

calculūs

Gebruikerstraining CO₂ meetkoffers

Haal alles uit het Calculus platform

Inhoud

1. Quick start guide voor Calculus CO ₂ meetkoffer	2
2. Quick start guide voor Calculus Portal	3
3. Vragen of opmerkingen	13

calculūs

1. Quick start guide voor Calculus CO₂ meetkoffer

1.1. Inschakelen van de LoRa ontvanger

1. Verbind de Powercon® connector van de voedingskabel met het bijhorende socket in de kist en steek de stekker in een stopcontact.
2. Het 'Power' lampje op de C07W zal aangaan.
3. Na ongeveer een 30 seconden zal het 'Status' lampje aangeven met een groene kleur dat het toestel gestart is.
4. De modem (in expansie slot 2) zal nu verbinding zoeken. Wanneer de bijhorende LED om de paar seconden kort groen oplicht heeft de modem succesvol een verbinding met het internet gemaakt.
5. Hierna zou het 'Connected' lampje van rood, of pulserend rood naar groen moeten overgaan. Dit geeft aan dat de gateway verbonden is met de cloud. Korte gele pulsen van de 'Connected' LED geven aan dat er data wordt verzonden naar de cloud.

1.2. Inschakelen van de LoRa CO₂ meetapparaten

1. Plaats het toestel op de gewenste locatie. Het toestel zal om de 10 minuten een meting versturen.
2. Bekijk de metingen op het Calculus portal via <https://portal.calculus.group>.

1.3. Uitschakelen van het systeem

1. Trek het netsnoer van de meetkoffer uit het stopcontact. Afsluiten van het systeem is niet nodig.

1.4. Vervangen van batterijen

In elke Elsys ERS-CO₂ meter kunnen 2 Lithium cellen (maat 'AA') van 3.6V. Deze vervang je door de achterzijde van de CO₂ sensor te openen d.m.v. bijvoorbeeld een platte schroevendraaier.

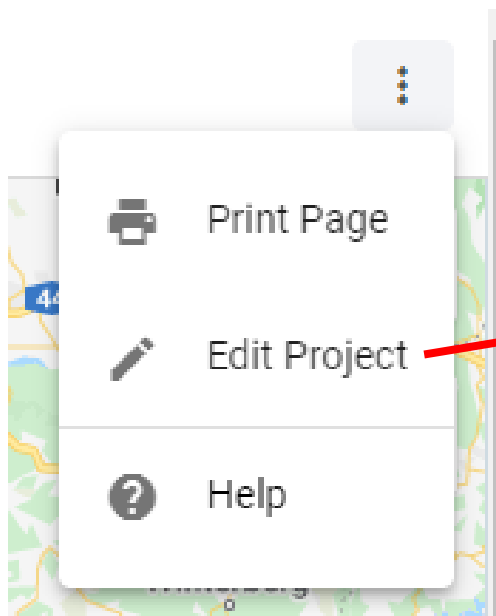
Opgelet! Een Alkaline AA van 1,5V werkt niet.

calculūs

2. Quick start guide voor Calculus Portal

2.1. Hoofdmenu

Klik rechtsboven op het menu

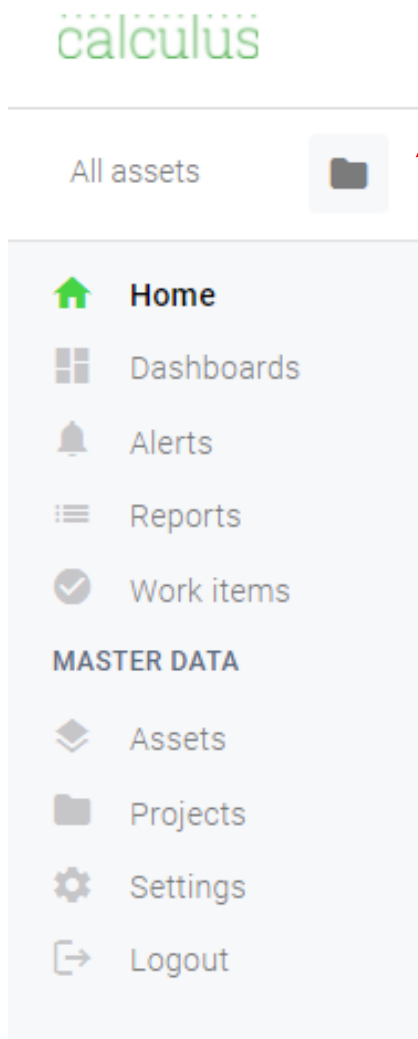


Edit Project:

Snelkoppeling om het project aan te passen.

calculūs

2.2. Menu in de zijbalk



Change project:

Via de change project knop kan u eenvoudig van project wisselen.

Home:

Op de startpagina worden de CO₂ sensoren op een kaart getoond.

Dashboards:

Hier kan u verder navigeren door de dashboards van het huidige project. Ook heeft u hier toegang tot de Overview Dashboards

Alerts:

Instellen van notificaties en alarmen.

Reports:

Download Excel rapporten per CO₂ sensor.

Work items:

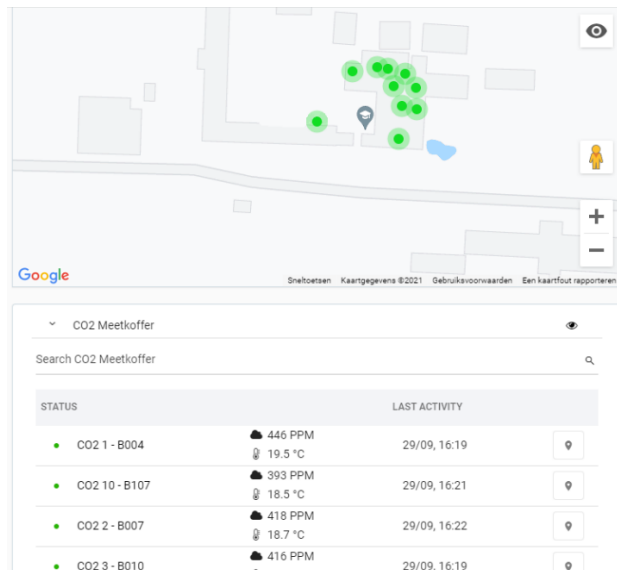
Taken om aan uzelf of aan een andere gebruiker toe te kennen.

calculūs

2.3. Startpagina

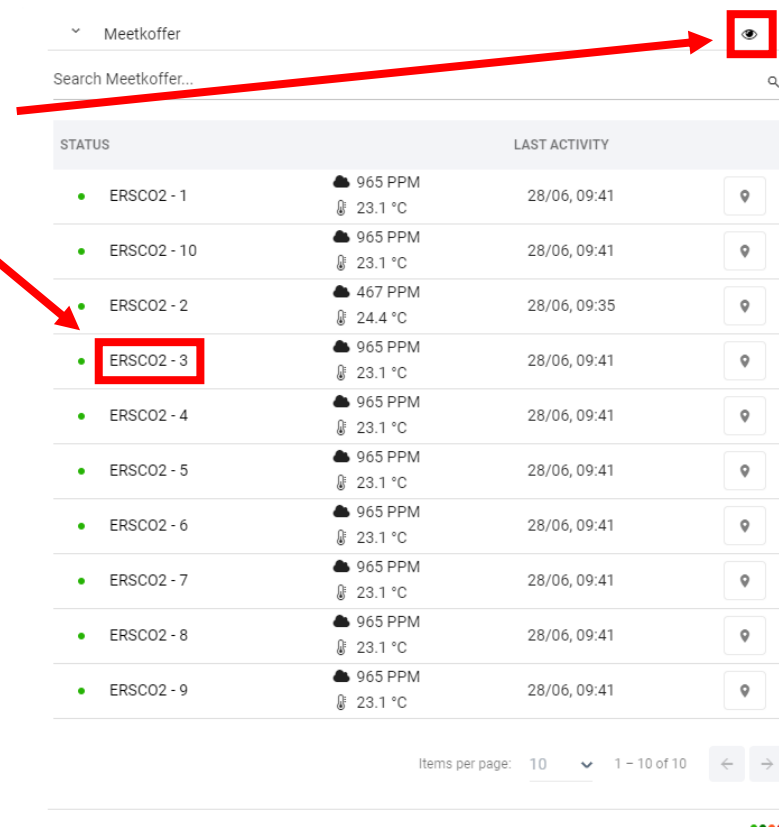
Raadpleeg uw CO₂ sensoren op een kaart:

- Verplaats een marker door hier op te klikken en te slepen.
- Klik op een marker om naar een dashboard te gaan.



Ook kan u uw CO₂ sensoren raadplegen in een tabel:

- De sensoren zijn per groep ingedeeld
 - Bekijk een groep dashboard
- Klik op een naam om naar een dashboard te gaan.



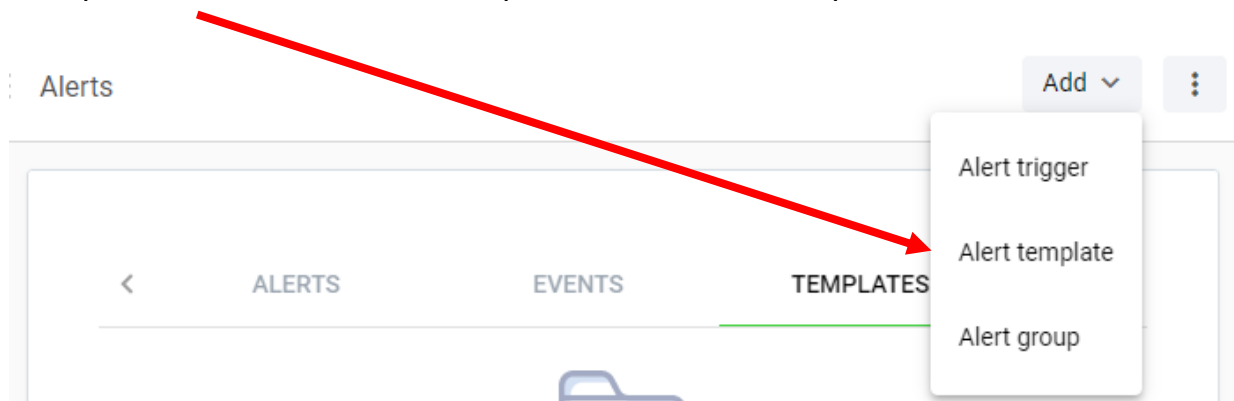
calculūs

2.4. Alert Templates

Klik bovenaan op "Alert template".

Hier ziet u alle reeds aangemaakt Alert Templates.

Klik op add en selecteer dan alert template om een nieuwe template te creëren.



2.4.1. Aanmaken Alert Templates

1. Vul een naam in voor het alert
2. Selecteer een type van alert.
In dit geval kiezen we voor een Standard expression.
3. Selecteer een Asset Type:
CO₂ Sensor
4. Klik op de 3 puntjes en dan op "Use Wizard"



calculūs

2.4.2. *Alert expression*

Geef in ieder veld de gewenste waarde in:


Voorbeeld: van een CO₂ sensor wil ik weten of de CO₂ waarden hoger of gelijk is aan 1000 (ppm).

Create Expression

DataSource	CO2 sensor	▼
Sensor	CO ₂	▼
Operator	>=	▼
Value	1000	⌵
Result	[co2-sensor co2] >= 1000	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

calculūs

2.4.3. *Alert Notifications*

1. Kies een type: 
2. Vul de velden verder aan
3. Voeg eventueel een extra “notification” toe door op de 3 puntjes te klikken

Mail ^

Type ▼ Severity level ▼
Mail Information

Mail To (comma separated e-mail addresses)

Subject
Alert on Asset: {{assetName}}

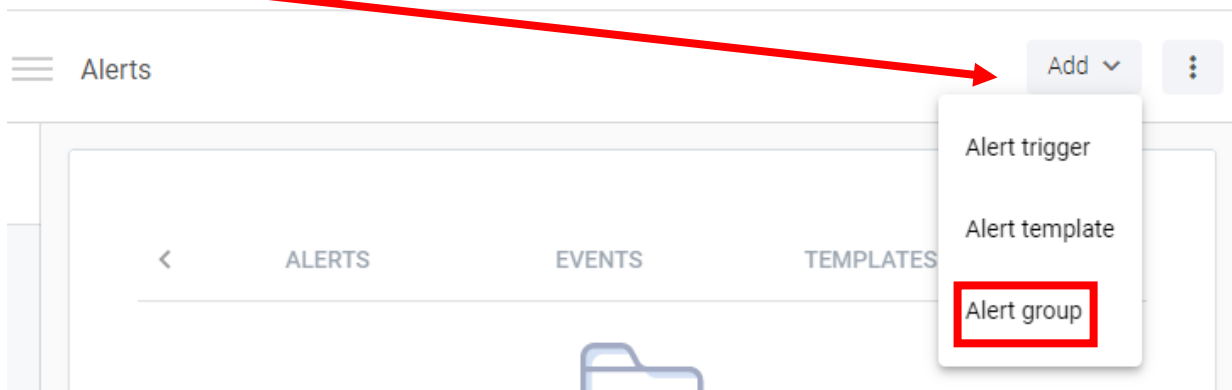
Body ⋮

[Advanced settings](#)

calculūs

2.4.4. *Koppel een Alert met een groep Assets*

klik op "add" en klik daarna op "Alert group"



Selecteer een Asset group (CO₂ Meetkoffer) en een Alert Template die u juist heeft aangemaakt.

The screenshot shows the 'Add Alert Group' form. The form is titled 'Add Alert Group' and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

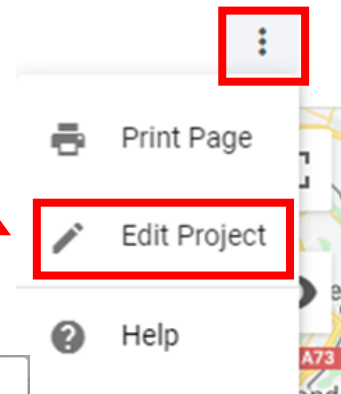
- GENERAL**
- Name:** CO: boven 1000ppm-Office
- Asset Group:** A dropdown menu.
- Alert Template:** CO: boven 1000ppm-Office
- Active:** A toggle switch that is currently turned on (green).

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Close', 'Options', and 'Save'.

calculūs

2.5. Nieuwe gebruikers toevoegen

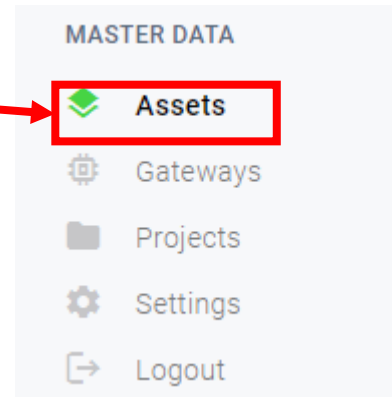
1. Klik rechtsboven op het menu → Edit Project.
2. Ga naar Invite Users.
3. Geef het e-mailadres in en vink de rechten aan.
 - a. Wij raden aan een gebruiker enkel het recht "ViewProject" te geven.

A screenshot of a web application dialog box titled 'Edit Project: All assets'. The dialog has a close button (X) in the top right corner. Below the title is a horizontal tab bar with four tabs: 'GENERAL', 'LOCATION', 'ASSET GROUPS', and 'INVITE USERS'. The 'INVITE USERS' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs is an 'Email' input field. Underneath the input field are two columns of checkboxes for permissions: 'ViewProject' (checked), 'ProjectMarkerManagement', 'Alerting', 'ProjectManagement', 'Reporting', and 'AssetManagement'. At the bottom left is a green 'Invite' button, and at the bottom right is a 'Cancel' button.

calculūs

2.6. Assets nieuwe namen geven

1. Klik In de menu-balk links op Assets
2. Ga naar "Asset Groups" en klik op de 3 puntjes bij de juiste groep



ASSETS TYPES **GROUPS**

Search...

NAME	TYPE	COLOR	
Meetkoffer	CO2 sensor	🔥	⋮
Meetkoffer	CO2 sensor	🔥	⋮

3. Onder Assets kan u de gewenste naam invullen.

Edit Asset Group

Search...

NAME	KEY	INCLUDED
ERSCO2 - 1	ersco2_1	<input checked="" type="checkbox"/>
ERSCO2 - 10	ersco2_10	<input checked="" type="checkbox"/>
ERSCO2 - 2	ersco2_2	<input checked="" type="checkbox"/>
ERSCO2 - 3	ersco2_3	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Vergeet niet onderaan de wijzigingen op te slaan.

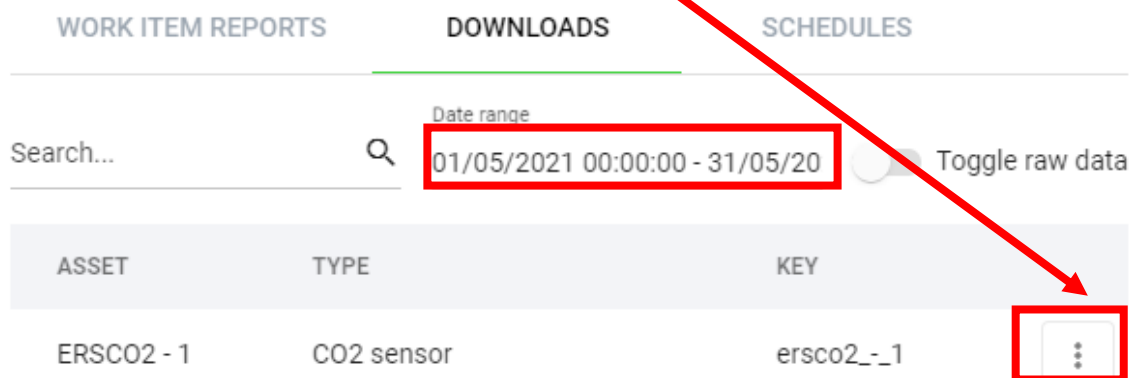
Close

Options **Save**

calculūs

2.7. Reports

1. Op de report pagina ziet u onder het tabblad "Downloads" alle geïnstalleerde CO₂ sensoren.
2. Druk op de 3 puntjes om een rapport te downloaden van de ingestelde periode



ASSET	TYPE	KEY	
ERSCO2 - 1	CO2 sensor	ersco2_-_1	⋮

calculüs

3. Vragen of opmerkingen

Indien bepaalde informatie in deze handleiding ontbreekt, onvolledig of onjuist is, aarzel niet om ons te contacteren op help@calculus.group. We staan je graag bij met verdere uitleg!