

VINCILAB DATALOGGER

SNELSTART GIDS



VinciLab is een modern en geavanceerd mobiel grafisch data acquisitie systeem, dat op vele manieren te gebruiken is. Als standalone of met een computer, in de klas of in het veld.



Interne Geluidssensor
neemt geluidsignalen op

Capacitief Kleuren Aanraakscherm
Besturen en bekijken

Bureaublad
Bestuurt VinciLab en heeft sneltoetsen voor Applicaties.



Aan/Uit Knop om VinciLab Aan of Uit te doen en om het scherm aan of uit te zetten



Analoog (A1, A2, A3, A4) en Digitaal (D1, D2) Ingangen om sensoren aan te sluiten



Mini USB Poort voor opladen en communicatie
USB Poort voor aansluiten van externe USB apparaten



Audio In/Out Poorten voor aansluiten van koptelefoon, externe speaker en microfoon

Aan de achterzijde van VinciLab bevindt zich een **Speaker** en een compartiment met interne oplaadbare **Batterij**.

Het Bureaublad is het startpunt om VinciLab te gebruiken en bevat sneltoetsen voor applicaties. Raak een applicatie icoon aan om de applicatie te starten. Raak **Basis** aan om het Bureaublad te tonen. Raak **Back** aan om terug te gaan naar het voorgaande scherm.

- Coach 6**
Meten, grafieken en verwerken van data.
- Mijn Bestanden**
Beheer van gebruikersbestanden.
- Instellingen**
Stel de VinciLab naar wens in.
- Verbindingen**
Stel de draadloze verbindingen in.

- Browser**
Toegang tot het Internet.
- Afbeeldingen**
Bladeren en weergeven van afbeeldingen.
- Mediaplayer**
Speel audio- en video bestanden af.
- Rekenmachine**
Voor eenvoudige berekeningen.

OM VINCILAB UIT TE ZETTEN:

- Raak aan of druk kort de hardware Aan/Uit knop in.
- Raak aan voor afsluiten, herstart, scherm uit, of annuleren.

COACH 6 APPLICATIE

Coach 6, geïnstalleerd op de VinciLab, geeft real-time sensorwaarden, de meetwaarden in grafieken, en heeft alle gevanceerde analyse functies. Daarnaast heeft het mogelijkheden nieuwe of bestaande leerlingactiviteiten te openen, verrijkt met tekst, plaatjes en links.

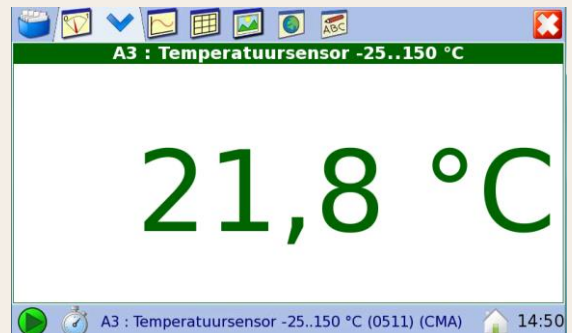
Activiteitscherm

weergave van elementen uit een Activiteit/Resultaat



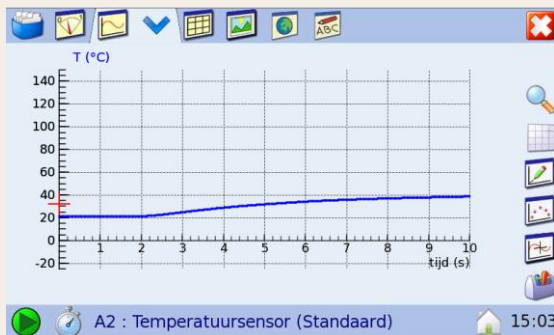
Sensorscherm

directe weergave van gemeten waarden



Diagramscherm

weergave van metingen in diagrammen



Tabellenscherm

Weergave van metingen in tabellen

tijd (s)	T (°C)
493	9,84
494	9,86
495	9,88
496	9,90
497	9,92
498	9,94
499	9,96
500	9,98
501	10,00

Tekstscherms

weergave van teksten



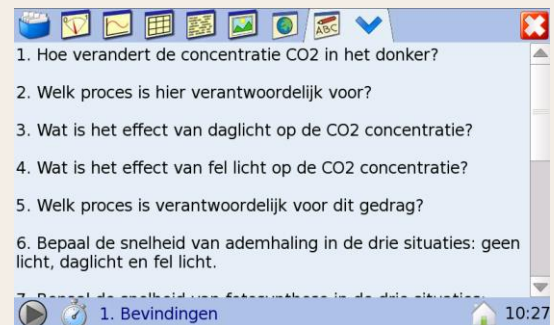
Afbeeldingscherm

weergave van afbeeldingen en foto's



Leerlingentekst scherm

weergave van leerlingentekst



Webpaginascherm

weergave van websites



Open een Activiteit/Resultaat

Geef het Gereedschaps Menu

Start een Meting

Naar het Bureaublad

Maak een Nieuw Resultaat


Meetinstellingen

Stop een Meting

Verlaat Coach 6









GANGBARE MEETPROCEDURE

Werken met VinciLab als een standalone apparaat gaat doormiddel van het aanraakscherm en Coach 6 voor geïnstalleerd op VinciLab.

- Zet VinciLab aan door op de Aan/Uit knop te drukken. Wacht tot het Bureaublad verschijnt.
- Zorg dat VinciLab voldoende is opgeladen of is aangesloten op het lichtnet.
- Raak op Bureaublad  aan om de Coach 6 Applicatie te starten.
- Sluit de gewenste sensor(en) aan op de sensoringang(en) van VinciLab.

Maak een nieuw Coach Resultaat:


- Raak  aan of raak  aan en selecteer **Nieuw**. Als je de interne geluidssensor wilt selecteren kies **Nieuw (Alleen Geluid)**.
- Een nieuw Resultaat opent zich en het Activiteitscherm wordt weergegeven. Als een aangesloten sensor wordt gedetecteerd en herkend, wordt zijn naam weergegeven in de boom van het Activiteitscherm. Als een sensor niet herkend wordt, verschijnt zijn naam niet in de boom van het Activiteitscherm. De sensor moet dan handmatig geselecteerd worden uit de Sensorbibliotheek van VinciLab. Om een sensor te selecteren uit de Sensorbibliotheek ga naar het **Sensorscherm**, raak  aan en selecteer **Sensor Instellingen**, raak een sensor input tab aan waaraan de sensor is verbonden, raak **Geen** aan en selecteer een sensor van de lijst.

- Raak  aan om de real-time werking van de sensoren te bekijken. Deze gegevens worden niet in VinciLab 's geheugen opgeslagen.
- Je bent klaar om een meting te beginnen. De meting zal volgens de ingestelde meetinstelling plaatsvinden. Raak  aan om deze instellingen te controleren of te veranderen.
- Raak  aan om data te verzamelen.
 - meestal start Coach de meting direct.
 - Wanneer triggering is ingeschakeld dan wordt de meting automatisch gestart als de trigger instelling wordt bereikt.
 - Voor een **Handmatige** meting raak  aan om een enkele meting te doen. Als er een toetsenbord input wordt vereist dan moet er een of meer getallen worden ingevoerd.
- De meting stopt als de ingestelde meettijd (tijd-basis) of ingesteld aantal metingen (handmatig) is bereikt. Raak  aan om de meting te onderbreken.
- Om je Resultaat op te slaan ga naar  **Activiteitscherm**, raak  of  aan en selecteer **Opslaan** of **Opslaan Als**.

Of open een bestaand Coach Activiteit/Resultaat:

- Raak  aan of raak  aan en selecteer **Open** of **Open CMA project....** Blader naar de gewenste Activiteit/Resultaat. Bevestig met .
- Het Activiteit/Resultaat wordt geopend. Coach 6 detecteert en herkent de aangesloten sensor(en) automatisch. Als de herkende sensor verschilt van de sensor zoals gedefinieerd in het Activiteit/Resultaat dan wordt de sensor getoond onder de boom van het Activiteitscherm in het rood. Het digitale sensorscherm geeft informatie over de gedefinieerde sensor in de Activiteit (rood) en de sensor herkend door VinciLab. Sluit de gedefinieerde sensor aan of verander deze in de gedetecteerde sensor door **Verwissel** aan te raken. Dit element is niet beschikbaar voor sensoren, die niet herkend kunnen worden.

Waarschuwing:

Pas op, als  wordt aangeraakt, start er een nieuwe meting, bestaande gegevens worden overschreven door de nieuwe zonder waarschuwing. Om dataverlies te voorkomen sla je Resultaten eerst op.

GEBRUIK VAN VINCILAB MET EEN COMPUTER

VinciLab kan gebruikt worden met een Windows computer om bestanden tussen de computer en de 'Mijn Bestanden' folder in VinciLab (alleen via USB) over te zetten en werkt als een laboratoriuminterface gestuurd door het Coach 6 programma op de PC (via USB or Wi-Fi).

1. INSTALLEREN VAN DE USB VINCILAB DRIVER (ADMINISTRATOR RECHTEN NOODZAKELIJK)

Voordat je VinciLab aangesloten via de USB kabel gebruikt met de computer, raden we je sterk aan eerst het programma Coach 6 Lite of Coach 6 (versie 6.5 of hoger) op je PC te installeren.

Meestal wordt de driver automatisch de eerste keer dat VinciLab aan de USB poort van de computer wordt aangesloten geïnstalleerd. Na succesvolle installatie, wordt VinciLab in de Netwerk adapters getoond (in Windows Device Manager). Als de driver niet automatisch of niet succesvol geïnstalleerd wordt, raadpleeg de VinciLab Gebruikershandleiding.

2 OVERZETTEN VAN BESTANDEN TUSSEN VINCILAB EN EEN COMPUTER

Om toegang tot VinciLab 's gebruikers map 'Mijn Bestanden' te krijgen in Windows Explorer moet VinciLab eerst gekoppeld worden als netwerklocatie. Gebruik het **CMA VinciLab koppelen** programma, beschikbaar onder **Hulpprogramma's**, om VinciLab te koppelen. Na koppeling is de VinciLab 'Mijn Bestanden' map beschikbaar in Windows Explorer onder Netwerklocaties. Bestanden kunnen gekopieerd of verschoven worden tussen de 'Mijn Bestanden' map in VinciLab en de computer. De 'Mijn Bestanden' map heeft voor gedefinieerde mappen:

- de 'Coach' map, die gebruikt kan worden om Coach Activiteiten en Resultaten op te slaan.
- de 'Media' map (met submappen Audio, Afbeeldingen, Video), die gebruikt kan worden om audio, beeld en video bestanden op te slaan.

3. GEBRUIK VAN VINCILAB OM DATA MET HET COACH 6 PC PROGRAMMA TE VERZAMELEN

De PC versie van Coach 6 Lite en Coach 6 (versie 6.5 of hoger) ondersteunt metingen met VinciLab. Tijdens zo'n meting blijft VinciLab aangesloten aan de PC via een USB poort of communiceert via een Wi-Fi verbinding en wordt door Coach bestuurd vanaf de PC. De verzamelde data worden real-time naar de computer gestuurd en het verloop van de meting kan direct gevolgd worden in het PC programma.

Als de Coach PC software VinciLab bestuurt, dan is het VinciLab scherm inactief en geeft bovenstaand beeld weer.



4. WEERGEVEN VAN VINCILAB 'S SCHERM OP EEN COMPUTER OF EEN MOBIEL APPARAAT

Voor controle van het VinciLab scherm en besturing van VinciLab via een computer of een mobielapparaat (zoals iPad, Android tablet, of een smartphone) biedt VinciLab Gegevens Delen via Virtual Network Computing (VNC) aan. Het VNC protocol werkt via een netwerk of een USB verbinding. Voor dit gebruik moet het VNC Viewer programma geïnstalleerd worden op het stuurapparaat en een afstandsverbinding bestaan tussen de twee apparaten. VNC Viewers zijn voor alle platforms beschikbaar.