

**MANUALE
D'ISTRUZIONE**

**ANALIZZATORE
DI COMBUSTIONE**
cod. 15.120 - 15.011





reddot winner 2022



Garanzia di 4 anni su strumento, sensori



Smart Analysis



Smart Analysis
Windows 10



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)
(con kit opzionale)**

Analisi Combustione Biomassa UNI 10389-2 (2022)

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

COD.15.009/1 STAMPANTE BLUETOOTH CON CARTA POLIESTERE OPZIONALE



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 270x93Lx68Pmm, peso 0,9 Kg
Kit 125x465Lx335Pmm, 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 O ₂	✓	✓	✓	✓
Sensore CO/H ₂	✓	✓	✓	✓
Sensore NO		✓	✓	✓
NO _x Calcolato		✓	✓	✓
Sensore NO ₂				✓
NO _x Misurato (NO+NO ₂)				✓
Sensore SO ₂			✓	
Kit con stampante integrata	Novo 2P	Novo 3P	Novo 4P S	Novo 4P N
Kit con Stampante esterna Bluetooth (rotolo scanner incluso)	Novo 2 ST	Novo 3 ST		

Novo X

Kit analizzatore componibile fino a 4 sensori (O₂ + 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

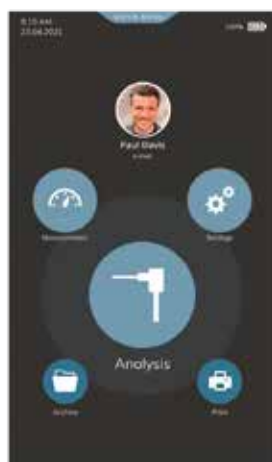
Una delle innovazioni più importanti ha riguardato anche le sonde, passando da tre attacchi per tiraggio, fumi e temperatura, ad un unico connettore.

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.



Smart Analysis



Smart Analysis

- Registrazione dati
- Creazione di report
- App codice QR o in tempo reale
- Invio dei Report tramite posta elettronica (csv, pdf, xml)



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 ±5% v.m. 0...40 ppm 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 ±5% v.m. ±10% v.m. 0...200 ppm 201...4000 ppm 4001...20000 ppm
CO High	Novo CO High	0...100000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±10% v.m. 0...1000 ppm 1001...100000 ppm
NO	Novo NO	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% v.m. 0...40 ppm 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 ±5% v.m. 0...40 ppm 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 ±5% v.m. 0...40 ppm 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 ±10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 2000 ppm
H2 High	Novo H2 High	0...40000 ppm	10 ppm	±100 ppm ±10% v.m. 0 ppm - 1000 ppm 1001 ppm - 40000 ppm
H2S	Novo H2S	0...5000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±10% v.m. 0 ppm - 100 ppm 101 ppm - 5000 ppm
H2S Low	Novo H2S Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±5 ppm ±5% v.m. 0...100.0 ppm 101...500.0 ppm
NH3 Low	Novo NH3 Low	0...500.0 ppm	0.1 ppm	±10 ppm ±10% v.m. 0...100.0 ppm 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 ±10% v.m. 0...10% vol 10.01%...100.00% vol
CO2 NDIR	Novo CO2 NDIR	0...50% vol	0.01% vol	±1 vol ±2% fs 0...10.00% vol 10.01%...50.00% vol

* : Sensore sostituibile dall'utente



Sede:

via 1° Maggio, 7
21012 Cassano Magnago (VA)
Tel: 0331 - 20.49.11 r.a.
Fax: 0331 - 20.14.58
E-mail: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

Filiale Italia centro-sud & Isole:

via S. Pieretto, 50
55060 Capannori (LU)
Tel: 0583 - 941.41 r.a.
Fax: 0583 - 946.82
E-mail: ferrarilucca@ferrariwelcome.it

Filiale Italia nord-est:

Viale dell'Artigianato, 276 ·
35047, Solesino (PD)
Tel: 0429 - 76.72.27
Fax: 0429 - 70.18.10
E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it