

Microtector III G888 – Poręczny, bezpieczny i solidny

Nowoczesna ochrona osobista





Microtector III G888 – Twoje bezpieczeństwo jest naszym zadaniem

Rozwój Microtector III G888 skupia się na wymaganiach stawianych w nowoczesnych miernikach wielogazowych, do zastosowań w ochronie osobistej. W rezultacie otrzymujemy wielogazowe urządzenie ostrzegawcze, które jest bezpieczne, wytrzymałe i praktyczne oraz sprawdziło się w codziennej pracy.

Bezpieczeństwo dzięki jakości i funkcjonalności

Wyposażenie mierników w wysokiej jakości, precyzyjne i trwałe czujniki jest indywidualnie dostosowywane do Państwa wymagań. W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracowników można zdefiniować kombinacje do siedmiu gazów.

Przemysłowa konstrukcja, zarówno obudowy, jak i menu nawigacyjnego, ułatwia pracę urządzenia ostrzegawczego w trudnych warunkach. Wyświetlacz można obracać o 180° za pomocą jednego kliknięcia. Do pracy w słabo oświetlonych pomieszczeniach lub w sytuacjach awaryjnych, G888 posiada również latarkę LED w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach

Microtector III G888 jest certyfikowany (DEKRA) do stosowania w strefie II 2G oraz I M2. Obudowa jest wodo- oraz pyłoszczelna, zgodnie ze stopniem ochrony IP 67. Gumowana obudowa z poliwęglanu zapewnia doskonałą ochronę przed wstrząsami, a niewielka masa wynosząca maksymalnie 275 g zapewnia wysoki komfort użytkowania.

Wydłużony czas pracy

W zależności od wyboru sensorów i konfiguracji systemów łączności, Microtector III G888 pozwala na pracę do 65 godzin.

Rejestrator danych

Za pomocą wewnętrznego rejestratora danych można zapisać 30 000 punktów pomiarowych dla maksymalnie 12 różnych wartości oraz dodatkowe informacje takie jak data, czas, dane identyfikacyjne nadajnika, wyzwalanie alarmów i zdarzenia specjalne.

Zdalny monitoring w celu ochrony pracowników

Urządzenia mogą być wyposażone w moduły komunikacji radiowej, dzięki czemu używając systemu nadzoru, kierujący zespołem może mieć bieżący podgląd poprzez przyrządy przenośne TeamLink lub poprzez stacjonarny moduł USB, wpinany bezpośrednio do komputera. Informacje są dostępne w czasie rzeczywistym i obejmują stężenia gazów, alarmy gazowe i z czujników bezruchu.

Przygotowany na wypadek awarii – symulacje zagrożeń

Za pomocą symulacji alarmu można przysyłać do Microtector III G888 dowolne wartości gazu, dzięki czemu można symulować i testować najbardziej zróżnicowane scenariusze awaryjne. Urządzenia nadzoru pozwalają także na wysyłanie wiadomości tekstowych dla szybkiej komunikacji w sytuacji zagrożenia.

Konserwacja i dokumentacja

Stacje testowe i dokujące dla Microtector III G888 pozwalają nie tylko na niezależne od lokalizacji, codzienne testy urządzenia, stanów alarmowych i kontrole funkcjonalności, ale także na pełną dokumentację tych działań.

G888 – część zespołu

Microtector III G888 oferuje optymalną ochronę indywidualną dla wszystkich osób pracujących w strefach niebezpiecznych i/lub zagrożenia wybuchem. Do pomiarów wycieku gazu zaleca się stosowanie Polyector III G999, które posiadają wbudowaną pompę. Obie serie urządzeń mogą być zdalnie monitorowane razem przez ten sam komputer lub TeamLink.

POTRÓJNY SYGNAŁ OSTRZEGAWCZY

Alarm optyczny, akustyczny i wibracyjny

PRAKTYCZNA KONSTRUKCJA

Obudowa antypoślizgowa i odporna na wstrząsy, wodoszczelna i pyłoszczelna zgodnie z IP67

MODUŁ RADIOWY (OPCJONALNIE)

Transmisja danych i alarmów w czasie rzeczywistym na częstotliwości 868 MHz (Europa) lub 915 MHz (obie Ameryki)

CZUJNIK BEZRUCHU

2 poziomy ostrzegawcze w urządzeniu plus powiadomienie nadzoru*

(*opcja z modułem radiowym i TeamLink)

INTUICYJNA OBSŁUGA

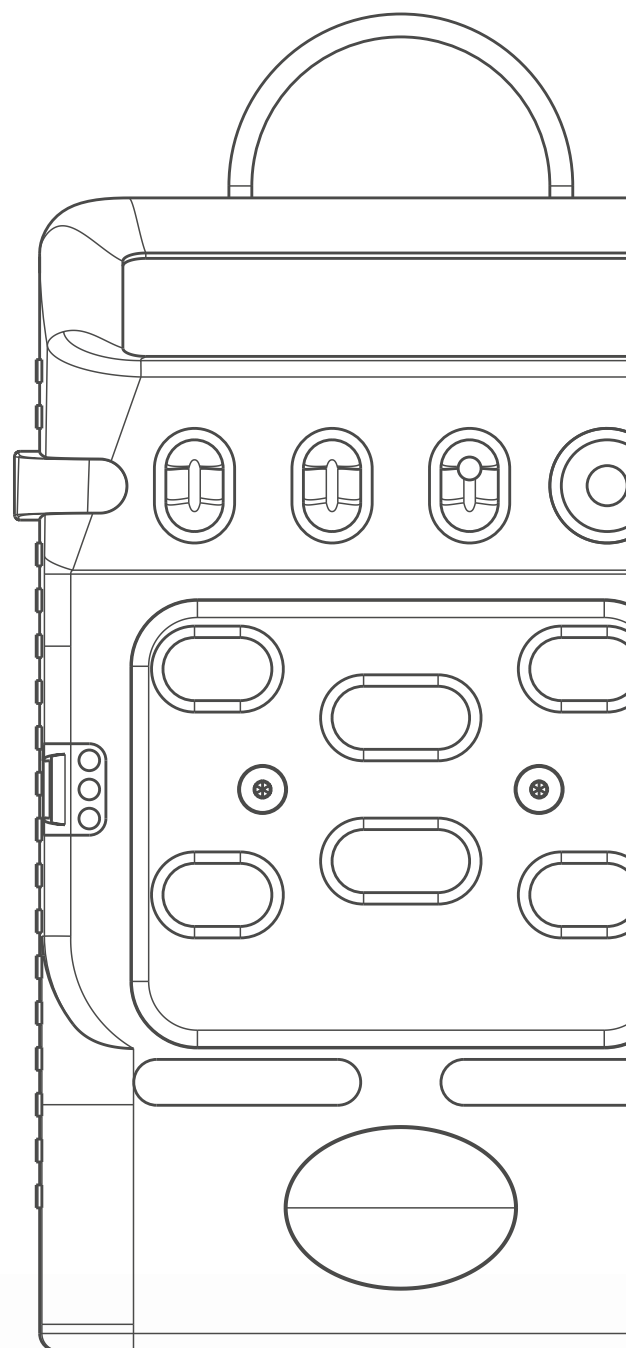
Jedno kliknięcie dla ważnych funkcji, wygodne menu z 3 przyciskami

MAŁA, PORĘCZNA OBUDOWA

Najmniejszy i najlżejszy detektor 7-gazowy

WYSOKIEJ JAKOŚCI SENSORY

Solidne, precyzyjne i trwałe sensory do wykrywania gazów/par toksycznych/palnych oraz O₂





Connected Workers, Connected Data

Nowoczesne koncepcje bezpieczeństwa stają się coraz bardziej inteligentne. Warunkiem wstępnym jest to, że nowoczesne detektory gazu są zintegrowane z sieciami danych i jednocześnie są w stanie wykrywać coraz więcej niebezpiecznych sytuacji.



Podstawowe zadanie przenośnych mierników wielogazowych to oczywiście ostrzeżenie o niebezpiecznych stężeniach gazu ale inteligentna ochrona wykracza poza to:

- » Pozwala to na zdalną ochronę poszczególnych stanowisk pracy i działa również wtedy, gdy osoby są oddzielone od swojego zespołu w zależności od sytuacji
- » Zespoły ratownicze otrzymują aktualne informacje na temat sytuacji zagrożenia na miejscu.
- » Pracując w niewielkich zespołach część obowiązków obejmujących kontrolę bezpieczeństwa współpracowników jest przekazana do osoby zdalnie nadzorującej
- » Pracujemy zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi wymogami bezpieczeństwa
- » Funkcja Pamera dla prostych wiadomości i predefiniowanych odpowiedzi.

Bezpieczeństwo dla lokalnych zespołów

Połączenie Microtector III G888 z modułem radiowym i mobilną jednostką monitorującą TeamLink jest idealnym rozwiązaniem dla straży pożarnej, zespołów serwisowo-naprawczych lub grup roboczych poruszających się w obszarach potencjalnie niebezpiecznych.

Nadzorca nie tylko natychmiast dowiaduje się, który członek zespołu wywołał alarm, ale również otrzymuje aktualne odczyty gazu oraz poprzez alarm czujnika bezruchu, informację czy dana osoba musi zostać ewakuowana.

Dzięki zasięgowi radiowemu do 700 metrów możliwe jest również zabezpieczenie zespołów rozmieszczonych w różnych lokalizacjach, co umożliwi szybką i ukierunkowaną reakcję w przypadku zagrożenia.



Zielony: Brak niebezpieczeństwa
Żółty: Wstępne alarmowanie
Czerwony: Alarm główny /
 Alarm czujnika bezruchu



Bezpieczeństwo w szerszym zakresie działania

TeamLink jest przeznaczony do zabezpieczania małych, mobilnych zespołów. Jeśli konieczne jest zagwarantowanie bezpieczeństwa większych grup roboczych, zaleca się stosowanie G888/G999 Visual w połączeniu z kluczem sprzętowym USB. Oprogramowanie oferuje wszystkie funkcje TeamLink ale pozwala na zachowanie przejrzystego przeglądu mierzonych wartości i stanów alarmowych dla znacznie większej liczby osób na komputerach PC lub tabletach z systemem Windows.

Połączone dane w IIoT

Connected Worker jest również częścią przemysłowego Internetu przedmiotów (IIoT), ponieważ dane, które dostarcza zawierają cenne informacje do optymalizacji procesów i analizy. Oddzielenie stacjonarnych i przenośnych detektorów gazu coraz bardziej zanika w nowoczesnych koncepcjach bezpieczeństwa, co jednocześnie daje nowe możliwości, takie jak precyzyjna lokalizacja ofiar. Przyszłość należy do **smart GasDetection Technologies**.



Odpowiednie akcesoria dla wszystkich wymagań

Stacje dokujące i testujące



Szybkie, automatyczne i ekonomiczne wykonywanie codziennych testów sprawności oraz sporządzanie dokumentacji. Oprócz codziennych testów, stacje dokujące GfG umożliwiają również przeprowadzanie zalecanych, regularnych kontroli funkcjonalnych.

Dockingstation DS400

- » 1x przyłącze jednogazowe/wielogazowe, 1x przyłącze powietrza i 1x przewód wylotowy
- » Wyświetlanie i dokumentacja regulacji zera i gazu testowego

Dockingstation DS404

- » **Jak DS400**
- » 4x przyłącze jednogazowe/wielogazowe, 1x przyłącze powietrza i 1x przewód wylotowy

Teststation TS888/999

- » Do użytku także w wersji mobilnej (brak komputera PC - zasilanie 12/24 V)
- » Włączony rejestrator danych
- » Funkcja ładowania (opcja)

Teststation TX888/999

- » **Jak TS888/999**
- » Regulacja czułości czujników.
- » Wyświetlanie i dokumentacja regulacji zera i gazu testowego



Indywidualna ochrona osobista

Zabezpieczenie samodzielnych stanowisk pracy jeszcze nigdy nie było tak proste. Czujki wielogazowe G888 lub G999 zgłaszają zmierzone stężenia gazów, alarmy i stan alarmu czujnika bezruchu do mobilnego TeamLink lub centrum nadzoru.

TeamLink G999L

- » Monitorowanie do 10 pracowników.
- » Pasma 868 MHz (Europa/Afryka), pasmo 915 MHz (Ameryka Północna i Południowa)
- » Zasięg max. 700 m
- » Funkcja Pager

Klucz USB

do połączenia bezprzewodowego wraz z oprogramowaniem Visual Software G888/G999

- » Zasięg monitorowania do 700 m
- » Pasma 868 MHz (Europa/Afryka), pasmo 915 MHz (Ameryka Północna i Południowa)
- » System operacyjny: Windows

Produkty uzupełniające



Smart Cap

- » Adapter do ręcznego podawania gazu testowego
- » Interfejs danych i podłączenie do komputera

Polytector III G999

- » Dla gazów toksycznych, wybuchowych i tlenu
- » Dodatkowe kombinacje czujników, w tym PID i hybrydowe (CC/HL)
- » Zasięg radiowy w zależności od wpływu zakłóceń (maks. pole wolne 700 m)
- » Funkcja Pager



Ładowarka DIC 888/999

- » Inteligentna kontrola dla optymalnego stanu naładowania i długiej żywotności baterii



Walizka transportowa i magazynowa

- » Odpowiednia dla butli testowych jedno i wielogazowych
- » Miejsce na TS400 lub TX400 i akcesoria






G888/G999 Visual Software

- » Ochrona zespołów i poszczególnych miejsc pracy
- » Monitorowanie zmierzonych wartości i alarmów za pośrednictwem komputera lub tabletu
- » Status i alarm czujnika bezruchu
- » Możliwość symulacji alarmu
- » System operacyjny Windows

« Wygoda w codziennym użytkowaniu »



Dane techniczne: Microtector III G888

Zasada pomiaru	<p>Elektrochemiczna (EC) dla gazów toksycznych i tlenu</p> 	<p>Spalanie katalityczne (CC) dla łatwopalnych gazów i oparów (do 100% DGW)</p> 	<p>Podczerwień (IR) dla łatwopalnych gazów i oparów oraz dwutlenku węgla</p> 																		
Rodzaj pomiaru gazów	Dyfuzyjny																				
Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD z pełną grafiką, zmiana rozmiaru wyświetlanych wartości dla wygodnego odczytu, wyświetlanie pojemności baterii, wyświetlanie bieżącego stężenia gazu i wartości szczytowej																				
Alarm	2 lub 3 alarmy wartości bieżącej i alarmy średniej NDS oraz NDSch (w zależności od rodzaju gazu), alarm baterii sygnalizowany alarmem wizualnym i dźwiękowym, alarm wartości bieżącej i średniej sygnalizowany alarmem wizualnym, dźwiękowym oraz wibracyjnym, Zmiana koloru ekranu w zależności od stanu alarmu (pomarańczowy / czerwony). Buzzer: 103 dB(A) (może być zredukowany do 90 dB(A))																				
Zerowanie oraz kalibracja czułości	Ręcznie lub automatycznie z oprogramowaniem kalibracyjnym i, w razie potrzeby, kalibracja za pomocą nasadki Smart Cap																				
Sygnał radiowy	opcjonalnie 868 MHz dla UE; zasięg ok. 700 m (otwarta przestrzeń) opcjonalnie 915 MHz dla USA; zasięg ok. 300 m (otwarta przestrzeń)																				
Zasilanie	akumulator NiMH; 2,6 V 2100 mAh																				
Czas pracy*	<p>Bez radia:</p> <p>ok. 65 godzin (EC) ok. 23 godziny (EC+IR) ok. 21 godzin (EC+CC_{ps}) ok. 13 godzin (EC+CC) ok. 13 godzin (EC+CC_{ps}+IR) ok. 9 godzin (EC+CC+IR)</p>		<p>Z radiem:</p> <p>ok. 26 godzin (EC) ok. 15 godzin (EC+IR) ok. 14 godzin (EC+CC_{ps}) ok. 10 godzin (EC+CC) ok. 10 godzin (EC+CC_{ps}+IR) ok. 7,5 godzin (EC+CC+IR)</p>																		
Warunki środowiskowe	<p>Robocze: -20...+50 °C 5...95 % wzgl. wilg. 70...130 kPa</p> <p>Magazynowanie: -25...+55 °C 5...95 % wzgl. wilg. 70...130 kPa (Zalecane 0...+30 °C)</p>																				
Obudowa	<p>Materiał: gumowany poliwęglan</p> <p>Wymiary: 68 x 100 x 39 mm (szer. X wys. X gł.)</p> <p>Waga: do 275 g (w zależności od konfiguracji sensorów)</p> <p>Klasa ochrony: IP67</p>																				
Certyfikaty / dopuszczenia	<p>Znakowanie urządzeń do pracy w strefach zagrożenia wybuchem:</p> <table border="0"> <tr> <td>G888C</td> <td>⊕ I M2</td> <td>Ex ia db I Mb</td> <td>⊕ II 2G</td> <td>Ex ia db IIC T4 Gb</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> <tr> <td>G888M</td> <td>⊕ I M2</td> <td>Ex ia db I Mb</td> <td>⊕ II 2G</td> <td>Ex ia db IIC T4 Gb</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +50°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>⊕ I M1</td> <td>Ex ia da I Ma</td> <td>⊕ II 1G</td> <td>Ex ia da IIC T4 Ga</td> <td>-20°C ≤ Ta ≤ +40°C</td> </tr> </table> <p>Certyfikat badania typu WE: BVS 15 ATEX E 064 X</p> <p>Certyfikat zgodności IECEx: IECEx BVS 15.0056 X</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna: DIN EN 50270:2015</p> <p>Emisja zakłóceń: Typ klasy I Odporność na zakłócenia: Typ klasy II</p>			G888C	⊕ I M2	Ex ia db I Mb	⊕ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	G888M	⊕ I M2	Ex ia db I Mb	⊕ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C		⊕ I M1	Ex ia da I Ma	⊕ II 1G	Ex ia da IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
G888C	⊕ I M2	Ex ia db I Mb	⊕ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C																
G888M	⊕ I M2	Ex ia db I Mb	⊕ II 2G	Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C																
	⊕ I M1	Ex ia da I Ma	⊕ II 1G	Ex ia da IIC T4 Ga	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C																



* Żywotność nowych modułów baterii jest podawana w oparciu o temperaturę roboczą +20 °C. Czas ten jest skracany przez aktywację dowolnych przycisków (podświetlenie wyświetlacza, latarka), a także poprzez częstotliwość alarmów gazowych. Ma na to również wpływ wiek baterii, liczba cykli ładowania / rozładowania, przechowywanie detektora gazu w ładowarce przez długi czas oraz czy tryb „Lazy Battery Effect” jest włączony.

CC_{ps}= Czujnik katalityczny z aktywowanym trybem PowerSave w przypadku wykrycia odczytu 0% DGW. Ten tryb oszczędzania energii można aktywować tylko dla niektórych zakresów pomiarowych

GfG Polska Sp. z o.o.

Ul. Estetyczna 4/C9 | 43-105 Tychy | Polska

Telefon: +48 32 707 03 17

E-Mail: biuro@gfg.pl

www.gfg.pl

smart
GasDetection
Technologies

