



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

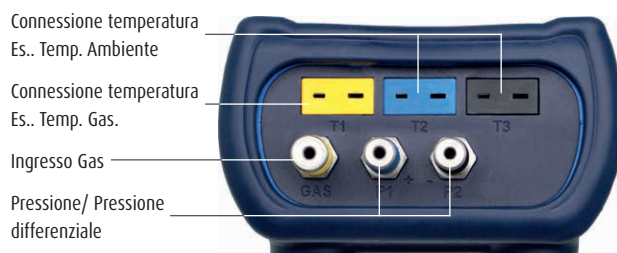


Display chiaramente strutturato e collaudato sul campo

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.



Vista da sopra



Vista da sotto

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.





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.