

# Fotômetro de Aerossol 2i



O 2i é o instrumento portátil ideal, porém robusto, para testes de sistema de filtração em campo. Com a nova iProbe Plus, ele oferece armazenamento de dados seguro, relatório e rastreabilidade na palma da sua mão.



## Aplicações

- Produção Farmecêutica
- Instalações Médicas e Salas Limpas
- Cabines de biossegurança e capelas de exaustão
- Instalações Nucleares

## Opções

- iProbe ou iProbe **Plus** com cabo 3,66m (12 pés)
- O modelo 2i-N com trem de amostragem selado é compatível com ASME N511, ASME 510, ASME 509 e ASME AG-1

## Principais Recursos e Benefícios

- Suporta os requisitos da norma 21 CFR Parte 11 (iProbe Plus)
- Melhora a integridade dos dados, o controle de qualidade e a segurança (iProbe Plus)
- Grande tela colorida de 4,3 polegadas (iProbe Plus)
- Melhor precisão e controle de qualidade com um fotômetro de aerossol leve, portátil e resistente

Melhora a eficiência e a segurança com controles de válvula upstream/downstream/limpa da sonda (patenteado)



## SONDAS DE VARREDURA: IPROBE OU IPROBE PLUS

A iProbe ou iProbe **Plus** permite ao usuário controlar o 2i a partir da sonda de varredura

### Controle de Qualidade, Rastreabilidade e Segurança

O iProbe Plus cria um registro exclusivo de cada filtro escaneado. Cada registro inclui identificadores-chave (IDs) e dados de escaneamento importantes para controle de qualidade e rastreabilidade.

#### IDs rastreabilidade de digitalização

- Trabalho
- Sala
- Filtro
- Técnico

#### Dados adicionais cada varredura

- Max % vazamento
- Tempo efetivo varredura
- Cada instância de alarme registrada
- Aprovado/reprovado registrado para cada varredura

- Suporta conformidade com **21 CFR Parte 11**, oferecendo proteção por senha e criptografia de dados.
- Oferece proteção por senha opcional e criptografia dos dados de teste
- Pode salvar aproximadamente 150.000 varreduras em formatos .CSV e .PDF para fácil análise.

### Eficiência, Facilidade de uso e Segurança

#### Controles Upstream/Downstream/Clear:

O iProbe Plus permite que o usuário acione as válvulas upstream/downstream/clear por meio da tela sensível ao toque (recurso patenteado). Isso melhora a eficiência e a segurança ao eliminar a necessidade de acionar as válvulas por meio da unidade base 2i..

#### Conveniências adicionais para o usuário:

- Todas as atualizações de firmware são instaladas via pendrive USB-A
- O botão exclusivo de “retrocesso” de 10 segundos permite a exclusão de eventos de alarme acidentais (patente pendente)
- Cabo ergonômico com ranhuras para os dedos e apoio para o polegar
- Informações importantes, como a porcentagem máxima de vazamento e o tempo decorrido da varredura, são exibidas na tela.



Escaneie o código QR para mais detalhes sobre o iProbe Plus



RECURSO	iProbe Plus	iProbe
Suporta a conformidade com a 21 CFR Parte 11	✓	
Registro exclusivo de cada varredura de filtro (IDs e dados de varredura)	✓	
Armazenamento e relatórios de dados seguros e integrados	✓	
Proteção por senha e criptografia de dados	✓	
Remoção de dados e atualizações de firmware via USB	✓	
Grande tela sensível ao toque colorida de 4,3 polegadas	✓	
Controles Clear/Upstream/Downstream	✓	✓
Alarmes visuais, sonoros e vibratórios	✓	✓



Cabo ergonômico (iProbe Plus)



## CALIBRAÇÃO APRIMORADA E VERIFICAÇÃO DE DESEMPENHO

**Fotômetros ajudam a proteger a saúde humana A maneira como você calibra é importante.** O novo sistema CALIBRA™ da ATI oferece avanços significativos na calibração do 2i, permitindo a verificação de linearidade de aerossóis em vários pontos (patente pendente).

### Melhor Desempenho e Consistência

#### Precisão = Medição mais consistente

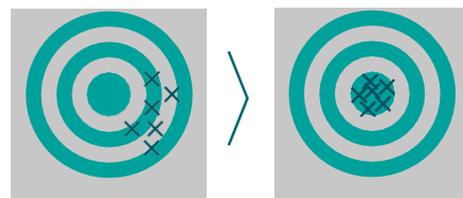
Os fotômetros são calibrados com uma fonte de aerossol. A nova fonte de aerossol de precisão CALIBRA™ 800 da ATI atinge uma concentração de aerossol e distribuição de tamanho de partícula mais estáveis ao longo do tempo, resultando em consistência de fotômetro aprimorada.

#### Precisão = a Medida Correta

Os fotômetros são calibrados em relação a um padrão de referência gravimétrico. O novo sistema ATI CALIBRA™ permite uma medição gravimétrica mais precisa por meio do controle automatizado do processo e metodologia rigorosa.

### Melhor controle de qualidade e risco reduzido

O serviço de **Teste de Verificação de Linearidade (LVT) da ATI** mede a resposta fotométrica e eletrônica do instrumento em toda a sua faixa operacional. Juntos, esses testes fornecem uma verificação de linearidade completa que reduz os riscos de qualidade, com documentação que fortalece seu programa de Garantia de Qualidade



Baixa Precisão

Alta Precisão



#### Aerossol LVT:

Testa a linearidade da resposta fotométrica completa, incluindo óptica e fluxo, medindo uma concentração de aerossol controlada em vários níveis de 0,6 a 100 mg/m<sup>3</sup>.

### COMPLETA SOLUÇÃO

Linearidade da ATI  
Teste de Verificação



#### LVT eletrônico:

Testa a linearidade do sistema eletrônico do fotômetro somente, com uma entrada de sinal elétrico em vários níveis de 0,0001 a 100 mg/m<sup>3</sup>.

### Confiança na ATI

- Garantia de qualidade aprimorada
- Trilha de auditoria fortalecida
- Melhor desempenho e consistência
- Maior confiança

A ATI é a fabricante líder Mundial de fotômetros, com certificação **ISO 9001 e acreditação ISO 17025 (em breve em 2024!)**.

As calibrações de alta qualidade e os testes de verificação multiponto da ATI fornecem um registro claro e abrangente do desempenho do fotômetro.



Sistema CALIBRA™ da ATI para calibração de fotômetros



## 2i FOTÔMETRO DE AEROSOL

### ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Dimensões (C x L x A)	25.7 cm x 33 cm x 15.2 cm (13 in. x 10.1 in. x 6 in.)
Peso	8.6 kg (19 lbs)
Fonte de Alimentação	100 to 250 Volts AC, 50/60Hz ajuste automático 0.5 amps @ 120V, 0.25 amps @ 240V
Auto Zero	Estabelece automaticamente a leitura zero na inicialização
Alarmes	Selecionável pelo usuário: audível, visual e vibratório
Controle de Fluxo	1 cfm (28.3 lpm) +/- 10%
Configuração de reagentes	PAO-4, DOP, DOS/DEHS, Ondina, PEG, Krydol, Corn Oil, Óleo Mineral, Parafina
Intervalo Dinâmico	0.0001 mg/m <sup>3</sup> (µg/l) to 120 mg/m <sup>3</sup> (µg/l)
Precisão	1% de leituras (0.01% to 100%)
Repetibilidade	0.5% de leituras > 0.01% to 100%
Fonte de Luz	Estado sólido, projetado para durar por toda a vida útil do instrumento
Saída de Dados	Impressora térmica, USB (unidade base 2i)
Armazenamento e recuperação de dados	iProbe <b>Plus</b>
Conformidade com Normas da Indústria	ISO 14644-3, NSF-49, IEST-RP-CC034, EN 12469
Elétrica e Segurança	CE, UKCA, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2006, FCC Part 15 Subparte B, ISED Canada ICES-003 Edição7



### Acessórios

- 1. Maleta pequena, p/n 9300258**  
Acomoda um Fotômetro 2i e Probe ou iProbe **Plus**
- 2. Maleta Combo, p/n 9300474 or 9300475**  
Acomoda um Fotômetro 2i, iProbe ou iProbe **Plus**, impressora térmica, 5D (p/n 9300474) ou 4B (p/n 4300475) gerador, regulador, adaptador de mangueira
- 3. Maleta Grande, p/n 9300243**  
Acomoda um Fotômetro 2i, iProbe ou iProbe **Plus**, e impressora térmica
- 4. Impressora térmica p/n 9300249**

Distribuído no Brasil por: **Partitec Comércio e Serviços LTDA**  
11-4087-0497 [www.partitec.com.br](http://www.partitec.com.br)



Escaneie para visitar [www.ATItest.com](http://www.ATItest.com)  
para mais detalhes



Protegendo Pessoas, Produtos e Infraestrutura Crítica

REV D

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

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

