

BlueLine®

# BLUELYZER® ST

Analizzatore di combustione



Opzione CO+ (20.000 ppm)



Molti moderni sistemi di riscaldamento centralizzato sono regolati sulla CO<sub>2</sub> (anidride carbonica) per prestazioni e sicurezza ottimali.

Per fare ciò è fondamentale misurare la composizione dei fumi. Oltre all'anidride carbonica, anche la concentrazione di monossido di carbonio e il conseguente indice di tossicità sono di grande importanza per la sicurezza e per l'ambiente. BlueLine® BLUELYZER® ST offre un'accurata analisi dei fumi per la gestione e la manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzato in una forma compatta senza rivali.

BLUELYZER® ST è lo strumento di misura portatile universale per la misurazione di impianti di riscaldamento a gasolio e gas di piccole e medie dimensioni e per il controllo della concentrazione di CO negli impianti a gas. L'analizzatore HVAC tutto in uno, completo di tutte le funzionalità, fornisce anche il calcolo esatto del valore Eta per tutti i sistemi di riscaldamento a condensazione con calcolo del punto di rugiada specifico del combustibile.

Sono disponibili diverse interfacce dati, come Bluetooth® (BLE), infrarossi e scheda microSD per la comunicazione con altri dispositivi, PC o EUROprinter. In alternativa, i protocolli di misura possono essere convertiti in codice QR e poi scansionati da smartphone e tablet. I protocolli possono anche essere passati a programmi software di gestione.



### Funzionalità

#### Valori misurati:

- O<sub>2</sub> (ossigeno)
- CO (monossido di carbonio)
- Pressione / Tiraggio
- T<sub>air</sub> (Temp. Aria comburente)
- T<sub>gas</sub> (Temp. Fumi)

#### Valori calcolati:

- CO<sub>2</sub> (Anidride carbonica)
- CO 0%
- Temp. Differenziale
- Rendimento
- Lambda (eccesso aria)
- Perdita
- CO<sub>ref</sub> (O<sub>2ref</sub> configurabile)
- T<sub>au</sub> (Temp. rugiada)

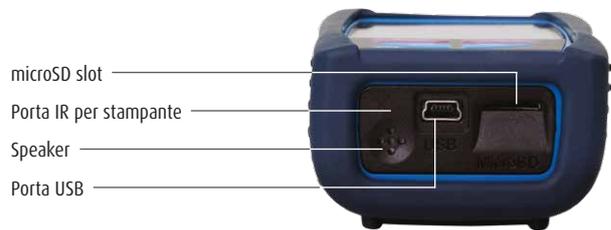
L'apparecchio dispone di soli 5 comandi, una struttura del menu chiara e un ampio display TFT a colori. La batteria ricaricabile agli ioni di litio integrata offre un tempo di funzionamento di 8 ore. È possibile leggere i valori misurati sul display, memorizzarli o stamparli.

Il menu a tendina con le icone colorate appare subito dopo l'attivazione del BLUELYZER® ST. Tramite i tasti freccia è possibile scegliere i seguenti programmi: analisi fumi, misurazione della temperatura, misurazione della concentrazione di monossido di carbonio nell'ambiente, regolazione delle impostazioni dello strumento o modifica della memoria microSD.

Piccolo ma potente



Vista da sopra



Vista da sotto

**Estremamente compatto**

Il BlueLine® BLUELYZER® ST è molto compatto e quindi facile da maneggiare e trasportare. Tuttavia, le dimensioni ridotte dell'apparecchio non va a scapito della qualità. Sul BLUELYZER® ST potete soddisfare gli stessi elevati requisiti di qualità di qualsiasi altro strumento di misura BlueLine®. Grazie al design intelligente, tutto è collocato in un posto comodo e logico.

**EN50379 Parte 1 e 2**

La EN50379 è la norma europea in cui vengono specificate le tecniche di misurazione ammissibili per le misurazioni degli apparecchi a combustione.

Il BLUELYZER® ST è dotato di certificazione EN50379 parte 2 per la misurazione di O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e temperatura ad eccezione del CO (EN 50379-3).

Specifiche Tecniche	
<b>O<sub>2</sub> (ossigeno)</b>	
Range misura	0 a 21 vol.-%
Precisione	±0.2 vol.-% RDG
Risoluzione	0.1 vol.-%
<b>CO (monossido di carbonio)</b>	
Range misura	0 a 2,000 ppm (max. 6,000)
Precisione	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm
<b>CO<sub>high</sub> (monossido di carbonio)</b>	
Range misura	0 a 2.0 vol.-%
Precisione	±10 ppm (< 200 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm)
Risoluzione	1 ppm
<b>Tiraggio / Pressione</b>	
Range misura	±100 hPa (draft) ±150 hPa (pressure)
Precisione pressione	±0.02 hPa (< 2 hPa) ±1 % RDG (> 2 hPa)
Precisione Tiraggio	±0.5 Pa (da 0 Pa a ± 10,00 Pa) ±3 Pa o 2% valore letto (da ±10,01 Pa a ±100 hPa)
Risoluzione pressione	0.01 hPa (< 20 hPa) 0.1 hPa (> 20 hPa)
Risoluzione tiraggio	0.01 Pa
Max. overload	1,350 hPa
<b>Temperatura gas</b>	
Range misura	0 a 1,150 °C
Precisione	±1 °C + 1 digit (< 300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Risoluzione	0.1 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	
Range misura	-20 a 200 °C
Precisione	±3 °C + 1 digit (-20 < 0 °C) ±1 °C + 1 digit (0 < 200 °C)
Risoluzione	0.1 °C

Specifiche Generali	
Dimensione custodia (A x L x P)	143 x 66 x 37 mm
Peso	275 g
Materiale	Plastica (PA)
Pressione atmosferica	2.8" TFT (240 x 320 pixels)
Umidità	750 a 1,100 hPa
Humidity range	20 a 80 % rh
Temperatura esercizio	0 a 40 °C
Temperatura stoccaggio	-20 a 50 °C
Trasferimento dati	QR code microSD card Wireless IR (EUROprinter II opzionale) Bluetooth® (EUROprinter II opzionale)
Conessioni	Gas: 1x Ø 8 mm Pressione: 1x Ø 7 mm Temperatura: 2x termocoppia Tipo K
Alimentazione	Mini USB (5 V)
Batteria	Batterie li-ion ricaricabili 3.6 V / 1,800 mAh
Memoria	microSD card fino a 16 GB (opzionale)
Protezione	IP42 (EN 60529)





- **Multifunzione**  
Prova tiraggio a norma UNI 10845, correlata a 20°C  
Prova tenuta impianto gas UNI 7129  
Prova tenuta impianto gas UNI 11137:2019
- **Compatto**  
Analisi dei fumi, misurazione della pressione (tiraggio) e misurazione della temperatura (differenziale) con il più piccolo e completo tuttofare HVAC al mondo con display a colori TFT
- **Sicurezza**  
Misurazione del CO in ambiente con impostazione libera di due soglie di allarme
- **Memoria**  
con un massimo di 100 registri di misurazione
- **Espandibile**  
Programma completo di misurazione della temperatura, temperature differenziali (ad esempio flusso/ritorno) può anche essere determinato
- **Funzione pausa**  
Il display mostra il valore misurato per un dato periodo di tempo mentre la misurazione continua a essere eseguita in background
- **Personalizzabile**  
I programmi di misurazione e i valori misurati possono essere modificati liberamente
- **CAPBs® enabled**

## Massima flessibilità nella gestione dati

L'app gratuita EuroSoft® connect consente di trasmettere i valori misurati a smartphone, tablet o PC tramite codice QR o Bluetooth®. Tutti gli strumenti di misura BlueLine® possono essere utilizzati insieme a questa app per la documentazione e la visualizzazione di risultati di misurazione "in tempo reale", registri e misurazioni a lungo termine. Ideale per la regolazione e la documentazione con la funzione datalogger opzionale.

Le misurazioni possono essere condivise in molteplici modi (ad esempio: servizi cloud, email, ecc.). Il software di valutazione può essere utilizzato su sistemi operativi iOS, Android o Windows.



**EuroSoft® connect app**



## Varietà di opzioni di misura con CAPBs®

Da semplice strumento di misura a tuttofare: combinando i misuratori BlueLine® con il sistema CAPBs®, gli installatori di impianti di riscaldamento e gli spazzacamini possono eseguire in modo rapido e preciso quasi tutti i compiti di misurazione, come pressione, temperatura, rilevamento di fughe di gas o umidità. I CAPBs® si collegano semplicemente senza fili e senza ritardi tramite Bluetooth® ai dispositivi di misurazione o ai dispositivi finali mobili.



## Garanzia di qualità attraverso la cooperazione

**SYSTRONIK GmbH** è specializzata nello sviluppo e nella produzione di strumenti di misura di alta qualità per l'analisi dei gas di scarico, il collaudo e la manutenzione di impianti HVAC, tecnologia climatica e ambientale. Tutti i prodotti SYSTRONIK soddisfano i più alti standard di qualità, affidabilità e sicurezza. Le nostre strutture sono certificate secondo i requisiti operativi completi dello standard di qualità ISO 9001. Cerchiamo costantemente di migliorare la nostra posizione di garanzia della qualità con input periodici audit da parte di esperti indipendenti necessari per il proseguimento della certificazione.

**Ro.Ca. instruments srl**, fondata nel 1996 e certificata ISO 9001 dal 2000, mette a frutto l'esperienza maturata in vent'anni di collaborazione con aziende specializzate nel settore termotecnico ed in particolare dell'analisi della combustione. L'impegno primario è quello di offrire un Servizio completo alla Clientela, dalla consulenza per l'acquisto dello strumento più idoneo, all'assistenza continua post vendita. Il nostro call center offre assistenza continua al cliente durante l'utilizzo dello strumento acquistato. Inoltre offriamo informazione e consulenza continua sulle Normative vigenti per l'utilizzo ottimale dei nostri prodotti.



Accessori			
	Articoli	Descrizione	Part no.
	Sonda fumi	170 mm, Ø 8 mm, con filtro anticondensa	500265.5 + 500192
		170 mm, Ø 8 mm, con filtro anticondensa e tiraggio	500268.5 + 500192
	Sonda fumi flessibile	240 mm Ø 8 mm, con filtro anticondensa e tiraggio	500268.7 + 500192
	Filtro anticondensa	Con filtri a disco	500192
	Kit filtri per filtro anticondensa piccolo	5x filtro antiparticolato, 5x membrane teflon	500214
	Filtro interferenziale NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>	per connettore Ø 8 mm, con 1 ricambio	511064
	Ricambi filtri interferenziali	5 pezzi	511066
	Sonda temperatura liquidi / gas	Range di misura fino a 900 °C	523035
	Sonda temperatura superfici	Range di misura fino a 450 °C	523033
	Sonda aria comburente	200 mm, con cono	500147
	Sonda temperatura a pinza	Diametro tubi da 5 a 36 mm, range temperatura da 40 a 120°C	511098
	Sensore temp. ambiente	Per misura temperatura ambiente	521844
	EUROprinter II BLE	Stampante IR & Bluetooth®, con magneti	524346
	EUROprinter II	Stampante IR, con magneti	524340
	Rotoli carte termica	5 rotoli	523374
	Cavo ricarica USB-mini	Per tutti gli strumenti BlueLine®, USB a USB-Mini, lunghezza: 1 m	523506
	Adattatori alimentatore	per tutti gli strumenti BlueLine®	523493
	microSD card con lettore	4 GB, per la registrazione dei dati	511035
	Valigia in plastica	leggero e robusto, con interno in schiuma e vano portadocumenti	523372
	Valigia compatta	piccolo e robusto, con interno in schiuma, scomparto documenti e serratura a chiave	511304
	Opzione data logger	registrazione una volta al secondo durante le misurazioni, è necessaria la scheda microSD	511010
	Memoria database	Estensione della funzione di memoria, database clienti, informazioni sui clienti	511030



Distributore:

**Ro.Ca.<sup>®</sup>**  
**instruments** s.r.l.

Via Ronchi 16/4 | 20134 Milano  
Tel./WhatsApp +39 22 151888 | Tel. +39 22 6416420  
info@rocainstruments.it | assistenza@rocainstruments.it  
www.rocainstruments.it

**SYSTRONIK**

Messtechnologie

Member of AFRISO-EURO-INDEX group

SYSTRONIK Elektronik und Systemtechnik GmbH

Gewerbestraße 57  
D - 88636 Illmensee

Tel. +49 7558 9206 - 0  
Fax +49 7558 9206 - 20

info@systronik.de  
www.systronik.com

Soggetto a modifiche - v24001

Il marchio denominativo e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di SYSTRONIK è concesso in licenza. Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google LLC. Apple e il logo Apple sono marchi di Apple Inc.