

KIGAZ 210 Analizzatore di Combustione

KEY POINTS

-  Long-life O₂ garanzia 5 anni
 -  Celle sostituibili dall'utente CO-H₂, NO, CH₄
 -  Protezione celle con valvola di sicurezza
 -  Auto-zero nella canna fumaria
- Stampante integrata
 - Interfaccia intuitiva utilizzo con icone
 - LED sulla sonda fumi
 - Connettore unico
 - Stelo sonda fumi intercambiabile
 - 2 Gb memoria (100 000 misure)
 - Procedura guidata (analisi, media 3 misure, prova tenuta)

CONFORMITA' & STANDARDS

Conformità

Il Kigaz 250 è testato in conformità alle seguenti normative europee:

- 2004/108/EC
- 2006/95/EC Low voltage
- 2011/65/EU RoHS II
- 2012/19/EU WEEE

Standard

L'analizzatore è conforme secondo la normative standard EN 50379-1 e EN 50379-2 .



**Applicazione
KIGAZ MOBILE**

Specifiche Tecniche

GAS	- Auto zero in canna fumaria - Protezione della cella CO con elettrovalvola	Misura Co nei fumi e in ambiente	Celle Intercambiabili: Long-life O ₂ , CO-H ₂ , NO e CH ₄ (opzionale)	Eccesso d'aria Perdite al camino	Rendimento secondo UNI 10389-1:2009 da 0 a 120%
PRESSIONE	Misura delle pressione differenziale		Prova tenuta impianti Gas Conforme UNI 7129/11137		
TEMPERATURA	Temperatura ambiente	Temperatura Fumi	Differenza di temperatura	Temperatura acqua sanitaria	Temperatura di rugiada
ALTRE FUNZIONI	15 tipi di combustibili prememorizzati	5 tipi di combustibili impostabili dall'utente	Indice di Fumosità	Trappola di condensa esterna	

CAMPI DI MISURA

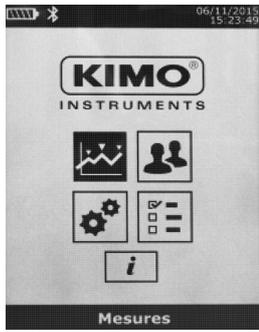
Parametri	Sensori	Campo di misura	Risoluzione	Precisione*	T ₉₀ tempo di risposta
Long Life O ₂	Elettrochimico	Da 0 % a 21 %	0.1 % vol.	±0.2 % vol.	30 s
CO (compensato in H ₂)	Elettrochimico	Da 0 a 8000 ppm	1 ppm	Da 0 a 200 ppm: ±10 ppm Da 201 a 2000 ppm: ±5 % del vm. Da 2001 a 8000 ppm: ±10 % del vm.	30 s
NO	Elettrochimico	Da 0 a 5000 ppm	1 ppm	Da 0 a 100 ppm: ±5 ppm. Da 101 a 5000 ppm: ±5% del vm	30 s
NO basso	Elettrochimico	Da 0 a 500 ppm	0.1 ppm	Da 0 a 100 ppm: ±2 ppm Da 101 a 500 ppm: ±2 % del vm	30 s
NOx	Calcolato**	Da 0 a 5155 ppm	1 ppm	-	-
CO ₂	Calcolato**	Da 0 a 99 % vol	0.1 % vol	-	-
CH ₄	Semiconduttore	Da 0 a 10000 ppm Da 0 a 1 % Vol Da 0 a 20 %LEL	1 ppm 0.0001 % Vol 0.002 %LEL	±20 % su tutta la scala	40 s
Temperatura Fumi	Termocoppia Tipo K	Da -100 a +1250 °C	0.1 °C	±0.4% vm o ±1.1 °C	45 s
Temperatura Ambiente	Sensore interno tipo NTC	Da -20 a +120 °C	0.1 °C	±0.5 °C	-
Temp. Aria Comburente	Sensore esterno tipo Pt100 (1/3 DIN)	Da -50 a +250 °C	0.1 °C	±0.3 % vm ±0.25 °C	30 s
Punto di rugiada	Calcolato**	Da 0 a +99 °td	0.1 °C	-	-
Temperatura Acqua Sanitaria	Termocoppia tipo K (sensore esterno)	Da -200 a +1300 °C	0.1 °C	±0.4 % vm ±1.1 °C	-
Pressione differenziale Prova tenuta impianti	Semiconduttore	Da -20 000 a +20 000 Pa	1 Pa	Da -20 000 a -751 Pa: ±0.5 % vm ±4.5 Pa Da -750 a -61 Pa: ±0.9 % vm ±1.5 Pa Da -60 a 60 Pa: ±2 Pa Da 61 a 750 Pa: ±0.9 % vm ±1.5 Pa Da 751 a 20 000 Pa: ±0.5 % vm ±4.5 Pa	-
Perdita al camino	Calcolato**	Da 0 a 100 %	0.1 %	-	-
Eccesso d'aria (λ)	Calcolato**	Da 1 a 9.99	0.01	-	-
Rendimento (ηs)	Calcolato**	Da 0 a 100 %	0.1 %	-	-
Rendimento Alto(ηt) (condensazione)	Calcolato**	Da 0 a 120 %	0.1 %	-	-
Opacity index	Strumento esterno	Da 0 a 9	-	-	-

*Tutte le precisioni indicate sono state stabilite in condizioni di laboratorio quindi possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni oppure effettuando le idonee compensazioni.

**Calcoli effettuati sui valori misurati dall'analizzatore

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	Strumento: 331 x 112 x 86 mm; Sonda Fumi: 180 mm ; Lunghezza cavo: 2.50 m
Peso (Incluso batterie e guscio)	1060 g
Display	LCD 120 x 160 pixels, 50 x 67 mm
Tastiera	3 Tasti Funzione; 1 tasto conferma; 4 tasti cursore; Tasto ON/OFF ; tasto Escape
Materiale	Guscio e impugnatura sonda: ABS; Cavo sonda fumi: neoprene;
Grado di protezione	IP40
Comunicazione	Bluetooth® (opzione) / USB
Durata delle batterie/Alimentazione	Batteria Li-Ion 6 V 1.5 A / 10 h in continuo Tensione Alimentazione 100-240 VAC, 50/60 Hz
Tempo ricarica batterie	10 h
Temp. di utilizzo e stoccaggio	Da +5 a +50 °C / Da -20 a + 50 °C. Altitudine: Da 0 to 2000 m.



Menu Analizzatore

Gaz Nat. Sahara/Fos			
O ₂ %	3.4	λ	1.19
CO ppm	0	η _s %	95.5
CO ₂ %	9.8	η _t %	130.8
Ta °C	25.8	Q _s	4.5
Tf °C	120.5	NOx(O ₂) ppm	0
Enreg. Imprim Hold			

Esempio di analisi



Misura temperatura a contatto



Misura CO Ambiente

DESCRIZIONE STRUMENTO

> PANORAMICA



> Connessioni

Connessione sensori esterni (Pt100, CH₄...)



Connessione termocoppie
Vista alto

Connettore sonda gas e DP



P- pressione
P+ pressione
Vista basso

Connessione alimentazione

Connessione USB



Vista lato Dx

FORNITO CON

Modello	KIGAZ 210 STD	KIGAZ 210 PRO
Fornito con		
Numero di celle	2 (long-life O ₂ & CO-H ₂)	3 (long-life O ₂ , CO-H ₂ & NO)
Modulare	SI: NO o CH ₄	Yes: CH ₄
Rapporto di taratura	Si	Si
Valigia	Si	Si
Sonda prelievo fumi e trappola condensa	Si	Si
Guscio magnetico	Si	Si
Sensore di DP	Si	Si
Software LIGAZ-2	Si	Si



Transport case



LIGAZ-2 software

SOFTWARE



Gli analizzatori sono forniti con il software LIGAZ-2

Ligaz-2 permette di creare un database di dati (clienti, caldaie, manutenzioni), scaricare e stampare i dati, sincronizzare lo strumento con il PC e configurare nuovi set up.



ACCESSORI*



LOGAZ-2: Il Software permette di creare un data base completo (clienti, caldaie e verifiche), le verifiche sono scaricabili e stampabili, permette di creare procedure personalizzate, creazione di report, programma di manutenzioni, gestione contratti (programma interventi, customer care) e misure in tempo reale visualizzando e registrando I dati.



- **SCOT:** Sonda misura CO ambiente



- **SCO2T:** Sonda Ambiente CO₂



- **SPA 150SP:** Sonda T ambiente PT100



- **SKCL 150:** Sonda T.a contatto



- **SCI:** sonda misura corrente ionizzazione



- **PS-300:** Puntale sonda gas intercambiabile 300 mm , temp 500 °C

- **PS-750:** Puntale sonda gas intercambiabile in INCONEL, 750 mm

- **PS-1000:** Puntale sonda gas intercambiabile in INCONEL, 1000 mm



- **SDFG:** sonda cercafughe (CH₄)



- **PMO:** sonda cercafughe (CH₄)



- **KEG:** Kit prova tenuta impianti Gas



Permette scarico dati e configurazione tramite PC

APPLICAZIONE KIGAZ MOBILE:

- Visualizzazione grafica
- Salvataggio dati
- Salvataggio ed esportazione dati in formato CSV, XML, PDF
- Reports inviabile tramite e-mail



KIGAZ MOBILE App

Per smartphones e tablets



* Consulta la documentazione tecnica dedicata agli accessori per ulteriori dettagli

Distributore Autorizzato:

Geass S.r.l.

Torino

Tel.:011.22.91.578

info@geass.com

www.geass.com