

Návod k použití

BlueLine®

EUROLYZER® STx

Analyzátor spalin



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 910000470

AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520

251 01 Nupaky

+420 272 953 636

info@afriso.cz



EUROLYZER® STx - analyzátor spalin pro měření malých a středních topných systémů na olej, plyn a pelety v souladu s německým zákonem o emisích a pro ověřování koncentrace CO v plynových systémech. Ideální pro údržbu peletových topných systémů s dočasnými špičkami CO do 9 999 ppm nebo bivalentních, modulovaných kombinovaných topenišť a elektráren.

BlueLine® EUROLYZER® STx je přenosný analyzátor spalin s robustním ochranným pouzdem a integrovanými magnety. Velký barevný TFT displej umožňuje zobrazit až 8 hodnot. Součástí analyzátoru EUROLYZER® STx jsou automatická kontrolní zařízení při spuštění a monitorování limitů pro ochranu senzorů. Kompaktní konstrukce umožňuje libovolnou kombinaci až tří měřicích cel (O_2 , CO, NO). Nová technologie ECO senzorů má delší životnost, je odolná vůči biogením palivům a také „bezolovnatá“ - aktivní příspěvek k ochraně životního prostředí!

Vypočtené parametry: Neředitelný CO (bez vzduchu), Lambda, CO_c , účinnost (Eta), ztráta spalin (qA), rosný bod, rozdíl teplot. Měřicí cel CO/H_2 je pro oficiální měření kompenzována H_2 . Volitelná funkce záznamníku dat umožňuje dlouhodobá měření ve volně definovatelných intervalech. Výstup dat je ve formátu XML, a proto je univerzálně použitelný



K dispozici je řada datových rozhraní, například USB, Bluetooth® Smart (BLE), infračervené rozhraní a karta microSDHC pro komunikaci s jinými zařízeními, počítačem nebo tiskárnou EUROprinter.

Případně lze protokoly o měření převést na kód QR a následně je naskenovat pomocí chytrých telefonů a tabletů. Protokoly lze také předávat do řídicích softwarových programů.

Funkcionalita

Měření

- O_2 (kyslík)
- CO/H_2 (oxid uhelnatý)
- H_2 -(kompenzované)
- NO (oxid dusíku)
- Tah/Diferenční tlak
- T_{air} (okolní teplota)
- T_{gas} (teplota spalin)
- Barometrický tlak

Výpočet

- CO_2 (oxid uhličitý)
- CO neředitelný
- Rozdíl teplot
- Účinnost spalování
- Lambda (přebytek vzduchu)
- Ztráty spalin
- CO_{ref} (O_{2ref} konfigurováno)
- Dewp. (rosný bod)
- NOx (na základě NO)

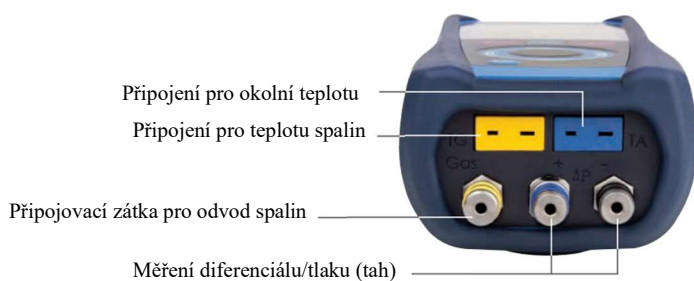
Rozbalovací nabídka s barevnými ikonami se objeví ihned po aktivaci přístroje EUROLYZER® STx. Pomocí dotykového kolečka lze zvolit následující programy: analýza spalin, měření teploty, měření, CO v okolí, měření tlaku, Pitotovo měření (volitelně), nastavení přístroje a paměť. Výběr potvrdíte tlačítkem enter. Při použití funkce analýzy spalin budete nejprve vyzváni k výběru ze seznamu typů paliva. Poté se na displeji zobrazí naměřené hodnoty.



Kompaktní ergonomický design



Pohled shora



Pohled zdola

Přehledné a v praxi osvědčené zobrazení

Přístroj EUROLYZER® STx má 2,8" barevný displej TFT s rozlišením 240 x 320 pixelů. Jednotlivé nabídky měření jsou zobrazeny ve své vlastní barvě, což zjednodušuje navigaci. Velký pozorovací úhel, jasnost a podsvícení displeje zajišťují, že zobrazené údaje a naměřené hodnoty jsou dobře viditelné za všech okolností.

Snadné použití

Díky promyšlenému designu je vše umístěno na vhodném a logickém místě (viz výše). BlueLine® EUROLYZER® STx je velmi kompaktní, a proto se s ním snadno manipuluje a přepravuje. Na přístroj EUROLYZER® STx můžete klást stejně vysoké nároky na kvalitu jako na ostatní měřicí přístroje BlueLine®!



Technické specifikace

O₂ (kyslík)

Rozsah měření	0 až 21 vol.-%
Přesnost	±0.2 vol.-% RDG
Rozlišení	0.1 vol.-%
Zpoždění reakce (t90)	<30 sekund

CO (oxid uhelnatý) s H₂ – kompenzací

Rozsah měření	0 až 4,000 ppm (max. 10,000)
Přesnost	±5 ppm (< 50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Rozlišení	1 ppm
Zpoždění reakce (t90)	< 60 sekund

Výpočet CO₂ (oxidu uhličitého)

Rozsah měření	0 až CO ₂ max.
Přesnost	±0.2 vol.-%
Rozlišení	0.1 vol.-%
Zpoždění reakce (t90)	< 30 sekund

Teplota spalin

Rozsah měření	0 až 1,150 °C
Přesnost	±1 °C + 1 cifra (< 300 °C) ±0.5 % RDG (> 300 °C)
Rozlišení	0.1 °C
Zpoždění reakce (t90)	< 30 sekund

Teplota okolního vzduchu

Rozsah měření	-20 až 200 °C
Přesnost	±3 °C + 1 cifra (-20 do 0 °C) ±1 °C + 1 cifra (0 do 200 °C)
Rozlišení	0.1 °C
Zpoždění reakce (t90)	< 30 sekund

Barometrický tlak

Rozsah měření	500 až 1,150 hPa
Přesnost	±10 hPa
Rozlišení	1 hPa
Zpoždění reakce (t90)	< 60 sekund

Možnosti

NO

Rozsah měření	0 do 2,000 ppm
Přesnost	±5 ppm (< 50 ppm) ±5% RDG (> 50 ppm)
Rozlišení	1 ppm
Zpoždění reakce (t90)	< 60 sekund

Tah/diferenciální tlak

Rozsah měření	±70 hPa (draft) / ±150 hPa (dif. tlak)
Přesnost	±0.02 hPa (< 2 hPa) ±1 % RDG (> 2 hPa)
Rozlišení	0.01 hPa (< 20 hPa) 0.1 hPa (> 20 hPa)
Max. přetížení	1,350 hPa
Zpoždění reakce (t90)	< 10 sekund

Pitot

Rozsah měření	0.5 do 70 m/s
Přesnost	±0.8 m/s
Rozlišení	0.1 m/s
Zpoždění reakce (t90)	< 20 sekund

Příslušenství

EUROLYZER® má odpovídající příslušenství pro každou práci v každodenním životě kominíků i profesionálů v oblasti vytápění, ventilace i klimatizace. Do kvalitního kufříku se to vše vejde. Například pro 300 mm spalínovou sondou s 2,40m hadicí a patronovým filtrem kondenzátu, ochranný kryt s magnetem, nabíječku baterií / napájecí zdroj, teplotní čidlo pro okolní vzduch, návod (včetně kopie certifikátu EN50379).





Výkon

Kromě obvyklých funkcí měření plynu může kompaktní univerzální přístroj pojmout až tři měřicí články plynu, jeden tlakový a dva teplotní snímače, a nabízí tak možnost kontroly všech topných systémů na trhu. Technologie ECO-senzorů zajišťuje rychlou odezvu. EUROLYZER® STx spustí během uvádění do provozu test, který zajistí správnou funkci zařízení. Aktivují se všechny senzory, zobrazí se stav baterie. Pokud je překročeno datum kalibrace, zobrazí se zpráva. Přístroj EUROLYZER® STx je vybaven filtrační kazetou na kondenzát. Tato součástka je umístěna v hadicovém vedení tak, aby uživatel jasně viděl, kdy je třeba vyprázdnit zásobník vody. V kazetě filtru kondenzátu je rovněž integrován prachový filtr a teflonový filtr. PTFE filtr zabraňuje tomu, aby se kondenzát dostal ke snímačům.

EN50379 Část 1 a 2

EN50379 je evropská norma, ve které jsou stanoveny přípustné měřicí postupy pro měření spalovacích zařízení. Přístroj EUROLYZER® STx má certifikaci EN50379 část 1 a 2 pro měření O₂, CO/H₂, NO, teploty a diferenčního tlaku.

Obecné specifikace

Rozměry V x Š x H	215 x 70 x 40 mm
Hmotnost	mezi 500 a 650 g
Materiál pouzdra	Plast (PA)
Typ displeje	2.8" TFT (240 x 320 pixely)
Rozsah tlaku vzduchu	750 do 1,100 hPa
Rozsah vlhkosti	20 do 80 % rh
Provozní teplota	0 do 40 °C
Skladovací teplota	-20 do 50 °C
Datové rozhraní	Bluetooth® Generátor QR kódů karta microSD připojení s volitelnou tiskárnou EUROprinter
Připojení	Plyn: 1x Ø 8 mm Tlak: 2x Ø 7 mm Teplota: 2x termočlávková zásuvka
Napájecí zdroj	Mini USB síťová jednotka (5 V)
Typ baterie	dobíjecí li-ion baterie 3,6 V / 2 900 mAh
Typ paměti	karta microSD s kapacitou až 16 GB
Stupeň ochrany	IP42 (EN 60529)

Maximální flexibilita při dokumentaci dat

Bezplatná aplikace EuroSoft® connect umožňuje přenášet naměřené hodnoty do chytrých telefonů, tabletů nebo počítačů prostřednictvím QR kódu nebo Bluetooth®.

Všechny měřicí přístroje BlueLine® lze používat společně s touto aplikací pro dokumentaci a vizualizaci „živých“ výsledků měření, protokolů a dlouhodobých měření. Ideální pro nastavení a dokumentaci s volitelnou funkcí záznamníku dat. Naměřené hodnoty lze sdílet různými způsoby (např.: cloudové služby, e-mail atd.). Vyhodnocovací software lze používat v operačních systémech iOS, Android nebo Windows.





Volitelné příslušenství

Modulární systém sond s vyměnitelnými sondami



Základní rukojeť pro
vyměnné sondy



Základní rukojeť s hadicí a
kazetou filtru kondenzátu

Vyměnitelná
sonda, 180 mm

Vyměnitelná
sonda, 300 mm

Flexibilní sonda,
400 mm

PTFE-filtr

Kondenzační nádržka zařízení
EUROLYZER STx obsahuje teflonový
filtr, který slouží jako dodatečná
ochrana proti kondenzaci.



Prachový filtr

Kondenzační kazeta obsahuje také prachový filtr,
který chrání analyzátory spalin před prachem a
částicemi sazí.



Prach a jiné částice mohou poškodit
přístroje, pokud se dostanou ke
snímačům. Prachový filtr by se měl
pravidelně vyměňovat, aby byla
zaručena správná funkce.



Termotiskárna EUROprinter

Kompaktní tiskárna se čtyřmi magnety na
zadní straně pro ovládání bez použití rukou.
Infračervené rozhraní pro snadné připojení
všech měřicích přístrojů řady BlueLine®.
Dokumentuje všechny naměřené výsledky na
papír pro úřední účely – kdekoli.

Dodávané příslušenství: baterie, 1 role papíru
do tiskárny a uživatelská příručka.



Tiskový papír pro tiskárnu EUROprinter

5 rolí termopapíru do tiskárny