

Bluealyzer C1

Rookgasanalyser

Compacte rookgasanalyser
voor afstelling, onderhoud en
inspectie van cv-installaties



Compatibel met:
CAPBs®

 **Bluetooth®**

BLAUWE LIJN®

 **EURO
INDEX**

Klein van formaat, groot in prestaties

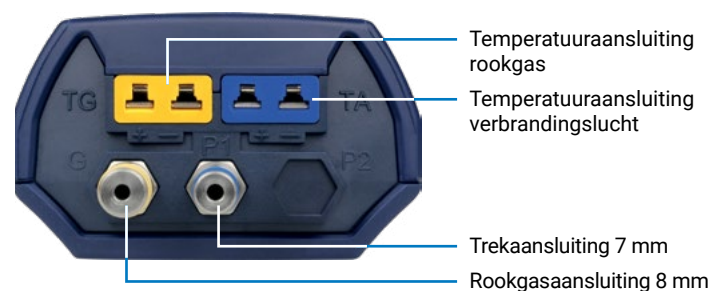
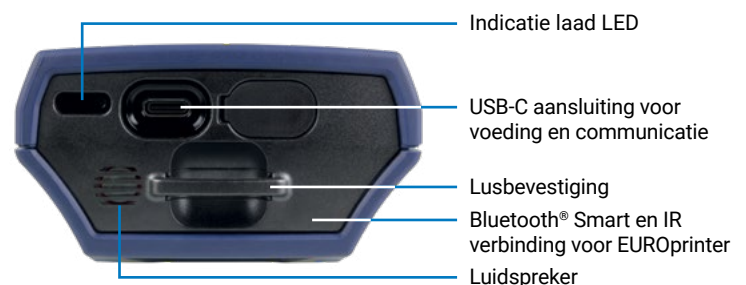
De Bluelyzer C1 is een compacte en betrouwbare oplossing voor rookgasanalyse en temperatuurmetingen. Ontworpen voor professionals die precisie en gebruiksgemak waarderen, biedt dit instrument alles voor afstelling, onderhoud en inspectie van kleine tot middelgrote cv-installaties.

- **Tot 3 sensoren** O₂, CO, CO+, NO_{laag}
veelzijdige configuratie en toepassingen

- **Verbeterde O₂-sensor**
duurzaam ontwerp met lange levensduur

- **Geïntegreerde geheugenfunctie**
sla tot 100 meetlogboeken op in het instrument

- **QR-code generator**
voor overdracht van meetresultaten naar rapportagesoftware



Moderne verwarmingssystemen vereisen nauwkeurigheid voor zowel optimale prestaties als bedrijfszekerheid. Om maximale efficiëntie te bereiken, is een nauwkeurige analyse van de samenstelling van rookgassen essentieel. Het monitoren van CO₂, CO en NO zorgt voor een veilige werking en draagt tegelijkertijd bij aan de bescherming van het milieu.

De Bluelyzer C1 is ontwikkeld voor professionals die waarde hechten aan nauwkeurigheid, eenvoud en betrouwbaarheid. Het apparaat levert nauwkeurige metingen en analyses voor de afstelling, het onderhoud en de inspectie van kleine tot middelgrote olie- en gasverwarmingssystemen.

Naast rookgasanalyse meet de Bluelyzer C1 ook temperatuur, waardoor snel de aanvoer- en retourwaarden kunnen worden bepaald. De geïntegreerde CO-omgevingsmonitoring voegt een extra veiligheidslaag toe met twee vrij instelbare alarmdrempels.

Dankzij een handige hold-functie kunnen gemeten waarden worden bevroren op het scherm terwijl de metingen op de achtergrond doorgaan, ideaal voor efficiënte documentatie. Aanpasbare meetprogramma's en parameters bieden maximale flexibiliteit in dagelijkse workflows, waardoor het instrument kan worden aangepast aan de behoeften van elke gebruiker.



Verbrandingsattesten volgens de vereisten van de gewesten

Voor het genereren van digitale verbrandingsattesten volgens de vereisten van Vlaanderen, Brussel en Wallonië, kunt u gebruikmaken van rapportagesoftware van derden.

De Bluelyzer C1 is uitgerust met een ingebouwde QR-code generator, de meest stabiele manier om meetresultaten over te dragen, zonder dat je een Bluetooth- of internetverbinding nodig hebt.

De QR-code met de meetresultaten kan worden ingelezen door softwarepakketten zoals Climapulse, InstaCert en Plenion. Deze beschikken over een automatische koppeling met VEKA (Vlaanderen) en Leefmilieu Brussel.

 Climapulse



InstaCert

Plenion.

Daarnaast kan de QR-code ook rechtstreeks worden ingelezen op het platform van Leefmilieu Brussel.



Scan voor meer info over digitale attesten en compatibele softwarepakketten

Functionaliteit

Rookgasanalyse

De Bluelyzer C1 heeft een monsternamerpomp waarmee de rookgassen via het monsternamesysteem naar de gassensoren worden geleid. Het toestel heeft plaats voor max. 3 sensoren, waarvan één is voorbehouden voor zuurstofmeting en de andere naar behoefte kunnen worden ingevuld. Uit de meetwaarde van zuurstof, i.c.m. de eigenschappen van de brandstof, berekent het instrument de concentratie CO₂ (kooldioxide).



Koolmonoxide

Voor nauwkeurige meting van koolmonoxide wordt een CO-sensor toegepast met een meetbereik tot 6.000 ppm en een resolutie van 1 ppm.

Rendementsmeting

Voor een rendementsmeting is meer nodig dan alleen rookgasanalyse. Naast gasconcentraties dient ook de temperatuur van de rookgassen en van de verbrandingslucht te worden gemeten.

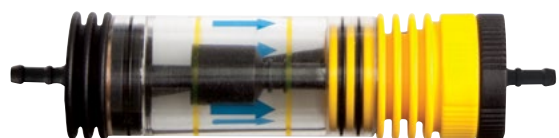
De Bluelyzer C1 meet (afh. van de sensorconfiguratie) gelijktijdig O₂, CO, CO_{hoog}, NO, Trookgas en Tverbrandingslucht en trek, waarna CO₂, het rendement (η), het temperatuurverschil (ΔT), het verlies (q_A), de luchtvermaat (Λ) en de gerefereerde waarden van CO, NO en NO_x worden berekend. De meest gangbare brandstofsoorten, zoals aardgas, propaan, butaan en stookolie, zijn in deze rookgasanalyser voorgeprogrammeerd.

De Bluelyzer C1 is voorzien van een condensafscheider met stoffilter en PTFE-filter. Deze zorgt ervoor dat de rookgassen droog en stofvrij de sensoren bereiken. Dankzij de transparante behuizing kunt u zien of de condensafscheider geleegd moet worden.

Veiligheid

De Bluelyzer C1 heeft een speciale functie voor meting van de concentratie koolmonoxide in de omgevingslucht. Hiermee kunt u een foutief functionerende cv-installatie of lekkage aan de rookgasafvoer herkennen en tijdig herstellen.

Om zeker te zijn van de goede werking van uw meter voert de Bluelyzer C1 tijdens het opstarten een controle uit. Alle sensoren worden gecontroleerd en de conditie van de accu wordt weergegeven.



Condensafscheider

Lektest monsternamesysteem

De Bluelyzer C1 is standaard uitgerust met een flowmeting voor de monsternamerpomp. Zo kan het volledige monsternamesysteem, inclusief rookgasprobe, monsternameslang en condensafscheider, eenvoudig op lektheid worden getest.



Afgedichte rookgassonde

Dit is belangrijk omdat bij een lek valse lucht wordt aangezogen, wat een grote afwijking in de meetwaarden tot gevolg kan hebben. Voor de lektheidstest maakt u de rookgassonde tijdelijk dicht met een speciaal hiervoor bijgeleverd kapje en start de lektestfunctie in het toestel.

Geheugen en meetrapportage

De Bluelyzer C1 heeft een geheugen voor de opslag van max. 100 meetrapporten.

Een meetrapport kan:

- Geprint worden met een optionele EUROprinter.
- Via een QR-code op het display uitgelezen worden met een smartphone of tablet.
- Gegeneerd worden met de EuroSoft connect app of software.

Scan de QR-codes voor extra informatie en gratis download van EuroSoft connect

EuroSoft connect
software



EuroSoft connect
applicatie



Download in de
App Store

ONTDEK HET OP
Google play

Compatibel met CAPBs®

De Bluelyzer C1 is voorzien van een speciaal meetmenu voor CAPBs®. Met CAPBs® kunt u de mogelijkheden van uw rookgasmeter uitbreiden met aanvullende meetfuncties zoals tapwaterhoeveelheid en -temperatuur, gaslekdetectie, meting van hogere gasdruk (drukstoot), waterdruk, luchtvochtigheid, IAQ, etc.

Voor de meetmodules zijn 2 soorten handgrepen beschikbaar. De CAPBs® device handgreep heeft een display en enkele toetsen voor bediening. De CAPBs® module handgreep heeft geen display en uitsluitend een aan/uit-toets. Beide handgrepen communiceren draadloos met uw Bluelyzer C1 via Bluetooth®.



Specificaties

Technische specificaties

O ₂ (zuurstof)	
Meetbereik	0 tot 21,0 Vol.%
Sensor	Elektrochemisch
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
T90 tijd	< 30 seconden
CO (koolmonoxide)	
Meetbereik	0 tot 2.000 ppm (6.000 ppm maximaal)
Sensor	Elektrochemisch
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm) ± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
T90 tijd	< 60 seconden
COhoog (koolmonoxide)	
Meetbereik	0 tot 2,0 Vol.% (= 20.000 ppm)
Sensor	Elektrochemisch
Nauwkeurigheid	± 10 ppm (< 200 ppm) ± 5% RDG (> 200 ppm)
Resolutie	1 ppm
T90 tijd	< 60 seconden
NOlaag (stikstofmonoxide laag)	
Meetbereik	0 tot 300 ppm
Sensor	Elektrochemisch
Nauwkeurigheid	± 2 ppm (< 40 ppm) ± 10% RDG (> 40 ppm)
Resolutie	0,1 ppm
T90 tijd	< 60 seconden
NOx (stikstofoxiden)	
Meetbereik	0 tot 5.000 ppm (afh. van sensor)
Sensor	Berekend uit NO
Resolutie	1 ppm
T90 tijd	< 60 seconden
Rookgastemperatuur	
Meetbereik	0 °C tot +1.150 °C
Nauwkeurigheid (excl. thermokoppel)	± (1 °C + 1 digit) (< 300 °C) ± 1% RDG (≥ 300 °C)
Resolutie	0,1 °C
Sensor	K-type thermokoppel (NiCr-Ni)
T90 tijd	< 30 seconden
Temperatuur verbrandingslucht	
Meetbereik	-20 °C tot +200 °C
Nauwkeurigheid (excl. thermokoppel)	± (3 °C + 1 digit) (-20 °C tot 0 °C) ± (1 °C + 1 digit) (0 °C tot +200 °C)
Resolutie	0,1 °C
Sensor	K-type thermokoppel (NiCr-Ni)
T90 tijd	< 30 seconden

Trekmeting	
Meetbereik	± 70 mbar
Nauwkeurigheid	± 0,02 mbar (< 2,00 mbar) ± 1% RDG (> 2,00 mbar)
Resolutie	0,01 mbar (< 20 mbar) 0,1 mbar (≥ 20 mbar)
Eenheden	
Gas	Vol.%, ppm, mg/m ³ , mg/kWh, mg/MJ
Trek	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmWs, mmHg, inHg, psi
Temperatuur	°C, °F

Algemene specificaties

Meetinstrument gegevens	
Display	3,5" hoge resolutie TFT
Netvoeding	USB-C lader/netvoeding
Accu	Li-Ion accu 3,6 V / 4.800 mAh met circa 20 uur gebruiksduur
Afmetingen	178 x 78 x 45 mm (L x B x D)
Gewicht	370 gram
Geheugen	100 meetrapporten
Aansluitingen	
Gas	1 x Ø 8 mm
Trek	1 x Ø 7 mm
Temperatuur	2 x K-type thermokoppel aansluiting
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Luchtvochtigheid	20% tot 80% r.v.
Communicatie	
Bluetooth® Smart (5.4 BLE), infraroodverbinding en Bluetooth met optionele EUROprinter, QR-code en USB-C	
Compatibel met	
EuroSoft connect app en Windows software (gratis)	
BLAUWE LIJN® CAPBs® (optie)	
EUROprinter: Externe draadloze thermische printer (optie)	
Software van derden voor het opstellen van digitale attesten (optie)	
Garantie	
1 jaar garantie op de accu en sensoren. 2 jaar garantie op de overige materiaal- of productiedefecten.	

Configuratie en accessoires

Basis configuratie

Configuratie	Bestelnr.
O ₂ , CO ₂ , CO	068705

Inbegrepen accessoires

- Rookgasprobe 170 mm met 1,8 meter monsternameslang en condensafscheider met filters
- Hardcase
- USB-C lader/netvoeding
- Omgevingstemperatuurvoeler
- Nederlandstalige handleiding
- Kalibratiecertificaat en kalibratieklever



Optionele accessoires

	Artikel	Omschrijving	Bestelnr.
	Verbrandingslucht-temperatuurvoeler	Verbrandingsluchttemperatuurvoeler voor het meten van de temperatuur van de aangezogen lucht in het aanvoer kanaal van de buitenlucht bij gesloten CV-toestellen.	925033
	Roetpomp	Roetpomp voor het bepalen van de roetindex van olieverbrandingsinstallaties. Het handvat in T-vorm zorgt voor een zeer goede grip op de zuiger.	209000
	Sikkelsonde	De sikkelsonde maakt het mogelijk om lekkages in de rookgasafvoer van concentrische buizen eenvoudig en betrouwbaar op te sporen.	911262
	Onderhoudsset voor condensafscheider	Onderhoudsset bestaande uit 5 PTFE-filters en 5 stoffilters voor de condensafscheider van de BLAUWE LIJN Bluealyzer C1.	069891
	Digitale attesten voor VEKA en Leefmilieu Brussel	Met de QR-code van de Bluealyzer C1 en rapportagesoftware worden uw meetresultaten snel uitgelezen, verwerkt en automatisch geüpload naar de overheidsplatformen.	Info: 

Kijk op onze website voor alle beschikbare accessoires

Kalibratielabo

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd.

Geautoriseerd Service Centrum

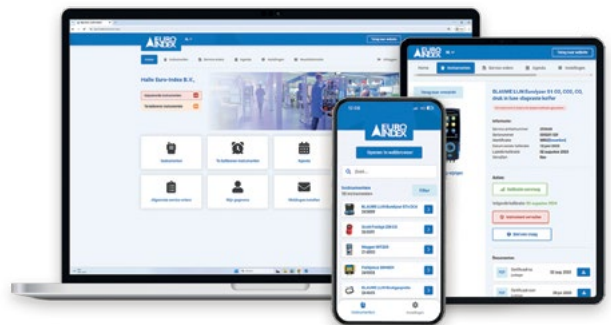
EURO-INDEX is een Geautoriseerd Service Centrum van vrijwel alle merken die zij vertegenwoordigt. Dit betekent dat de instrumenten worden behandeld door personeel dat is opgeleid door de fabrikant en beschikt over de speciale gereedschappen en software die nodig zijn. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van het instrument blijft intact.

Een uniek servicesysteem KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem, waarbij uw meetinstrument periodiek preventief wordt onderhouden en gekalibreerd voor een vaste, lage prijs. Indien het instrument bij kalibratie niet binnen de specificaties presteert, wordt het gejusteerd (bijgesteld) en opnieuw gekalibreerd. U ontvangt 10% korting op onderdelen en betaalt geen arbeidsloon. EURO-INDEX herinnert u tijdig aan het verstrijken van de herkalibratietermijn.

Mijn KWS

Mijn KWS is hét webportaal en dé app die volledig inzicht geven in het onderhoud en de kalibratie van uw meetinstrumenten. Indien u uw instrumenten laat onderhouden en kalibreren bij EURO-INDEX, heeft u direct gratis toegang tot Mijn KWS. Naast digitale toegang tot alle documenten die verband houden met onderhoud en kalibratie van uw instrumenten, krijgt u ook inzicht in de status van instrumenten die op dat moment worden behandeld (lopende serviceorders).



Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 26001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth® SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

