

SCHEDA TECNICA

ecom-D^{Expert}

ANALIZZATORE COMPATTO
DI GAS DI COMBUSTIONE

Design compatto, utilizzo intuitivo e prestazioni elevate: la soluzione ideale per le misurazioni di controllo negli ambienti industriali.

L'ecom-D^{Expert} è un analizzatore di gas di combustione versatile per applicazioni industriali, particolarmente indicato per attività di ispezione, regolazione e manutenzione su impianti a gas, a olio combustibile e di processo. Dotato di sensori per O₂, CO, NO e NO₂ e della possibilità di integrare ulteriori sensori opzionali, fornisce valori di misura precisi anche nelle applicazioni più complesse. Il dispositivo può essere utilizzato direttamente nella robusta valigetta di trasporto oppure come strumento portatile. I magneti integrati sul retro consentono inoltre pratiche misurazioni a mani libere, aumentando il comfort operativo sul campo.



Dimensioni: circa 515 x 325 x 175 mm (L x A x P)
Peso: circa 8 kg con sistema di campionamento

Dati tecnici

Valori misurati	Campo	Risoluzione	Accuratezza * = Prevale il valore più alto	
✓ = Base; ● = Opzione; ● = NDIR opzione; ● = Pellistor opzione				
Numero massimo di sensori gas				6
O ₂	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %	✓
CO (H ₂ -comp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % della lettura*	✓
CO (n. H ₂ -comp)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 40 ppm / 10 % della lettura*	•
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % della lettura*	•
CO ₂	0...100 vol. %	0,01 vol. %	fino al 5% del valore limite del campo di misura	•
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	✓
NO _{ExtraLow}	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % della lettura*	•
NO ₂	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	✓
NO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
SO ₂	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
SO _{2LowCO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
SO _{2Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂ S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
CH ₄	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % della lettura*	•
C _x H _y	0...4 vol. %	0,01 vol. %		•
Altre grandezze misurate				
Campo Risoluzione Accuratezza * = Prevale il valore più alto				
T-Gas	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % della lettura*	✓
	0...1.100 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % della lettura*	•
T-Aria	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	✓
Pressione ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % della lettura*	✓
Valori calcolati Campo				
CO ₂		0...CO _{2max}		✓
Rendimento (ETA)		0...120 %		✓
Eccesso d'aria (Lambda)		>1		✓
Perdite qA		0...100 %		✓
CO _(U) non diluito		x ppm		✓
Punto di rugiada		x °C		✓
mg/m³		x mg/m³		✓
mg/kWh		x mg/kWh		✓
Riferimento O ₂		x % O ₂		✓

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda non riscaldata da 300 mm, Ø 10 mm	✓
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE, lunghezza 3,5 m	✓
Sonde non riscaldate Ø 10 mm in diverse lunghezze	•
Sonda per alte temperature Ø 10 mm	•
Trattamento del gas di misura	
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Mini raffreddatore elettronico del gas di campionamento	✓
Misurazione della temperatura dell'aria comburente	
Sensore T-Aria con cavo, cono di fissaggio e magneti	✓
Sicurezza operativa	
Piastra di compensazione della pressione del condotto gas	✓
Indicazione della temperatura per la ricerca del nucleo del flusso	✓
Autotest automatico durante la fase di calibrazione	✓
Disattivazione automatica in caso di sovraccarico di CO	✓
Spurgo con aria fresca al superamento della soglia di CO	✓
Spurgo automatico con aria fresca al termine della misurazione	✓
Elaborazione dei dati	
Interfaccia a infrarossi per stampante opzionale	✓
Stampante termica integrata ad alta velocità	•
Stampante termica a infrarossi	•
Memoria esterna tramite scheda SD	✓
Interfaccia dati wireless (BLE) per il collegamento a dispositivi mobili	✓
Interfaccia Wi-Fi in alternativa al BLE	•
Interfaccia seriale	✓
Interfaccia USB	✓
Visualizzazione e inserimento dati	
Display LCD retroilluminato con funzione zoom	✓
Tastiera retroilluminata	✓
Trasporto	
Valigetta rigida di trasporto	✓
Conformità e calibrazione	
Conforme alla norma EN 50379-2	✓
Conforme alla 1ª BImSchV (ordinanza federale tedesca sul controllo delle emissioni)	✓
Certificato di calibrazione in camera climatica	✓
Conforme alle norme UNI 10389-1 e 10845	✓

