

Návod k použití

BlueLine[®]

EUROLYZER[®] S1

Analyzátor spalin



AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520

251 01 Nupaky

+420 272 953 636

info@afriso.cz





Robustní pouzdro

pro vysokou ochranu v kombinaci se štíhlou siluetou.

Práce s volnými rukama

díky silným přídržným magnetům nebo pomocí přídržného očka.

Velký displej s vysokým rozlišením

nabízí nejlepší čitelnost a přehlednou navigaci v menu. Optimální ochrana díky pancéřovému sklu odolnému proti poškrábání.

EuroSoft® connect



Přední „koncept duálního režimu“:

Instinktivní ovládání jednou rukou pomocí rolovacího kolečka nebo dotykového displeje – citlivé i při ovládání v rukavicích.

LED kroužek

pro vizuální zpětnou vazbu stavu.

Kompatibilní s CAPBs®

Rozšiřitelné o více než 35 senzorových jednotek a sad ze systému CAPBs®.

Zkouška těsnosti

připojení pro uvedení potrubí do provozu, vhodné pro tlakový zkušební ventil.



reddot winner 2024



Určeno pro všechny měřicí úlohy v oblasti HVAC

Stroj EUROLYZER® S1 nabízí uživatelsky přívětivé ovládání a zároveň využívá digitalizaci, která usnadňuje práci a zvyšuje efektivitu procesů. V mnoha ohledech nastavuje nové standardy.

EUROLYZER® S1 je špičkový analyzátor spalín pro přesná a oficiální měření v olejových, plynových a peletových systémech, který zvládá všechny úkoly každodenního měření ve vzduchotechnice. Díky možnosti konfigurace až čtyř senzorů z řady proměnných – včetně O₂, CO, CO_{high}, NO, NO₂ a SO₂ – vyniká analyzátor EUROLYZER® S1 jako dokonalé měřicí zařízení pro různé úlohy, včetně těch, které se týkají systémů na tuhá paliva.



Přístroj EUROLYZER® S1 je vybaven ochranou senzoru CO proti přetížení pomocí speciálního proplachovacího čerpadla a zajišťuje přesnou analýzu spalín i v prostředí s vysokým obsahem CO, což z něj činí robustní řešení pro průmyslové aplikace. Jeho automatická kontrola cesty plynu a nepřetržité monitorování průtoku plynu navíc zaručují vždy spolehlivé měření.

Kompaktní a ergonomický design

Pohled zdola

Připojení pro okolní teplotu

Připojení pro teplotu spalín

Připojovací zátky pro odvod spalín, Ø 8 mm

Připojovací zátky pro tah, Ø 7 mm (volitelně)

Připojovací zátky pro tlak, Ø 8 mm (volitelně)



Pohled shora

Proces nabíjení LED

Rozhraní USB / připojení k síti

IR dioda pro EUROprinter

Upevnění smyčky

Reproduktor





Obecné specifikace

Rozměry V x Š x H	218 x 80 x 44 mm
Hmotnost	500 až 600 g (v závislosti na počtu snímačů)
Materiál pouzdra	2K ABS + PC
Typ displeje	Rozlišení 4.3" dotykový
Rozsah tlaku vzduchu	750 až 1 100 hPa
Rozsah vlhkosti vzduchu	20 až 80 % rh
Provozní teplota	0 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až 50 °C
Datové rozhraní	Bluetooth®
	Generátor QR kódů
	USB-C
Připojení	IR / Bluetooth® s EUROprinter
	Plyn: 1x Ø 8 mm
	Tah: 1x Ø 7 mm
	Tlak: 1x Ø 8 mm
	Teplota: 2x zásuvka pro termočlánek
Zdroj napájení	USB-C a (rychlonabíjecí)
Typ baterie	dobíjecí lithium-iontová baterie 3,6 V / 5 000 mAh
Provozní doba	12 hodin
Paměť	interní paměť (až 10 000 měřicích protokolů)
Stupeň ochrany	IP42 (EN 60529)

Technické specifikace

O₂ (kyslík)

Rozsah měření	0 až 21 vol.-%
Přesnost	±0.2 až -% RDG
Rozlišení	0.1 vol.-%
Zpoždění odezvy (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 odezvy (t90)	< 60 sekund

Výpočet CO₂ (oxidu uhličitého)

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

Teplota spalin

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

Teplota spalovacího vzduchu

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

Tah/tlak (volitelně)

Rozsah měření	±70 hPa (tah) / ±150 hPa (dif. tlak)
Přesnost	±0.02 hPa (< 2.00 hPa) ±1 % RDG (> 2.00 hPa)
Rozlišení	0.01 hPa (< 20 hPa) 0.1 hPa (> 20 hPa)
Maximální přetížení	1350 hPa
Zpoždění odezvy (t90)	< 10 sekund

Pitot (volitelně)

Rozsah měření	0,5 až 70 m/s
Přesnost	±0.8 m/s
Rozlišení	0.1 m/s
Zpoždění odezvy (t90)	< 20 sekund

NO (volitelně)

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

NO_{low} (volitelně)

Rozsah měření	0 až 300 ppm
Přesnost	±2 ppm (< 40 ppm) ±10 % RDG (> 40 ppm)
Rozlišení	0.1 ppm
Zpoždění odezvy (t90)	< 60 sekund

CO_{high} (volitelně)

Rozsah měření	0 až 4.0 Vol.-% (= 40,000 ppm)
Přesnost	±10 ppm ±5 % RDG
Rozlišení	0.001 Vol.-% with CO/H ₂ senzor 1 ppm bez CO/H ₂ sensor
Zpoždění odezvy (t90)	< 60 sekund

NO₂ (volitelně)

Rozsah měření	0 až 500 ppm
Přesnost	±10 ppm (< 100 ppm) ±10 % RDG (> 100 ppm)
Rozlišení	0.1 ppm
Zpoždění odezvy (t90)	< 60 sekund

SO₂ (volitelně)

Rozsah měření	0 až 5,000 ppm
Přesnost	±10 ppm (< 200 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm)
Rozlišení	1 ppm
Zpoždění odezvy (t90)	< 60 sekund

SO_{2low} (volitelně)

Rozsah měření	0 až 2,000 ppm
Přesnost	±5 ppm (< 50 ppm) ±10 % RDG (> 50 ppm)
Rozlišení	0.1 ppm
Zpoždění odezvy (t90)	< 60 sekund



Maximální flexibilita v dokumentaci dat

Bezplatná aplikace EuroSoft® connect umožňuje přenášet naměřené hodnoty do chytrých telefonů, tabletů nebo počítačů prostřednictvím QR kódu nebo Bluetooth®. Tato aplikace bezproblémově spolupracuje se všemi měřicími přístroji BlueLine® a umožňuje dokumentovat a vizualizovat živé výsledky měření, protokoly a dlouhodobá data. Je obzvláště efektivní při seřizování a dokumentaci, zejména při použití volitelné funkce záznamníku dat. Měření lze sdílet různými způsoby, například prostřednictvím cloudových služeb nebo e-mailu. Vyhodnocovací software je kompatibilní s operačními systémy iOS, Android a Windows.



EuroSoft® connect app





Maximální flexibilita v dokumentaci dat

Od jednoduchého měřicího nástroje k multifunkčnímu přístroji: Tuto proměnu umožňuje rychlé a snadné spárování s více než 35 senzorovými jednotkami a sadami z osvědčeného systému CAPBs®. Pomocí přístrojů BlueLine® ve spojení se systémem CAPBs® mohou topenáři a kominíci přesně a efektivně provádět téměř všechny měřicí úlohy, jako je měření tlaku, detekce úniku plynu, teploty a vlhkosti. CAPBs® se bezdrátově a okamžitě připojují prostřednictvím Bluetooth® k měřicím přístrojům nebo mobilním zařízením a usnadňují přechod na pokročilá digitální řešení.



Příslušenství			
Obrázek	Název	Popis	Kat.-č.
	Sonda spalin	170 mm, Ø 8 mm, s filtrační vložkou na kondenzát	500268 + 500190
		290 mm Ø 8 mm, s filtrační vložkou na kondenzát	500267 + 500190
	Patrona filtru kondenzátu	S filtračním kotoučem	500190
	Základní rukojeť pro výměnné sondy	2400 mm, do 500 °C	510921
	Vyměnitelná sonda	180 mm	523228
		300 mm	523229
		500 mm	523230
		750 mm	523231
		400 mm flex	523358
	Balíček filtrů	Pro odlučovač kondenzátu, 5x jemné filtry Infiltec, 5x teflonové membrány	500208
	Balíček filtrů NO _x /SO _x	Pro odlučovač kondenzátu, 5x jemné filtry Infiltec PVDF, 5x teflonové membrány	500216



Příslušenství			
Obrázek	Název	Popis	Kat.-č.
	Teplotní sonda pro kapalinu/plyn	Rozsah měření až do 900 °C	523035
	Povrch teplotní sondy	Rozsah měření až do 450 °C	523033
	Pitotova trubice	630 mm, Ø 6 mm, max. 180 °C	500238
	Snímač spalovacího vzduchu	200 mm, s kuželem	500147
	Svěrná sonda pro potrubí	Průměry trubek od 5 do 36 mm, teplotní rozsah od -40 do 120 °C	511098
	Senzor vzduchu	Pro měření okolní teploty	521844
	Víčko pro kontrolu cesty plynu	Pro utěsnění plynové sondy před provedením kontroly cesty plynu	524214
	EUROprinter II BLE	Kompaktní tiskárna s IR a Bluetooth®, s magnety	524346
	EUROprinter II	Kompaktní infračervená tiskárna s magnety	524340
	Tiskový papír pro tiskárnu EUROprinter Thermo	5 rolí	523374
	Napájecí adaptér	Pro všechny přístroje BlueLine®	523493
	Adaptér pro rychlé nabíjení	Pro všechny přístroje BlueLine®	525104
	Nabíjecí a datový kabel USB-C	USB na USB-C, délka: 1 m	524697
	Kufřík L-Boxx	S pěnovým vstupem a přihrádkou na dokumenty	500900
	Profesionální pouzdro s pevnou skořepinou	Robustní kufr s přihrádkou na dokumenty, pěnovým vstupem a zámkem na klíč	511315
	Možnost: Záznamník dat	Zaznamenává měření jednou za sekundu, vyžaduje kartu microSD	511010
	Upgrade: Kontrola cesty plynu GP	Automatická kontrola cesty plynu a průběžné monitorování průtoku plynu	511338
	Upgrade: Čerpadlo na proplachování CO	Chrání snímač, CO před možným přetížením	511339