi fotometrycznej, w tym optyki i przepływu, mierząc kontrolowane stężenie aerozolu na wielu poziomach od 0,6 do 100 mg/m³.



KOMPLETNE ROZWIĄZANIE:

Linearity
Verification
Testing

Odpowiedź elektroniczna LVT:

Testuje liniowość wyłącznie układu elektronicznego fotometru za pomocą wejściowego sygnału elektrycznego na wielu poziomach od 0,0001 do 100 mg/m³.



Zaufaj ATI

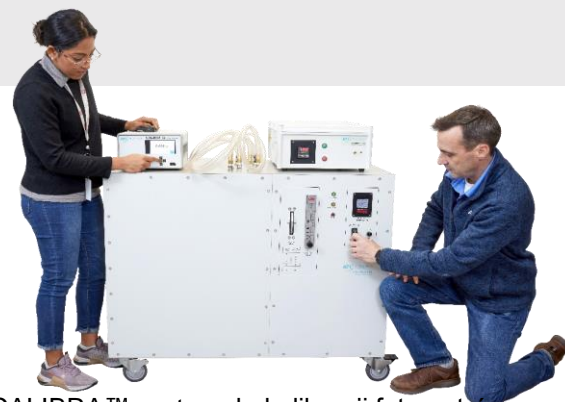
- Lepsze zapewnienie jakości
- Wzmocniona ścieżka audytu
- Większa wydajność i spójność
- Wysoka pewność



ISO 9001

ISO 17025

ATI jest wiodącym na świecie producentem fotometrów, posiadającym certyfikat **ISO 9001** i akredytację **ISO 17025** (dostępną wkrótce w 2024 roku!).



ATI CALIBRA™ system do kalibracji fotometrów
Wysokiej jakości kalibracje i wielopunktowe testy weryfikacyjne firmy ATI zapewniają przejrzysty i kompleksowy zapis działania fotometru.



FOTOMETR AEROZOLOWY 2i

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Wymiary (D x S x W)	25.7 cm x 33 cm x 15.2 cm (13 in. x 10.1 in. x 6 in.)
Waga	8.6 kg (19 lbs)
Zasilanie	100 - 250 V AC, 50/60Hz automatyczna regulacja 0.5 A dla 120V, 0.25 A dla 240V
Auto Zero	Automatycznie ustala odczyt zerowy przy uruchomieniu
Alarm	Możliwość wyboru przez użytkownika dźwięku, obrazu i wibracji
Szybkość przepływu	1 cfm (28.3 lpm) +/- 10%
Ustawienia odczynników	PAO-4, DOP, DOS/DEHS, Ondina, PEG, Krydol, olej kukurydziany, olej mineralny, parafina
Zakres dynamiczny	0.0001 mg/m ³ (µg/l) - 120 mg/m ³ (µg/l)
Czułość	1% odczytów > 0.01% to 100%
Powtarzalność	0.5% odczytów > 0.01% to 100%
Źródło światła	Półprzewodnikowe, przystosowane do żywotności instrumentu
Dane wyjściowe	Drukarka termiczna, USB (jednostka 2i)
Przechowywanie i pobieranie danych	Sonda iProbe Plus
Zgodność z normami	ISO 14644-3, NSF-49, IEST-RP-CC034, EN 12469 CE, UKCA, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2006, FCC Part 15 Subpart B, ISED Canada ICES-003 Issue 7



Akcesoria

- 1 Walizka mała, p/n 9300258**
Mieści fotometr 2i i sondę iProbe lub iProbe **Plus**
- 2 Walizka combo, p/n 9300474 lub 9300475**
Mieści fotometr 2i, sondę iProbe lub iProbe **Plus**, drukarkę termiczną, generator 5D (p/n 9300474) lub generator 4B (p/n 4300475)
- 3 Walizka duża, p/n 9300243**
Mieści fotometr 2i, sondę iProbe lub iProbe **Plus**, drukarkę termiczną
- 4 Drukarka termiczna, p/n 9300249**

Zeskanuj by odwiedzić www.ATItest.com



Air Techniques
INTERNATIONAL



UNI-EXPORT.PL
ZANIECZYSZCZENIA POD KONTROLĄ

**Autoryzowany dystrybutor
i centrum serwisowe**

e-mail: sprzedaz@uni-export.pl; tel. +48 22 100 34 05