

# BLUE $\lambda$ YZER<sup>®</sup> ST

Rookgasmeter



**BLAUWE LIJN<sup>®</sup>**

Instrument afgebeeld schaal 1:1





Veel moderne cv-installaties worden voor optimale werking afgesteld op CO<sub>2</sub> (kooldioxide). 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 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:

- O<sub>2</sub> (zuurstof)
- CO (koolmonoxide)
- T<sub>omg</sub> (omgevingstemperatuur)
- T<sub>gas</sub> (rookgastemperatuur)
- Trek

##### Berekening van:

- CO<sub>2</sub> (kooldioxide)
- ΔT (temperatuurverschil)
- η (rendement)
- λ (luchtvermaat)
- Verlies

#### Bediening .....

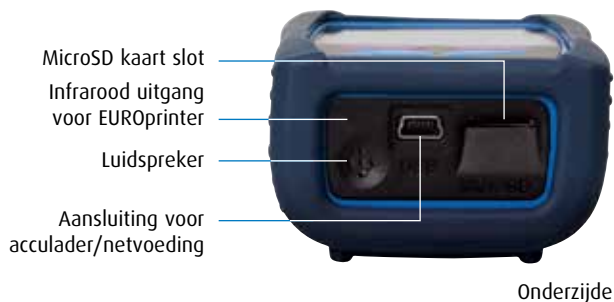
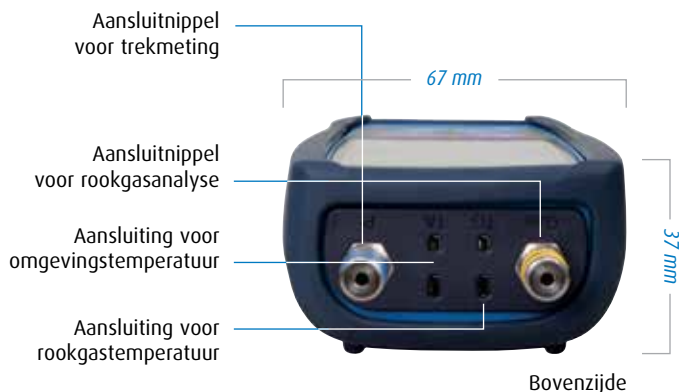
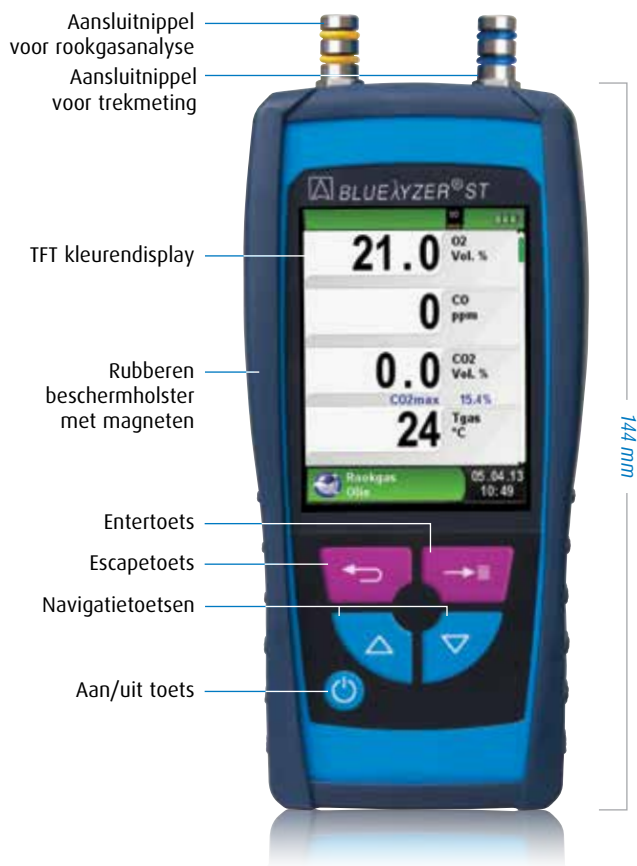
Direct na het inschakelen van de BLUELYZER ST verschijnt het keuzemenu met gekleurde iconen. Met de pijltjestoetsen kunt u kiezen voor o.a. rookgasanalyse, temperatuurmeting, meting van de concentratie koolmonoxide in de omgeving, het aanpassen van de instrumentinstellingen of het bewerken van het MicroSD 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 O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, trek en temperatuur met uitzondering van CO.

# Een bijzonder compacte rookgasmeter



## Kleurenscherm

De BLUELYZER 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® BLUELYZER 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 BLUELYZER 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® meet-instrumenten. Voor uw veiligheid en die van de bewoners/gebruikers van het gebouw 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 rookgas-afvoer 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 als 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 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 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. De BLUELYZER ST is standaard voorzien van Bluetooth® Smart. Hiermee is het instrument voorbereid op draadloze communicatie met andere instrumenten.

## 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 geplaatst, waarmee de functionaliteit automatisch wordt aangepast.

## Technische specificaties

### O<sub>2</sub> (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<br>2.000 tot 6.000 ppm<br>Meetwaarde wordt in rood weergegeven, nauwkeurigheid niet gespecificeerd. > 6.000 ppm stopt de monsternamewerp en wordt - - - weergegeven. |
| Nauwkeurigheid | ± 5 ppm (< 150 ppm)<br>± 5% RDG (150 tot 2.000 ppm)                                                                                                                                  |
| Resolutie      | 1 ppm                                                                                                                                                                                |
| T90 tijd       | < 60 seconden                                                                                                                                                                        |

### CO<sub>2</sub> (kooldioxide)

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

### Rookgastemperatuur

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Meetbereik     | 0 tot +1.000 °C                                      |
| Nauwkeurigheid | ± 1 °C (0 tot +300 °C)<br>± 0,5% RDG (vanaf +300 °C) |
| Resolutie      | 1 °C                                                 |
| T90 tijd       | < 30 seconden                                        |

### Temperatuur verbrandingslucht

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Meetbereik     | -20 tot +200 °C                                   |
| Nauwkeurigheid | ± 2 °C (-20 tot 0 °C)<br>± 1 °C (0,1 tot +200 °C) |
| Resolutie      | 0,1 °C                                            |
| T90 tijd       | < 70 seconden                                     |

### Trekmeting

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| Meetbereik     | ± 40 hPa                                          |
| Nauwkeurigheid | ± 0,02 hPa (< 2,00 hPa)<br>± 1 % RDG (> 2,00 hPa) |
| Resolutie      | 0,01 hPa (< 19,9 hPa)<br>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<br>Bluetooth® Smart draadloze communicatie |
| Printer                | Externe draadloze thermische printer (EUROprinter, optioneel)                                      |
| 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               | Standaard 2 jaar<br>Met KWS® service en kalibratie 3 jaar                                          |



## 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 en kopie certificaat EN 50379 deel 2.

## Bestelnummers

| Omschrijving                                                       | Bestelnummer | KWS® service en kalibratie |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| BLUELYZER ST met O <sub>2</sub> -cel en trekmeting                 | 204192-I     | 998745                     |
| BLUELYZER ST met O <sub>2</sub> -cel, CO-cel en trekmeting         | 204193-I     | 998746                     |
| BLUELYZER ST met O <sub>2</sub> -cel (zonder trekmeting)           | 068702       | 998740                     |
| BLUELYZER ST met O <sub>2</sub> -cel en CO-cel (zonder trekmeting) | 068703       | 998741                     |



**2** jaar fabrieks-  
garantie

**KWS**  
3 JAAR GARANTIE

**Bluetooth®**



## Optionele accessoires

### X-serie thermokoppels .....

De BLAUWE LIJN® X-serie thermokoppels bestaat uit 7 verschillende temperatuursondes 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

| Type | Soort         | Bestelnummer |
|------|---------------|--------------|
| X11  | oppervlakte   | 20454-I      |
| X12  | insteek       | 20460-I      |
| X13  | vloeistof/gas | 20461-I      |
| X13A | vloeistof/gas | 204521-I     |
| X15  | rookgas       | 20456-I      |
| X16  | buisklem      | 204603-I     |
| X17  | oppervlakte   | 20455-I      |

X11 X12 X13 X13A X15 X16 X17



### 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       |



### EUROprinter .....

De BLAUWE LIJN® EUROprinter is een handige thermische printer voor het draadloos uitprinten van meetresultaten van diverse BLAUWE LIJN® meetinstrumenten. De EUROprinter communiceert met het meetinstrument d.m.v. draadloze infrarood communicatie.

De EUROprinter is geschikt voor gebruik met de BLUELYZER ST rookgasmeter, de EUROLYZER STx serviceanalyser, de MULTILYZER NG serviceanalyser en de S4600 (ST)-serie druk(verschil)meters.

**Inbegrepen accessoires:** batterijen, 1 rol printerpapier en Nederlandstalige handleiding

| Omschrijving | Bestelnummer |
|--------------|--------------|
| EUROprinter  | 069412       |



### Printerpapier voor EUROprinter (5 stuks) .....

Set van 5 rollen thermisch printerpapier voor de EUROprinter.

| Omschrijving  | Bestelnummer |
|---------------|--------------|
| Printerpapier | 941999       |



# Een complete meetoplossing

## PTFE-filter (1 stuk) .....

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

Als de condensafscheider onverhoopt 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  | 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   | 925080       |



## Service en kalibratie .....

Voor betrouwbare meetresultaten dient u uw meetinstrumenten jaarlijks te laten kalibreren. EURO-INDEX 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](http://www.rva.nl). In het kalibratielaboratorium werken service-, product- en kalibratiespecialisten aan uw meetinstrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum .....

EURO-INDEX 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 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® VL 15001

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  
verkoop@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  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

