



CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO

Contadores Portáteis de Partículas



Características e Benefícios

- o Faixa de tamanhos de 0.5 a 25 μm
- o Até seis canais de dados simultâneos
- o Vazão de 3.35 pés³/min (100L/min)
- o Atende todos os requisitos da norma ISO 21501-4
- o A melhor opção para testes de filtros em salas limpas
- o Armazenamento de registros de 10.000 amostras, 999 locais
- o Saídas Ethernet e USB
- o Alarme sonoro mais alto do mercado
- o Fácil de operar com a tela de toque baseada em ícones
- o Relatórios conforme normas ISO-14644-1, EU GMP Anexo 1, e FS209E
- o Permite armazenar e chamar testes/receitas específicos
- o Exibe até três parâmetros ambientais
- o Invólucro de aço inox
- o Leve
- o Independente ou integrado em um sistema de monitoramento de instalações
- o Classificação de salas limpas até ISO Classe 2

Contador Portátil de Partículas Aero Trak™

Modelo 9500

O Contador Portátil de Partículas Aero Trak™ 9500 da TSI oferece os melhores recursos e versatilidade da sua classe. Atende as classificações da norma ISO 14644-1 e as certificações completas de Boas Práticas de Fabricação da Comunidade Européia, amostrando 1 m³ de ar em apenas 10 minutos! Compatível com as sondas de ventilação precisas da TSI que medem a velocidade/temperatura/umidade relativa do ar, o Modelo 9500 é uma solução completa para suas necessidades de certificação. A combinação de um scanner de filtro eletrônico opcional com até 26 pés de tubulação, torna este instrumento o melhor para testes de filtros no local.

O contador de partícula pode gerar relatórios de aprovação/reprovação conforme as normas ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1, e FS209E. Ele pode ser usado como contador de partículas independente ou integrado a um sistema de monitoramento de instalações como o FMS 5 da TSI.

O Modelo 9500 atende os requisitos mais severos estabelecidos pela norma ISO 21501-4. Ele é calibrado com esferas PSL rastreáveis pelo Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia dos EUA (NIST) utilizando os Contadores de Partículas Classificadores e de Condensação de classe mundial da TSI, o padrão reconhecido na medição de partículas. Contando com uma garantia padrão de dois anos e a antiga reputação de alta qualidade da TSI, não há outros contadores de partículas similares a ele hoje no mercado.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Especificações

Modelo 9500

Contador Portátil de Partículas Aero Trak™

Características	9500
Faixa de Tamanhos	0.5 a 25µm
Tamanhos de Canais de Partículas	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm (tamanhos adicionais de canais disponíveis)
Resolução de Tamanhos	<15% a 0.5 µm (ISO 21501-4)
Eficiência na Contagem	50% a 0.5 µm, 100% para partículas > 0.75 µm (conforme ISO 21501-4 e JIS)
Limite de Concentração	>1000,000/pé ³ a 5% de perda de coincidência
Fonte de luz	Diódo laser de longa duração
Contagem de Zero	<1 contagem por 5 minutos (conforme ISO 21501-4 e JIS B9921)
Vazão	3.53 pés ³ /min (100L/min) exatidão ±5% (atende ISO 21501-4 e JIS B9921)
Controle de Vazão	Eletrônico, circuito fechado automático (tecnologia de controle de fluxo patenteada*)
Extensão de Tubo de Amostras	até 26.2 pés (8 m)
Modos de Amostragem	Manual, automático, bip; cumulativo/diferencial; contagem ou concentração
Tempo de Amostragem	1 segundo a 99 horas
Frequência de Amostragem	1 a 9999 ciclos ou contínua
Exaustão	Interna filtro HEPA
Fonte de Vácuo	Bomba interna
Modo de Comunicação	Modbus® TCP em Ethernet ou USB
Armazenamento de Dados	10.000 registros de amostras: inclui data, hora, seis canais de partículas, vazão, ID e volume de amostra, transferíveis via download de dados por USB ou software TrakPro™ Lite.
Alarme sonoro	Incorporado: >85 dB a 1 metro (ajustável)
Indicadores de Status	Bateria fraca, fluxo, laser
Saída de Alarmes	Contatos secos, fechados quando o alarme estiver engatado
Limites de Alarmes	Programáveis para todos os canais de partículas
Monitor	VGA 5.7" (14.5 cm) monitor de tela de toque
Idiomas	Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Japonês, Chinês (simplificado), Italiano
Impressora	Impressora térmica incorporada (também disponível sem impressora)

Características	9500
Software	Compatível com software TrakPro™ Lite e FMS 5
ID da Unidade	Endereço IP configurável
Segurança	proteção de senha de 2 níveis para bloquear o uso e a configuração
ID de localização	Até 999 Localizações; de 16 caracteres
Relatórios	Oferece relatórios de Aprovação/Reprovação conforme normas ISO 14644-1, EU GMP, e FS209E
Calibração	Rastreável pelo NIST usando o sistema de calibração da TSI
Frequência da Calibração	Recomendada mínima uma vez por ano
Dimensão (A x L x P)	9.5" x 9.0" x 9.2" (24.1 cm x 23.0 cm x 23.2 cm) (sem entrada isocinética)
Peso	14.2 lbs (6.44 kg) com duas baterias
Alimentação	Alimentação universal de 110 a 240 V CA
Bateria	Baterias de Li-Ion removíveis/recarregáveis (2 slots de bateria)
Duração da Bateria	>2 horas de operação contínua
Recarga de Bateria	4 horas (estando inativo)
Superfície Externa	Aço inox
Faixa de Operação	41° a 95°F (5° a 35°C), 20% a 95% UR sem condensação
Faixa de Armazenamento	32° a 122°F (0° a 50°C), até 98% UR sem condensação
Normas	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
Garantia	Dois anos, garantias estendidas disponíveis.
Acessórios Incluídos	Guia de Início Rápido impressa, manual de operação em CD, fonte de alimentação, bateria, entrada com rebarba, sonda isocinética, tripé, tubulação, filtro e purga, papel de impressora, cabo USB e software TRAKPRO™ Lite
Acessórios Opcionais	Sonda de exploração de filtro eletrônica, sonda de exploração de filtro básica, sondas de velocidade TSI, sonda de Temp/UR, bateria adicional, carregador de baterias externo de duas portas, sondas isocinéticas, entradas isocinéticas, tubulação de amostragem, estojo para transporte.

*Patente Número 6, 167, 107

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. TSI, o logo TSI, AERO TRAK, e TRAK PRO são marcas registradas da TSI Incorporated. Modbus é marca registrada da Modicon, Inc.

TSI Incorporated – 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 EUA

EUA	Tel: +1 800 874 2811	E-mail: info@tsi.com	Website: www.tsi.com
R. Unido	Tel: +44 149 4 459200	E-mail: tsuuk@tsi.com	Website: www.tsiinc.co.uk
França	Tel: +33 491 11 87 64	E-mail: tsifrance@tsi.com	Website: www.tsiinc.fr
Alemanha	Tel: +49 241 523030	E-mail: tsigmbh@tsi.com	Website: www.tsiinc.de
Índia	Tel: +91 80 41132470	E-mail: tsi-india@tsi.com	
China	Tel: +86 10 8251 6588	E-mail: tsibeijing@tsi.com	
Cingapura	Tel: +65 6595 6388	E-mail: tsi-singapore@tsi.com	



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Contate seu Distribuidor TSI local ou visite nosso website www.tsi.com para obter especificações mais detalhadas