

SCHEDA TECNICA

ecom-J2KN_{pro}

ANALIZZATORE MOBILE DI GAS DI COMBUSTIONE

Lo strumento di misura compatto con radiocomando per impianti di combustione di media e grande potenza.

Grazie al radiocomando wireless removibile e al display a colori, l'ecom-J2KN_{pro} ^{Easy} consente di eseguire misurazioni precise anche a notevole distanza dal punto di misura. Il sensore CO è dotato di protezione contro il sovraccarico con spurgo automatico ad aria fresca, garantendo misurazioni ininterrotte e la massima sicurezza operativa. Il dispositivo dispone inoltre di una pompa integrata per la misurazione della fuliggine, di una sonda di campionamento riscaldata e di una pompa gas ad alte prestazioni per un rapido trasporto del gas di misura. La dotazione è completata da una stampante termica integrata, connettività BLE e un robusto alloggiamento in alluminio.



Dimensioni: circa 440 × 315 × 250 mm (L × A × P)
Peso: circa 12 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 _{2Low CO}	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. %	± 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...1.000 °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/m ³	x mg/m ³			✓
mg/kWh	x mg/kWh			✓
Riferimento O ₂	x % O ₂			✓

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda riscaldata da 300 mm, Ø 10 mm con cono di fissaggio	✓
Tubo di campionamento a tre camere, lunghezza 3 m	✓
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE	•
Sonda per alte temperature	•
Trattamento del gas di misura	
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Scarico automatico della condensa	✓
Raffreddatore elettronico del gas di campionamento	•
Misurazione della temperatura dell'aria comburente	
Sensore T-Aira con cavo, cono di fissaggio e magnete	✓
Sicurezza operativa	
Piastra di compensazione della pressione del condotto gas	✓
Piastra del condotto gas riscaldata	✓
Indicazione della temperatura per la ricerca del nucleo del flusso	✓
Sensore interno della pressione atmosferica	✓
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	✓
Unità di controllo removibile con magneti integrati sul retro	✓
Trasporto	
Valigetta con telaio in alluminio e tracolla	✓
Sotto valigia	•
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	✓



ecom GmbH
Am Großen Teich 2
58640 Iserlohn
info@ecom.de

ecom[®]
Tecnologia di misurazione