seitron

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE

www.seitron.it

GAMMA per l'analisi di Combustione

L'analisi periodica delle caldaie, cosiddetta analisi dei fumi caldaia, è una componente fondamentale di un processo avente come obiettivi l'aumento di sicurezza e di efficienza della caldaia stessa, e allo stesso tempo la diminuzione dell'inquinamento, riducendone le emissioni.
L'analizzatore di combustione risponde alle diverse esigenze degli operatori che devono effettuare le analisi, in modo semplice ed immediato, in conformità alle normative in vigore, tra cui UNI 10389-1. Tali apparecchiature consentono di eseguire diverse rilevazioni, ovvero:

- La prova tenuta impianti di distribuzione gas (per nuovi impianti UNI 7129-1 ed impianti esistenti UNI 11137)
- La misura della temperatura differenziale
- La misura della pressione del gas
- La misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Il calcolo del rendimento UNI 10389-1 per caldaie a condensazione
- La rilevazione dei valori CO in ambienti chiusi

Gli analizzatori portatili Seitron sono progettati per massimizzare l'efficienza di combustione, impostare facilmente, installare e riparare adeguatamente qualsiasi caldaia e bruciatore residenziale e / o commerciale leggero.Le serie di analizzatori di gas di combustione Novo, CHEMIST 100 BE GREEN sono dedicate ai professionisti dell'assistenza HVAC, fornendo lo strumento necessario per svolgere il loro lavoro in modo rapido e corretto. Infatti, gli analizzatori di combustione Seitron rappresentano la soluzione ideale per monitorare i processi della caldaia e del bruciatore. Tutti gli analizzatori sono progettati e realizzati in Italia per garantire uno strumento di alta qualità, compatto, robusto e facile da utilizzare.

Applicazioni

Analisi fumi di caldaie residenziali

Analisi fumi di caldaie a pellet

Novo

FINO A 4 SENSORI

ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

Display Touch 7” a Colori

15 Combustibili Pre-Caricati (inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)

Pompa diluizione protezione sensore CO

Batterie Ricaricabili Li-Ion

Trappola anticondensa integrata, illuminata a led e facilmente svuotabile

Misura Ventilazione 4 Pa

Misura simultanea Pressione gas alimentazione impianto

Tiraggio UNI 10845 (2018)

Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)

Analisi Combustione Biomassa UNI 10389-2 (2022)

reddot winner 2022

GARANZIA DI 4 ANNI SU STRUMENTO, SENSORI

Seitron Smart Analysis

GET IT ON Google Play | Download on the App Store | EXPLORE IT ON AppGallery

Seitron Smart Analysis Windows 10

Windows 7 or later

OGNI KIT COMPRENDE:

- Strumento
- Sonda prelievo fumi con puntale intercambiabile da 180 mm
- Trappola anti-condensa integrata nello strumento
- Sonda temperatura aria comburente
- Tubo misura pressione valvola gas
- Carica batteria e Spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Certificato di taratura

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa risultato
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autozero sensore di pressione, per una misura del tiraggio più stabile e affidabile
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lingua selezionabile da utente
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati
- 100Mb per archivio analisi
- Dimensioni:
  Analizzatore 270Ax93Lx68Pmm, peso 0,9 Kg
  Kit 125Ax465Lx335Pmm, peso 5 Kg

GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- CO2
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

CARATTERISTICHE	Novo 2	Novo 3	Novo 4S	Novo 4N
Sensore O2	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓	✓	✓
Sensore NO		✓	✓	✓
NOx Calcolato		✓	✓	✓
Sensore NO2				✓
NOx Misurato (NO+NO2)				✓
Sensore SO2			✓	
Kit con stampante integrata	Novo 2P	Novo 3P	Novo 4P S	Novo 4P N
Kit con Stampante esterna Bluetooth *(rotolo scontrino incluso)*	Novo 2 ST	Novo 3 ST		

Novo X
Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O_2 + fino a 3 sensori a scelta)

PRINCIPALI NOVITA' E FUNZIONALITA'

Schermo Touch da 7'' (85x155mm)

Abbiamo lavorato per creare uno strumento che fosse al tempo stesso comodo da maneggiare e intuitivo da usare.
Per questo abbiamo deciso di ridisegnare l'analizzatore per ospitare uno schermo touch da 7", più grande di quello di uno smartphone, che garantisce massima visibilità delle informazioni ed estrema rapidità di navigazione.

Trappola Anticondensa integrata nello strumento

Il design della trappola/filtro anticondensa è stato completamente rivisto.
Una finestra di ispezione ampia e retroilluminata con led consente di verificare con assoluta precisione e in qualsiasi momento il livello e il grado di sporcizia del filtro antiparticolato. La possibilità di estrarre la trappola permette di svuotarla completamente senza intervenire sullo strumento. In questo modo hai la sicurezza di eseguire una manutenzione efficace senza lasciare alcun residuo.

Ergonomia della nuova scocca

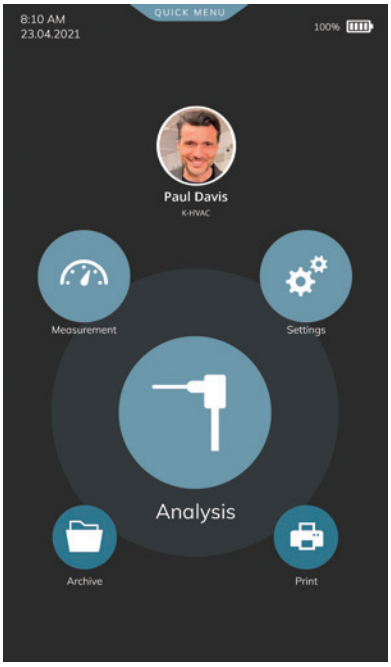
Affidabilità e sicurezza sono state le linee guida per lo sviluppo di Novo; queste si riflettono anche nelle finiture con un rivestimento in gomma che offre una presa agevole e salda.
La nuova scocca, robusta e dal design moderno, offre all'utilizzatore un'esperienza gradevole e funzionale.

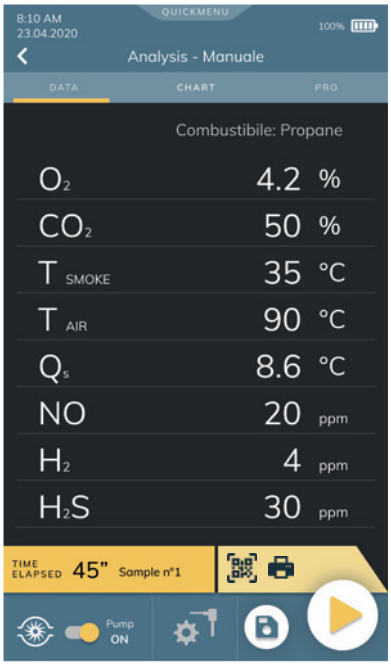
Nuovo connettore sonda

Una delle innovazioni più importanti ha riguardato anche le sonde, passando da tre attacchi per tiraggio, fumi e temperatura, ad un unico connettore.
La guida sagomata permette di agganciare la sonda in perfetta sicurezza senza nemmeno guardare.
Un unico gesto e sei pronto per l'analisi.

Interfaccia intuitiva

Oltre al design elegante ed ergonomico, lo strumento è dotato di un'interfaccia touch screen semplice, intuitiva ed efficiente. Il nuovo software nasce dopo un'attento studio di UX (user experience) e UI (user interface) con il quale ci si è proposti di "guidare visivamente" l'utente che deve effettuare un'analisi di combustione. La nuova interfaccia, con la sua curva di apprendimento estremamente rapida, rende in grado l'operatore, fin da subito, di svolgere un'analisi, impostare i parametri dello strumento ed effettuare misurazioni accessorie, senza mai perdere il controllo sui dati. Inoltre è possibile personalizzare la schermata di avvio con la foto e le informazioni sull'operatore. La stampa degli scontrini può essere fatta tramite stampante Bluetooth® o tramite la stampante integrata (se disponibile sul proprio modello).
I sensori di nuova generazione garantiscono una misurazione affidabile in un contesto dove la precisione è di fondamentale importanza.

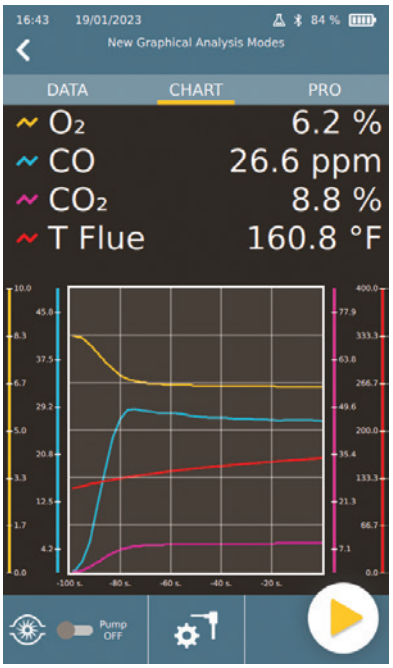


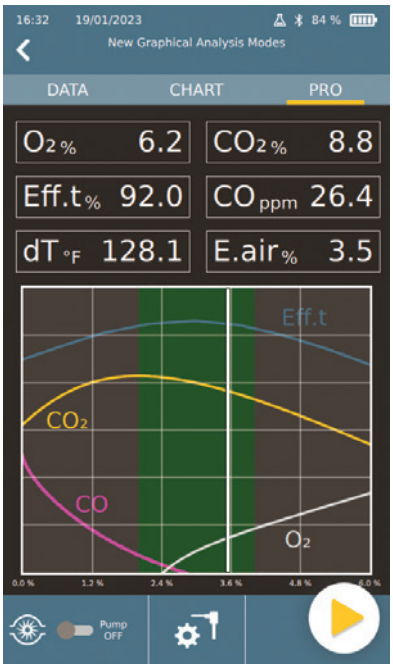


NEW

Grafici Analisi

Visualizzazione dei grafici valori rilevati in tempo reale.
Possibilità di cambiare la modalità Dati testuali, Grafici, Professional.
In modalità Pro è possibile effettuare la regolazione della caldaia visualizzando graficamente l'area in cui i valori risultano ottimali.



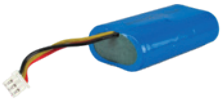
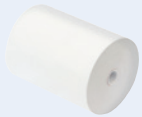


Novo - SENSORI GAS

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O2 Long Life *	Novo O2 LL	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol
CO / H2	Novo CO/H2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40.1 .. 500.0 ppm
		501...8000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 8000 ppm
CO Mid	Novo CO Mid	0...20000 ppm	1 ppm	±10 ppm 0 .. 200 ppm ±5% v.m. 201 .. 4000 ppm ±10% v.m. 4001 .. 20000 ppm
CO High	Novo CO High	0...100000 ppm	1 ppm	±100 ppm 0 .. 1000 ppm ±10% v.m. 1001 .. 100000 ppm
NO	Novo NO	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
NO2	Novo NO2	0...100.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40.1 .. 100.1 ppm
		101...1000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 101 .. 1000 ppm
SO2	Novo SO2	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm 0 .. 40 ppm ±5% v.m. 40.1 .. 500.1 ppm
		501...5000 ppm	1 ppm	±10% v.m. 501 .. 5000 ppm
H2	Novo H2	0...2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm 0 ppm - 100 ppm ± 10% v.m. 101 ppm - 2000 ppm
H2 High	Novo H2 High	0...40000 ppm	10 ppm	± 100 ppm 0 ppm - 1000 ppm ± 10% v.m. 1001 ppm - 40000 ppm
H2S	Novo H2S	0...5000 ppm	1 ppm	± 10 ppm 0 ppm - 100 ppm ± 10% v.m. 101 ppm - 5000 ppm
H2S Low	Novo H2S Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm 0 .. 100.0 ppm ±5% v.m. 101 .. 500.0 ppm
NH3 Low	Novo NH3 Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±10 ppm 0 .. 100.0 ppm ±10% v.m. 100.1 .. 500.0 ppm
CxHy	Novo CxHy	0..5% vol CH4	0.01% vol	±0.25% abs
CH4 NIDR	Novo CH4 NDIR	0..100% vol	0.01% vol	±0.3 vol 0 .. 10% vol ±10% v.m. 10.01% .. 100.00% vol
CO2 NDIR	Novo CO2 NDIR	0..50% vol	0.01% vol	±1 vol 0 .. 10.00% vol ±2% fs 10.01% .. 50.00% vol

* : Sensore sostituibile dall'utente

Accessori e parti di ricambio

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7Vdc - 6 A/h
AJKA02		Alimentatore con spina EU, USB tipo C e cavo da 1.8 m
AJCR01		Valigia in plastica rigida
AJTA01		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi
AACFA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi) dimensioni 12x32 mm
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH

Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi

AJSJxx + AJPTxx
Sonda analisi fumi

AASP01
Schermo protettivo da calore

AAFS02
Filtro Inox con adattatore

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AJTB01		Tubo misura pressione gas al bruciatore. Lunghezza 1 m
AJKP01		Kit per misura della pressione differenziale
AJSJ01		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 1,8 m
AJSJ02		Impugnatura per sonda prelievo fumi con cavo da 3 m
AJPT01		Puntale intercambiabile da 180 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ01, temperatura massima 600°C
AJEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi con impugntaure AJSJ0-
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con sonda AJSJ-- (sonde con puntale intercambiabile per NOVO)
AATT01		Tubo di Pitot a “L“. Lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.
AATT02		Tubo di Pitot a “L“. Lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m. Senza termocoppia.

CHEMIST 100 BE GREEN

2 SENSORI

ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

Display LCD Bianco/Nero Retro-Illuminato

15 Combustibili Pre-Caricati
(Inclusi Legna, Pellets, Biogas e Carbone)

Batterie Ricaricabili Li-Ion

Comunicazione IR

QR Code per acquisire le analisi da Smartphone

Tiraggio UNI 10845 (2018)

Prova Tenuta UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2019)

batterie incluse

Stampante termica Bluetooth
AAST04

GARANZIA DI 2 ANNI SU STRUMENTO, SENSORI E STAMPANTE

Seitron Smart Analysis

GET IT ON Google Play | Download on the App Store | EXPLORE IT ON AppGallery

OGNI KIT COMPRENDE:

- Strumento
- Sonda prelievo fumi da 180 mm con cavo da 2 m
- Trappola anti-condensa completa di tubo e raccordo
- Sonda temperatura aria comburente
- Kit misure pressione
- Carica batteria e Spina Internazionale
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Certificato di taratura

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sensori gas precalibrati
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Lettura analisi con QR code
- Riconoscimento automatico caldaia a condensazione
- Memoria interna per 5 analisi complete
- Autonomia: 10 ore
- Dimensioni:
  Analizzatore 70Ax60Lx170Pmm, peso 0,35 Kg
  Kit 122Ax406Lx290Pmm, peso 2,35 Kg

GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente

GRANDEZZE CALCOLATE

- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

CARATTERISTICHE	100 BE GREEN	100 S BE GREEN
Sensore O2	✓	✓
Sensore CO/H2	✓	✓
Sensore pressione interno misura tiraggio (UNI 10845)	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓
Kit con Stampante Bluetooth		✓
Rotolo carta scontrino		✓

GAS	CODICE	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	
O2 *	AACSE50	0...25% v/v	0.1% vol	±0.2% vol	
CO high immunity H2 with NOx filter	AACSE58	0...4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10%	0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm
NO	AACSE60	0...2000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% v.m. ±10% v.m.	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm 1001 .. 2000 ppm

* : Sensore sostituibile dall'utente

Sonde per analisi fumi

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AASF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa
AASF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 3 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa
AASF71A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 400°C, senza gruppo anticondensa
AASF72A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 1,5 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa
AASL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza cavo 2 m, temperatura massima 600°C, senza gruppo anticondensa

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AASJ07		Impugnatura sonda aspirazione fumi Senza puntale - lungh. Cavo: 1,8 metri
AASJ08		Impugnatura sonda aspirazione fumi Senza puntale - lungh. Cavo: 3 metri

Stampante e consumabili

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AARC10		Rotolo carta termica Long Life 57x35
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth

Accessori per applicazioni residenziali

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AACTO01		Cono otturatore 44 - 22 mm (x kit prova tenuta)
AACTO02		Cono otturatore 32 - 18 mm (x kit prova tenuta)
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordi conici in silicone.
AARA01		Raccordo maschio con diam. 9 mm, attacco gas 1/4" più riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)
AARA02		Adattatore portagomma valvola gas: d.i. 7 mm
AASA08		Sensore TcK temperatura aria esterna, da 200 mm con cavo da 2 m

Accessori per applicazioni industriali

COD	FOTO	DESCRIZIONE
Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi **AAxxx** Sonda analisi fumi + * **AACTA03A** Trappola anticondensa + **AASP01** Schermo protettivo da calore + **AASF02** Filtro Inox con adattatore		
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AACP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO2 e SO2, compatibile con sonda AASJ-- (sonde con puntale intercambiabile per CHEMIST)

* : Se non inclusa nella sonda AASFxxx

Accessori e parti di ricambio

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AAPB13		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7 V 2.6 mAh
AAKA02		Alimentatore con spina EU, USB A / USB B e cavo da 2 m
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anti condensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32mm
AACTA03A		Gruppo anti-condensa e filtraggio fumi, inclusi tubi e raccordo in acciaio, compatibile con tutti gli analizzatori

Valigette e gusci protettivi

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AACR09		Valigia in plastica rigida
AASM07		Custodia protettiva in TPV

CERTIFICATI DI TARATURA

COD	DESCRIZIONE
CER012	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 sensori
CER013	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 sensori

Il prezzo del certificato è da intendersi netto, non scontabile. (Ricordiamo che il prezzo non comprende la manodopera)
Per garantire la tua sicurezza e quella dei tuoi clienti, ricordiamo che la normativa vigente prescrive che gli strumenti di misura vengano tarati in laboratorio, con relativo certificato, ogni 12 mesi.

UNI 10389-1:2009 - analizzatori di combustione
UNI 11137:2019 - manometri e analizzatori usati anche per la prova di tenuta degli impianti gas
UNI 10845:2018 - manometri e analizzatori usati anche per il tiraggio nelle caldaie a camera aperta