

Fotômetro de aerossol 2J



Conveniência incomparável para o usuário, integridade e segurança dos dados, além de precisão de calibração, oferecidas pelo fabricante de fotômetros mais confiável do mundo.



Principais recursos

- **Em conformidade com a norma 21 CFR Parte 11** para dados coletados¹
- **Calibração acreditada pela ISO/IEC 17025²**
- Pode ser alimentado por uma bateria externa para uso portátil
- Vários níveis de usuário para maior integridade e segurança dos dados¹
- Grande tela sensível ao toque colorida de 17,8 cm (7 pol.) com ângulo de visão de fácil leitura
- Conectividade Wi-Fi e USB para fácil transferência de dados¹
- As atualizações de firmware podem ser realizadas pelo usuário

Modelos

- **2J:** Recursos padrão (veja no interior)
- **2J PRO:** Recursos padrão do 2J, além de armazenamento de dados, segurança de dados, rastreabilidade de testes de vazamento e vários níveis de usuário
- **2J-N:** Hardware projetado para ambientes perigosos, em conformidade com ASME N511, ASME N510, ASME N509 e ASME AG-1

¹ Apenas modelo 2J PRO

² Todas as calibrações realizadas nas instalações da ATI EUA e da ATI Reino Unido são acreditadas pela ISO/IEC 17025. Para calibrações fora da ATI,

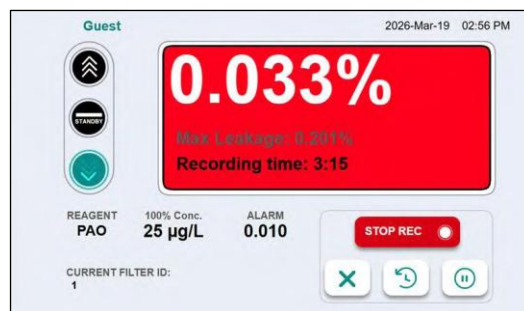


CONVENIÊNCIAS PARA O USUÁRIO

Conclua o trabalho mais rapidamente com uma interface intuitiva e hardware

Interface intuitiva e fácil de usar

- Configuração rápida e fácil — comece a digitalizar imediatamente
- Parâmetros críticos do teste de vazamento exibidos na tela
- Fácil alteração do reagente, da concentração a montante e do nível de alarme
- Os usuários podem realizar atualizações de firmware para adicionar recursos
- Suporta vários idiomas
- Ajuda integrada



O estado do alarme é altamente visível e audível

Hardware projetado para oferecer conveniência

- Tela sensível ao toque colorida de 18 cm (7 pol.), resistente a arranhões e compatível com luvas de nitrilo
- Tela angular de alta resolução para visualização ideal
- O modo de espera desliga a bomba, prolongando a vida útil da bateria e minimizando o ruído
- Leve, com 7,7 kg (17 lbs), e resistente
- Controle de fluxo aprimorado: +/-5%
- Fácil de limpar



O hardware foi projetado para facilitar o uso

Principais funções controladas diretamente pelo J-Probe

- Tela sensível ao toque colorida grande, de 10,9 cm (4,3 pol.)
- Ative as funções Upstream/Downstream/Standby a partir do J-Probe
- Inicie e interrompa varreduras de vazamento a partir do J-Probe
- Envie os resultados do teste de vazamento para a impressora térmica opcional



O design ergonômico do J-Probe oferece funcionamento eficiente do fotômetro

Bateria externa (opcional)

- O 2J pode ser operado com uma bateria externa
- Use qualquer bateria disponível no mercado (potência mínima de 100 W com conexão USB-C)
- A bateria externa permite troca rápida em 10 segundos, evitando o desligamento ao alternar entre a alimentação da bateria e a rede elétrica
- Escaneie cerca de 20 filtros HEPA padrão de 0,61 x 1,22 m (2 x 4 pés) utilizando uma bateria com capacidade de 26.000 mAh³



Bateria externa para maior facilidade de uso

³ Usando bateria adquirida na ATI. O desempenho individual pode variar. Acesse www.ATItest.com para obter as especificações.



INTEGRIDADE E SEGURANÇA DOS DADOS

Apenas modelo 2J PRO

O 2J PRO oferece rastreabilidade, armazenamento de dados e geração de relatórios incomparáveis para testes de vazamento.

Rastreabilidade dos resultados dos testes de vazamento

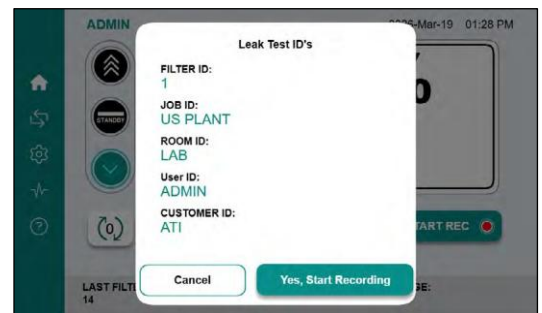
- Os IDs dos testes de vazamento garantem a rastreabilidade de cada teste de vazamento salvo
 - ID do usuário
 - ID do filtro
 - ID da tarefa
 - ID da sala
 - ID do cliente/local
- Os IDs dos testes de vazamento estão incluídos em todos os relatórios salvos e impressos

Armazenamento de dados e relatórios

- Os resultados dos testes de vazamento são salvos como arquivos PDF (Resumo e Detalhado) e CSV
- 64 GB de armazenamento, até 150.000 varreduras salvas
- Dados recuperados
- Os dados podem ser exportados via Wi-Fi, pen drive ou impressora térmica
- Os resultados dos testes de vazamento salvos anteriormente podem ser visualizados na unidade



Transferência de dados



IDs do teste de vazamento

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

Relatório resumido em PDF



INTEGRIDADE E SEGURANÇA DOS DADOS

Apenas modelo 2J PRO

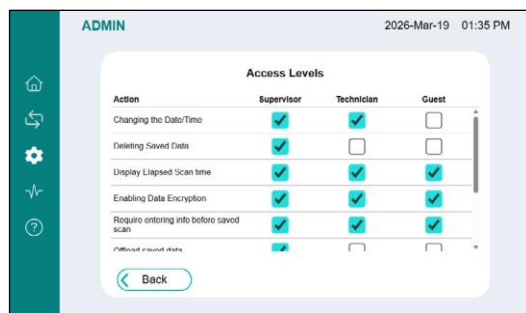
Escolha o 2J PRO quando a integridade e a segurança dos dados forem essenciais.

Segurança de dados

- Os resultados dos testes de vazamento salvos não podem ser editados no 2J, atendendo **aos requisitos da norma 21 CFR Parte 11**
- Os dados do teste de vazamento salvos podem ser protegidos por senha
- Login de usuário para maior integridade e rastreabilidade dos dados

Acesso com vários níveis de usuário

- Quatro níveis de usuário – Administrador, Supervisor, Técnico e Convidado
- Cada usuário possui um nome de usuário e uma senha exclusivos
- O administrador pode determinar quais funções estão disponíveis para cada nível de usuário
- É possível criar até 250 usuários



Tela de nível de acesso

Trilha de auditoria

- Em conformidade** com a norma **21 CFR Parte 11**, com 30.000 atividades
- Registra todas as alterações com data e hora:
 - Configurações do sistema
 - Configurações operacionais
 - Login/logout do usuário
- Apenas usuários com nível de administrador podem baixar o registro de auditoria

2J vs. 2J PRO

DESTAQUE	2J	2J PRO
Integridade e segurança dos dados: - Rastreabilidade dos resultados dos testes - Armazenamento e geração de relatórios de dados de testes de vazamento - Segurança dos dados - Acesso por níveis de usuário - Trilha de auditoria		✓
Conveniências para o usuário: - Interface intuitiva e fácil de usar - Hardware projetado para oferecer conveniência - Principais funções controladas diretamente a partir do J-Probe - Bateria Externa (opcional)	✓	✓
Suporta vários idiomas	✓	✓
Calibração com certificação ISO/IEC 17025 pela ATI	✓	✓
Compatibilidade com impressora térmica	✓	✓
Atualizações de firmware habilitadas pelo usuário	✓	✓
Ajuda integrada	✓	✓



Para uma comparação entre 2J e 2i,



ESPECIFICAÇÕES E ACESSÓRIOS

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Dimensões (C x L x A)	39,1 cm x 25,4 cm x 17,8 cm (15,4 pol. x 10,0 pol. x 7,0 pol.)
Peso	7,7 kg (17,0 lbs)
Tela/Tela sensível ao toque	Tela sensível ao toque colorida resistente a arranhões de 17,8 cm (7 pol.) Compatível com vários idiomas
Alimentação	Potência mínima de entrada e conexão: 100 W, USB-C Especificações do adaptador de energia incluído: Entrada: 100 a 240 V, 50/60 Hz Saída: 100 watts USB-C
Auto Zero	Estabelece automaticamente a leitura zero na inicialização Reestabelecimento do zero ativado pelo usuário
Alarme	Selecionável pelo usuário: sonoro, visual e vibratório (somente J-Probe)
Controle de fluxo	1 cfm (28,3 lpm) +/- 5%
Configurações de reagentes	PAO-4, PAO-4 Alto, DOP (DEHP), DEHS (DOS), Ondina, Parafina, Reagentes definidos pelo usuário
Faixa dinâmica	0,0001 mg/m ³ (µg/l) a 120 mg/m ³ (µg/l) Até 600 mg/m ³ (µg/l) PAO Alto
Precisão	1% dos valores medidos (0,01% a 100%)
Repetibilidade	0,5% das leituras > 0,01% a 100%
Saída de dados	Impressora térmica (opcional), USB, Wi-Fi (somente 2J PRO)
Armazenamento de dados (somente 2J PRO)	Até 64 GB. Os dados não podem ser editados, de acordo com a norma 21 CFR Parte 11
Relatórios (somente 2J PRO)	Resultados do teste de vazamento salvos como PDF (Resumo e Detalhado) e arquivo CSV
Conformidade com normas Industria	21 CFR Parte 11, ISO 14644-3, NSF-49, IEST-RP-CC034, EN 12469, ISO/IEC 17025 (enviado pela ATI com calibração acreditada pela ISO/IEC 17025)
Elétrica e de segurança	CE, UKCA, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2021, FCC Parte 15, Subparte B; ISED Canadá ICES-003, Edição 7

Dados do produto:

- ☐ **Pacote 2J, P/N: 2J-BNDL**
2J, J-Probe, Maleta
- ☐ **Pacote 2J PRO, P/N: 2J-PRO-BNDL**
2J PRO, J-Probe, maleta
- ☐ **Pacote 2J-N, P/N: 2JN-BNDL**
2J-N, sonda J, maleta
- ☐ **Pacote 2J-N PRO, P/N: 2JN-PRO-BNDL**
2J-N PRO, J-Probe, Maleta

Acessórios Opcionais

- ☐ **Impressora térmica, P/N: 2J-THERM-PRNT**
- ☐ **Bateria externa, P/N: 2J-EXT-BTY**
(ver página 2)



Mala de transporte

- Acomoda o conjunto, além da impressora térmica e bateria externa



Impressora térmica

- Bateria interna recarregável
- Papel térmico de 5,08 cm (2 pol.) de largura

Visite www.ATItest.com para obter as especificações



Leia o código de barras para obter mais informações



A DIFERENÇA DA ATI

CONFIE NO SEU FOTÔMETRO

A calibração é importante. O sistema CALIBRA™ patenteado pela ATI oferece avanços significativos nas calibrações 2J e na verificação da linearidade de aerossóis em múltiplos pontos.

Melhor calibração = melhor desempenho

- A fonte de aerossol de precisão CALIBRA™ 800 alcança uma concentração de aerossol mais estável e uma distribuição de tamanho de partículas (PSD) consistente, resultando em maior consistência
- O sistema CALIBRA™ permite uma medição gravimétrica mais precisa através do controle automatizado do processo e de uma metodologia rigorosa



Fonte de aerossol de precisão

Verificação de linearidade = Risco reduzido

- O serviço de Verificação de Linearidade (LV) da ATI examina a resposta fotométrica e eletrônica do instrumento em toda a sua faixa de operação
- Os testes fornecem uma verificação completa da linearidade, reduzindo os riscos de qualidade
- Resultados documentados



CERTIFICATE OF CALIBRATION

DIGITAL AEROSOL PHOTOMETER



CALIBRATION DATA					DOE Indicates Out of Tolerance Range	
PARAMETER AS FOUND	ACTUAL	TOLERANCE	LOWER LIMIT	UPPER LIMIT	INDICATED AS FOUND	MEASUREMENT UNCERTAINTY
Linearity, Aerosol Response, PAO-4 (mg/m ³)						
100		10%				2.3%
20		20%				4.4%
0.00		30%				9.8%*
Linearity, Electronic (response)						
100% @ 1.00x10 ⁻⁴	1.00x10 ⁻⁴	5%	0.95x10 ⁻⁴	1.05x10 ⁻⁴	x10 ⁻⁴	0.07%
10% @ 1.00x10 ⁻⁴	1.00x10 ⁻⁵	5%	0.95x10 ⁻⁵	1.05x10 ⁻⁵	x10 ⁻⁵	0.14%
1.0% @ 1.00x10 ⁻⁴	1.00x10 ⁻⁶	5%	0.95x10 ⁻⁶	1.05x10 ⁻⁶	x10 ⁻⁶	0.30%

Calibração acreditada pela ISO/IEC

CONFIE NA ATI

A ATI, fundada em 1961, revolucionou o mundo dos equipamentos de teste especializados com o lançamento de seu primeiro fotômetro portátil. Desde então, a ATI cresceu e se tornou líder global no projeto e na fabricação de instrumentos de precisão utilizados para testar e certificar filtros HEPA, meios filtrantes e cartuchos, respiradores e máscaras de proteção. Nossos fotômetros, conhecidos por sua qualidade e confiabilidade, são reconhecidos mundialmente em ambientes críticos que protegem a saúde humana e infraestruturas essenciais.

Experimente a diferença da ATI:

- Controle de qualidade abrangente
- Excelente serviço e suporte
- Amplo conhecimento e experiência



A ATI é a única fabricante de fotômetros do mundo com **acreditação ISO/IEC 17025 e certificação ISO 9001!**



Protecting People, Products & Critical Infrastructure

REV A

USA +1 410.363.9696
UK +44 (0) 1462 676446

info@atitest.com
www.atitest.com



UK
CA

ISO
9001

ISO
17025

RoHS
Compliant