



PS200

Monitor portátil de 4 gases

Descrição

A Série PS200 combina qualidade, robustez e tecnologia avançada num monitor portátil de gás fácil de usar. É compacto, leve, resistente à água, extremamente robusto e está certificado segundo várias normas internacionais e regionais.

O PS200 consegue medir qualquer combinação de LEL, O₂, CO e H₂S o que o torna adequado para monitorar tanto os espaços confinados quanto para proteção pessoal.

Para além de amplas capacidades de registo de dados, a PS200 está disponível com uma bomba interna opcional e uma vasta gama de acessórios para satisfazer uma variedade de aplicações.

É importante notar que a PS200 foi concebida para permitir uma fácil manutenção pelo utilizador. Incluindo uma estação de calibração totalmente automática para simplificar a conformidade do produto.

Características

- Operação simples com 2 botão
- Qualquer combinação de LEL/O₂/CO/H₂S
- Alarmes audíveis, visuais e de vibração
- Bomba interna (opcional)
- Capacidades de registo de dados (até 6 meses)
- Operações configuráveis
- Calibração rápida no local (opcional)
- Peso leve
- Verificação da integridade do sensor
- Construção robusta
- Facilidade de manutenção



PS200

Monitor portátil de 4 gases
Especificações técnicas

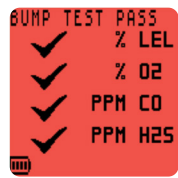
Funcionalidades



Exibição a vermelho em condições de alarme



Opções de calibração configuráveis



Opções de verificação configuráveis

Opções do sensor de combustível

Sensor LEL	Vantagem	Gases detetados	Certificação de grupos de gás	Divisão/Zona
Filtração padrão	Deteta a maioria dos gases combustíveis	Hidrocarbonetos C1-C8 Inclui, sem limitações: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano, heptano, octano, hidrogénio	IIC A, B, C e D	Classe I, div. 1,2 Zonas 1,2
Filtração melhorada	Aumento da resistência ao envenenamento por H ₂ S e silicone	Hidrocarbonetos C1-C6 Inclui, sem limitações: metano, etano, propano, butano, pentano, hexano, hidrogénio	IIC A, B, C e D	Classe I, div. 1,2 Zonas 1,2

Especificação técnica

Tamanho:	121 x 59 x 32 mm (4,8" x 2,3" x 1,3")
Peso:	230 g (8 oz) com bomba, 215 g (7,6 oz) sem bomba
Temperatura:	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humidade:	0 a 95% de HR sem condensação
Alarmes:	LED intermitente altamente visível, agudo >90 dB, vibratório
Visor:	Visor LCD com luz de fundo a verde e vermelho
Registo de dados	Temporizado: no mínimo, 6 meses de registo de dados temporizado* Sessão: no mínimo, 360 registos Calibração: no mínimo, 8 registos de calibração Verificação: no mínimo, 360 registos
Bateria:	Bateria recarregável de ions de lítio Tempo de funcionamento: até 14 h (difusão) até 8 h (com bomba) Tempo de carregamento <4 h
Involúcro:	Caixa de policarbonato revestido com borracha de alto impacto
Teste de queda:	3 m (10 pés)
Classificação IP:	IP67
Tempos de resposta (T90):	LEL = 15 seg. (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 seg. (BSEN 50104) CO <20 seg. H ₂ S <20 seg.
Aprovações:	ATEX II 2G Ex ia db IIC T4 Gb IECEx Ex ia d IIC T4 Gb CSA Instrumentos combustíveis: Classe I, div. 1, grupos A, B, C, D Classe I, zona 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Instrumentos não combustíveis: Classe I, zona 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga EAC 1Ex ia d IIC T4/T3 Gb X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X

Garantia: 2 anos de garantia padrão contra produtos defeituosos ou mão de obra a partir da data de envio da Teledyne. Peças consumíveis não estão incluídas.
Garantia abrange montagem de monitores, fonte de alimentação e sensores.

* Com base num evento de gás a cada 1 hora durante um turno normal de 8 horas, com um intervalo de registo de dados de a cada 1 minuto.

Especificação do sensor

Gás	Gamas	Incrementos	Tipo de sensor
LEL	0-100% de LEL	1% de LEL	Grânulo catalítico
O ₂	0-25%	0,1%	Eletroquímico
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Eletroquímico
H ₂ S	0-9,9 ppm 10-100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Eletroquímico

PS200

Monitor portátil de 4 gases

Bump automático e estação de calibração

Testes de verificação e calibração automáticos

Para complementar a linha de produtos Personal Surveyor, a Teledyne desenvolveu uma estação de verificação e calibração automáticas compacta, robusta e fácil de usar, que pode fornecer opções de verificação e calibração completas. A transferência de dados é facilitada através da utilização de um suporte de memória USB com software autónomo, que é simples de configurar e personalizar com base nas especificações dos utilizadores finais. Estão disponíveis versões autónomas, de PC e de Ethernet.



Autônoma

Ao adicionar a estação de verificação e calibração automáticas ao seu pacote PS200, os dados de teste podem ser facilmente recuperados com um software específico num formato de registo temporizado fácil de usar. Isto permite-lhe criar e imprimir o seu certificado de calibração personalizado.

PC

Permite uma configuração fácil (teste de verificação ou calibração) da estação de verificação e calibração automáticas e permite que todos os resultados sejam armazenados automaticamente numa base de dados no PC. Os resultados armazenados podem ser facilmente visualizados e podem ser produzidos certificados de calibração. O histórico de todos os resultados pode ser facilmente visualizado e os relatórios de instrumentos podem ser facilmente compilados.

Ethernet

O mesmo que o PC, exceto o facto de que várias unidades podem ser ligadas a uma rede, permitindo que um PC controle e receba dados.

Especificação técnica da estação de verificação e calibração automáticas

Tamanho:	200 x 140 x 135 mm (7,9" x 5,5" x 5,3")
Peso:	1,2 kg (43 oz)
Interfaces:	Autónoma/USB/Ethernet
LED Indicadores:	Alimentação (verde)/Teste (amarelo)/Aprovação (verde)/Falha (vermelho)
Tempo de teste:	Teste de verificação 60 segundos Teste de calibração 90 segundos
Armazenamento de dados:	Até 5000 resultados de verificação e calibração
Fonte de energia:	12 V cc, 2 A
Temperatura de operação:	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Portas de gás:	3 (ar, gás combinado e escape)

PS200

Monitor portátil de 4 gases

Peças de substituição e acessórios

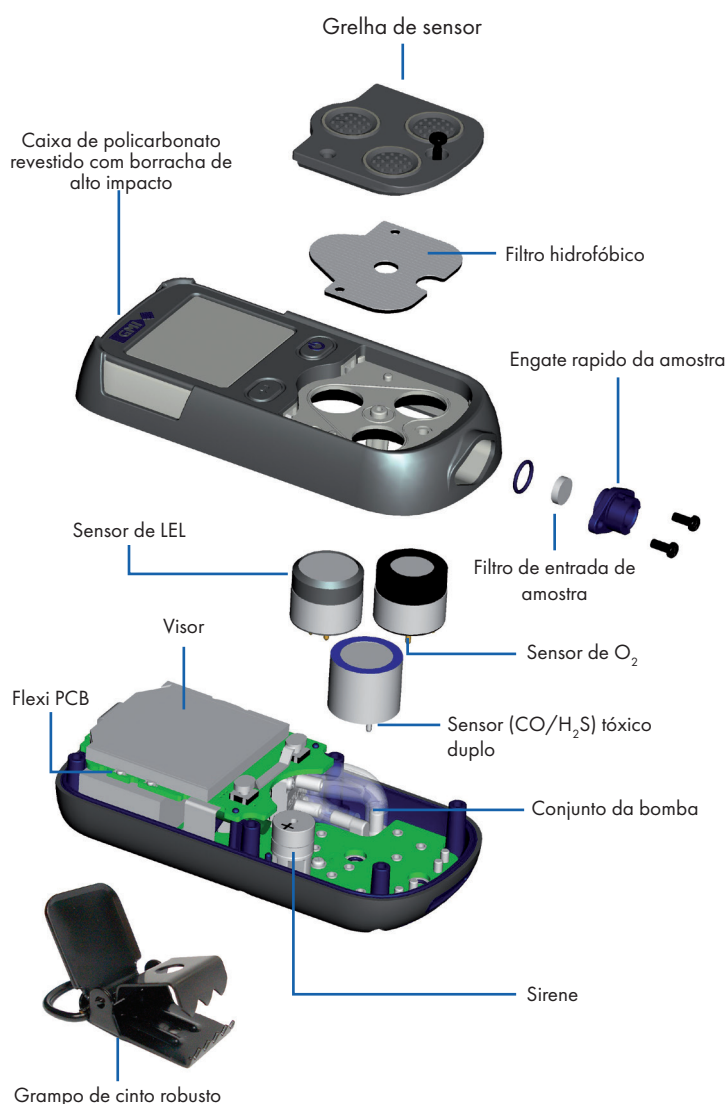
Acessórios fornecidos com o instrumento

64260	Grampo de carregamento/comunicações USB
64247	Ficha de alimentação universal (corrente elétrica – USB)
64172	Instruções de operação rápidas

Software

64197	Pacote de software para download de dados
64184	Pacote de software de Auto Bump & Calibration Station

Manutenção do utilizador simples



Peças sobressalentes

64254	Filtro hidrofóbico
64240	Grelha de sensor
64084	Filtro de entrada de amostra
64241	Bocal de entrada de ligação rápida
64825	Sensor de LEL (c/ filtro avançado)
66725	Sensor de LEL
64066	Sensor de O ₂ (2 anos)
64067	Sensor duplo de CO/H ₂ S tóxico (para instrumentos com firmware 1.41 ou mais antigo)
64067DD	Sensor duplo tóxico de CO/H ₂ S (para instrumentos com firmware 1.42 ou mais recente)
64176	Sensor de CO
64128	Sensor de H ₂ S
64255	Conjunto da bomba

Acessórios adicionais

66478	Aspirador manual (c/ tubo de 10 pés)
66136	Linha de amostragem (vem com ligação rápida)
66485	Conjunto de filtro hidrofóbico em linha
66545	Flutuador de bola
64109	Montagem de sondas
64100	Caixa de transporte robusta
64303xx	Bota de Borracha (RD - Vermelho / BK - Preto / BU - Azul / GN - Verde / GY - Cinza / OG - Laranja / YE - Amarelo)

Carregadores

64248	Adaptador de carregamento no veículo (12 V/24 V – USB)
64138	Carregador múltiplo de 5 vias
64491	Base de carregamento no veículo

Verificação e calibração automáticas (ABC)

64052	Estação de verificação e calibração automáticas (acessórios de 6 mm, incluindo PSU e software de modo autónomo)
64052Q	Estação de verificação e calibração automáticas (acessórios de 1/4 pol., incluindo PSU e software de modo autónomo)
99553	Software flexiCal Plus para PC
99118	Regulador de fluxo de demanda
64265	Tubo com conector de encaixe rápido de 6 mm

Kits de verificação manual e calibração no campo

64051	Kit de verificação manual (c/ gás de teste combinado 99146, regulador de fluxo de demanda, tubo e conector de linha de amostra)
943-000QBK-4M9	Kit de verificação ecológica de gás combinado

Kits de gás para estação de verificação e calibração automáticas

99146	Cilindro de gás para teste combinado (2,5% de CH ₄ , 500 ppm de CO, 50 ppm de H ₂ S, 18% de O ₂ , equilíbrio de N ₂)
64060	Kit de teste de gás (acessórios de 6 mm) (gás de teste combinado 99146, regulador de fluxo de demanda 99118 c/ tubo de 6 mm)
64060Q	Kit de teste de gás (acessórios de 1/4 pol.) (gás de teste combinado 99146, regulador de fluxo de demanda 99118 c/ tubo de 1/4")

Os programas de garantia de qualidade da Teledyne GMI exigem a avaliação e melhoria contínua de todos os nossos produtos. A informação contida neste folheto poderia, assim, mudar sem notificação e não constitui uma especificação do produto. Por favor contacte a Teledyne GMI ou seus representantes se precisar de mais informações.



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel.: +44 (0)141 812 3211

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com