MULTIλYZER® STx

Serviceanalyser

Een veelzijdig, betrouwbaar en nauwkeurig instrument voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties.

TÜV SÜD · Bluetooth® · micro SD

KWS® 3 JAAR GARANTIE · KWSe 7 JAAR GARANTIE · connect · Compatibel met: CAPBs®

BLAUWE LIJN®

EURO INDEX

BLAUWE LIJN® MULTIλYZER® STx serviceanalyser

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 STx geschikt voor vrijwel alle toepassingen, waaronder SCIOS inspecties.

Robuust, duurzaam en gemakkelijk hanteerbaar

De BLAUWE LIJN® Multilyzer STx 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 voor bevestiging op een metalen ondergrond. Het instrument wordt geleverd in een stevige, slagvaste kunststof draagkoffer, die tevens ruimte biedt aan accessoires.

3,5” TFT- grafisch display met hoge resolutie (resolutie 240 x 320 pixels)

Rubberen beschermholster met geïntegreerde magneten

Bedieningsorganen

Modulaire rookgasprobe

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

Intuïtieve bediening

Direct na het inschakelen van het toestel verschijnt een keuzemenu in het display. 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.

Snelle en nauwkeurige rookgasanalyse

Installaties tot 100 kW

Nauwkeurige analyse van de rookgassen geeft een goed beeld van de kwaliteit van een verbrandingsproces. Bij verwarmingsinstallaties met een vermogen tot 100 kW kan in de meeste gevallen worden volstaan met meting van het zuurstofgehalte (O_2) en koolmonoxide (CO) in de rookgassen. Als de gebruikte brandstofsoort met bijbehorende parameters correct is ingevoerd, rekent het instrument de concentratie kooldioxide (CO_2) in de rookgassen uit. Op deze waarde kan de verwarmings-installatie optimaal worden afgesteld.

Snel en nauwkeurig

Installaties vanaf 100 kW

Bij stookinstallaties vanaf 100 kW schrijft SCIOS een uitgebreidere analyse voor, waarbij additionele gassen en/of grotere meetbereiken noodzakelijk zijn. De Multilyzer STx 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 toxische sensoren, waarbij een keuze kan worden gemaakt uit een sensor voor koolmonoxide met een hoog meetbereik (CO_{Hoog}), stikstofoxide met een laag of hoog meetbereik (NO_{laag} of NO_{hoog}), stikstofdioxide (NO_2), zwaveldioxide met een laag of hoog meetbereik ($SO_{2\text{-}laag}$ of $SO_{2\text{-}hoog}$) en een infrarood sensor voor CO_2.

In de selectietabel vindt u de beschikbare sensorconfiguraties van de Multilyzer STx met de SCIOS scopes waarvoor deze geschikt zijn. De meetwaarden kunnen in diverse eenheden worden weergegeven, waaronder ppm, mg/m3, mg/kWh, mg/MJ en Vol.%.

Dubbele CO-sensoren met spoelpomp

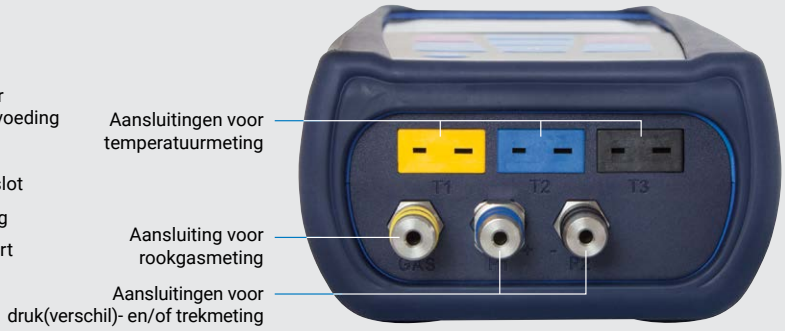
De standaard uitvoering van de Multilyzer STx bevat een waterstof gecompenseerde koolmonoxidesensor, zoals voorgeschreven in de NEN-EN 50379 deel 2. Deze CO_{Laag}-sensor heeft een meetbereik tot 10.000 ppm. Voor meting van koolmonoxide bij stookinstallaties vanaf 100 kW dienen hogere concentraties koolmonoxide te worden gemeten en is een sensor met een meetbereik in Vol.% noodzakelijk. 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. Bij configuraties van de Multilyzer STx met dubbele CO-sensor meet de CO_{Laag}-sensor koolmonoxide tot 4.000 ppm. Indien deze waarde wordt overschreden schakelt het toestel over op de CO_{Hoog}-sensor en geeft de meetwaarde hiervan weer op het display. Indien de gemeten concentratie vervolgens weer onder 1.600 ppm komt wordt de CO_{Laag}-sensor weer geactiveerd. Het instrument is voorzien van 2 krachtige pompen, waarvan één wordt gebruikt voor monstername van de rookgassen en de ander tot doel heeft de CO_{Laag}-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 STx 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 STx 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 hoeven te worden. Andere voordelen van ECO-sensortechnologie zijn de ongekend korte reactietijd, wat een snelle en correcte uitlezing van de gasconcentratie tot gevolg heeft en het feit dat deze sensoren geen lood bevatten, wat natuurlijk beter is voor het milieu.

Bovenzijde instrument



Onderzijde instrument

Rendementsmeting

Voor een rendementsmeting is meer nodig dan alleen rookgasanalyse. Naast gasconcentraties dient tevens de temperatuur van de rookgassen en het verbrandingsgas te worden gemeten. De Multilyzer STx meet (afhankelijk van de configuratie) gelijktijdig O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}, H_2, NO, NO_2, SO_2, $T_{rookgas}$ en $T_{verbrandingslucht}$, waarna CO_2, het rendement (η), het temperatuurverschil (ΔT), drukverschil (ΔP), de giftigheidindex (GIG en GIC), het verlies (qA), de luchtovermaat (λ) en de gerefereerde waarden van CO, NO, NO_2, NO_x en SO_2 worden berekend. De meest gangbare brandstofsoorten, zoals Groningsaardgas, propaan, butaan en olie, zijn in deze serviceanalyser voorgeprogrammeerd. Indien het toestel is bedoeld voor meting aan verbrandingsprocessen met een brandstof die niet is voorgeprogrammeerd of waarvan de samenstelling aan verandering onderhevig is, kan de Multilyzer STx worden uitgevoerd met een infrarood sensor voor directe meting van CO_2.

Uitgebreide functionaliteit

Koolmonoxide in de ruimte

De Multilyzer STx is voorzien van een speciale functie voor meting van de concentratie koolmonoxide in de omgevingslucht. Door deze functie buiten de stookruimte te activeren en vervolgens met het toestel de ruimte te betreden, wordt u tijdig gewaarschuwd bij een ongezonde of zelfs gevaarlijke concentratie koolmonoxide.

Druk- en trekmeting

Het instrument bevat een bijzonder nauwkeurige druk(verschil)meter met een bereik tot 150 hPa en een resolutie van 0,01 hPa (1 Pa). 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 kan worden gebruikt voor meting van de schoorsteentrek, mits gebruik wordt gemaakt van een optionele rookgasprobe met trekmeting.

Automatische drukdalingsproef

Het uitvoeren van een lekdichtheidsbeproeving bij gasleidingen is bijzonder gemakkelijk door het toepassen van de automatische drukdalingsproef. Als deze functie wordt geactiveerd, dan registreert het instrument de drukdaling gedurende een door de gebruiker opgegeven tijdsinterval (bijvoorbeeld 3 minuten). Het einde van het tijdsinterval wordt aangegeven met een akoestisch signaal. Voor het uitvoeren van een lekdichtheidsbeproeving adviseren wij gebruik te maken van de optionele BLAUWE LIJN® Afpersset tot 1 bar.

Meetfunctie voor legionellapreventie

De meetfunctie voor legionellapreventie maakt het mogelijk om een serie van temperatuurmetingen uit te voren bij een drinkwaterinstallatie, zoals omschreven in ISSO publicatie 55.1. U dient te beschikken over een K-type thermokoppel voor vloeistofmetingen, zoals de BLAUWE LIJN® X13A. Het toestel biedt een functie voor tappunten met 8 meetwaarden in 2:30 minuten en een standtijdmeting met 6 meetwaarden in 20 minuten. Met de optionele draadloze EUROprinter kunt u vervolgens een print maken met daarop uw bedrijfsnaam, en een overzicht van de meetwaarden met bijbehorende tijdstippen.

Stofmeting

Bij rookgasanalyse van een biomassa-installatie < 1 MW dient tevens een stofmeting te worden verricht. Hiervoor kunt u gebruik maken van de BLAUWE LIJN® STM225 Black Edition stofmeter. U kunt uw Multilyzer STx laten uitvoeren met een communicatiemodule die het mogelijk maakt om de gemeten stofconcentratie op te nemen in het meetrapport van de rookgasanalyse.

Gebruiksgemak

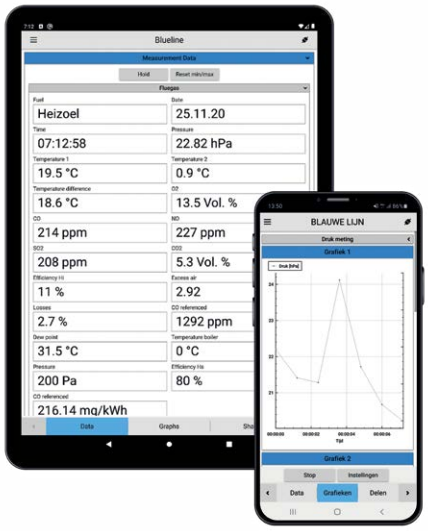
Meetrapportage .....

De Multilyzer STx beschikt over een geheugenfunctie waarmee u meetrapporten met klantgegevens kunt opslaan op een optionele MicroSD kaart. Het toestel beschikt tevens over een infraroodpoort en Bluetooth® Smart voor draadloze communicatie met o.a. de EUROprinter.

Met de EuroSoft connect app kan u na een meting gemakkelijk een digitaal meetrapport genereren en versturen. De app is gratis beschikbaar voor smartphones en tablets met Android en iOS besturingssystemen. Via Bluetooth® Smart wordt draadloos contact gemaakt met het meetinstrument, waarbij de actuele meetwaarden en berekende waarden live kunnen worden uitgelezen. Het is ook mogelijk om meetwaarden gedurende een periode te loggen. De meetwaarden kunnen als getallen, als een grafiek of in beide vormen worden weergegeven en opgenomen in een meetrapport.

U kan uw bedrijfsnaam, bedrijfslogo en contactgegevens invoeren, zodat deze worden weergegeven in elk rapport. Hierbij kan ook de naam van de technicus of servicemonteur worden opgenomen en zelfs een digitale handtekening van deze persoon. Alle relevante informatie voor een meting kan worden ingevoerd in de app, waaronder klant- en locatiegegevens, aanvullende opmerkingen en zelfs foto's of andere afbeeldingen. Met de deelfunctie in de app kan u het meetrapport gemakkelijk delen via e-mail, WhatsApp of social media, zoals Facebook en LinkedIn.

De Multilyzer STx is standaard voorzien van een datalogging-functie, waarmee u meetresultaten kunt registreren met een instelbare interval.



connect

Bluetooth®

ONTDEK HET OP Google play

Download in de App Store

Rookgasbehandeling met de Maxisystem ST en NO_x-metingen ....

Om te voorkomen dat de rookgassen stof en\of water bevatten is de Multilyzer STx standaard voorzien van een condensafscheider met 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, metingen met hogere rookgastemperaturen, of het afstellen van een huishoudelijke cv-installatie. Indien echter een langdurige meting wordt verricht kan een conventionele condensafscheider tekort schieten. Het gebruik van de optionele Maxisystem ST rookgasbehandelingssysteem is in dit geval raadzaam. Bij NO_x-metingen (berekend uit NO en NO_2) kan de nauwkeurigheid van de meting worden verhoogd door gebruik te maken van een verwarmde monsternameslang en een peltierkoeler. NO_2 lost zeer gemakkelijk op in water onder het dauwpunt. Als dit gebeurt in de monsternameslang, wordt het opgeloste NO_2 niet waargenomen door de sensor in de analyser. Door de monsternameslang te verwarmen, blijft de rookgastemperatuur boven het dauwpunt en condenseren de rookgassen niet. Het NO_2 blijft dus in gasvorm aanwezig. De snelle afkoeling naar 5 °C in de peltierkoeler zorgt dat het NO_2 geen kans krijgt om opgenomen te worden in het condenswater en bereikt het ongeschonden de rookgasanalyser. De BLAUWE LIJN® Maxisystem ST bevat o.a. een peltierkoeler en is voorzien van een speciale aansluiting voor een verwarmde monsternameslang. De Multilyzer STx past in de Maxisystem ST en integreert volledig in het systeem, waardoor alle aansluitingen aan de voorkant van de koffer kunnen worden gehanteerd. Naast een peltierkoeler en verwarmde monsternameslang met instelbare temperatuur biedt de combinatie tevens de mogelijkheid om de sensoren te spoelen met schone lucht zonder de rookgasprobe uit het rookgaskanaal te verwijderen. Een andere optie is een vochtigheidssensor voor bepaling van het vochtgehalte in de rookgassen.

LET OP! Naast de standaard Bluetooth® Smart communicatie van de Multilyzer STx dient dit instrument te worden voorzien van een additionele Bluetooth®-module voor communicatie met de Maxisystem ST. Op uw verzoek brengen wij deze uitbreiding op uw instrument aan.

Compatibel met CAPBs®

U kunt BLAUWE LIJN® CAPBs® gebruiken om de mogelijkheden van de Multilyzer STx uit te breiden met aanvullende meetfuncties waaronder tapwaterhoeveelheid en –temperatuur, gaslekdetectie, gas- en vloeistofdruk(verschil), luchtvochtigheid, luchtsnelheid, CO_2-detectie, etc. Met uitzondering van de FlowTemp STx, bestaan CAPBs® uit een handgreep (de module handgreep met Bluetooth® communicatie of de device handgreep met bediening en display), waarop talrijke gemakkelijk verwisselbare meetmodules kunnen worden ingeplugd. De module handgreep communiceert de meetwaarden naar een geschikt BLAUWE LIJN® meetinstrument (zoals de Multilyzer STx) of een smartphone/tablet via Bluetooth® smart.

Meer informatie over CAPBs® vindt u op capbs.nl

CAPBs®

Technische specificaties

Parameter	Bereik
O_2 (zuurstof)	
Meetbereik	0 tot 21,0 Vol.%
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.% RDG
Resolutie	0,1 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische ECO-sensor
Insteltijd (T90)	< 30 seconden
CO_2 (kooldioxide) berekend	
Bereik	0,0 Vol.% tot $CO_{2\ max}$ (brandstofspecifiek)
Nauwkeurigheid	± 0,2 Vol.% RDG
Resolutie	0,1 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Berekening uit meetwaarde O_2
Insteltijd (T90)	< 30 seconden
CO_2 (kooldioxide) gemeten	
Bereik	0,0 tot 20,0 Vol.
Nauwkeurigheid	± 1 Vol.%
Resolutie	0,1 Vol.%
Meetwaardeopnemer	NDIR sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden
CO_{Laag} (koolmonoxide, laag bereik, H_2 gecompenseerd)	
Bereik	0 tot 10.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm)
	± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden
CO_{Hoog} (koolmonoxide hoog bereik)	
Bereik	0 tot 4,0 Vol.% (40.000 ppm)
Nauwkeurigheid	± 10 ppm
	± (5% RDG)
Resolutie	0,01 Vol.%
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden

Technische specificaties *(vervolg)*

Parameter	Bereik
NO_{laag} (stikstofmonoxide)	
Meetbereik	0 tot 300 ppm
Nauwkeurigheid	± 2 ppm (< 40 ppm)
	± 10% RDG (> 40 ppm)
Resolutie	0,1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden
NO_{hoog} (stikstofmonoxide)	
Meetbereik	0 tot 5.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 50 ppm)
	± 5% RDG (> 50 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden
NO_2 (stikstofdioxide)	
Meetbereik	0 tot 500 ppm
Nauwkeurigheid	± 10 ppm (< 50 ppm) / ± 5 ppm[1)] (< 100 ppm)
	± 10% RDG (> 50 ppm) / ± 5% RDG[1)] (> 100 ppm)
Resolutie	0,1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden
$SO_{2\text{-}laag}$ (zwaveldioxide)	
Meetbereik	0 tot 2.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 5 ppm (< 200 ppm)
	± 10% RDG (> 200 ppm)
Resolutie	0,1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor, circa 0,3% kruisgevoeligheid met CO, software gecompenseerd
Insteltijd (T90)	< 60 seconden

Snel en nauwkeurig

Technische specificaties

Parameter	Bereik
$SO_{2\text{-hoog}}$ (zwaveldioxide)	
Meetbereik	0 tot 5.000 ppm
Nauwkeurigheid	± 10 ppm (< 200 ppm) / ± 5 ppm[1)] (< 200 ppm)
	± 5% RDG (> 200 ppm)
Resolutie	1 ppm
Meetwaardeopnemer	Elektrochemische sensor, circa 3% kruis gevoeligheid met CO, software gecompenseerd
Insteltijd (T90)	< 60 seconden / < 180 seconden[1)]
Rookgastemperatuur	
Meetbereik	0 tot +1.150 °C
Nauwkeurigheid	± 1 °C + 1 digit (0 °C tot +300 °C)
	± 1,0% RDG (vanaf +300 °C)
Resolutie	0,1 °C
Meetwaardeopnemer	Thermokoppel NiCr-Ni (type K)
Insteltijd (T90)	< 30 seconden
Temperatuur verbrandingslucht	
Meetbereik	-20 °C tot +200 °C
Nauwkeurigheid	± 3 °C + 1 digit (-20,0 °C tot 0,0 °C)
	± 1 °C + 1 digit (+0,1 °C tot +200,0 °C)
Resolutie	0,1 °C
Meetwaardeopnemer	Thermokoppel NiCr-Ni (type K)
Insteltijd (T90)	< 30 seconden
Trek- en drukmeting	
Meetbereik	± 70 hPa (trek) / ± 150 hPa (drukverschil)
Nauwkeurigheid	± 0,02 hPa + 1digit (< 2,00 hPa)
	± 1% RDG (> 2,00 hPa)
Resolutie	0,01 hPa (= 1 Pa, < 20 hPa)
	0,1 hPa (> 20 hPa)
Meetwaardeopnemer	Piëzoresistieve sensor
Insteltijd (T90)	< 10 seconden
Luchtsnelheidsmeting (met optionele pitotbuis)	
Meetbereik	0,5 tot 70 m/s
Nauwkeurigheid	± 0,8 m/s
Resolutie	0,1 m/s
Meetwaardeopnemer	Piëzoresistieve sensor
Insteltijd (T90)	< 20 seconden
Barometrische druk	
Meetbereik	500 tot 1.150 hPa
Nauwkeurigheid	± 10 hPa
Resolutie	1 hPa
Meetwaardeopnemer	Absolute druksensor
Insteltijd (T90)	< 60 seconden

[1)] Uitsluitend in combinatie met het Maxisystem ST rookgasbehandelingssysteem

Algemene specificaties

Afmetingen (l x b x d)	220 x 90 x 53 mm (inclusief beschermholster)
Gewicht	625 tot 685 gram (afhankelijk van sensorconfiguratie)
Display	3,5" TFT- grafisch display (240 x 320 pixels)
Datacommunicatie	Draadloze infraroodverbinding met optionele EUROprinter
	Bluetooth® Smart interface
	QR-code
Printer	Optionele EUROprinter (IR of Bluetooth® Smart)
Geheugenbeheer	MicroSD-kaart (optioneel) tot 16 GB
Bedrijfstemperatuur	+5 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Barometrische druk	750 tot +1.100 hPa
Voeding	Li-ion accu 3,6 V / 2.900 mAh
	Gebruiksduur 12 uur (Eco-Mode) of 8 uur (Normal Mode)
Netvoeding	Netadapter (mini-USB, 5 V)
Beschermingsgraad	IP42 (EN 60529)

Selectietabel

Multilyzer STx configuratie	O_2-meting met ECO sensortechnologie	CO_2-berekening	CO_{Laag}-meting tot 10.000 ppm	CO_{Hoog}-meting tot 4 Vol.% (40.000 ppm)	H_2-meting (gecompenseerde COppm-meting)	NO-meting tot 300 ppm	NO_2-meting tot 500 ppm	NO_x-berekening (uit NO)	NO_x-meting (NO + NO_2)	SO_2-meting tot 2.000 ppm	Aparte spoelpomp voor CO-sensor	Compatibel met Maxisystem ST	CO-meting in omgeving	Giftigheidsindex GIG en GIC	Rendementsberekening (η)	Luchtovermaat (λ)	Verliesberekening (qA)	Meting rookgastemperatuur	Meting temperatuur verbrandingslucht	Meetfunctie t.b.v. legionellapreventie	Druk(verschil)- en trekmeting	Pitotmeting (met optionele pitotbuis)	Incl. condensafscheider met stoffilter	Geheugenfunctie met MicroSD	Automatische drukdalingsproef	Meetrapportage met EuroSoft connect	Optionele draadloze EUROprinter	Voor huishoudelijke verbrandingsinstallaties	Voor industriële verbrandingsinstallaties	3 jaar garantie met KWS®	7 jaar garantie met KWSe	SCIOS	Scope 1	2	3	4	5	6
O_2, CO_{Laag}	■	■	■		■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	PO	■	■	■	■		
																																PI/EBI	■					
O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PO	■	■	■	■		
																																PI/EBI	■	■	■	■		
O_2, CO_{Laag}, NO_{Laag}	■	■	■		■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		PO	■	■	■	■		
																																PI/EBI	■					
O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}, NO_{Laag}	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		PO	■	■	■	■		
																																PI/EBI	■	■	■	■		
O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}, NO_{Laag}, NO_2	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		PO	■	■	■	■	■	■
																																PI/EBI	■	■	■	■	■	■
O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}, NO_{Laag}, $SO_{2\text{-}Laag}$	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		PO	■	■	■	■		
																																PI/EBI	■	■	■	■		
O_2, CO_{Laag}, CO_{Hoog}, NO_{Laag}, NO_2, $SO_{2\text{-}Laag}$	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		PO	■	■	■	■	■	■
																																PI/EBI	■	■	■	■	■	■

Inbegrepen accessoires

Robuuste slagvaste kunststof draagkoffer met schuimvulling, beschermholster met magneten, omgevingstemperatuuropnemer 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, kopie certificaat NEN-EN50379 deel 2.

Bestelnummers

Omschrijving	Bestelnummer
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}	069200
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, CO_{hoog}	069210
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, NO_{Laag}	069243
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, CO_{hoog}, NO_{Laag}	069235
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, CO_{hoog}, NO_{Laag}, NO_2	069220
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, CO_{hoog}, NO_{Laag}, $SO_{2\text{-}Laag}$	Op aanvraag
Multilyzer STx O_2, CO_{Laag}, CO_{hoog}, NO_{Laag}, NO_2, $SO_{2\text{-}Laag}$	069230
Overige configuraties op aanvraag	

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

Uitgebreid pakket accessoires

Optionele accessoires

Maxisystem ST rookgasbehandelingssysteem

De Maxisystem ST vormt in combinatie met de Multilyzer STx een compleet meetinstrument voor rookgasanalyse bij industriële verwarmings- en verbrandingsinstallaties en motoren. Het systeem biedt aanvullende functionaliteiten, opties en eigenschappen, die uw werk sneller en beter maken:

- Handige draagkoffer met volledige integratie van de Multilyzer STx rookgasanalyser
- Alle aansluitingen aan de voorzijde van de koffer
- Geïntegreerde Peltierkoeler
- Verwarmde monsternameslang met instelbare temperatuur
- Automatisch spoelen met schone lucht zonder de rookgasprobe uit het rookgaskanaal te halen
- Meting van het vochtgehalte van de rookgassen

LET OP! Naast de standaard Bluetooth® Smart communicatie van de Multilyzer STx is een additionele Bluetooth®-module voor communicatie met de Maxisystem ST nodig. Op uw verzoek brengen wij deze uitbreiding op uw instrument aan.

SCIOS spancontroleset

Om een rookgasanalyser periodiek te testen voor SCIOS-doeleinden, kunt u gebruik maken van het SCIOS spancontroleset. Het set bevat 2 gasflessen (2.000 ppm en 9.000 ppm CO in lucht).

Omschrijving	Bestelnr
SCIOS spancontroleset	060765

Standaard condensafscheider (inbegrepen)

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

Omschrijving	Bestelnr
Standaard condensafscheider	925003
PTFE-filters (5 stuks)	925030
Stoffilters (5 stuks)	925008

Afpersset tot 1 bar

Dit accessoire-pakket is geschikt voor BLAUWE LIJN® druk-(verschil)meters, CAPBs® met drukverschilmeting tot 1 bar en serviceanalysers met drukmeting. In de set treft u alles aan wat u nodig heeft om met een drukmeter een lekdichtheidsbeproeving 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 schuimvulling voor uw drukmeter), drukadapter, inbussleutel voor montage van de drukadapter, kunststof T-stuk Ø 8 mm, 1,5 meter vitrylslang, conische afpersstop groot met 1 meter PU-slang en snelkoppeling, conische afpersstop klein met 1 meter PU-slang en snelkoppeling, universele Ø 3 tot Ø 9 mm insteeknippel voor snelkoppeling, blaasbalg met ventielen en Nederlandstalige handleiding.

Omschrijving	Bestelnr
Afpersset tot 1 bar	069680

STM225 Black Edition

Dit instrument is geschikt voor stofmeting in rookgassen. Via een verwarmde bemonsteringssonde wordt een monster genomen van de rookgassen van de biomassaketel, waarna met een optisch meetsysteem de concentratie deeltjes/stof wordt bepaald, zonder gebruik te maken van verbruiksartikelen. De STM225 Black Edition kan draadloos communiceren met de Multilyzer STx, waarbij het gemeten stofgehalte wordt opgenomen in de meetrapportage.

Omschrijving	Bestelnr
STM225 Black Edition	P00041

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

Temperatuuropnemer verbrandingslucht

Type	Soort	Bestelnr
X11	oppervlakte	059503
X12	insteek	059504
X13	vloeistof/gas	059501
X13A	vloeistof/gas	059502
X15	rookgas	059505
X16	buisklem	059515
X17	oppervlakte	059506
Temperatuurtang	buisklem	059520
Temperatuuropnemer verbrandingslucht	kanaal	925986

X11 X12 X13 X13A X15 X16 X17

MicroSDHC kaart met USB 2.0 cardreader

MicroSDHC geheugenkaart met een capaciteit van 4 GB voor gebruik met o.a. de BLAUWE LIJN® Multilyzer STx. De bijgeleverde USB 2.0 cardreader maakt het gemakkelijk om gegevens uit te wisselen met een PC.

Omschrijving	Bestelnr
MicroSDHC kaart met USB 2.0 cardreader	926090

Modulaire rookgasprobe

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

Omschrijving	Bestelnr
Handgreep met 2,4 m monsternameslang, zonder trekmeting*	911131
Handgreep met 2,4 m monsternameslang, met trekmeting	BLMR2T
Handgreep met 5 m monsternameslang, zonder trekmeting	911132
Handgreep met 5 m monsternameslang, met trekmeting	BLMR5T
Sondebuis 180 mm	911133
Sondebuis 300 mm*	911134
Sondebuis 500 mm	911135
Sondebuis 750 mm	911136
Sondebuis 1.000 mm	911137
Sondebuis 1.500 mm	911138
Sondebuis flexibel 400 mm	911139

Sondebuis 500 mm

Sondebuis flexibel 400 mm

Sondebuis 180 mm

* Inbegrepen accessoire bij de Multilyzer STx

EURO INDEX

Uitgebreid pakket accessoires

Gratis app voor digitale meetrapportage

Met de EuroSoft connect app kan u na een meting met de Multilyzer STx gemakkelijk een digitaal meetrapport genereren en versturen. De app is gratis beschikbaar voor smartphones en tablets met Android en iOS besturingssystemen.

connect

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 gastoepassingen 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	Bestelnr
Slangenset	069639

EUROprinter

Een handzame thermische printer voor het draadloos printen van meetresultaten van diverse BLAUWE LIJN® meetinstrumenten, waaronder de Multilyzer STx. Er zijn 2 types: 1 communiceert via IR (infrarood) en de ander via Bluetooth® Smart.

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

Omschrijving	Bestelnr
EUROprinter IR	069414
EUROprinter Bluetooth Smart	069686
Printerpapier t.b.v. EUROprinter (5 stuks)	941999

Roetpomp

Instrument voor het bepalen van de roetindex van olieverbrandingsinstallaties.

Inclusief roetvergelijkingsschaal en 80 stuks filterpapier.

Omschrijving	Bestelnr
Roetpomp	060765

Kijk op euro-index.nl

BLAUWE LIJN®

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX b.v. is fabrikant van BLAUWE LIJN® en importeur/distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren, zoals onderhoud, reparatie en kalibratie van uw instrumenten in ons vaste en mobiele laboratorium. Ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten horen tot de mogelijkheden.

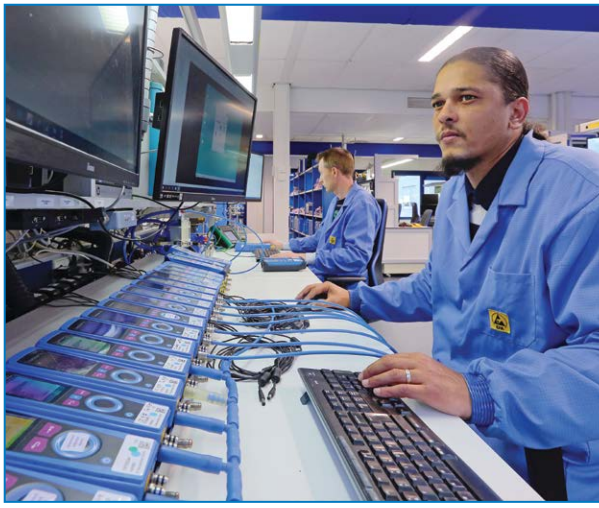
Servicesystemen
EURO-INDEX biedt diverse servicesystemen voor meetinstrumenten, waarvan KWS® de meest toegepaste is bij de Multilyzer STx. Met KWS® wordt uw Multilyzer STx jaarlijks preventief onderhouden en gekalibreerd tegen vaste, lage kosten per behandeling. KWSe is uitsluitend van toepassing bij 2 configuraties van de Multilyzer STx (zie selectietabel). U stuurt het instrument elk jaar op voor behandeling en u krijgt daarmee 7 jaar garantie op het toestel en de verbruiksonderdelen, waaronder de accu, sensoren en filters. Bij KWSe wordt naast de druk-, temperatuur en gassensoren tevens de thermokoppel in de rookgasprobe gekalibreerd.

Mobiele Service
Indien u voldoende meetinstrumenten gelijktijdig kan aanbieden voor onderhoud en kalibratie kunnen wij dit bij u voor de deur doen met onze Mobiele Service. Hierdoor kan u flink besparen op logistiek en tijd!

Verhuur van meetinstrumenten
Indien u tijdelijk extra instrumenten nodig heeft, uw eigen instrument wordt onderhouden of u een eenmalige meting moet uitvoeren kan verhuur een oplossing bieden. Wij verhuren diverse meetinstrumenten met een compleet accessoirepakket en een actueel kalibratiecertificaat.

EURO-INDEX Academy
Wij delen graag onze kennis met u. U kan een van onze workshops volgen, of een persoonlijke producttraining krijgen in onze scholingsruimte of bij u op locatie. Online kan u diverse white papers raadplegen of instructie- en demonstratievideo's bekijken.

Een volledig overzicht vindt u op euro-index.nl/diensten



Uw groothandel:

BLAUWE LIJN®

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21002

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

EURO INDEX

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

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV·GL ISO 9001

KALIBRATIE RvA K 105
Geaccrediteerde scope zie www.rva.nl

WIJ LEIDEN VAKMENSEN OP Erkend leerbedrijf

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