

Microtector III G888

Prático, seguro e robusto



INTRODUÇÃO

Os conceitos modernos de segurança estão a tornar-se inteligentes. Os detetores de gases modernos estão cada vez mais integrados em redes de dados e são capazes de detetar um número crescente de situações perigosas. A **TECNIQUITEL** disponibiliza uma solução de proteção pessoal e moderna.

CONCEITO

O desenvolvimento do **Microtector III G888** foi baseado nos requisitos de um instrumento moderno para deteção multigases para utilização na proteção pessoal. Como resultado, este é um dispositivo de alarme multigases seguro, robusto e prático e que provou a sua eficácia em condições diárias de trabalho.

DESCRIÇÃO

Segurança Através da Qualidade e Funcionalidade

Equipado com sensores de alta qualidade, precisos e duráveis que podem ser adaptados individualmente às suas necessidades. Podem ser identificadas várias combinações de gases para garantir a máxima segurança dos trabalhadores.

O design bem pensado da caixa e o menu de navegação facilitam a operação do instrumento de alarme multigases mesmo em condições difíceis. Este instrumento dispõe de um ecrã rotativo que pode ser facilmente rodado em 180° apenas com um clique. Para trabalhar em condições de fraca iluminação, o **G888** dispõe de uma lanterna LED protegida contra explosões.



Concebido para Condições de Trabalho Difíceis

Por vezes, é necessário trabalhar em ambientes exigentes; o **Microtector III G888** está equipado para superar esses desafios. Com certificação Ex zona 1, o **Microtector III G888** é estanque a poeiras e resistente à água, de acordo com o Grau de Proteção Mecânica IP 67. A caixa em policarbonato emborrachado torna o detetor resistente a choques e mantém-no seguro em caso de queda. É também confortável de transportar, pesando apenas 275g.



Bateria de Grande Capacidade para Períodos Longos de Operação

Dependendo do sensor e da sua configuração do sensor, o **Microtector III G888** tem um tempo de operação de até 65 horas.

DESCRIÇÃO

Registo de Dados

Com uma memória interna de dados, podem ser registados 30.000 pontos de medição para até 12 valores de medição diferentes ou informações adicionais, incluindo data, hora, localização do transmissor, disparo de alarme e eventos especiais.

Monitorização remota para manter os trabalhadores seguros

Se for utilizado o modelo **G888** com o módulo de rádio, as equipas de trabalho podem ser monitorizadas centralmente através do TeamLink portátil ou utilizando um computador e um dongle USB. As informações sobre as concentrações de gases medidas, os níveis de alarme e o estado do alarme "homem-morto" estarão então disponíveis em tempo real.

Estar preparado para uma emergência

Em caso de emergência, o ideal é estar sempre preparado. O **Microtector III G888** é capaz de simular um alarme de qualquer concentração de gás, de modo a treinar e preparar os trabalhadores para uma variedade de situações de emergência.

Manutenção & Documentação

As estações de teste e de docagem para o **Microtector III G888** não só permitem testes de reação diários e verificações funcionais regulares independentes do local, como também a disponibilização de documentação completa.

G888 - O jogador da equipa

O **Microtector III G888** oferece uma proteção individual ótima para todos os que trabalham em áreas perigosas e/ou fechadas. Para a medição de libertação de gases ou para a deteção de uma fuga de gás, recomenda-se a utilização do **Polytector III G999** da GfG, que possui uma bomba incorporada. A vantagem: ambos os instrumentos podem ser monitorizados remotamente por um computador ou pelo TeamLink.



CARACTERÍSTICAS

O aviso de concentrações perigosas de gases locais continua a ser a principal tarefa dos detetores de gases portáteis. No entanto, a segurança inteligente vai para além disso:



Verde: Sem perigo
Amarelo: Pré-alarme
Vermelho: Alarme principal /
Alarme de homem morto

- Permite a proteção remota de estações de trabalho individuais e quando separadas de uma equipa, dependendo da situação
- As equipas de socorro recebem informações atualizadas sobre a situação de perigo no local
- Em caso de proteção intensiva de pessoal e, no entanto, sem proteção a 100 % através de um colega (Buddy System) pode ser dispensada

- São cumpridos os requisitos de segurança nacionais e internacionais.

DESIGN FUNCIONAL

Caixa antiderrapante e resistente ao choque, com proteção contra água e poeiras de acordo com IP67

- Função Pager para mensagens básicas e respostas pré-definidas.

MÓDULO DE RÁDIO (OPCIONAL)

Transmissão de dados e alarmes em tempo real a 868 MHz (Europa) ou 915 MHz (Américas)

ALARME "HOMEM MORTO"

2 níveis de aviso local mais notificação do supervisor ou da central de controlo* (*opcional com módulo de rádio e TeamLink)

OPERAÇÃO INTUITIVA

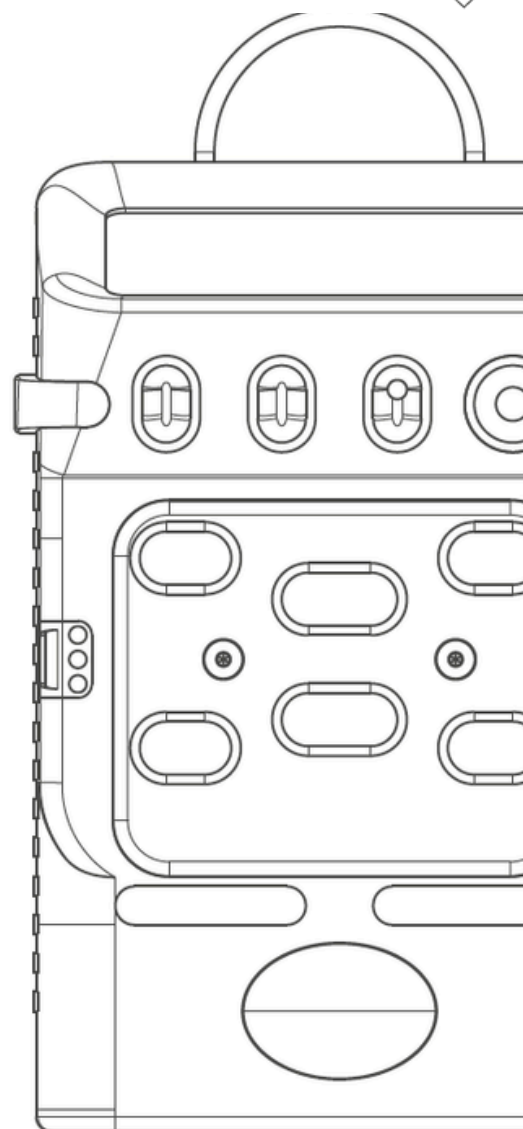
Um clique para ecrãs importantes, navegação cómoda navegação cómoda no menu com 3 botões

DESIGN PEQUENO E PRÁTICO

O detetor mais pequeno e mais leve para 7 gases

TRIPLO SINAL DE AVISO

Alarme ótico (função de semáforo), acústico e vibratório



SENSORES DE ALTA QUALIDADE

Sensores robustos, precisos e duradouros para gases/vapores tóxicos/inflamáveis e O₂

APLICAÇÃO

Segurança para Equipas Locais

O **Microtector III G888** com modelo de rádio e a unidade móvel de monitorização TeamLink é a solução perfeita para bombeiros, equipas de manutenção e reparação ou outros grupos que operam em áreas potencialmente perigosas. O supervisor é imediatamente informado sobre o membro da equipa que acionou o alarme e recebe as leituras de gás atuais. Com o alarme de "homem-morto", também é notificado se o membro da equipa precisa ou não de ser resgatado. Com um alcance de rádio até 700 metros, é possível assegurar a proteção das equipas em diferentes locais, permitindo uma resposta rápida e direcionada em caso de emergência.

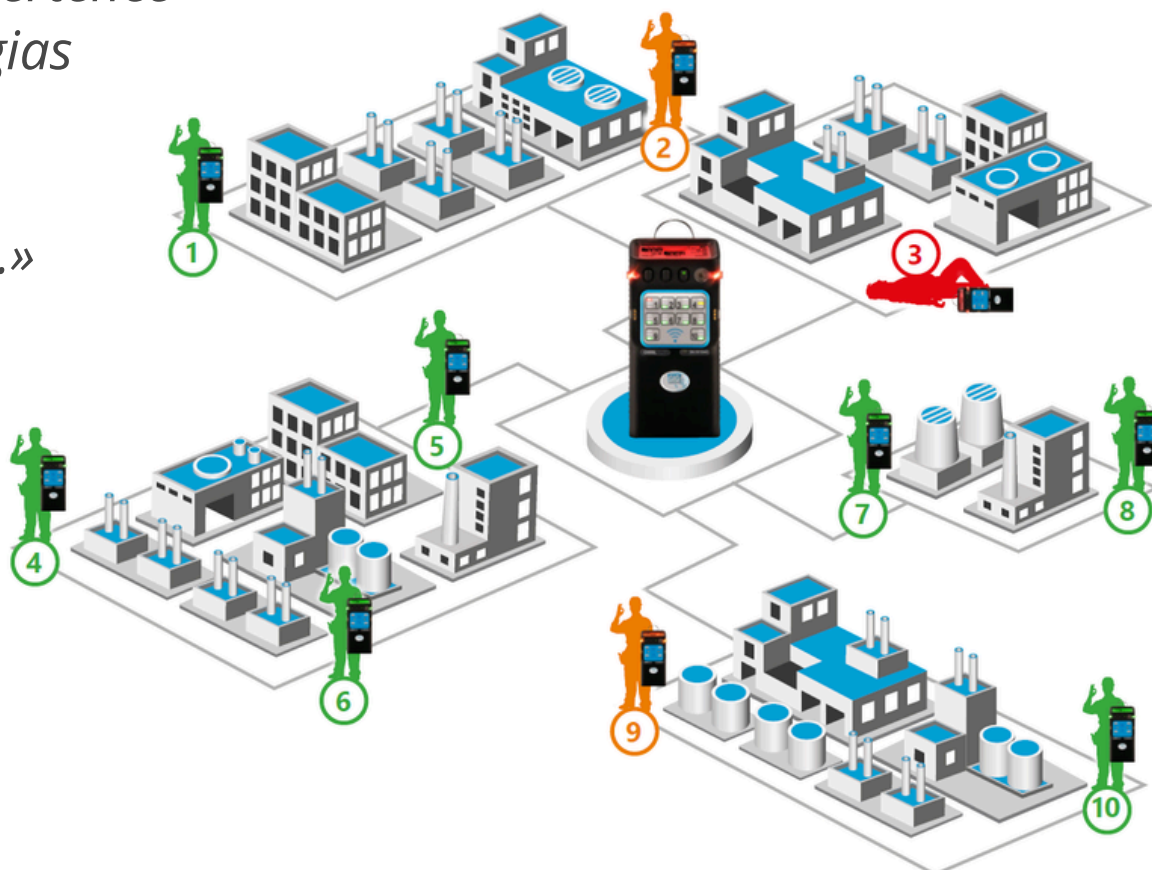
Segurança mesmo para grandes equipas

O TeamLink foi concebido para garantir a segurança de equipas pequenas e móveis. Se for necessário garantir a segurança de grupos maiores de trabalho, recomenda-se a utilização do **G888/G999** Visual com um dongle de rádio USB. O software oferece todas as funções do TeamLink. No entanto, permite-lhe manter uma visão geral clara dos valores medidos e dos estados de alarme de um número significativamente maior de pessoas em PCs ou tablets com Windows.

Dados Ligados na IIoT

O Trabalhador Ligado também faz parte da Internet Industrial das Coisas (IIoT), porque os dados contêm informações valiosas para a otimização e análise de processos. A diferença entre detetores de gases fixos e portáteis está a tornar-se menos evidente nos conceitos de segurança modernos, o que abre a porta a novas possibilidades, como a localização precisa das vítimas.

«O futuro pertence
às Tecnologias
de Detecção
de Gases
inteligentes.»



ACESSÓRIOS

Estações de ancoragem e teste

As estações de teste GfG oferecem uma execução rápida, automática e económica dos testes diários de visualização de acordo com informações DGUV 213-056 (T021) e 213-057 (T023). Para além disso as estações de ancoragem também permitem a realização dos controlos funcionais de rotina necessários.



Estação de ancoragem DS400

- 1x ligação de gás simples/multi-gases, 1x ligação de ar fresco, 1x ligação de gás de exaustão.
- Visualização e documentação da calibração com zero e gás de teste.

Estação de ancoragem DS400

- **Como o DS400**
- 4x ligação de gás simples/multi-gases, 1x ligação de ar fresco, 1x ligação de gás de exaustão.



Estação de teste TS888/999

- Também pode ser utilizada como unidade móvel (sem PC - fonte de alimentação eléctrica 12/24 V).
- Inclui memória de dados.
- Função de carregamento (opcional).

Estação de teste TX888/999

- **Como o TS888/999**
- Ajuste da sensibilidade dos sensores.
- Visualização e documentação da calibração com gás de teste.

Segurança individual no trabalho

Melhorar a segurança do trabalhador solitário é simples. Os detetores multigases G888 ou G999 comunicam as concentrações de gases medidas, os alarmes e o estado do alarme de "homem-morto" ao TeamLink móvel do supervisor ou a um centro de controlo via rádio.



TeamLink G999L

- Monitorização de até 10 trabalhadores.
- Banda de 868 MHz (Europa/África).
- Banda de 915 MHz (América do Norte e do Sul).
- Alcance máx. 700 m.
- Função Pager.



Dongle USB para ligação sem fios incl. software visual G888/G999

- Alcance de monitorização até 700 m.
- Banda de 868 MHz (Europa/África).
- Banda de 915 MHz (América do Norte e do Sul).
- Sistema operativo: Windows.

Produtos complementares



Tampa inteligente

- Adaptador para alimentação manual de gás de teste.
- Interface de dados e ligação ao PC.



Carregador DIC888/999

- Controlo de carregamento inteligente para um nível de carga ideal e uma longa duração da bateria.

ACESSÓRIOS

Produtos complementares



G888/G999 Visual

- Proteção das equipas e dos locais de trabalho individuais.
- Monitorização dos valores medidos e dos alarmes através de PC ou tablet.
- Estado do movimento e alarme de "homem-morto".
- Possibilidade de simulação de alarme.
- Sistema operativo: Windows.



Polytector III G999

- Para gases tóxicos e inflamáveis e O₂
- Combinações adicionais de sensores, incluindo PID e Híbrido (CC/HL)
- Alcance de rádio dependente das influências de interferência (campo livre máx. 700 m)
- Função Pager



Mala de transporte e armazenamento

- Adequado para garrafas de teste de gás simples ou multi-gases GfG.
- Espaço para TS888/999 ou TX888/999 e acessórios.

«Testes de reação facilitados.»



«A sua segurança é o nosso objetivo»



DADOS TÉCNICOS

Princípio de medição	Eletroquímico (EQ) para gases tóxicos e oxigénio			Combustão Catalítica (CC) para gases e vapores inflamáveis (até 100% LEL)			Infravermelhos (IR) para gases e vapores inflamáveis e dióxido de carbono		
									
Fornecimento de gás	Através da abertura de difusão								
Ecrã	Ecrã LCD iluminado com gráficos completos, ajuste automático do tamanho para uma leitura óptima, indicação da capacidade da bateria, concentração de gás como valor atual e valor de pico								
Alarme	Dependendo do tipo de gás, 3 ou 2 alarmes de valor instantâneo e 2 de valor de exposição, alarme de bateria com sinalização visual e acústica, bem como indicação no ecrã, coloração do ecrã em função do estado do alarme (laranja/vermelho). Buzina: 103 dB(A) (pode ser reduzida para 90 dB(A)).								
Ponto zero e Ajuste da sensibilidade	Manual ou automático com programa de regulação Testar a alimentação de gás, se necessário através do "SMART CHARGER CAP" com 0,5...0,6 slpm.								
Rádio	Opcional 868 MHz para a UE; Opcional 915 MHz para os EUA;			alcance de aprox. 700 m (campo livre) alcance de aprox. 300 m (campo livre)					
Fonte de alimentação	Módulo de bateria NiMH; 2,6 V 2100 mAh; recarregável								
Tempo de funcionamento*	Sem rádio:			Com rádio:					
*O tempo de funcionamento aplica-se a módulos de bateria novos a temperaturas de funcionamento de +20°C e sem ter em conta outros consumidores de energia (lâmpadas, alarmes, etc.). Modo Poupança Energia (PS) dos sensores de tons de calor pode ser desativado.	aprox. 13 h (EC+WTPS+IR) aprox. 21 h (EC+WTPS) aprox. 65 h (EC) aprox. 13 h (EC+WTPS+IR) aprox. 21 h (EC+WTPS) aprox. 65 h (EC) aprox. 23 h (EC+IR) aprox. 23 h (EC+IR)			aprox. 10 h (EC+WTPS+IR) aprox. 14 h (EC+WTPS) aprox. 26 h (EC) aprox. 15 h (EC+IR) * PS: Power Save Mode (Modo Poupança Energia)					
Condições ambientais	Para funcionamento: -20...+50°C 5...95 % r.h. 70...130 kPa Para armazenamento: -25...+55°C 5...95 % r.h. 70...130 kPa (recomendado 0...+30°C)								
Invólucro	Material: Policarbonato com borracha Dimensões: 68 x 100 x 39 mm (L x A x P) Peso: Até 275 g (dependendo da configuração do sensor) Classe de proteção: IP67								
Aprovações / Ensaios	Rotulagem e tipos de proteção contra ignição: G888C I M2 Ex ia db I Mb II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +50°C								
	Certificado de exame tipo UE: BVS 15 ATEX E 064 X								
	Certificado conformidade IECEx: IECEx BVS 15.0056 X								
	Compatibilidade electromagnética: DIN EN 50270:2015			Emissão de interferências: Classe de tipo I Imunidade a interferências: Classe de tipo II					

CÓDIGOS DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Microtector III G888	1888000

«Trabalhadores Ligados, Dados Ligados»



Microtector III G888, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

