



Analizzatore di ammoniaca Gasman N

analizzatore di ammoniaca unico per la protezione personale
con datalogger, software e cavo di dati

ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4)

L'analizzatore di ammoniaca economico è stato pensato per applicazioni nelle quali si richiede una protezione contro un gas specifico, infiammabile o tossico. L'analizzatore di ammoniaca Gasman N è uno analizzatore di ammoniaca unico (più avanti potrà vedere la selezione dei gas). Il Gasman consta di un tono di allarme penetrante per avvisare l'utente ed un segnale ottico (utile nel caso di rumori forti nell'ambiente) per segnalare la presenza di concentrazioni di gas pericolose, mostrando nel display il valore di misura del gas presente in quel determinato momento. Inoltre con tale analizzatore di ammoniaca potrà immagazzinare i valori di misura, e se lo desidera, li potrà trasmettere e valutare in seguito nel computer. E' necessario a questo scopo avere l'opzione del datalogger supplementare e del software opzionale. La funzione del logger le consentirà di conservare tutti i valori di misura nello strumento con una quota di misura da 1 minuto fino a un totale di 900 ore. I dati immagazzinati nello strumento possono essere trasferiti al computer o al portatile in qualsiasi momento per la sua successiva valutazione.

Lo strumento può essere calibrato e certificato secondo la DIN ISO. Inoltre è stato verificato secondo le direttive più recenti ([direttiva 94/ 9 /EG e disposizione sulla protezione contro le esplosioni \(ExVo\)](#)). Si possono effettuare anche due ricalibrature all'anno. Scegli il sensore (per ogni tipo di gas) col quale dovrà essere equipaggiato lo strumento. Potrà scegliere tra 12 sensori in modo standard, ma può anche richiedere un altro tipo di sensori speciali. Oltre ai casi tipici nella tecnica di misurazione dei gas nell'industria, istituzioni ed indagini, questo analizzatore di ammoniaca costituisce un'alternativa economica anche per il corpo dei pompieri (con sensore EX per gas infiammabili). L'analizzatore di ammoniaca rispetta tutte le normative europee ed internazionali, compresa la ATEX ([Informazione generale su ATEX](#)). In questa unione vedrà anche un altro tipo di [analizzatore di gas](#) portatile con protezione ATEX per uso personale ma al che può essere incluso contemporaneamente 4 tipi di sensori.

Il nostro analizzatore di ammoniaca lo si può utilizzare anche per un altro uso speciale, cioè per la misurazione della concentrazione di ozono, per cui il piccolo analizzatore di ammoniaca può abbinarsi con un sensore di ozono. Per questa applicazione si raccomanda anche la funzione opzionale del datalogger. Nel seguente [link](#) accederà a una visione generale dove potrà trovare qualunque analizzatore di ammoniaca. Se ha qualche domanda sull'analizzatore di gas si metta in contatto con noi al numero: **+39 0583 975114**. I nostri tecnici e ingegneri la sapranno consigliare su questi analizzatori di gas e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#) o [bilance](#) di PCE Instruments.



- Livello di allarme liberamente regolabile, allarme a vibrazione, con LED's, fischio acuto
- Comodo da portare durante tutto il giorno
- La sua sicurezza interna fa sì che lo può portare nella zona Ex
- Tono di controllo OK regolare
- Solida struttura
- Resistente ad acqua e polvere IP 65 / 67
- Display LCD con illuminazione del fondo
- Si può scollegare solo premendo due tasti alla volta
- Calibratura interna con la tastiera nella parte frontale dello strumento
- Funzione datalogger opzionale
- Software compatibile con Windows per configurare lo strumento in modo rapido e semplice e per leggere la memoria interna come componente opzionale. La connessione al PC ha luogo per mezzo del cavo di interfaccia (è necessaria anche l'interfaccia).



Prezzi
€

Analizzatore di ammoniaca Gasman N

L'analizzatore di ammoniaca Gasman N è dotato di un modulo vibratorio che avvisa l'utente anche in ambienti molto rumorosi per mezzo di vibrazioni.

Se equipaggia L'analizzatore di ammoniaca con la funzione di datalogger interna e desidera trasmettere a un PC i valori conservati nello strumento dopo aver realizzato una misurazione, ci vorrà la stazione di carica combinata (stazione di carica e interfaccia insieme). Nell'ultimo paragrafo sui componenti supplementari troverà una descrizione più dettagliata.



Il set di pompa aspirante per aspirare gas si può acquisire in modo opzionale. Questo set si usa quando è necessario determinare gas in zone di difficile accesso.

Attenzione: l'aspirazione del cloro, biossido di azoto e di ozono non è consentita in zone di difficile accesso.

Precisazioni tecniche (12 gas a scelta)

Campi di misura tipici e regolazione dell'allarme

Parametro / Gas	Simbolo	Campo	Allarme
Gas infiammabili	CH ₄	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Ossigeno	O ₂	0 ... 25 % v/v	19 % e 23 % v/v
Solfuro di idrogeno	H ₂ S	0 ... 50 ppm	5 ppm
Monossido di carbonio	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm

Biossido di carbonio	CO ₂	0...3 % v/v	0,5 % e 1,5 % v/v
Biossido di zolfo	SO ₂	0 ... 20 ppm	1 ppm
Cloro *	CL ₂	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Biossido di azoto*	NO ₂	0 ... 10 ppm	1 ppm
Fosfina	PH ₃	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Ammoniaca	NH ₃	0 ... 50 ppm	25 ppm
Idrogeno	H ₂	0 ... 1000 ppm	100 ppm
Ozono	O ₃	0 ... 1 ppm	0,1 ppm

* Col cloro e il biossido di azoto non si può usare la pompa aspirante per aspirare l'aria nell'analizzatore di ammoniaca Gasman II.

Sensori (i sensori si possono intercambiare)	Tempo di risposta (T90)	Durata
Metano	20 s	5 anni
Tossici	20 s	3 anni
Ossigeno	10 s	minimo 1 anno
Allarmi acustici	<ul style="list-style-type: none"> - 85 dB(A) a 1 m di distanza (tono regolabile) - tono di controllo regolare, si può scollegare - tono prolungato in caso di batteria bassa nell'analizzatore di ammoniaca. 	
Allarme ottico	<ul style="list-style-type: none"> - linea LED molto chiara e lampeggiante - Indicatore del tipo di allarme nel display - LED verde con frequenza di lampeggiamento bassa come indicatore operativo 	
Allarma a vibrazione	<ul style="list-style-type: none"> - lo strumento vibra in modo supplementare e come complemento agli allarmi ottico e acustico 	
Funzione Autozero	<ul style="list-style-type: none"> per adattare l'analizzatore di ammoniaca a differenti condizioni ambientali di misura (attivi sempre la funzione in aria pulita) 	
Display	<ul style="list-style-type: none"> - LCD ricco di contrasti con illuminazione fondo - linee di 10 mm per indicare il valore del gas - Simboli per: Max Hold, Batt Low, calibratura / azzeramento, allarme 1 e 2, 15 min e 8 h, allarme TWA 	
Memoria dei valori di misura	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo di memoria regolabile, capacità massima di 900 h prolungata con quota di misura da 1 min (dipende dalla concentrazione di gas) 	
Alimentazione	Gas tossici e ossigeno	<ul style="list-style-type: none"> - batteria al litio intercambiabile - 24 mesi di uso ininterrotto
Condizioni ambientali	Gas infiammabili nitrogeno per carica è necessaria la stazione di carica.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 cellule di idruo di nichel (ricaricabili), 8 ... 10 ore di durata operativa.



Classe della struttura	-20 ... +55 °C / 0 ... 99 % H.r. senza condensazione
Dimensioni	IP 65 / 67
Peso	90 x 48 x 24 mm
Standard/ Codici	massimo 130 g (batteria inclusa)
Autorizzazione	EN 50014, EN 50020, EN 50018, EN 55022 classe B, EN 50081-2, Ex 95C2348X, Ex 65C2349, Ex 95Y1350, IEC 801-3, EN 50082-2, IEC 61508, EN 61779, EN 50721
Interfaccia per il PC	EEx ia (d) IIC T3 oppure T4 ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (-20 ... +55 °C) (sensori per tossici e ossigeno) ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (gas infiammabili)
Manutenzione e ricalibratura	Può richiedere come componente opzionale un software standard da configurare, calibrare e regolare i limiti di allarme e la funzione di datalogger (opzionale) per leggere i valori di misura conservati nell'analizzatore di ammoniaca. Questo software rappresenta i dati in forma di grafico o di tabella. Si possono esportare ad altri programmi. Per favore attenzione: La stazione di carica combinata serve da interfaccia per la trasmissione dei dati, ossia la stazione si usa per caricare gli accumulatori del rilevatore di gas per "gas infiammabili" + "ossigeno" e interfaccia per il PC per il resto dei modelli.
Manutenzione e ricalibratura	Può inviarci l'analizzatore di ammoniaca per effettuare la manutenzione e la ricalibratura tenendo presente le indicazioni del manuale ISO interno della sua impresa (per esempio due volte all'anno). L'analizzatore di ammoniaca si smonta, si pulisce e si ricalibra. Se un sensore non è possibile ricalibrarlo o è trascorso il suo periodo di durata, riceverà informazioni a riguardo. I sensori di scorta li potrà trovare nella nostra offerta.

Nota importante: Cambiamenti nelle direttrici di mantenimento per esplosimetri. Secondo le direttrici ATEX e BG, T021 e T023, tutte l'esplosimetri mobili deve essere somnessa ad una prova visuale ed una prova di indicazione prima di ogni uso, o una volta per giorno. I nostri tecnici lo consiglieranno con molto piacere sui gas di prova necessari ed il tema di riciclaggio di tali strumenti. Per tale assistenza gli chiediamo che usi il nostro [formulario di contatto](#).

ATEX Praticamente tutti i nostri analizzatori di gas hanno il certificato ATEX. Questo che cosa vuole dire? Le normative di produzione ATEX (anche conosciuto ufficialmente come "ATEX 95" per l'Art. 95 del contratto EG sulla libera circolazione di merci) del Parlamento Europeo e del Consiglio per l'Avvicinamento degli Stati membri per analizzatori di gas e sistemi di protezione per l'uso in aree di rischio di esplosione, dispone delle norme per mettere in circolazione i prodotti usati in quelli settori. La normativa ha nell'appendice II i requisiti basilari per la salute e la sicurezza che il fabbricante deve tenere in conto e che deve comprovare col corrispondente marcato CE di conformità.



Contenuto della spedizione

1 x analizzatore di ammoniaca Gasman N (selezioni il tipo di gas), attacco per la tasca, batteria o accumulatore ricaricabile (secondo il tipo di gas), istruzioni per l'uso.

Supplementare

- [Sensori di gas di scorta](#) per questo rilevatore secondo sollecito
- [Caricatore per l'automobile](#) (12 V, richiesto specialmente dal corpo dei pompieri)
- [Due manutenzioni annuali e calibratura*](#) (o ciclo de manutenzione secondo le sue necessità / incluso il certificato di calibratura di fabbrica (p.e. annuale o due volte all'anno)
- [Funzione di datalogger](#)

- [Software standard](#) (per programmare e calibrare l'analizzatore di ammoniaca)

- [Cavo interfaccia RS-232 / Adattatore USB](#)

Attenzione: se desidera usare il software e il cavo interfaccia precedenti è necessaria questa interfaccia. Legga il paragrafo seguente



- [Interfaccia](#) (caricatore con interfaccia dati)

La interfaccia ha due funzioni:

1. E' imprescindibile per la trasmissione di dati del rilevatore di gas al PC (in combinazione col software e cavo dati).
2. Serve a volte come caricatore per l'accumulatore interno. Se ha scelto l'analizzatore di ammoniaca senza accumulatore, ossia con batterie e desidera fare la trasmissione dei dati, avrà bisogno della stazione di interfaccia. La funzione di carica si disattiva allora in modo automatico.



- [Set di pompa aspirante](#)

Questo set di pompa manuale su usa se è necessario determinare gas in zone di difficile accesso o se per le condizioni del luogo non si può spurgare il rilevatore di gas come in genere si fa prima di abbandonare un pozzo per escludere rischi personali.

L'analizzatore di ammoniaca insieme al set di pompa aspirante e il sensore di CO si può usare per localizzare persone.

Attenzione: i sensori per il cloro, ozono e biossido di azoto non si possono usare in combinazione col set.



* Calibratura / Ricalibratura

Sensori per gas infiammabili:

Uno analizzatore di ammoniaca che si usa per rilevare 0 - 100% UEG si calibra quasi sempre sul metano. Il resto dei gas infiammabili seguono questo campione. Nella pratica questo procedimento è valido per il 99 % delle applicazioni. La corrispondenza col resto dei gas infiammabili o il rilevamento hanno pertanto una imprecisione minima. Se desidera far calibrare il suo analizzatore di ammoniaca rispetto ad un altro gas determinato, ce lo faccia sapere al momento di realizzare la sua richiesta.



Qui troverá qualunque modello di analizzatore di gas:

- [Analizzatore di gas - MF-420](#)

(analizzatore di gas con design infantile per livelli di diossido di carbonio in interni)



- [Analizzatore di gas - PCE-GA3](#)
(analizzatore di gas a forma di penna, LED e allarme "beep")
- [Analizzatore di gas - PCE-GA 70](#)
(analizzatore di qualità dell'aria per CO₂, temperatura ed umidità)
- [Analizzatore di gas - PCE-LD 1](#)
(analizzatore di gas per aria condizionata e sistemi di refrigerazione)
- [Analizzatore di gas - Eikon](#)
(Serie Eikon mini-analizzatore di gas con un tempo di servizio di 2 anni)
- [Analizzatore di gas - Tetra](#)
(analizzatore di gas multipli, misura fino a 4 gas contemporaneamente)
- [Analizzatore di gas - Tetra Mini](#)
(analizzatore di gas multipicon con autorizzazione ATEX)
- [Analizzatore di gas MX-2100](#)
(analizzatore di gas uso universale per la protezione di persone)
- [Analizzatore di gas Gasseker](#)
(analizzatore di gas con protezione ATEX per misurazioni autorizzate)
- [Analizzatore di gas Triple](#)
(analizzatore di gas per 4 gas per misurazioni rapide in loco o per misurazioni prolungate)
- [Analizzatore di ozono O3 Tetra5](#)
(analizzatore per ozono e ossigeno con autorizzazione (ATEX II 2G EEx iad IIC T4))
- [Analizzatore di gas - Cellar Safe](#)
(strumento fisso per misurare il contenuto di CO₂ con allarme e relé per collegare)
- [Analizzatore di gas - MF-420IR](#)
(questo strumento determina il contenuto di diossido di carbonio nell'aria)
- [Analizzatore di gas - con protezione ATEX](#)
(per quasi ogni tipo di gas, per utilizzare la cosa assolo o congiuntamente con allarme)

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

