



Analizzatori di Combustione

Riscaldamento civile & industriale



Analisi Fumi / Pressione / Temperatura



European manufacturer
www.kimo.fr

NUOVA GAMMA

Analizzatori di Combustione Kigaz

Analisi Fumi/Temperatura/Pressione

Professionisti del Riscaldamento

Le nostre soluzioni

I nuovi analizzatori KIGAZ sono stati creati per gestire l'efficienza energetica di tutti i tipi di caldaia e per monitorarne le emissioni nocive.

Questa nuova gamma di analizzatori di combustione fornisce una soluzione pratica per ottimizzare le attività del professionista del settore.

 www.kimo.fr/en/kigaz



ECONOMICO Kigaz 50

- Sensori O₂ e CO
- Stampante esterna (opzionale)
- Ingresso termocoppia K per rete ACS
- Fornito con certificato di taratura e custodia



O₂/CO
Sensori fissi



COMPATTO Kigaz 80

- 2 sensori intercambiabili
- Stampante esterna (opzionale)
- Ingresso termocoppia K per rete ACS
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Conforme UNI 10845 solo per la verifica indiretta del tiraggio



O₂/CO-H₂
intercambiabili



ESSENZIALE Kigaz 110

- 2 sensori intercambiabili
- Protezione del sensore con lo spegnimento della pompa
- Stampante integrata
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Disponibile in versione speciale con sensore di tiraggio conforme alla UNI 10845



O₂LV/CO-H₂
intercambiabili

Indice

I vantaggi della gamma	04	KIGAZ 210	08	KIGAZ 50	11
Software	05	KIGAZ 110	09	Accessori	11
KIGAZ 310	06	KIGAZ 80	10		

Sensori intercambiabili

Facile sostituzione, senza che venga inviato alla fabbrica*.

P. 04

NUOVA

KIGAZ mobile

Applicazione mobile compatibile con l'intera gamma KIGAZ*.

P. 05



* Eccetto KIGAZ 50



FLESSIBILE Kigaz 210

- Fino a 3 sensori intercambiabili
- Protezione sensore CO con valvola a solenoide
- Auto-azzeramento nel condotto
- Stampante integrata
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Sonda con lunghezza modificabile
- Disponibile in versione speciale con sensore di tiraggio conforme alla UNI 10845



O₂/LV/CO-H₂/NO/CH₄
intercambiabili



COMPLETO Kigaz 310

- Fino a 4 sensori intercambiabili
- Diluzione CO fino a 5%
- Auto-azzeramento nel condotto
- Stampante integrata
- Filtro anticondensa integrato
- 3 sensori di pressione
- Fornito con certificato di calibrazione, software Ligaz-2, guscio di protezione e custodia
- Sonda con lunghezza modificabile



O₂/LV/CO-H₂/NO/NO₂/SO₂/CH₄
intercambiabili





I vantaggi della gamma KIGAZ

Facile da usare

Con uno schermo a colori o in bianco e nero, i nuovi analizzatori di gas di combustione hanno un design ergonomico che consente di effettuare le misurazioni in modo più semplice grazie a:

- una tastiera con 10 pulsanti
- un'interfaccia grafica intuitiva



Guscio
protettivo in gomma



Sensori intercambiabili

L'elettronica del sensore contiene i dati per la calibrazione, quindi l'operatore può sostituirlo senza restituire l'apparecchio alla fabbrica.

KIMO ha dotato i KIGAZ 110, 210 e 310 con un sensore O₂ senza piombo con una durata di 5 anni.



Lunga durata
Sensore O₂

Apparecchi connessi

Disponibile come optional, il modulo Bluetooth a basso consumo è compatibile con tutte le unità KIGAZ (esclusa la classe 50) e offre significativi risparmi di tempo connettendo gli analizzatori in modalità wireless con il software LIGAZ-2 o LOGAZ-2 o l'applicazione KIGAZ mobile.



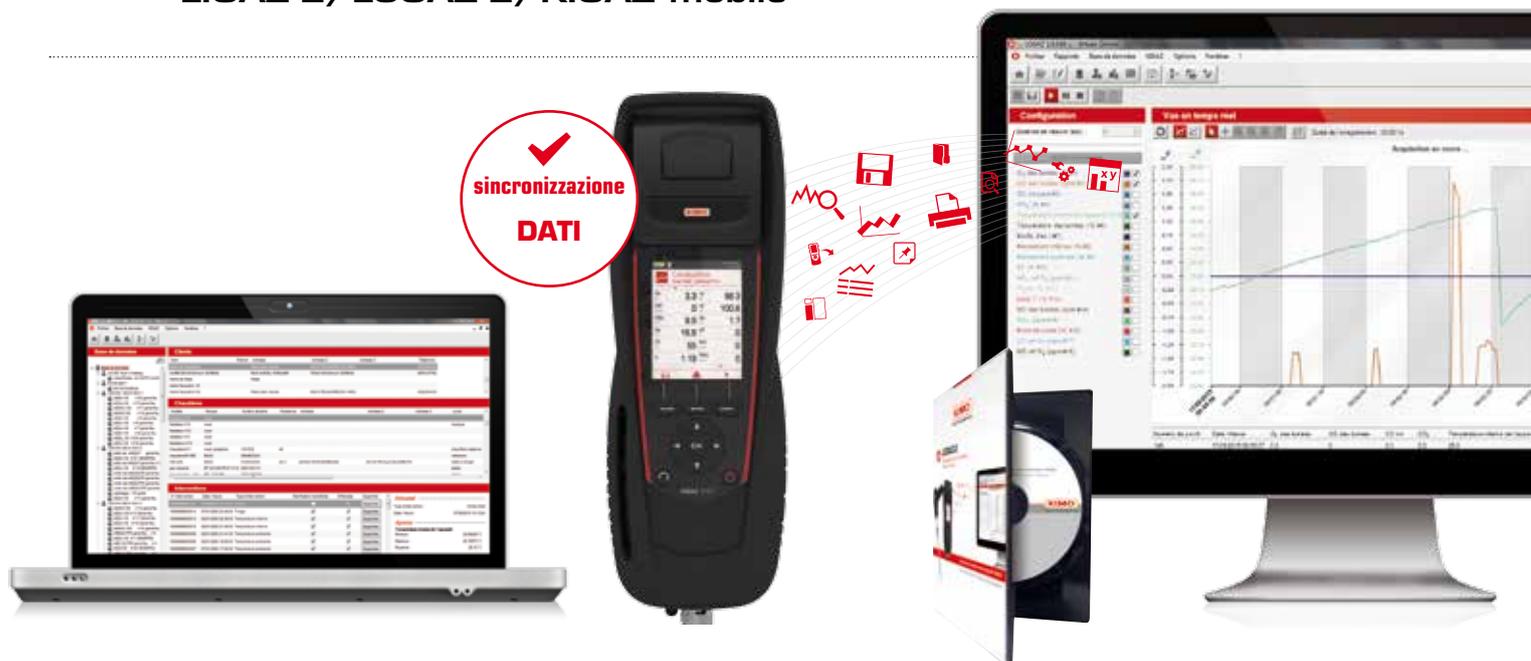
Bluetooth®
Connessione





Software

LIGAZ-2/LOGAZ-2/KIGAZ mobile



**sincronizzazione
DATI**



LIGAZ-2

Software fornito con l'intera gamma KIGAZ*

Configurazione apparecchi

Inserimento dei combustibili, degli operatori, l'intestazione di stampa ecc.

Gestione Database

Gestione dei clienti, delle caldaie e delle visite.

Stampa Rapporto

Trasferimento e stampa dei dati.



LOGAZ-2

Software disponibile come opzione per KIGAZ 50, 110, 210 and 310

Stesse funzioni come LIGAZ-2, inoltre:

Pianificazione

Pianifica il programma lavori (clienti, caldaia, tipologia di visita).

Gestione Contratti

Gestisce i contratti di manutenzione, la pianificazione dell'operatore e lo storico del cliente.

Real-time mode

Visualizza e registra le misurazioni in tempo reale.

Creazione Rapporti

Personalizza i rapporti prima di stamparli o di esportarli in formato PDF.

* Escluso KIGAZ 50



KIGAZ mobile

App compatibile con l'intera gamma KIGAZ* con Bluetooth® opzionale

App compatibile con iOS e Android

- Visualizzazione delle misurazione in tempo reale
- Display grafico
- Registrazione delle misurazioni
- Export in formato CSV, XML e PDF
- Trasmissione del certificato di manutenzione via email

App GRATIS





KIGAZ 310

L'unità Completa



Fino a 4 sensori
intercambiabili



Il KIGAZ 310 è il più completo della gamma ed è configurabile a seconda delle esigenze, con quattro sensori intercambiabili.



Auto-azzeramento
nel condotto



Lunga durata
sensore O₂



Diluizione
CO



Mobile
applicazione



Ampio
display a colori



Stampante
integrata



Rete ACS
2 ingressi termocoppia K



Sonda lunghezza
modificabile



Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CH ₄	0 a 10 000 ppm
NO	0 a 5000 ppm
NO basso tenore	0 a 500 ppm
NO ₂	0 a 1000 ppm
SO ₂	0 a 5000 ppm
NO _x	0 a 5155 ppm
CO ₂ ^(*)	0 a 99% vol

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temperatura ambiente	-20 a +120°C
Temp. ambiente Pt 100	-50 to +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio ^(**)	±1000 Pa
Pressione differenziale	±20 000 Pa
Perdite ^(*)	0 a 100%
Velocità fumi	0 a 99,9 m/s
Eccesso d'aria ^(*)	1 a 9,99
Rendimento ^(*)	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1

(**) conforme alla UNI 10845





Fino a 4 sensori intercambiabili

Il KIGAZ 310 è adattabile a qualsiasi standard di misura e soddisfa tutte le vostre esigenze.

L'accesso ai sensori è semplice, e l'operatore li può sostituire senza restituire l'unità alla fabbrica.



O₂LV/CO-H₂/NO/NO₂/SO₂/CH₄
sensori elettrochimici

Filtro anti-condensa integrato

Il sifone integrato del KIGAZ 310 permette di risparmiare tempo. Garantisce la sicurezza della misura e avverte quando viene raggiunto il livello massimo.

Il filtro integrato nell'impugnatura della sonda è facile da sostituire.



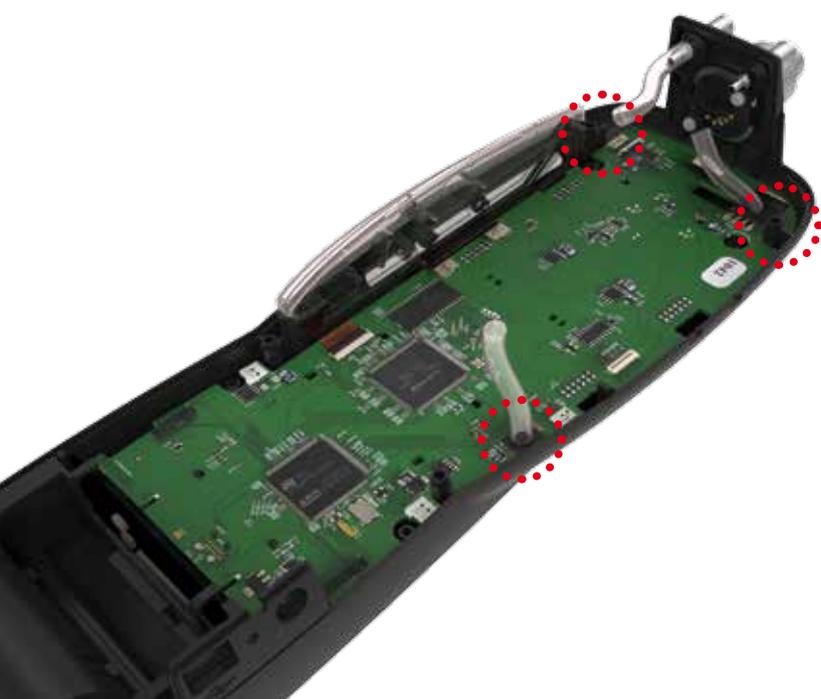
Allarme
Massimo livello



3 sensori di pressione

Per misurazioni ancora più precise, il KIGAZ 310 è dotato di 3 sensori di pressione, che consentono:

- misurazione della pressione differenziale con auto-azzeramento manuale
- misurazione del tiraggio ad alta precisione con l'auto-azzeramento con elettrovalvola
- misurazione della portata della pompa a 3 livelli di regolazione, con compensazione del filtro bloccato e test di tenuta



Controllo
Automatico della pompa



KIGAZ 210

L'unità flessibile



Fino a 3
sensori intercambiabili

**VERSIONE SPECIALE
UNI 10845**

Disponibile anche con sensore di tiraggio ad alta precisione conforme alla UNI 10845



**Fornito con
certificato di
CALIBRAZIONE**

Flessibile e preciso, il KIGAZ 210 rende semplici tutte le operazioni. Permette la configurazione di una serie di misurazioni in base alle proprie esigenze, e il suo sistema di navigazione ad icone ne facilita molto l'utilizzo. Completo di kit prova tenuta impianto e sonda per l'aria comburente.



Intercambiabili
O₂ LV/CO-H₂/NO/CH₄



Sensore O₂
Lunga durata



Auto-azzeramento
nel condotto



Mobile
applicazione



Protezione sensore CO
con valvola solenoide



Stampante
integrata



Rete ACS
2 ingressi termocoppie K



**Sonda lunghezza
variabile**



Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CH ₄	0 a 10 000 ppm
NO	0 a 5000 ppm
NO basso tenore	0 a 500 ppm
NO _x	0 a 5155 ppm
CO ₂ ^(*)	0 a 99% vol

^(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1

^(*) conforme alla UNI 10845

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio ^(*)	±20 000 Pa
Perdite ^(*)	0 a 100%
Velocità fumi	0 a 99,9 m/s
Eccesso d'aria ^(*)	1 a 9,99
Rendimento ^(*)	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9



KIGAZ 110

L'unità essenziale



2 sensori
intercambiabili



**VERSIONE SPECIALE
UNI 10845**
Disponibile anche con sensore di tiraggio ad
alta precisione conforme alla UNI 10845

L'analizzatore di combustione KIGAZ 110 è l'apparecchio ideale per un rapido utilizzo su qualsiasi tipo di caldaia fino a 400 kW. Facile da usare e robusto, permette l'analisi dei principali parametri di combustione.



Intercambiabili
O₂ LV/CO-H₂



Sensore O₂
Lunga durata



Stampante
integrata



Mobile
applicazione



Rete ACS
1 ingresso termocoppia K



Protezione sensore con
bloccaggio pompa



**Fornito con
certificato di
CALIBRAZIONE**

Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CO ₂ (*)	0 a 99% vol

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1
(**) conforme alla UNI 10845

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio	±20 000 Pa
Perdite (*)	0 a 100%
Eccesso d'aria (**)	1 a 9.99
Rendimento (*)	0 a 120%
Indice di fumosità	0 a 9



KIGAZ 80

L'unità compatta



2 sensori intercambiabili



* solo per la verifica indiretta del tiraggio

Con un design leggero e compatto, il KIGAZ 80 fornisce tutte le funzioni necessarie per misurare con precisione i principali dati di combustione per caldaie ad uso domestico fino a 400 kW.



Fornito con certificato di CALIBRAZIONE



Intercambiabile O₂/CO-H₂



Mobile applicazione



Protezione sensore con bloccaggio pompa



Stampante esterna



Rete ACS
1 ingresso termocoppia K



Disponibile come opzione
Stampante Esterna

Campi di Misura

O ₂ senza piombo	0 a 21%
CO (compensato in H ₂)	0 a 8000 ppm
CO ₂ (*)	0 a 99% vol

(*) valori calcolati secondo UNI 10389-1
(**) conforme alla UNI 10845

Temperatura fumi	-100 a +1250°C
Temp. Ambiente NTC	-20 a +120°C
Temp. Amb. Pt 100	-50 a +250°C
Punto di rugiada	0 a +99°Ctd
Temperatura ACS	-200 a +1300°C
Tiraggio (**)	±20 000 Pa
Perdite (*)	0 a 100%
Eccesso d'aria (*)	1 a 9.99
Rendimento (*)	0 a 120%
Indice di fumesità	0 a 9



KIGAZ 50

L'unità economica



2 sensori fissi

L'analizzatore KIGAZ 50 offre tutte le funzioni essenziali in un'unità compatta, e garantisce la totale affidabilità dei parametri misurati nelle caldaie ad uso domestico fino a 400 kW.



Sensori
O₂/CO



Rete ACS

1 ingresso termocoppia K



Auto-azzeramento
30 secondi



Stampante
esterna



Disponibile come opzione
Stampante Esterna

Campi di Misura

Vedere tabella del KIGAZ 80*

* No compensazione CO
o Punto di rugiada



Accessori

Per analizzatori di combustione

Kit tenuta gas

Per impianti gas
(conformi UNI 7129 e UNI 11137)



Sonda corrente ionizzazione

Per caldaie



Sonde qualità aria

CO e CO₂ ambiente

Sonda per Fughe Gas

CH₄ e altri combustibili gassosi

Sonde a contatto e sonde*

Per combustibili solidi
Sonda flessibile
Sonde di differente lunghezza (210/310)

* Escluso KIGAZ 50

Sonde Temperatura

Sonde specifiche per rete ACS
Sonda ambiente e lamella a contatto



Pompa fumosità

caldaie a combustibile liquido



SCOPRITE TUTTA LA GAMMA DEI NOSTRI PRODOTTI

on www.kimo.fr



Catalogo Generale



Strumenti Portatili



Sensori trasmettitori



Dataloggers

EXPORT SALES SERVICE

KIMO – al tuo servizio
in oltre 150 paesi



www.kimo.fr www.sauermann.it www.kimisure.it



Distributed by:

Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimisure.it

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via San Gervaso, 4 – 20831 Seregno – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550
Mail to: info.milano@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimisure.it



European manufacturer
www.kimo.fr