

SCHEDA TECNICA

ecom-EN3-F^{Expert}

ANALIZZATORE MOBILE
DI GAS DI COMBUSTIONE

Per la misurazione precisa dei NO_x in impianti industriali, in valigetta Fit-to-Fly.

L'ecom-EN3-F^{Expert} è la soluzione ideale per gli utenti che richiedono i massimi standard nell'analisi dei gas di combustione su impianti a gas e a gas-olio, sia per la manutenzione e la messa in servizio sia per il controllo delle emissioni. Grazie alla moderna tecnologia dei sensori e al sistema integrato di trattamento del gas di campionamento, il dispositivo garantisce risultati di misura affidabili anche nelle condizioni più impegnative. La compatta valigetta rigida omologata per il trasporto aereo lo rende la scelta ideale per i tecnici impegnati in attività internazionali di avviamento e assistenza: facilmente trasportabile, sicuro durante il viaggio e pronto all'uso in qualsiasi parte del mondo. L'EN3-F^{Expert} è mobile quanto il suo utilizzatore.

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*	•
CH ₄	0...100 vol. %	0,1 vol. %	fino al 5% del valore limite del campo di misura	•
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 _{2,max}	✓
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/m ³			x mg/m ³	✓
mg/kWh			x mg/kWh	✓
Riferimento O ₂			x % O ₂	✓



Dimensioni: circa 550 × 380 × 175 mm (L × A × P)
Peso: circa 9 kg con sistema di campionamento

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda riscaldata da 350 mm, Ø 10 mm	✓
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE, lunghezza 3,5 m	✓
Sonde riscaldate Ø 10 mm in diverse lunghezze	•
Sonda per alte temperature Ø 10 mm	•
Trattamento del gas di misura	
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Scarico automatico della condensa	✓
Refrigeratore 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	✓
Flussimetro per il controllo delle prestazioni della pompa	✓
Filtro per sostanze inquinanti per il sensore CO	•
Elaborazione dei dati	
Stampante termica integrata ad alta velocità	✓
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 TFT a colori retroilluminato con funzione zoom	✓
Tastiera retroilluminata	✓
Trasporto	
Valigetta rigida omologata per il trasporto aereo	✓
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	✓

