

BLUELYZER[®] ST

Rookgasmeter



Instrument afgebeeld schaal 1:1



Compatibel met:



BLAUWE LIJN[®]

**EURO
INDEX**



BLAUWE LIJN® Bluelyzer ST rookgasmeter

Veel moderne cv-installaties worden voor optimale werking afgesteld op het rendement. Hiervoor is meting van de samenstelling van het rookgas onmisbaar. Naast kooldioxide is de concentratie koolmonoxide van groot belang uit veiligheidsoverwegingen. De BLAUWE LIJN® Bluelyzer ST biedt een nauwkeurige rookgasanalyse en rendementsmeting voor controle en onderhoud van cv-installaties in een omgevend compacte behuizing.

Het toestel heeft slechts 5 toetsen, een overzichtelijke Nederlandstalige menustructuur en een groot TFT kleurscherm. De ingebouwde accu maakt het gebruik van batterijen overbodig. U kunt de meetresultaten aflezen van het display, opslaan op een optionele MicroSD kaart of uitprinten met de optionele EUROprinter.



Functionaliteit

Meting van:

- O₂ (zuurstof)
- CO (koolmonoxide)
- T_{omg} (omgevingstemperatuur)
- T_{gas} (rookgastemperatuur)
- Trek

Berekening van:

- CO₂ (kooldioxide)
- ΔT (temperatuurverschil)
- η (rendement)
- λ (luchtvermaat)
- qA (verlies)

Bediening

Direct na het inschakelen van de Bluelyzer ST verschijnt het keuzemenu met gekleurde iconen. Met de pijltjestoetsen kunt u kiezen voor o.a. rookgasanalyse, temperatuurmeting, meting van de concentratie koolmonoxide in de omgeving, het aanpassen van de instrumentinstellingen of het bewerken van het MicroSD geheugen. Met de enter-toets bevestigt u uw keuze.

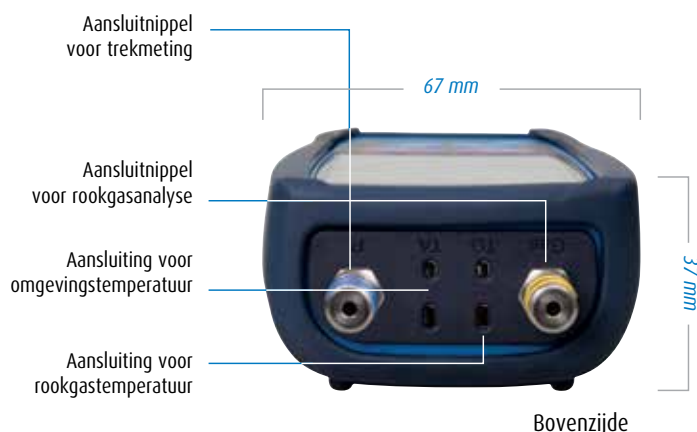
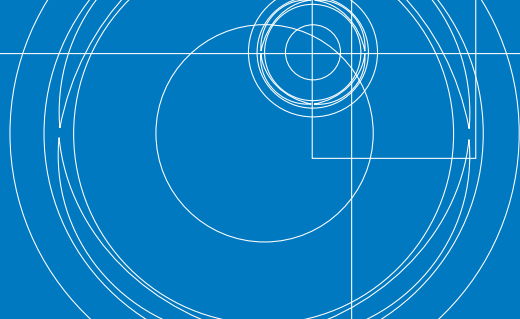
Bij de functie rookgasanalyse wordt u eerst gevraagd een keuze te maken uit een lijst brandstofsoorten. Hierna verschijnt een scherm waarin de meetwaarden op overzichtelijke wijze worden getoond.

NBN EN 50379 deel 2

De EN50379 is de Europese norm waarin de toegestane meettechnieken en vereiste nauwkeurigheden voor metingen aan verbrandingstoestellen zijn gespecificeerd. De Bluelyzer ST is NBN EN 50379 deel 2 gecertificeerd voor meting van O₂, CO₂, trek en temperatuur met uitzondering van CO.



Een bijzonder compacte rookgasmeter



Kleurenscherm

De Bluealyzer ST beschikt over een 2,8" (7,1 cm) TFT kleurendisplay met een resolutie van 240 x 320 pixels. De diverse Nederlandstalige meetmenu's worden elk in hun eigen unieke kleur weergegeven, wat het navigeren vereenvoudigt. De grote kijkhoek, helderheid en verlichting van het display zorgen ervoor dat de getoonde informatie en meetwaarden onder alle omstandigheden goed zichtbaar zijn.

Uiterst compacte behuizing

De BLAUWE LIJN® Bluealyzer ST is zeer compact en daardoor gemakkelijk te hanteren en te vervoeren. Het kleine formaat van het toestel gaat echter niet ten koste van de kwaliteit. U kunt aan de Bluealyzer ST dezelfde hoge kwaliteitseisen stellen als aan andere BLAUWE LIJN® meetinstrumenten! Door het doordachte ontwerp heeft alles een handige en logische plaats gekregen (zie hierboven).

Veiligheid

Veiligheid en zekerheid zijn belangrijke aspecten bij alle BLAUWE LIJN® meetinstrumenten. Voor uw veiligheid en die van de bewoners/gebruikers van het gebouw waar de cv-installatie staat, biedt de Bluealyzer ST 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 Bluealyzer ST tijdens het opstarten een controle uit. Alle sensoren worden gecontroleerd, de conditie van de accu wordt weergegeven en als de kalibratiedatum is overschreden, wordt hiervan een melding op het display weergegeven.

Uiteraard is de Bluealyzer ST voorzien van een condensafscheider. Dit onderdeel is in de monsternameslang geplaatst, zodat de gebruiker goed kan zien wanneer de condensafscheider moet worden geleegd. In de condensafscheider is tevens een stoffilter en een PTFE-filter aangebracht. De PTFE-filter voorkomt dat condenswater bij de sensoren kan komen.

Rapportage en datacommunicatie

De Bluealyzer ST is voorzien van een interne klok waarmee datum en tijd aan elke meting worden gekoppeld. Met de vermelding van deze gegevens kan via de draadloze verbinding, met de optionele EUROprinter, een stookrapport worden gemaakt. Als u de meetgegevens wilt gebruiken in de rapportage van uw bedrijf, dan kunnen de meetresultaten worden opgeslagen op een (optionele) MicroSD kaart. De resultaten worden hierop overzichtelijk in verschillende bestanden en directories weggeschreven. De MicroSD kaart kan in een kaartlezer van een laptop of PC worden geplaatst en uitgelezen. Hierna kunnen de meetresultaten met uw eigen software verder worden verwerkt. De Bluealyzer ST is standaard voorzien van Bluetooth® Smart. Hiermee is het instrument voorbereid op draadloze communicatie met andere instrumenten.

EuroSoft Connect

EuroSoft Connect is gratis te downloaden van onze website als app (Android en iOS). Hiermee kunt u actuele meetwaarden op afstand uitlezen en de meetwaarden direct opnemen in een professioneel meetrapport.

Firmware updates

Indien EURO-INDEX nieuwe functionaliteit ontwikkelt voor de Bluealyzer ST, of bestaande functionaliteit verbetert, dan wordt hiervoor nieuwe firmware ontwikkeld. Deze firmware is interne software die de werking van de Bluealyzer ST aanstuurt. Als er nieuwe firmware beschikbaar is, dan kan deze GRATIS worden gedownload van de website van EURO-INDEX. Met een MicroSD kaart kan de firmware in uw toestel worden geplaatst, waarmee de functionaliteit automatisch wordt aangepast.

Technische specificaties

O₂ (zuurstof)

Meetbereik	0 tot 21,0 Vol.%
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
T90 tijd	< 30 seconden

CO (koolmonoxide)

Meetbereik	0 tot 2.000 ppm 2.000 tot 6.000 ppm Meetwaarde wordt in rood weergegeven, nauwkeurigheid niet gespecificeerd. > 6.000 ppm stopt de monsternameslangpomp en wordt - - - weergegeven.
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm) ± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
T90 tijd	< 60 seconden

CO₂ (kooldioxide)

Meetbereik	0 tot CO ₂ max (afhankelijk van de brandstof)
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
T90 tijd	< 30 seconden

Rookgastemperatuur

Meetbereik	0 tot +1.150 °C
Nauwkeurigheid	± 1 °C + 1 digit (0 tot +300 °C) ± 1% RDG (vanaf +300 °C)
Resolutie	0,1 °C
T90 tijd	< 30 seconden

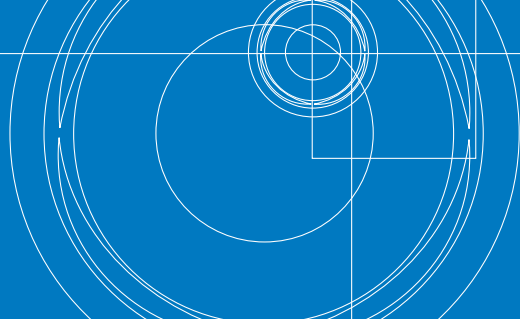
Temperatuur verbrandingslucht

Meetbereik	-20 tot +200 °C
Nauwkeurigheid	± 3 °C + 1 digit (-20 tot 0 °C) ± 1 °C + 1 digit (0 tot +200 °C)
Resolutie	0,1 °C
T90 tijd	< 30 seconden

Trekmeting

Meetbereik	± 70 hPa
Nauwkeurigheid	± 0,02 hPa (< 2,00 hPa) ± 1 % RDG (> 2,00 hPa)
Resolutie	0,01 hPa (< 19,9 hPa) 0,1 hPa (> 20 hPa)
T90 tijd	< 10 seconden

Moderne communicatietechnieken



Algemene specificaties

Afmetingen (L x B x D)	143 x 67 x 37 mm (inclusief beschermholster)
Gewicht	Circa 275 gram (inclusief beschermholster)
Materiaal behuizing	Kunststof
Display	Grafisch TFT kleurenscherm 2,8" (240 x 320 pixels)
Datacommunicatie	Draadloze infraroodverbinding met optionele EUROprinter Bluetooth® Smart draadloze communicatie
Printer	Optionele EUROprinter (IR of Bluetooth Smart)
Geheugen	MicroSD kaart / SDHC tot 16 GB (optioneel), max 100 meetrapporten
Bedrijfstemperatuur	5 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +50 °C
Beschermingsklasse	IP42
Accu	Li-Ion accu 3,6 V / 1.800 mAh, gebruiksduur tot 12 uur
Netvoeding	Mini USB (5 V)
Garantie	1 jaar garantie op de accu en sensoren
	2 jaar fabrieksgarantie op materiaal- en productiedefecten
	3 jaar garantie met KWS, mits het instrument elke 12 maanden wordt onderhouden en gekalibreerd bij EURO-INDEX.

Compatibel met CAPBs®

U kunt CAPBs® gebruiken om de mogelijkheden van de Bluelyzer ST uit te breiden met aanvullende meetfuncties waaronder gaslekdetectie, druk(verschil), luchtvochtigheid, VOC-detectie, etc. Met uitzondering van de BLAUWE LIJN® FlowTemp® STx, bestaan de CAPBs® uit een handgreep waarop talrijke gemakkelijk verwisselbare sens meetmodules kunnen worden ingeplugd.

Voor de sens meetmodules zijn twee soorten handgrepen beschikbaar.

De CAPBs® module handgreep communiceert draadloos met uw Bluelyzer ST via Bluetooth®. Het is mogelijk om meetwaarden van CAPBs® gelijktijdig met rookgasmeetwaarden weer te geven. Hierdoor hoeft u niet te schakelen tussen meetfuncties.

De andere handgreep is de CAPBs® device, die is voorzien van een display waarop de meetresultaten direct zijn af te lezen.

meer info: capbs.be



CAPBs®

Inbegrepen accessoires

Aluminium draagkoffer, 170 mm rookgasprobe met 1,8 meter monsternameslang en condensafscheider met filters, rubberen beschermholster met magneten, acculader/netvoeding, omgevingstemperatuurvoeler, Nederlandstalige handleiding, fabrieksrapport en kopie certificaat EN 50379 deel 2.



Bestelnummers

Omschrijving	Bestelnummer	KWS® service en kalibratie
Bluelyzer ST met O ₂ -cel en trekmeting	204192-I	998745
Bluelyzer ST met O ₂ -cel, CO-cel en trekmeting	204193-I	998746



Optionele accessoires

Verbrandingsluchttemperatuurvoeler.....

Deze temperatuurvoeler met 2,5 meter kabel is bedoeld voor het meten van de temperatuur van de verbrandingslucht. Bij cv-installaties waarbij de verbrandingslucht via een apart kanaal wordt aangevoerd, kunt u hiermee de temperatuur nauwkeurig meten en zo een goede rendementsmeting uitvoeren.

Omschrijving	Bestelnummer
Verbrandingslucht-temperatuurvoeler	925033



BLAUWE LIJN® thermokoppels

Er zijn BLAUWE LIJN® thermokoppels voor diverse toepassingen. U sluit de (K-type) thermokoppel aan op één van beide thermokoppel-aansluitingen op het toestel en leest de meetwaarde af op het display. Het is tevens mogelijk om twee thermokoppels aan te sluiten en een temperatuurverschil te meten.



X17 thermokoppel met kruisnoer

Temperatuurtang

Type	Soort	Bestelnummer
X11	oppervlakte	059503
X12	insteek	059504
X13	vloeistof/gas	059501
X13A	vloeistof/gas	059502
X15	rookgas	059505
X16	buis-klem	059515
X17	oppervlakte	059506

X11 X12 X13 X13A X15 X16 X17



EUROprinter.....

Een handige thermische printer voor het draadloos uitprinten van meetresultaten van diverse BLAUWE LIJN meetinstrumenten, waaronder de Bluelyzer ST. Er zijn 2 type printers, 1 communiceert via IR (infrarood) en de ander via Bluetooth Smart.

Inbegrepen accessoires:

batterijen, 1 rol printerpapier en Nederlandstalige handleiding

Omschrijving	Bestelnummer
EUROprinter II IR	069414
EUROprinter Bluetooth Smart	069686



Printerpapier voor EUROprinter (5 stuks)

Set van 5 rollen thermisch printerpapier voor de EUROprinter.

Omschrijving	Bestelnummer
Printerpapier	941999



PTFE-filter (1 stuk)

De condensafscheider van de Bluelyzer ST bevat een PTFE-filter. Deze functioneert als extra beveiliging tegen condenswater.

Als de condensafscheider niet tijdig wordt geleegd, dan sluit de filter de toegang tot de rookgasmeter, zodat er geen water in de sensoren kan komen.

Omschrijving	Bestelnummer
PTFE-filter (1 stuk)	925030



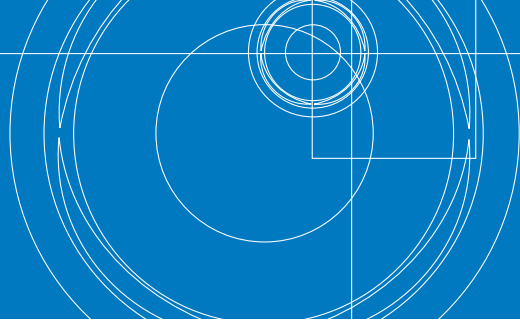
Stoffilter (1 stuk)

De condensafscheider van de Bluelyzer ST bevat een stoffilter die de rookgasmeter beschermt tegen stof- en roetdeeltjes. Deze deeltjes kunnen het instrument beschadigen als ze de sensoren bereiken. De stoffilter dient periodiek te worden vervangen om een goede werking te garanderen.

Omschrijving	Bestelnummer
Stoffilter (1 stuk)	925080



Een complete meetoplossing



EuroSoft Attest digitaal onderhoudsattest (optioneel)

EuroSoft Attest is de App waarmee u op intuïtieve wijze onderhoudsattesten van verwarmingsinstallaties kunt opstellen, opslaan en delen. Geen pen en papier meer maar alles digitaal op uw tablet/smartphone. De Bluelyzer ST communiceert de meetwaarden draadloos en vult ze in op het reguliere onderhoudsrapport.

Voor alle gewesten

EuroSoft Attest bevat de verbrandingsattesten van Vlaanderen, Brussel en Wallonië. Updates worden gratis ter beschikking gesteld. Zo beschikt u steeds over de meest actuele attesten.

On- en offline te gebruiken

U kunt de verbrandingsattesten op uw eigen tablet/smartphone bewaren of ze online opslaan in Google Drive, Dropbox, etc. Ook verzenden via e-mail of delen is mogelijk. U heeft volledige vrijheid van handelen, zonder enige beperking.

Compatibiliteit

De EuroSoft Attest app kan gebruikt worden op tablet/smartphone met volgende besturingssystemen: Android versie 5.0 of hoger of iOS 11.0 of nieuwer.

De EuroSoft Attest app is gratis te downloaden op Google Play en in de App Store. De activatie van de EuroSoft Attest functie voor uw Bluelyzer ST kunt u bij EURO-INDEX bestellen.

Omschrijving	Bestelnummer
EuroSoft Attest	069400



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

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van vrijwel alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat:

- De producten worden behandeld door kundig personeel dat is opgeleid door de fabrikant
- EURO-INDEX beschikt over de speciale gereedschappen en/of software die nodig is om onderhoud en kalibraties uit te voeren
- Uitsluitend originele onderdelen worden toegepast
- De garantie na behandeling van het instrument intact blijft

Een uniek servicesysteem KWS®

- Controle op functionaliteit van het instrument en de bijbehorende accessoires
- Reparatie en preventief onderhoud met 10% korting op onderdelen
- Kalibratie bij binnenkomst vóór aanvang onderhoud (voorkalibratie)
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Een vaste KWS-prijs per behandeling gedurende de levensduur van het instrument (mits aan KWS® voorwaarden wordt voldaan)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Gratis oproep voor herkalibratie
- 5 jaar historie van alle service- en kalibratiedocumenten
- Digitale kalibratiecertificaten via gratis webportal (mijnkws.be)
- Registratie van serienummers en identificatiegegevens
- Franco en verzekerde retourlevering

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX Nederland is RvA geaccrediteerd naar NEN-EN-ISO/IEC 17025, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat.



Uw groothandel:

BLAUWE LIJN®

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 21001

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
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NETHERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

