

EURO-INDEX b.v. Rivium 2<sup>de</sup> straat 12 2909 LG Capelle aan den IJssel

Tel.:	010 - 2 888	000
Fax:	010 - 2 888	010

E-mail: info@euro-index.nl Internet: www.euro-index.nl



# 移 Bluetooth°

# **Bedieningsinstructies**

#### CAPBs<sup>®</sup> basis handgreep STm

# CE



R

B

Lees de instructies voordat u het apparaat gebruikt!

Neem alle veiligheidsinstructies in acht!

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik!

#### 1 Over deze bedieningsinstructies

In de bedieningsinstructies wordt de CAPBs basis handgreep STm beschreven. De CAPBs basis handgreep STm kan niet zonder sensormodule worden gebruikt. De CAPBs basis handgreep STm vormt samen met een CAPBs sens-sensormodule een meetinstrument (ook wel "CAPBs" genoemd in deze bedieningsinstructies). Lees ook de bedieningsinstructies voor de CAPBs sens-sensormodule die u samen met de basis handgreep gebruikt.

Deze bedieningsinstructies maken deel uit van de CAPBs basis handgreep STm.

- U mag het meetinstrument alleen gebruiken als u deze bedieningsinstructies volledig en met begrip hebt gelezen.
- Controleer of deze bedieningsinstructies altijd toegankelijk blijven bij alle soorten werkzaamheden die op of met het meetinstrument worden uitgevoerd.
- Geef deze bedieningsinstructies net als alle andere bijbehorende documenten door aan alle bezitters van het meetinstrument.
- Indien u meent dat deze bedieningsinstructies fouten, inconsistenties, dubbelzinnigheden of dergelijke problemen bevatten, neemt u dan contact op met de fabrikant alvorens u het apparaat in gebruik neemt.

Deze bedieningsinstructies genieten auteursrechtelijke bescherming en mogen uitsluitend worden gebruikt zoals vermeld in de van toepassing zijnde auteursrechtwetgeving. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

De fabrikant is niet aansprakelijk in welke vorm dan ook, voor directe of indirecte schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruiksaanwijzingen of van het niet voldoen aan de richtlijnen, verordeningen, normen en andere wettelijke eisen die gelden in de ruimte waar het meetapparaat geïnstalleerd is.

#### 2 Informatie over veiligheid

#### 2.1 Veiligheidsberichten en gevaarcategorieën

Deze bedieningsinstructies bevatten veiligheidsberichten om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren en risico's. Naast deze bedieningsinstructies moet u voldoen aan alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de installatieplaats van het meetinstrument.



Controleer of u vertrouwd bent met alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften en zorg ervoor dat u deze nakomt voordat u het meetinstrument in gebruik neemt.

Veiligheidsberichten in deze bedieningsinstructies worden gemarkeerd met waarschuwingssymbolen en waarschuwingswoorden. Afhankelijk van de ernst van een gevaar worden de veiligheidsberichten ingedeeld volgens verschillende gevaarcategorieën.

#### WAARSCHU- Type en bron van het gevaar worden hier weergegeven.



WINGSWOORD

De voorzorgsmaatregelen om een gevaar te vermijden worden hier getoond.

De gevolgen van het niet naleven van de instructies worden hier weergegeven.

#### 2.2 Voorgenomen gebruik

Deze meetinstrumenten zijn bestemd voor het meten bij verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) of soortgelijke toepassingen. De toepassing is afhankelijk van de CAPBs sens sensor module die u op de CAPBs STm basis handgreep plaatst. Zie de bedieningsinstructies van de toegepaste CAPBs sens sensor module voor details.

#### 2.3 Voorspelbaar onjuist gebruik

Onjuist gebruik wordt bepaald door CAPBS sens sensor module die wordt toegepast met deze CAPBs STm basis handgreep. Zie de handleiding van de toegepaste CAPBs sens sensor module voor details.

#### 3 Productbeschrijving

Een CAPBs is een meetinstrument voor diverse toepassingen. Een CAPBs kan worden gebruikt als uitbreiding op BLAUWE LIJN meetinstrumenten door gebruik te maken van de gemeten variabelen waarin de CAPBs voorziet. Een CAPBs kan ook zonder een BLAUWE LIJN meetinstrument worden gebruikt.

Voor het weergeven, evalueren en verwerken in een logbestand kunnen een BLAUWE LIJN meetinstrument of een app op een smartphone of tablet worden gebruikt. De gemeten waarden worden via Bluetooth Smart-technologie overgebracht.

### WAARSCH MEETINSTRUMENTEN ZONDER EIGEN DISPLAY



Controleer of de geselecteerde display-apparaten een actieve verbinding hebben met het meetinstrument voordat u begint met meten, gedurende het meten en tot voltooiing van het meten.

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot overlijden, ernstig letsel en materiële schade..

De volgende BLAUWE LIJN meetinstrumenten kunnen met een CAPBs worden gecombineerd: Bluelyzer ST, Eurolyzer STx, Multilyzer STe, serie S4600 ST en S4600 ST-12KD.

Met de diverse soorten CAPBs kunt u druk, drukverschil, flow, temperatuur, luchtvochtigheid en luchtkwaliteit meten, en ook gaslekken.

Een CAPBs is modulair. Op deze manier kunnen verschillende sensormodules via verschillende soorten connectoren worden aangesloten. Zo worden talloze toepassingsoplossingen mogelijk.



#### 3.1 Modulair systeem met basis handgreep STm

Via een CAPBs kunt u een modulair systeem maken met de universele basis handgreep CAPBs STm en een toepassingsgerichte sensormodule CAPBs sens, voor een groot aantal verschillende gemeten variabelen.

De diverse soorten CAPBs sens worden aangebracht op de basis handgreep CAPBs STm. De basis handgreep kan worden gecombineerd met alle soorten sensormodules zodat u beschikt over een volledig CAPBs-meetinstrument. Op de voorkant bevindt zich een multifunctionele toets; hiermee kunt u het apparaat aanen uitschakelen, de nulinstelling activeren, de hold-stand activeren of de datalogger-functie starten. De veelkleurige LED toont de status van de CAPBs met verschillende kleuren en knipperfrequenties.





#### 3.2 Overzicht



1	LED	
2	Multifunctionele toets	
3	Magneten	
4	Ontgrendeling voor verwijderen van CAPBs sens	
5	Batterijhouder	
6	Klik-mechanisme voor CAPBs sens	

#### 3.3 LED-status, visuele en geluidssignalen

LED-status	Betekenis	
Knipperend blauw	Het meetinstrument zoekt een Bluetooth Smart- verbinding	
Knipperend groen	Het meetinstrument is verbonden	
Snel-knipperend groen	Meting voltooid, meetgegevens beschikbaar, hold- modus	
Snel-knipperend geel	Instelfase	
Knipperend geel	Meetstand	
Knipperend wit	Meting voltooid, meetgegevens beschikbaar	
Knipperend magenta	Datalogger actief	
Knipperend rood	Sensor-fout	
Snel-knipperend rood	Basis handgreep aangesloten, geen CAPBs sens aangesloten	
Snel-knipperend magenta	Basis handgreep niet aangesloten en geen CAPBs sens aangesloten	
Knipperend rood, elke 10 seconden geluidssignaal	Lege batterij	
Geluidssignaal (pieptoon)	Afhankelijk van de toepassing (GS10, CO30), zendt de CAPBs basis handgreep STm geluidssignalen uit. Het geluidssignaal kan worden geactiveerd of uitgeschakeld in het hoofdmenu van het meetprogramma van het display-apparaat.	

#### 3.4 Toekenningen van de multifunctionele toets

U kunt aan de multifunctionele toets van de CAPBs basis handgreep een functie toekennen in het instellingsmenu van het BLAUWE LIJN meetinstrument of in de EuroSoft-live app. Druk op de Enter-toets om het hoofdmenu in het meetprogramma te openen. Selecteer "Instellingen 
Blue- tooth Smart 
CAPBs Toets" en selecteer de functie die aan de toets moet worden toegekend:

CAPBs sens	Functie van de toets en betekenis
CO30, GS10	<u>Bevestig:</u> bevestig het geluidsalarm <u>Hold</u> : bewaar de gemeten waarden <u>Reset Max/Min</u> : wis de maximale en minimale waarden <u>Datalogger (optie BLAUWE LIJN apparaat)</u> : start/stop datalogger <u>Zero point</u> : stel het nulpunt in op de huidige gasconcentratie
PS10, PS20, PS22, PS33, PS35, PS40, PS41, PS42, PS60, PS61, PS62, PT70, FP10	<u>Start/Stop:</u> start of beëindig het meten (voor meetprogramma's die deze functie bevatten) <u>Hold</u> : bewaar de gemeten waarden <u>Nulpunt</u> : stel het nulpunt in bij de huidige druk <u>Reset</u> <u>Max/Min:</u> wis de maximale en minimale waarden <u>Datalogger (optie BLAUWE LIJN apparaat)</u> : Start/stop de datalogger
AQ20, RH80, FT20, TK10, TK11, TK20, TK30, TK35, TK40, TK50	<u>Start/Stop:</u> start of beëindig het meten (voor meetprogramma's die deze functie bevatten) <u>Hold</u> : bewaar de gemeten waarden <u>Reset Max/Min</u> : wis de maximale en minimale waarden Datalogger (BLAUWE LIJN apparaat-optie): Start/stop de datalogger

#### 4 Werken met BLAUWE LIJN apparaten en EuroSoft live-app

#### 4.1 CAPBs-meetmenu

Het meetinstrument-display van BLAUWE LIJN evalueert de gemeten CAPBs-waarden en legt deze vast.

U kunt ook een smartphone of tablet met Bluetooth Smart gebruiken om de gemeten CAPBs-waarden weer te geven, te evalueren en vast te leggen.

De "**EuroSoft live**"-app die hiervoor nodig is, is beschikbaar in Google Play Store (Android) en de App Store (Apple). De app voorziet in programma-menu's die afhangen van de gebruikte CAPBs sens-sensormodule.

#### 4.2 Initiële inbedrijfstelling met het BLAUWE LIJN meetinstrument

- 1. Plug de vereiste CAPBs sens-sensormodule in-voor uw toepassing in de basis handgreep.
- 2. Houd gedurende ongeveer 2 seconden de multifunctionele toets van het meetinstrument ingedrukt om deze in te schakelen.
- Start het benodigde CAPBs-programma op het meetinstrument, dat wordt aangewezen door het Bluetoothsymbool: 
   B.
- 4. Druk op Enter om het hoofdmenu te openen in het meetprogramma.
- 5. Selecteer het zoeken met Bluetooth Smart naar CAPBs onder "Instellingen
  - □ Bluetooth SMART".

De zoekactie onder Bluetooth Smart duurt ongeveer 10 tot 15 seconden. De CAPBs moet aan zijn tijdens het zoeken.

De gevonden CAPBs-meetinstrumenten worden weergegeven met het serienummer van de basis handgreep en de benaming van de CAPBs sens-sensormodule.

6. Selecteer de benodigde CAPBs en druk op Enter om verbinding te krijgen.

Als er verbinding is verkregen, verandert de kleur van de LED bij de CAPBs basis handgreep naar groen. De geselecteerde CAPBs vormt nu een combinatie met het BLAUWE LIJN meetinstrument. In de toekomst zal dit nu automatisch een verbinding maken.

Na de eerste inbedrijfstelling is het voldoende om de CAPBs in te schakelen voordat u het gewenste meetprogramma start op het BLAUWE LIJN apparaat.

#### 4.3 Eerste inbedrijfstelling met de EuroSoft live-app

- 1. Plug de vereiste CAPBs sens-sensormodule in voor uw toepassing in de basis handgreep.
- 2. Houd gedurende ongeveer 2 seconden de multifunctionele toets van het meetinstrument ingedrukt om dit in te schakelen.
- 3. Start de EuroSoft live-app op het mobiele apparaat.
- 4. Tik op "Zoeken naar instrumenten".

De gevonden CAPBs-meetinstrumenten worden weergegeven met het serienummer van de basis handgreep en de benaming van de CAPBs sens-sensormodule.

5. Tik op de benodigde CAPBs in de lijst om verbinding te maken. Als er verbinding is verkregen, verandert de kleur van de

LED bij de CAPBs basis handgreep naar groen. De app opent het applicatiemenu dat de applicatieprogramma's levert voor de aangesloten CAPBs sens-sensormodule. Navigeer met de volgende knoppen:

$\triangleleft$	Omhoog
$\bigtriangledown$	Omlaag
ſ	Terug
→≣	Enter

Tik op de Share-knop (rechtsboven) om het meetlog te verzenden of op te slaan:

#### 4.4 Instellingen CAPBs

U kunt een functie toekennen aan de multifunctionele toets van de CAPBs basis handgreep via het menu-item "instellingen Bluetooth SMART CAPBs toets".

De volgende functies zijn beschikbaar (afhankelijk van het meetprogramma): Start/Stop, Hold, Nullen, Reset Max/Min en DataLogger (optie).

In het Startmenu kunt u tussen verschillende CAPBsapparaten schakelen via het menu-item "Instrumenten".

#### 4.5 Meten

Steek de CAPBs sens-sensormodule met de juiste functie en meetbereik met de hand in de CAPBs basis handgreep. Voordat u gaat meten, moet u de verbinding tussen de CAPBs en het displayapparaat gemaakt hebben (bijvoorbeeld een BLAUWE LIJN-meetinstrument).

Schakel de CAPBs aan en start het vereiste meetprogramma op het BLAUWE LIJN meetinstrument, de smartphone of tablet. Zodra u de verbinding heeft gemaakt, kunt u beginnen met meten.

Opmerking: U kunt uitsluitend met één enkel beeldschermapparaat tegelijk verbinding maken.

#### 4.6 De meting beëindigen

Als u op het BLAUWE LIJN meetinstrument, de smartphone of tablet het meetprogramma afsluit, wordt de Bluetooth-verbinding automatisch verbroken. Na een periode van ongeveer één minuut zonder Bluetooth-verbinding, wordt de CAPBs automatisch uitgeschakeld. Als u de multifunctionele toets van de CAPBs basis handgreep gedurende 2 seconden ingedrukt houdt, wordt de CAPBs onmiddellijk uitgeschakeld en de Bluetooth-verbinding verbroken.

#### 5 Technische specificaties

#### 5.1 Goedkeuringen, conformiteiten

#### CAPBs STm:

RED (Radio Equipment Directive) - 2014/53/EU

#### 5.2 CAPBs STm:



	CAPBs STm
Afmetingen	Behuizing (B x H x D) 140 x 45 x 39 mm
Behuizing	Polyamide (PA)
Beschermingsgraad	IP40 met gemonteerde CAPBs sens module
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Elektrische voeding	Batterijen 2 x AAA (micro), levensduur hangt af van de gebruikte CAPBs sens-sensor

	CAPBs STm	
Compatibele BLAUWE LIJN instrumenten	Bluelyzer ST, Eurolyzer STx, Multilyzer STe, S4600 ST-serie, S4600 ST-12KD met firmware V2.00.0 en hoger	
Compatibele randapparatuur	Smartphone of tablet met Bluetooth 4.0 en Android versie 4.3 en hoger of Apple iOS versie 7.1 en hoger	
	Gratis "EuroSoft live" beschikbaar van App Store (Apple) of Google Play Store (Android)	
Datacommunicatie	Bluetooth Smart interface Bluetooth-type: Broadcom Corporation BCM20737S BLE SoC Qualified Ontwerp-ID: D022301 Bluetooth-radioklasse:Klasse2 Bluetooth-specificatie: 4.1	
Frequentieband	2,4 GHz	
Zendvermogen	Max. 2,5 mW / 4 dBm	
Bereik	Tot 10 m in gebouwen, tot 50 m buiten Het feitelijke bereik hangt af van de omgeving en kan worden verminderd door bijvoorbeeld muren en andere obstakels	
Bluetooth-certificaat	EU-landen: Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Tsjechische Republiek, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Cyprus, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Verenigd Koninkrijk EVA-landen: IJsland, Liechtenstein, Noorwegen, Zwitserland	

#### INFO BLUETOOTH-CERTIFICERING

De Bluetooth-module mag alleen worden gebruikt in landen waarvoor een Bluetooth-certificaat is verkregen.

#### 6 Probleemoplossing

Er mogen alleen reparaties worden uitgevoerd door speciaal opgeleide en gecertificeerde personen.

Probleem	Mogelijke reden	Reparatie	
Het meetinstrument kan niet worden ingeschakeld	Lege batterijen		Vervang de batterijen
De smartphone/tablet vertoont streepjes, geen gemeten waarden	Sensor werkt niet		Stuur het meetinstrument naar de een geautoriseerd service centrum
Andere gebreken	-		Stuur het meetinstrument naar de een geautoriseerd service centrum

#### 7 Demontage, afvalverwijdering



Verwijder het product in overeenstemming met de van toepassing zijnde richtlijnen, normen en veiligheidsregels.

Elektronische onderdelen en batterijen mogen niet worden verwijderd samen met normaal huishoudelijk afval.

#### 8 Garantie

Zie onze voorwaarden en regels bij <u>www.euro-index.nl</u> of uw aankoopcontract voor informatie over de garantie.

#### Adressen

BLAUWE LIJN instrumenten worden geproduceerd door:

SYSTRONIK Elektronik u. Systemtechnik GmbH Gewerbestrasse 57 D-88636 Illmensee Tel.: +49-7558-9206-0 Fax: +49-7558-9206-20 E-mail: info@systronik.de Internet: www.systronik.com

De adressen van onze wereldwijde vertegenwoordigingen en bureaus kunnen worden gevonden op het internet bij <u>www.systronik.com</u>



## 10 Conformiteitsverklaring

		Messtechnologie
EC Declaration of Confor	mity * Certificat de conform	ité CE * Dichiarazione di conformità (
Als	Hersteller erklären wir hiermit,	dass unser Produkt
we declare that our prod	uct Nous declarons que notre	produit * Dichiariamo che nostro prodott
	CAPB	S®
TK10_TK11_TK2 PS10_PS20_PS2 GS10_RH80	0_TK30_TK35_TK40_TI 2_PS33_PS35_PS40_P _CO30_FT20 (FlowTen	K50_FP10_AQ20_AQ21_PT70 S41_PS42_PS60_PS61_PS62 np ST) & ST/STm (BG10)
mit den Vors	schriften folgender europäisch conforms to * conforme avec	er Richtlinien übereinstimmt
2014/30/EU 2014/30/EU	Elektromagnetische Vertra EC directive electromagnetic d	äglichkeit compatibility
	EN 301 489-17 V2.2.1	10 + 412.2011 + 41.2010 + 42.2012
	EN 62479:2010	
	EN 61000-6-3:2007+A1:20 EN 50270-1	11 +AC:2012
<b>2011/65/EU</b> 2011/65/EU	Beschränkung der Verwei Restriction of the use of certai	ndung gefährlicher Stoffe (RoHS) n hazardous substances (RoHS)
<b>2012/19/EU</b> 2012/19/EU	Elektro- und Elektronik-Altg Waste Electrical and Electroni	er <b>äte (WEEE)</b> c Equipment (WEEE)
	CAPB	S®
	ST/STm (BG1	0)
<b>2014/53/EU</b> 2014/53/EU	ETSI EN 300 328 V.1.9.1 ETSI EN 300 328 V.1.9.1	Funkgeräte-Richtlinie (RED) Radio Equipment Directive (RED)
		19711
Illmensee, den 21.02.2017	z	DiplIng. (FH) Richard Skoberla - Geschäftsführer / Managing Director -

 $\square$