

Polytector III G999 – Nowoczesny licznik wielogazowy

Analiza i uniwersalna ochrona osobista





Polytector III G999 – Twoje bezpieczeństwo jest naszym zadaniem

Made in
Germany

Polytector III G999 łączy w sobie wymagania nowoczesnego, wielogazowego przyrządu pomiarowego, do użytku w ochronie osobistej z możliwością zastosowania w ograniczonych przestrzeniach i obniżeniach terenu. W rezultacie otrzymujemy wytrzymałe i praktyczne urządzenie ostrzegawcze, uniwersalne w zastosowaniu i zmienne w kombinacji opcji czujników.

Bezpieczeństwo dzięki jakości i funkcjonalności

Dostępne są trzy warianty modeli. Trzy czujniki elektrochemiczne i jeden czujnik podczerwieni są bazą dla wszystkich urządzeń. W zależności od wariantu, G999 posiada również czujnik katalityczny, połączony czujnik katalityczny i półprzewodnikowy, czujnik PID lub czwarty czujnik elektrochemiczny. Pozwala to na zdefiniowanie różnych kombinacji, do siedmiu gazów lub zakresów pomiarowych które mogą być monitorowane jednocześnie.

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, G999 posiada również latarkę LED w wykonaniu przeciwybuchowym.

Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach.

Polytector III G999 jest certyfikowany (DEKRA) do stosowania w strefie II 1G i I M1 oraz jest wodoszczelny i pyłoszczelny zgodnie z klasą ochrony IP 67. Nadaje się również do wymagających zastosowań. Gumowana obudowa z poliwęglanu zapewnia również doskonałą ochronę przed wstrząsami i uderzeniami, a praktyczna konstrukcja i solidny klips zapewniają optymalny komfort noszenia.

Duża moc akumulatora dla długiego czasu pracy

Podwójna pojemność baterii w porównaniu z innymi urządzeniami-

mi zapewnia nie tylko wystarczającą moc do zasilania pompy, ale także do 130 godzin pracy w trybie dyfuzyjnym.

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 przenosne 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 sytuacji awaryjnej – symulacje zagrożeń

Za pomocą symulacji alarmu można przysyłać do urządzenia 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 Polytectora III G999 pozwalają nie tylko niezależnie od lokalizacji, codzienne testy urządzenia, stanów alarmowych i kontrole funkcjonalności, ale również pełną dokumentację działań.

G888 – część zespołu

Nie zawsze konieczne jest wyposażenie każdego pracownika w miernik wielogazowy z wbudowaną pompą, ale każdy powinien mieć nowoczesny detektor gazów. W takich przypadkach zalecany jest Microtector III G888. Podobnie jak G999, oferuje on optymalną ochronę indywidualną dla wszystkich, którzy muszą pracować w strefach zagrożonych wybuchem i/lub przestrzeniach zamkniętych.

POTRÓJNY SYGNAŁ OSTRZEGAWCZY

Alarm optyczny, akustyczny i wibracyjny

MODUŁ RADIOWY (OPCJONALNIE)

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

CZUJNIK BEZRUCHU

2 poziomy ostrzegawcze w urządzeniu plus powiadomienie nadzoru*.

(*opcja z modułem radiowym i łączem TeamLink)

NOWOCZESNA BATERIA

Wysoka pojemność akumulatora dla pracy pompy i dłuższego czasu pracy w normalnym trybie

DUŻY WYBÓR CZUJNIKÓW

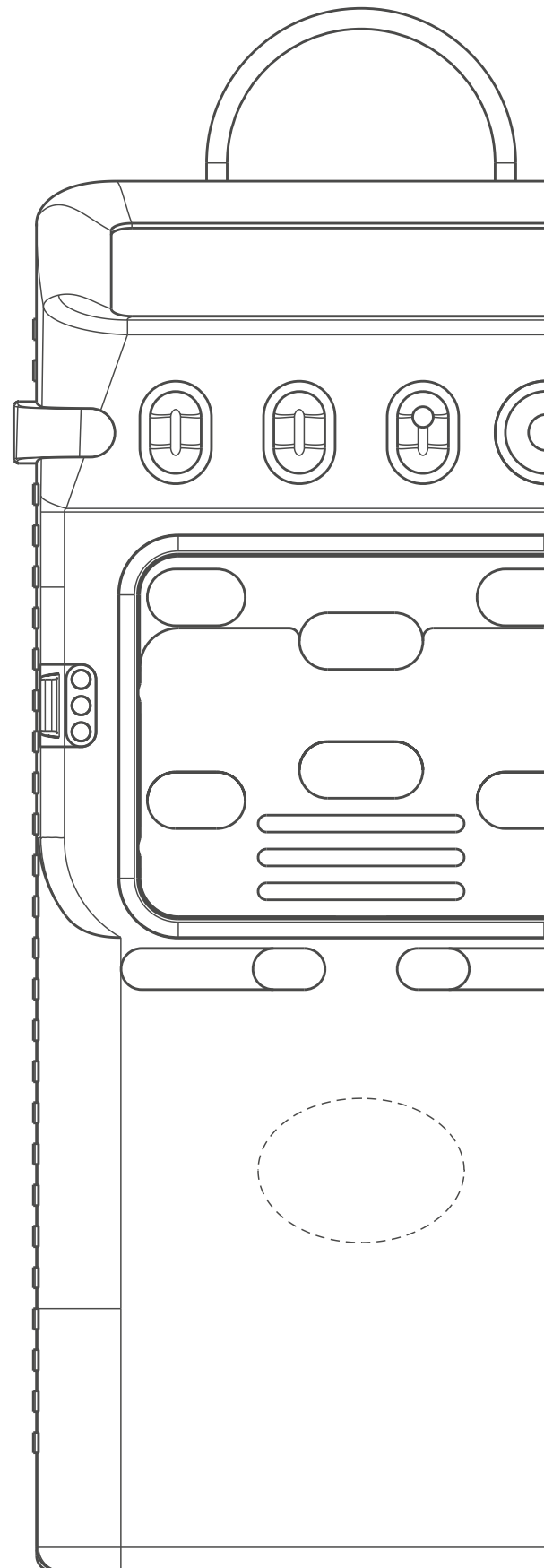
Pięć slotów na wytrzymałe, dokładne i trwałe czujniki do pomiaru gazów toksycznych i palnych, lotnych związków organicznych i tlenu

POMPA PRÓBKUJĄCA

Pompa może być włączana ręcznie. Przepływ gazu wynosi od 0,5 do 0,6 litra na minutę. Dynamiczne monitorowanie przepływu wraz ze wskazaniem zasysanej odległości.

INTUICYJNA OBSŁUGA

Jedno kliknięcie dla ważnych funkcji, wygodne menu z 3 przyciskami





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 ostrzeganie 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 Pagera dla prostych wiadomości i predefiniowanych odpowiedzi.

Bezpieczeństwo dla lokalnych zespołów

Połączenie Polytektor III G999 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 wyzwoił 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 umożliwia szybką i ukierunkowaną reakcję w przypadku zagrożenia.



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



Bezpieczeństwo na poszczególnych stanowiskach pracy

Ale ta siatka bezpieczeństwa może być jeszcze bardziej rozbudowana. Jeśli zamiast modułu radiowego używany jest moduł LTE, zdalna ochrona pracowników może zostać rozszerzona na wszystkie obszary z zasięgiem telefonu komórkowego. Technologia leżąca u jej podstaw nosi nazwę Narrowband IoT (NB-IoT) i ma tę zaletę, że penetracja obiektu jest znacznie lepsza w porównaniu z normalnymi mobilnymi sieciami radiowymi, przy jednoczesnym wykorzystaniu istniejącej infrastruktury.

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

Docking- und Teststation

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



Teststation TS888/999

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

Dockingstation DS404

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

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



Teleskopowa sonda pomiarowa

- » Do pomiarów stężeń w kanałach, szybach, kontenerach i przestrzeniach zamkniętych
- » Również do użytku w strefie Ex 0
- » Dostępna w długościach 1,36m i 1,92m.



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

« *Bezpieczeństwo pracy w trudno dostępnych przestrzeniach* »



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



Microtektor III G888

- » Dla gazów wybuchowych, toksycznych i O₂
- » Opcjonalny moduł radiowy. Zasięg zależny od zakłóceń (maks. 700 m)
- » Alarm czujnika bezruchu i możliwość monitorowania poszczególnych stacji roboczych
- » Możliwość symulacji alarmu



Dane techniczne: Polytector III G999

Zasada pomiaru	Elektrochemiczna (EC) dla gazów toksycznych i tlenu		Katalityczna (CC) dla gazów i oparów łatwopalnych (do 100% LEL)		Podczerwień (IR) dla gazów i oparów łatwopalnych oraz dwutlenku węgla		Fotoionizacja (PID) dla lotnych związków organicznych (VOC)	
								
Rodzaj poboru gazu	Dyfuzyjny, gdy pompa jest wyłączona lub przez otwór ssący podczas pracy pompy (pokrywa czujnika jest wtedy zamknięta).							
Wyświetlacz	Podświetlany , w pełni graficzny wyświetlacz graficzny LCD, automatyczna regulacja rozmiaru dla optymalnego odczytu, wyświetlanie pojemności baterii, stężenia gazu jako wartości bieżącej i wartości szczytowej.							
Alarmy	W zależności od rodzaju gazu 3 lub 2 wartości chwilowe i 2 alarmy wartości alarmów ekspozycyjnych. Alarm optyczny – zmiana koloru wyświetlacza w zależności od stanu alarmowego (pomarańczowy/czerwony). Alarm akustyczny - 103 dB z możliwością obniżenia do 90 dB.							
Zerowanie oraz regulacja czułości	Ręczne lub automatycznie, w razie potrzeby przetestować gazem wzorcowym poprzez „SMART CAP” z 0,5...0,6 lpm							
Radio	Opcjonalnie 868 MHz dla UE; zasięg ok. 700 m (otwarta przestrzeń) Opcjonalnie 915 MHz dla USA; zasięg ok. 300 m (otwarta przestrzeń)							
Zasilanie	Moduł akumulatora NiMH; 5.2V 2100 mAh							
Czas pracy*	Bez dodatkowych funkcji:		Z radiem:		Z pompą:		Z radiem i pompą:	
*Czas pracy dotyczy nowych modułów baterii w temperaturze pracy +20°C i bez uwzględnienia innych odbiorników energii (lampy, alarmy itp.). Tryb PowerSafe (PS) katalitycznych czujników może być opcjonalnie wyłączony.	ok. 26h (EC+CC _{PS} +IR) ok. 42h (EC+CC _{PS}) ok. 52h (EC+PID) ok. 130h (WE) ok. 18h (EC+CC+IR) ok. 25h (EC+CC) ok. 30h (EC+PID+IR) ok. 47h (EC+IR)		ok. 20h (EC+CC _{PS} +IR) ok. 28h (EC+CC _{PS}) ok. 33h (EC+PID) ok. 52h (WE) ok. 15h (EC+CC+IR) ok. 19h (EC+CC) ok. 22h (EC+PID+IR) ok. 30h (EC+IR)		ok. 11h (EC+CC+IR+Pmp) ok. 13h (EC+CC+Pmp) ok. 14h (EC+PID+IR+Pmp) ok. 17h (EC+IR+Pmp)		ok. 10h (EC+CC+IR+Pmp) ok. 11h (EC+CC+Pmp) ok. 12h (EC+PID+IR+Pmp) ok. 14h (EC+IR+Pmp)	
							PS: Power Save Mode	
Warunki klimatyczne								
Robocze: Magazynowania:	-20...+50°C -25...+55°C		5...95 % R.H. 5...95 % R.H.		70...130 kPa 70...130 kPa		(zalecane 0...+30°C)	
Obudowa								
Materiał: Wymiary: Waga: Klasa ochrony:	Poliwęglan gumowany 68 x 136 x 39 mm (szer. x wys. x gł.) Do 395 g (w zależności od konfiguracji czujnika) IP67							
Dopuszczenia / Badania								
Oznakowanie i rodzaj ochrony:	G999C G999E G999P		Ⓔ I M2 Ex ia db I Mb Ⓔ I M1 Ex ia I Ma Ⓔ I M1 Ex ia I Ma		Ⓔ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb Ⓔ II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ⓔ II 1G Ex ia IIC T4 Ga		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C -20°C ≤ Ta ≤ +50°C -20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
Certyfikat badania typu UE:	BVS 15 ATEX E 064 X							
Certyfikat zgodności IECEx:	IECEx BVS 15.0056 X							
Kompatybilność elektromagnetyczna:	DIN EN 50270:2015							
	Emisja zakłóceń: Typ klasy I Odporność na zakłócenia: Typ klasy II							





GfG Polska Sp. z o.o.

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

Telefon: +48 22 796 25 51

Telefon: +48 32 707 03 17

E-Mail: biuro@gfg.pl

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

