

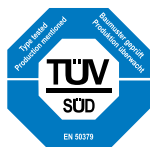
BLUE λ YZER[®] ST

Rookgasmeter



BLAUWE LIJN[®]

Instrument afgebeeld schaal 1:1





Veel moderne cv-installaties worden voor optimale werking afgesteld op CO₂ (kooldioxide). Hiervoor is meting van de samenstelling van het rookgas onmisbaar. Naast kooldioxide is de concentratie koolmonoxide en de daaruit berekende giftigheidsindex van groot belang uit milieuoverwegingen. De BLAUWE LIJN® Bluelyzer ST biedt een nauwkeurige rookgas-analyse en rendementsmeting voor controle van cv-installaties in een ongekend compacte behuizing.

Het toestel heeft slechts 5 toetsen, een overzichtelijke Nederlandstalige menustructuur en een groot TFT kleurenscherm. 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)

Berekening van:

- CO₂ (kooldioxide)
- Temperatuurverschil
- η (rendement)
- λ (luchtvermaat)
- GIG (giftigheidsindex)
- 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 entertoets 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.

NEN-EN 50379 deel 2

De NEN50379 is de Europese norm waarin de toegestane meettechnieken en vereiste nauwkeurigheden voor metingen aan verbrandingstoestellen zijn gespecificeerd. De Bluelyzer ST is NEN-EN 50379 deel 2 gecertificeerd voor meting van O₂, CO₂ 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 pand, waar de cv-installatie staat, biedt de Bluelyzer 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 een goede werking van uw meter voert de Bluelyzer ST tijdens het opstarten een controle uit. Alle sensoren worden gecontroleerd, de conditie van de accu wordt weergegeven en indien de kalibratiedatum is overschreden wordt hiervan een melding op het display weergegeven. Uiteraard is de Bluelyzer ST voorzien van een condensafscheider. Dit onderdeel is in de monsternameslang geplaatst, zodat de gebruiker goed kan zien wanneer de condensafscheider geleegd moet worden. In de condensafscheider is tevens een stoffilter en een PTFE-filter aangebracht. Het PTFE-filter voorkomt dat condenswater bij de sensoren kan komen.

Rapportage en datacommunicatie

De Bluelyzer 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 infraroodverbinding, met de optionele EUROprinter, een stookrapport worden gemaakt. Als u de meetgegevens wilt toepassen in de rapportage van uw eigen 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. Het toestel 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 de meetwaarden direct opnemen in een professioneel meetrapport.

Firmware updates

Indien EURO-INDEX nieuwe functionaliteit ontwikkelt voor de Bluelyzer ST, of bestaande functionaliteit verbetert, dan wordt hiervoor nieuwe firmware ontwikkeld. Deze firmware is interne software die de werking van de Bluelyzer 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 gezet, waarmee de functionaliteit automatisch wordt aangepast.

Technische specificaties

O₂ (zuurstof)

Meetbereik	0 tot 21,0 Vol.%
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.% RDG
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 monsternamepomp 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 (optioneel)

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)	144 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 interface
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)
	Standaard 2 jaar
Garantie	Met KWS® service en kalibratie 3 jaar, 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 Bluealyzer 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 meet-modules kunnen worden ingeplugd.

Er zijn twee soorten handgrepen beschikbaar. De CAPBs® module handgreep heeft standaard Bluetooth®, daardoor is er communicatie mogelijk met uw Bluealyzer ST. 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, deze is voorzien van een display waarop de meetresultaten direct zijn af te lezen.



CAPBs® meer info: capbs.nl

Inbegrepen accessoires

Aluminium draagkoffer, 170 mm rookgasprobe (300 °C / 15 minuten) met 1,8 meter monster-nameslang en condensafscheider met filter, rubberen beschermholster met magneten, acculader / netvoeding, omgevingstemperaturopnemer, Nederlandstalige handleiding en kopie certificaat NEN-EN 50379 deel 2.

Bestelnummers

Omschrijving	Bestelnummer	KWS® service en kalibratie
BLAUWE LIJN® Bluealyzer ST met meting van O ₂	068702	998740
BLAUWE LIJN® Bluealyzer ST met meting van O ₂ en CO	068703	998742



Optionele accessoires

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 krulsnoer

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
Temperatuurtang	buis-klem	059520



Verbrandingslucht temperaturopnemer

Deze temperaturopnemer 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 temperaturopnemer	925986



EUROprinter

Een handzame 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 t.b.v. EUROprinter (5 stuks)

Set van 5 rollen thermisch printerpapier t.b.v. de EUROprinter.

Omschrijving	Bestelnummer
Printerpapier	941999



Een complete meetoplossing

PTFE-filters

De condensafscheider van de Bluelyzer ST bevat een PTFE-filter, dat funktioneert als extra beveiliging tegen condenswater.

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

Omschrijving	Bestelnummer
PTFE-filters	925030



Stoffilter

De condensafscheider van de Bluelyzer ST bevat een stoffilter dat de rookgasmeter beschermt tegen stof- en roetdeeltjes.

Deze deeltjes kunnen het instrument beschadigen als deze de sensoren bereiken. Het stoffilter dient periodiek vervangen te worden om een goede werking te garanderen.

Omschrijving	Bestelnummer
Stoffilter	925080



Service en kalibratie

Voor betrouwbare meetresultaten dient u uw meetinstrumenten jaarlijks te laten kalibreren. EURO-INDEX b.v. heeft een eigen ISO9001 gecertificeerd kalibratielaboratorium met accreditatie van de RvA (Raad voor Accreditatie) voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. In het kalibratielaboratorium werken service-, product- en kalibratiespecialisten aan uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van 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 b.v. 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®

De voordelen van KWS®:

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de kalibratie jaarlijks wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie)
- Justage en (na)kalibratie indien nodig
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering





Uw groothandel:

BLAUWE LIJN®

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21007

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



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be