

# ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE

# N•VO

Strumento a 4 sensori

Display touch 7" a colori

Più di 15 combustibili preconfigurati  
(inclusi Legno, Pellets, Biogas e Carbone)  
e personalizzabili

Pompa di diluizione integrata per protezione  
sensore CO

Batterie ricaricabili Li-Ion

Misura della ventilazione 4 Pa - UNI 10845

Trappola anticondensa integrata, illuminata a  
LED e facilmente svuotabile

Analisi di combustione e misura della pressione  
simultanee

Prova del tiraggio - UNI 10845 (2018)

Prova di tenuta  
UNI 7129-1 (2015) - UNI 11137 (2019)

Analisi di combustione per impianti a biomassa  
UNI 10389-2 (2022)



reddot winner 2022

**GARANZIA DI 4 ANNI  
SU KIT STRUMENTO**



## Punti di forza



### Stampante

Disponibile con stampante esterna  
Bluetooth® o integrata



### Display touch

Interazione semplice ed intuitiva  
su ampio display a colori



### Sensore O2 Long Life

Sostituibile dall'utente



### Seitron Smart Analysis

Gestione remota dell'analisi,  
visualizzazione dati e creazione  
report tramite app o software PC



### Versatilità di applicazione

Configurabile fino a 4 sensori, anche  
per applicazioni industriali



### Grafici a supporto dell'analisi

Visualizzazione numerica e grafica dei  
dati in tempo reale. Modalità PRO a  
supporto del tecnico

## TRAPPOLA ANTICONDENSA INTEGRATA

Il design gruppo anticondensa e filtraggio fumi è diverso dagli altri strumenti, rendendo efficace la manutenzione ordinaria da parte dell'utente.

La trappola anticondensa è integrata nello strumento e facilmente estraibile. Questo permette all'utente di svuotare completamente la trappola anticondensa senza intervenire sullo strumento.

Una finestra di ispezione ampia e retroilluminata con LED consente di verificare con assoluta precisione e in qualsiasi momento il livello di acqua presente e il grado di sporcizia del filtro antiparticolato.

## CONNETTORE SONDA MONOBLOCCO

La sonda rappresenta una delle caratteristiche distintive di Novo.

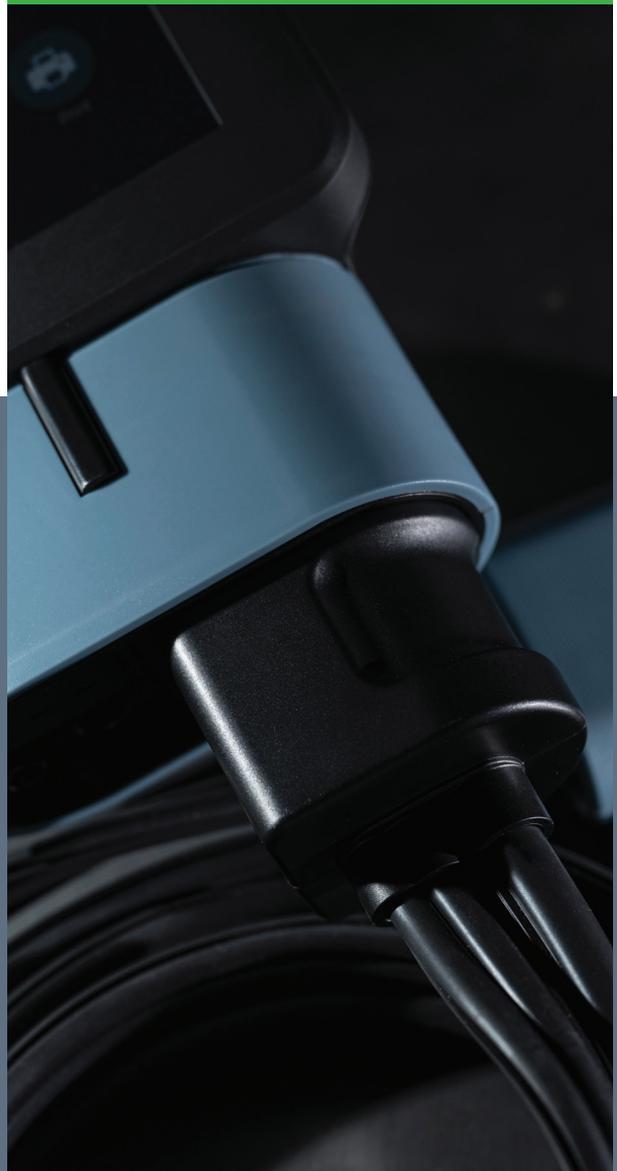
Il connettore unico consente di svolgere efficacemente le analisi di tiraggio, fumi e temperatura. La guida sagomata permette di agganciare la sonda in perfetta sicurezza senza nemmeno guardare.

Con un unico gesto, l'utente è pronto per l'analisi.

### Trappola anticondensa



### Attacco sonda unico



## 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 dall'utente
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Magneti integrati per fissaggio alla caldaia
- Archivio analisi strutturato con ampia memoria interna per il salvataggio
- Dimensioni (AxLxP):

Analizzatore	250x125x60 mm; 0,9 Kg
Kit	125x465x335 mm; 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
- CO<sub>2</sub>
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot



## IL KIT NOVO COMPRENDE:

- Analizzatore di combustione
- Sonda prelievo fumi con puntale intercambiabile da 180 mm e cavo da 1,8 m
- Trappola anticondensa integrata nello strumento
- Sonda temperatura aria comburente
- Tubo misura pressione valvola gas
- Caricabatteria e spina europea
- Valigia in plastica rigida
- Guida rapida
- Rapporto di taratura



Seitron Smart Analysis



Seitron Smart Analysis



NEW

Richiedi l'opzione  
"Senza Pensieri"

Include 1+3 rapporti di calibrazione annuale  
e assicurazione per rottura schermo e scocca  
Codici CON022 e CON023

CARATTERISTICHE	Novo 2	Novo 3	Novo 4S	Novo 4N	Novo Bio (*)
Sensore O2 Long Life	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H2 (0 .. 8000 ppm)	✓	✓	✓	✓	
Sensore NO (0 .. 5000 ppm)		✓	✓	✓	
NOx Calcolato		✓	✓		
Sensore NO2 (0 .. 1000 ppm)				✓	
NOx Misurato (NO+NO2)				✓	
Sensore SO2 (0 .. 5000 ppm)			✓		
Sensori CO2, CH4, H2S					✓
Kit con stampante integrata	Novo 2-P	Novo 3-P	Novo 4S-P	Novo 4N-P	Novo Bio-P
Kit con Stampante esterna Bluetooth (rotolo scontrino incluso)	Novo 2-ST	Novo 3-ST	Novo 4S-ST	Novo 4N-ST	Novo Bio-ST

### Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O2 Long Life + fino a 3 sensori a scelta)

(\*) Configurazione sensori O2, CH4, CO2, H2S (Low o High) personalizzabile su richiesta



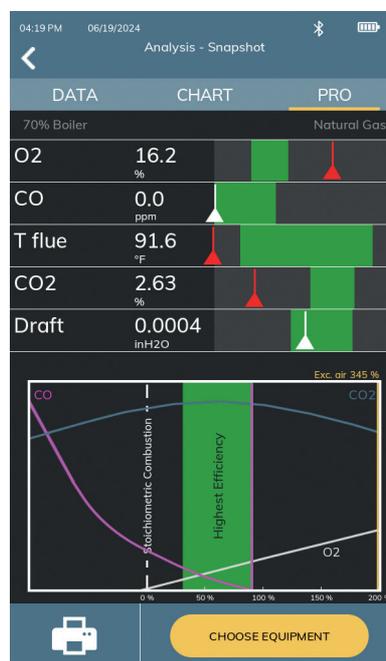
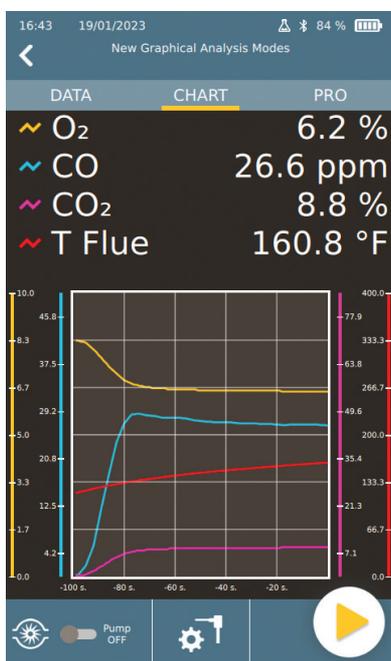
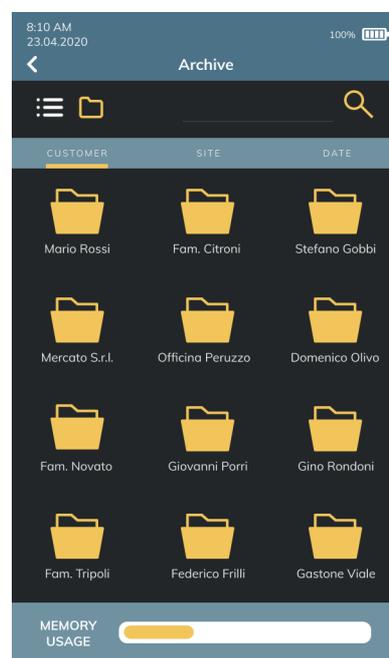
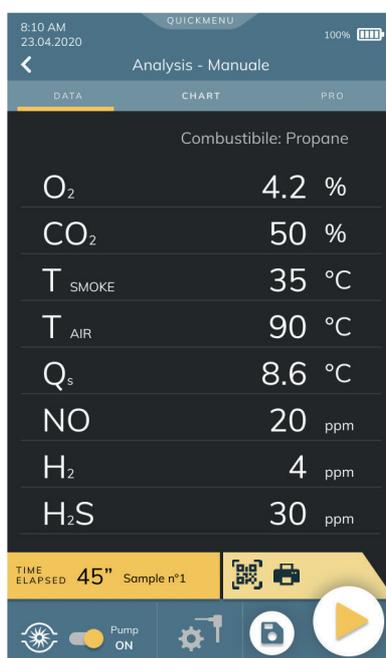
## INTERFACCIA INTUITIVA

Oltre al design elegante ed ergonomico, lo strumento è dotato di un'interfaccia touch screen semplice, intuitiva ed efficiente.

Nato a seguito di un attento studio di UX (User Experience) e UI (User Interface), Novo garantisce la stessa semplicità di navigazione di uno smartphone, ma con la sicurezza e stabilità di un sistema operativo sviluppato da Seitron.

L'interfaccia intuitiva permette all'operatore di essere subito autonomo nello svolgere un'analisi, impostare i parametri dello strumento ed effettuare misurazioni accessorie, senza mai perdere il controllo sui dati.

E' possibile gestire lo strumento da remoto, utilizzando l'app Seitron Smart Analysis.



## Grafici e modalità PRO

I valori rilevati durante l'analisi di combustione sono visualizzabili in tempo reale in 3 modalità:

- Dati testuali
- Grafico
- Grafico Professionale (Pro)

La modalità Pro supporta l'operatore nella regolazione della caldaia, grazie alla visualizzazione dell'area in cui i valori di combustione risultano ottimali per la tipologia di caldaia.

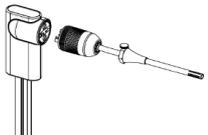
## Novo - SENSORI GAS

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 NDIR	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

## Novo - ACCESSORI E PARTI DI RICAMBIO

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
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 AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 400°C
AJPT02		Puntale intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 600°C
AJPT03		Puntale intercambiabile da 750 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 800°C
AJPT04		Puntale intercambiabile da 1000 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, temperatura massima 1200°C
AJPT05		Puntale flessibile intercambiabile da 300 mm per impugnatura AJSJ-- e AASJ--, diametro del tubo 8 mm, temperatura massima 160°C
AJEX01		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi con impugnatura AJSJ-- e AASJ--
AJCP01		Unità esterna per trattamento campione di tipo passivo, per misura di NO <sub>2</sub> e SO <sub>2</sub> , compatibile con impugnature sonda AJSJ-- e AASJ--
AACE01		Cooler esterno per trattamento campione attivo, con adattatore per impugnature sonda fumi AJSJ-- e sonde fumi AASF--
AJTB01		Tubo misura pressione gas al bruciatore di lunghezza 1 m
AJKP01		Kit per misura della pressione differenziale
AATT01		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 300mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m e senza termocoppia
AATT02		Tubo di Pitot a "L", con lunghezza puntale 800mm, diametro esterno 6mm, lunghezza tubi in silicone 2m e senza termocoppia

CODICE	FOTO	DESCRIZIONE
AJSC01		Sonda esterna per misura del CO ambiente (per Novo) (range di misura: 0 .. 500 ppm)
AJCR01		Valigia in plastica rigida
AJTA01		Gruppo anticodensa e filtraggio fumi
AACFA01		Filtro anti pulviscolo per gruppo anti condensa e filtraggio fumi (confezione da 5 pezzi); dimensioni 12x32mm
AARC10		Rotolo carta termica Long Life; dimensione 57x35 mm
AAST04		Stampante termica con connessione Bluetooth® con batteria ricaricabile, fornita con caricabatterie e spina EU e rotolo carta termica
AAKT05		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 1 raccordo conico
AJPB01		Batteria ricaricabile Li-Ion; 3,7Vdc - 6 Ah
AJKA02		Alimentatore con spina EU, USB tipo C e cavo da 1.8 m
AATL01		Sonda ad S con clamp per puntali da 8mm, per utilizzo su impianti di scarico
AAPM02		Pompa manuale per misura nerofumo, comprensiva di filtri e tabella Bacharach
<p>Accessori per misure industriali, alte temperature e fumi particolarmente sporchi</p> <p>    </p> <p>AJSJ-- + AJPT-- Sonda analisi fumi      AASP01 Schermo protettivo da calore      AAFS02 Filtro Inox con adattatore</p>		