HANDLEIDING BLAUWE LIJN[®] EUROλYZER[®] ST-serie serviceanalysers





INHOUD

Ι.	LEES DIT EERST	
1.1.	Elektrochemische sensoren en kalibratie	
2.	PRODUCTBESCHRIJVING	
2.1.	Aansluitingen en bedieningsorganen	
2.2.	Inhoud van de verpakking	
2.3.	Kenmerken	
3.	WERKWIJZE	
3.1.	Oplaadbare accu	
3.2.	Temperatuurverloop	7
3.3.	Aan- en uitzetten / opstartscherm	7
4.	ROOKGASMETING	
4.1.	Meetwaarden	
4.2.	Holdfunctie en snelkeuzemenu	
4.3.	Het hoofdmenu	
4.3.1.	Hold	
4.3.2.	Pomp	
4.3.3.	Printen	
4.3.4.	Autozero	
4.3.5.	Meetoverzicht	
4.3.6.	Meetdata	12
4.3.6.1.	Eenheden	12
4362	Brandstof	13
4363	Meetvolgorde	14
4364	Grenswaarden	15
437	Geheugen (obtioneel)	15
4.3.8.	Instellingen	
5.	DRUK(VERSCHIL)METING (optioneel)	16
5.1.	Autozero	16
5.2	Reset Max-Min	16
5.3.	Drukval	17
5.4.	Holdfunctie en snelkeuzemenu	
6.		
6.1.	Temperatuur	
6.2.	legionella	
6.2.1.	Legionella Meting starten	
6.3.	Holdfunctie en snelkeuzemenu	
7.	INSTELLINGEN	
7.1.	Toets	
7.1.1.	Beep toon	
7.1.2.	Gevoeligheid	
7.1.3.	Scrollveld	



7.1.3.1.	Scrollfunctie	
7.1.3.2.	Scrollsnelheid	
7.2.	Gebruikersmode	
7.3.	Tijd/datum	
7.4.	İnstrument status	
7.4.1.	Sensor status	
7.4.2.	Sensordata	
7.4.3.	Akku	
7.4.4.	Geheugenstatus	
7.4.5.	Info	
7.5.	Fabrieksinstelling	
7.6.	File zenden	
8.	GEHEUGEN (optioneel)	
8.1.	Overzicht	28
8.2.	File zenden	30
8.3.	Geheugenstatus	
9.		31
91	CO omgevingsmeting	31
9.2	Ventilatie (optioneel)	32
9.2.1	Ventilatie	33
9.2.2.	Kernstroom	33
9.2.3.	Meetdata	
10.	KALIBREREN/JUSTEREN	
11.	REINIGEN	33
12.	CONTROLE EN ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER	
13.	OPTIONELE ACCESSOIRES	
14.		
15.	GARANTIEVOORWAARDEN	
16.	COPYRIGHT	
17.	DE SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX	
18.		40



I. LEES DIT EERST

Deze meter is ontworpen en getest volgens de geldende eisen vastgesteld door EnergieNed (REG 94) in criteria for measering equipment (op te vragen bij EnergieNed). De EUROLYZER ST(e) is gecertificeerd volgens de Europese regelgeving EN 50379:2004 deel 2. Houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing om u te verzekeren van een veilig gebruik en goede werking van de meter. De EUROLYZER ST(e) is een uiterst gevoelig en nauwkeurig instrument, dat met enige zorg dient te worden behandeld. Het instrument is geschikt voor O_2 - / CO_2 / CO_2 / NO-rookgasmetingen, het meten van omgevingstemperatuur, rookgastemperatuur en optioneel van druk(verschil). Deze meter is niet explosieveilig!



LET OP DAT:

- Er niet wordt gemeten als het accusymbool 🗔 op het display een leeg blokje aangeeft
- Bij het meten aan aardgasinstallatie geen open vuur aanwezig is en dat er geen vonken kunnen ontstaan
- · Dit instrument alleen wordt gebruikt bij meting aan gasvormige media
- Geen scherpe objecten op de display worden gelegd en het display functioneert
- · Er geen vocht en vuil in de aansluitnippels en leidingen komt
- · De condenspot tijdig wordt geleegd
- De twee filters altijd schoon zijn
- De slangen van de rookgasprobe niet lek zijn
- De EUROLYZER ST(e) wordt aangezet met de rookgasprobe in een "schone" omgeving wanneer een rookgasmeting wordt uitgevoerd
- Regelmatig wordt gekalibreerd voor een goed eindresultaat bij een daarvoor geautoriseerde instelling

I.I. ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN EN KALIBRATIE

De werking van elektrochemische sensoren

In meetinstrumenten voor rookgasanalyse wordt vrijwel altijd gebruik gemaakt van elektrochemische sensoren. Het (rook)gas wordt met een monsternamesonde naar het toestel gepompt, waarna het gas langs de sensoren wordt geleid. In de elektrochemische sensoren vindt een chemische reactie plaats, waarmee een elektrisch signaal wordt geproduceerd. Door dit elektrische signaal te meten wordt de gasconcentratie vastgesteld en weergegeven.

Beperkte gebruiksduur

Bij de chemische reactie in de sensor worden stoffen verbruikt. Als deze stoffen in de sensor bijna op zijn dan werkt de sensor niet goed meer en dient deze vervangen te worden. De gebruiksduur van een elektrochemische sensor is dus niet onbeperkt, maar afhankelijk van het gebruik. Een elektrochemische sensor voor meting van de concentratie koolmonoxide (CO) bevat stoffen die een reactie aangaan met CO. De gebruiksduur van deze sensor is afhankelijk van de hoeveelheid CO die langs de sensor wordt geleid. Elektrochemische osensoren van dit type zijn verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten. EURO-INDEX past uitsluitend hoogwaardige CO-sensoren toe die bij normaal gebruik 2 tot 3 jaar meegaan. De elektrochemische sensor voor meting van de zuurstofconcentratie (O_2) vormt een uitzondering. Deze sensor krijgt namelijk niet alleen gas aangeboden als de rookgasanalyser in werking is. Door de zuurstof in de lucht vindt de chemische reactie in een O_2 -sensor constant plaats, zelfs als het instrument niet wordt gebruikt!



De hoogwaardige sensoren die worden toegepast in de EUROLYZER ST gaan bij normaal gebruik $1^{1\prime_2}$ tot 2 jaar mee. De ECO-sensor die wordt toegepast in de EUROLYZER STe vormt een uitzondering op deze regel en gaat langer mee.

De noodzaak van periodieke kalibratie

Elektrochemische sensoren dienen tijdig vervangen te worden. Het is ook belangrijk om de meetwaarden regelmatig te controleren omdat deze sensoren tijdens de gebruiksduur afwijkingen kunnen gaan vertonen. Periodiek onderhoud en kalibratie brengt een mogelijke afwijking direct aan het licht, waarna het instrument kan worden gejusteerd (bijgesteld) en de weergegeven meetwaarde weer de juiste is. Indien de sensor bijna is verbruikt kan deze direct vervangen worden. EURO-INDEX adviseert de EUROLYZER ST(e)-serie minimaal I x per jaar aan te bieden voor preventief onderhoud en kalibratie.



2. PRODUCTBESCHRIJVING

2.1. AANSLUITINGEN EN BEDIENINGSORGANEN



Voorzijde EUROLYZER STe





Omgevingstemperatuuraansluiting Rookgastemperatuuraansluiting

RVS rookgasaansluiting

RVS druk(verschil)aansluitingen



Onderzijde EUROLYZER STe

2.2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

De EUROLYZER STe wordt geleverd inclusief:

- Aluminium draagkoffer
- 170 mm rookgasprobe (300°C / 15 min.) met 2,5 meter monsternameslang en condensafscheider met filter
- Rubberen beschermholster met magneten
- 100 cm vitrylslang (uitsluitend bij modellen met drukverschilmeting)
- · Acculader / netvoeding
- · Omgevingstemperatuurvoeler
- Kopie certificaat NEN-EN 50379 deel 2.
- · Nederlandstalige handleiding
- Nederlandstalige snelstartkaart



2.3. KENMERKEN

- · Gebruiksduur van de oplaadbare accu is 10 uur (met ingeschakelde pomp in ecomode)
- · Groot en heldere kleurendisplay, touchpad bedieningspaneel en beschermholster met magneten
- · Het serienummer is te vinden aan de achterzijde van het meetinstrument
- · Werkt met een elektrochemische O2-, CO en NO-sensor en K-type thermokoppels
- CE-keur
- · Voldoet aan de eisen vastgesteld door EnergieNed in de Criteria for measering equipment / BRL6000
- EN 50379:2004 deel 2 gecertificeerd

7

3. WERKWIJZE

3.1. OPLAADBARE ACCU

Indien de accu volledig is opgeladen kan u circa 10 uur meten met de EUROLYZER ST(e) (display in de ecomode). Voor het laden van de EUROLYZER ST(e) sluit u eerst de 3 mm stekker van de laadadapter aan op de charge ingang aan de bovenzijde van de meter. Vervolgens steekt u de laadadapter in de wandcontactdoos. Indien de accu onvoldoende is opgeladen zal het accusymbool 💷 aangeven dat de accu geladen wordt door middel van een vollopend accusymbool ■ . Als het accusymbool ■ aangeeft dat de EUROLYZER ST(e) aan het laden is, dan kan men de meter uitschakelen. Er verschiint na het uitschakelen een venster op het display met het percentage van de capaciteit van de accu (zie fig.1). De EUROLYZER ST(e) schakelt zich automatisch uit als de accu opgeladen is. Er blijft een kleine laadstroom lopen om te zorgen dat de accu niet leeg loopt als hij niet ingeschakeld is. Indien de accu leeg is en u toch een meting wilt uitvoeren dan sluit u de laadadapter aan zoals hierboven is omschreven en schakelt de meter aan met de 🙆 toets. Voor een goed en snel resultaat kan de EUROLYZER ST(e) het beste in het opstartscherm geladen worden. Wanneer de escapetoets 😑 wordt aangetipt stopt het laden (zie fig. I). Als de accu te leeg is om de EUROLYZER ST(e) op te starten, zal de EUROLYZER ST(e) alleen druppelsgewijs de accu laden. Laat dan ook de EUROLYZER ST(e) voor 24 uur aan de lader en schakel dan de EUROLYZER ST(e) aan om dan de accu op te laten laden zoals hierboven vermeldt staat.

3.2. TEMPERATUURVERLOOP

Hoewel de EUROLYZER ST(e) is voorzien van een temperatuurcompensatie, is het aan te bevelen om bij grote temperatuurverschillen de EUROLYZER ST(e) eerst enkele minuten te laten acclimatiseren in de meetruimte, terwijl de meter aanstaat.

3.3. AAN- EN UITZETTEN / OPSTARTSCHERM

De EUROLYZER ST(e) aanzetten door de vinger op het ③ symbool te leggen totdat het display oplicht. Vervolgens haalt u de vinger weg waarna iconen op het display verschijnen (zie fig. 2).

U kunt een keuze maken uit de volgende opties (afhankelijk van de configuratie):

- Rookgasmeting
- Druk(verschil)meting (optioneel)
- Temperatuurmeting
- Instellingen
- · Geheugen (optioneel)
- Klima Check

Door gebruik te maken van het touchpad 🕥 kunt u navigeren tussen de beschikbare iconen. Als het juiste icoon is geselecteerd bevestigd u deze door de entertoets 📑 aan te tippen. Hierna komt u in het geselecteerde menu.

58 % 07:43 - 01.01.2013 fig. 1:Accustatus



fig. 2: Opstartscherm







4. ROOKGASMETING

Indien het menu rookgasmeting wordt geselecteerd (zie fig. 3) verschijnt tijdens de opstartfase een balk die afneemt tijdens het kalibreren in schone omgevingslucht (zie figuur hieronder). Afhankelijk van de interne parameters en omgevingsinvloeden duurt de opstartfase tussen 10 en 30 seconden. Na deze fase kan de brandstofsoort worden gekozen (zie fig. 4 en 5).



fig. 3: Opstartscherm Rookgasmeting



fig. 4: Kalibreren in het Rookgasmeting menu I



fig. 5: Kalibreren in het Rookgasmeting menu 2



Toepassing EUROLYZER STe

4.1. MEETWAARDEN

Met 🔘 kan door de meetwaarden worden genavigeerd.

De meetwaarden op het display zijn:

O ₂	Zuurstof
CO ₂	Koolstofdioxide luchtbrandstofverhouding
со	Koolmonoxide
NO	Stikstofmonoxidegehalte (optioneel)
NOx	NO _x waarde
T _{gas}	Rookgastemperatuur
Tomg	Temperatuurverbrandingslucht
H ₂	Waterstof
Lamd	Luchtbrandstofverhouding (λ)
qA	Verlies (100 - η)
CO _{3%}	CO teruggerekend naar 3% O ₂
NO _{3%}	NO teruggerekend naar 3% O ₂
Rend	Rookgaszijdig rendement (η)
T _{ver}	Temperatuurverschil
Pver	Drukverschilmeting
Dauw	Dauwpunt temperatuur
GIC	Giftigheidsindex CE
GIG	Giftigheidsindex

Snelkeuze Printen Geheugen Hold uit Pomp uit Terug startmenu Nee Ja

Indien zich een probleem voordoet met één van de sensoren verschijnt onderin het display de melding "service".

Indien de cv-installatie gaat condenseren dan wordt dit aangegeven met een "druppelsymbool" op de bovenste groene balk in het menu (zie fig. 6). Als condensatie optreedt heeft dit gevolgen voor de rendementsberekening op onderwaarde. De rendementswaarde (η) kan door condensatie maximaal 9,7% hoger uitvallen dan zonder condensatie. Dit heeft tot gevolg dat de berekende waarde groter kan zijn dan 100%.

4.2. HOLDFUNCTIE EN SNELKEUZEMENU

Tijdens uitvoering van de meting kunt u de meetwaarde vastzetten door de escapetoets 😇 aan te tippen. U activeert hiermee de holdfunctie en het snelkeuzemenu. Bovenin het display verschijnt "HOLD".

In het snelkeuzemenu kunt u ervoor kiezen om de waarde uit te printen, op te slaan in het geheugen (indien voorzien van SD-CARD), de holdfunctie uit te schakelen, de pomp uit te schakelen of terug te keren naar het startmenu (zie fig. 7).

Door nogmaals de escapetoets aan te tippen verdwijnt het snelkeuzemenu en blijft de waarde vastgezet (HOLD knippert, zie fig. 8). Indien u de holdfunctie wilt opheffen tipt u opnieuw de escapetoets aan, navigeert u naar "Hold uit" en tipt u de entertoets aan (zie fig. 9).



fig. 7: Rookgasmeting

Snelkeuzemenu

fig. 8: Meetwaarde met HOLD



fig. 9: Holdfunctie uitschakelen



Fig.6.Weergave meetwaarden en "drubbelsvmbool"

02



4.3. HET HOOFDMENU

Om dieper in het menu rookgasmeting te gaan dient u de entertoets aan te tippen (zie fig. 10).

Nu kunt u navigeren m.b.v. 🔘 en kiezen uit:

- Hold
- Pomp
- Printen
- Autozero
- Meetoverzicht
- Meetdata
- Geheugen
- Instellingen.

4.3.1. HOLD

Als de meetwaarde op het display vastgezet moet worden dan navigeert u m.b.v. O naar "Hold" en tipt de entertoets aan (zie fig. 11).

Op het display verschijnt nu links bovenin de tekst HOLD.

De meter keert automatisch terug naar het meetmenu.

Indien u de holdfunctie wilt uitzetten gaat u naar het hoofdmenu en deactiveert u de holdfunctie op dezelfde wijze.

De meter keert automatisch terug naar het meetmenu.

4.3.2. POMP

Als u de pomp stil wilt zetten dan navigeert u m.b.v. O naar Pomp en bevestigd u de keuze met de entertoets - (zie fig. 12).

Het draaiende pompsymbool verdwijnt op het display en het meetmenu wordt automatisch geactiveerd.

Indien u de pomp weer wilt aanzetten gaat u naar het hoofdmenu en activeert u de pomp op dezelfde wijze.

De meter keert automatisch terug naar het meetmenu.

4.3.3. PRINTEN

De EUROLYZER ST(e) beschikt over de mogelijkheid om de gegevens uit te printen op de EUROprinter *(optioneel)*. De actuele waarden of de waarden die met de holdfunctie zijn vastgelegd worden uitgeprint. Vanuit het meetmenu tipt u de entertoets aan en navigeert u met onaar Printen (zie fig. 13).



fig. 10: Rookgasmeting Hoofdmenu



fig. 11: Hold aan



fig. I 2: Pomp uit



fig. 13: Printen



Als vervolgens de entertoets aangetipt wordt, worden de meetwaarden uitgeprint op de printer. Er verschijnt een printersymbool op het display (zie fig. 14). Met het aantippen van de escapetoets to komt u weer terug in het meetmenu.



LET OP:

De afstand van het instrument tot de EUROprinter dient minimaal 30 en maximaal 120 centimeter te zijn. Als dit niet het geval is, dan is de dataoverdracht niet juist en resulteert dit in vierkante zwarte blokjes op het printerpapier. De printer maakt gebruik van thermisch papier. U dient er op te letten bij het vervangen van het printerpapier dat thermisch papier wordt gebruikt en dit papier op de juiste wijze wordt geplaatst, met de gladde kant naar u toe. Als aan deze voorwaarden niet wordt voldaan, verschijnt er niets op het printerpapier.

4.3.4.AUTOZERO

Vanuit het hoofdmenu kunt u met \bigcirc naar Autozero navigeren (zie fig. 15). U bevestigd de keuze met de entertoets . indien uw EUROLYZER ST(e) is voorzien van een drukverschilmeter is de meetwaarde van P_{ver} nu op waarde 0 gezet.

4.3.5. MEETOVERZICHT

Vanuit het hoofdmenu kunt u met O naar Meetoverzicht navigeren (zie fig. 16). U bevestigd de keuze met de entertoets schijnt op het display een overzicht van tien actuele meetwaarden (zie fig. 17). Met O kunt u door alle meetwaarden navigeren. U verlaat het Meetoverzicht door de escapetoets aan te tippen.



fig. 14: Printsymbool



fig. 15:Autozero



fig. 16: Meetoverzicht



fig. 17: Meetwaarden in meetoverzicht



4.3.6. **MEETDATA**

Vanuit het hoofdmenu kunt u met 🕥 naar Meetdata navigeren (zie fig. 18). U bevestigd de keuze met de entertoets 😁 . In het menu Meetdata kunt u een keuze maken uit eenheden, brandstof, meetvolgorde en grenswaarden.

4.3.6.1. EENHEDEN

Vanuit het menu Meetdata kunt u met O naar eenheden navigeren (zie fig. 19). U bevestigd de keuze met de entertoets en lin het worden weergegeven. Door naar een eenheid te navigeren met en dit te bevestigen met de entertoets van de beschikbare eenheden. U navigeert vervolgens naar de gewenste eenheid en bevestigd dit (zie fig 20).

Bij P_{ver} (drukverschil) kunt u kiezen uit hPa, mbar, Pa, mmWs, mmHg, inWc, inHg en psi (zie fig. 21).



fig. 18: Meetdata



fig. 19: Eenheden



fig. 20: Eenheden



fig. 21: Eenheden drukmeting



Bij Temperatuur kunt u kiezen uit °C of °F (zie fig. 22).

Bij Rookgas kunt u kiezen uit ppm, mg/m³ en mg/kWh (zie fig. 23).

Met de escapetoets 🔁 keert u terug naar het menu Meetdata.

4.3.6.2. BRANDSTOF

Vanuit het menu Meetdata kunt u met O naar Brandstof navigeren (zie fig. 24). U bevestigd de keuze met de entertoets . In het menu Brandstof kunt u kiezen voor de juiste brandstofsoort bij uw meting (zie fig. 25). U navigeert met O naar de gewenste brandstofsoort en bevestigd uw keuze met de entertoets .

Met de escapetoets 😑 keert u terug naar het menu Meetdata.



fig. 22: Eenheden temperatuur



fig. 23: Eenheden Rookgas



fig. 24: Brandstof



fig. 25: Brandstofsoorten



4.3.6.3. MEETVOLGORDE

Vanuit het menu Meetdata kunt u met 🔘 naar Meetvolgorde navigeren (zie fig. 26). U bevestigd de keuze met de entertoets 💌 . In het menu Meetvolgorde kunt u de volgorde waarin de meetwaarden worden weergeven naar eigen inzicht aanpassen.

Met O navigeert u naar de parameter die u wilt verplaatsen, waarna u de keuze bevestigd met de entertoets . De gekozen parameter kleurt nu blauw (zie fig 27). Hierna navigeert u met O naar de gewenste positie en bevestigd u met de entertoets (zie fig. 28).

Met de escapetoets 🔁 keert u terug naar het menu Meetdata.



fig. 26: Meetvolgorde



fig. 27: Meetvolgorde keuze parameter



fig. 28: Meetvolgorde parameter verplaatsen



4.3.6.4. GRENSWAARDEN

Vanuit het menu Meetdata kunt u met \bigcirc naar Grenswaarden navigeren (zie fig. 29). U bevestigd de keuze met de entertoets \boxdot . In het menu Grenswaarden kunt u voor een aantal parameters (T_{gas}, T_{omg}, CO en NO) een grenswaarde ingeven met het navigatieveld \bigcirc . U bevestigd de opgegeven waarde met de entertoets \boxdot (zie fig. 30).

Als tijdens het meten de meetwaarde boven de grenswaarde komt, wordt deze in rood weergegeven op het display. U kunt een grenswaarde verwijderen door ---- in te voeren.

Met de escapetoets 🔁 keert u terug naar het menu Meetdata.



fig. 29: Grenswaarden



LET OP!

De grenswaarde van de CO-sensor staat standaard op 5.000 ppm en kan niet worden verwijderd. U kunt kiezen voor een lagere grenswaarde, maar niet voor een hogere! Indien de meetwaarde van CO boven 10.000 ppm komt, wordt deze niet getoond op het display. In plaats van de meetwaarde verschijnen er streepjes.



fig. 30: Grenswaarden aanpassen

4.3.7. GEHEUGEN (optioneel) Zie hoofdstuk 8: Geheugen

4.3.8. INSTELLINGEN

Zie hoofdstuk 7: Instellingen



5. DRUK(VERSCHIL)METING (optioneel)

In het opstartscherm navigeert u met 🔘 naar Druk(verschil)meting. Dit wordt bevestigd door te tippen op de entertoets 🕶 (zie fig. 31).



LET OP DAT:

Er geen druk aangeboden wordt op de aansluitnippels voordat de meter zich in het druk meetmenu bevindt.

- De eerste waarde op het display is de huidige Druk(verschil) waarde (P_{ver}).
- De tweede waarde op het display is de hoogste waarde na het selecteren van de drukmeting (P_{max}).
- De derde waarde op het display is de laagste waarde na het selecteren van de drukmeting (P_{min})
- De vierde waarde op het display is het drukverschil bij het uitvoeren van een drukvalmeting (P_{val}) (zie fig. 32).

Vanuit het druk meetmenu kunt u de entertoets aantippen om naar het hoofdmenu te gaan. Met O kunt u door de volgende functies navigeren:

- Autozero
- Hold aan
- Reset Max-Min
- Printen
- Drukval
- Meetdata
- Geheugen
- Instellingen

Alle functies zijn identiek aan een rookgasmeting, m.u.v. Autozero, Reset Max-Min en Drukval.

5.1.AUTOZERO

Als de drukwaarde op het display bij **NIET** aanbieden van druk op de beiden poorten niet nul is navigeert u met \bigcirc naar Autozero (zie fig. 33). Door de entertoets P aan te tippen wordt de waarde van P_{ver} op nul gezet. Ook de waarden van P_{max} en P_{min} worden hierbij op nul gezet.

5.2. RESET MAX-MIN

Voor het resetten van de waarden van P_{max} en P_{min} navigeert u met \bigcirc naar Reset Max-Min. Door de entertoets aan te tippen worden de waarden van P_{max} en P_{min} op de waarde nul gezet. De huidige meetwaarde van P_{ver} blijft onveranderd.



fig. 3 I : Opstartscherm Druk(verschil)meting



fig. 32: Druk(verschil)meting meetwaarden



fig. 33: Autozero



5.3. DRUKVAL

In het hoofdmenu navigeert u met 🔘 naar drukval om een drukdalingsmeting uit te voeren over een bepaalde tijd (zie fig. 34).

Biedt druk aan op de druknippel aan de onderzijde van het instrument. De huidige waarde van de druk kunt u aflezen op de bovenste regel van het display (zie fig. 35). Met O navigeert u naar Meten, waarna u de keuze bevestigd met de entertoets

De meting is nu gestart met een tijdinterval van 180 seconden. Na deze 180 seconden wordt een akoestisch signaal gegeven en de drukverschilwaarde (P_{val}) weergegeven op het display (zie fig. 36).

U kunt nu met 🔘 navigeren naar Herstarten om de meting nogmaals uit te voeren, of naar Overnemen om de waarde over te nemen in het drukmeetmenu. U dient uw keuze te bevestigen met de entertoets 🛄 (zie fig. 37).



fig. 34: Drukval





fig. 36: Einde drukvalmeting



fig. 37: Drukdalingsmeting Overnemen



- De eerste waarde op het display is de huidige Druk(verschil) waarde $(\mathsf{P}_{\mathsf{ver}}).$
- De tweede waarde op het display is de hoogste waarde na het selecteren van de drukmeting (P_{max}).
- De derde waarde op het display is de laagste waarde na het selecteren van de drukmeting (Pmin)
- De vierde waarde op het display is de gemeten drukdaling (P_{val}) zoals hierboven omschreven (zie fig. 38).

De vooringestelde tijd voor de drukvalmeting is 180 seconden. U kunt deze tijd wijzigen door vanuit het drukvalmenu met 🔘 te navigeren naar Tijd (zie fig 39).

Door de entertoets et aan te tippen kleurt deze parameter paars en kan de waarde van de tijdinterval worden gewijzigd met (). U kiest de volgende digit door de entertoets et aan te tippen (zie fig. 40).

5.4. HOLDFUNCTIE EN SNELKEUZEMENU

Tijdens uitvoering van een druk(verschil)meting kunt u de meetwaarde vastzetten door de escapetoets aan te tippen. U activeert hiermee de holdfunctie en het snelkeuzemenu. Bovenin het display verschijnt "HOLD".

In het snelkeuzemenu kunt u ervoor kiezen om de waarde uit te printen, op te slaan in het geheugen (indien voorzien van een SD-CARD), de holdfunctie uit te schakelen of terug te keren naar het startmenu.

Door nogmaals de escapetoets 😇 aan te tippen verdwijnt het snelkeuzemenu en blijft de waarde vastgezet (HOLD knippert). Indien u de holdfunctie wilt opheffen tipt u opnieuw de escapetoets 😇 aan, navigeert u naar "Hold uit" en tipt u de entertoets 🕶 aan.



fig. 38: Druk(verschil)meting meetwaarden

		2	[]]]
10	8	1	Pver hPa
	Druk	val	
1	180	SEC	
Pval	ι	1	Pa
Mete Over	en rnem	en	
GEST		180	sec)

fig. 39: Drukvalmeting Tijd



fig. 40:Wijzigen tijdinterval



6.TEMPERATUURMETING

Navigeer in het opstartscherm met O naar Temperatuur en bevestig uw keuze met de entertoets et (zie fig. 41).

In het menu Temperatuur kunt u met **O** een keuze maken uit de volgende opties:

- Temperatuur
- Legionella

6.1.TEMPERATUUR

Navigeer met () in het menuTemperatuur naar Temperatuur en bevestig met de entertoets • (zie fig. 42).

De bovenste waarde op het display is de T1 / rookgastemperatuur. De middelste waarde op het display is de T2 / temperatuur van de aangezogen lucht. De onderste waarde op het display is de verschiltemperatuur tussen T1 en T2 (zie fig. 43).

Vanuit het temperatuur meetmenu kunt u de entertoets 🥶 aantippen om het hoofdmenu te activeren (zie fig. 44).

U kunt nu een keuze maken uit de volgende opties:

- Hold
- Printen
- Meetdata
- Geheugen
- Instellingen



De werkwijze bij deze functies is hetzelfde als bij Drukmeting en Rookgasanalyse.



fig. 41: Opstartscherm Temperatuur(verschil)meting



fig. 42: Meetmode Temperatuur



fig. 43:Temperatuur(verschil)meting meetwaarden



fig. 44:Temperatuurmeting Hoofdmenu 19



6.2. LEGIONELLA

Navigeer met 🔘 in het menu Temperatuur naar Legionella en bevestig met de entertoets 📑 (zie fig. 45).

De bovenste waarde op het display is Temperatuur (T). De onderste waarde op het display is de tijd in minuten en seconden (zie fig. 46). Vanuit het temperatuur meetmenu kunt u de entertoets en aantippen om het hoofdmenu te activeren.

U kunt nu een keuze maken uit de volgende opties:

- Hold
- Printen
- Meting starten
- Meetdata
- · Geheugen
- Instellingen



Alle functies zijn identiek aan een rookgasmeting en /of drukmeting, m.u.v. Meting starten.

6.2.1. LEGIONELLA METING STARTEN

Sluit voor het meten van de temperatuur ten behoeve van legionellapreventie de gewenste temperatuurvoeler aan op de temperatuuraansluiting Tg (rookgastemperatuur). Navigeer met () in het hoofdmenu van Legionella naar Meting starten en bevestig met de entertoets (zie fig. 47).

U kunt nu een keuze maken uit de volgende opties:

- Cont. tappunten
- Standtijd

De keuze bepaalt de tijdsinterval van de meting:

Cont.	0:00	0:15	0:30	0:45	I:00	1:30	2:00	2:30
tappunten	min	min	min	min	min	min	min	min
Standtijd	0:10 min	l:00 min	3:00 min	5:00 min	10:00 min	20:00 min		

Cont. tappunten:

Navigeer met 🔘 in het menu Meting starten naar Cont. tappunten en bevestig met de entertoets 📑 (zie fig. 48) voor controle van de tappunten.

De meting wordt gestart en de beginwaarde geregistreerd. Na 0:15 min., 0:30 min., 0:45 min., 1:00 min., 1:30 min., 2:00 min. en 2:30 min. klinkt een akoestisch signaal en wordt ook de gemeten temperatuur geregistreerd. Zodra de meting afgelopen is, zal de meting op HOLD staan.



fig. 45: Meetmode Legionella



fig. 46: Legionella meetwaarden



fig. 47: Meting starten



fig. 48: Meting starten Cont. taþþunten



23.3 5

23 2 1:50

 $0:4^{\circ}$

23 4

Standt

08:36 - 01.01.2013

fig. 49: Cont. tappunten

meetwaarden

Door gebruik te maken van de escapetoets 🔁 gaat u naar het snelkeuzemenu. In het snelkeuzemenu kunt u ervoor kiezen om de geregistreerde waarden uit te printen (met de optionele EUROprinter), op te slaan in het geheugen (indien voorzien van SD-Card optie), de holdfunctie uit te schakelen of terug te keren naar het startmenu. Bij meting van de standtijd bij wekelijkse preventieve thermische desinfectie kiest u in het menu Meting starten voor Standtijd.

Standtijd:

Navigeer met () in het menu Meting starten naar Standtijd en bevestig met de entertoets (zie fig. 50) voor controle van de standtijd.

De meting zal gestart worden en na 0:10 min., 1:00 min., 3:00 min., 5:00 min., 10:00 min. en 20:00 min. klinkt een akoestisch signaal en wordt de gemeten temperatuur geregistreerd. Zodra de meting afgelopen is, zal de meting op HOLD staan. Door gebruik te maken van de escapetoets 🔁 gaat u naar het snelkeuzemenu. In het snelkeuzemenu kunt u ervoor kiezen om de geregistreerde waarden uit te printen (met de optionele EUROprinter), op te slaan in het geheugen (indien voorzien van SD-Card optie), de holdfunctie uit te schakelen of terug te keren naar het startmenu.

De meting kan onderbroken worden door gebruik te maken van de entertoets en dan de keuze Meting stoppen (zie fig. 51). Zodra de meting gestopt is, zal de meting op HOLD staan. Ook dan bestaat de mogelijkheid om de geregistreerde waarden te printen of op te slaan in het snelkeuzemenu.

6.3. HOLDFUNCTIE EN SNELKEUZEMENU

Tijdens uitvoering van een temperatuur(verschil)meting kunt u de meetwaarde vastzetten door de escapetoets aan te tippen. U activeert hiermee de holdfunctie en het snelkeuzemenu. Bovenin het display verschijnt "HOLD".

In het snelkeuzemenu kunt u ervoor kiezen om de waarde uit te printen, op te slaan in het geheugen (indien voorzien van een SD-CARD), de holdfunctie uit te schakelen of terug te keren naar het startmenu.

Door nogmaals de escapetoets 🔁 aan te tippen verdwijnt het snelkeuzemenu en blijft de waarde vastgezet (HOLD knippert). Indien u de holdfunctie wilt opheffen tipt u opnieuw de escapetoets 🔁 aan, navigeert u naar "Hold uit" en tipt u de entertoets 🕶 aan.



Rivium 2e straat 12 2909 LG Capelle a/d IJssel 010 - 2 888 000

EUROLYZER STe

Serie Nr. Tijd Datum	272 8:02:47 03.07.2013		
т	18.7	°C	
T 2:30 Min	18.7	°C	
T 2:00 Min	20.7	°C	
T 1:30 Min	21.7	°C	
T 1:00 Min	21.6	°C	
T 0:45 Min	21.4	°C	
T 0:30 Min	21.3	°C	
T 0:15 Min	22.1	°C	
T 0:00 Min	22.2	°C	



08:36 - 01.01.2013

fig. 50: Meting starten Standtijd

fig. 51: Meting stoppen



7. INSTELLINGEN

Navigeer in het opstartscherm met **O** naar Instellingen en bevestig uw keuze met de entertoets **e** (zie fig. 52).

In het menu Instellingen kunt u met 🔘 een keuze maken uit de volgende opties:

- Toets
- Gebruikersmode
- Tijd/Datum
- Instr. Status
- Fabriek instel
- · File zenden

U bevestigt uw keuze met de entertoets 📑 .



Navigeer met () in het menu Instellingen naar Toets en bevestig met de entertoets (zie fig. 53). In het menu Toets kunt u met () navigeren door: Beep toon, Gevoeligheid en Scrollveld. De keuze bevestigen door te tippen op de entertoets .

7.1.1.BEEP TOON

Bij het navigeren of tippen klinkt een akoestisch signaal. Deze kunt u in- of uitschakelen door te navigeren m.b.v. onaar Beep toon. Bevestigen door te tippen op de entertoets . Vervolgens kan men m.b.v. ode Beep toon in- of uitschakelen. Bevestigen door de entertoets aan te tippen (zie fig. 54).

Door de escapetoets 🔁 aan te tippen keert u terug in het vorige menu.

7.1.2. GEVOELIGHEID

Elke gebruiker heeft zijn eigen voorkeur m.b.t. de gevoeligheid van het touchpad. Navigeer met 🔘 naar Gevoeligheid en bevestig met de entertoets 📑 . U kunt de gevoeligheid nu instellen op:

- hoog
- midden
- laag

U maakt uw keuze met () en bevestigd deze met de entertoets 🔁 . Door de escapetoets 😇 aan te tippen komt u weer terug in het vorige menu.



fig. 52: Opstartscherm Instellingen



fig. 53: Hoofdmenu Instellingen



fig. 54: Beep toon



7.1.3. SCROLLVELD

Navigeer m.b.v. () naar Scrollveld en bevestig uw keuze met de entertoets : In het menu Scrollveld kunt u kiezen uit de functies Scrollfunctie en Scrollsnelheid.

7.1.3.1. SCROLLFUNCTIE

Navigeer m.b.v. O naar Scrollfunctie en bevestig uw keuze met de entertoets . In het menu Scrollfunctie kunt u kiezen uit de functies Scrollen en Tippen

Bij Scrollen is het hele navigatieveld aanraakgevoelig en kunt u door de menu's scrollen door een draaiende beweging te maken met uw vinger op het touchpad.

Bij Tippen zijn slechts enkele gebieden aanraakgevoelig en navigeert u door de menu's door een zijde van het touchpad aan te tippen. Maak een keuze met O en bevestig deze door de entertoets aan te tippen (zie fig. 55).

Door de escapetoets 🔁 aan te tippen keert u terug naar het vorige menu.

7.1.3.2. SCROLLSNELHEID

Navigeer met O naar Scrollsnelheid en bevestig uw keuze met de entertoets — U kunt nu een keuze maken uit drie waarden:

- Hoog
- Midden
- Laag

De gekozen waarde is van invloed op de snelheid waarmee u door een menu kunt navigeren. Kies met () de gewenste waarde en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig. 56).

Door de escapetoets 🔁 aan te tippen keert u terug naar het vorige menu.

7.2. GEBRUIKERSMODE

Navigeer met O naar Gebruikersmode en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig. 57).

In het menu Gebruikersmode kunt u m.b.v. O een keuze maken uit Normaal of ECO mode (zie fig 58).

In de ECO mode verbruikt de EUROLYZER ST(e) minder stroom en gaat de accu langer mee. De displayverlichting heeft een lagere intensiteit in de ECO mode.

Bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 . Door de escapetoets 🔁 aan te tippen keert u terug naar het vorige menu.



fig. 55: Scrollfunctie



fig. 56: Scrollsnelheid



fig. 57: Gebruikersmode



fig. 58: Keuze Gebruikersmode



7.3.TIJD/DATUM

Navigeer met O naar Tijd/Datum en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig. 59). In het menu Tijd/Datum kunt u de tijd en datum instellen van uw instrument (zie fig. 60).

U bevestigt uw keuze met de entertoets , waarna u met O de gewenste waarde kiest. Hierna bevestigd u weer met de entertoets Joor de escapetoets aan te tippen keert u terug naar

Met 🔘 kunt u de volgende eenheden kiezen:

- Uren
- Minuten
- Dag
- Maanden

het vorige menu.

• Jaar



fig. 59:Tijd/Datum



Winter en zomertijd worden automatisch aangepast in de EUROLYZER ST(e).

7.4. INSTRUMENT STATUS

Navigeer met O naar Instr. status en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig. 61).

In het menu Instr. Status (zie fig. 62) kunt u een keuze maken uit de volgende opties:

- Sensor status
- Sensordata
- Akku
- · Geheugenstatus
- Info





fig. 61: Instr. status



fig. 62: Instr. status menu



7.4.1. SENSOR STATUS

Navigeer met O naar Sensor status en bevestig uw keuze met de entertoets 🥶 (zie fig. 63).

In het display verschijnt nu een overzicht van de technische staat van de sensoren en de accu (zie fig. 64).

- Indien de temperatuurvoelers niet zijn aangesloten zullen de waarden van $T_{gas}\,e\,n\,T_{omg}\,\,100\%$ aangeven
- Bij een meting in schone lucht zullen de waarden van CO, H_2 en NO 0% bedragen
- Bij een meting in schone lucht zal de waarde van O₂ 75% bedragen. Naarmate de O₂ sensor veroudert, zal deze waarde dalen. Bij een waarde lager dan 60% is het niet mogelijk een juiste meting te verrichten en zal een servicemelding op het display verschijnen

7.4.2. SENSORDATA

Navigeer met 🔘 naar Sensordata en bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 (zie fig 65).

In het display verschijnt nu een overzicht van de sensordata (zie fig. 66).

In dit overzicht wordt aangegeven wanneer de EUROLYZER ST(e) voor het laatst is gejusteerd in het EURO-INDEX service- en kalibratielaboratorium. Tevens wordt de productiedatum van de toegepaste sensoren weergegeven.

Voor uitbreiding van de EUROLYZER ST(e) met een Klima Check 100 moet het instrument zijn uitgerust met een Bluetooth[®] module. Bij de sensordata staat het Bluetooth[®] adres vermeldt. Dit adres is van belang voor het aanschaffen van een Klima Check 100 (zie fig 66).



fig. 63: Sensor status

Senso	r statu	IS
Tgas Tomg CO H2 NO O2 Pver Ubat Tbat Ibat	-0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 75.52 -0.36 30.08 50.49 59.77	00 06 00 00 00 00 00 06 06 06

fig. 64: Sensor status overzicht



fig. 65: Sensordata



fig. 66: Sensordata overzicht



7.4.3.AKKU

Navigeer met 이 naar Akku en bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 (zie fig 67).

In het display kan nu de status van de accu worden afgelezen (zie fig. 68), waaronder de capaciteit, de spanning en de laad- of ontlaadstroom. Door toepassing van intelligente laadtechniek wordt ook de huidige temperatuur van de accu weergegeven. Aan de hand van de gemeten waarden wordt het laden van de accu optimaal geregeld.

7.4.4. GEHEUGENSTATUS

Navigeer met 🗿 naar Geheugenstatus en bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 (zie fig 69).

In het display kan nu de status van de geheugenkaart worden afgelezen (zie fig. 70), waaronder de totale geheugencapaciteit, hoeveel er nog vrij is en hoeveel er in gebruik is. Indien het geheugenuitbreiding niet aanwezig is verschijnt er "Niet geactiveerd" in het scherm. Indien op de SD kaart firmware staat, kunt u deze firmware installeren door met O naar Update starten Ja te navigeren en te bevestigen met de entertoets III. Het duurt enige seconden om de installatie te voltooien. Het updaten van de firmware is ook mogelijk wanneer de geheugenuitbreiding niet geactiveerd is. Zodra er op de microSD kaart firmware staat zal dit herkend worden door de EUROLYZER ST(e) en ongeacht of de EUROLYZER ST(e) een geheugenfunctie heeft kan er een firmwareupdate uitgevoerd worden.



fig. 67: Akku





fig. 69: Geheugenstatus



fig. 70: Geheugenstatus overzicht



7.4.5. INFO

Navigeer met 🔘 naar Info en bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 (zie fig 71).

In het display verschijnt de productinformatie van de BLAUWE LIJN $^{\otimes}$ EUROLYZER ST(e).

7.5. FABRIEKSINSTELLING

Navigeer met O naar Fabriek instel en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig 72).

In het menu Fabriek instel kunt u er voor kiezen om de fabrieksinstellingen terug te zetten. Met 🔘 maakt u een keuze uit Nee of Ja, waarna u uw keuze bevestigd met de entertoets 🕶 (zie fig. 73).

Door de escapetoets 🔁 aan te tippen keert u terug naar het vorige menu.

7.6. FILE ZENDEN

Navigeer met 🔘 naar File zenden en bevestig uw keuze met de entertoets 🕶 (zie fig 74).

Sluit nu de USB kabel aan tussen de aansluiting op de bovenzijde van het instrument en uw PC/laptop. Wanneer de verbinding niet tot stand komt, USB kabel los halen en opnieuw verbinden. De volgorde van aanzetten en dan aansluiten is voor het tot stand brengen van de verbinding van belang. De EUROLYZER ST(e) zal nu verbinding maken met de computer. Er verschijnt een popup in het scherm van een verwisselbare schijf. De EUROLYZER ST(e) zal als kaartlezer herkend worden. Hiervoor zijn dan ook geen drivers nodig.

Het popup scherm geeft het geheugenkaartje van de EUROLYZER ST(e) weer. Hierin staan de mappen met de opgeslagen metingen (D_00000), een firmware bestand, een systeembestand en een index.htm bestand.

File zenden is alleen mogelijk wanneer de optie SD-kaart actief is.



fig. 71: Info



1.5. / 2. / 0. / / / / / / / /



fig. 73: Fabrieksinstel overnemen



fig. 74: File zenden



8. GEHEUGEN (optioneel)

In het opstartscherm navigeert u met O naar Geheugen. Dit wordt bevestigd door te tippen op de entertoets (zie fig. 75).

In het menu Memory kunt u een keuze maken uit de volgende opties:

- Overzicht
- · File zenden
- · Geheugenstatus

8.1. OVERZICHT

Navigeer met O naar Overzicht en bevestig uw keuze met de entertoets (zie fig 76).

Nu verschijnt op het display het menu SD-CARD (zie fig. 77). In het menu SD-CARD vindt u de opgeslagen files en de mogelijkheid om een nieuwe map of nieuwe file aan te maken.

D_00000

D_00000 is een reeds aangemaakte map (te herkennen aan het > teken dat de map inhoud heeft). Met behulp van het maken van een map kunnen metingen (die bijvoorbeeld op één locatie gemaakt zijn) netjes bij elkaar opgeslagen worden. Zo zijn deze later gemakkelijk terug te vinden (zie fig 78).

.F_00001

.F_00001 is een reeds aangemaakte file met meetresultaten. (te herkennen aan een . punt voor de benaming.)

Nieuwe map

Hier kan een nieuwe map worden aangemaakt. Wanneer een nieuwe map wordt aangemaakt, verhoogt de EUROLYZER ST(e) automatisch het nummer. Het is niet mogelijk een map zelf een naam te geven. Wanneer de map is aangemaakt kan nog een nieuwe map worden aangemaakt of de file (voor meetwaarden) worden aangemaakt.



LET OP DAT!

Bij het opslaan van metingen en files niet meer dan 30 metingen in een map staan. Er kunnen wel meerdere mappen binnen een map aangemaakt worden.

Vervolgens kan er gekozen worden uit (zie fig. 79):

Tonen	De inhoud van de file tonen
Printen	De inhoud van de file uitprinten
Hernoemen	De meetwaarden in de file vervangen door de huidige waarden op het display



fig. 75: Opstartscherm Geheugen



fig. 76: Geheugen overzicht



fig. 78: SD-CARD map



Bij Tonen kan met de entertoets naar rechts worden gescrollt, om alle data goed te kunnen lezen.

Met de escapetoets 🔁 gaat u een stap terug.

Wanneer het micro SD kaartje uitgelezen wordt met een computer treft u twee soorten files aan. Deze hebben beide betrekking op de net opgeslagen meting F_00002. Een .HTML bestand en een .TXT bestand (zie fig. 80).

Het HTML bestand is geschikt voor gebruik met Windows programmatuur, Linux en Apple. Hierin zijn de meetgegevens verwerkt. Het is mogelijk om van te voren bij deze meetgegevens een kenmerk voor de betreffende meting toe te voegen, zoals bijvoorbeeld de locatie- of klantgegevens. Dit is ook zichtbaar op de printuitdraai en tijdens het oproepen van de meting die met de EUROLYZER ST(e) is verricht (zie fig. 81).

Hiervoor moet vooraf al een file/meting worden aangemaakt. Nu kan met behulp van de computer het micro SD kaartje uitgelezen worden (zie ook paragraaf 8.2. "File verzenden").

In het TXT bestand kan een opmerking of een naam aangegeven worden die zowel in de EUROLYZER ST(e) te zien is als in het HTML bestand en op de printuitdraai.

Het aanpassen van het TXT bestand kan worden gedaan met de windows toepassing "kladblok" of "notepad". Het TXT bestand kan ook aangepast worden door middel van de INDEX.HTM toepassing die standaard op het geheugenkaartje staat. De werking hiervan is afhankelijk van de JAVA versie die op de PC/laptop geïnstalleerd is. Let bij het invoeren van de filenaam op dat deze correspondeert met het bijbehorende HTML bestand.

De wijziging die gemaakt zijn in het TXT bestand worden pas overgenomen in het HTML bestand zodra de meting overschreven wordt. Open hiervoor de opgeslagen meting in het meetmenu en overschrijf de meting.

Er kunnen vier regels van 24 karakters toegevoegd worden aan het TXT bestand (zie fig. 82).

	EX.HTIM	- MICTOS	ort Interne	t Explor	er
estand	Be <u>w</u> erken	Beeld	Eavorieten	Extra	Help
Vorige	· · 6) - 🗙	3	Pz	loeken
res 🛃 F	:\INDEX.H	тм			
Eu	rolva	or S	т		
Eu	101yz	er o			
Line 1					
	_				
Line 2					
Line 2 Line 3					
Line 2 Line 3 Line 4					
Line 2 Line 3 Line 4		Filena	ame		

	h and failing () proversition of failing () reservery () device Precision () (0.000 p)
Eurolyze	r ST Meetprotocol
EUROLYZER	ST
Serie Nr.	72
Tiid	75824
Datass	19.12.2006
Evadated	Cla
02	21.0 %
00	0 ggm
HD	0 ppm.
T rockgat	PC
T'ong	22.6 °C
002	0.0.%
Lanib-fe	
4A	56
CO set	15m
3 end	96
Dursepost.	PC
Trek.	MPa
O2 Reference	3.0 %
C2 Reference	3.0 %

- 🛄 🖸 🗐



fig. 79: Geheugen keuzemenu

Naam 🔺	Туре
EF_00002	HTML Document
F_00002	Tekstdocument

fig. 80) Geheugen	overzicht
---------	------------	-----------



fig. 81: Kenmerken meting

EURO-INDEX dhr. A. de Bruin Bivium 2e straat 12	^
2909 LG Capelle a/d IJssel tel. 010-2888000	

fig.	82:	Kla	dbl	lok
1.2.				



Indien u in een meetmenu met 🔘 naar geheugen navigeert, krijgt u de optie om de meetresultaten op te slaan of een file te overschrijven. Na de entertoets 📑 aangetipt te hebben verschijnt dan de melding "File opgeslagen".

8.2. FILE ZENDEN

Navigeer met 🔘 naar File zenden en bevestig uw keuze met de entertoets 📑 (zie fig 83).

Sluit nu de USB kabel aan tussen de aansluiting op de bovenzijde van het instrument en uw PC/laptop. Wanneer de verbinding niet tot stand komt, USB kabel los halen en opnieuw verbinden. De volgorde van aanzetten en dan aansluiten is voor het tot stand brengen van de verbinding van belang. De EUROLYZER ST(e) zal nu verbinding maken met de computer. Er verschijnt een popup in het scherm van een verwisselbare schijf. De EUROLYZER ST(e) zal als kaartlezer herkend worden. Hiervoor zijn dan ook geen drivers nodig.

Het popup scherm geeft het geheugenkaartje van de BLAUWE LIJN® EUROLYZER ST(e) weer. Hierin staan de mappen met de opgeslagen metingen (D_00000), een firmware bestand, een systeembestand en een index.htm bestand

8.3. GEHEUGENSTATUS

Navigeer met () naar Geheugenstatus en bevestig uw keuze met de entertoets 🗾 .

In het display kan nu de status van de geheugenkaart worden afgelezen (zie fig. 84), waaronder de totale geheugencapaciteit, hoeveel er nog vrij is en hoeveel er in gebruik is. Indien het geheugenuitbreiding niet aanwezig is verschijnt er "Niet geactiveerd" in het scherm. Indien op de SD kaart firmware staat, kunt u deze firmware installeren door met 🔘 naar Update starten ja te navigeren en te bevestigen met de entertoets 📑 . Het duurt enige seconden om de installatie te voltooien. Het updaten van de firmware is ook mogelijk wanneer de geheugenuitbreiding niet geactiveerd is. Zodra er op de microSD kaart firmware staat zal dit herkend worden door de EUROLYZER ST(e) en ongeacht of het instrument een geheugenfunctie heeft kan er een firmwareupdate uitgevoerd worden.



fig. 83: File zenden





9. KLIMA CHECK

9.1. CO OMGEVINGSMETING

In het opstartscherm navigeert u naar Klima Check (zie fig. 85). U bevestigd uw keuze door de entertoets aan te tippen.

Selecteer vervolgens in de Meetmode de keuze Omgeving (zie fig. 86). Nu wordt de CO-sensor gekalibreerd (zie fig. 87). Zorg ervoor dat tijdens de kalibratie de rookgasprobe is aangesloten, zodat stof en vuildeeltjes worden uitgefilterd. De kalibratie dient te geschieden in schone lucht (bij voorkeur in de buitenlucht).

Na de kalibratie in schone lucht verschijnt het meetmenu (zie fig. 88). De meter is nu gereed om de CO-concentratie, de O₂-concentratie en de temperatuur van de omgeving te meten. Als de CO-concentratie een waarde van 25 ppm overschrijdt, geeft de meter een akoestisch alarm en de CO_{max} waarde wordt rood op het display getoond. Indien een waarde van 125 ppm wordt overschreden dan verandert het akoestisch signaal.



fig. 85: Opstartscherm met het nieuwe Klima Check icoon



fig. 86: Omgeving



fig. 87: Kalibreren in het Klima Check menu



fig. 88: Meetmenu Klima Check





LET OP!

Zorg altijd dat er gemeten wordt met de rookgasprobe aangesloten!



fig. 89: COmax reset

9.2.VENTILATIE (optioneel)

In het opstartscherm navigeert u naar Klima Check u bevestigd uw keuze door de entertoets en aan te tippen.

Selecteer vervolgens in de meetmode de keuze ventilatie in het meetmenu. De meter is nu gereed om luchtsnelheid, drukverschil en temperatuur te meten. Deze metingen worden gemeten met de optionele Klima Check 100 via Bluetooth[®]. Voor deze optie moet de meter voorzien zijn van een Bluetooth[®] module.

Zet voor het meten de Klima Check 100 aan. In de balk onder in het scherm van de EUROLYZER ST(e) is te zien dat de Klima Check 100 verbinding zoekt/maakt met de EUROLYZER ST(e). Zodra er verbinding is wordt dit weergegeven met EP [***]

De meetwaarden op het display zijn:

V m/s	Luchtsnelheidmeting in meter per seconde
Pver PA	Drukverschil meting in Pascal
Vol. I/s	Luchthoeveelheidmeting in liter per seconde
Vol. M³/h	Luchthoeveelheidmeting in m ³ per uur
T℃	Temperatuurmeting in graden Celsius

Vanuit het ventilatie meetmenu kunt u de entertoets aantippen om naar het hoofdmenu te gaan. Met O kunt u door de volgende functies navigeren:

- Autozero
- Hold aan
- Printen
- Ventilatie
- Kernstroom
- Meetdata
- Geheugen
- Instellingen

Alle functies zijn identiek aan een rookgasmeting en/of drukmeting, m.u.v.VENTILATIE, KERNSTROOM en MEETDATA.



9.2.1.VENTILATIE

Bij het meten aan een luchtkanaal is het van belang of deze rond of rechthoekig is, alsmede de diameter van het kanaal. Deze waarden kunnen in dit keuzescherm ingesteld worden.

9.2.2. KERNSTROOM

Met deze menutoets kan zeer eenvoudig het warmste punt in het rookgasafvoerkanaal gevonden worden (kernstroom). Als het blokje midden op het scherm stil blijft staan, dan is het heetste punt in het rookgasafvoerkanaal gevonden. Dit is meestal het midden van het kanaal waar de luchtstroom het grootst is.

9.2.3. **MEETDATA**

Vanuit het hoofdmenu kunt u met 🔘 naar Meetdata navigeren. U bevestigd de keuze met de entertoets 📑 . In het menu Meetdata kunt u kiezen uit eenheden. Hierin kunt u de eenheden van de temperatuur instellen.

10. KALIBREREN/JUSTEREN

Het verdient aanbeveling de meter tenminste eens per jaar te laten kalibreren en onderhouden en indien nodig te laten justeren. Maak gebruik van een geautoriseerde service-instelling, omdat deze beschikt over alle middelen, onderdelen en gegevens om de EUROLYZER ST(e) optimaal te onderhouden en te justeren.

Het laten kalibreren van uw meetapparatuur bij een niet geautoriseerde service-instelling kan leiden tot het vervallen van de garantieaanspraak.

Als de geadviseerde termijn is verstreken of een sensor in het instrument niet meer goed functioneert, verschijnt op de display "Service". Dit betekent dat de meter toe is aan een onderhouds-/ kalibratiebeurt bij EURO-INDEX b.v. Om toch door te kunnen meten, kan op een willekeurige toets worden gedrukt. Vergeet echter niet dat de BLAUWE LIJN[®] EUROLYZER ST(e) een service- en kalibratiebeurt nodig heeft.

II. REINIGEN

Reinig de behuizing van de meter en het holster niet met een schuurmiddel of oplosmiddel, maar maak gebruik van een vochtige doek met een zacht schoonmaakmiddel.

Reinig bij het legen, schoonmaken en drogen van de condensafscheider de rubbers. Wanneer de glaasjes te stroef over de rubbers schuiven, kunnen deze ingevet worden met vaseline. Dit ter voorkoming van barsten in de glaasjes, wat kan leiden tot lekkage en afwijkende meetwaarden. Dit geldt ook voor de rubbers van de aansluitnippel(s).



12. CONTROLE EN ONDERHOUD DOOR DE GEBRUIKER

Tijdens een meting kan condenswater in de condenswaterafscheider (bestelnr. 925003) komen. Leeg het reservoir wanneer de meting wordt gestopt en als het condensniveau boven één gele streep komt. Als dit condensreservoir niet tijdig wordt geleegd, kan dit de meting beïnvloeden en in het slechtste geval kan dit leiden tot schade aan de EUROLYZER ST(e). Let er ook op dat de blauwe pijltjes die op de condensafscheider staan naar de EUROLYZER ST(e) toe wijzen.

Controleer regelmatig de staat van de filters. Zorg dat de Condensafscheider filter (925008) heel is en de PTFE filter (925030) schoon, droog en niet te porreus is. Bij vervanging van de filter is de juiste manier van plaatsen, met het raster naar buiten en de gladde kant naar binnen gericht. Vergeet de O-ring net terug te plaatsen. De glaasjes van de condensfscheider mogen niet gebarsten zijn en de slangen van de probe mogen geen gaatjes of scheuren vertonen. Dit geeft afwijkende meetwaarden.





EUROprinter Bestelnummer: 069412 Printerpapier (5 stuks) Bestelnummer: 941999 **PTFE** filters (5 stuks) Bestelnummer: 925030 XII oppervlaktevoeler Bestelnummer: 059503 1 X12 insteekvoeler Bestelnummer: 059504 X13 lucht-/vloeistofvoeler Bestelnummer: 059501 XI3a lucht-/vloeistofvoeler Bestelnummer: 059502 XI5 (rook)gasvoeler Bestelnummer: 059505 X16 pijpklemvoeler Bestelnummer: 059515 XI7 oppervlaktevoeler Bestelnummer: 059506



Slangenset Bestelnummer: 069639



Filters voor condensafscheider (5 stuks) Bestelnummer: 925008



USB kabel Bestelnummer: 911720



Verbrandingsluchttemperatuuropnemer met 2,5 meter kabel Bestelnummer: 925005



Klima Check 100 Bestelnummer: 069413





14.ALGEMENE SPECIFICATIES

Display

Voeding Geheugen (obtioneel) Gebruiksduur accu Bedrijfstemperatuur Opslagtemperatuur Afmetingen $(L \times B \times D)$ Gewicht Certificering Communicatie

Brandstofsoorten

2,8" TFT kleurendisplay met achtergrondverlichting, resolutie 240 x 320 pixels NiMH-accu of netadapter I GB (micro SD kaart) Circa 8 uur (volledig opladen < 4 uur) 0 tot 40 °C -10 tot 50 °C 215 x 65 x 45 mm (inclusief beschermholster) 450 gram (exclusief beschermholster en probe) NEN-EN 50379:2004 deel 2 USB-poort, IrDA, MicroSD kaart (optioneel), Bluetooth[®] interface (optioneel) Gronings aardgas

• Propaan

- Olie H1
- Olie H2
- Noordzeegas

• Butaan Olie

Testgas

15. GARANTIEVOORWAARDEN

- I jaar garantie op de accu en sensoren
- · 2 jaar garantie op overige materiaal- of productiedefecten
- 3 jaar garantie indien het instrument is voorzien van KWS[®] service en kalibratie en elke 12 maanden wordt onderhouden en gekalibreerd (uitsluitend model EUROLYZER ST).
- 7 jaar garantie indien het instrument is voorzien van KWSe service en kalibratie en elke 12 maanden wordt onderhouden en gekalibreerd (uitsluitend model EUROLYZER STe). Deze garantie geldt voor het toestel en de standaard bijgeleverde accessoires, waaronder de accu, sensoren en verbruiksonderdelen (zoals filters).

Garantie wordt verleend in overeenstemming met de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de technologische industrie. Op uw verzoek zenden wij u deze voorwaarden toe. Tijdens de garantieperiode behoudt de producent het recht om het product te repareren of te vervangen. Mocht u om welke reden dan ook het instrument terug willen sturen voor reparatie of vervanging, maak dan voorafgaand afspraken met de plaatselijke distributeur van wie u het gekocht hebt. Vergeet niet een rapport bij te sluiten waarin u de redenen beschrijft voor het terugsturen (gevonden gebrek). Gebruik voor het retour zenden alleen de originele verpakking. Eventuele schade die veroorzaakt wordt tijdens het vervoer vanwege het feit dat het instrument niet in de originele verpakking zat, zal in rekening worden gebracht.

16. COPYRIGHT

De inhoud van deze handleiding mag niet worden overgenomen in welke vorm dan ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de producent.

Onze producten zijn gepatenteerd en onze logo's zijn geregistreerd. Wij behouden het recht om specificaties en prijzen te wijzigen met het oog op technologische verbeteringen of ontwikkelingen.



17. DE SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

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. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- · Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven. Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineairiteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).

KWS[®]

KWS[®] is een uniek servicesysteem van EURO-INDEX voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS[®] behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk

- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- 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

EUROcal[®] certificaat

Bij het EUROcal[®] certificaat krijgt u een kalibratiecertificaat met een meetrapport. Preventief onderhoud en reparatie zijn hierbij niet inbegrepen.



RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, 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. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX NL 13005



18. CERTIFICATEN

ZERTIFIKAT Certificate



05 10 90217 006 Revision 03

Hiermit wird bescheinigt, dass die Herewith we certify, that the

tragbaren elektrischen Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern an Heizungsanlagen, Typ portable electrical apparatus, designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliance, type

EUROLYZER

mit den Messparametern for the parameters

> O₂/CO₂, CO, T_{Abgas}, T_{Luft}, Druck_{Förderdruck}, Druck_{Differenzdruck} O₂/CO₂, CO, T_{flue gas}, T_{inlet air}, pressure_{draught}, pressure_{differential}

und

EUROLYZER ST EUROLYZER STe

mit den Messparametern for the parameters

> O₂/CO₂, CO, NO, T_{Abgas}, T_{Luft}, Druck_{Förderdruck}, Druck_{Differenzdruck} O₂/CO₂, CO, NO, T_{flue} gas, T_{iniet air}, pressure_{draughb}, pressure_{differential}

jeweils hergestellt durch die Firma each manufactured by

Systronik Elektronik und Systemtechnik GmbH Gewerbestraße 57 88636 Illmensee

den Anforderungen der folgenden Normen genügt. fulfils the requirements of the following standards

DIN EN 50379-1:2005-01 und DIN EN 50379-2:2005-01

In Verbindung mit der regelmässigen Überwachung der Fertigung und der QM-Maßnahmen nach der Zertifizierungsordnung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH erhält der Hersteller mit diesem Zertifikat das Recht, die Geräte mit dem in diesem Zertifikat dargestellten Zeichen zu kennzeichnen.

In connection with a periodical surveillance of the production and the quality control according the certification regulations of TÜV SÜD Industrie Service GmbH this certificate permits to sign the apparatus with the TÜV mark as shown in this certificate.



München, 2010-06-24

Johannes Steiglechner

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, WESTENDSTRASSE 199, D-80686 MÜNCHEN

TUV®





BLUEGIGA TECHNOLOGIES SINKALIONTIE 11 + P.O. 80X 120 F1N • 0 24 10 ES POO, FINLAND TEL • 528 4 455 D 60 • FAX • 518 4 45 54 660 Co. 10 459428-1. VAT registered. Denide: Espon

WWW BLIEGIGA.COM . INFO BLUEGIGA.COM



тсв	G	RANT OF EQUIPMENT AUTHORIZATION		тсв	
		Certification			
	Issued	Under the Authority of th	e		
	Federal	Communications Commiss	lon		
		By:			
	EM	ICCert Dr. Rasek GmbH elwiese 5	Date of Gran	nt: 04/10/2006	
	D-9 Ge	91320 Ebermannstadt. rmany	nnstadt, Application Dated: 04/10/2008		
BlueGiga Technolo	gies Inc.				
Sinikalliontie 11					
Espoo, FI-02630 Finland					
Attention: Mikael Bj	orkas , Director of Prod	luction			
		NOT TRANSFERABLE			
	QUIPMENT AUTHORIZ SRANTEE, and is VALID ase under the Commission	ATION is hereby issued to the ONLY for the equipment ide on a Rules and Regulations in	ne named ntified hereon for sted below.		
	FCC IDENTIFIER: Q	OQWT12			
	Name of Grantee: B	ueGiga Technologies In	nc.		
	Equipment Class: Pa Notes: Bi	rt 15 Spread Spectrum Tra uetooth Module	nsmitter		
Grant Notes	FCC Rule Parts	Frequency Output Range (MHZ) Watt 2402.0 - 2480.0 0.002	ut Frequency <u>5 Tolerance 1</u> 22	Emission Designator	

Modular Approval. Power output listed is conducted. This device and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

België

Leuvensesteenweg 607 1930 Zaventem Tel: +32 - (0)2 - 757 92 44 Fax: +32 - (0)2 - 757 92 64 www.euro-index.be verkoop@euro-index.be

Nederland

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

