

POR RDZ BI0 0SE CE



RIVELATORE PORTATILE DI FUGHE DI GAS DIGITALE

- Alimentazione tramite 6 batterie da 1,5V AAA alcaline
- Possibilità di configurazione dei principali parametri
- Segnalatore acustico e visivo in caso di allarme
- Dotato di funzione di autospegnimento

DIGITAL HANDHELD GAS LEAKAGE DETECTOR

- Powered with 6 x 1,5V AAA alkaline batteries
- User configurable parameters
- Acoustic and optical indication in case of alarm
- Auto-shut-off function

DÉTECTEUR NUMÉRIQUE PORTABLE DE FUITES DE GAZ

- Alimentation avec 6 batteries alcalines de 1,5V AAA
- Possibilité de configuration des paramètres principaux
- Avertisseur acoustique et optique en cas d'alarme
- Fonction Arrêt automatique

TRAGBARER DIGITALER GASDETEKTOR

- Versorgung durch 6 1,5V-AAA-Alkali-Batterien
- Hauptparameter einstellbar
- Akustischer und optischer Alarm bei Messbereichüberschreitung
- Automatische Selbstabschaltung

DETECTOR DIGITAL PORTÁTIL DE FUGAS DE GAS

- Alimentación con 6 baterías de 1,5 V AAA alcalinas
- Posibilidad de configuración de los principales parámetros
- Indicador acústico y visivo en caso de alarma
- Dotado de función de auto-apagado

Detector digital portátil de fugas de gás

- Alimentação mediante 6 baterias alcalinas de 1,5V AAA
- Possibilidade de configuração dos parâmetros principais
- Sinalador acústico e óptico em caso de alarme
- Função de desligamento automático

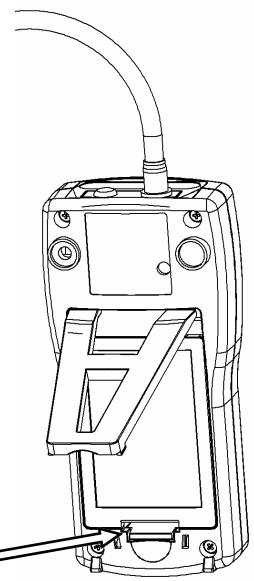


Fig. 2: Accesso vano pile / **Battery compartment** /
Accès au logement des batteries /
Acceso compartimiento pilas /
Acceso ao compartimento das pilhas.
Abb. 2: Zugang zum Batteriefach

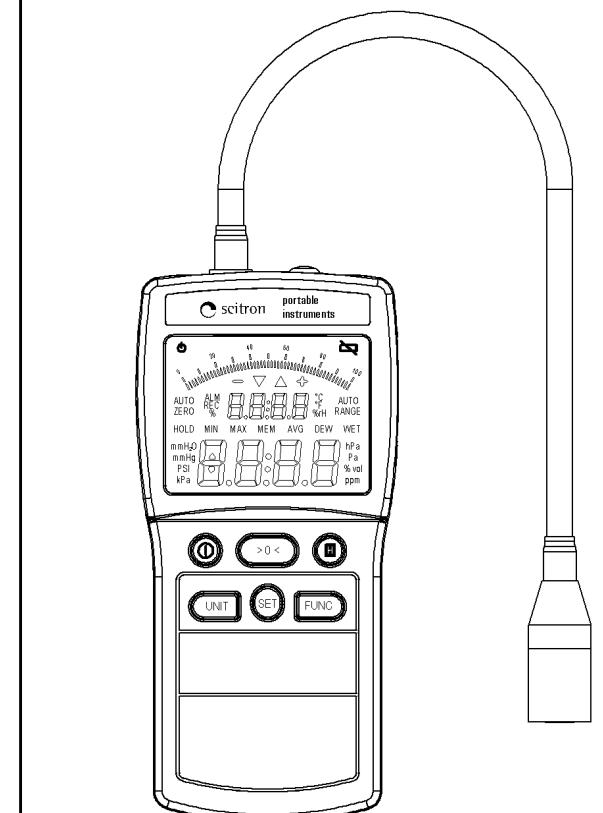


Fig. 1: Aspetto esteriore / **External appearance** / Aspect extérieur
Aspecto exterior / Aspecto exterior
Abb. 1: Außenansicht.

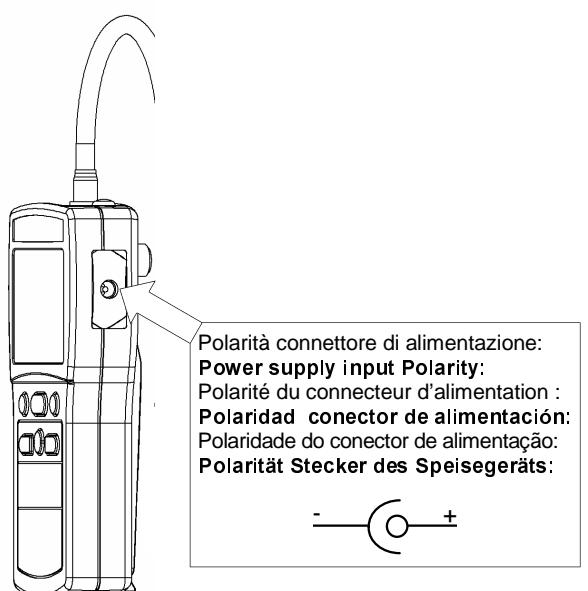


Fig. 3: Connettore alimentazione /
Power supply input /
Connecteur d'alimentation /
Conector alimentación /
Conector de alimentação /
Abb. 3: Der Stecker des Speisegeräts

L'allumage du symbole 'HOLD' et l'émission d'un beep signalent que cette fonction a été activée. Dans ce mode, l'afficheur supérieur continue à montrer la valeur courante de concentration (par conséquent, il suit les modifications de la concentration lue sur le capteur), tandis que l'afficheur inférieur indique la valeur 'bloquée'. En appuyant une deuxième fois sur la touche 'H', l'instrument quitte le mode HOLD et émet un beep pour confirmer ce changement.

'UNIT' Touche Unité de mesure

En appuyant sur la touche 'UNIT', on peut sélectionner l'unité de mesure à laquelle se réfère la valeur de concentration affichée.

Chaque fois qu'on appuie sur la touche 'UNIT' l'instrument cycle toutes les unités de mesure disponibles (en partant de l'unité de mesure courante), dans l'ordre suivant :

=> ppm => %vol => % L.E.L. => ppm =>

A chaque passage, la nouvelle unité de mesure est automatiquement mise en mémoire, afin qu'elle puisse être récupérée à l'allumage successif.

'SET' Touche Set

En continuant à appuyer sur cette touche pendant au moins 3 secondes, on a la possibilité de configurer les paramètres généraux de l'instrument. Trois paramètres peuvent être configurés; appuyer sur la touche 'SET' pour passer d'un paramètre au suivant. On peut modifier leurs valeurs en appuyant sur les touches suivantes:

Touche Func : Elle augmente le paramètre, s'il s'agit d'un paramètre numérique, ou elle cycle entre On et Off.

Touche Unit : Elle diminue le paramètre, s'il s'agit d'un paramètre numérique, ou elle cycle entre On et Off.

On peut configurer les paramètres suivants :

P1 : Activation/désactivation signal acoustique

En accédant au mode de configuration des paramètres généraux, l'instrument propose le premier paramètre configurable, affiché comme 'SET 1'. Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le buzzer en appuyant sur 'UNIT' ou 'FUNC'. Le réglage à l'usine configure le buzzer de l'instrument comme activé (Set 1 = On).

P2 : Temps d'arrêt automatique

Avec le paramètre 'Set 1' affiché, en appuyant sur la touche 'SET' on accède au deuxième paramètre configurable, affiché comme 'SET 2', qui permet de modifier le temps d'arrêt automatique. La touche 'UNIT' diminue la valeur affichée sur le dispositif de visualisation, tandis que 'FUNC' augmente la valeur. Les durées configurables sont comprises entre 1 .. et 30 minutes, à intervalles de 1 minute. Pour désactiver la fonction d'arrêt automatique, augmenter ou diminuer la valeur jusqu'à ce qu'apparaisse 'OFF'.

P3 : Buzzer sur alarme: On-Off.

Avec le paramètre 'Set 2' affiché, en appuyant sur la touche 'SET' on accède au troisième paramètre 'SET 3', qui permet d'activer ou de désactiver le buzzer en cas d'alarme.

Utiliser les touches 'UNIT' ou 'FUNC' pour modifier ce paramètre. Le réglage à l'usine configure le buzzer de l'alarme comme activé. Quand la configuration du paramètre 3 est active, appuyer encore une fois sur la touche SET pour sortir du programme de configuration des paramètres Utilisateur et pour mettre en mémoire les réglages à peine effectués.

FONCTION OVERRANGE

Cette fonction, toujours active, veille à ce que la concentration mesurée de gaz ne dépasse pas la limite maximale de l'échelle. Au cas où cette valeur dépasse la limite, le buzzer émet un son à la fréquence maximale de répétition; en outre, le symbole 'ALM' s'allume sur l'afficheur et dans la partie

inférieure apparaît le message 'OFL' (overflow).

FONCTION LOWBATT

L'instrument contrôle constamment l'état de charge de la batterie. Si la tension de la batterie diminue au-dessous du seuil de décharge, l'icône de batterie déchargée '■' apparaît dans l'angle supérieur droit. Au moment où ce symbole s'allume, l'instrument est encore parfaitement fonctionnant. Au moment d'atteindre un seuil critique, au-dessous duquel le fonctionnement parfait de l'instrument n'est pas garanti, le dispositif de visualisation affiche l'inscription 'Lo bAtt', ce qui bloque le fonctionnement de l'instrument: l'unique opération possible, c'est de l'éteindre. Au moment de le rallumer, si la tension d'alimentation dépasse la valeur limite, toutes les fonctions de l'instrument sont rétablies. Pour remplacer les batteries, suivre les instructions données dans la section 'Opérations préalables'.

BUZZER

Le détecteur est équipé d'un vibreur sonore interne (buzzer), qui fonctionne comme avertisseur sonore. Le type de son émis est un beep à basse fréquence, indiquant l'état de bon fonctionnement de l'instrument.

Au cas où l'instrument détecte une concentration de gaz supérieure à 0, il produit un feedback acoustique, c'est-à-dire que, au fur et à mesure que la concentration de gaz augmente, la fréquence du beep émis par le vibreur sonore augmente également.

CAPTEUR EN PANNE

Le détecteur contrôle automatiquement l'état du capteur. Au cas où le capteur est en panne, le son émis par le buzzer devient continu (si la fonction d'alarme est activée) et le message 'SEnS FAIL' apparaît sur l'afficheur.

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation :	9V, 6x1,6V AAA alcalines
Alimentation extérieure :	Alimentateur 12 Vcc, 100 mA
Autonomie des batteries :	4 heures minimum
Seuil de batterie déchargée :	6.00 V Instrument fonctionnant
Seuil de fonctionnement :	5.50 V Instrument bloqué
Plage de mesure :	0.00 .. 10.000 ppm CH4 0.00 .. 1% VOL CH4 0.00 .. 20% LEL CH4 0.00 .. 1.800ppm LPG (isoC4H10) 1 ppm ±20% f.s. à 20°C ±1°C, 65 ±5% RH (voir plus bas) ppm, %vol, %L.E.L.
Résolution :	Semi-conducteur
Précision :	max. 45 secondes, temps fixe
Unité de mesure :	OFF, 1 .. 30 minutes
Type de capteur :	LCD
Temps de pré-chauffage :	IP 20
Temps d'arrêt autom. :	0°C .. +40°C
Afficheur :	-10°C .. +50°C
Degré de protection :	20% .. 80% RH
Temp. de fonctionnement :	non condensée
Temp. de stockage :	ABS HB autoextinction
Limites d'humidité :	Bleu foncé
Conteneur :	72 x 151 x 37mm. (L x H x P)
Matiériaux :	~ 312 gr.
Couleur :	270 mm
Dimensions :	Alimentateur extérieur
Poids :	230V~/12V= 100mA disponible
Longueur flexible capteur :	sur demande
Accessoires :	

Dans la perspective d'un développement continu de ses produits, le constructeur se réserve la possibilité d'apporter des modifications aux données techniques et aux performances, sans avis préalable. L'utilisateur est garanti contre tout défaut de conformité du produit, selon la Directive Européenne 1999/44/CE, ainsi que le document concernant la politique de garantie du constructeur. Sur demande, le texte complet de la garantie peut être consulté chez le vendeur.

DEUTSCH

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Diese Gerät ist ein tragbarer digitaler Gasdetektor mit externer flexibler Sonde (geeignet um die möglichen Gasleckstellen zu erreichen) und einem Halbleitergassensor, mit dem die Brenngaslecks in den Anlagen, Leitungen und Geräten aufgefunden werden können. Das Gerät detektiert sowohl CH4 (Methan) als auch LPG (IsoButan und IsoPropan und weitere Brenngase (Kohlenwasserstoffe)).

Die gemessene Gaskonzentration wird im LCD-Display vierstellig und am graphischen Balken von 0 bis 100 angezeigt (für die Anzeige von 0 bis 100% des Messbereichs). Diese Gerät kann sowohl mit Alkali-Batterien als auch mit wieder aufladbaren Batterien betrieben werden. Der Gasdetektor kann außerdem auch durch einen externen 12 V-Speisegerät versorgt werden.

Die Versorgung durch das externe Speisegerät, LÄDT die Batterien NICHT AUF, sie dient nur der Speisung, denn beim Anschluss des Speisegerätsstöpsels (Option) wird die Verbindung zum Batteriefach unterbrochen.

Zur Akkuladung ist ein eigens dazu bestimmtes externes Ladegerät zu verwenden. Der Gasdetektor ist mit Nullstellungs- und Selbstabschaltungsfunktion ausgestattet.

BEDIENUNG

VOR DER INBETRIEBNAHME

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen sind die folgenden Eingriffe vorzunehmen:

- Die mitgelieferten Batterien ins dazu bestimmte Fach einsetzen. Um den Batteriefachdeckel zu entfernen, üben Sie mit dem Finger oder mit einem Schraubenzieher einen leichten Druck auf den Kunststoffhalter aus (siehe Abb. 2); setzen Sie dann die Batterien ein, achten Sie dabei auf die Polaritäten.
- Alternativ dazu, stecken Sie den Stecker des externen Speisegeräts ein (siehe Abbildung 3), dann das Speisegerät ans Stromnetz verbinden.

BESCHREIBUNG DER BEFEHLSTASTEN

• () 'Einschalt-/Ausschalttaste'

Um den Gasdetektor ein- bzw. auszuschalten, die Taste ' () ' drücken. Beim Einschalten des Gerät ertönt ein Piepton und der Sensor wird 45 Sekunden lang vorgeheizt.

Im Display erscheint die Anzeige 'HEAT' und die zur Vorheizung des Sensors verbleibende Restzeit. Beim Ablauf der Vorheizzeit geht es zur Nullstellung über, diese dauert 6 Sekunden und wird von einem Piepton begleitet.

Nach dieser Phase ertönt ein verlängerter Piepton, der die volle Betriebsbereitschaft des Gerät bestätigt. Beim normalen Betrieb, ohne Gaslecks, ertönt alle 2 Sekunden ein Piepton. Wenn hingegen ein Gasleck aufgespürt wird, ertönen die Pieptöne häufiger, wobei die Frequenz von der gemessenen Gaskonzentration abhängt.

Des Gerät wird werkseitig mit aktiver Selbstabschaltung und einer Selbstabschaltungszeit von 10 Minuten eingestellt. Das bedeutet, dass er nach 10 Minuten automatisch abschaltet. Um diese Funktion vorübergehend auszuschalten (bis zum ersten manuellen Ausschalten) beim Einschalten die Taste ' () ' mindestens 4 Sekunden gedrückt halten.

Um das Gerät auszuschalten, die Taste ' () ' drücken, das Ausschalten wird durch 3 aufeinander folgenden Pieptöne gemeldet.

' > 0 < ' Taster zur AUTOMATISCHEN NULLEINSTELLUNG

Beim Drücken dieser Taste, bei eingeschaltetem Gerät, wird die Nulleinstellung vorgenommen. Wie oben beschrieben, dauert die Nulleinstellzeit 6 Sekunden und wird von einem Piepton und der blinkenden Anzeige der 4 Ziffern '0.000' gemeldet, in dieser Betriebsweise mustert das Gerät die vom

Sensor gemessene Gaskonzentration und übernimmt diesen Wert als Nullwert für die nächsten Messungen.

Ein verlängerter Piepton meldet das Ende der Nulleinstellung.

AUTOMATISCHE Nullausrichtung

Das Gerät überprüft, wenn keine Gaslecks detektiert werden, die Nulleinstellung ständig und richtet sie nach dem so genannten Bezugswert für die Nulleinstellung aus.

Der Benutzer bemerkt diese automatische Ausrichtung nicht, sie wird aber alle 2 Sekunden vorgenommen, um etwaige durch Sensorstörungen oder durch die Tolleranzen der elektronischen Bauteile verursachten Wertabweichungen auszugleichen.

Sobald das Gerät ein Gasleck auffindet, wird die Nullausrichtung abgebrochen und es beginnt die Messung der Gaskonzentration im näheren Umfeld des Sensors.

'H' Holdtaste

Durch Druck auf die Taste 'H' wird die Betriebsart 'HOLD' eingeleitet, die das 'Festhalten' des am unteren Display laufenden Messwertes ermöglicht.

Bei der Aktivierung dieser Funktion erscheint im Display das Zeichen 'HOLD' und es ertönt ein Piepton. In dieser Betriebsweise wird im oberen Display weiterhin der laufende Konzentrationswert angezeigt (dieser Wert folgt der laufenden Messung der Gaskonzentration), während im unteren Display der festgehaltene Wert angezeigt wird.

Durch erneuten Druck auf die Taste 'H' wird die Betriebsart HOLD verlassen und es ertönt ein Piepton zur Bestätigung.

'UNIT' Taste - Maßeinheit

Wenn Sie die Taste 'UNIT' drücken, haben Sie die Möglichkeit die Maßeinheit mit der die Gaskonzentration angezeigt wird einzustellen. Jedes Mal wenn Sie auf die Taste 'UNIT' drücken, laufen Sie durch die zur Verfügung stehenden Maßeinheiten und zwar in der folgenden Reihenfolge (beginnend von der laufenden Maßeinheit):

=> ppm => %vol => % L.E.L. => ppm =>

Bei jeder Änderung, wird die neue Maßeinheit automatisch gespeichert, damit sie beim nächsten Einschalten wieder abrufbar ist.

'SET' - Taste

Wenn Sie mindestens 3 Sekunden lang auf diese Taste drücken, haben Sie die Möglichkeit die allgemeinen Parameter einzustellen. Es gibt 3 einstellbare Parameter, durch Druck auf die Taste 'SET' gehen Sie von einem Parameter zum nächsten über. Die Werte können durch Druck der folgenden Tasten abgeändert werden.

Taste Funk: Wertsteigerung bei Ziffernwerte oder zyklische Umschaltung On/Off.

Taste Unit: Wertminderung bei Ziffernwerte oder zyklische Umschaltung On/Off.

Sie können die folgenden Parameter einstellen:

P1: Freigabe/Sperre des akustischen Warnsignals

Beim Zugang in die Parameterkonfiguration zeigt das Gerät den ersten konfigurierbaren Parameter, der mit 'SET 1' angezeigt wird. Dieser Parameter ermöglicht durch Druck auf die Taste 'UNIT' oder 'FUNC' das Ein- bzw. Ausschalten des Warnsummers. Das Gerät wird vom Werk mit eingeschaltetem Warnsummer geliefert (Set 1= On).

P2: Automatische Abschaltzeit

Vom Parameter 'Set 1' gelangen Sie durch Druck auf die Taste 'SET' zum zweiten Einstellparameter, der als 'SET 2' angezeigt wird. Hier können Sie die Abschaltzeit einstellen. Mit der Taste 'UNIT' wird der angezeigte Wert reduziert, mit der Taste 'FUNC' hingegen erhöht.

Die einstellbare Zeit geht von 1 bis zu 30 Minuten im 1-Minuten-Takt.

Um die automatische Abschaltung auszuschalten den Wert erhöhen oder senken bis die Anzeige 'OFF' erscheint.