

HAZ-DUST® 7204

**MONITOR PESSOAL DE
PARTICULADOS EM TEMPO REAL**

**Leitura Instantânea e
Amostragem Simultânea**



Visualize e Entenda a Exposição Real!

Histograma Gráfico com
Concentração x Tempo

Leitura imediata da concentração de
particulados, com indicação da exposição
TWA, STEL, PICOS e estatísticas

O único detector de Material Particulado que oferece:

Bomba com sistema de compensação de vazão, para amostragens conforme:

- Métodos OSHA e NIOSH

Compatível com qualquer Cassete de 37 ou 25mm

Testado e validado com separadores:

- Ciclones e IOM padrão
- Respiráveis, inaláveis, torácicas etc.



Permite a criação de Fatores de Correção

- Use os resultados de laboratório para comparar e melhorar a precisão da resposta instantânea

Sensor localizado na zona de respiração do trabalhador

Sistema de comunicação opcional

- Wi-fi, Bluetooth, GSM, etc.

Sensor óptico de fácil limpeza

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SENSORES:

Tipo de sensor: dispersão luminosa 90°, 880nm.

Calibração: Calibrado com referências gravimétricas rastreáveis NIST - Particulados de Teste Fino SAE e ISO12103-1 - Particulados A2-fino.

Acurácia: +/- 10% em relação ao resultado de análise gravimétrica com particulados padrão SAE finos.

Precisão: +/- 0,003mg/m3

Faixa de detecção: 0,001 - 500mg/m3 ou 1 - 500.000 µg/m3

Faixa de tamanho PM: 0,1 a 100µm

Resolução mínima: 1µg/m3 (0,001mg/m3)

Estabilidade Zero: +/- 0,001mg/m3 (equivalente em µg/m3) ao longo de 24 horas usando taxa de registro de 10 segundos.

Umidade: 95% sem condensação.

DADOS EM TEMPO REAL

Concentração de Material Particulado (mg/m3, µg/m3), tipo de fração de tamanho de coleta, **valores TWA, MÉDIA, MAX.,** e MIN.;

Horário de início, de parada, tempo de medição, taxa de registro, vazão, gráficos contínuos em tempo real (10 segundos e 1 segundo);

Horário: Horas, min., seg., 12 ou 24 horas.

Data: MM/DD/AAAA, AA/MM/DD, DD/MM/AA.

Conjuntos de dados podem ser nomeados e personalizados, criação de perfis de aerossol próprios;

Opções de idioma, duração da bateria, falhas da bomba, vazão de operação, teste de calibração em campo, histórico de conjuntos de dados.

SOFTWARE DUSTCOMM PRO

Windows™ Windows 10 ou superior

MANUTENÇÃO E CALIBRAÇÃO

Calibração Zero: Antes de cada uso

Verificação de calibração em campo: Antes de cada uso

Calibração de Fluxo: Antes de cada uso. Alterada automaticamente ao mudar o amostrador por tamanho.

Limpeza do Sensor: Pelo usuário quando necessário/ou durante a calibração anual

Calibração de fábrica: Anualmente ou quando o instrumento falhar na verificação de calibração de campo.

SAÍDA DIGITAL

Micro USB 6,00' (1,83 m)

ARMAZENAMENTO DE DADOS

43.200 pontos de dados

ALIMENTAÇÃO POR ENERGIA

Fonte 100 ~ 240 VAC, saída 12V, corrente 2A, CE, UL, CB, cUL, PSE, RCM

BATERIA RECARREGÁVEL

Pack de íons de lítio, 7,4 volts 3350 mAh, 24,79 watts

AUTONOMIA DE OPERAÇÃO

Mais de 22 horas a 2,0 L/min com IOM e sem filtro

VAZÃO DE AMOSTRAGEM

Faixa de vazão: 1 - 5L/min

A bomba é capaz de manter o fluxo constante dentro de ±5%:

1,0 L/min até 70 polegadas H2O; 2,5 L/min até 55 polegadas H2O e

5,0 L/min até 20 polegadas H2O.

CASSETE PARA FILTROS / MEMBRANAS

Compatível com cassetes de 37 mm comuns, cassetes 37 mm para Diesel e cassette de 25 mm.

IMPACTADORES PARA AVALIAÇÃO AMBIENTAL

PM10, PM5.0, PM4.0, PM2.5

SEPARADORES DE PARTÍCULAS ACOPLÁVEIS

Respirável: Ciclone SKC GS-3: 2,75 L/min, ponto de corte 4µm (regra Silica OSHA).

Ciclone SKC GS-1: 2,0 L/min, ponto de corte 4µm (regra Silica OSHA); 3 L/min, ponto de corte 3,5µm (padrão sílica MSHA); 1,7 ou 2,0 L/min com cassette DPM (amostragem de Particulados de Diesel - MSHA DPM)
Atende aos critérios ISO 7708/CEN

Inalável: Amostrador IOM SKC: 2,0 L/min

Atende aos critérios ISO 7708/CEN

Torácica: Separador de partículas torácicas: 2,0L/min

DISPLAY

Tela de 3,5", 24 bits True Color, Sensível ao Toque, com escurecimento automático.

ALARME

Sonoro e Visual (90db a 1 metro)

Alarmes Teto e STEL, falha na bomba e bateria fraca.

INTERVALO DE GRAVAÇÃO DE DADOS

Taxa de aquisição: 1 segundo, 4 seg., 10 seg. e 60 seg.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E OPERAÇÃO

Temperatura operacional: 0 a 50°C

Temperatura de armazenamento: -20 a 70°C

Umidade operacional: 0-95% sem condensação

PESO E DIMENSÕES

Dimensões (carcaça): 9 cm x 6 cm x 12 cm (3,5" x 2,25" x 4,75")

Dimensões do sensor: 4 cm x 4 cm (1,75" x 1,5")

Peso do Instrumento: 517 gramas (1,14 libras)

Peso do Sensor: 272 gramas (0,6 libras)

Dimensões da tela: 9 cm (3,5")

OPCIONAIS

Conectividade Wireless disponível como opcional

Acessório opcional **para montagem em tripé**



Separadores de Partículas são instalados antes do Sensor e do suporte para cassette/filtro:

Portanto, qualquer medição ou coleta, será fiel ao tamanho de partícula que se deseja avaliar.



Particulados Inaláveis



Particulados Respiráveis



Particulados Torácicos



**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
CENTRO DE SERVIÇOS SKC NO BRASIL**



fasteronline.com.br

11 3016-9191



WHATSAPP
11 97453-5328



FACEBOOK
/fasteronline



INSTAGRAM
@fasteronline



E-MAIL
faster@fasteronline.com.br

INSTRUMENTAÇÃO COM
QUEM ENTENDE