smart GasDetection Technologies

Polytector III G999 – Compteur multigaz moderne

Analyse et protection des personnes

MADE IN GERMANY

GfGsafety.com

Polytector III G999 – Votre sécurité est notre priorité

Le Polytector III G999 combine les exigences d'un instrument de mesure multigaz moderne pour la protection individuelle avec la capacité d'analyser les espaces confinés et les puits grâce à une pompe intégrée. En tant qu'avertisseur multigaz robuste et pratique, il est à la fois polyvalent dans son application et variable dans la combinaison des options de capteurs.

La sécurité par la qualité et la fonctionnalité

Trois variantes de modèles sont disponibles. Trois capteurs électrochimiques et un capteur infrarouge sont obligatoires pour tous les appareils. Selon la variante, le G999 dispose également d'un capteur catalytique, d'un capteur combiné catalytique et semi-conducteur, d'un capteur PID ou d'un quatrième capteur électrochimique. Il est ainsi possible de définir et de surveiller simultanément différentes combinaisons allant jusqu'à sept gaz ou plages de mesure.

La conception sophistiquée du boîtier et de la navigation dans les menus facilite le fonctionnement du détecteur multigaz dans des conditions difficiles. Par exemple, l'écran peut pivoter de 180° en un seul clic. Pour les travaux dans des pièces mal éclairées ou dans des situations d'urgence, le G999 est également équipé d'une torche à LED antidéflagrante.

Conçu pour des conditions de travail difficiles

Le Polytector III G999 est certifié pour une utilisation jusqu'à la zone Ex 0 ainsi que pour une protection contre l'eau et la poussière selon l'indice de protection IP 67 et convient également aux applications difficiles. Le boîtier en polycarbonate caoutchouté offre également une excellente protection contre les chocs, tandis que le design pratique et l'agrafe crocodile robuste assurent un confort de port optimal.

Batterie suffisamment puissante pour des durées d'utilisation prolongées

La double capacité de la batterie par rapport à d'autres appareils fournit non seulement assez d'énergie pour alimenter la pompe, mais aussi jusqu'à 130 heures de fonctionnement en mode diffusion.

Enregistreur de données

Avec l'enregistreur interne de données , 30 000 points de mesure peuvent être utilisés pour un maximum de 12 mesures différentes. De plus, des informations supplémentaires sont enregistrées, comme la date, l'heure, l'emplacement du transmetteur, le déclenchement d'alarme ou encore les événements spéciaux.

Surveillance à distance pour protéger les employés

En cas d'utilisation d'appareils équipés de modules radio, les équipes peuvent être surveillées de manière centralisée via la liaison GfG portable ou via un ordinateur et une clé USB. Les informations sur les concentrations de gaz mesurées, les alarmes et l'état de l'alarme humaine sont alors disponibles en temps réel.

Préparé pour une situation d'urgence – Alarme pour l'entraînement

Un comportement correct en cas d'alarme doit être pratiqué. Grâce à la simulation d'alarme, toutes les valeurs de gaz peuvent être transmises au Polytector III G999 et différents scénarios d'urgence peuvent ainsi être simulés et entraînés.

Maintenance et documentation – indépendant de l'emplacement et conforme à la loi

Les stations d'essai et d'accueil du Polytector III G999 permettent non seulement des tests d'affichage journaliers indépendants de l'emplacement et des contrôles fonctionnels réguliers, mais aussi la documentation complète des mesures.

G888 – le compromis parfait

Il n'est pas toujours nécessaire d'équiper chaque employé d'un détecteur de gaz incluant une pompe pour une mesure rapide, mais tout le monde devrait avoir un détecteur multigaz moderne. Dans ces cas, le Microtector III G888 est recommandé. Comme le G999, le Microtector III G888 offre une protection individuelle optimale pour tous ceux qui doivent travailler dans des zones dangereuses et/ou des espaces clos.

TRIPLE SIGNAL D'AVERTISSEMENT

Optique (fonction feu tricolore), alarme acoustique et vibratoire

MODULE RADIO (EN OPTION)

Transmission de données et d'alarmes en temps réel à 868 MHz (Europe) ou 915 MHz (Amériques)

MAN-DOWN-ALARM
(ALARME « HOMME À TERRE »)

2 niveaux d'avertissement local plus notification au superviseur ou à la centrale*.
(*en option avec module radio et TeamLink)

BATTERIE PUISSANTE

Grande capacité de la batterie pour le fonctionnement de la pompe et une autonomie plus longue en fonctionnement normal

GRAND CHOIX DE CAPTEURS

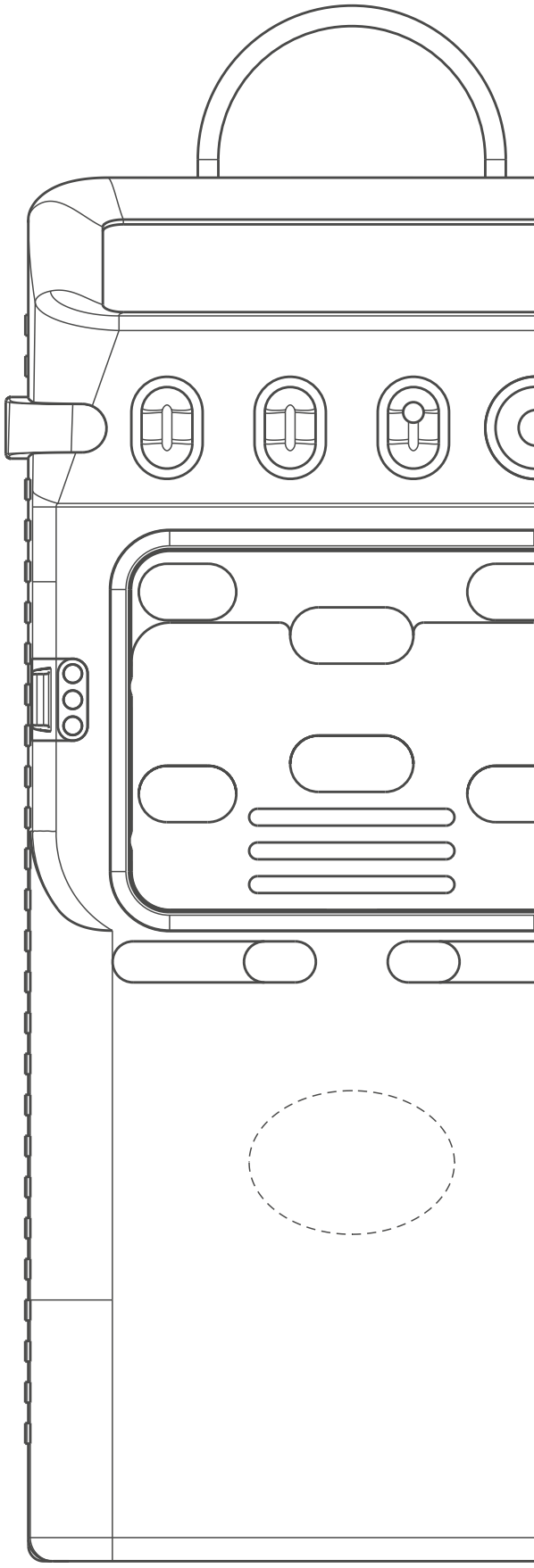
Cinq fentes pour des capteurs robustes, précis et durables pour mesurer les gaz inflammables/ vapeurs toxiques/les COV et l'O_2

POMPE

La pompe peut être mise en marche manuellement. La quantité de gaz extraite varie entre 0.5 et 0.6 litre par minute. Surveillance continue du débit. L'appareil définie la longueur de tube parcourue par l'échantillon d'air que l'on souhaite analyser

FONCTIONNEMENT INTUITIF

Un clic pour les affichages importants, navigation pratique dans le menu avec 3 boutons



Travailleurs connectés, données transférées

Les concepts de sécurité modernes deviennent intelligents. La condition préalable est que les détecteurs de gaz modernes soient de plus en plus intégrés dans les réseaux de données et soient en même temps capables de détecter des situations de plus en plus dangereuses.

L'avertissement des concentrations locales de gaz dangereux est et reste la tâche principale des détecteurs de gaz mobiles. Mais la sécurité intelligente va plus loin :

- Il permet la protection à distance de postes de travail individuels et fonctionne également si les personnes sont séparées de leur équipe selon la situation
- Les équipes de secours reçoivent des informations actualisées sur la situation de danger sur le site.
- La transmission d'informations entre collaborateurs n'est jamais efficace à 100% c'est pourquoi nous avons créé le partage d'informations (Buddy system) entre détecteurs
- Les qualifications nationales et internationales sur la sécurité et la conformité sont respectées
- Fonction Pager, permettant d'envoyer des messages prédéfinis aux autres utilisateurs

Sécurité pour les équipes locales

La combinaison du Polytector III G999 avec le module radio et l'unité de surveillance mobile TeamLink est la solution idéale pour les pompiers, les équipes de service et de réparation ou les groupes de travail se déplaçant dans des zones potentiellement dangereuses.

Non seulement le superviseur apprend immédiatement quel membre de l'équipe a déclenché une alarme, mais il reçoit également les lectures de gaz actuelles et, grâce à l'alarme d'homme à terre, il sait si la personne a besoin d'être secourue.

Avec une portée radio allant jusqu'à 700 mètres, il est également possible de sécuriser des équipes déployées sur différents sites, permettant une réponse rapide et ciblée en cas d'urgence.

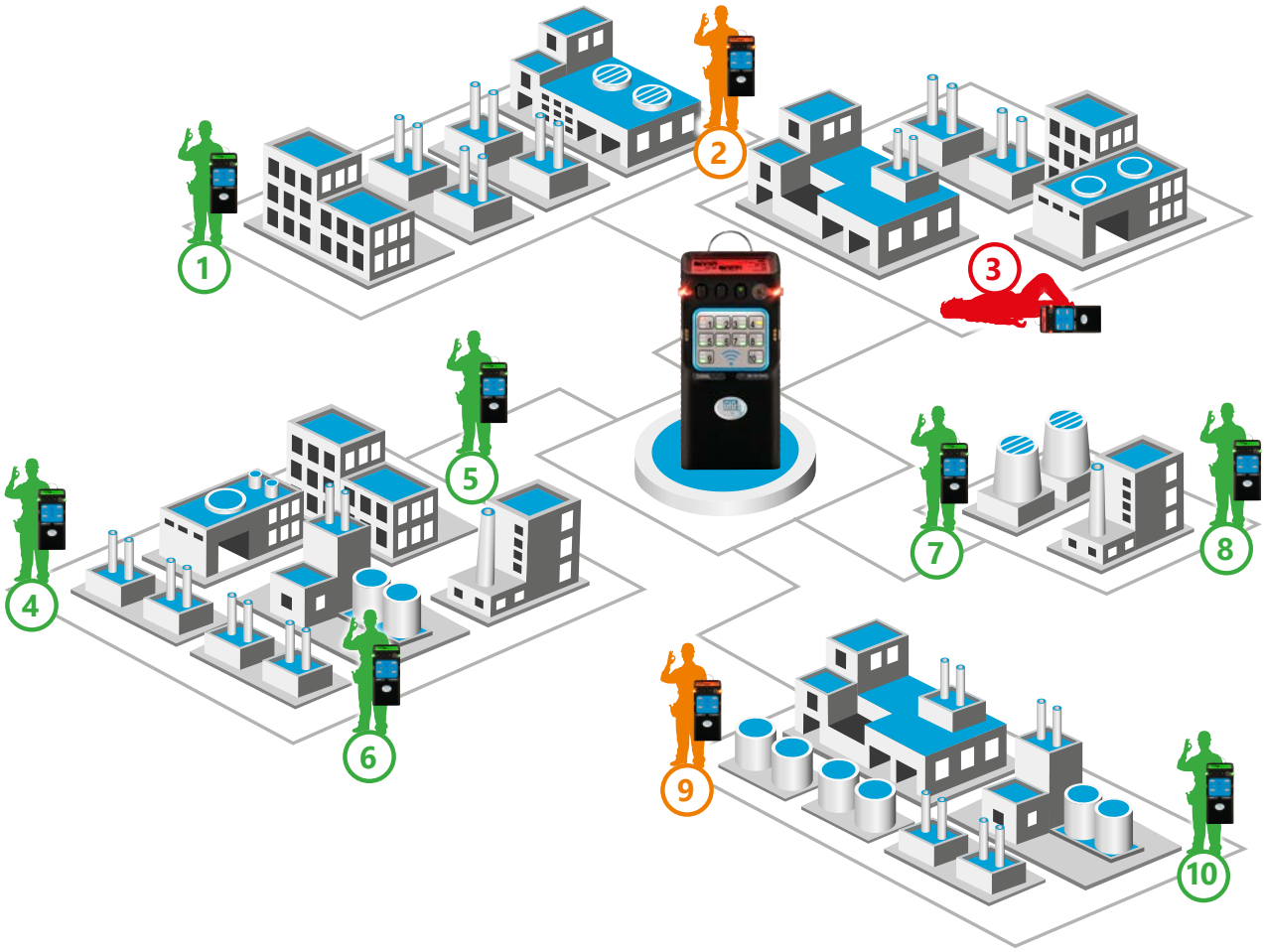
Vert : Pas de danger
Jaune : Pré-alarme
Rouge : Alarme principale / Man-Down-Alarm

Sécurité pour les utilisateurs intervenant seul

Mais ce filet de sécurité peut être encore plus tendu. Si un module LTE est utilisé à la place du module radio, la protection à distance des employés peut être étendue à toutes les zones couvertes par la téléphonie mobile. La technologie qui la sous-tend s'appelle Narrowband IoT (NB-IoT) et présente l'avantage que la pénétration des objets est considérablement améliorée par rapport aux réseaux mobiles normaux, tout en utilisant l'infrastructure existante.

Données connectées dans l'IIoT

Le Connected Worker fait également partie de l'Internet industriel des objets (IIoT) car les données qu'il fournit contiennent des informations précieuses pour l'optimisation et l'analyse des processus. Aujourd'hui la séparation entre les systèmes de détection fixes et mobiles devient de plus en plus mince, cela crée de nouveaux problèmes à résoudre comme la localisation précise d'accidents. L'avenir appartient aux **smart GasDetection Technologies**.



Les accessoires adaptés à chaque besoin

Stations de test et d'accueil

Exécution rapide, automatique et économique des tests d'affichage quotidiens, y compris la documentation selon les informations DGUV 213-056 (T021) et 213-057 (T023). Outre les contrôles quotidiens, les stations d'accueil GfG permettent également d'effectuer les contrôles fonctionnels réguliers prescrits.

Station d'accueil DS400

- 1x monogaz/multigaz, 1x air et 1x conduit de cheminée
- Affichage et génération d'un certificat de réglage du zéro et du gaz de calibrage

Station d'accueil DS404

- Comme DS400
- 4x monogaz/multigaz, 1x air et 1x raccord d'échappement

Station d'essai TS888/999

- Peut également être utilisé mobile (pas de PC - alimentation 12/24 V)
- Enregistreur de données inclus
- Fonction de charge (en option)

Station d'essai TX888/999

- Comme TS888/999
- Réglage de la sensibilité des capteurs
- Affichage et documentation du réglage du gaz d'essai

La sécurité personnelle améliorée

La sécurisation des utilisateurs est simple. Les détecteurs multigaz G888 ou G999 signalent par radio les concentrations de gaz mesurées,les alarmes et l'état de l'alarme «homme à terre» au superviseur mobile GfG ou à un centre de contrôle.

TeamLink G999L

- Surveillance jusqu'à 10 employés
- Bande 868 MHz (Europe/Afrique), bande 915 MHz (Amérique du Nord et du Sud)
- Portée max. 700 m
- Fonction téléavertisseur

Clé USB pour connexion

sans fil, y compris G888/G999 Logiciel visuel

- Zone de surveillance jusqu'à 700 m
- Bande 868 MHz (Europe/Afrique), bande 915 MHz (Amérique du Nord et du Sud)
- Système d'exploitation : Windows

Produits complémentaires

Smart Cap

- Adaptateur pour l'alimentation manuelle de gaz de test
- Interface de données et connexion au PC
- Fonction de charge

Tuyau d'aspiration télescopique en acier inoxydable

- Pour la mesure gratuite des égouts, des puits, conteneurs et espaces confinés
- Également pour utilisation en zone EX 0
- Disponible dans les longueurs 1,36m et 1,92m

Chargeur DIC888/999

» Contrôle intelligent de la charge pour un état de charge optimal et une longue durée de vie de la batterie

Mallette de transport et de stockage

» Convient pour les bouteilles d'essai monogaz et multigaz GfG
» Espace pour TS888/999 ou TX888/999 et accessoires

« La sécurité dans les espaces confinés ou dans les arbres est facilitée. »

G888/G999 Visual

» Protéger les équipes et les lieux d'interventions
» Surveiller les valeurs mesurées et les alarmes via un PC ou une tablette
» L'état du mouvement et l'alarme homme mort
» Possibilité de simulation d'alarmes
» Système d'exploitation : Windows

Microtector III G888

» Pour les gaz toxiques ou inflammables et l'O_2
» Module radio en option. Dépend de la portée d'influences parasites (champ libre max. 700 m)
» Alarme d'arrêt d'homme et possibilité de Surveillance de postes de travail individuels
» Possibilité de simulation d'alarme

Caractéristiques techniques: Polytector III G999

Principe de mesure	Électrochimique (EC) pour les gaz toxiques et l'oxygène 	Combustion catalytique (CC) pour gaz et vapeurs inflammables (jusqu'à 100% LIE) 	Infrarouge (IR) pour gaz et vapeurs inflammables et dioxyde de carbone 	Détecteur à photoionisation (PID) pour les produits organiques volatils Composés (COV)
Alimentation en gaz de l'échantillon	Par l'ouverture de diffusion lorsque la pompe est arrêtée ou par l'ouverture d'aspiration pendant le fonctionnement de la pompe (le couvercle du capteur est alors fermé).			
Affichage	Ecran graphique LCD éclairé, réglage automatique de la taille pour une lecture optimale, affichage de la capacité de la batterie, de la concentration de gaz comme valeur actuelle et valeur de crête.			
Alerte	Selon le type de gaz, 3 ou 2 alarmes instantanées de valeur et 2 alarmes de valeur d'exposition, alarme de batterie avec signal visuel et sonore ainsi que l'affichage, couleur de l'affichage selon l'état d'alarme (orange/rouge) Avertisseur sonore : 103 dB(A) (peut être réduit à 90 dB(A))			
Réglage du point zéro et de la sensibilité	Manuel ou automatique avec programme de réglage si nécessaire alimentation en gaz de test via „SMART CAP" avec 0.5 à 0.6 slpm			
Radio	868 MHz en option pour l'UE ; portée env. 700 m (champ libre) 915 MHz en option pour les États-Unis ; portée env. 300 m (champ libre)			
L'alimentation électrique	Module batterie rechargeable NiMH ; 5,2V 2100 mAh ; rechargeable			
Temps de fonctionnement* *Le temps de fonctionnement s'applique aux nouveaux modules de batterie à des températures de fonctionnement de +20 °C et sans tenir compte des autres consommateurs d'énergie (lampes, alarmes, etc.). Le mode PowerSafe (PS) des sondes de teinte thermique peut être désactivé en option.	Sans fonction supplémentaire : ca. 26 h (EC+CC_{PS}+IR) ca. 42 h (EC+CC_{PS}) ca. 52 h (EC+PID) ca. 130 h (EC) ca. 18 h (EC+CC+IR) ca. 25 h (EC+CC) ca. 30 h (EC+PID+IR) ca. 47 h (EC+IR)	Avec la radio : ca. 20 h (EC+CC_{PS}+IR) ca. 28 h (EC+CC_{PS}) ca. 33 h (EC+PID) ca. 52 h (EC) ca. 15 h (EC+CC+IR) ca. 19 h (EC+CC) ca. 22 h (EC+PID+IR) ca. 30 h (EC+IR)	Avec pompe : ca. 11 h (EC+CC+IR+Pmp) ca. 13 h (EC+CC+Pmp) ca. 14 h (EC+PID+IR+Pmp) ca. 17 h (EC+IR+Pmp)	Avec radio et pompe : ca. 10h (EC+CC+IR+Pmp) ca. 11h (EC+CC+Pmp) ca. 12h (EC+PID+IR+Pmp) ca. 14h (EC+IR+Pmp) PS: Power Save Mode
Conditions climatiques Pour l'opération : Pour le stockage :	-20 à +50 °C | 5 à 95 % r. F. | 70 à 130 kPa -25 à +55 °C | 5 à 95 % r. F. | 70 à 130 kPa (recommandé 0 à +30 °C)			
Cas Matériau : Dimensions : Poids : Classe de protection :	Polycarbonate caoutchouté 68 x 136 x 39 mm (L x H x P) Jusqu'à 395 g (selon l'équipement du capteur) IP67			
Agréments / Essais Balisages et les types de protection contre l'inflammation :	G999C Ⓔx I M2 Ex ia db I Mb Ⓔx II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C G999M Ⓔx I M2 Ex ia db I Mb Ⓔx II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Ⓔx I M1 Ex ia da I Ma Ⓔx II 1G Ex ia da IIC T4 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C G999E Ⓔx I M1 Ex ia I Ma Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C G999P Ⓔx I M1 Ex ia I Ma Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C G999S Ⓔx I M2 Ex ia db I Mb Ⓔx II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C			
Attestation d'examen de type UE :	BVS 15 ATEX E 064 X			
Certificat de conformité IECEx :	IECEx BVS 15.0056 X			
Compatibilité électromagnétique :	DIN EN 50270:2015	Émissions parasites : Classe de type I Immunité aux interférences : Type classe II		

GfG France SAS
95 rue Pouilly Loché | 71 000 MACON LOCHE | France

Phone : +33 3 58 79 35 35
E-mail : info@gfg-gasdetection.fr

GfGsafety.com

smart GasDetection Technologies

© GfG - Gesellschaft für Gerätebau mbH - 2019 | Toutes les informations contenues dans cette brochure sont sujettes à des modifications techniques dues à des développements ultérieurs. Polytector III G999/FR/FR/01-2026/Imprimé en Allemagne