

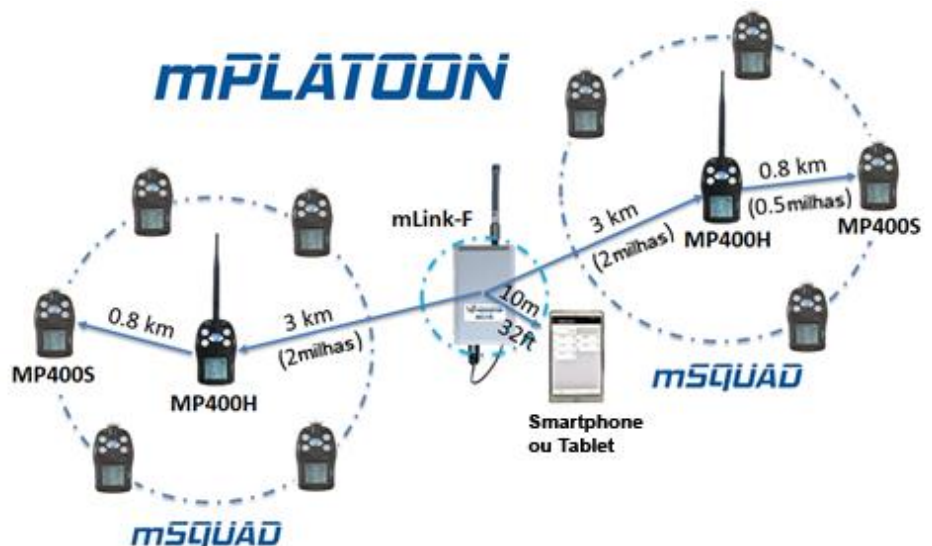
## Sistema de Aviso de Equipe Móvel Multigás sem Fio



O mPlatoon System é um conjunto de medidores móveis multigás de rápida implantação que se comunica sem fio a uma estação de comando central (mLink-F) a até 3 km (2 milhas) de distância. O sistema é ideal para resposta a materiais perigosos, proteção temporária do local, grandes atividades industriais, etc. O mLink-F se conecta com até 8 esquadrões de 8 monitores cada, para um total de 64 funcionários com medidores de gás. O AnmSquad consiste em um monitor principal (MP400H) e 3 ou 7 monitores soldados (MP400S) operando em um raio de 0,8 km (1/2 milha). 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). Além dos alarmes de alta concentração de gás, o líder Squad e o centralLink-Fmodem recebem alarme anyMan-Down para notificá-los de um trabalhador em perigo. A operação geral é supervisionada por um smartphone ou tablet Android que se comunica por BLE sem fio com o mLink-F em 10 m (33 pés). O mLink-F normalmente funciona com energia de 100-240 VCA e não é intrinsecamente seguro, enquanto todos os monitores Squad funcionam com baterias e são certificados com a classe I Div I para operar em zonas perigosas. No entanto, todo o pelotão pode ser mobilizado operando o mLink-F de um veículo ou utilizando sua bateria de reserva, que dura até 18 horas. Para operações menores, o mLink-F pode ser substituído pelo mLink-P de menor custo. 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 64 monitores remotos de 4 ou 5 gases em 8 Squads de 8 pessoas cada
- Até 3 km (2 milhas) de distância do líder Squad e 800 m dentro do Squad
- Operação do sistema móvel
- Operação contínua de 12 horas com carga única de bateria de íon de lítio
- Cabo micro USB para carregamento e comunicação local
- Ampla seleção de tipos de sensores



## Especificações mLink& Plataforma

mLink	mLink-F	mLink-P	MP400H
<b>Tamanho s/ antena</b>	11 x 6.6 x 3.9 pol. 28 x 17 x 10 cm	5.0 x 3.6 x 1.9 pol. 13 x 9.1 x 4.7 cm	5.7 x 3.3 x 1.7 pol. 14 x 8.4 x 4.2 cm
<b>Peso</b>	31 onça (880 g)	16 onça (450 g)	15.5 onça (435 g)
<b>IP</b>	IP67	IP54	IP67
<b>Temp.</b>	-4° a 131°F -20° a 55°C	-4° a 122°F -20° a 50°C	-4° a 122°F -20° a 50°C
<b>Fonte de força</b>	100-240V CA c/ Bateria reserva	Bateria de íon de lítio	Bateria de íon de lítio
<b>Bateria</b>	18 hr	24 hr	12 hr
<b>Alcance</b>	3 km (2 milhas)	3km (2 milhas)	0.8km (1/2 milha)
<b>Monitores</b>	64	32	4 ou 8 /mSquad
<b>Certif.</b>	N/A	N/A	C1D1 ABCD T4
<b>Freq.</b>	Banda ISM (902-928 MHz) aprovada pela FCC Parte 15		

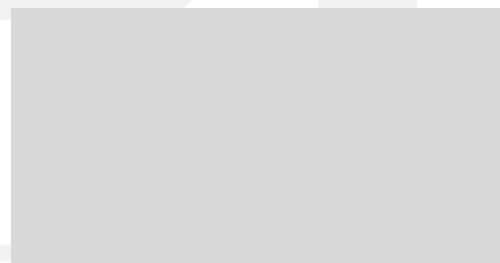
## Especificações MP400S e MP400H

<b>Tamanho</b>	5.7 x 3.3 x 1.7 pol (140 x 84 x 42 mm) s/ Antena
<b>Peso</b>	15.5 onças (435 g)
<b>Amostragem</b>	MP400S – Bomba interna; MP400H - Difusão
<b>Bateria</b>	12 hr (depende dos sensores e da bomba instalados)
<b>Leitura Direta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentrações de gás em tempo real; Status da bateria</li> <li>STEL, TWA, valores de pico e mínimo e mais</li> </ul>
<b>Tela</b>	128 x 128 LCD gráfica, 1.77 x 1.73 pol (45 x 44 mm), com fundo LED para maior legibilidade.
<b>Calibração</b>	Calibração zero e span. Configurações de calibração simultânea de um ou vários sensores
<b>Comunicação sem fio</b>	Veja as leituras de concentração de gás do Software no telefone ou tablet Android via MP400H e mLink-F
<b>Alarmes</b>	Notificações Push via MP400H e mLink-F, além de alarmes sonoros locais (95 dB @ 30 cm), visuais (intermitentes LEDs), vibração e Man-down
<b>Carregamento direto por comando</b>	Cabo USB para carregamento, download de dados, configuração do instrumento e atualizações de firmware no PC ou no carregador CA de 100-240V ou no CaliCase.
<b>Temperatura</b>	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
<b>Umidade</b>	0% a 95% Umidade relativa (sem condensação)
<b>Classif. IP</b>	IP-65 MP400S (bomba); IP-67 MP400H (difusão)
<b>Certificações de Segurança</b>	 Classe I, Div 1, Grupo ABCD T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga  Conformidade Européia
<b>EMC/RFI</b>	Diretiva EMC: 2014/30/EU

## Opções de Sensor

<b>Tipos de Sensor</b>	Intercambiáveis: EC para Tóxico e O <sub>2</sub> , Pelistor para LEL, e NDIR para LEL, Vol% e CO <sub>2</sub>	
<b>Tempode Resposta(t90)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20s (LEL/CO/H<sub>2</sub>S/O<sub>2</sub>)</li> <li>• Outros variam até 120s</li> </ul>	
<b>Sensor</b>	<b>Alcance</b>	<b>Resolução</b>
<b>PID</b>	0-2000 ppm	0.1ppm
<b>Oigênio (O<sub>2</sub>)</b>	0-30%Vol	0.1%Vol
<b>Combustíveis (LEL%)</b>	0-100%LEL	1%LEL
<b>Hydrocarbonetos (Vol%)</b>	0-100%Vol	0.1%Vol
<b>CO<sub>2</sub>(Dióxido de Carbono)</b>	0-50000ppm	100ppm
<b>CO(Monóxido de Carbono)</b>	0-1000 ppm	1ppm
<b>H<sub>2</sub>S(Sulfeto de Hidrogênio)</b>	0-100ppm	0.1ppm
	0-1000ppm	1ppm
<b>CO + H<sub>2</sub>S</b>	<b>CO</b>	0-500ppm 1ppm
	<b>H<sub>2</sub>S</b>	0-200ppm 0.1ppm
<b>SO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>S</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	0-20ppm 0.1ppm
	<b>H<sub>2</sub>S</b>	0-100ppm 0.1ppm
<b>NH<sub>3</sub>(Amônia)</b>	0-100ppm	1ppm
<b>Cl<sub>2</sub>(Cloro)</b>	0-50 ppm	0.1ppm
<b>H<sub>2</sub>(Hidrogênio)</b>	0-1000 ppm	1ppm
<b>HCl(Cloreto de Hidrogênio)</b>	0-15 ppm	0.1ppm
<b>HCN(Cianeto de Hidrogênio)</b>	0-100ppm	0.1ppm
<b>NO (Óxido Nítrico)</b>	0-250 ppm	1ppm
<b>NO<sub>2</sub>(Dióxido de Nitrogênio)</b>	0-20ppm	0.1ppm
<b>PH<sub>3</sub>(Fosfina)</b>	0-20ppm	0.01ppm
<b>SO<sub>2</sub>(Dióxido de Enxofre)</b>	0-20ppm	0.1ppm
<b>ETO (Óxido de Etileno)</b>	0-100ppm	0.1ppm
<b>CH<sub>3</sub>SH(Metil-Mercaptano)</b>	0-10ppm	0.1ppm

## Distribuído Por:



\* Devido à pesquisa em andamento e ao aprimoramento do produto, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio \*