



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<sup>®</sup> device



Interface versie: IF20 logger



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 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 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 meet-module 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 meet-module 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® device is een handgreep met display voor alle CAPBs® sens. CAPBs® zijn modulair. Op deze manier kunnen verschillende meetmodules worden gekoppeld wat resulteert in verschillende toepassingsmogelijkheden. De verschillende CAPBs® 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® sens of CAPBs® interfacemodule.
6	CAPBs® beschermkap
7	Logger interfacemodule (IF20)

#### 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 logger interfacemodule aan de onderzijde:



CAPBs<sup>®</sup> sens gemonteerd aan de onderzijde en de logger interfacemodule 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® device display is uitgeschakeld (energiebesparende modus).

## 4 Inbedrijfstelling

### 4.1 Adapter / accu

De CAPBs® 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® logger interfacemodule en in de stroomadapter. Stop de adapter in een wandcontactdoos. Indien de logger interfacemodule 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<sup>®</sup> 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 en stel de datum en tijd in wanneer het meetinstrument voor het eerst wordt gestart.

---

### INFO

#### Landenprofiel

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

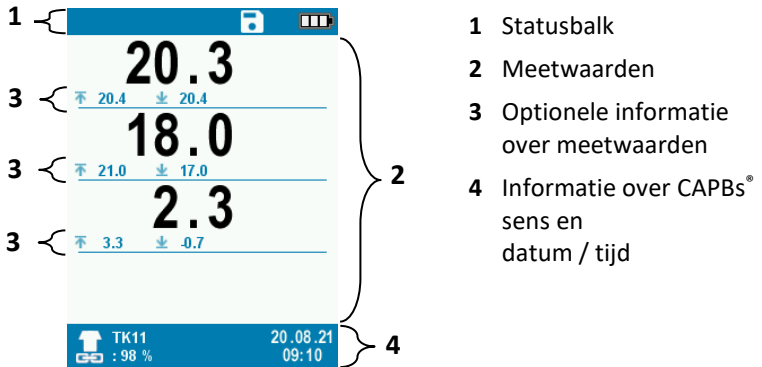


## 5 Gebruik

### 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, evenals de datum en tijd.

## 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

### **Datalogger**

- Start logger: start, activeer, deactiveer of stop de datalogger. Indien de startconditie “Handmatig” is, zal de logger starten. Stop de logger in hetzelfde menu. Indien de startconditie iets anders is zal de logger geactiveerd worden en wachten op de trigger om het logproces te starten. Deactiveer en stop de logger in hetzelfde menu.
- Configuratie: Selecteer datalogger profielen die zijn aangemaakt met EuroSoft live Windows software.
- Interval: stel de tijdsinterval in. Dit bepaald de frequentie waarmee de meetwaarden worden opgeslagen.
- Start: Selecteer een startconditie voor het logproces:
  - Handmatig: het logproces start direct nadat “Start datalogger” is bevestigd.
  - Tijd: Bepaal de datum en tijd wanneer het loggen automatisch moet starten.
  - Waarde >: Bepaal een meetwaarde als grenswaarde. Zodra deze grenswaarde wordt overschreden start het logproces.
  - Waarde <: Bepaal een meetwaarde als grenswaarde. Zodra de actuele meetwaarde lager is dan deze grenswaarde start het logproces.
- Eind: Selecteer een eindconditie voor het logproces:



- Handmatig: het logproces stopt direct nadat “Stop logger” is bevestigd.
- Tijd: Bepaal de datum en tijd wanneer het loggen automatisch moet stoppen.
- Waarde >: Bepaal een meetwaarde als grenswaarde. Zodra deze grenswaarde wordt overschreden stopt het logproces.
- Waarde <: Bepaal een meetwaarde als grenswaarde. Zodra de actuele meetwaarde lager is dan deze grenswaarde stopt het logproces.
- Duur: Bepaal een tijdsduur. Zodra de ingegeven tijdsduur is verstreken stopt het logproces.

### **Eenheden**

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



## Instellingen/info

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

- Datum/tijd: Stel de datum, en tijd in (niet mogelijk als het dataloggen actief is)
- 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.
- Geheugen: informatie over de status van het interne geheugen
- 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: lichtblauw)	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<sup>®</sup>

Communiceer actuele meetwaarden via Bluetooth<sup>®</sup> naar de EuroSoft live app (iOS en Android), Windows software of een BLAUWE LIJN meetinstrument. Gedurende de actieve Bluetooth<sup>®</sup> verbinding wordt het Bluetooth<sup>®</sup> 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 toepassing-programma'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 Aansluiten van de CAPBs® device

Sluit de CAPBs® device aan op de Windows PC met de USB-kabel. Als u de CAPBs® device aansluit op een Windows PC terwijl de datalogger actief is verschijnt er een pop-up bericht op het display van het instrument met de vraag of u het dataloggen wilt stoppen of niet. Het interne geheugen kan slechts van 1 zijde tegelijk worden benaderd, dus door de datalogger of de Windows PC.

---

### INFO

#### USB Drive

- ▶ Breng geen veranderingen aan in de structuur of bestanden van de CAPBs® logger interface. De CAPBs® logger interface nooit formatteren.
-



### 7.3 Configuratie van de CAPBs® device datalogger

Open de functie “Datalogger config.” en volg de instructies van de software.

Met deze functie kunnen datalogger profielen worden gecreëerd. Datalogger profielen kunnen een bepaald log-interval bevatten en start- en stop-condities. Voor elke CAPBs® sens meetmodule kunnen tot 9 verschillende datalogger profielen worden opgeslagen in de CAPBs® device.

### 7.4 Visualisatie van datalogger bestanden en het maken van een meetrapport

Open de functie “Datalogger” en selecteer het gewenste log-bestand om geregistreeerde meetwaarden grafisch weer te geven. Met de “Export” functie kan een meetrapport worden gegenereerd.

De functie “Datalogger” helpt om het logproces te visualiseren en om meetrapporten in PDF-format te maken. Synchronisatie van het logproces naar de PC is tevens mogelijk met deze functie.

### 7.5 Verricht een firmware-update van de CAPBs® device

Open de functie “Firmware-Update” in EuroSoft live voor Windows en volg de instructies van de software

---

#### INFO

#### Internet verbinding

- Om de meest actuele CAPBs® device firmware versie te verkrijgen is een internetverbinding noodzakelijk.
- 

## 8 Technische specificaties

Omschrijving	CAPBs® device + logger interface
Afmetingen	Behuizing (B x H x D) 62 x 155 x 42 mm
Display	2,4” TFT (240 x 320 mm)
Geheugen	256 MB
Behuizing (materiaal)	PA + ABS
Gewicht	Ca. 220 g



Omschrijving	CAPBS® device + logger interface
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 / 1.600 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
Zendvermogen	Max. +9 dBm
Bereik	Tot 10 m in gebouwen, tot 50 m in het veld. Het werkelijke bereik in 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.
Instrument kan niet ingeschakeld worden	Accu is diep ontladen	▶ Monteer de CAPBs <sup>®</sup> interface-module aan de onderzijde van de CAPBs <sup>®</sup> device en demonteer de CAPBs <sup>®</sup> sens. Druk meer dan 3 seconden op de "Aan/uit-toets". Verbindt nu de CAPBs <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> incompatibel	Verouderde versie van firmware in CAPBs <sup>®</sup> device	▶ Download EuroSoft live software (zie paragraaf 6.1 van deze handleiding) en volg de instructies.
Geen datalogger-menu of datum / tijd	Logger interface (IF20) niet gemonteerd	▶ Monteer de CAPBs <sup>®</sup> logger interface op de CAPBs <sup>®</sup> device.
	Verouderde versie van firmware in CAPBs <sup>®</sup> device	▶ Download EuroSoft live software (zie paragraaf 6.1 van deze handleiding) en volg de instructies.
	CAPBs <sup>®</sup> device is aangesloten op een PC via USB	▶ Verbreek de aansluiting van de CAPBs <sup>®</sup> device met de PC.
Opslag vol	Interne geheugen is vol	▶ Verwijder logbestanden van de CAPBs <sup>®</sup> device met EuroSoft live Windows software.



Probleem	Mogelijke oorzaak	Reparatie / oplossing
IF20 batterij leeg	Batterij voor interne klok is leeg	▶ Stuur de CAPBs® logger interface naar de fabrikant of een geautoriseerd service centrum.
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:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



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)