

Contador de partículas portátil modelo **Met One 3415+**, destinado ao monitoramento de partículas em ambientes controlados.

EQUIPAMENTO: CONTADOR DE PARTÍCULAS PORTÁTIL MET ONE 3415+
28.3 LPM / 0,5µm A 10µm - BECKMAN COULTER

DESCRIÇÃO TÉCNICA:



O MET ONE 3415+ contador de partículas em ar, série portátil, apropriado para utilização em salas limpas, ambientes controlados, cabines de fluxo laminar e sistemas de gases comprimidos. Permite ao usuário carregar a rotina do SOP (sistema operacional padrão), configuração e mapeamento da amostra, em cada localização, diretamente no contador, para que então o SOP se torne um mapa de amostragem interativo compartilhando diretamente no contador orientações para os usuários fazerem suas amostragens diariamente. Os contadores de partículas em ar são acessados remotamente através de um navegador web, os recursos como fluxos de trabalhos para revisão/aprovação, controle da versão do SOP e exportação de registros eletrônicos, estão todos no contador - não há necessidade de software externo.

Normas e outras exigências:

- CFR 21 Parte 11 e guia ALCOA.
- ISO 14644 – 1 / 2 / 3: 2015
- ISO 21501-4
- GMP – EU
- Monitoramento de rotina (definido pelo usuário)

IP20 por IEC 60529

Grau de Poluição 2, Categoria de Instalação II, Produto Laser Classe 1

Características e desempenho técnico

Canais tamanhos padrão: **0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 μm**

Vazão: **28,3 LPM** (1.0 CFM) $\pm 5\%$ tolerância / desvio

Vácuo de ar, classificado para uso contínuo

Tempo para enchimento de 1m³: 35,3 minutos

Incerteza do tempo de amostragem padrão (duração): $\pm 1\%$.

Incerteza da taxa de fluxo volumétrica (por amostragem): $\pm 5\%$.

Nível de contagem do zero até 1 ou menos em 5 min – 95% nível confidencial

Perda por coincidência: 10% a 36,000,000 partículas por m³

Resolução do tamanho de partículas de calibração: $<15\%$

Eficiência de contagem a 50%: $50\% \pm 20\%$ for 0.5 μm

Eficiência de contagem a 100% $\pm 10\%$ for 0.75 μm

Sistema de filtração interno: HEPA

Long Life Laser™ diodo com média de 10 anos de vida

Permite ser recarregável com 1,2 ou 3 baterias

Display: 10", TS colorido, alta resistência (luva, ácidos)

Armazenamento: infinito (criação de SOP, mapa de localização e programas de amostragem – infinito)

Resultados: mínimo, máximo, média, cumulativo, desvio, por volume, por tempo

Funções: quantidade de canais, tipo de gás, equipamentos adicionais, sensores adicionais etc.

Alarmes e relatórios: EXCEL, *.PDF, passou falhou, sonoros e visuais, mensagem de erros, tolerância, término de amostragem etc.

04 portas USB, 01 porta Ethernet, 01 porta RH/Temp, 01 RS 232, antena para wifi, 01 I/O Cover

Dimensões: largura 26.7 cm x altura 26 cm x profundidade 21 cm

Peso sem bateria (5,6 kg) e peso com 2 baterias (6,5kg)

Material do equipamento: Aço Inoxidável, compatível com álcool isopropílico, álcool etílico, peróxido de hidrogênio, desinfetantes a base de amônio.

Alimentação: Bi-volt automático (80-264 VAC, 47-63 Hz, 1.2 A Máximo)

Idioma do software: Português, Inglês, outros

Condições para operação: 0 a 40°C, 10 a 90% UR (sem condensação).

Acessórios Inclusos:

01 Impressora térmica embutida

02 Bobinas de papel térmico

02 Baterias - with PSE label 14.4V Li-Ion (autonomia de 6.25h)

01 Filtro de purga, Zero Count, 3/8 Barb com 2.5"

01 Probe, Isokinetic, aço inoxidável

01 Tubo para conectar probe – 3 metros

01 Fonte de alimentação bi-volt

01 Certificado de calibração de fábrica

01 Manual de instruções

01 Guia de procedimentos (limpeza, manutenções, desenhos)

01 Certificado de garantia de fábrica 12 meses

