

DRAADLOZE SENSOREN GEBRUIKEN MET VINCILAB 2

APPENDIX VOOR DE VINCILAB 2 HANDLEIDING



cma-science.nl

1. Introductie

CMA draadloze sensoren kunnen als zelfstandige meetinstrumenten functioneren of worden gebruikt om gegevens naar computers en mobiele apparaten te verzenden. Ze kunnen ook draadloos via Bluetooth verbinding maken met de VinciLab 2 datalogger.

Om deze functie te gebruiken, moet je de Coach 7-app bijwerken naar minimaal versie V7.0.30.



2. Bluetooth communicatie

De draadloze sensoren van CMA beschikken over een Bluetooth Dual Mode-module die zowel Bluetooth® Classic (BR/EDR) als Bluetooth® Low Energy ondersteunt. De modus moet overeenkomen met het apparaat: Classic voor Windows-computers, Low Energy voor Mac en mobiele apparaten (Android/iOS). Omdat VinciLab 2 op Android draait, moeten de sensoren in de mobiele modus worden ingesteld. Om een sensor in de mobiele modus in te stellen:

1. Open op de VinciLab 2 de app **Instellingen** en schakel Bluetooth in: **Verbonden apparaten > Verbindingsvoorkeuren > Bluetooth > Aan**. Koppel in dit stadium nog geen draadloze sensoren
2. Zet een draadloze sensor aan.
3. Controleer de modus in de linkerbovenhoek van het sensorscherm. Als er 'Mobiel' staat, bent je klaar. Als er 'PC' staat, moet je de modus wijzigen.
4. Om over te schakelen naar de **mobiele** modus:
 - Schakel de sensor uit
 - Houd de aan/uit-knop ingedrukt totdat **“Bluetooth mode Change Mobile”** verschijnt.
 - Laat de knop nu los.

Elke sensor heeft een unieke Bluetooth-identificatiecode op de achterkant. Hiermee kun je eenvoudig de juiste sensor selecteren en verbinden in de Coach 7-app.



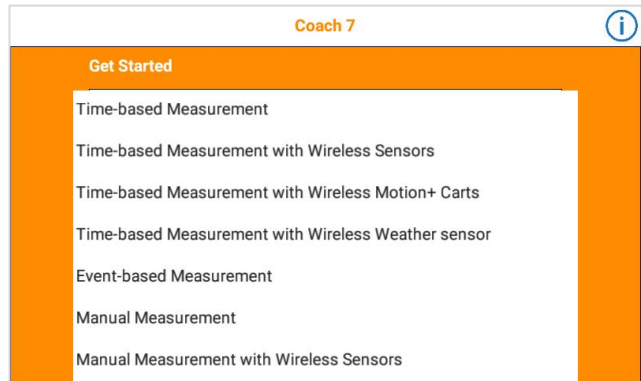
Voordat je draadloze CMA-sensoren met de VinciLab 2 gebruikt, moet je rekening te houden met de volgende beperkingen met betrekking tot connectiviteit en compatibiliteit:

- Draadloze CMA-sensoren kunnen niet via USB met de VinciLab 2 worden gebruikt.
- Draadloze CMA-sensoren **kunnen niet** worden gecombineerd met sensoren die zijn aangesloten via de sensoringangen (bekabeld) van de VinciLab of met de interne sensoren van de VinciLab.

3. Data Verzamelen

Belangrijk: **Koppel de sensoren niet**; gebruik ze gewoon direct in de Coach 7-app.

- Zet de draadloze sensor(en) aan.
- Zorg ervoor dat de sensor(en) zijn ingesteld op de **mobiele**odus.
- Open de Coach 7 App.
- Tik op de knop '**Metten**' en selecteer een activiteitstype voor draadloze sensoren. **Belangrijk:** de draadloze Motion+ cart(s) en de draadloze weersensor hebben hun eigen specifieke activiteiten.
- Bij het openen van de geselecteerde activiteit zoekt de app automatisch naar draadloze sensoren die zijn ingeschakeld en in de mobieleodus staan. Alle gedetecteerde Bluetooth-sensoren worden in een lijst weergegeven. Selecteer uit de lijst met gedetecteerde sensoren de sensor(en) waarmee je verbinding wil maken.
Tip: Controleer de Bluetooth-ID van de sensor op het label aan de achter/onderkant als u niet zeker weet welke sensor u moet selecteren.
- Zodra een sensor is verbonden, verschijnt er een Bluetooth-symbool in de linkerbovenhoek van het scherm. De sensorpictogrammen in Coach 7 tonen nu de gemeten waarden.
- Je kunt **maximaal vier** draadloze sensoren tegelijk verbinden..
- Je bent nu klaar om te beginnen met uw metingen en de Coach 7-software te gebruiken zoals je dat met bekabelde sensoren zou doen.



Let op: de meetfrequentie voor gegevensverzameling wordt niet alleen bepaald door de maximale Bluetooth-communicatiesnelheid (50 Hz voor VinciLab 2), maar ook door de limieten van elke individuele sensor. De temperatuursensor W56 heeft bijvoorbeeld een maximale bemonsteringsfrequentie van 8 Hz. Raadpleeg altijd de handleiding van de sensor om de maximale bemonsteringsfrequentie te bevestigen.

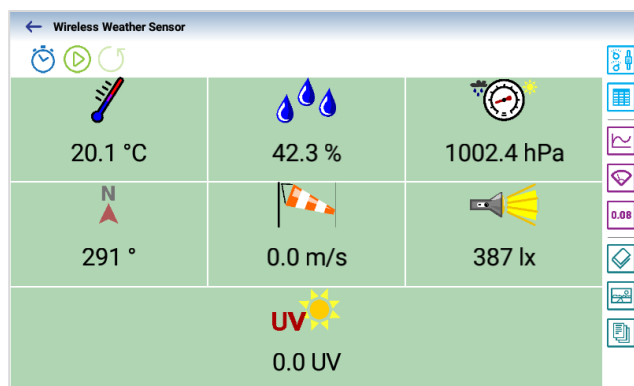
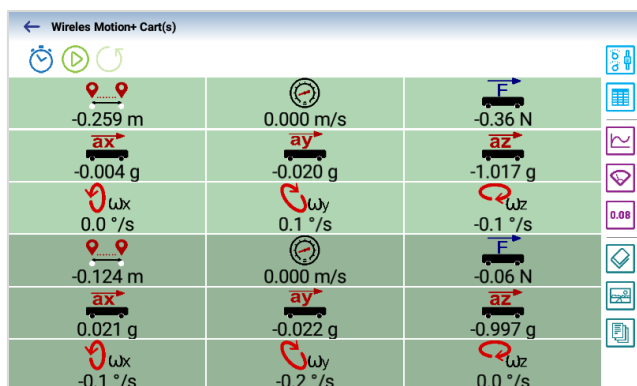
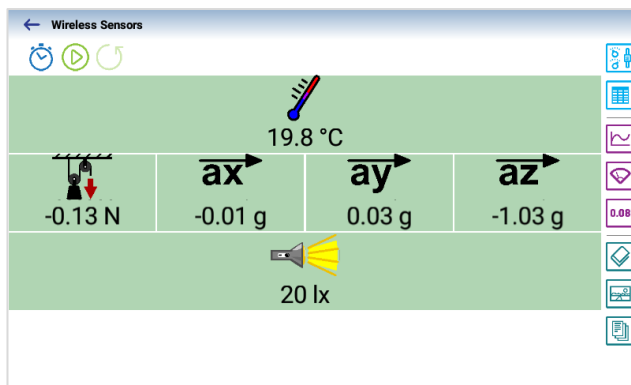
4. Interface paneel

Het interfacepaneel voor draadloze sensoren toont alle aangesloten draadloze sensoren. Net als het standaard sensorinvoerpaneel toont het een pictogram en de live meetwaarden voor elke aangesloten sensor.

Tik op een sensorpictogram om het sensormenu te openen. Hiermee kun je het invoerbereik van de sensor selecteren

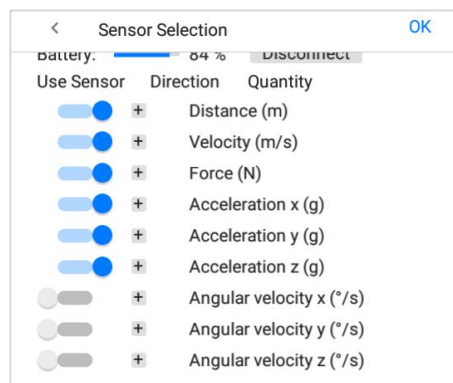
(indien er meerdere bereiken beschikbaar zijn), de sensor op nul of een specifieke waarde instellen of de sensor verwijderen.

De interfacepanelen voor de draadloze bewegingssensor(en) W54 (maximaal 2 sensoren tegelijk) en de weersensor W62 zijn iets anders. Ze kunnen niet worden gecombineerd met andere draadloze sensoren en tonen alleen de ingebouwde sensoren die in deze specifieke apparaten beschikbaar zijn.



Links: Draadloze Motion+ Cart paneel
Rechts: Draadloze weersensor paneel

Om het aantal sensorwaarden dat in het interfacepaneel voor deze apparaten wordt weergegeven te beperken, klikt u met de rechtermuisknop op een sensorpictogram en selecteert u **Sensorselectie**. In het dialoogvenster dat verschijnt, heeft elke sensor een schakelaar naast de naam waarmee u deze in het paneel kunt weergeven of verbergen. Voor Motion+ Carts kunt u deze instelling bovendien voor elke aangesloten cart afzonderlijk aanpassen. U kunt ook het plusteken (+) naast een sensorschakelaar gebruiken om het teken om te keren en de tegenovergestelde richting van de standaardrichting te selecteren.



Opmerking: Dit product is ontworpen voor educatieve doeleinden. Het is niet bedoeld voor industriële, medische, onderzoeks- of commerciële toepassingen.

Rev. 25.06.2026
voor Coach 7.12 App op VinciLab 2