# S4600 ST-12KD

Temperatuur(verschil)meter









#### **INHOUDSOPGAVE**

1.	OVER DEZE HANDLEIDING	
1.1.	Structuur van de waarschuwingen	
1.2.	Toelichting bij de symbolen en opmaak	3
2	VEILIGHEID	1
<b>2</b> .	Padamantair aphruik	
2.1.	Varkoard appruik	
2.2.	Veilia ashruik	
2.5.	Kwalificatie van het nersoneel	
2.4.	Wijziningen aan het product	4
2.5.	Gebruik van reserveonderdelen en toebehoren	4
2.7.	Aansprakelijkheid	
_		
<b>3</b> .	PRODUCIBESCHRIJVING	
3.1.	Innoud van de verpakking	
3.Z.	Aansluitingen en bedieningsorganen	6 7
3.3.	specificaties	1
4.	TRANSPORT EN OPSLAG	4
5.	WERKING	9
5.1.	Programma Temperatuur	9
5.2.	Programma "Legionella Meting"	11
6	MENII INSTELLINGEN	1/
<b>6</b> 1	Tiid/datum instellen	
6.7	Njo/oddini nistenen Display instellen	
63	Signalen instellen	16
6.4.	Instrument info weergeven	
_		40
7.	GEHEUGEN: WERKING EN SIRUCIUUR	
/.1.	werkwijze bij net opsiaan van meetresuitaten	
1.Z.	Invoer van net gebruikersadres	
1.3.		
1.3.1.	Invoeren klantgegevens	
1.3.2.	Nidiliyeyevens adamidken/Dewerken	
1.3.3.	. אומוונגפוראינגי או איז	
8.	ACCUBEHEER	26
8.1.	Gebruiksduur en capaciteit van de accu	
8.2.	Opladen van de accu	



9.	ONDERHOUD	27
10.	OPTIONELE ACCESSOIRES	28
11.	STORINGEN	30
12.	VERWIJDERING	30
13.	TEVREDENHEID VAN DE KLANT	30
14.	ADRESSEN	31
15.	GARANTIEVOORWAARDEN	31
16.	COPYRIGHT	31
17.	DE SERVICEDIENSTEN VAN EURO-INDEX	32

#### **1. OVER DEZE HANDLEIDING**

- Deze handleiding maakt deel uit van het product.
- U dient deze handleiding door te lezen voordat u het apparaat gebruikt.
- U dient de handleiding tijdens de gehele levensduur van het product te bewaren, zodat u haar te allen tijde kunt raadplegen.
- U dient de handleiding door te geven aan iedere volgende bezitter of gebruiker van het product.

#### **1.1. STRUCTUUR VAN DE WAARSCHUWINGEN**



Hier vindt u het type gevaar en de gevarenbron

► Hier vindt u maatregelen om het gevaar te vermijden.

#### Er zijn drie waarschuwingsniveaus:

Signaalwoord	Betekenis
GEVAAR	Direct gevaar! Het niet naleven van deze waarschuwing leidt tot fatale of zware lichamelijke verwondingen.
WAARSCHUWING	Mogelijk direct gevaar! Het niet naleven van deze waarschuwing kan leiden tot fatale of zware lichamelijke verwondingen.
VOORZICHTIG	Gevaarlijke situatie! Het niet naleven van deze waarschuwing kan leiden tot lichte of middelmatige lichamelijke verwondingen of tot materiële schade.

#### **1.2. TOELICHTING BIJ DE SYMBOLEN EN OPMAAK**

Signaalwoord	Betekenis
•	Handeling bestaande uit één stap
1.	Handeling bestaande uit meerdere stappen
L	Het resultaat van een handeling
•	Opsomming
Accentuering	Accentuering



#### 2. VEILIGHEID

#### 2.1. REGLEMENTAIR GEBRUIK

De \$4600 ST-12KD temperatuur(verschil)meter is uitsluitend geschikt voor de volgende toepassingsgebieden:

Temperatuurmetingen

leder ander gebruik is niet reglementair.

#### **2.2. VERKEERD GEBRUIK**

#### De S4600 ST-12KD mag in de volgende gevallen niet worden gebruikt:

- Explosiegevaarlijke omgeving
- Bij gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen kan vonkvorming leiden tot brand of explosies.
- Gebruik bij mens en dier

#### **2.3. VEILIG GEBRUIK**

Dit product voldoet aan de erkende veiligheidstechnische regels. Ieder apparaat wordt voorafgaand aan de levering gecontroleerd op werking en veiligheid.

• Dit product mag enkel worden gebruikt in perfecte staat en met inachtneming van de handleiding, de gebruikelijke voorschriften en richtlijnen, alsmede de geldende veiligheidsbepalingen en voorschriften inzake ongevallenpreventie.

Extreme omgevingsomstandigheden beïnvloeden de werking van het product.

- Bescherm het product tegen schokken.
- Gebruik het product alleen binnenshuis.
- Bescherm het product tegen vocht.

#### 2.4. KWALIFICATIE VAN HET PERSONEEL

Het product mag alleen door gekwalificeerd vakbekwaam personeel in bedrijf gesteld, bediend, onderhouden, uitgeschakeld en verwijderd worden.

Werkzaamheden aan elektrische componenten mogen enkel worden uitgevoerd door een bevoegd en opgeleid elektrotechnicus in overeenstemming met de geldende voorschriften en richtlijnen.

#### 2.5. WIJZIGINGEN AAN HET PRODUCT

Eigenmachtige wijzigingen aan het product kunnen leiden tot storingen en zijn om veiligheidsredenen verboden.

#### 2.6. GEBRUIK VAN RESERVEONDERDELEN EN TOEBEHOREN

Bij gebruik van ongeschikte reserveonderdelen en toebehoren kan het product beschadigd raken.

► Alleen originele reserveonderdelen en toebehoren van de fabrikant gebruiken.

#### 2.7. AANSPRAKELIJKHEID

De fabrikant is op geen enkele wijze aansprakelijk voor enige schade en gevolgschade ontstaan door nietnaleving van de technische voorschriften, instructies en aanbevelingen. In deze gevallen wordt dan ook geen garantie verleend.

De fabrikant en de verkoper zijn niet aansprakelijk voor enige kosten of schade die de gebruiker of derden oplopen door het gebruik van dit apparaat, vooral bij verkeerd gebruik van het apparaat, bij verkeerde aansluiting of bij storingen in de aansluiting en bij storingen in het apparaat of in de aangesloten apparaten. De fabrikant noch de verkoper zijn aansprakelijk voor enig niet-reglementair gebruik.

Ook bij drukfouten kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

#### **3. PRODUCTBESCHRIJVING**

De S4600 ST-12KD beschikt over een IR-interface voor de draadloze EUROprinter IR en een Bluetooth<sup>®</sup> Smart interface voor communicatie met CAPBs<sup>®</sup>. U kunt Bluetooth<sup>®</sup> Smart tevens gebruiken voor communicatie met smartphones of tablets met de EuroSoft mobile App (Android en iOS).

#### **3.1. INHOUD VAN DE VERPAKKING**

#### Het instrument wordt geleverd inclusief:

- Acculader/netvoeding
- Rubberen beschermholster met 3 magneten
- Nederlandstalige handleiding
- Kopie certificaat NEN-EN 50379 deel 2



#### **3.2. AANSLUITINGEN EN BEDIENINGSORGANEN**



fig. 1: Voorzijde instrument





Aansluiting voor acculader/netvoeding

fig. 3: Onderzijde instrument

#### **3.3. SPECIFICATIES**

Technische specificaties		
Omschrijving Waarde		
Meetbereik	-50 °C tot 1.100 °C	
Resolutie	0,1 °C	
Nauwkeurigheid	±(1 °C + 1 digit) (≤ 300 °C)	
(exclusief thermokoppel)	± 1% RDG (> 300 °C)	
Meetsonde	1 of 2 x K-type thermokoppel	



Algemene specificaties		
Omschrijving Waarde		
Display	2,8″ TFT kleurenscherm (240 x 320 pixels)	
Geheugen	MicroSD/SDHC geheugenkaart (optioneel)	
Datacommunicatie	Bluetooth® Smart (low energy)	
Eenheden	°C of °F	
Accu	Li-Ion accu (3,6 V / 1.800 mAh)	
Netvoeding	USB acculader/netvoeding	
Gebruikstemperatuur	0 °C tot +40 °C	
Opslagtemperatuur -20 °C tot +50 °C		
Afmetingen (L x B x D)	143 x 66 x 37 mm (incl. beschermholster)	
Gewicht	Ca. 154 gram	
	12 maanden garantie op accu en sensoren	
Garantie	24 maanden garantie op overige materiaal- of productiedefecten	
	3 jaar garantie met KWS® service en kalibratie mits elke 12 maanden onderhouden en gekalibreerd door EURO-INDEX b.v.	

### **4. TRANSPORT EN OPSLAG**

#### Beschadiging van het apparaat door ondeskundig transport



► U mag het apparaat niet gooien of laten vallen.

#### Beschadiging van het apparaat door ondeskundige opslag

- ► U dient het apparaat beschermd tegen schokken op te slaan.
- U mag het apparaat alleen opslaan in een droge en schone werkomgeving.
   U mag het apparaat alleen binnen het toegestane temperatuurbereik opslaan.

#### **5. WERKING**

#### 5.1. PROGRAMMA "TEMPERATUUR"

▶ Programma "Temperatuur" openen.

Na het opstarten van het programma "Temperatuur" verschijnen de meetwaarden van de aangesloten temperatuurvoelers en het daaruit voortvloeiende temperatuurverschil. In het Startmenu kunt u de minimumen maximumwaarden wissen of de temperatuureenheid veranderen.



fig. 4



Min. en max.-waarden wissen.



Eenheden veranderen.



fig. 6

▶ Meetwaarden afdrukken, opslaan of meting beëindigen.

Telkens als u op de "Escapetoets 😁 " drukt, verschijnt het Snelstart Menu. U kunt de meetwaarden dan afdrukken door de "Entertoets 📑 " in te drukken, of u kunt de meetwaarden opslaan op de optionele MicroSD kaart. Verder kunt u ook de Hold-functie deactiveren of de meting beëindigen en terugkeren naar het hoofdmenu.



#### **5.2. PROGRAMMA "LEGIONELLA METING"**

▶ Programma "Legionella Meting" openen.

Na het opstarten van het programma "Legionella Meting" verschijnt de meetwaarde van de aangesloten temperatuurvoeler, evenals de minimaal en maximaal gemeten waarde.



fig. 8

Sluit voor het meten van de temperatuur ten behoeve van legionella preventie de gewenste meetvoeler aan op de TA-ingang.

#### Met de "Entertoets 🔤 " gaat u naar het startmenu, waar u een keuze kunt maken uit twee typen meting:

- Cont. Tappunten
- Standtijd



fig. 9

#### De keuze bepaald de tijdsinterval van de meting:

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



#### ▶ Cont. Tappunten starten.

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 de gemeten temperatuur geregistreerd. Zodra de meting is afgelopen wordt de Hold-functie geactiveerd.



fig. 10

▶ Meetwaarden afdrukken, opslaan of meting beëindigen.

Als u op de "Escapetoets 😑 " drukt, verschijnt het Snelstart Menu. U kunt de meetwaarden dan afdrukken door de "Entertoets 💶 " in te drukken, of u kunt de meetwaarden opslaan op de optionele MicroSD kaart. Verder kunt u ook de Hold-functie deactiveren, een QR-code genereren of de meting beëindigen en terugkeren naar het hoofdmenu.



#### Standtijd starten

De meting wordt gestart en de beginwaarde geregistreerd. 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 is afgelopen wordt de Hold-functie geactiveerd.



fig. 12

▶ Meetwaarden afdrukken, opslaan of meting beëindigen.

De functies werken op dezelfde wijze als bij "Cont. Tappunten".



### 6. MENU "INSTELLINGEN"

▶ Menu "Instellingen" openen.

Het menu "Instellingen" kan zowel in het hoofdmenu als in het Startmenu van het verschillende meetprogramma's worden geopend.



fig. 13: Menu "Instellingen" oproepen via hoofmenu

OF



fig. 14: Menu "Instellingen" oproepen via startmenu (Bijv.: Temperatuur)

#### **6.1. TIJD/DATUM INSTELLEN**

► Tijds-/Datuminstelling veranderen.

Om bijvoorbeeld de maand te veranderen, dient u eerst met de "Navigatietoetsen 🗨 🎔 " de maandregel te selecteren en met de "Entertoets 🕶 " te bevestigen. De regel is blauw gemarkeerd, wat betekent dat u de waarde kunt wijzigen. Vervolgens dient u de wijziging te bevestigen met de "Entertoets 🕶 ".

Het instrument houdt automatisch rekening met schrikkeljaren.



fig. 15

#### **6.2. DISPLAY INSTELLEN**

Dankzij het intelligente energiebeheer van de S4600 ST-12KD wordt de gebruiksduur van de accu geoptimaliseerd. Er zijn drie mogelijke display-instellingen: "Normaal", "Automatisch" en "Eco Mode". Naargelang de geselecteerde instelling is de gebruiksduur van de accu langer of korter, zie hoofdstuk 9.1.

Display-instelling veranderen.





#### **6.3. SIGNALEN INSTELLEN**

► Toets signaal en Alarm signaal instellen.

Voor het Toets signaal en het Alarm signaal kunt u kiezen uit vier instellingen:

- 1. Uit
- 2. Stil
- 3. Normaal
- 4. Hard



fig. 17

#### **6.4. INSTRUMENT INFO WEERGEVEN**

#### Informatie weergeven.

Om de relevante gegevens van het instrument weer te geven, drukt u in het programmaselectiescherm op de "Escapetoets 😇 ". In het menu Info verschijnen onder andere de firmwareversie, de releasedatum en het serienummer.





#### Diagnosegegevens weergeven.

In het menu Diagnose verschijnen de laadparameters, zoals de accuspanning, de lader-spanning en de accutemperatuur (tijdens het opladen).



fig. 19

#### 7. GEHEUGEN: WERKING EN STRUCTUUR

#### 7.1. WERKWIJZE BIJ HET OPSLAAN VAN MEETRESULTATEN

Een MicroSD geheugenkaart is een systeemonafhankelijk opslagmedium dat veel flexibiliteit biedt bij het opslaan en beheren van meetgegevens. U kunt hiervoor gebruikmaken van alle in de handel gebruikelijke MicroSD-kaarten met een opslagcapaciteit tot maximaal 16 GB. De kaart kan rechtstreeks en zonder enig hulpprogramma op alle SD-kaart-compatibele gegevensverwerkingssystemen (pc, laptop, notebook, etc.) worden gelezen via een internetbrowser. Bij een geheugengrootte van 1 GB kunnen al meer dan 1.000.000 meetwaarden worden opgeslagen.



fig. 20



#### Beschadiging van het kaartslot door ondeskundig invoeren

- MicroSD geheugenkaarten dienen altijd recht en met het contactvlak naar boven gericht ingevoerd worden, zoals is weergegeven in de bovenstaande illustratie!
- ▶ Menu "Geheugen" openen.



fig. 21

▶ Voordat u voor het eerst een MicroSD-kaart gebruikt, dient u de geheugenstructuur vast te leggen.

Bij de procedure "Geheugen nieuw aanmaken" worden op de MicroSD kaart 10 mappen met telkens 10 bestanden gecreëerd. Dit is de gebruikelijke geheugenstructuur van de S4600 ST-12KD. Deze procedure neemt enkele seconden in beslag.

**Opmerking:** Een eventueel reeds bestaande geheugenstructuur wordt hierdoor gewist!

Persoonlijke gebruikersbestanden (bijv.: foto's, documenten enz.) worden bij deze procedure echter niet gewist.





De geheugenstructuur van de S4600 ST-12KD telt 100 geheugenplaatsen die telkens beschreven kunnen worden met een meetrapport.

Na een meting kunt u het meetrapport opslaan op een vrije geheugenplaats. Er zijn 10 x 10 geheugenplaatsen beschikbaar. De bestandsnaam wordt automatisch gecreëerd door het apparaat en is als volgt samengesteld:



**Opmerking:** Een reeds gecreëerd en op de kaart opgeslagen bestand is beveiligd tegen bewerking. Indien er toch iets aan wordt veranderd, dan kan het bestand niet meer in het apparaat weergegeven of geprint worden!



fig. 24

Het opgeslagen bestand kunt u dus weergeven, afdrukken of eventueel overschrijven door een nieuwe meting.



Het opgeslagen bestand kan ook weergegeven worden in een web-browser (bijv. Mozilla Firefox).



fig. 26

#### **7.2. INVOER VAN HET GEBRUIKERSADRES**

U kunt het gebruikersadres in het instrument invoeren, zodat deze gegevens worden uitgeprint op elk stookrapport met de optionele EUROprinter. Om een gebruikersadres te importeren, dient eerst een speciaal bestand "**Address.txt**" op de MicroSD-kaart te worden aangemaakt. Dit is een zuiver tekstbestand met de extensie .txt. Het tekstbestand kan met elk willekeurig bewerkingsprogramma (bijv. Notepad) op de pc aangemaakt worden. Het mag maximaal 8 regels met telkens 22 tekens bevatten.

**Opmerking:** Een eerder geïmporteerd gebruikersadres wordt hierdoor overschreven!







fig. 29

#### 7.3. DATABASE MEMORY

De S4600 ST-12KD heeft ook de mogelijkheid om een database te creëren voor het opslaan van de meetgegevens Deze functie maakt het mogelijk om een grote hoeveelheid meetresultaten op te slaan en deze te voorzien van relevante klantgegevens. Op de MicroSD kaart wordt een bestand met de naam DATABASE.CSV aangemaakt. Hierbij wordt de structuur van het geheugen aangelegd. Dit duurt enige seconden. Hieronder wordt de werking van Database Memory uitgelegd.

**Opmerking:** Een eventueel reeds bestaande geheugenstructuur wordt hierdoor gewist! Persoonlijke gebruikersbestanden (bijv.: foto's, documenten enz.) worden bij deze procedure echter niet gewist.



#### 7.3.1. INVOEREN KLANTGEGEVENS

Meetresultaten kunnen direct onder een klantenmap opgeslagen worden. Een klantenmap bestaat uit 8 regels met 20 karakters, waarbij het eerste woord het "sleutelwoord" is om te zoeken in het geheugen. De andere zeven regels kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden voor adresgegevens, zoals straat, woonplaats, emailadres en telefoonnummer. De 8 regels worden ook uitgeprint op de optionele BLAUWE LIJN EUROprinter en opgeslagen in het geheugen. Dit bied de mogelijkheid om zowel op een BLAUWE LIJN instrument als op een computer een klantenbestand aan te maken.

#### 7.3.2. KLANTGEGEVENS AANMAKEN/BEWERKEN

In het Menu "Geheugen" kiest u "Scan" waarna vervolgens de klantnaam kan worden ingegeven.





U navigeert naar de regel waar het gewenste karakter of cijfer staat. Vervolgens kunt u deze regel selecteren, waarna het gewenste karakter of cijfer kan worden geselecteerd. Zie onderstaande schermen.



fig. 32

Met <ABC> kunt u voor hoofd- of kleine karakters kiezen. Met verwijder karakter kunt u een karakter verwijderen. Wanneer de klantgegevens volledig zijn ingegeven kiest u "OK" onder in het scherm. U kiest voor "Nieuwe invoer" waarna de klantgegevens worden opgeslagen.



Om de overige 7 regels te vullen met data kiest u de gewenste klant en vervolgens kunt u de aanvullende gegevens, waaronder bijvoorbeeld straat, woonplaats, telefoonnummer, emailadres, etc. invoeren. Als de gegevens op de desbetreffende regel zijn ingevoerd, kiest u "OK" onderin het scherm, waarna de gegevens van de regel worden opgeslagen. Als de gewenste gegevens zijn ingevoerd gaat u naar "wijzigingen opslaan", hetgeen u bevestigd met de "Entertoets — ".



fig. 33

Klantgegevens kunnen ook weer verwijderd worden. Hierbij mogen echter geen meetdata aan de klantgegevens gekoppeld zijn. Ga vanuit het hoofdmenu naar de regel "Scan". Zoek vervolgen de klantgegevens die verwijderd moeten worden. Selecteer onder aan het scherm de regel "Scan" en vervolgens "Ja" indien u de gegevens wilt verwijderen.





fig. 34

#### 7.3.3. KLANTGEGEVENS OP EEN PC AANMAKEN/BEWERKEN

De klantgegevens kunnen ook op een PC aangemaakt en bewerkt worden in plaats van op de het BLAUWE LIJN instrument. Invoer van gegevens gaat met een QWERTY toetsenbord gemakkelijker en sneller dan op de hierboven beschreven wijze.

Voor bewerking op een PC dient het bestand DATABASE.CSV op de MicroSD kaart geopend worden. Hier treft u de klantgegevens aan. In kolom A bevind zich bijvoorbeeld de Klantnaam, in kolom B t/m H de overige gegevens. Gebruik geen bijzondere karakters m.u.v. @, \_ en . en gebruik maximaal 20 karakters per kolom.

**Let op!** Het bewerken van klantgegevens op een PC met niet toegestane karakters kan leiden tot fouten bij BLAUWE LIJN meetinstrumenten.

Na bewerking van de tabel op een PC dient de data opgeslagen te worden. Bij het plaatsen en het verwijderen van de MicroSD kaart bij het BLAUWE LIJN instrument dient de meter uitgeschakeld te zijn. Na het inschakelen van het instrument met een MicroSD kaart met gewijzigde gegevens zal met behulp van de mogelijkheid invoer file deze data opnieuw ingelezen moeten worden.





#### 8. ACCUBEHEER

#### 8.1. GEBRUIKSDUUR EN CAPACITEIT VAN DE ACCU

De gebruiksduur van de accu bij continu meten is afhankelijk van de geselecteerde displaymodus. Bij de display-instelling "Normaal" is het mogelijk om tot 18 uren continu metingen te verrichten, bij de instelling "Automatisch" kan dat gedurende 25 uren en bij de instelling "Eco Mode" bedraagt de gebruiksduur 38 uren. De S4600 ST-12KD is voorzien van een krachtige lithium-ion accu. De gebruikssduur en de capaciteit worden in principe bepaald door het laadgedrag en het gebruik van het instrument. Voor een veilig gebruik beschikt het instrument over een efficiënte en accu besparende laadbeheersfunctie voor alle toepassingssituaties.

Het driedelige accusymbool dat de laadstatus van de S4600 ST-12KD weergeeft, stelt de gebruiker in staat om de gebruiksduur van de accu correct in te schatten. Er zijn vijf verschillende accu statussen. De accu kan op elk ogenblik opgeladen worden, op voorwaarde dat het laadbeheersysteem de noodzaak van een extra laadbeurt herkent. Wanneer de accu echter vol geladen is, wordt de laadbeurt om technische redenen niet vrijgegeven. Gebruik van het apparaat bij een temperatuur van minder dan +5 °C vermindert de gebruiksduur van de lithium-ion accu merkbaar.

#### 8.2. OPLADEN VAN DE ACCU



Beschadiging van de accu of het apparaat door gebruik van niet-originele oplader
 Gebruik uitsluitend de meegeleverde voedingseenheid voor het opladen van de accu's.

Opladen: externe voedingseenheid 100 - 240 V $^{\prime}$ 50 - 60 Hz. Intelligente laadcontrole door laadbeheersysteem in het apparaat.

- Sluit de originele voedingsadapter aan op een wandcontactdoos en sluit vervolgens de \$4600 ST-12KD aan.
- $\mapsto$  De accu begint automatisch op te laden:



Groene aanduiding: Actuele accucapaciteit

**Let op:** Indien de accu-indicator rechtsboven in het display meer dan 1 blokje weergeeft, zal de accu niet laden.



- → De accu blijft ook tijdens het meten doorlopend opladen, en wordt gecontroleerd door het systeem.
- → Zodra de accu volledig opgeladen is en het accu menu geactiveerd is, schakelt het instrument automatisch uit. In het andere geval schakelt het apparaat over naar de passieve laadstatus (instandhoudingsladen).
- → De S4600 ST-12KD mag na het beëindigen van de actieve laadbeurt aangesloten blijven op het laadtoestel zolang u dat wenst, zonder dat de accu hierdoor beschadigd kan raken.

#### 9. ONDERHOUD

#### **Reinigen instrument:**

Indien het instrument vuil is kunt u deze reinigen met een droge, schone doek.

#### Accu vervangen:

Om technische redenen mag een versleten accu uitsluitend worden vervangen door de fabrikant of door een Geautoriseerde Service Centrum.



1. Ter bescherming van het milieu mogen accu's **niet** samen met het niet-gesorteerde gemeentelijk afval (huisvuil) worden weggegooid. Oude accu's bij een ophaalpunt of bij een dealer te worden afgegeven.



### **10. OPTIONELE ACCESSOIRES**

#### **X-SERIE THERMOKOPPELS**

De BLAUWE LIJN X-serie thermokoppels bestaat uit 7 verschillende temperatuursondes voor diverse toepassingen. U sluit de (K-type) thermokoppel aan op één van beide thermokoppel-aansluitingen op het toestel en leest de meetwaarde af op het display. Het is tevens mogelijk om twee thermokoppels aan te sluiten en een temperatuurverschil te meten.



X17 thermokoppel met krulsnoer

Omschrijving	Soort	Bestelnummer
X11	oppervlakte	059503
Х12	insteek	059504
X13	vloeistof/gas	059501
X13A	vloeistof/gas	059502
X15	rookgas	059505
X16	buisklem	059515
X17	oppervlakte	059506

## x11 x12 x13 x13A x15 x16 x16

X17

#### **MICROSDHC KAART MET USB 2.0 CARDREADER**

MicroSDHC geheugenkaart met een capaciteit van 4 GB voor gebruik met de S4600 ST-12KD. De bijgeleverde USB 2.0 cardreader maakt het gemakkelijk om gegevens uit te wisselen met een PC.

Omschrijving	Bestelnummer
MicroSDHC kaart met USB 2.0 cardreader	926090



#### **EUROPRINTER IR**

De BLAUWE LIJN EUROprinter IR is een handzame thermische printer voor het draadloos uitprinten van meetresultaten van diverse BLAUWE LIJN meetinstrumenten via een infrarood verbinding.

Omschrijving	Bestelnummer
EUROprinter IR	069412

#### **EUROPRINTER BLUETOOTH SMART**

De BLAUWE LIJN EUROprinter Bluetooth Smart is een handzame thermische printer voor het draadloos uitprinten van meetresultaten van diverse BLAUWE LIJN meetinstrumenten via Bluetooth Smart.

Omschrijving	Bestelnummer
EUROprinter Bluetooth Smart	069686

#### **PRINTERPAPIER T.B.V. EUROPRINTER (5 STUKS)**

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

Omschrijving	Bestelnummer
Printerpapier	941999

#### ACCULADER/NETVOEDING MINI-USB

Enerzijds kan dit product worden gebruikt voor het opladen van de accu van uw instrument. Anderzijds kan het worden toegepast om het toestel via het lichtnet te laten werken als de accu onverhoopt leeg mocht raken tijdens uw werkzaamheden. Deze acculader/netvoeding wordt standaard geleverd bij de S4600 ST-12KD.

Omschrijving	Bestelnummer
Acculader/netvoeding	069074

#### **12 V AUTOLADER USB**

12 V autolader voor de S4600 ST-12KD. Dit accessoire wordt geleverd zonder kabel. U kunt een willekeurige kabel van USB 2.0  $\rightarrow$  mini-USB gebruiken of de kabel toepassen die bij de standaard meegeleverde netvoeding/acculader hoort.

Omschrijving	Bestelnummer
12 V autolader USB	069656













#### **11. STORINGEN**

Probleem	Mogelijke oorzaken	Foutcorrectie
Toestel schakelt automatisch uit	Accu leeg	► Accu opladen
	Accu defect	<ul> <li>Toestel afgeven bij Geautoriseerd Service Centrum</li> </ul>
	Automatische uitschakeling	Deactiveer automatische uitschakeling
Toestel schakelt niet aan	Accu leeg	► Accu opladen
Geen weergave van meetwaarde(n)	Geen K-type thermokoppel	Sluit K-type thermokoppel aan
Display bevroren, toestel reageert niet op toetsen	-	<ul> <li>"Aan/uit-toets "gedurende zes seconden ingedrukt houden</li> </ul>
Andere defecten	-	<ul> <li>Toestel afgeven bij Geautoriseerd Service Centrum</li> </ul>

Reparaties mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

#### **12. VERWIJDERING**



► Ter bescherming van het milieu mag dit apparaat niet met het niet-gesorteerde gemeentelijk afval (huisvuil) worden weggegooid. Het apparaat moet volgens de plaatselijke richtlijnen verwijderd worden.

Dit apparaat bestaat uit materialen die gerecycled kunnen worden. Met dat oogmerk hebben wij ervoor gezorgd dat de elektronische componenten makkelijk verwijderd kunnen worden en gebruiken wij recyclebare materialen. Indien u het oude apparaat niet volgens de gestelde eisen kunt verwijderen, neem dan contact met ons op om de mogelijkheden voor verwijdering of terugname te bespreken.

#### **13. TEVREDENHEID VAN DE KLANT**

De tevredenheid van de klant heeft voor ons de hoogste prioriteit. Bij vragen, voorstellen of problemen met uw product verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

#### **14. ADRESSEN**

De adressen van onze vestigingen wereldwijd vindt u terug op www.euro-index.nl of www.euro-index.be.

#### **15. GARANTIEVOORWAARDEN**

- 1 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<sup>®</sup> service & kalibratie en elke 12 maanden wordt onderhouden en gekalibreerd door EURO-INDEX

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 b.v. 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 b.v. 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX b.v. 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<sup>®</sup> certificaat krijgt u een kalibratiecertificaat met een meetrapport. Preventief onderhoud en reparatie zijn hierbij niet inbegrepen.

#### **RvA accreditatie**

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX b.v. 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 v16001





Rivium 2e straat 12 🛛 💥 Leuvensesteenweg 607 2909 LG Capelle a/d IJssel 😽 1930 Zaventem verkoop@euro-index.nl www.euro-index.nl

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