

CATALOGO SYSTRONIK 2024



Soluzioni innovative...
semplicemente geniali

Validità 01/04/2024



Ro. Ca. Instruments srl - Via Ronchi 16/4 - 20134 Milano

Tel./Whatsapp 022151888 - Tel. 0226416420

e-mail : info@rocainstruments.it assistenza@rocainstruments.it

www.rocainstruments.it

- **Analisi combustione**
UNI10389-1 / UNI 10389-2 in aggiornamento
- **Misura Tiraggio**
UNI10845 diretto e indiretto (tramite CO2)
- **Prova tenuta impianto gas**
UNI7129 - UNI11137
- **Pressione**
- **CO Ambiente**
- **Temperatura (differenziale)**
- **CAPBs® Supportati**
- **Memoria interna**
- **Funzionamento con stampante iR e Bt**

BlueLine®

BLUELYZER® ST

Analizzatore di combustione





Molti moderni sistemi di riscaldamento centralizzato sono regolati sulla CO₂ (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:

- O₂ (ossigeno)
- CO (monossido di carbonio)
- Pressione / Tiraggio
- T_{air} (Temp. Aria comburente)
- T_{gas} (Temp. Fumi)

Valori calcolati:

- CO₂ (Anidride carbonica)
- CO 0%
- Temp. Differenziale
- Rendimento
- Lambda (eccesso aria)
- Perdita
- CO_{ref} (O_{2ref} configurabile)
- T_{au} (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 O₂, CO₂ e temperatura ad eccezione del CO (EN 50379-3).

Specifiche Tecniche	
O₂ (ossigeno)	
Range misura	0 a 21 vol.-%
Precisione	±0.2 vol.-% RDG
Risoluzione	0.1 vol.-%
CO (monossido di carbonio)	
Range misura	0 a 2,000 ppm (max. 6,000)
Precisione	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm
CO_{high} (monossido di carbonio)	
Range misura	0 a 2.0 vol.-%
Precisione	±10 ppm (< 200 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm)
Risoluzione	1 ppm
Tiraggio / Pressione	
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
Temperatura gas	
Range misura	0 a 1,150 °C
Precisione	±1 °C + 1 digit (< 300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Risoluzione	0.1 °C
Temperatura ambiente	
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 tuttotfare: 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 ₂ /SO ₂	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

- o **Analisi combustione**
UNI10389-1 / UNI 10389-2 in aggiornamento
- o **Misura Tiraggio**
UNI10845 diretto e indiretto (tramite CO2)
- o **Prova tenuta impianto gas**
UNI7129 - UNI11137
- o **Pressione (differenziale)**
- o **CO Ambiente**
- o **Temperatura (differenziale)**
- o **CAPBs® Supportati**
- o **Memoria interna**
- o Funzionamento con stampante iR e Bt
- o Misura flusso e portata (opzionale con tubo Pitot)



BlueLine®

EUROLYZER® S1

Analizzatore di combustione

Cover resistente

per un'alta protezione combinata ad una forma sottile.

Utilizzabile a mani libere

Grazie ai potenti magneti e all'occhiello di tenuta.

Display ampio e ad alta risoluzione

Offre migliore leggibilità e una chiara navigazione nel menu. Protezione ottimale attraverso vetro antigraffio.

NO_x

Predisposto per la misura NO_x (opzione)

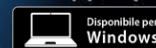
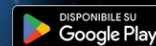
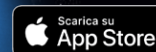
Anello a LED

Indicatore luminoso dello stato.

Tiraggio UNI 10845

Prova tiraggio a norma UNI 10845, correlata a 20°C.

EuroSoft® connect



Touchscreen e ghiera scorrevole:

Funzionamento intuitivo tramite ghiera oppure display touch screen (anche con guanti).

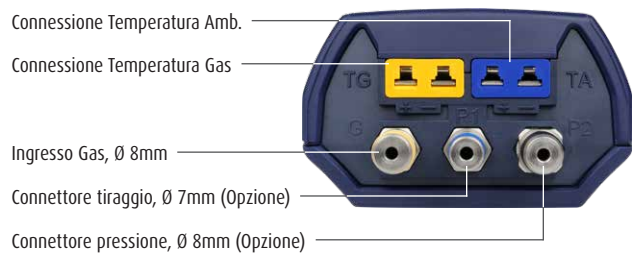
Prova di tenuta integrata

Prove tenuta impianto gas UNI 7129 e UNI 11137:2019.

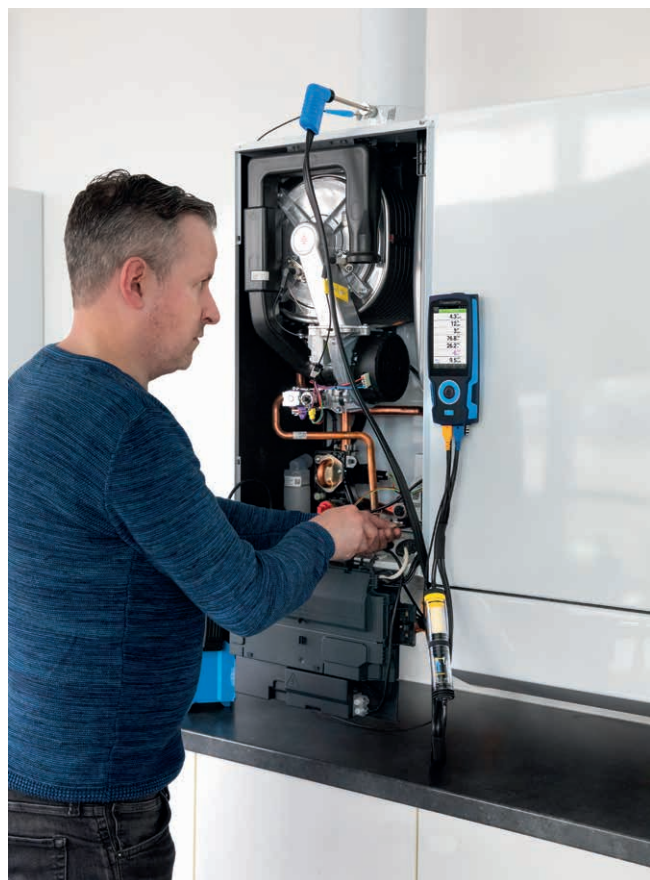
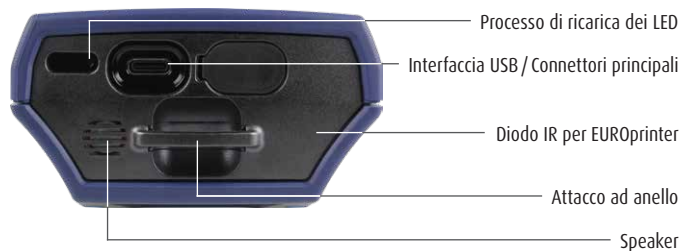


Design compatto ed ergonomico

Vista da sotto



Vista da sopra



Parametri di misurazione e calcolo

Valore	Valori misurati	Unità
T_{gas}	Temperatura fumi	°C, °F
T_{air}	Temperatura aria	°C, °F
O_2	Ossigeno	Vol.-%
CO	Monossido di carbonio	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ, Vol.-%
NO	Monossido di azoto (Opzione)	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ
Pressione	Pressione (Opzione)	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWs, mmHg, inHg, Psi
CO ₂	Anidride carbonica	Vol.-%
CO _{ref}	Monossido di carbonio riferito a un valore di riferimento di O ₂	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ
Eta	Valore del rendimento di combustione	%
Lambda	Valore dell'aria in eccesso	l
qA	Perdita di fumi	%
Dewpnt	Dewpoint del combustibile	°C, °F
T.Diff	Temperatura differenziale (TG - TL)	°C, °F
NO _x	Ossido di azoto (Opzione)	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ
NO _{ref}	Ossido di azoto riferito a un valore di riferimento di O ₂ (Opzione)	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ
NO _{x ref}	Ossidi di azoto riferiti a un valore di riferimento di O ₂ (Opzione)	ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ

Specifiche Tecniche	
Intervallo di misura	
Ambiente	0 °C a +40 °C
Medio	0 °C a +40 °C
Deposito	-20 °C a +50 °C
Intervallo di pressione dell'aria	
Ambiente	750 hPa a +1100 hPa
Intervallo di umidità	
Ambiente	20 % rH a 80 % rH
Misurazione della temperatura dei fumi (T1 e T2)	
Intervallo di misura	0 °C a +1,150 °C
Precisione	±1 °C + 1 Digit (0 °C a +300 °C) ±1.0 % del valore misurato (sopra +300 °C)
Risoluzione	0.1 °C
Sensore	Termocoppia NiCr-Ni (Tipo K)
Temperatura aria comburente	
Intervallo di misura	-20 °C a +200 °C
Precisione	±3 °C + 1 digit (-20 °C a 0 °C) ±1 °C + 1 digit (0 °C a +200 °C)
Risoluzione	0.1 °C
Sensore	Termocoppia NiCr-Ni (Tipo K)
Misurazione CO (con compensazione H₂)	
Intervallo di misura	0 ppm fino a 4,000 ppm (nominale) o 9,999 ppm (massimale)
Accuratezza	5 ppm (fino a 50 ppm) 5 % del valore misurato (sopra 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm
Sensore	Cella di misura elettrochimica
Misurazione O₂	
Intervallo di misura	0.0 Vol. % a 21.0 Vol. %
Precisione	±0.2 Vol. % by volume del valore misurato
Risoluzione	0.1 Vol. %
Sensore	Cella di misura elettrochimica
Determinazione CO₂	
Intervallo di misura	0 – CO _{2max}
Precisione	±0.2 Vol. %
Risoluzione	0.1 Vol. %
Sensore	Calcolo del valore O ₂

Misurazione NO (Opzione)	
Intervallo di misura	0 a 2,000 ppm
Accuratezza	5 ppm (to 50 ppm) 5 % del valore misurato
Risoluzione	1 ppm
Sensore	Cella di misura elettrochimica
Misurazione NO_{low} (Opzione)	
Intervallo di misura	0 a 300 ppm
Accuratezza	2 ppm (Fino a 40 ppm) 2 % del valore misurato
Risoluzione	0.1 ppm
Sensore	Cella di misura elettrochimica
Tiraggio / Pressione (Opzione)	
Intervallo di misura	±100 hPa (Tiraggio) / ±150 hPa (Diff.-Pressione)
Precisione Pressione	±0,5 Pa (da 0 Pa a ± 10,00 Pa)
Precisione Tiraggio	±3 Pa o 2 % valore letto (da ±10,01 Pa a ±100 hPa)
Risoluzione	±0,01 hPa / ±0,1 Pa (Tiraggio)
Sensore	Sensore semiconduttore
Misurazione Pitot (Opzione)	
Intervallo di misura	0.5 a 70 m/s
Deviazione max.	±0.8 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Sensore	Sensore semiconduttore

Specifiche Generali	
Dimensione custodia (A x L x P)	218 x 80 x 44 mm
Peso	Circa 500 - 550 g (Dipende dal numero di Sensori)
Materiale della custodia	2K ABS + PC
Tipo di protezione	IP 42 EN 60529
Display	4,3" Touch Display ad alta risoluzione
Batteria	Lithium-Ionen-Akku (3,6 V/5.000 mAh)
Adattatore di alimentazione	Ricarica USB
Comunicazione dei dati	Interfaccia Bluetooth®, QR-Code, USB-C, Stampante ad infrarossi
Portata	Fino a 10 m negli edifici, fino a 50 m all'aperto. La portata effettiva dipende dall'ambiente e può essere ridotta, ad esempio, da pareti e altri ostacoli.

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 tuttotfare: 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 e tiraggio	500268 + 500190
		290 mm Ø 8 mm, con filtro anticondensa e tiraggio	500267 + 500190
	Filtro anticondensa pro	Con filtri a disco	500190
	Kit filtri per filtro anticondensa pro	5 filtri fini Infiltec, 5 membrane in teflon	500208
	Sonda pitot	630 mm, Ø 6 mm, max 180 °C	500238
	Impugnatura	2400 mm, fino a 500 °C	510921
	Puntale sonda intercambiabile	180 mm	523228
		300 mm	523229
		500 mm	523230
		750 mm	523231
		400 mm flex	523358
	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
	Adattatori alimentatore	per tutti gli strumenti BlueLine®	523493
	Adattatore per la ricarica rapida	per tutti gli strumenti BlueLine®	525104
	Cavo ricarica USB-C	USB a USB-C, lunghezza: 1 m	524697
	Valigia L-Boxx	Con scomparto documenti e interno in schiuma protettiva	500900
	Valigia rigida professionale	Robusta valigia rigida con scomparto per documenti, interno in schiuma e serratura a chiave	511315
	Opzione data logger	registrazione una volta al secondo durante le misurazioni (necessaria microSD)	511010
	Memoria database	Estensione della funzione di memoria, database clienti, informazioni sui clienti	511030



BlueLine®

MULTILYZER® STx

Analizzatore di combustione



MULTILYZER® STx - l'analizzatore di gas di combustione per la misurazione di piccoli e medi impianti di riscaldamento alimentati a petrolio, gas e combustibili solidi secondo la legge federale tedesca sulle immissioni e per i controlli di sicurezza della concentrazione di CO negli impianti a gas. Ideale per la manutenzione di impianti a combustibile solido (ad esempio impianti a legna con picchi temporanei di CO fino a 40.000 ppm) o di impianti di cogenerazione bivalenti e modulanti.

Il MULTILYZER® STx è un analizzatore di combustione portatile con robusta custodia protettiva, magnete di tenuta integrato e un ampio display TFT a colori, che consente di visualizzare fino a 8 valori misurati. Inoltre, il MULTILYZER® STx ha un controllo automatico dello strumento durante l'avvio del programma e monitoraggio del valore limite per proteggere i sensori. Il design compatto consente di equipaggiare il dispositivo con qualsiasi combinazione fino a sei celle di misura (O_2 , CO/H_2 , CO_{HIGH} , NO, NO_2 , SO_2). Il sensore ECO dell'ossigeno ha una durata prolungata ed è resistente ai carburanti biogenici.

I parametri calcolati sono CO non diluito (senza aria), lambda, CO_2 , efficienza Eta, perdita di gas di scarico, punto di rugiada e differenza di temperatura. La cella di misurazione della CO è compensata con H_2 . Tramite la funzione Datalogger è possibile effettuare misurazioni a lungo termine con intervalli liberamente definibili. Una comunicazione semplice e veloce con PC, smartphone, tablet e stampanti avviene tramite codici QR o interfacce come Bluetooth®, infrarossi e USB.



Funzionalità

Valori misurati:

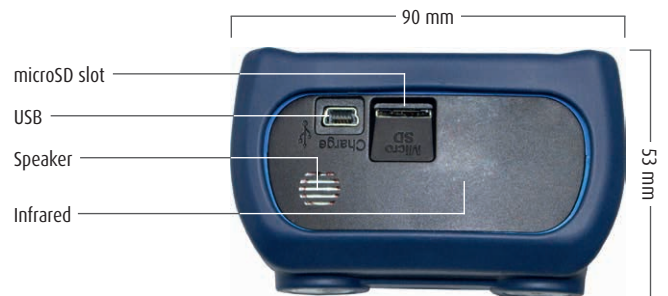
- O_2
- CO_{HIGH}
- CO/H_2
- NO
- NO_2
- SO_2
- Pressione differenziale
- T_{air} (Temp. ambiente)
- T_{gas} (Temp. Gas)
- T_{gas} (Temp. Gas differenziale)
- Pressione atmosferica

Valori calcolati:

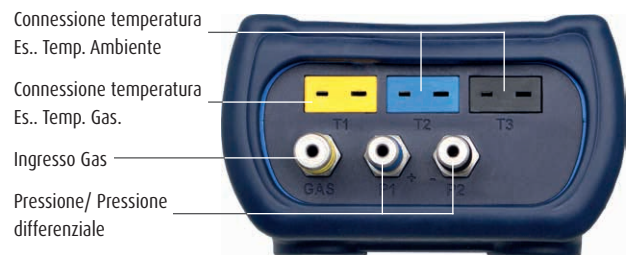
- CO_2
- CO 0%
- Temp. Differenziale
- Efficienza
- Lambda (eccesso aria)
- Perdita
- CO_{ref} (O_{2ref} configurabile)
- T_{au} (punto di rugiada)
- NO_x ($NO+NO_2$)
- NO_{ref}
- SO_{2ref}

Il menu a discesa strutturato in modo chiaro con icone colorate appare immediatamente dopo l'attivazione del MULTILYZER® STx. Tramite gli intuitivi tasti di navigazione è possibile selezionare i seguenti programmi: analisi dei fumi, misurazione della temperatura, misurazione del CO ambiente, misurazione della pressione, misurazione di Pitot (opzione), impostazioni dello strumento e gestione della memoria. Quando si utilizza la funzione di analisi dei fumi, il tipo di combustibile viene inizialmente selezionato da un elenco. Il MULTILYZER® STx consente la misurazione, la navigazione, la ricarica e la valutazione simultanea dei risultati di misurazione allo stesso tempo.

Perfetto per qualsiasi misura



Vista da sopra



Vista da sotto

Display chiaramente strutturato e collaudato sul campo

Il MULTILYZER® STx è dotato di un display a colori TFT da 3,5" (8,9 cm) con una risoluzione di 240 x 320 pixel. I vari menu di misurazione vengono visualizzati ciascuno con il proprio colore univoco, il che semplifica la navigazione. L'ampio angolo di visione, la chiarezza e la retroilluminazione del display garantiscono che i dati e i valori di misurazione visualizzati siano chiaramente visibili in ogni circostanza.

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 MULTILYZER® STx è certificato EN50379 parte 1 e 2 per la misurazione di O₂, CO/H₂, CO_{HIGH}, NO, temperatura e pressione.

Specifiche tecniche	
O₂	
Campo di misura	0 a 21.0 vol.-%
Precisione	±0.2 vol.-% RDG
Risoluzione	0.1 vol.-%
CO con H₂-compensation	
Campo di misura	0 a 10,000 ppm
Precisione	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm
CO₂ calcolata	
Campo di misura	0 a CO ₂ max. (depending on fuel)
Precisione	±0.2 vol.-%
Risoluzione	0.1 vol.-%
Temperatura gas	
Campo di misura	0 a +1,150 °C
Precisione	±1 °C + 1 digit (< 300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Risoluzione	0.1 °C
Temperatura aria ambiente	
Campo di misura	-20 a 200 °C
Precisione	±3 °C + 1 digit (-20 a 0 °C) ±1 °C + 1 digit (0 a 200 °C)
Risoluzione	0.1 °C
Tiraggio / Pressione differenziale	
Campo di misura	±70 hPa (tiraggio) / ±150 hPa (diff. pressione)
Precisione	±0.02 hPa (< 2 hPa) ±1 % RDG (> 2 hPa)
Risoluzione	0.01 hPa (< 20 hPa) 0.1 hPa (> 20 hPa)
Max. overload	1,350 hPa
Pitot	
Campo di misura	0.5 a 70 m/s
Precisione	±0.8 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Pressione atmosferica	
Campo di misura	500 a 1,150 hPa
Precisione	±10 hPa
Risoluzione	1 hPa

Opzioni	
NO	
Campo di misura	0 a 5,000 ppm
Precisione	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm
NO_{low}	
Campo di misura	0 a 300 ppm
Precisione	±2 ppm (< 40 ppm) ±10 % RDG (> 40 ppm)
Risoluzione	0.1 ppm
NO₂	
Campo di misura	0 a 500 ppm
Precisione	±10 ppm (< 50 ppm) / ±5 ppm ¹⁾ (< 100 ppm) ±10 % RDG (> 50 ppm) / ±5 % RDG ¹⁾ (> 100 ppm)
Risoluzione	0.1 ppm
SO₂	
Campo di misura	0 a 5,000 ppm
Precisione	±10 ppm (< 200 ppm) / ±5 ppm ¹⁾ (< 200 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm)
Risoluzione	1 ppm
SO₂X	
Campo di misura	0 a 2,000 ppm
Precisione	±5 ppm (< 200 ppm) ±10 % RDG (> 200 ppm)
Risoluzione	0.1 ppm
CO₂	
Campo di misura	0 a 20 vol.-%
Precisione	±1 vol.-%
Risoluzione	0.1 vol.-%
CO_{high}	
Campo di misura	0 a 4.0 vol.-% (= 40,000 ppm)
Precisione	±10 ppm ±5 % RDG
Risoluzione	0.001 vol.-%

1) con trattamento prolungato dei fumi

Sicurezza

La sicurezza e la protezione sono aspetti importanti in tutti gli strumenti di misura BlueLine®. Per la sicurezza degli occupanti/utenti dell'edificio in cui si trova l'impianto di riscaldamento centralizzato, il MULTILYZER® STx offre una funzione speciale per misurare la concentrazione di monossido di carbonio nell'aria circostante. Ciò consentirà di riconoscere un malfunzionamento nel sistema di riscaldamento centralizzato ed effettuare le riparazioni in tempo.

All'avvio, il MULTILYZER® STx esegue un controllo per garantire il corretto funzionamento del vostro strumento. Tutti i sensori vengono controllati, viene visualizzato lo stato della batteria e, se la data di calibrazione è stata superata, verrà visualizzato un messaggio in tal senso.

Il MULTILYZER® STx è dotato di una cartuccia per la condensa. Questa parte è stata posizionata nella linea di campionamento, in modo che l'utente possa vedere correttamente quando è necessario svuotare la cartuccia. Nella cartuccia della condensa sono inoltre montati un filtro antipolvere e un filtro in PTFE. Il filtro in PTFE impedisce all'acqua di condensa di raggiungere i sensori.

Specifiche generali

Dimensioni (A x L x P)	220 x 90 x 53 mm
Peso	tra 625 e 685 g
Materiale	Plastica (PA)
Display	3.5" TFT (240 x 320 pixels)
Campo misura P. Atm.	750 a 1,100 hPa
Campo misura Umidità	20 a 80 % rh
Temperatura esercizio	0 a 40 °C
Temperatura stoccaggio	-20 a 50 °C
Interfaccia dati	Bluetooth® QR code microSD IR (per stampante)
Connession	Gas: 1x Ø 8 mm Pressione: 2x Ø 7 mm Temperatura: 3x ingressi termocoppia
Alimentazione	Mini USB mains unit (5 V)
Batterie	Ricaricabili li-ion 3.6 V / 2,900 mAh
Memoria	optional microSD card fino a 16 GB
Protezione	IP42 (EN 60529)

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



Accessori			
	Articoli	Descrizione	Part no.
	Impugnatura base per sonde intercambiabili	2400 mm, fino a 500 °C	510940
	Puntale sonda intercambiabile	180 mm	523228
		300 mm	523229
	Sonda flessibile intercambiabile	400 mm	523358
	Kit filtri per filtro anticondensa pro	5 filtri fini in filtec, 5 membrane in teflon	500208
	Kit filtri NO _x /SO _x	5x filtro PVDF, 5x membrana in teflon	500216
	EUROprinter II BLE	Stampante IR & Bluetooth®, con magneti	524346
	EUROprinter II	Stampante IR, con magneti	524340
	Rotoli carte termica	5 rotoli	523374

i Polvere e altre particelle possono danneggiare gli strumenti se raggiungono i sensori. Il filtro antipolvere deve essere sostituito periodicamente per garantire il corretto funzionamento.

Varietà di opzioni di misura con CAPBs®

Da semplice strumento di misura a tuttotfare: 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.



BlueLine®

MAXILYZER NG / NG Plus

Analizzatori di combustione industriali



- Fino a 6 celle elettrochimiche per O₂, CO/H₂, CO_{40.000}, NO, NO₂ e SO₂
- Custodia impermeabile, resistente agli agenti chimici e alla corrosione
- Raffreddatore Peltier per misurazioni accurate di NO₂ e SO₂ (versione Plus)
- Dispone di trasmissione dati Bluetooth® all'app Android EuroSoft® connect
- Efficiente unità di trattamento del gas integrata nel coperchio della valigetta
- Stampante termica con tecnologia di caricamento carta facilitata integrata

MAXILYZER NG



MAXILYZER NG Plus



Descrizione

MAXILYZER® NG / NG Plus è uno strumento di misura portatile per il monitoraggio delle emissioni e dei processi di combustione industriale. I dati misurati e i calcoli sono presentati in modo chiaro. Elevata precisione di misura, facilità d'uso e affidabilità sono alcune delle caratteristiche eccezionali di questo prodotto innovativo. Misurazioni accurate di O₂, CO/H₂, CO_{40.000}, NO, NO₂, SO₂, temperature, pressione (tiraggio) nonché calcolo preciso di vari parametri come lambda, efficienza di combustione (Eta), perdita di gas di scarico (qA), punto di rugiada, NO_x e CO₂.

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.

Specifiche generali

Dimensioni (A x L x P)	275 x 250 x 115 mm
	180 x 410 x 330 mm (Plus)
Peso	tra 2950 e 3100 g
	tra 7000 e 7150 g (Plus)
Display	LCD
Temperatura esercizio	5 a 40 °C
Temperatura stoccaggio	-20 a 50 °C
Interfaccia dati	Bluetooth®, USB
Alimentazione	Alimentatore e caricabatterie esterni
Batterie	Batteria NiMH 6 V/4,5 Ah
Stampante	Termica integrata



EuroSoft® connect app



Specifiche tecniche

O₂

Campo di misura	0 a 21.0 vol.-%
Precisione	±0.2 vol.-% RDG
Risoluzione	0.1 vol.-%

CO con H₂-compensation

Campo di misura	0 a 4,000 ppm
Precisione	±3 ppm (< 20 ppm) ±5 % RDG (> 20 ppm)
Risoluzione	1 ppm

CO₂ calcolata

Campo di misura	0 a CO ₂ max.
Precisione	±0.2 vol.-%
Risoluzione	0.1 vol.-%

Temperatura gas

Campo di misura	0 a +1,000 °C
Precisione	±1 °C + 1 digit (< 300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Risoluzione	0.1 °C

Temperatura aria ambiente

Campo di misura	-20 a 200 °C
Precisione	±3 °C + 1 digit (-20 a 0 °C) ±1 °C + 1 digit (0 a 200 °C)
Risoluzione	0.1 °C

Tiraggio / Pressione differenziale

Campo di misura	±70 hPa (tiraggio) / ±100 hPa (diff. pressione)
Precisione	±1% RDG (tiraggio) ±2 % RDG (pressione)
Risoluzione	0.01 hPa

NO (Opzioni)

Campo di misura	0 a 2,000 ppm 0 a 5000 ppm (Plus)
Precisione	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Risoluzione	1 ppm

NO₂ (Opzioni)

Campo di misura	0 a 200 ppm 0 a 500 ppm (Plus)
Precisione	±10 ppm (< 50 ppm) / ±5 ppm ¹⁾ (< 100 ppm) ±10 % RDG (> 50 ppm) / ±5 % RDG ¹⁾ (> 100 ppm)
Risoluzione	0.1 ppm

SO₂ (Opzioni)

Campo di misura	0 a 2,000 ppm 0 a 5,000 ppm (Plus)
Precisione	±10 ppm (< 150 ppm) ±10 ppm (< 200 ppm) (Plus) ±5 % RDG (> 150 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm) (Plus)
Risoluzione	1 ppm

CO_{high} (Opzioni)

Campo di misura	0 a 20,000 ppm 0 a 40,000 ppm (Plus)
Precisione	±5 % RDG ±1 digit
Risoluzione	0.001 vol.-%



Accessori			
	Articoli	Descrizione	Part no.
	Tubo sonda riscaldato	3000 mm, con tiraggio e temperatura dei fumi	524437
	Impugnatura base per sonde intercambiabili	2400 mm, fino a 500 °C	510940
	Puntale sonda intercambiabile	500 mm	523230
		750 mm	523231
		1000 mm	523232
		1200 mm	523233
		1500 mm	523234
	Kit filtri per filtro anticondensa pro	5 filtri fini infiltrec, 5 membrane in teflon	500208



Polvere e altre particelle possono danneggiare gli strumenti se raggiungono i sensori. Il filtro antipolvere deve essere sostituito periodicamente per garantire il corretto funzionamento.

Garanzia di qualità attraverso la cooperazione



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.

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 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.

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.



Distributore:

Ro.Ca.[®]
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@systonik.de
www.systonik.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.