

Microdust Pro CEL-712



Uso Padrão

- Avaliações de risco de poeira e aerossóis
- Monitoramento de níveis de poeira em locais de trabalho
- Monitoramento de processos industriais
- Testes de eficiência de filtragem de ar
- Avaliações de poeira ambiental
- Monitoramento dos limites de canteiros de obra e demolição

O Microdust Pro CEL-712 um instrumento de uso manual, robusto e com registro de dados, para detecção em tempo real de poeira suspensa, gases e aerossóis.

Ele possui um grande display colorido e um recurso gráfico, que permitem ao usuário visualizar instantaneamente as tendências e níveis de poeira. Ele é ideal para inspeções ativas em movimento ambiental e de locais de trabalho interiores.

Rápido e fácil de usar, o instrumento oferece ao usuário dados qualitativos que não podem ser obtidos somente com o uso de métodos de amostragem do ar gravimétricos. Sendo extremamente versátil, ele também pode ser usado com uma série de acessórios em aplicações de amostragem estática e seletiva do tamanho.

O Microdust Pro CEL-712 possui a maior faixa de medição de todos os instrumentos de medição de poeira ocupacional disponíveis no mercado. Até 500 medições podem ser realizadas e armazenadas na sua memória de grande capacidade. Estes dados podem ser baixados no Software de Gerenciamento de Dados Casella Insight, onde podem ser armazenados e analisados quando necessário. É possível gerar relatórios por local e por pessoa, usando o assistente de relatório intuitivo.

Principais recursos

- Exibição gráfica dos níveis de poeira em tempo de real
- Interface de usuário simples com uso de ícones
- Grande faixa: 0,001 mg/m³ a 250 g/m³ (Seleção automática de faixa)
- Sonda de amostragem exclusiva e removível
- Projeto robusto para ambientes agressivos
- Operação em vários idiomas
- Amostragem total, respirável, PM2,5 ou PM10, com adaptador opcional
- Exclusivo inserto de calibração no local
- Caixa de medição ambiental disponível para aplicações de monitoramento de limites

Ideal para ser usado nos seguintes setores industriais:

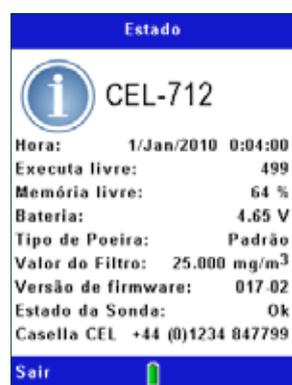
Mineração a Céu Aberto e Exploração de Pedreira
• Construção e Demolição • Indústria Farmacêutica
• Processamento Químico • Consultoria de Saúde
e Segurança Ambiental • Setor Público (como Defesa
e Serviços Públicos)

Medições de Poeira Rápidas e Fáceis

O Microdust Pro CEL-712 pode ser usado para verificações parciais e inspeções ativas em movimento, com a vantagem de ver no instante quando e onde ocorrem níveis de poeira excessivos. O Microdust Pro CEL-712 possui uma interface simples e é muito fácil de usar. O usuário pode realizar medições alguns segundos depois de ligar o instrumento.

Um filtro de calibração é usado no local para proporcionar uma verificação parcial da linearidade do instrumento. Esta é uma exclusividade no mercado, já que nenhum outro dispositivo atual tem essa capacidade. As telas possuem códigos de cores para facilitar a navegação: quando uma medição é iniciada elas ficam verdes (como mostrado abaixo) e quando a medição é parada, as telas ficam vermelhas. Ao realizar uma medição, os níveis médio e instantâneo em tempo real são mostrados e, depois, são armazenados na memória para revisão.

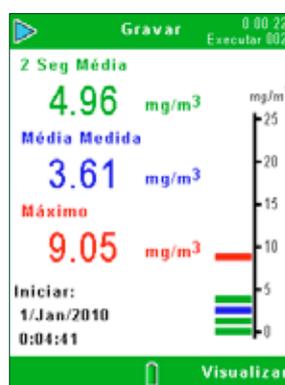
Medição em 3 etapas simples



Etapa 1: Ligar o CEL-712



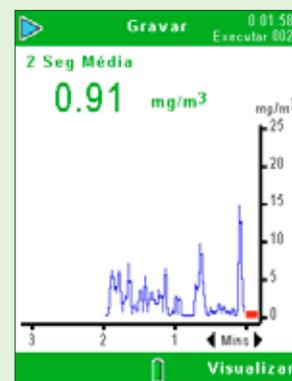
Etapa 2: Calibrar pressionando 1 botão



Etapa 3: Pressionar a tecla Executar para iniciar uma medição



Interface com vários idiomas



Exibição do gráfico de poeira em tempo real

Calibração no Local

O instrumento vem calibrado de fábrica com um método rastreável até uma técnica isocinética, realizado em um túnel de vento personalizado, usando a norma ISO 12103-1 A2 Poeira de teste fina (equivalente a Poeira de Estradas do Arizona). Cada sonda é fornecida com seu próprio Inserto de Calibração exclusivo, que cria um efeito de dispersão óptico conhecido na câmara de amostragem da sonda. Esta referência fixa pode ser usada para confirmar o ponto

de calibração de fábrica original, embora seja recomendada uma recalibração anual na fábrica.

Embora o Microdust Pro CEL-712 venha calibrado de fábrica, através de uma Bomba de Amostragem de Ar TUFF e um adaptador gravimétrico opcionais, o usuário pode realizar configurações para definir o tipo de poeira. Isto significa que o usuário pode calcular um fator de correção para o tipo real de poeira que está sendo medido, garantindo uma precisão máxima.



Dispositivo de calibração no local

Configurações de Medição	
Tipo de Partícula	Fator
Padrão	1.000 ✓
User 1	1.000
User 2	1.000
User 3	1.000
User 4	1.000
Gama	25 mg/m ³
Exibir Média	2 Segs
Intervalo de Reg.	1 Mins
Sincronizar tempo	✗

Tela de configuração única



Calibração gravimétrica para calibrar para poeiras específicas



Software de Gerenciamento de Dados Casella Insight

O Microdust Pro CEL-712 pode ser baixado no Software de Gerenciamento de Dados Casella Insight com um cabo USB, que é fornecido com o instrumento. Após o download, o histórico do tempo do nível de poeira pode ser exibido e analisado quando necessário; portanto, é possível ver a hora e a duração de eventos especialmente com muito poeira.

As medições podem ser armazenadas em relação à pessoa ou à área onde foi realizada e os relatórios podem ser produzidos mostrando os dados importantes de várias pessoas e locais, como for necessário.



Alterne entre o gerenciamento de dados ou instrumentos através de abas simples

Estrutura de árvore simples de gerenciamento de dados (p.ex.: por pessoa, local etc.).

Histórico do tempo que pode ser visualizado, analisado e anotado conforme o caso

Classifica dados por pessoa, processo etc.

Vários parâmetros podem ser exibidos e organizados ao mesmo tempo

É possível arrastar e soltar os dados na estrutura de árvore, conforme a necessidade

Os dados podem ser convertidos em gráfico e copiados em outros aplicativos

Acessórios e 'Detector de Poeira'

Estão disponíveis vários acessórios para serem usados com o Microdust Pro CEL-712. O adaptador seletivo de tamanho pode ser usado junto com uma bomba de amostragem de ar e filtros FEP, de modo que a medição em tempo real será do tamanho fracionado necessário de poeira. Se for necessário somente a calibração gravimétrica, o adaptador gravimétrico pode ser usado com uma bomba de amostragem de ar.

A caixa do Detector de Poeira transforma o Microdust Pro em um monitor de poeira do ambiente de exposição a curto prazo. O Microdust Pro e uma bomba de amostragem de ar TUFF (comprada em separado) estão alojados internamente e, portanto, podem fornecer medições de poeira gravimétrica e contínua em tempo real. Os filtros FEP podem ser usados com o Detector de Poeira para proporcionar tamanhos fracionados PM10, respirável ou PM2,5.



Adaptador seletivo de tamanho

Adaptador Gravimétrico

Caixa do Detector de Poeira Ambiental

Especificação Técnica

Geral

Faixa de medição: 0,001 mg/m³ - 250 g/m³

Estabilidade do zero: < 2 ug/m³

Pilhas: 3 x AA

Alimentação externa: 12 VCC (via fornecimento -PC18)

Intervalo de registro: 1 seg a 60 minutos

Comunicação: USB Mini-B

Tamanho (instrumento): 172 x 72 x 33 mm (6,8 x 2,8 x 1,3 pol)

Tamanho (sonda): 35 x 205 mm (1,4 x 8,1 pol)

Montagem em tripé: Soquete Witworth de 1/4"

Resolução: 0,001 mg/m³

Temp. operacional: 0 - 55 °C

Duração da pilha: Aprox.13 horas

Peso: < 600 g, incluindo as pilhas (< 22 oz)

Memória: 86.000 pontos de dados (500 execuções de medição)

Saída analógica: 0 - 2,5 V CC FSD

Saída de alarme: Dreno aberto comutado < 15 V e 500 mA CC

Informações para Encomenda

Número de peça CEL-712/K1: O kit do instrumento é fornecido com o Microdust Pro CEL-712, inserto de calibração, fole de limpeza, cabo USB, 3 pilhas AA, Software de Gerenciamento de Dados Insight, manual de instrução (no drive de memória flash) e guia prático. O kit completo vem em uma maleta que pode ser trancada.

Acessórios Opcionais

206101B Adaptador gravimétrico

206102B Adaptador seletivo de tamanho (necessita filtros FEP)

P118204 Filtros FEP para PM2,5 (Pacote com 10)

P118208 Filtros FEP para respirável (Pacote com 10)

P118206 Filtros FEP para PM10 (Pacote com 10)

P314221 Bomba de Amostragem Tuff 4 Plus I.S. com Carregador

Fonte de alimentação universal PC18

CMC51 Cabo USB para download*

CEL-6718 Tripé leve

196030C Maleta com tranca*

206105D Caixa do Detector de Poeira Ambiental (pedir CEL-712/K1 e bomba separadamente)

* incluído com o kit do instrumento



Uma Empresa Global

A Casella é uma empresa global, com uma rede de escritórios e distribuidores em todo o mundo, proporcionando excelente assistência técnica, onde você estiver. Entre em contato conosco para encontrar o seu escritório local ou distribuidor.

Distribuído por



Fone: 19.3794.2900
Hotline 24h 19.3794.2901
www.clean.com.br
clean@clean.com.br

