

SCHEDA TECNICA

ecom-J2KN^{pro} *Industry*

ANALIZZATORE MOBILE DI GAS DI COMBUSTIONE

Il sistema di misura mobile e configurabile con radiocomando per il monitoraggio professionale delle emissioni.

L'ecom-J2KN^{pro} *Industry* è un analizzatore mobile di gas di combustione configurabile per il monitoraggio professionale delle emissioni negli impianti industriali. È dotato di un modulo di controllo wireless removibile con display a colori e, nella versione base, di sensori Long-Life per O₂ e CO, espandibili fino a sei sensori elettrochimici. Come opzione, può integrare un banco a infrarossi (NDIR) per la misurazione simultanea di altri tre componenti gassosi. Il sensore CO è protetto contro il sovraccarico con spurgo automatico ad aria fresca, garantendo misurazioni ininterrotte. La pompa gas ad alte prestazioni e la valvola elettromagnetica per misurazioni quasi continue assicurano risultati rapidi, affidabili e precisi.

Dati tecnici

Valori misurati	Campo	Risoluzione	Accuratezza * = Prevale il valore più alto	
✓ = Base; ● = Opzione; ● = NDIR opzione; ● = Pellistor opzione				
Numero massimo di sensori gas				9
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%	0...10 vol. %	0,001 vol. %	± 0,02 vol. % / 3 % della lettura*	•
CO ₂	0...20 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 _{2 Low}	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 _{2 Low CO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
SO _{2 Low}	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. %	0,01 vol. %	fino al 5% del valore limite del campo di misura	•
C _x H _y	0...4 vol. %	0,01 vol. %		•
C _x H _y (Propano)	0...2.000 ppm	1 ppm	± 4 ppm / 3 % della lettura*	•
C _x H _y (Metano)	0...3 %	0,001 %	± 0,005 vol. % / 3 % della lettura*	•
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 _{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 510 x 315 x 250 mm (L x A x P)
Peso: circa 13 kg senza sistema di campionamento

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda riscaldata in diverse lunghezze, Ø 10 mm	•
Sistema di campionamento riscaldato	•
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE	•
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-Aria 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 automatico con aria fresca al termine della misurazione	✓
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Flussimetro per il controllo delle prestazioni della pompa	✓
Filtro per sostanze inquinanti per il sensore CO	✓
Valvola elettromagnetica per misurazioni quasi continue	✓
Filtro speciale in PTFE per banco a infrarossi	•
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	✓

