



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](mailto:info@euro-index.nl)  
Internet: [www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

## Gebruiksaanwijzing

CAPBs® device



Interface versie: Basic



Lees de instructies voordat u het apparaat gebruikt!



Neem alle veiligheidsinformatie in acht!



Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik!



# 1 Over deze gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing wordt de CAPBS<sup>®</sup> device beschreven. De CAPBS<sup>®</sup> device kan niet worden gebruikt zonder een CAPBS<sup>®</sup> sens meetmodule. De CAPBS<sup>®</sup> device vormt samen met een aangesloten sens meetmodule een meetinstrument (in deze gebruiksaanwijzing ook wel "CAPBS<sup>®</sup>" genoemd). Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing van de CAPBS<sup>®</sup> sens meetmodule die u samen met de CAPBS<sup>®</sup> device gebruikt. Deze gebruiksaanwijzing hoort bij de CAPBS<sup>®</sup> device.

- ▶ U mag het meetinstrument alleen gebruiken als u deze gebruiksaanwijzing volledig hebt gelezen en begrepen.
- ▶ Controleer of de gebruiksaanwijzing altijd onder handbereik is bij alle soorten werkzaamheden die met het meetinstrument worden uitgevoerd.
- ▶ Geef deze gebruiksaanwijzing samen met alle andere bijbehorende documenten door aan alle eigenaren van het meetinstrument.
- ▶ Indien u meent dat de gebruiksaanwijzing fouten, inconsistenties, dubbelzinnigheden of andere onduidelijkheden bevat, neem dan contact op met de fabrikant alvorens u het meetinstrument in gebruik neemt.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd en mag uitsluitend worden gebruikt zoals vermeld in de van toepassing zijn de 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 uitvoeren van deze gebruiksaanwijzing of het niet voldoen aan de richtlijnen, verordeningen, normen en andere wettelijke eisen die gelden op de gebruikslocatie van het meetapparaat.

## 2 Informatie over veiligheid

### 2.1 Veiligheidswaarschuwingen en gevaarcategorieën

Deze gebruiksaanwijzing bevat veiligheidswaarschuwingen om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren en risico's. Naast de gebruiksaanwijzing moet u ook voldoen aan alle richtlijnen,



normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de gebruikslocatie van het meetinstrument.

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

Veiligheidswaarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing worden aangegeven met waarschuwingssymbolen en waarschuwings-woorden. Afhankelijk van de ernst van het gevaar worden de veiligheidswaarschuwingen ingedeeld in gevaarcategorieën.

---

### **WAARSCHUWING- Hier worden het type en de bron van het gevaar vermeld.**

#### **SWOORD**



► Hier staan de voorzorgsmaatregelen om een gevaar te vermijden.

Hier wordt beschreven wat de gevolgen zijn als de aanwijzingen niet worden opgevolgd.

---

## **2.2 Beoogd gebruik**

Het beoogd gebruik wordt bepaald door de CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule die u gebruikt met de CAPBs<sup>®</sup> device. Zie de handleiding van de betreffende CAPBs<sup>®</sup> sens voor meer informatie.

Bij het gebruik van het meetinstrument moet u alle werkzaamheden en andere handelingen in samenhang met het product uitvoeren volgens de gebruiksaanwijzing en met inachtneming van alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die gelden op de gebruikslocatie van het product.

## **2.3 Onjuist gebruik**

Het beoogd gebruik wordt bepaald door de CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule die u gebruikt met de CAPBs<sup>®</sup> device. Zie de handleiding van de betreffende CAPBs<sup>®</sup> sens voor meer informatie.



### 3 Productomschrijving

CAPBs<sup>®</sup> device is een handgreep met display voor alle CAPBs<sup>®</sup> sens. CAPBs<sup>®</sup> zijn modulair. Op deze manier kunnen verschillende meetmodules worden gekoppeld wat resulteert in verschillende toepassingsmogelijkheden. De verschillende CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodules geven je de mogelijkheid om druk, drukverschil, lichtsnelheid, temperatuur en luchtvochtigheid, luchtkwaliteit, waterkwaliteit en indoor air quality te meten, alsmede een gaslek te detecteren.





### 3.1 Overzicht



1	Status LED's
2	Toetsen
3	Display
4	Magneten
5	Ontgrendel mechanisme voor verwijderen CAPBs <sup>®</sup> sens of CAPBs <sup>®</sup> interfacemodule.
6	CAPBs <sup>®</sup> beschermkap
7	Interfacemodule Basic

### 3.2 Toetsen omschrijving

	Aan/uit en terug
	Navigeer naar beneden
	Enter

### 3.3 Monteer CAPBs<sup>®</sup> sens op de CAPBs<sup>®</sup> device

Plug een CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule voor de beoogde meting en het beoogde meetbereik in de CAPBs<sup>®</sup> device. Start de CAPBs<sup>®</sup> device en begin de meting. Het is mogelijk om de CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule aan de bovenzijde of de onderzijde van de CAPBs<sup>®</sup> device te



monteren. De interfacemodule dient aan de tegenovergestelde zijde te zijn gemonteerd. CAPBs<sup>®</sup> sens gemonteerd aan de bovenzijde en de interfacemodule Basic aan de onderzijde:



CAPBs<sup>®</sup> sens gemonteerd aan de onderzijde en de interfacemodule Basic aan de bovenzijde:



### 3.4 Status LED's

Status LED (links)	Betekenis
Licht blauw	De accu wordt opgeladen.
Groen	De accu is volledig opgeladen.
Groen	Stroomvoorziening via USB-kabel van PC.



	(Niet opladen)
--	----------------

Status LED (rechts)	Betekenis
Licht blauw (knipperend)	CAPBs <sup>®</sup> device display is uitgeschakeld (energiebesparende modus).

## 4 Inbedrijfstelling

### 4.1 Adapter / accu

De CAPBs<sup>®</sup> device is uitgerust met een Li-Ion accu. Laad de accu volledig op voordat het instrument gebruikt wordt.

Plug de USB-kabel in de USB-C poort van de CAPBs<sup>®</sup> interfacemodule Basic en in de stroomadapter. Stop de adapter in een wandcontactdoos. Indien de Interface module Basic is aangesloten op de adapter wordt het instrument opgeladen. Als het is aangesloten op een USB-uitgang van bijvoorbeeld een laptop, wordt het instrument wel extern van stroom voorzien, maar niet opgeladen.

---

#### INFO

#### Opladen

- ▶ Laadt het instrument uitsluitend op bij een omgevingstemperatuur tussen 0 en 45 °C.
- 

### 4.2 Plaats een CAPBs<sup>®</sup> sens op de CAPBs<sup>®</sup> device

De CAPBs<sup>®</sup> device wordt geleverd met een beschermkap aan de bovenkant om te voorkomen dat de sensorpoort beschadigd. Om een meting te starten, verwijder de beschermkap en monteer de benodigd CAPBs<sup>®</sup> sens op de device.

---

#### INFO

#### Meting

- ▶ Om een meting uit te voeren met de CAPBs<sup>®</sup> device is een CAPBs<sup>®</sup> sens benodigd.
-



### 4.3 De CAPBs® device aan en uit schakelen

Status	Actie	Functie
Instrument uit	Druk "Aan/uit-toets" in	Instrument gaat aan.
Instrument aan	Druk "Aan/uit-toets" langer dan 1 seconde in.	Instrument gaat uit.

#### Eerste keer inschakelen

Selecteer het juiste landenprofiel wanneer het meetinstrument voor het eerst wordt gestart.

---

#### INFO

#### Landenprofiel

- ▶ Het landenprofiel kan op elk gewenst moment worden gewijzigd in het instellingenmenu.
-



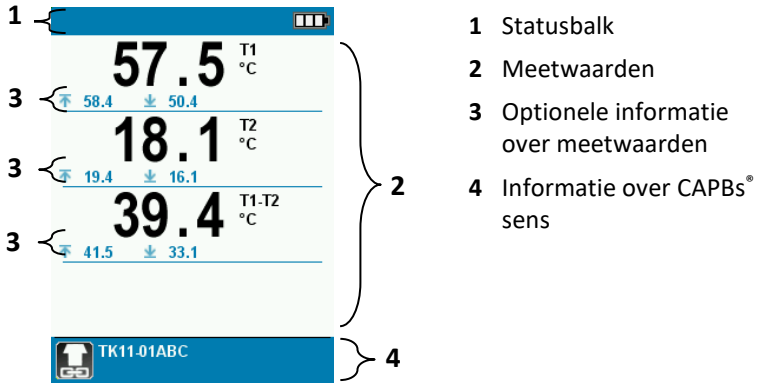


## 5 Gebruik

### 5.1 Meetmenu

Afhankelijk van de gekoppelde CAPBs<sup>®</sup> sens, zal de CAPBs<sup>®</sup> device automatisch het gerelateerde toepassingsmenu openen.

#### Hoofdweergave



#### Statusbalk

Dit onderdeel van het scherm geeft relevante informatie over het programma weer zoals resterende accucapaciteit of de hold-functie

#### Meetwaarden

De actuele meetwaarden worden zwart weergegeven. In de "hold" mode worden de bevroren waarden in blauw weergegeven.

#### Optionele informatie over meetwaarden



Bij de optionele informatie worden de maximale en minimale waarden weergegeven, evenals de status van de CAPBs<sup>®</sup> sens.

### **Informatie over de CAPBs<sup>®</sup> sens**

Hier staat informatie over de aangesloten CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule.

## **5.2 Hoofdmenu**

### Activeer het hoofdmenu met de “Entertoets”

Het hoofdmenu bevat de hoofdfuncties van het instrument.

Alle andere functies, zoals de instellingen, staan in additionele submenu's

### **Hold**

De hold-functie bevriest de meetwaarden

### **Eenheden**

In het eenheden menu is het mogelijk om de eenheid van de meetwaarden in te stellen

### **Instellingen/informatie**

In het instellingenmenu zijn alle instrument-specifieke instellingen opgedeeld in submenu's

- Taal: afhankelijk van het landenprofiel zijn de talen beschikbaar
- Geluid: stel toetsgeluid en alarmgeluid in



- **Display:** het instrument heeft drie display instellingen: “normaal”, “automatisch” en “eco mode”. Deze instellingen beïnvloeden de gebruiksduur van de accu. Met “zoom mode”, zullen de karakters op het display twee keer zo groot worden weergegeven.
- **Info:** Software-versie en het serienummer van de CAPBs<sup>®</sup> device, CAPBs<sup>®</sup> sens meetmodule en de CAPBs<sup>®</sup> interface module worden weergegeven. Alle informatie kan worden omgezet naar een QR-code
- Bluetooth SMART: schakel Bluetooth<sup>®</sup> aan/uit.
- **Land:** Het landenprofiel kan worden aangepast
- **Fabrieksinstellingen:** Alle instellingen kunnen worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen

---

**INFO**      **Fabrieksinstellingen**

- ▶ Na het selecteren van het menu fabrieksinstellingen, zal er worden gevraagd of je zeker bent om een reset uit te voeren. Na het resetten naar fabrieksinstellingen moet de CAPBs<sup>®</sup> device opnieuw worden geconfigureerd.
- 

### 5.3 Opladen

Om de CAPBs<sup>®</sup> device op te kunnen laden moet het instrument aan staan. Het is mogelijk om het instrument in een oplaad modus te plaatsen waarbij het display is uitgeschakeld.

Status	Actie	Functie
Instrument staat aan en wordt opgeladen (LED: licht blauw)	Druk "Aan/uit-toets" langer dan 1 seconde in.	Instrument is in oplaad modus. Als het instrument volledig is opgeladen zal het automatisch worden uitgeschakeld.
Instrument in oplaad modus.	Druk "Aan/uit-toets" in	Instrument is in meetmodus.



## 5.4 Data interfaces

### QR-code

Activeer de QR-code met de Escapetoets

Met de QR-code kunnen de meetwaarden worden overgebracht naar IOS of Android Eurosoft live app op een tablet of smartphone.

### Bluetooth®

Communiceer actuele meetwaarden via Bluetooth® naar de EuroSoft live app (iOS en Android), Windows software of een BLAUWE LIJN meetinstrument. Gedurende de actieve Bluetooth® verbinding wordt het Bluetooth® icoon op het display van de CAPBs device getoond.

## 6 EuroSoft live app voor iOS en Android

De EuroSoft live app maakt het mogelijk om met CAPBs te communiceren via een smartphone of tablet. De CAPBs zijn verbonden met de app via Bluetooth®. De EuroSoft live app biedt toepassingprogramma's waarbij de gebruiker stap voor stap wordt begeleid. Meetrapporten met bedrijfsgegevens, bedrijfslogo en klantgegevens kunnen worden gedeeld.



EuroSoft live





## 7 EuroSoft live voor Windows

### 7.1 Download en installatie

Download de EuroSoft live software voor Windows met de volgende link: [www.euro-index.nl/eurosoft-live-software/](http://www.euro-index.nl/eurosoft-live-software/)



EuroSoft live



---

#### INFO

#### Windows software

- ▶ Kennis van Windows® besturingssystemen is vereist om met deze software te werken.

---

#### Systemeisen

De software is compatibel met de volgende besturingssystemen:

- Windows® 10

De PC dient minimaal te voldoen aan de systeemeisen van het besturingssysteem en daarnaast:

- Interface USB 2 of hoger
  - DualCore processor met minimum 1 GHz
  - Minimaal 2 GB RAM
  - Minimaal 100 MB vrije ruimte op de harde schijf
  - Monitor met een resolutie van minimaal 800 x 600 pixels
- Dubbelklik op het EuroSoft live setup.exe bestand en volg de instructies van de installatie wizard.

**INFO****Installatie**

- ▶ Voor installatie zijn beheerdersrechten vereist

## 7.2 Uitvoeren van een Firmware-update

Open het menu “Firmware update” in EuroSoft live voor Windows en volg de instructies van de software.

**INFO****Internetverbinding**

- ▶ Voor het verkrijgen van de meest actuele firmware-versie is een internetverbinding noodzakelijk.

## 8 Technische specificaties

Omschrijving	CAPBs® device
Afmetingen	Behuizing (B x H x D) 62 x 155 x 42 mm
Display	2,4" TFT (240 x 320 mm)
Behuizing (materiaal)	PA + ABS
Gewicht	Ca. 300 g
Beschermingsgraad	IP 54 met gemonteerde CAPBs® sens en interfacemodule
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Voeding	Li-Ion accu 3,6 V / 1600 mAh
Voedingsadapter	USB-C voedingsadapter
Compatibele toestellen voor EuroSoft live app	Smartphone of tablet met Bluetooth® 4.0 of hoger, Android 6 of hoger of Apple iOS 11 of hoger. EuroSoft live app gratis verkrijgbaar in App Store (Apple) of Google Play Store (Android)
Datacommunicatie	Bluetooth® Smart interface Bluetooth® type: Espressif Systems, ESP32-WROVER-E Module Qualified Design ID: D051055 Bluetooth® radio class: class 2 Bluetooth® specificatie: 4.2
Frequentieband	2,4 GHz



Omschrijving	CAPBS® device
Zendvermogen	Max. +9 dBm
Bereik	Tot 10 m in gebouwen, tot 50 m in het veld. Het werkelijke bereik is afhankelijk van de omstandigheden en wordt beïnvloed door bijvoorbeeld muren en andere obstakels.
Bluetooth® certificatie	EU landen: Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Cyprus, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Verenigd Koninkrijk EFTA landen: IJsland, Liechtenstein, Noorwegen, Zwitserland
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	
Ruisonderdrukking	EN 55022 (VDE 0875-22)
Ruis immuniteit	EN 61000 (VDE 0847-4-2)
ESD	EN 61000-4-2

## 9 Probleemoplossing

Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door speciaal getraind en gekwalificeerd personeel.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Reparatie / oplossing
Instrument kan niet ingeschakeld worden	Accu is leeg	▶ Laadt accu op.



Probleem	Mogelijke oorzaak	Reparatie / oplossing
Instrument kan niet ingeschakeld worden	Accu is diep ontladen	▶ Monteer de CAPBs® interface-module aan de onderzijde van de CAPBs® device en demonteer de CAPBs® sens. Druk meer dan 3 seconden op de "Aan/uit-toets". Verbindt nu de CAPBs® device met de originele USB-C kabel en de adapter met een wandcontactdoos en schakel het instrument aan om de accu op te laden.
Op het display verschijnen streepjes i.p.v. meetwaarden	Meetmodule en/of sensor niet werkzaam	▶ Stuur de meetmodule naar de fabrikant of een geautoriseerd service centrum.
CAPBs® incompatibel	Verouderde versie van firmware in CAPBs® device	▶ Download the CAPBs® device firmware update software van <a href="http://www.CAPBs.de/firmware">www.CAPBs.de/firmware</a> en volg de instructies van de software.
Andere problemen	–	▶ Stuur het instrument naar de fabrikant of een geautoriseerd service centrum.

## 10 Demontage, afvalverwijdering



Verwijder het product volgens de geldende richtlijnen, normen en veiligheidsregels.

Elektronische componenten en batterijen mogen niet samen met het huishoudelijk afval worden verwijderd.

## 11 Garantie

Raadpleeg onze algemene voorwaarden op [www.afriso.com](http://www.afriso.com) of uw koopovereenkomst voor meer informatie over de garantie.

## 12 Adressen

De adressen van onze wereldwijde vertegenwoordigingen en vestigingen zijn online te vinden op [www.systronik.com](http://www.systronik.com).





## Notities:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Notities:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Notities:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)