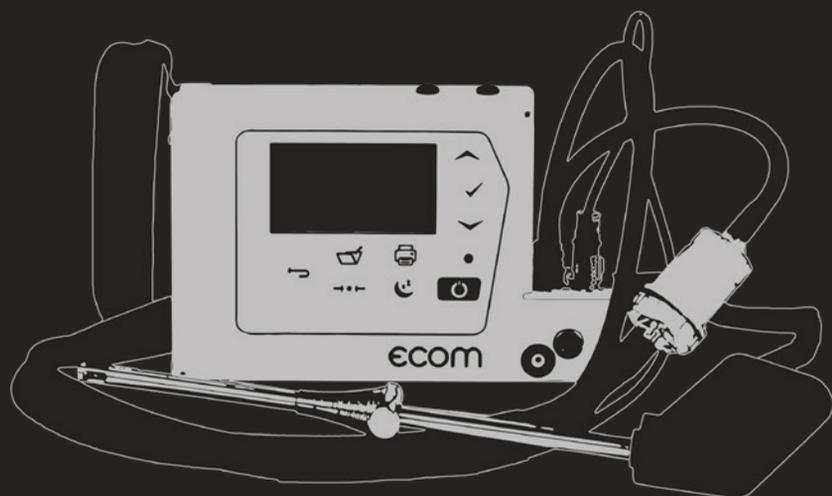


ecom

MISURARE CON INTELLIGENZA!
MEASURE WITH INTELLIGENCE!

ecom[®] B

Analisi Fumi



INDIRIZZO

AM GROSSEN TEICH 2
D-58640 ISERLOHN

TEL.: +49 (0) 2371 | 945 - 5

FAX: +49 (0) 2371 | 40305

INFO@ECOM.DE

WWW.ECOM.DE

ecom GMBH

I PRODOTTI ecom OFFRONO MOLTI VANTAGGI...



ESTREMAMENTE EFFICIENTI.

L'elevata capacità (fino a 2,6 litri/minuto) della pneumatica consente ai dispositivi ecom di effettuare un rapidissimo campionamento dei gas: Permette inoltre di coprire distanze maggiori durante il campionamento e superare le pressioni negative. I misuratori di pressione offrono rilevamenti in tempo record.



ESTREMAMENTE PRECISI.

La precisione della misurazione dei sensori gas (CO, NO, SO₂) è determinata e regolata a 5, 20 e 40 °C all'interno della camera Climatica, tramite uso di gas di prova standardizzati. Sensori di alta qualità garantiscono un perfetto risultato di rilevamento.



ESTREMAMENTE COMPLETI.

Gli strumenti di misurazione ecom vengono progettati e offerti pronti all'uso (dispositivo, sonda, tubo della sonda valigetta). In aggiunta: carta per stampare e filtri, una tracolla di ottima qualità, software per PC e App.



ESTREMAMENTE REFRIGERATI.

Più asciutto è, meglio è: Grazie a un sistema refrigerante del gas, il gas campione viene costantemente raffreddato fino a 5 °C. In e asciugato mediante un Processo controllato la condensa viene espulsa con estrema facilità.



ESTREMAMENTE POTENTE NEL RAGGIO D'AZIONE.

Gli strumenti di misurazione ecom comunicano senza cavi: tramite bluetooth o via radio (raggio d'azione maggiore e connessione stabile). In tal modo, i dispositivi possono essere comandati a distanza (anche tramite APP smartphone).



ESTREMAMENTE ROBUSTI.

Un alloggiamento robusto con una parte interna ancora più forte! Numerosi strumenti di misurazione ecom sono collocati in un alloggiamento in alluminio ultraleggero. Questa robustezza ripaga nell'uso quotidiano, specialmente in contesti impiantistici difficili.



ESTREMAMENTE SICURI.

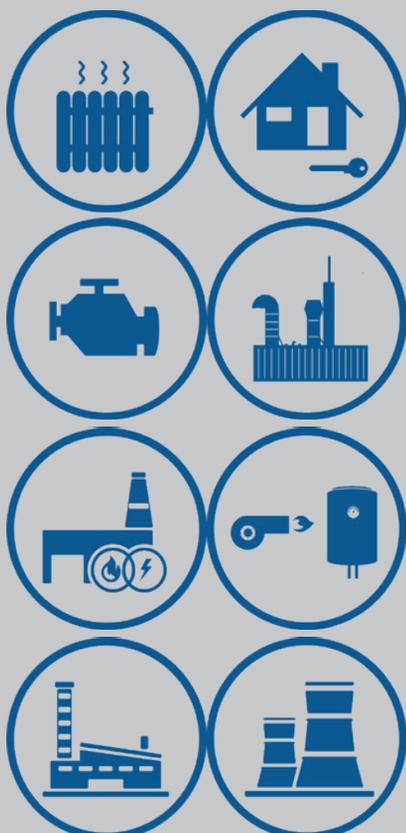
Il sistema per il monitoraggio della condensazione protegge contro l'umidità. Un arresto automatico di CO (purificazione del sensore di CO) senza interruzione della misurazione garantisce la longevità del sensore di CO.



ESTREMAMENTE PRIVI DI PERDITE.

Per poter misurare efficacemente la concentrazione di gas soggetti a idrosolubilità, sono disponibili tubo internamente rivestiti in PTFE o sistemi di prelievo completamente riscaldati in questo modo si garantisce un trasporto preciso e veloce dei gas.

...PER OGNI APPLICAZIONE.



RISCALDAMENTO

Analizzatori fumi, misuratori di pressione, rilevatori di fughe gas per i professionisti del riscaldamento, spazzacamini e tecnici di assistenza ai clienti nel settore del riscaldamento. Per lavori di controllo e regolazione per ridurre le emissioni e ottimizzare l'efficienza degli impianti di riscaldamento.

MOTORI

Operazioni di controllo e regolazione prima della messa in servizio di motori a gas e centrali termiche. Misura perfetta di gas idrosolubili raccomandato per la misura di NO_x.

COMBUSTIONE

Analizzatori fumi, misuratori di pressione, rilevatori di fughe gas per interventi di controllo e di regolazione su bruciatori e grandi impianti di combustione, per la riduzione delle emissioni e la verifica dei processi di combustione.

INDUSTRIA

Analizzatori fumi, misuratori di pressione, rilevatori di fughe gas per la preparazione alla misura perfetta di gas idrosolubili (ad esempio NO₂ e SO₂) in applicazioni industriali (come ad esempio il processo dell'alluminio, la cokeria, il trattamento del cemento, centrali elettriche, raffinerie, inceneritori di rifiuti).

COMPENDIO DATI TECNICI

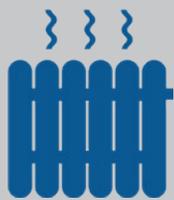
√ standard • opzione

Configurazione dello strumento				B
Componenti del gas		Risoluzione	Precisione	max. 3
O₂	O ₂ (0 - 21 vol.%) - elettrochimico	0,1 vol.%	± 0,3 vol.%	√
CO	CO (n. H ₂ -comp. 0 -2.000 ppm) - elettrochimico	1 ppm	± 20 ppm o 5 % del valore rilevato*	•
	CO (H ₂ -comp. 0 -10.000 ppm) - elettrochimico	1 ppm	± 20 ppm o 5 % del valore rilevato*	√
NO	NO (0 - 5.000 ppm) - elettrochimico	1 ppm	± 5 ppm o 5% del valore rilevato*	•
Ulteriori variabili misurate possibilità di visualizzazione		Risoluzione	Precisione	
T-Gas	0 - 500 °C	1 °C	± 2 °C o 1,5 % del valore rilevato*	√
T-Aria	0 - 99 °C	1 °C	± 1 °C	√
Pressione ΔP UNI 11137 (Italia)	± 100 hPa ± 1.000 hPa	0,01 hPa 0,1 hPa	± 0,5 hPa o 1 % del valore rilevato* ± 0,3 hPa o 3 % del valore rilevato*	•
Valori calcolati				
CO ₂ - 0 - CO ₂ max				√
Rendimento (ETA)				√
Eccesso aria (Lambda) - > 1				√
Perdita di gas combusto qA - 0 - 100 %				√
Punto di rugiada - x °C				√
mg/m ³ - x mg/m ³				√
mg/KWh - x mg/KWh				√
Riferimento O ₂ - x % O ₂				√
Preparazione del gas				
Raccogliatore con tampone assorbente				√
Sicurezza				
Indicatore dell'andamento di temperatura per la ricerca della corrente centrale				√
Spegnimento del sensore CO				√
Lavaggio con aria fresca in caso di sovraccarico di CO				√
Aria fresca dopo la misurazione				√
Sistema di prelievamento				
Sonda non riscaldata, tipo BB				√
Transporto del gas (tubo)				
Tubo multi camera in silicone				√
Stampante				
Interfaccia a infrarossi per la stampante				√
Elaborazione dati				
Interfaccia seriale				√
Interfaccia dati wireless (ad es. per la connessione ad uno smartphone o tablet)				√
Memoria interna				√
Operazione				
Tramite tastiera a membrana illuminata				√
Tramite smartphone/tablet (app gratuita iOS + Android)				√
Trasporto				
Zaino (borsa a tracolla)				•

* Il valore alto prevale

ecom[®] B

ANALISI FUMI



ecom-B EASY

ANALIZZATORE MANEGGEVOLE E COMPATTO

- Sensori O₂/CO (compensato H₂) Longlife
- Fino a 3 sensori possibili
- Alloggiamento in alluminio con magneti di fissaggio sul retro
- Batteria integrata di alta qualità con lunga longevità
- Sonda di campionamento Ø 8 mm, lunghezza 220 mm con cono; tubo a triple camere lunghezza 2,2 m
- Sensore T-Aria con cavo, con cono di fissaggio e magnete
- Alimentatore fornito
- Protezione da sovraccarico del sensore di CO senza interruzione della misura
- Monitoraggio ottico della condensa
- Certificato di calibrazione
- Interfaccia dati wireless (ad es. per la connessione a uno smartphone o tablet)

Dimensioni (L x H x P) 220 x 125 x 75 mm

Peso circa 1,5 kg (completo)

ecom-B ALU-CASE

AGGIUNTO CON CASE/ SCOCCA PROTETTIVA (immagine a destra)

- Robusto alloggiamento in alluminio con coperchio di protezione orientabile e bloccabile
- Magneti di fissaggio sul retro
- Fessure laterali per il fissaggio opzionale della tracolla
- Stick T-Aria invece di sensore
- Sonda di campionamento, lunghezza 150 mm, con cono; tubo a triple camere lunghezza 1,5 m

OPZIONE

- Sensore NO
- Custodia di trasporto in tessuto

Dimensioni (L x H x P) chiuso 250 x 180 x 80 mm

aperto 250 x 350 x 80 mm

Peso circa 2,1kg (completo)

Gas misurabili



● = Basis; ● = Opzionale EC



PRECISI



ROBUSTI



SICURI



POTENTE NEL RAGGIO
D'AZIONE



COMPLETI



Omologazione secondo DIN EN 50379-2 e 1° decreto federale tedesco per la protezione dalle emissioni (BImSchV)



- 1 Robusto alloggiamento in alluminio con coperchio di protezione orientabile e bloccabile
- 2 Fessura per tracolla
- 3 Display LCD con retroilluminazione
- 4 Raccogliatore di condensa
- 5 Sonda di campionamento, con cono e tubo a triple camere
- 6 Stick T-Aria
- 7 Due robusti magneti sul retro per il fissaggio a superfici magnetiche
- 8 Interfaccia seriale



UTILE

ecom-AK

TESTINA DI LETTURA PER CONTROLLORI DIGITALI DI BRUCIATORI

- Riconoscimento automatico del tipo di controllore di combustione
- Funzione di lettura di errori di stati di esercizio
- Display integrato
- Trasferimento dati tramite cavo al PC risp. agli analizzatori delle gamme ecom-EN3 come pure al modulo di controllo dell'ecom-J2KNpro (visualizzazione dati sul display + stampa tramite l'analizzatore)

Dati di lettura:

- Visualizzazione delle disfunzioni attuali e precedenti
- Visualizzazione dello stato di esercizio del bruciatore
- Misurazione del segnale di fiamma/comparazione con il valore minimo
- Controllo dei ritardi nella formazione di fiamme
- Rilevamento del numero degli avvii del bruciatore
- Riproduzione di tutti i tempi di comando rilevanti

Dimensioni (L x H x P) circa 88 x 41 x 32 mm

Peso circa 322 g - custodia di protezione compresa



ROBUSTI



COMPLETI



EFFICIENTI



Sul display dell'ecom-AK si può:

Automatico DKO 972 / 22	Identificare controllori di combustione (Honeywell-Satronic DKG, DKO, DKW, DMO, DMG, DLG, DVI, DIO, SH, SG incl. delle versioni N) come pure Siemens-Landis & Staefa (LMG, LMO).
 * 2.3µA 231V	Verdere le condizioni operative del bruciatore
* 2.2µA  E' * 1.2µA  Min	Misurare segnali di fiamma e compararli con il valore minimo
Rimanenza TS 3.9 sec	Controllare se la fiamma si forma subito o con ritardo
Errore corrente Luce parassita in post-ventilaz.	Verdere le cause di disturbi attuali come pure passate incl. la frequenza rispettiva
Numero di accensioni 664	Determinare il numero di accensioni del bruciatore



ecom-UNO

MANOMETRO DIFFERENZIALE

- Determinazione della pressione di collegamento dell'apparecchio (pressione di mandata)
- Misura della pressione dell'ugello (pressione di mandata)
- Determinazione della pressione di esercizio del gas (pressione di sistema)
- Misurazione della pressione di riposo
- Unità commutabili: hPa/mbar, mmH₂O, psi, mmHg
- Campo di misura: ± 200 hPa, ± 2.038 mmH₂O, ± 2,9 psi, ± 150 mmHg
- Risoluzione: 0,01 hPa / 0,01 mmH₂O / 0,01 psi / 0,01 mmHg
- Precisione: circa 1% del valore rilevato
- Sovraccarico: 300 hPa / 3.060 mmH₂O / 4,35 psi / 225 mmHg

Dimensioni (L x H x P) circa 106 x 64 x 28 mm

Peso circa 150 g



ecom-LSG

RILEVATORE DI FUGHE GAS

- Tre livelli di sensibilità regolabili
- Segnalazione acustica commutabile / spento
- Campo di visualizzazione: fino a 0,5 vol.%; tempo di risposta: < 2 secondi
- Display: Grafico a barre, retroilluminato
- Finestra di visualizzazione ca. 20 x 7 mm
- 1 - 14 bar (10 bar circa 1000 ppm CH₄)
- Durata della batteria: > 8 ore; tempo di riscaldamento: circa 3 minuti
- Temperatura di esercizio: da -5 °C a +40 °C

Dimensioni (L x H x P) circa 155 x 35 x 22 mm

Collo circa 355 mm

Peso circa 200 g

ACCESSORI



Custodia di trasporto

Borsa da trasporto con tracolla comfort incluso.



Stampante IR

ecom-P stampante termica con interfaccia a infrarossi per la trasmissione dei dati senza cavo.



Piastra filtrante

Depurazione multilivello (separazione dell'acqua nella trappola anticondensa; prefiltraggio tramite filtro per polveri sottili, asciugatura tramite gel di silice).



Sonda multiforo CO

Per la misurazione della concentrazione di CO ai sensi della direttiva per il controllo e la pulizia degli impianti.



Sonda multiforo con ingresso universale

Per il rilevamento su impianti concentrici di gas combustibili. Allungabile senza livelli con tre tappi di tenuta facilmente sostituibili per aperture per il rilevamento da Ø 5 a 25 mm.



Sensore di contatto

Per la misurazione della temperatura di mandata e ritorno con analizzatore.



Sonda per la temperatura ambientale (PT 2000)

Per il rilevamento della temperatura ambientale e di aspirazione, anche negli impianti concentrici.



Set pompa nerofumo

Consiste in una pompa, una scala di comparazione, olio per la lubrificazione dei pistoni, chiave a bussola e 200 fogli per il test.



Pezzo di prolungamento sonda

Per sonde tipo Ø 8 mm, con parte media in tubo flessibile. Viene rovesciato sull'estremità della sonda per misurazioni in punti di campionamento angolati, di difficile accesso.

Altri accessori su richiesta.

CENTRALE

ecom GmbH
Am Grossen Teich 2
58640 Iserlohn
GERMANY

www.ecom.de



ECOM AMERICA Ltd.
1628 Oakbrook Drive
30507 Gainesville, Georgia
USA

www.ecomusa.com

ecom SAS
5, rue de Lisbonne
67300 Schiltigheim
FRANCE

www.ecom.fr

ecom (Beijing) Co., Ltd.
Unit 05 room 301
3rd floor building 2
courtyard 9 Jiuxianqiao East
Road
Chaoyang District, Beijing
CHINA

www.ecomchina.com.cn

Partner

Trova il tuo partner internazionale su

www.ecom.de/it/kontakt/