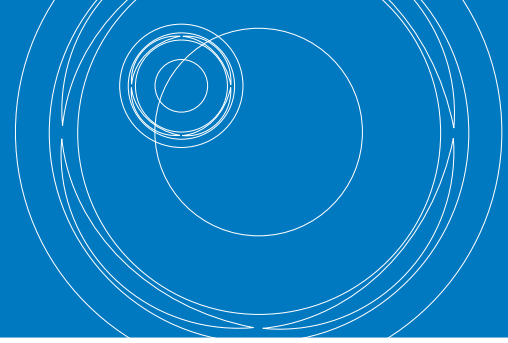


# MULTI $\lambda$ YZER<sup>®</sup> ST<sub>e</sub>

## Serviceanalyser



Een veelzijdig, betrouwbaar en snelinstrument voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties.

**KWS**<sup>®</sup>  
3 JAAR GARANTIE

 **Bluetooth**<sup>®</sup>  
SMART



reddot award 2014  
winner

**KWS<sup>e</sup>**  
7 JAAR GARANTIE

**micro**  
S

**BLAUWE LIJN**<sup>®</sup>

**EURO**  
**INDEX**  
MEETINSTRUMENTEN & KALIBRATIES  
C.V. COMPONENTEN



## BLAUWE LIJN® MULTIλYZER® Ste serviceanalyser

De BLAUWE LIJN® Multilyzer Ste is een veelzijdig meetinstrument voor het in bedrijf stellen, inspecteren en onderhouden van stook- en verwarmingsinstallaties. De uitgebreide functionaliteit, uitstekende specificaties en certificering van dit toestel maken de Multilyzer Ste geschikt voor vrijwel alle toepassingen.

### Snelle en nauwkeurige rookgasanalyse

Nauwkeurige analyse van de rookgassen geeft een goed beeld van de kwaliteit van een verbrandingsproces. Bij verwarmingsinstallaties kan in de meeste gevallen worden volstaan met meting van het zuurstofgehalte ( $O_2$ ) in de rookgassen. Als de gebruikte brandstofsoort met bijhorende parameters correct is ingevoerd, rekent het instrument de concentratie kooldioxide ( $CO_2$ ) in de rookgassen uit. Additioneel wordt uit veiligheidsoverwegingen ook altijd de concentratie koolmonoxide (CO) gemeten en beoordeeld.

Soms is echter een uitgebreidere analyse nodig, waarbij additionele gassen en/of grotere meetbereiken noodzakelijk zijn. De Multilyzer Ste biedt plaats aan maximaal 6 gassensoren, waarmee verschillende configuraties kunnen worden samengesteld. Naast de ECO-sensor ( $O_2$ ) en de waterstof gecompenseerde koolmonoxidesensor ( $CO_{laag}$ ) is er plaats voor 4 additionele sensoren, waarbij een keuze kan worden gemaakt uit een sensor voor koolmonoxide ( $CO_{hoog}$ ) tot 2 Vol.% (20.000 ppm), stikstofoxide (NO), stikstofdioxide ( $NO_2$ ) en zwaveldioxide ( $SO_2$ ). In de selectietabel vindt u de beschikbare sensorconfiguraties van de Multilyzer Ste. De meetwaarden kunnen in diverse eenheden worden weergegeven, waaronder ppm,  $mg/m^3$ ,  $mg/kWh$ ,  $mg/MJ$  en Vol.%.

#### Meting van koolmonoxide .....

De standaard uitvoering van de Multilyzer Ste bevat een waterstof gecompenseerde koolmonoxidesensor. Deze  $CO_{laag}$ -sensor meet de koolmonoxideconcentratie tot 4.000 ppm en tevens de waterstofconcentratie ( $H_2$ ) tot 2.000 ppm. Een waterstof gecompenseerde CO-sensor zorgt dat de nauwkeurigheid van de CO-meting sterk wordt verhoogd. Deze methode is vereist om te voldoen aan de nauwkeurigheden die voorgescreven zijn in de NBN EN 50379 deel 2.

Rubberen beschermholster met geïntegreerde magneten

3,5 inch TFT kleurendisplay met achtergrondverlichting (resolutie 240 x 320 pixels)

Tiptoets "enter"

Tiptoets "hold"

Tiptoets "escape"

Aanraakgevoelig navigatieveld

Aan / uit-toets



# Snel en nauwkeurig

Voor meting aan stookinstallaties waarbij een hoge CO-concentratie te verwachten valt, is een meetbereik tot 20.000 ppm aan te raden. Na meting van een hoge concentratie koolmonoxide hebben deze sensoren enige tijd nodig om te herstellen, voordat ze weer een lage concentratie kunnen meten. Daarnaast zijn sensoren met een groot meetbereik minder nauwkeurig bij lage meetwaarden. De Multilyzer STe meet koolmonoxide tot 4.000 ppm met de CO<sub>laag</sub>-sensor. Indien het meetbereik van deze sensor wordt overschreden, schakelt de CO<sub>hoog</sub>-sensor in en geeft het toestel de meetwaarde hiervan weer op het display. Als de gemeten concentratie vervolgens weer onder 4.000 ppm komt, wordt de CO<sub>laag</sub>-sensor weer geactiveerd. De Multilyzer STe is voorzien van 2 krachtige pompen, waarvan één wordt gebruikt voor monstername van de rookgassen en de ander tot doel heeft de CO<sub>laag</sub>-sensor te spoelen met schone lucht zolang een hoge concentratie CO wordt aangeboden. Dit komt de levensduur, responstijd en nauwkeurigheid van de sensor ten goede doordat deze tegen vergiftiging wordt beschermd en onmiddellijk weer in staat is om lage concentraties te meten.

De Multilyzer STe met dubbele CO-sensoren biedt een groot meetbereik met ongekende nauwkeurigheid en snelheid, zonder hersteltijd.

## ECO-sensortechnologie .....

Voor meting van de zuurstofconcentratie wordt bij de Multilyzer STe een ECO-sensor toegepast. ECO-sensoren bieden een bijzonder hoge duurzaamheid, die tot gevolg heeft dat deze sensor nauwelijks aan veroudering onderhevig is en zeer zelden vervangen hoeft te worden. Een ander voordeel van ECO-sensortechnologie is de ongekend korte reactietijd, wat een snelle en correcte uitlezing van de gasconcentratie tot gevolg heeft.

## Rendementsmeting.....

Voor een rendementsmeting is meer nodig dan alleen rookgasanalyse. Naast gasconcentraties dient tevens de temperatuur van de rookgassen en van de verbrandingslucht te worden gemeten. De Multilyzer STe meet (afhankelijk van de configuratie) gelijktijdig O<sub>2</sub>, CO<sub>laag</sub>, CO<sub>hoog</sub>, H<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, T<sub>rookgas</sub> en T<sub>verbrandingslucht</sub>, waarna CO<sub>2</sub>, het rendement ( $\eta$ ), het temperatuurverschil ( $\Delta T$ ), het drukverschil ( $\Delta P$ ), het verlies (qA), de luchtvermaat ( $\lambda$ ) en de gerefereerde waarden van CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en SO<sub>2</sub> worden berekend. De meest gangbare brandstofsoorten, zoals hoog- en laagcalorisch aardgas, propaan, butaan, olie, LPG en pellets zijn in deze serviceanalyser voorgeprogrammeerd.



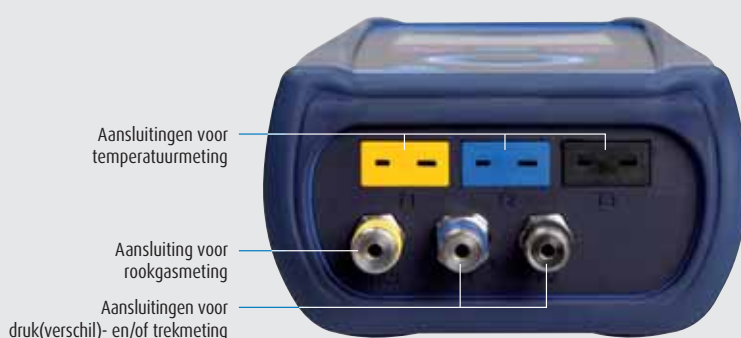
Bovenzijde Multilyzer STe

## Rookgasbehandeling en NO<sub>x</sub>-metingen .....

Om te voorkomen dat het toestel vocht of stof aanzuigt, is het standaard voorzien van een condensafscheider met een stoffilter en PTFE-filter (waterslot) in de monsternameslang. Het gebruik van een condensafscheider volstaat in vrijwel alle gevallen waarbij sprake is van een relatief kortdurende meting voor controle van een verbrandingsproces, evenals bij metingen met hogere rookgastemperaturen, of bij het afstellen van een huishoudelijke CV-ketel. Indien echter een langdurige meting wordt verricht, kan een conventionele condensafscheider tekortschieten. Het gebruik van de optionele MAXISYSTEM peltierkoeler is in dit geval raadzaam. Bij NO<sub>x</sub>-metingen (berekend uit NO en NO<sub>2</sub>) kan de nauwkeurigheid van de meting worden verhoogd door gebruik te maken van een verwarmde monsternameslang en een peltierkoeler. NO<sub>2</sub> lost zeer gemakkelijk op in water onder het dauwpunt. Als dit gebeurt in de monsternameslang, wordt het opgeloste NO<sub>2</sub> niet waargenomen door de sensoren in de analyser. Door de monsternameslang te verwarmen, blijft de rookgastemperatuur boven het dauwpunt en condenseren de rookgassen niet. De NO<sub>2</sub> blijft dus in gasvorm aanwezig. De snelle afkoeling naar 5 °C in de peltierkoeler zorgt ervoor dat de NO<sub>2</sub> geen kans krijgt om opgenomen te worden in het condenswater en het ongeschonden de rookgasanalyser bereikt. De BLAUWE LIJN® MAXISYSTEM is voorzien van een speciale aansluiting voor een verwarmde monsternameslang, die optioneel verkrijgbaar is. De nauwkeurigheid van een NO-meting wordt verhoogd als het aangeboden rookgas met een constante en gecontroleerde temperatuur aan de sensor wordt aangeboden. De peltierkoeler zorgt hiervoor.

## Bewaking van uw persoonlijke veiligheid

Als onderhoudstechniker of inspecteur bent u dagelijks werkzaam rond verbrandingsinstallaties. Bij deze processen loopt u een verhoogd risico op blootstelling aan koolmonoxide in de atmosfeer. De Multilyzer STe is voorzien van een functie voor meting van de concentratie koolmonoxide in de omgevingslucht. Door deze functie in een schone omgeving te activeren en vervolgens met het toestel de ruimte te betreden, wordt u tijdig gewaarschuwd bij een ongezonde of zelfs gevaarlijke concentratie koolmonoxide.



Onderzijde Multilyzer STe

## Red Dot Award

De Multilyzer STE is winnaar van de prestigieuze Red Dot Award 2014 voor Product Ontwerp. Meer dan 1.800 leveranciers uit 53 landen zonden in totaal 4.815 producten in voor evaluatie. Met het winnen van deze award is het productontwerp onder andere opgenomen in het Red Dot Design Museum in Essen (Duitsland).



## Drukmeting bij verwarmingsinstallaties

### Druk- en trekmeting.....

De Multilyzer STE bevat een bijzonder nauwkeurige druk(verschil)meter met een bereik tot 150 mbar/hPa en een resolutie van 0,01 mbar/hPa. Deze drukmeter kan worden gebruikt voor de meest voorkomende druk(verschil)-metingen bij cv-installaties, zoals meting van voordruk, branderdruk, beproevingsdruk voor gasleidingen, etc. De negatieve aansluiting van de drukverschilmeter wordt ook gebruikt voor meting van de schoorsteenrek.

### Automatische dichtheidstest .....

Het uitvoeren van een drukverliesmeting bij gasleidingen is bijzonder gemakkelijk door het toepassen van de automatische dichtheidstest. Als deze functie wordt geactiveerd, dan registreert het instrument de drukdaling gedurende een door de gebruiker opgegeven tijdsinterval. Het einde van het tijdsinterval wordt aangegeven met een akoestisch signaal. Voor het uitvoeren van een lekdichtheidstest adviseren wij gebruik te maken van de optionele BLAUWE LIJN® Afperset® tot 1 bar.

## Gebruiksgemak en aanvullende functionaliteit

### Robuust, duurzaam en gemakkelijk hanteerbaar .....

De BLAUWE LIJN® Multilyzer STE is een compact en lichtgewicht meetinstrument dat gemakkelijk met één hand kan worden gebruikt. De stevige behuizing is voorzien van een rubberen beschermholster, waarmee het toestel optimaal is beschermd tegen krassen en stoten. De beschermholster is voorzien van krachtige magneten, waarmee het toestel gemakkelijk en veilig op een metalen ondergrond kan worden bevestigd. Het instrument wordt geleverd in een stevige, slagvaste kunststof draagkoffer die tevens ruimte biedt aan de bijgeleverde en enkele optionele accessoires.

### Modulaire rookgasprobe.....

De Multilyzer STE wordt standaard geleverd met een modulaire rookgasprobe. Voor deze rookgasprobe zijn optioneel meetsondes verkrijgbaar in uiteenlopende lengtes. Indien uw specifieke toepassing vraagt om een meetsonde met een afwijkende lengte, dan kan deze op de modulaire rookgasprobe worden geplaatst. Op deze wijze kunt u diverse meetsondes meenemen naar een meetlocatie en ter plaatse bepalen welke de meest geschikte is.



### Intuïtieve bediening.....

Direct na het inschakelen van de Multilyzer STE verschijnt een keuzemenu in het display. Met het handige aanraakgevoelige navigatieveld maakt u een keuze uit de verschillende functies van het toestel. De Nederlandstalige menu's zijn overzichtelijk en intuïtief te bedienen. De grote kijkhoek, de helderheid en verlichting van het grote kleurendisplay zorgen ervoor dat de meetwaarden onder alle omstandigheden goed zichtbaar en gemakkelijk afleesbaar zijn.

### Datacommunicatie.....

Het toestel beschikt over een geheugenfunctie, waarmee de meetresultaten kunnen worden opgeslagen op een MicroSD kaart, die vervolgens kan worden uitgelezen op een PC of laptop. Het toestel beschikt tevens over een infraroodpoort voor draadloze communicatie met de EUROprinter. Met deze printer kan op eenvoudige wijze op locatie een meetrapport worden geprint. Het toestel beschikt over Bluetooth® Smart draadloze communicatie. Deze vorm van Bluetooth® verbruikt zeer weinig energie en maakt het instrument geschikt voor communicatie met andere BLAUWE LIJN® producten die in de ( nabije) toekomst worden geïntroduceerd.

### Firmware .....

Firmware is de interne software waarmee het instrument functioneert. Indien de werking van het toestel wordt aangepast of nieuwe functionaliteit beschikbaar is, dan stelt EURO-INDEX deze nieuwe firmware GRATIS ter beschikking. De laatste firmware-versie kunt u downloaden van onze website, waarna u het instrument kunt updaten.



# Gebruiksgemak

## Technische specificaties

Parameter	Bereik
<b>O<sub>2</sub> (zuurstof)</b>	
Meetbereik	0 tot 21,0 Vol.%
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische ECO-sensor
Insteltijd (T90)	Max. 30 seconden
<b>CO<sub>2</sub> (kooldioxide)</b>	
Meetbereik	0,0 Vol.% tot CO <sub>2max</sub> (brandstofspecifiek)
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Berekening uit meetwaarde O <sub>2</sub>
Insteltijd (T90)	Max. 30 seconden
<b>CO<sub>laag</sub> (koolmonoxide, laag meetbereik, H<sub>2</sub> gecompenseerd)</b>	
Meetbereik	0 tot 4.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm) ± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	60 seconden
<b>CO<sub>hoog</sub> (koolmonoxide, hoog meetbereik, niet H<sub>2</sub> gecompenseerd)</b>	
Meetbereik	0 tot 2,0 Vol.% (20.000 ppm)
Nauwkeurigheid	± 5% RDG
Resolutie	0,01 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	60 seconden
<b>NO (stikstofmonoxide)</b>	
Meetbereik	0 tot 2.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm) ± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	60 seconden
<b>NO<sub>2</sub> (stikstofdioxide)</b>	
Meetbereik	0 tot 200 ppm
Nauwkeurigheid	± 10 ppm (< 50 ppm) / ± 5 ppm* (< 100 ppm) ± 10% RDG (> 50 ppm) / ± 5% RDG* (> 100 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	180 seconden
<b>SO<sub>2</sub> (zwaveldioxide)</b>	
Meetbereik	0 tot 2.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 10 ppm (< 200 ppm) ± 5% RDG (> 200 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	150 seconden
<b>Rookgastemperatuur</b>	
Meetbereik	0 tot +1.000 °C
Nauwkeurigheid	± 1 °C (0 tot +300 °C) ± 1% RDG (vanaf +300 °C)
Resolutie	1 °C
Meetwaardeopnemer	Thermokoppel NiCr-Ni (type K)

\* Met aanvullende Maxisystem peltierkoeler

## Technische specificaties (vervolg)

Parameter	Bereik
<b>Verbrandingsluchttemperatuur</b>	
Meetbereik	-20 tot +200 °C
Nauwkeurigheid	± 3 °C + 1 digit (-20,0 tot 0,0 °C) ± 1 °C + 1 digit (0,1 tot 200,0 °C)
Resolutie	0,1 °C
Meetwaardeopnemer	Thermokoppel NiCr-Ni (type K)
<b>Trek- en drukmeting</b>	
Meetbereik	± 70 hPa (trek) / ± 150 hPa (drukverschil)
Nauwkeurigheid	± 2 Pa (< 2,00 hPa) ± 1% RDG (> 2,00 hPa)
Resolutie	± 0,01 hPa (= 1 Pa)
Meetwaardeopnemer	Piëzoresistieve sensor
<b>Verlies (berekening)</b>	
Meetbereik	0 tot 100%
Resolutie	0,1%
<b>Rendement (berekening)</b>	
Meetbereik	0 tot 100% (op Hs) 0 tot 120% (op Hi)
Resolutie	0,1%

## Algemene specificaties

Afmetingen (L x B x D) incl. beschermholster	220 x 90 x 53 mm 8,7 x 3,6 x 2,1 inch
Gewicht incl. beschermholster	ca. 625 tot 685 gram (afhankelijk van de sensorconfiguratie)
Materiaal behuizing	Polyamide (PA)
Display	3,5" TFT grafisch display met hoge resolutie (240 x 320 pixels)
Datacommunicatie	Draadloze infraroodverbinding met EUROprinter Bluetooth® Smart interface
Printer	EUROprinter
Geheugenbeheer	MicroSD-kaart (optioneel) met mappen-/bestandsstructuur
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +50 °C
Barometrische druk	750 tot 1.100 hPa
Luchtvochtigheid	20% r.v. tot 80% r.v.
Voeding	Li-ion accu 3,6 V / 1.800 mAh, gebruiksduur tot 12 uur
Netvoeding	Netadapter (mini-USB)
Beschermingsgraad	IP 42 EN 60529
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Stooremisatie DIN EN 55022 (VDE 0875-22) Stoorbestendigheid DIN EN 61000 (VDE 0847-4-2) ESD DIN EN 61000-4-2
Garantie	3 jaar garantie met de KWS® onderhouds- en kalibratieformule, mits voldaan wordt aan de voorwaarden 7 jaar garantie met de KWSe onderhouds- en kalibratieformule, mits voldaan wordt aan de voorwaarden

## Selectietabel

Multilyzer STE configuratie	O <sub>2</sub> -meting	CO <sub>2</sub> -berekening	CO <sub>laag</sub> -meting tot 4.000 ppm	CO <sub>hoog</sub> -meting tot 2 Vol.% (20.000 ppm)	H <sub>2</sub> -meting (gecompenseerde CO <sub>laag</sub> -meting)	NO-meting tot 2.000 ppm	NO <sub>2</sub> -meting tot 200 ppm	NO <sub>x</sub> -berekening (uit NO)	NO <sub>x</sub> -meting (NO + NO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> -meting tot 2.000 ppm	ECO-sensortechnologie	Aparte spoelpomp voor CO-sensor	CO-meting in omgeving	Luchtvermaat (λ)	Rendementsberekening (η)	Verliesberekening (qA)	Meting rookgas temperatuur	Meting temperatuur verbrandingslucht	Druk(verschil)- en trekmeting	Incl. condensafscheider met stoffilter	Geheugenfunctie met MicroSD	Automatische dichtheidstest	Bluetooth® Smart en USB datacommunicatie	Draadloze EUROprinter	3 jaar garantie met KWS®	7 jaar garantie met KWSE
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub>	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub>	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , NO	■	■	■		■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, SO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



### Inbegrepen accessoires

Robuuste slagvaste kunststof draagkoffer met schuimvulling, beschermholster met magneten, EUROprinter, sikkelsonde, omgevingstemperatuurvoeler, verbrandingsluchttemperatuurvoeler met 2,5 m kabel, modulaire rookgasprobe met 2,4 meter monsternameslang en condensafscheider, stof- en PTFE-filters (ter vervanging), vitrylslang, acculader / netvoeding, Nederlandstalige handleiding en kopie certificaat EN 50379 deel 2

### Bestelnummers

Configuraties voor huishoudelijke verbrandingsinstallaties	Bestelnummer
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub>	204883-I
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub>	204881-I
Configuraties voor industriële verbrandingsinstallaties	Bestelnummer
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , NO	204882-I
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO	204880-I
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, NO <sub>2</sub>	204879-I
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, SO <sub>2</sub>	204878-I
O <sub>2</sub> , CO <sub>laag</sub> , CO <sub>hoog</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	204877-I

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

# Uitgebreid pakket accessoires

## Accessoires

### Afersset® tot 1 bar

Dit accessoirepakket is geschikt voor alle BLAUWE LIJN® druk(verschil)meters en serviceanalysers met drukmeting. In de set treft u alles aan wat u nodig heeft om met een drukmeter een lektheidstest uit te voeren, of een luchtdruk(verschil)schakelaar te controleren. De maximaal toepasbare druk bij deze set is 1 bar. Voor gebruik bij een luchtdruk(verschil)schakelaar is gebruik van een drukmeter met een resolutie van 0,01 mbar / hPa noodzakelijk.

**Inbegrepen accessoires:** aluminium draagkoffer met ruimte voor uw drukmeter, drukadapter, inbusleutel voor montage van de drukadapter, kunststof T-stuk Ø 8 mm, 1,5 meter vitrylslang, conische afpersstop 3/4" tot 5/4" met 1 meter PU-slang en snelkoppeling, conische afpersstop 1/2" tot 3/4" met 1 meter PU-slang en snelkoppeling, messing eindstop 3/4" met 1 meter PU-slang en snelkoppeling, universele Ø 3 tot Ø 9 mm insteeknippel voor snelkoppeling, blaasbalg met ventielen en Nederlandstalige handleiding

Omschrijving	Bestelnummer
Afersset® tot 1 bar	17168-I



### Standaard condensafscheider

De condensafscheider zorgt ervoor dat het condenswater dat zich vormt in de monsternameslang wordt opgevangen, zodat het niet in de serviceanalyser kan komen. De Standaard condensafscheider is voorzien van een PTFE-filter en een stoffilter.

Omschrijving	Bestelnummer
Standaard condensafscheider*	925003
PTFE-filter (1 stuk)*	925030
Stoffilter (1 stuk)*	925008



### MAXISYSTEM peltierkoeler

De MAXISYSTEM zorgt ervoor dat de rookgassen in optimale staat bij de analyser aankomen. De rookgassen worden in de MAXISYSTEM in zeer korte tijd afgekoeld tot een temperatuur van 5 °C.

Omschrijving	Bestelnummer
MAXISYSTEM peltierkoeler	063046



### Verwarmde monsternameslang

Voor nauwkeurigere NO<sub>x</sub>-metingen met de MAXISYSTEM.

Omschrijving	Bestelnummer
Verwarmde monsternameslang	069037



### 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. Het toestel is geschikt voor gebruik met de S4600 (ST)-serie druk(verschil)meters, de Bluelyzer ST serviceanalyser, de Eurolyzer ST(e) serviceanalyser en de Multilyzer STe serviceanalyser.

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

Omschrijving	Bestelnummer
EUROprinter*	069412
EUROprinter papier (5 rollen)	941999



### Roetpomp

Instrument voor het bepalen van de roetindex van olieverbrandingsinstallaties. Inclusief roetvergelijkingsschaal, 80 stuks filterpapier, tube siliconenolie 10 ml en sleutel voor terugslagklep

Omschrijving	Bestelnummer
Roetpomp	209000



### Modulaire rookgasprobe

De modulaire rookgasprobe bestaat uit een ergonomische handgreep waarop verschillende types sondebuisen kunnen worden aangesloten.

Omschrijving	Bestelnummer
Handgreep met 2,4 m monsternameslang, met trekmeting*	925008-I
Handgreep met 5 m monsternameslang, met trekmeting	925009-I
Sondebuis 180 mm	911133
Sondebuis 300 mm*	911134
Sondebuis 500 mm	925013-I
Sondebuis 750 mm	925014-I
Sondebuis 1.000 mm	925015-I
Sondebuis 1.500 mm	925016-I
Sondebuis flexibel 400 mm	911139



Sondebuis 500 mm



Sondebuis flexibel 400 mm



Sondebuis 180 mm



\* Inbegrepen accessoire bij de Multilyzer Ste

## Slangenset.....

Deze set bestaat uit een selectie van flexibele slangen met verschillende diameter en verschillende verloop- en Y-stukjes. De slangenset is te gebruiken voor uiteenlopende gastoe toepassingen met aansluitingen van diverse diameters. Doordat de slangen bestand zijn tegen aardgas kunnen ze zonder problemen worden gebruikt voor metingen bij cv-installaties.

### Inbegrepen accessoires

2 x 50 cm vitrylslang binnendiameter 4, 6 en 8 mm, 2 x verloopstukje voor 2 slangen van 4 naar 6 mm en van 6 naar 8 mm, 2 x Y verloopstukje voor 3 slangen van 4 naar 6 mm en van 6 naar 8 mm en Nederlandstalige handleiding

Omschrijving	Bestelnummer
Slangenset	069639



## MicroSDHC kaart met USB 2.0 adapter.....

MicroSDHC geheugenkaart met een capaciteit van 4 GB voor gebruik met de BLAUWE LIJN® Bluealyzer ST rookgasmeter, Multilyzer STe serviceanalyser, S4600 ST-serie druk(verschil)meters en de BlueAir ST luchtsnelheids- en luchthoeveelheidsmeter. De bijgeleverde USB 2.0 adapter maakt het gemakkelijk om gegevens uit te wisselen met een PC.

Omschrijving	Bestelnummer
MicroSDHC kaart met USB 2.0 adapter	926090



Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 15001

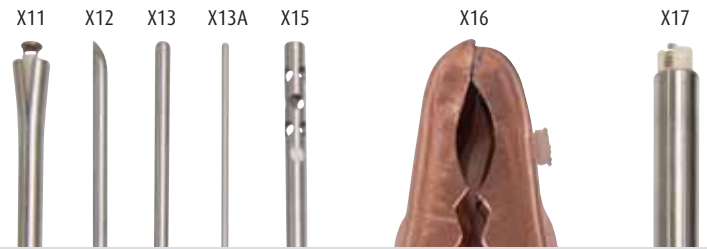
## X-serie thermokoppels .....

De BLAUWE LIJN® X-serie thermokoppels bestaat uit 7 verschillende temperatuursondes voor diverse toepassingen. U sluit de (K-type) thermokoppel aan op één van de thermokoppelaansluitingen 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.

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	buis-klem	204603-I
X17	oppervlakte	20455-I



X17 thermokoppel met kruisnoer



**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 van alle merken die zij vertegenwoordigt een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat de instrumenten worden behandeld door kundig personeel dat is opgeleid door de fabrikant en beschikt over de speciale gereedschappen en software die benodigd is. 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 serviceanalyser periodiek 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.

### KWSe met 7 jaar garantie .....

KWSe is een service- en kalibratieprogramma voor de BLAUWE LIJN® Eurolyzer STe en de configuraties voor huishoudelijke verbrandingsinstallaties van de Multilyzer STe. Hierbij krijgt u 7 jaar garantie op het toestel en de standaard bijgeleverde accessoires, waaronder de accu, sensoren en verbruiksonderdelen (zoals filters). Bij KWSe wordt naast de druk-, temperatuur- en gassensoren tevens de thermokoppel in de rookgasprobe gekalibreerd. De prijs van KWSe blijft gelijk gedurende de garantietermijn van het meetinstrument. Hierdoor zijn de onderhoudskosten duidelijk, laag en komt u niet voor verrassingen te staan. Bij KWSe dient uw toestel bovendien slechts tweejaarlijks binnen te komen voor onderhoud en kalibratie.

### RvA accreditatie .....

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