

Nieźródlna wygoda użytkownika, integralność i bezpieczeństwo danych oraz precyzja kalibracji od najbardziej zaufanego producenta fotometrów na świecie.



## Kluczowe Cechy

- Zgodność z **21 CFR Part 11** dla gromadzonych danych<sup>1</sup>
- Akredytowana kalibracja **ISO/IEC 17025**<sup>2</sup>
- Możliwość zasilania z zewnętrznego akumulatora do użytku przenośnego
- Wiele poziomów użytkowników dla większej integralności i bezpieczeństwa danych<sup>1</sup>
- Duży kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 17,8 cm (7 cali) z czytelnym kątem widzenia
- Łączność Wi-Fi i USB dla łatwego transferu danych<sup>1</sup>
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego (firmware) mogą być wykonywane przez użytkownika

## Modele

- **2J**: Funkcje standardowe (patrz wewnątrz)
- **2J PRO**: Standardowe funkcje 2J plus przechowywanie danych, bezpieczeństwo danych, identyfikowalność testów szczelności i wiele poziomów użytkowników
- **2J-N**: Sprzęt zaprojektowany do środowisk niebezpiecznych, spełnia normy ASME N511, ASME N510, ASME N509 oraz ASME AG-1
- **2J-N PRO**: Standardowe funkcje 2J-N plus przechowywanie danych, bezpieczeństwo danych, identyfikowalność testów szczelności i wiele poziomów użytkowników

<sup>1</sup> Tylko model 2J PRO

<sup>2</sup> Wszystkie kalibracje w placówkach ATI USA i ATI UK posiadają akredytację ISO/IEC 17025. W sprawie kalibracji poza ATI prosimy o kontakt z lokalnym centrum serwisowym.



## UDOGODNIENIA DLA UŻYTKOWNIKA

Wykonuj pracę szybciej dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi i ergonomicznemu sprzętowi.

### Intuicyjny, łatwy w obsłudze interfejs

- Szybka i łatwa konfiguracja — natychmiastowe rozpoczęcie skanowania
- Kluczowe parametry testu szczelności wyświetlane na ekranie
- Łatwa zmiana odczynnika, stężenia początkowego i punktu nastawy alarmu
- Użytkownicy mogą aktualizować oprogramowanie sprzętowe, aby dodać nowe funkcje
- Obsługa wielu języków
- Wbudowana pomoc

### Sprzęt zaprojektowany dla wygody

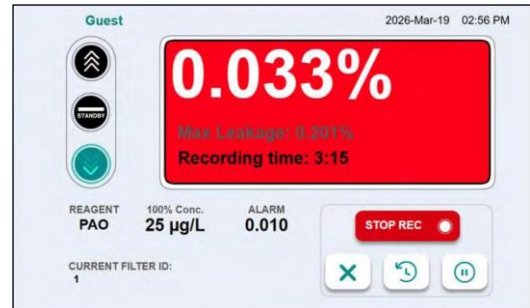
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 17,8 cm (7 cali), odporny na zarysowania, kompatybilny z rękawicami nitrylowymi
- Zakrzywiony wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości dla optymalnego widoku
- Tryb gotowości (Standby) wyłącza pompę, wydłużając żywotność baterii i minimalizując hałas
- Lekki (7,7 kg / 17 funtów) i trwały
- Ulepszona kontrola przepływu: +/-5%
- Łatwy do utrzymania w czystości

### Kluczowe funkcje sterowane bezpośrednio z J-Probe

- Duży, kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,9 cm (4,3 cala)
- Włączanie funkcji Upstream/Downstream/Standby z poziomu J-Probe
- Uruchamianie i zatrzymywanie skanowania nieszczelności z J-Probe
- Przesyłanie wyników testu szczelności do opcjonalnej drukarki termicznej

### Zewnętrzna bateria (opcjonalnie)

- Urządzenie 2J może być zasilane z zewnętrznej baterii
- Możliwość użycia dowolnej dostępnej w handlu baterii (min. 100W mocy wyjściowej ze złączem USB-C)
- Zewnętrzna bateria jest wymienna podczas pracy (hot-swap) w ciągu 10 sekund, co pozwala uniknąć wyłączenia przy przełączaniu na/z zasilania bateryjnego



Stan alarmowy jest wyraźnie widoczny i słyszalny



Sprzęt został zaprojektowany z myślą o łatwości użytkowania



Ergonomiczna konstrukcja J-Probe zapewnia wydajną obsługę fotometru

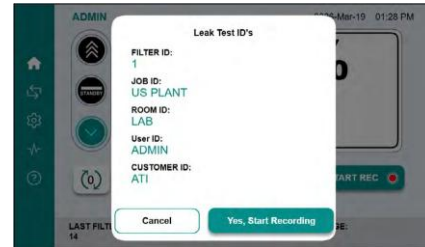


Zewnętrzna bateria dla łatwości użytkowa

Model 2J PRO oferuje niezrównaną identyfikowalność testów szczelności, przechowywanie danych i raportowanie.

## Identyfikowalność Wyników Testów Szczelności

- Identyfikatory testów szczelności zapewniają identyfikowalność każdego zapisanego testu:
  - ID Użytkownika
  - ID Filtra
  - ID Zlecenia
  - ID Pomieszczenia
  - ID Klienta/Lokalizacji
- Identyfikatory testów szczelności są dołączane do wszystkich zapisanych i wydrukowanych raportów



Identyfikatory testu szczelności

## Przechowywanie Danych i Raportowanie

- Wyniki testów szczelności są zapisywane jako pliki PDF (skrócone i szczegółowe) oraz pliki CSV
- 64 GB pamięci, do 150 000 zapisanych skanów
- Dane odzyskiwane po zastosowaniu filtrów
- Dane mogą być eksportowane przez Wi-Fi, pamięć USB lub opcjonalną drukarkę termiczną
- Wcześniej zapisane wyniki testów szczelności można przeglądać na urządzeniu



Transfer danych

```
Model: 2J Aerosol Photometer
Base Serial Number: 73502
Probe Serial Number: 72889
Probe Type: J-Probe
Firmware Version: 1.0.0.1
Cal Due Date: 2027-03-04
Current Date: 2026-03-12
=====
Job ID: 123456
Room ID: 00313
Filter ID: 00016
User ID: userID9
Customer ID: ATI
Setup: Internal Ref
Agent: PAO
Actual Concentration:
Upstream Concentration: 95
Rewind count:
Scan Start Time: 2026-03-12, 15:51:40.268
Scan End Time: 2026-03-12, 15:52:11.976
Effective Scanning Time: 0000-00-00, 00:00:20.397
Leakage Alarm % Value: 0.0009
Max Leakage % Value: 0.0014
Alarm Exceeded: YES
=====
Scan Comments: "REST"
Operator Signature: _____
Witness Signature: _____
=====
2026-03-12 15:51:40.340 0.0010 FAILED
2026-03-12 15:51:40.738 0.0010 FAILED
2026-03-12 15:51:41.140 0.0010 FAILED
2026-03-12 15:51:41.791 0.0010 FAILED
2026-03-12 15:51:41.988 0.0012 FAILED
```

Raport podsumowujący PDF



# INTEGRALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO DANYCH

Tylko model 2J PRO

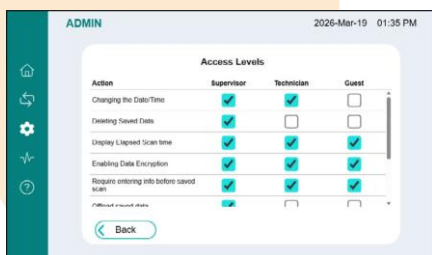
Wybierz 2J PRO, gdy integralność i bezpieczeństwo danych są kluczowe.

## Bezpieczeństwo Danych

- Zapisane wyniki testów szczelności nie mogą być edytowane w modelu 2J, co spełnia wymogi **21 CFR Part 11**
- Zapisane dane testów szczelności mogą być chronione hasłem
- Logowanie użytkownika dla dodatkowej integralności i identyfikowalności danych

## Wielopoziomowy Dostęp Użytkowników

- Cztery poziomy użytkowników – Administrator, Przełożony, Technik i Gość
- Każdy użytkownik posiada unikalną nazwę użytkownika i hasło
- Administrator może określić, które funkcje są dostępne dla każdego poziomu użytkownika
- Możliwość utworzenia do 250 użytkowników



Ekran poziomu dostępu użytkownika

## Ścieżka Audytu (Audit Trail)

- **Zgodność z 21 CFR Part 11** z 30 000 zarejestrowanych aktywności
- Rejestruje wszystkie zmiany ze znacznikiem daty/godziny:
  - Ustawienia systemu
  - Ustawienia operacyjne
  - Logowanie / wylogowanie użytkownika
- Tylko użytkownik na poziomie Administratora może pobrać ścieżkę audytu

## 2J vs. 2J PRO

CECHA	2J	2J PRO
<b>Integralność i Bezpieczeństwo Danych:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identyfikowalność wyników testów</li><li>• Przechowywanie i raportowanie danych testów szczelności</li><li>• Bezpieczeństwo danych</li><li>• Wielopoziomowy dostęp użytkowników</li><li>• Ścieżka audytu</li></ul>		✓
<b>Udogodnienia dla Użytkownika:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intuicyjny, łatwy w obsłudze interfejs</li><li>• Sprzęt zaprojektowany dla wygody</li><li>• Kluczowe funkcje sterowane bezpośrednio z J-Probe</li><li>• Zewnętrzna bateria (opcjonalnie)</li></ul>	✓	✓
Obsługa wielu języków	✓	✓
Akredytowana kalibracja ISO/IEC 17025 od ATI	✓	✓
Kompatybilność z drukarką termiczną	✓	✓
Aktualizacje oprogramowania układowego przez użytkownika	✓	✓
Wbudowana pomoc	✓	✓

Aby porównać 2J vs. 2i, zeskanuj kod QR





## SPECYFIKACJE I AKCESORIA

### SPECYFIKACJA PRODUKTU

<b>Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)</b>	39,1 cm x 25,4 cm x 17,8 cm (15,4 cala x 10,0 cala x 7,0 cala)
<b>Waga</b>	7,7 kg (17,0 funtów)
<b>Wyświetlacz/Ekran dotykowy</b>	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 17,8 cm (7 cali), odporny na zarysowania. Obsługuje wiele języków.
<b>Zasilanie</b>	Minimalna moc wejściowa i złącze: 100W, USB-C Specyfikacja dołączonego zasilacza: Wejście: 100 do 240V, 50/60 Hz Wyjście: 100 watów USB-C
<b>Auto Zero</b>	Automatycznie ustala odczyt zerowy przy uruchomieniu. Możliwość ponownego wyzerowania przez użytkownika.
<b>Alarm</b>	Wybierany przez użytkownika alarm dźwiękowy, wizualny i wibracyjny (tylko J-Probe)
<b>Kontrola przepływu</b>	1 cfm (28,3 lpm) +/- 5%
<b>Ustawienia odczytników</b>	PAO-4, PAO-4 High, DOP (DEHP), DEHS (DOS), Ondina, Parafina, Odczytniki zdefiniowane przez użytkownika
<b>Zakres dynamiczny</b>	0,0001 mg/mS (µg/l) do 120 mg/mS (µg/l) Do 600 mg/mS (µg/l) PAO High
<b>Dokładność</b>	1% odczytów (0,01% do 100%)
<b>Powtarzalność</b>	0,5% odczytów > 0,01% do 100%
<b>Wyjście danych</b>	Drukarka termiczna (opcjonalnie), USB, Wi-Fi
<b>Przechowywanie danych (tylko 2J PRO)</b>	Do 64 GB. Danych nie można edytować zgodnie z 21 CFR Part 11
<b>Raporty (tylko 2J PRO)</b>	Wyniki testu szczelności zapisywane jako plik PDF (skrótowy i szczegółowy) oraz plik CSV
<b>Zgodność z normami</b>	21 CFR Part 11, ISO 14644-3, NSF-49, IEST-RP-CC034, EN 12469, ISO/IEC 17025 (wysyłane z ATI z akredytowaną kalibracją ISO/IEC 17025)
Przemysłowe	
Bezpieczeństwo	CE, VKCA, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2021, FCC Part 1 5 Część B, ISED Canada ICES-003 Wydanie 7



### Zestawy produktów

- Zestaw 2J, p/n 2J-BNDL**  
2J, J-Probe, Walizka
- Zestaw 2J PRO, p/n 2J-PRO-BNDL**  
2J PRO, J-Probe, Walizka
- Zestaw 2J-N, p/n 2JN-BNDL**  
2J-N, J-Probe, Walizka
- Zestaw 2J-N PRO, p/n 2JN-PRO-BNDL**  
2J-N PRO, J-Probe, Walizka

### Akcesoria opcjonalne

- Drukarka termiczna, p/n 2J-THERM-PRNT**
- Bateria zewnętrzna, p/n 2J-EXT-BTY**



Walizka transportowa

- Mieści zestaw plus drukarkę termiczną i baterię zewnętrzną



Drukarka termiczna

- Wewnętrzny akumulator
- Papier termiczny o szerokości 5,08 cm (2 cale)

Odwiedź [www.ATItest.com](http://www.ATItest.com), aby uzyskać specyfikacje



## RÓŻNICA W ATI

### ZAUF AJ SWOJEMU FOTOMETROWI

Kalibracja ma znaczenie. Opatentowany przez ATI system CALIBRA™ zapewnia znaczący postęp w kalibracjach 2J oraz wielopunktowej weryfikacji liniowości aerozolu.

#### Lepsza Kalibracja = Lepsza Wydajność

- Precyzyjne Źródło Aerozolu CALIBRA™ 800 pozwala uzyskać bardziej stabilne stężenie aerozolu i spójny rozkład wielkości cząstek (PSD), co skutkuje poprawą powtarzalności.
- System CALIBRA™ umożliwia dokładniejszy pomiar grawimetryczny dzięki automatycznej kontroli procesu i rygorystycznej metodologii.

#### Weryfikacja Liniowości = Zredukowane Ryzyko

- Usługa weryfikacji liniowości (LV) firmy ATI bada odpowiedź fotometryczną i elektroniczną przyrządu w całym zakresie jego pracy.
- Testy zapewniają pełną weryfikację liniowości, redukując ryzyko jakościowe.
- Udokumentowane wyniki.



Precyzyjne Źródło Aerozolu CALIBRA™ 800

PARAMETER AS FOUND	ACTUAL	TOLERANCE	LOWER LIMIT	UPPER LIMIT	CALIBRATION DATA	
					INDICATED AS FOUND	MEASUREMENT UNCERTAINTY
<b>Linearity, Aerosol Response, F10-4 (mg/m<sup>3</sup>)</b>						
0.00		10%				2.0%
20		20%				4.0%
0.00		30%				0.01%
<b>Linearity, Electronic Response</b>						
100% @ 1.00e10 <sup>-1</sup>	1.00e10 <sup>-1</sup>	5%	0.95e10 <sup>-1</sup>	1.05e10 <sup>-1</sup>	100%	0.07%
20% @ 1.00e10 <sup>-1</sup>	1.00e10 <sup>-1</sup>	5%	0.95e10 <sup>-1</sup>	1.05e10 <sup>-1</sup>	100%	0.04%
1.0% @ 1.00e10 <sup>-1</sup>	1.00e10 <sup>-1</sup>	5%	0.95e10 <sup>-1</sup>	1.05e10 <sup>-1</sup>	100%	0.04%

Akredytowana kalibracja ISO/IEC 17025

### ZAUF AJ ATI

Firma ATI, założona w 1961 roku, zrewolucjonizowała świat specjalistycznego sprzętu testowego, wprowadzając swój pierwszy przenośny fotometr. Od tego czasu ATI stało się światowym liderem w projektowaniu i produkcji precyzyjnych instrumentów służących do testowania i certyfikacji filtrów HEPA, mediów filtracyjnych i wkładów, respiratorów oraz masek ochronnych. Nasze fotometry, znane ze swojej jakości i niezawodności, cieszą się zaufaniem na całym świecie w krytycznych środowiskach, które chronią ludzkie zdrowie i kluczową infrastrukturę.

#### Doświadcz różnicę ATI:

- Kompleksowa kontrola jakości
- Doskonały serwis i wsparcie
- Rozległa wiedza i doświadczenie

ATI jest jedynym na świecie producentem fotometrów posiadającym akredytację ISO/IEC 17025 oraz certyfikat ISO 9001



Chronimy Ludzi, Produkty i Krytyczną Infrastrukturę



USA  
+1 410.363.9696

info@atitest.com  
[www.atitest.com](http://www.atitest.com)

ISO 9001  
ISO 17025

UK  
+44 (0) 1462 676446



 **UNI-EXPORT.PL**  
ZANIĘCZYSZCZENIA POD KONTROLĄ