

HUBERG



HUBERG

Sistemi di Sicurezza Gas e Acqua



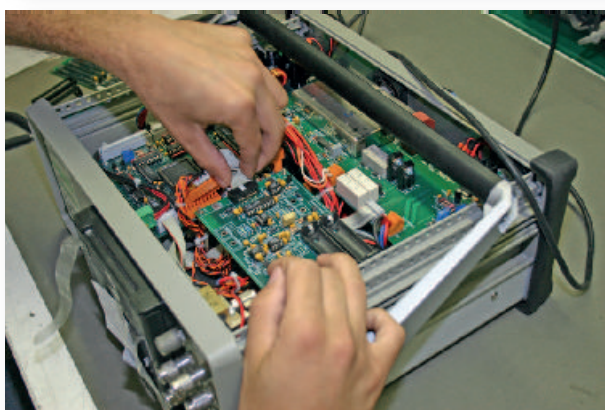
L'Azienda

Più di 25 anni nel settore gas e acqua

1 La Huberg, fondata nel 1987, svolge con serietà e professionalità la propria attività nel settore della sicurezza gas e acqua. Il suo principale obiettivo è quello di trovare soluzioni tecniche sempre più all'avanguardia per la sicurezza ed il controllo delle reti di distribuzione gas ed acqua.



Oltre alla progettazione, produzione di strumentazione elettronica e al servizio di ricerca, l'azienda Huberg offre un servizio di formazione professionale del personale tecnico delle diverse aziende interessate alle tematiche del gas e dell'acqua.



L'assistenza tecnica è sempre stata uno dei punti di forza dell'azienda, garantendo al Cliente un servizio di post vendita veloce ed efficace sia per la taratura degli strumenti che per la riparazione degli stessi. L'obiettivo fondamentale che l'azienda si prefigge è il miglioramento continuo di questo servizio per ridurre al minimo i tempi necessari alla manutenzione.

L'azienda dispone di un ampio parco autoveicoli, con il quale presta i servizi di assistenza e di ricerca sistematica e preventiva delle fughe di gas e delle perdite idriche. Le squadre di tecnici addetti al servizio vengono continuamente addestrate e aggiornate sulle più recenti tecniche di ricerca.

IN PARTICOLARE, HUBERG SI OCCUPA DELLE SEGUENTI ATTIVITA':

- Progettazione, produzione e vendita a livello internazionale di strumentazione elettronica portatile e di sistemi speciali per autoveicoli per la rilevazione delle fughe di gas e delle perdite idriche
- Allestimento di automezzi speciali per la ricerca sistematica preventiva delle fughe di gas e delle perdite d'acqua in rete
- Prestazione del servizio di prelocalizzazione, localizzazione e classificazione delle fughe di gas e delle perdite idriche, con personale altamente specializzato
- Organizzazione di corsi di formazione per tecnici di settore sui temi più attuali del settore con docenti riconosciuti e di provata esperienza
- Consulenza e assistenza alla Clientela
- Vendita di accessoristica del settore gas e acqua

Esperienza al Vostro servizio per maggiore sicurezza



L'ATTIVITÀ DI RICERCA E LA PROGETTAZIONE DI STRUMENTAZIONE

Un ruolo fondamentale all'interno dei servizi offerti è l'attività di ricerca sistematica e preventiva delle fughe di gas e delle perdite idriche in rete. Questo servizio viene svolto a livello nazionale ed internazionale da personale tecnico altamente qualificato, contribuendo in modo determinante a far sì che la Huberg sia oggi considerata un partner esperto ed affidabile nel settore gas-acqua.

Lo svolgimento diretto di queste attività, ha permesso un'utile collaborazione a livello aziendale tra il personale addetto alla ricerca e gli ingegneri della progettazione, potendo così tenere costantemente sotto stretto controllo l'efficacia, la sicurezza e la facilità d'utilizzo della strumentazione.



Protheo IR

Automezzo speciale con sistema infrarossi per la ricerca fughe gas



Sistema di rilevamento delle fughe di gas con il principio dell'infrarosso a diodo laser, selettivo ad altissima sensibilità. Installabile su diverse tipologie di automezzo e personalizzabile per le proprie esigenze. Il sistema è gestito e controllato da computer, e dotato di GPS che abbinato ai vari software di nostro sviluppo, ci permette di automatizzare la compilazione della reportistica collegandosi alla cartografia aziendale.

La nostra tecnologia laser, abbinata a sistemi di aspirazione regolabili, ci permette di eseguire la ricerca a una velocità che può variare dai 25 ai 60 Km/h.

Protheo IR	01	02	03	04	05
CH4	X	X	X	X	X
C3H8	X			X	X
Aspirazione frontale	X		X		X
Aspirazione a tappeti		X	X	X	X

INFORMAZIONI TECNICHE	
Selettivo a	CH4 (C3H8)
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Sistema di aspirazione	Frontale o con tappeti
Modello di veicolo	Su decisione del cliente
Allestimento	Huberg

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Sviluppato per la rilevazione di fughe gas in tubazioni gas metano
- Usa una tecnologia laser ad infrarossi che permette una rilevazione selettiva di metano con una precisione di 1 ppm
- Disponibile anche con calibrazione per propano (C3H8)
- Tempi di reazione meno di 2 secondi
- Visualizzazione e memorizzazione di tutti i dati rilevanti della ricerca fughe di gas, come la velocità, la concentrazione e allarmi
- Gestione in vari formati della cartografia digitale
- Potente sistema di aspirazione
- Controllo automatico del sistema in fase di start up



GPS



Bluetooth



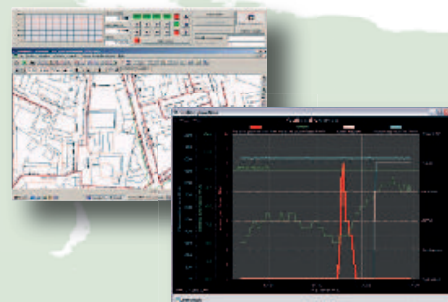
Unità di misura Laser	
Assorbimento	1.65 µm diodo laser
Precisione	1 ppm
Selettività	>solo CH4 (no falsi allarmi)
Tempi di risposta	< 2 secondi



Protheo IR - Software

PROTHEO 2002

Il software di produzione Huberg "PROTHEO 2002", permette la gestione completa di tutte le funzioni di ricerca dell'automezzo e di gestione dei dati, sia per la memorizzazione delle informazioni che per la successiva esportazione in vari formati. Il programma controlla le funzionalità dell'automezzo (misura, aspirazione, velocità di ricerca, ecc.).



GMondi

Durante la ricerca il software da utilizzare è GMondi, che permette la visualizzazione dinamica della cartografia aziendale durante il movimento dell'automezzo, l'evidenziazione in tempo reale della posizione dell'automezzo sulla cartografia.

Infine permette la registrazione automatica dei percorsi e delle dispersioni rilevate. Integrato col software Protheo, fornisce informazioni sulla posizione corrente e riceve informazioni sullo stato della strumentazione di bordo.

Cityway

Sistema pedonale per l'ispezione delle reti gas

Cityway è il veicolo ideale per rendere facile il servizio di ricerca fughe gas, anche dove la rete del gas non è raggiungibile dai veicoli tradizionali.

Può essere utilizzato anche in zone pedonali, in questo modo diventa lo strumento ideale per eseguire il rilevamento di fughe gas, poichè rende la ricerca pedonale molto più veloce e più confortevole rispetto all'indagine standard. Il sistema permette all'operatore di lavorare in totale sicurezza, e grazie all'ottimo abbinamento con i prodotti HUBERG, fornisce un'eccellente precisione sulla rilevazione fughe di gas.



Supporto in alluminio per tappeto di aspirazione o per aspirazione mediante tubetti



ALLESTITO CON

Supporto in alluminio per strumento

Sistema di aspirazione Tappeti o frontale (con tubetti)

Supporto per PDA

DA UTILIZZARE CON

Laser One



Metrex 3



Metrex 2



Rivelgas Combi



Laser One

Strumento professionale per il rilevamento e la localizzazione di fughe di gas metano, selettivo e non necessita di bombola



Strumento professionale per il rilevamento e la localizzazione di fughe di gas metano, selettivo e non necessita di bombola. E' lo strumento ideale per la rilevazione di fughe di gas sulle reti di distribuzione del gas naturale, sia su tubazioni interrate che aeree.

La tecnologia laser Huberg, garantisce la sensibilità di 1 PPM, tempi di reazione estremamente veloci e la selettività al metano.

Dotato di antenna GPS e Bluetooth per il trasferimento dei dati dallo strumento al Pc, PDA o tablet.

Laser One	01	02
CH4 0-100% VOL		X
CH4 0-10.000 PPM	X	X

INFORMAZIONI TECNICHE	
Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Dimensioni (LxHxW)	Circa 230x108x97 mm
Peso	Da 1500 g
Selettività	CH4
Tecnologia Laser	

5








GPS



Bluetooth



DA USARE CON
Sonda a Tappeto 
Sonda Flessibile 
Sonda a Ventosa 
Sonda per Localizzazione 
Sonda Angolare 

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Selettivo
- Reazione estremamente veloce
- Preciso
- Facile da usare
- Leggero ed ergonomico

Unità di misura Laser	
Assorbimento	1.65 µm diodo laser
Precisione	1 ppm
Selettività	>solo CH4 (no falsi allarmi)
Tempi di risposta	< 2 secondi

Metrex 2

Strumento professionale per il rilevamento e la localizzazione di fughe gas

Strumento professionale per la pre-localizzazione, localizzazione e classificazione delle fughe di gas. Durante la rilevazione delle fughe di gas, Metrex 2 può essere utilizzato anche per la ricerca sistematica e per la sicurezza personale.

Nel rilevamento delle perdite d'acqua, l'utilizzo del gas tracciante in combinazione con lo strumento, permette all'operatore di comprendere rapidamente il punto esatto della perdita..

Ha la scala automatica e può essere calibrato per CH4 e/o C3H8, disponibile con Bluetooth.



Metrex 2	01	02
CH4 0-100% LEL	X	
CH4 0-100% VOL	X	
CH4 0-10.000 PPM	X	
H2 0-10.000 PPM		X
H2 0-5% VOL		X

Il METREX2 è dotato di 3 sensori: un sensore a semiconduttore, una coppia di sensori LEL (pellistori) e una coppia di sensori volumetrici a conducibilità termica. Grazie al sensore H2, Metrex2 è anche lo strumento ideale per il rilevamento di perdite d'acqua.

INFORMAZIONI TECNICHE

Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	200x80x120 mm
Peso	Da 2600 g



Bluetooth




DA USARE CON

Sonda a Tappeto 

Sonda Flessibile 

Sonda a Ventosa 

Sonda per Localizzazione 

Sonda Angolare 

Metrex 3

Strumento portatile, professionale e versatile



Strumento professionale per la prelocalizzazione, localizzazione e classificazione delle fughe di gas (CH4 e/o C3H8) in tubazioni interrate e aeree.

Può essere dotato di sensore per etano, gas tossici, idrocarburi, odorizzanti, idrogeno ed elio. Dotato anche di Bluetooth e GPS.

Metrex 3 è una soluzione Huberg versatile e adatto a soddisfare molte esigenze. Può essere combinato con un minimo di un sensore, a un massimo di 6 sensori.

Metrex 3	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
CH4 0-100% LEL	X	X	X	X		X	X		X	X
CH4 0-100% VOL	X	X	X	X		X	X		X	X
CH4 0-10.000 PPM	X	X	X	X		X	X		X	X
O2 0-30%		X		X						X
CO 0-2.000 PPM			X	X						X
H2 0-10.000 PPM					X					
H2 0-5% VOL					X					
H2S 0-100 PPM				X						X
He 0-100 PPM 5% VOL								X		
ETANO						X	X		X	X
THT									X	
TBM							X			

INFORMAZIONI TECNICHE

Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ib d mb IIB T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	200x115x115 mm
Peso	Da 2600 g



GPS



Bluetooth

DA USARE CON

Sonda a Tappeto



Sonda Flessibile



Sonda a Ventosa



Sonda per Localizzazione



Sonda Angolare



Rivelgas Combi

Strumento portatile per la ricerca delle fughe di gas

DA USARE CON

Sonda a Tappeto



Sonda Flessibile



Sonda a Ventosa



Sonda per Localizzazione



Sonda Angolare



Rivelgas Combi ideale per i tecnici del pronto intervento, può essere utilizzato per la ricerca e localizzazione delle fughe di gas sulle reti interrate, per il rilevamento delle fughe su tubazioni a vista e aeree.

L'ergonomicità dello strumento consente un facile utilizzo.

In abbinamento allo strumento si possono utilizzare vari tipi di sonde che permettono di lavorare su terreni diversi, raggiungendo anche punti altrimenti difficili da valutare.

Il Bluetooth interno permette una connessione con un personal computer per visualizzare i dati di lavoro in tempo reale.

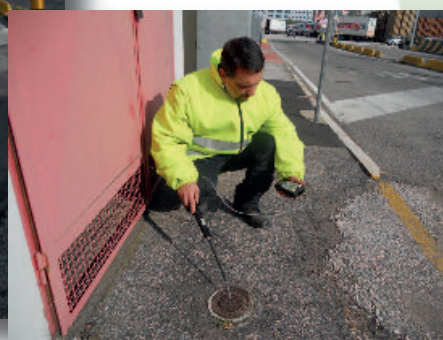


INFORMAZIONI TECNICHE

Sistema di Aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ib d IIC T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	Max 290x70x33 mm
Peso	Da 450 g

Rivelgas Combi

	01	02	03	04	05	06	07	08	10
CH4 0-100% LEL	X	X		X	X	X			
CH4 0-100% VOL	X	X		X	X	X			
CH4 0-10.000 PPM		X	X			X			
O2 0-30%				X		X			
CO 0-2.000 PPM					X				
H2 0-10.000 PPM							X	X	
H2 0-5% VOL								X	
He 0-100 PPM 5% VOL									X



Bluetooth

Sonde

Set di sonde per la ricerca fughe gas

Sonde Componibili e Sonde Estendibili

Sonda per Localizzazione - Sonda Angolare - Sonda Flessibile - Sonda a Ventosa

Le Sonde, grazie alla loro forma ergonomica, possono essere trasportate facilmente con la valigia Huberg. Grazie al manico multiuso, si possono collegare tutti i tipi di sonde. Le Sonde Estendibili possono raggiungere una lunghezza massima fino a c.a. 1,50 m.



Sonda per Localizzazione

utilizzata per la localizzazione della fuga mediante i fori sul terreno o asfalto. Per misurare la concentrazione nei fori, questa è la sonda ideale per la localizzazione e la classificazione.

Sonda Angolare

utilizzata per il rilevamento delle fughe su condotte interrate. E' una variante della sonda a tappeto. Il vantaggio è quello di essere più pratica e più facile da trasportare.

Sonda Flessibile

utilizzata per il controllo delle tubazioni aeree, giunzioni filettate e raccorderie.



Sonda a Ventosa

ideata per il controllo delle condotte interrate su terreni sconnessi, dotata di ventosa a soffietto.

Sonda a Tappeto

utilizzata per il controllo preventivo e sistematico delle reti gas interrate, composta da telaio in acciaio verniciato, ruote gommate e tappeto in PVC. Dispone di filtro antiacqua e antipolvere. Grazie al tappeto, questa sonda è la migliore soluzione nella fase di pre-localizzazione.

DA UTILIZZARE CON	
Laser One	
Metrex 2	
Metrex 3	
Rivelgas Combi	



Rivelgas Plus

Strumento portatile per la ricerca delle fughe di gas e per la sicurezza personale

Strumento palmare dotato per la rilevazione di fughe di gas (CH4 e C3H8) su condotte aeree, raccorderie ecc.

Può essere impostato per la sicurezza personale e può essere combinato con sensori per gas tossici come O2, CO e H2S. Lo strumento può essere utilizzato in diversi modi: PPM, LEL e VOL, può essere utilizzato anche senza pompa (diffusione) o con pompa integrata.

Rivelgas Plus	01	02	03	04	05	06	07	08	09
CH4 0-100% LEL	X	X		X	X	X			X
CH4 0-100% VOL	X	X		X	X	X			X
CH4 0-10.000 PPM		X	X			X			
O2 0-30%				X		X			
CO 0-2.000 PPM					X				
H2 0-10.000 PPM							X	X	
H2 0-5% VOL								X	
H2S 0-100 PPM									X



INFORMAZIONI TECNICHE	
Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ib d IIC T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	145x70x33 mm senza sonda 290x70x33 mm con sonda
Peso	Da 350 g



Ex-Pex Plus

Strumento portatile per la sicurezza personale



Ex-Pex Plus per sicurezza personale

Ex-Pex plus è lo strumento progettato per garantire la sicurezza personale nelle condizioni di lavoro in cui esiste il rischio, dovuto alla presenza di gas tossici (O₂, CO, H₂S) o idrocarburi (CH₄, C₃H₈ rilevati in scala LEL).

Ex-Pex Plus	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
CH ₄ 0-100% LEL	X			X	X		X	X		X
CH ₄ 0-100% VOL	X			X	X		X	X		X
CH ₄ 0-10.000 PPM									X	X
O ₂ 0-30%		X		X		X	X	X		
CO 0-2.000 PPM			X		X	X	X	X		
H ₂ S 0-100 PPM								X		

11

Ex-Pex Plus per ricerca fughe gas

Ex-Pex plus può essere configurato anche per la ricerca fughe gas (CH₄ e/o C₃H₈), tramite l'utilizzo di una sonda flessibile collegata allo strumento, con sensore nella parte superiore del puntale (il suo funzionamento è a diffusione).



INFORMAZIONI TECNICHE	
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ib d IIC T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	145x70x33mm
Peso	Da 350 g



Rivelgas Light

Strumento portatile per la rilevazione del metano e del propano, ideale per idraulici e impiantisti



Rivelgas Light è uno strumento ideale per la rilevazione di metano e GPL. L'elettronica semplificata e la sua semplicità di utilizzo, fanno del Rivelgas Light uno strumento con un ottimo prezzo, ma allo stesso tempo di ottime prestazioni.



INFORMAZIONI TECNICHE

Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Autonomia	Più di 8 ore
Dimensioni (LxHxW)	290x70x33 mm
Peso	Da 350 g

Rivelgas Light	01	02	03	04	05	06	07	08
CH4 0-22.000 PPM	X		X		X		X	
H2 0-10.000 PPM		X		X		X		X
POMPA			X	X			X	X

MODELLI

Rivelgas Light
01 - 02



Rivelgas Light
03 - 04



Rivelgas Light
05 - 06



Rivelgas Light
07 - 08



Cromatech

Gas Cromatografo portatile per la misura della concentrazione di odorizzante in rete

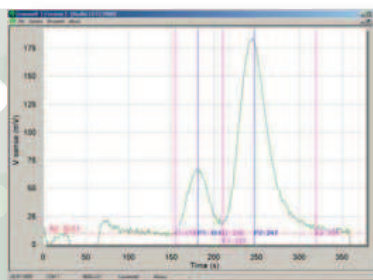


Cromatech è progettato per rilevare e misurare la concentrazione di odorizzanti comunemente utilizzati nella rete, come THT e TBM.

Lo strumento è stato progettato e costruito in modo da consentire un facile impiego sia in campo che in laboratorio, senza l'uso di un personal computer e utilizzando una tecnologia digitale sofisticata.

Il microprocessore che controlla le funzioni dello strumento è gestito da un software affidabile e di facile comprensione. È possibile registrare i dati e poi con il software Cromasoft gestirli su PC.

Cromatech	01	02	03
THT		X	X
TBM (MCP)	X		X



Cromasoft

Software Cromasoft per la gestione dello scarico dati.

13

INFORMAZIONI TECNICHE

Colonna gascromatografica	Di tipo impaccato
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Software	Cromasoft
Dimensioni (LxHxW)	364x147x313 mm
Peso	Da 12 kg



Odorgas

Strumento per la misura della concentrazione del THT e TBM in rete

Odorgas è uno strumento palmare, ideale per la misurazione degli odorizzanti nelle reti gas, veloce e affidabile.

Lo strumento può essere configurato per misurare THT o TBM ed è disponibile nelle versioni con e senza pompa.

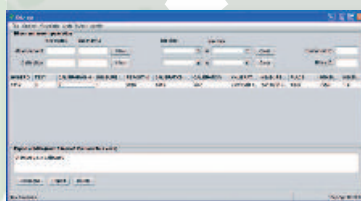
Grazie alla memoria interna, lo strumento è in grado di memorizzare fino a 3000 misurazioni.

INFORMAZIONI TECNICHE	
Sistema di aspirazione	Pompa a membrana
Taratura periodica	Ogni 12 mesi
Certificazione	II 2G Ex ib d IIC T4 Gb
Dimensioni (LxHxW)	145x70x33 mm
Peso	Da 350 g



Software scarico dati

Il software permette di scaricare i valori di dispersione memorizzati sullo strumento. Una volta scaricati i dati si può inoltre aggiungere ulteriori informazioni relativi alla fuga rilevata come: operatore, luogo, data, ora ecc.



Odorgas	01	02	03	04
THT 0-100 mg/m ³	X			X
TBM 0-100 mg/m ³		X	X	
POMPA			X	X

14





Huberg S.a.s.

Via Copernico, 18 | I-39100 Bolzano - Italia
Tel.: +39 0471 93 60 11 | Fax: +39 0471 20 50 37
huberg@huberg.com

 Visita il nostro sito:

www.huberg.com