

## Misuratore di gas Gas-Pro

**misuratore di gas portatile che rileva fino a 5 gas con pompa interna opzionale /  
uso con una sola mano e display Top Mount, facile da usare**

Il misuratore di gas Gas-Pro si può equipaggiare con 5 sensori, tra i quali CO2 con protezione ATEX. La possibilità di equipaggiare il misuratore di gas con differenti sensori permette di usare questo misuratore di gas Gas-Pro nelle condutture, depuratori, scarichi, discariche, navi, industria chimica e petrolifera. Gli ingegneri hanno tenuto conto delle dimensioni di questo misuratore, che devono essere ridotte, l'uso deve essere semplice e con un solo tasto, la lettura facile. Con il display "top Mount" s'è ottenuto questo obiettivo. L'uso di un solo tasto con un clic o un doppio clic è gradevole e permette di navigare nel menù anche se l'operatore ha i guanti. Un altro punto da mettere in evidenza è l'indicatore "Positiv Safety". Attraverso i tre LED posizionati proprio sotto il display si può rilevare lo stato del misuratore di gas Gas-Pro. La indicazione verde indica che va tutto bene, l'indicazione gialla indica che è necessario un controllo del misuratore di gas, per esempio una revisione o calibratura. L'indicazione rossa indica che non si deve usare il misuratore di gas Gas-Pro e che bisogna inviarlo in fabbrica per la sua revisione o riparazione. Ciò consente che anche il personale non specializzato possa usare il misuratore di gas Gas-Pro. Il preallarme e l'allarme principale si attivano acusticamente (95 dB), otticamente con due LED di colore visibile da qualsiasi angolo, e con la vibrazione dello strumento. Nella struttura di gomma antiurti si può integrare una pompa aspiratrice. La pompa si attiva attraverso un contatto quando si colloca sul misuratore di gas. Il misuratore di gas Gas-Pro può lavorare fino a 19 ore con le pile cariche, e fino a 17 ore con l'uso della pompa aspiratrice. La concentrazione di gas misurata si mantiene per 10 secondi nella memoria interna del misuratore di gas. Oltre a registrare i valori, si registrano anche gli ultimi 1000 eventi nella memoria (accendere, spegnere, preallarme, allarme principale, calibratura, ecc.). I valori registrati si possono trasferire dal misuratore di gas a un PC attraverso un cavo USB, una stazione di carica con interfaccia o una stazione di calibratura. Per assicurare il misuratore ai vestiti di lavoro, il Gas-Pro dispone di una chiusura a morsetto. Se ha qualche domanda da fare sul misuratore di gas, consulti la seguente scheda tecnica o si metta in contatto con noi al numero di telefono **+39 0583 975114**. I nostri tecnici e ingegneri le offriranno volentieri la loro consulenza su questo [misuratore di gas](#) e su qualsiasi altro prodotto dei nostri [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#) o [bilance](#) di PCE Instruments.



- Allarme acustico (95 dB)
- Allarme ottico (due LED: rosso e blu)
- misuratore di gas con allarme a vibrazione
- Facile da usare con un solo tasto
- Display nella parte superiore
- Indicazione "Positiv Savety" verde, giallo e rosso
- Funzionamento per diffusione o pompa
- Struttura di gomma resistente agli urti
- LCD con retroilluminazione
- Permette l'uso in ambienti Ex
- Suono di controllo regolare per indicare un corretto funzionamento
- Controlla fino a 5 gas simultaneamente
- Protezione IP 65/67 contro acqua e polvere
- Misuratore di gas con registro dei dati
- Calibratura automatica con stazione opzionale I-Test Station



Misuratore di gas Gas-Pro nel caricatore

### Specifiche tecniche del misuratore di gas

Range di misura e funzioni di allarme

| Parametro / Gas                            | Simbolo             | Range                         | Risoluzione               |
|--|---------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Gas infiammabili*                          | LIE (catalitico)    | 0...100 % LIE (LEL)           | 1 %                       |
| Ossigeno                                   | O <sub>2</sub>      | 0...25 vol.%                  | 0,1 %                     |
| Diossido di carbonio                       | CO <sub>2</sub>     | 0...5 vol.%                   | 0,01 %                    |
| Monossido di carbonio                      | CO/H <sub>2</sub> S | (CO) 0...500 ppm              | (CO) 1 ppm                |
| /  |                     | (H <sub>2</sub> ) 0...100 ppm | (H <sub>2</sub> ) 0,1 ppm |
| solfuro di idrogeno**                      |                     |                               |                           |
| Sensori opzionali per il misuratore di gas |                     |                               |                           |
| Ammoniaca                                  | NH <sub>3</sub>     | 0...100 ppm                   | 1 ppm                     |
| Diossido di zolfo                          | SO <sub>2</sub>     | 0...10 ppm                    | 0,1 ppm                   |
| Ozono                                      | O <sub>3</sub>      | 0...1 ppm                     | 0,01 ppm                  |
| Cloro                                      | Cl <sub>2</sub>     | 0...100 ppm                   | 0,1 ppm                   |
| Diossido di cloro                          | ClO <sub>2</sub>    | 0...1 ppm                     | 0,01 ppm                  |
| Monossido di idrogeno                      | NO                  | 0...1000 ppm                  | 1 ppm                     |
| Diossido di nitrogeno                      | NO <sub>2</sub>     | 0...100 ppm                   | 0,1 ppm                   |
| Gas infiammabili                           | LIE (infrarossi)    | 0...100 % LIE (LEL)           | 1 %                       |

\* Si può calibrare a metano, butano, pentano e etilene. Per calibrature con altri gas ci consulti.

\*\* Sensore combinato



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Allarmi acustici                 | 95 dB (A)<br>Avviso di controllo acustico, si può disconnettere la funzione  |
| Allarme ottico                   | LED molto luminoso rosso e blu visibile da qualsiasi angolo  |
| Allarme a vibrazione             | Oltre ad allarme acustico e ottico, il misuratore ha la funzione vibrazione  |
| Display                          | LCD situato nella parte superiore in caso di allarme cambia da verde a rosso   |
| Memoria dei valori di misura     | 50 ore con frequenza di 10 s   |
| Alimentazione                    | Batteria litio (Li-Ion)<br>ca. 19 h in uso per diffusione<br>ca. 17 h in uso con pompa   |
| Protezione del misuratore di gas | IP 65 / 67   |
| Dimensioni                       | 130 x 82 x 43 (altezza x larghezza x profondità)   |
| Peso                             | 340 g, 4 gas senza pompa<br>380 g, 5 gas con pompa   |
| Condizioni ambientali            | -20 ... +50 °C<br>20 ... 90 % H.r. non condensato  |
| Standard / normative             | EN 60079-29, EN 45544, EN 50104<br>EN 50270, EN 50271 EN 61779   |
| Normative                        | ATEX -II 2G Ex ia d IIC T4 Gb<br>IECEX - Ex ia d IIC T4<br>UL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D<br>cUL: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D |
| Interfaccia                      | Cavo USB specifico   |

#### **Avviso! Cambio nelle istruzioni dei misuratori di gas.**

**Secondo le normative ATEX e BG (T021 e T023) qualsiasi misuratore di gas si deve ispezionare visivamente prima di metterlo in funzione o una volta al giorno, e comprovare l'indicazione. I nostri tecnici e ingegneri le offriranno volentieri la loro consulenza sui gas di prova e gli strumenti necessari per realizzare la verifica. Telefono: +39 0583 975114**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Manutenzione e ricalibratura | Ci può inviare il misuratore di gas per la sua manutenzione e calibratura (p.e. ogni 6 mesi). Il misuratore sarà smontato, pulito e ricalibrato. Nel caso che un sensore non possa essere calibrato o il suo tempo di funzionamento è finito, la informeremo sulla situazione. Nel nostro catalogo abbiamo sensori di scorta. |
|------------------------------|---|

Questo misuratore di gas rispetta ATEX. Che significa?



La direttiva dei prodotti ATEX (conosciuta anche come "ATEX 95" grazie al rilevante articolo 95 del Trattato CE del libero traffico delle merci) del Parlamento Europeo e del Comitato permanente delle Legislazioni degli Stati Membri sugli strumenti e sistemi di protezione per l'uso in atmosfere potenzialmente a rischio di esplosione fissa le normative per l'introduzione nel mercato dei prodotti che si useranno in tali ambienti. La direttiva contiene nell'appendice II le disposizioni basiche di salute e sicurezza che devono essere osservate dal fabbricante e certificate con un procedimento di valutazione della conformità. Il nostro misuratore di gas rispetta le normative attuali della EU.





### Contenuto di spedizione del misuratore di gas

1 x misuratore di gas Gas-Pro, 1 x caricatore, 1 x chiusura a morsetto, 1 x istruzioni, 1 x certificato di calibratura, 1 x presa e tubo di aspirazione (solo versione con pompa).

Qui troverà altri prodotti simili sotto la classificazione: "Misuratore di gas":

- [Misuratore di gas - Gasman N](#)  
(misuratore di gas individuale, opzionale per più di 10 gas differenti)
- [Misuratore di gas - Tetra](#) (I, II, III, IV)  
(misuratore molteplice di gas, misura fino a quattro gas simultaneamente)
- [Misuratore di gas - Tetra Mini](#)  
(misuratore di gas molteplice con autorizzazione ATEX)
- [Misuratore di gas MX6](#)  
(misuratore di gas di uso universale per la protezione delle persone)
- [Misuratore di gas Gaseeker](#)  
(misuratore di gas con protezione ATEX per misurazioni autorizzate)
- [Misuratore di gas Triple](#)  
(misuratore di 4 gas per rapide misurazioni in loco o per misurazioni prolungate)
- [Misuratore di gas O3 Tetra5](#)  
(misuratore di ozono doppio per ozono e ossigeno con autorizzazione (ATEX II 2G EEx iad IIC T4))
- [Misuratore di gas Cellar Safe](#)  
(strumento fisso per misurare il contenuto di CO2 con allarme e relè da collegare)
- [Misuratore di gas MF-420IR](#)  
(per la misurazione del CO2 per l'industria)
- [Misuratore di gas \(con protezione ATEX\)](#)  
(per quasi tutti i tipi di gas, per utilizzarlo solo o insieme con allarme per gas)

Qui troverà una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.

