

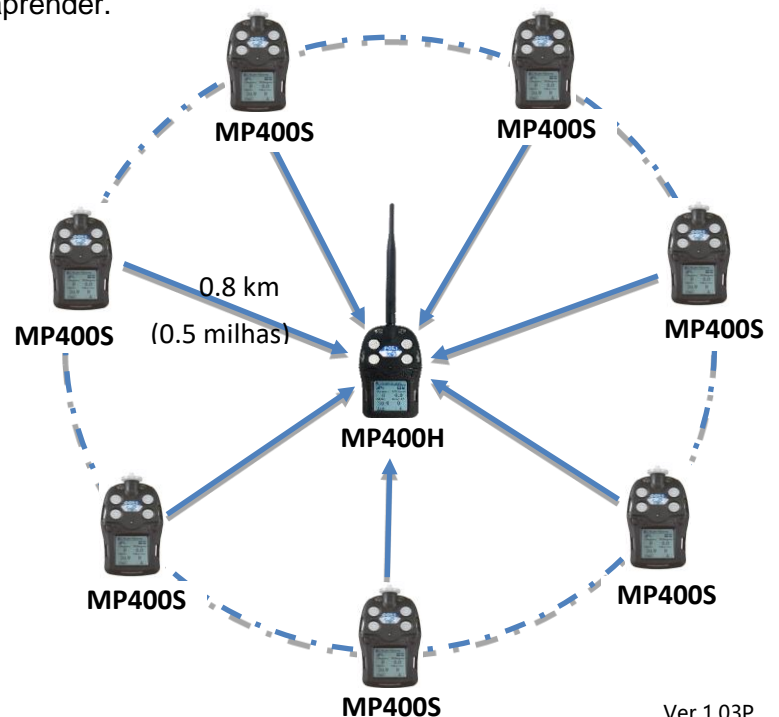
Sistema de Aviso de Equipe Móvel Multigás sem Fio





O mSquad System é um conjunto de medidores móveis multigás de rápida implantação que se comunica sem fio com um líder Squad a até 0,8 km (0,5 milhas) de distância. O sistema é ideal para resposta a materiais perigosos, bombeiros, proteção temporária do local, etc. O AnmSquad consiste em um monitor principal (MP400H) e até 7 monitores Soldier (MP400S) que se comunicam entre si. Cada monitor de 4 ou 5 gases possui opções para uma gama completa de sensores de gases tóxicos, oxigênio (O₂), combustíveis (LEL) e dióxido de carbono (CO₂). O MP400S também pode ter um PID para compostos orgânicos voláteis (VOCS). Além dos alarmes de alta concentração de gás, todas as unidades do Squad recebem alarme anyMan-Down para notificá-los remotamente de um trabalhador em perigo. Todos os monitores Squad têm certificação Classe I Division I para operar em zonas perigosas. Todo o mSquad é móvel, funcionando com baterias por até 12 horas. O MP400S e o MP400H têm construção robusta e operação com 2 botões, fácil de aprender.

Recursos, funções e benefícios

- Leituras e alarmes remotos e sem fio em tempo real, incluindo Man-down
- Até 8 monitores remotos de 4 ou 5 gases
- Distância de até 0,8 km (0,5 milhas) até o líder Squad
- Todas as unidades do mSquad disparam se uma delas possui uma condição de alarme
- Operação do sistema móvel
- Operação contínua de 12 horas com carga única de bateria de íon de lítio.
- Cabo micro USB para carregar a bateria e comunicação direta com o PC
- Ampla seleção de tipos de sensores



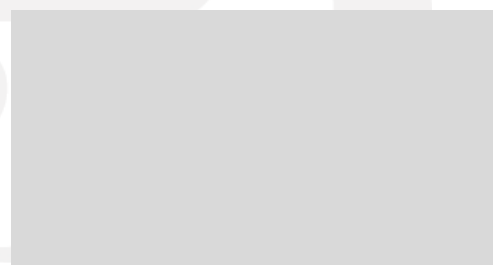
Especificações dos MP400S e MP400H

Tamanho	5.7 x 3.3 x 1.7 in (140 x 84 x 42 mm) sem Antena
Peso	15.5 oz (435 g)
Sensores	Intercambiáveis e substituíveis em campo: PID para VOCs (MP400S only), EC para tóxicos & O ₂ , Pellistor para LEL, and NDIR para LEL, Vol% & CO ₂
Tempo de resposta (t90)	<ul style="list-style-type: none"> • 15 s (LEL/CO/H₂S/O₂) MP400S • 20 s (LEL/CO/H₂S/O₂) MP400H • Outros variam até 120 s
Amostragem	MP400S – Bomba interna; MP400H - Difusão
Bateria	12 hr (dependendo dos sensores e bomba instalados)
Leitura Direta	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura em tempo real da concentração de gás • Gás de medição PID e fator de correção, • Status da bateria • STEL, TWA, valores de pico e mínimo • Alarme Man-Down ligado / desligado
Tela	128 x 128 LCD gráfica, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), com luz de fundo LED e tela “flip” automática
Alcance	0.8 km (1/2 milhas) entre MP400H e MP400S
Frequência	Banda ISM (902-928 MHz) aprovada p/ FCC Parte 15
Calibração	Calibração zero e span. Configurações de calibração simultânea de um ou vários sensores.
Monitores	Até 8 por mSquad (1 MP400H mais 7 MP400S)
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> • Audível (95 dB @ 30 cm) • Visual (LEDs vermelhos brilhantes piscando) • Vibração • Indicação na tela de condições de alarme • Alarme Man-Down com pré-alarme
Notificação de Alarme sem fio	Alarme em qualquer monitor enviado para todos os outros no mSquad por 5 seg., e segue ligado no MP400H
Registro de dados	Registro de dados contínuo (6 meses para 4 sensores em intervalos de 1 min, 24 h/dia e 7 dias/semana)
Carregamento direto por comando do PC	Cabo USB para carregamento, download de dados, configuração do instrumento e atualizações de firmware no PC ou no carregador CA de 100-240V ou CaliCase.
Temperatura	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
Umidade	0% a 95% umidade relativa (sem condensação)
Classificação IP	IP-65 MP400S (bomba); IP-67 MP400H (difusão)
Certificações de Segurança	 Classe I, Div 1, Grupo ABCD T4, -20°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C IECEX Ex ia IIC T4 Ga ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga  Conformidade Européia
EMC/RFI	Diretiva EMC: 2014/30/EU
Garantia	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Anos para Instrumentos • 2 Anos para sensores pelotizadores LEL, e O₂, CO, H₂S, SO₂, HCN, NO, NO₂, e sensores PH₃ EC • 1 Ano para outros sensores

Opções do Sensor

Sensor	Alcance	Resolução
PID	0-2000 ppm	0.1ppm
Oxigênio (O₂)	0-30%Vol	0.1%Vol
Combustíveis(LEL%)	0-100%LEL	1%LEL
Hidrocarbonetos(Vol%)	0-100%Vol	0.1%Vol
CO₂(Dióxido de Carbono)	0-50000ppm	100ppm
CO(Monóxido de Carbono)	0-1000ppm	1ppm
H₂S (Sulfeto de Hidrogênio)	0-100ppm	0.1ppm
	0-1000ppm	1ppm
CO + H₂S	CO	0-500ppm 1ppm
	H₂S	0-200ppm 0.1ppm
SO₂ + H₂S	SO₂	0-20ppm 0.1ppm
	H₂S	0-100ppm 0.1ppm
NH₃ (Amônia)	0-100ppm	1ppm
Cl₂ (Cloro)	0-50 ppm	0.1ppm
ClO₂ (Dióxido de Cloro)	0-1ppm	0.01ppm
H₂ (Hidrogênio)	0-1000 ppm	1ppm
HCl (Cloro de Hidrogênio)	0-15 ppm	0.1ppm
HCN (Cianeto de Hidrogênio)	0-100ppm	0.1ppm
NO (Óxido Nítrico)	0-250 ppm	1ppm
NO₂ (Dióxido de Nitrogênio)	0-20ppm	0.1ppm
PH₃ (Fosfina)	0-20ppm	0.01ppm
SO₂ (Dióxido de Enxofre)	0-20ppm	0.1ppm
ETO (Óxido de Etileno)	0-100ppm	0.1ppm
CH₃SH (Metil-Mercaptano)	0-10ppm	0.1ppm

Distribuído Por:



* Devido à pesquisa em andamento e à melhoria do produto, As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio *