

SenBox

Handleiding

Versie: juli 2019

www.sendot.nl

Inhoudsopgave

1. Installatie	3
1.1 Benodigdheden	3
1.2 Stappen	3
2. Login	5
3. Dashboard	6
4. Grafiek maken	8
5. Chart Screen	9
5.1 Comments	10
5.2 Users	11
5.3 Settings	12
5.4 Export	13
6. Sensors	14
7. Profile	15
7.1 Change Password	15
7.2 Edit Details	16
8. Users	17
8.1 New User	17
8.2 Edit User	18
8.3 Change password	19
9. Settings	20
9.1 Sensors Interval	20
9.2 System Date Time	21

1. Installatie

Je hebt gekozen voor een van onderstaande SenBox uitvoeringen:

- Een SenBox die aangesloten wordt op het lokale netwerk via een Ethernet kabel en die gevoed wordt uit het lichtnet met een adapter.
- Een SenBox die aangesloten wordt op het lokale netwerk via een Ethernet kabel en die gevoed wordt via de Ethernet kabel (Power Over Ethernet, POE)
- Een SenBox met een 4G modem die gevoed wordt uit het lichtnet met twee adapters.

1.1 Benodigheden

Wanneer je een SenBox gaat gebruiken, heb je de volgende items nodig:

- De SenBox
- Eventueel adaptors
- Sendot sensoren die je wilt koppelen (max 6 per SenBox)
- Verbindingskabels tussen de sensoren en de Senbox (meestal al geïnstalleerd in de SenBox)

1.2 Stappen

De volgende stappen dien je te nemen om de SenBox te installeren:

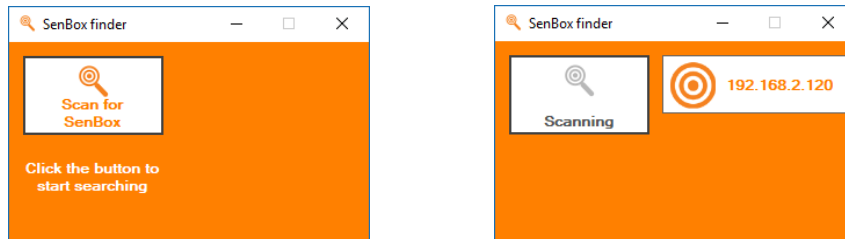
- Bevestig de SenBox op de door jou gewenste plek
- Plaats de sensoren op de gewenste plek en sluit de verbindingkabels aan de sensoren
- Stop de adaptors vanuit de SenBox in het stopcontact

Indien de SenBox voorzien is van een 4G modem:

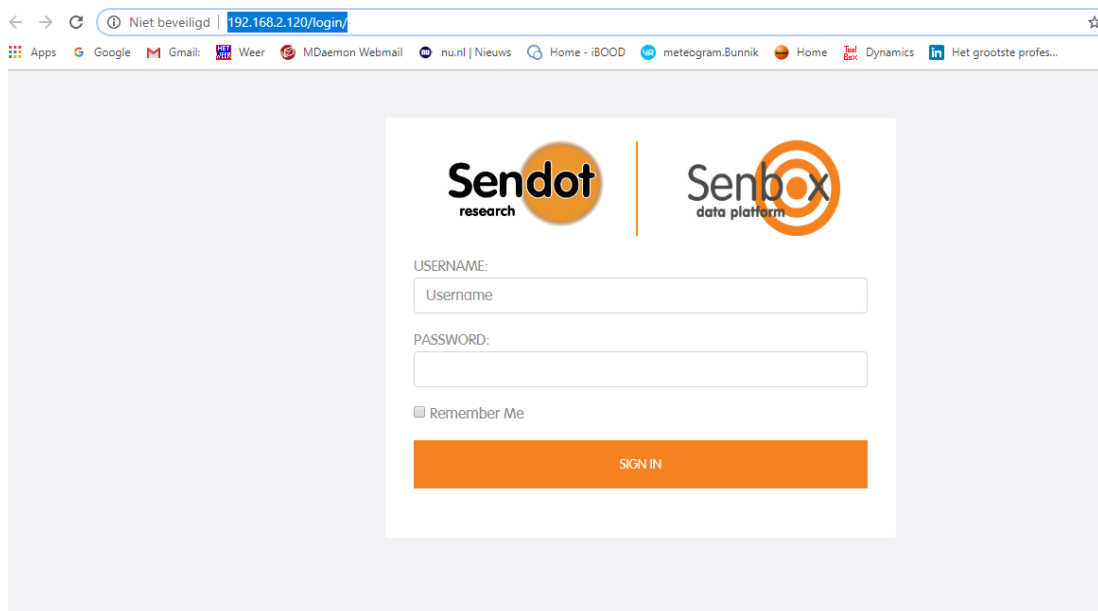
- De SenBox start op en maakt connectie met het internet. Dit duurt ongeveer 10 minuten.
- Op de SenBox staat een domein, dit is het adres die je in je webbrowser moet ingeven om je data te kunnen gaan inzien (www.senbox--.nl). Wij adviseren om Google Chrome te gebruiken.
- Je kunt nu inloggen (zie hoofdstuk 2).

Indien de SenBox aangesloten wordt aan het lokale netwerk:

- Download het programma SenBoxScanner (voor Windows of Android) van de website www.sendot.nl. Dit programma zoekt het IP adres van de SenBox.
- Installeer het programma SenBoxScanner op de PC waar je de data op wil tonen.
- Start het programma SenBoxScanner. Het onderstaande scherm wordt weergegeven:



- Klik op het vlak met het IP adres om verbinding te maken met de SenBox, het inlogscher wordt nu geopend in de webbrowser



2. Login



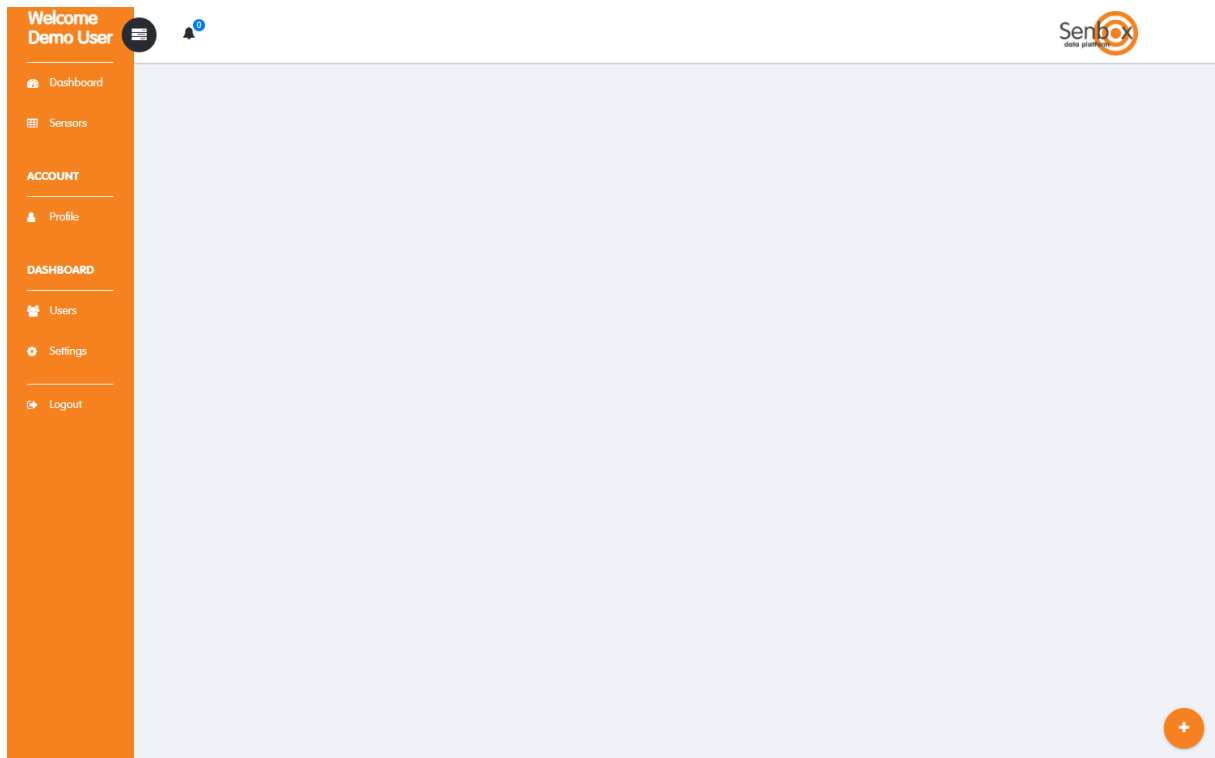
The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Logos for **Sendot research** and **Senbox data platform** at the top.
- A label **USERNAME:** above a text input field containing the placeholder text "Username".
- A label **PASSWORD:** above an empty password input field.
- A checkbox labeled **Remember Me**.
- A large orange button labeled **SIGN IN**.

Indien het systeem voor het eerst in gebruik wordt genomen en je de eerste bent die gaat inloggen, kun je met de volgende gebruikersnaam [user] en dit wachtwoord [s3nb0x!] inloggen. Diegene die dit doet, heeft direct admin-rechten en heeft de mogelijkheid om andere gebruikers aan te maken.

Wanneer je de Senbox-pagina opent, wordt als eerste een inlogscherf weergegeven. Hier kun je inloggen met je ontvangen gebruikersnaam en wachtwoord. Deze gegevens worden door de administrator in het systeem aangemaakt.

3. Dashboard



Na het inloggen kom je terecht op de overzichtspagina of dashboard. Aan de linkerkant van het scherm vind je het navigatiemenu, vanaf hier kun je verder navigeren naar andere onderdelen in dit portaal, zoals het aanmaken van grafieken en beheren van je profiel.

In het grote grijze gedeelte in het midden van het scherm worden de door jou aangemaakte grafieken weergegeven. Wanneer je voor het eerst inlogt zijn deze grafieken natuurlijk nog niet aangemaakt. Hieronder zie je een weergave waar een demo grafiek is toegevoegd.



Dashboard

Sensors

ACCOUNT

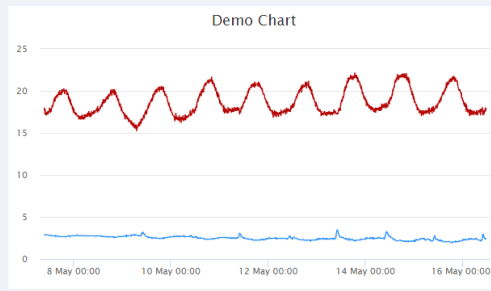
Profile

DASHBOARD

Users

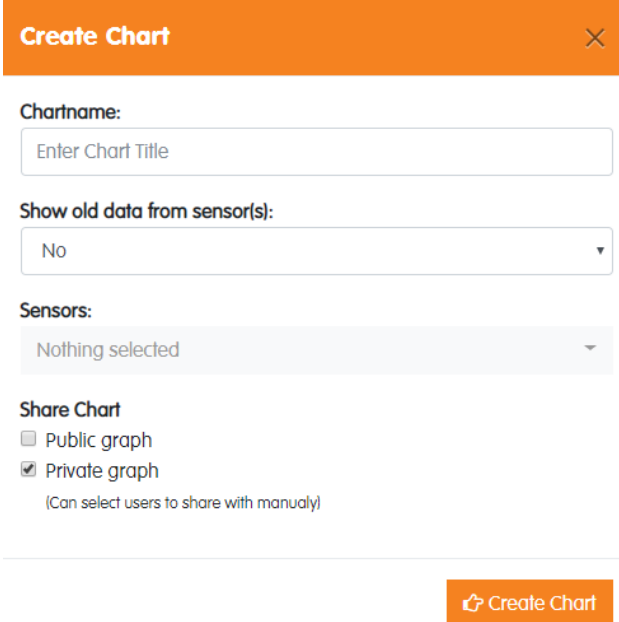
Settings

Logout



4. Grafiek maken

Om een grafiek aan te maken klik je op het plusje [+] rechtsonder op het dashboard. Je krijgt dan het volgende scherm te zien:



Create Chart ✕

Chartname:

Show old data from sensor(s):

Sensors:

Share Chart

Public graph

Private graph

(Can select users to share with manually)

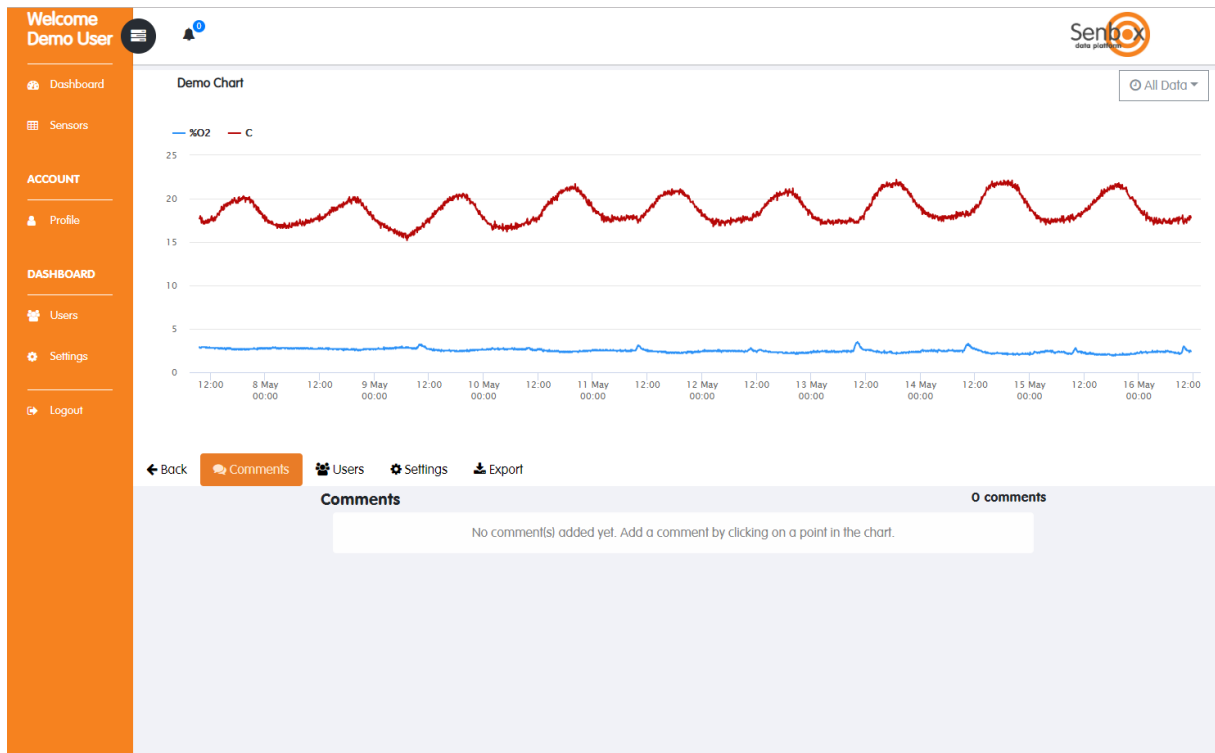
- Chart name: Hier vul je een naam in voor de grafiek.
- Show old data from sensor(s): Hier geef je aan of je de oude data van de sensor wilt zien. Als je hier [No] selecteert zal de grafiek leeg beginnen en alleen data laten zien die vanaf het moment van maken van de grafiek verkregen wordt. Wanneer je hier voor [Ja] kiest zal je alle data van de gekozen sensoren te zien krijgen.
- Sensors: Hier selecteer je een of meerdere sensoren die je in deze grafiek wilt zien.
- Share Chart: Hier kan je kiezen of de grafiek alleen zichtbaar is voor jou, of ook voor anderen.
 - Als je het laat staan op [Private graph] zal de grafiek alleen zichtbaar zijn voor jou. Echter kan je wel na het maken van de grafiek mensen toevoegen die dan ook toegang hebben tot de grafiek.
 - Wanneer je [Public graph] selecteert zal de grafiek ook zichtbaar zijn voor iedereen die in kan loggen.

Wanneer je de verschillende velden heb ingevuld en de juiste keuzes hebt geselecteerd, klik je op [Create Chart] om de grafiek ook daadwerkelijk weer te geven.

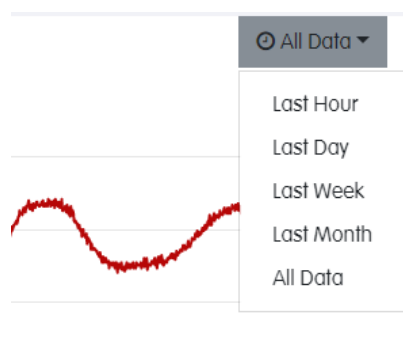
Let op: Wanneer je een grafiek genereert voor een sensor die net geplaatst is, wordt deze pas zichtbaar als er twee metingen verricht zijn.

5. Chart Screen

In je dashboard komen de jouw aangemaakt grafieken te zien. Je hebt de mogelijkheid om de data van de grafiek in het groot te laten weergeven. Dit doe je door op de grafiek te klikken. Je krijgt dan in het scherm alleen deze grafiek te zien, zoals te zien is in onderstaande weergave:



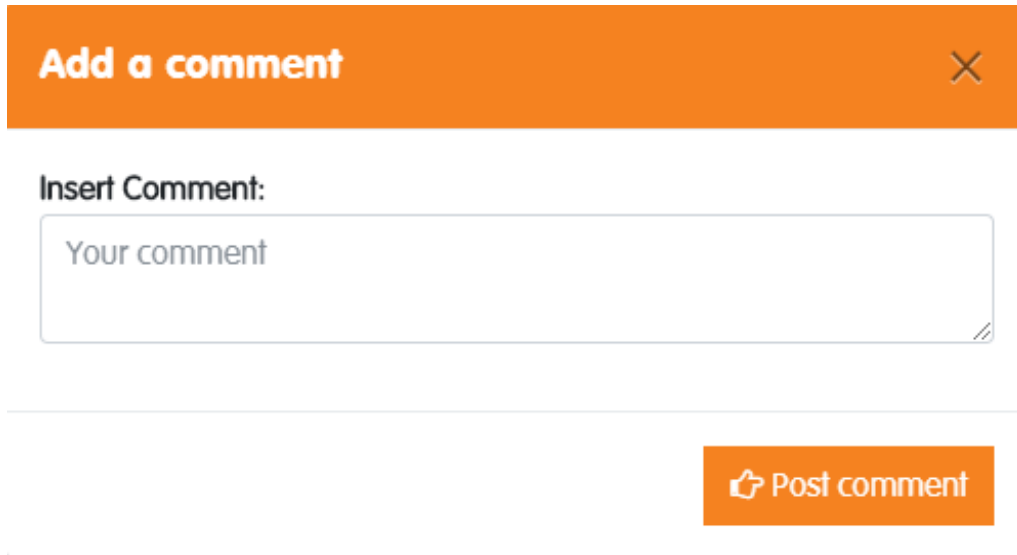
Als je de eigenaar bent van de grafiek heb je nog extra mogelijkheden. Rechtsboven in beeld kun je aangeven welke tijdsperiode je van de data in de grafiek wilt zien.



Onder de grafiek zie je ook verschillende tabs waar je aspecten kan toevoegen of veranderen. Standaard staat, wanneer je de grafiek opent, de tab met [comments] geopend.

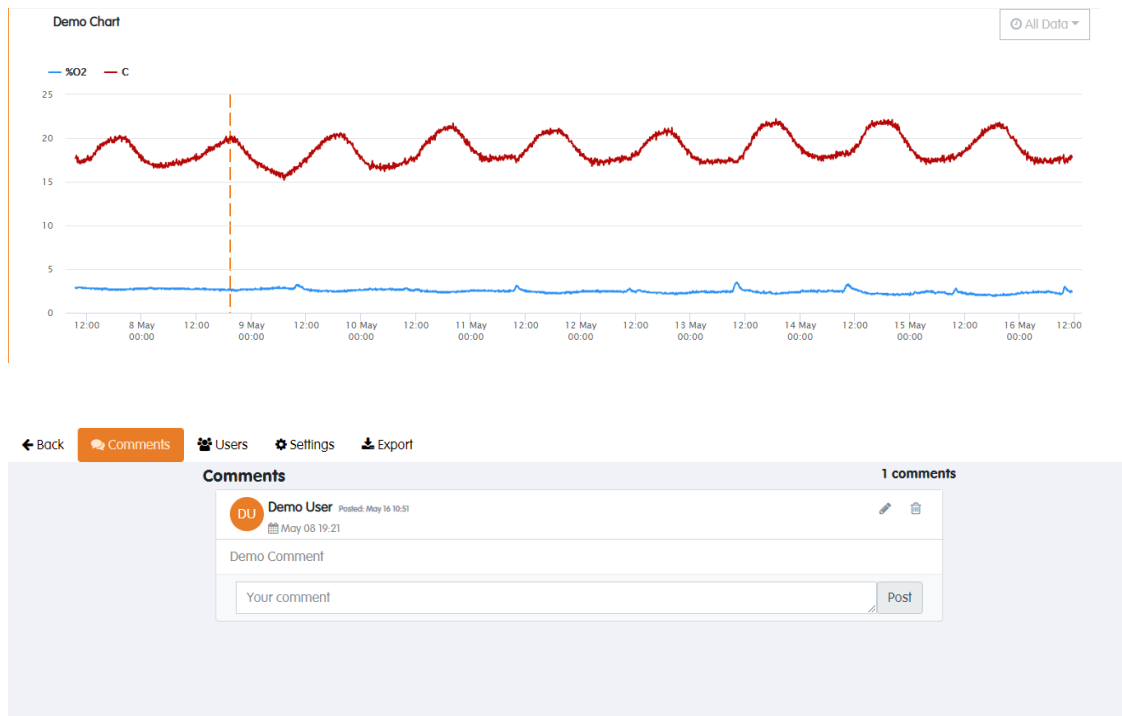
5.1 Comments

Je kunt in de grafieken ook commentaar toevoegen. Dit doe je door met je muis op een punt in de grafiek te klikken. Je krijgt dan het volgende scherm te zien:



The image shows a modal dialog box titled "Add a comment" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is the label "Insert Comment:" followed by a text input field containing the placeholder text "Your comment". At the bottom right of the input field is a small icon of a pencil and a trash can. Below the input field is a large orange button with a white comment icon and the text "Post comment".

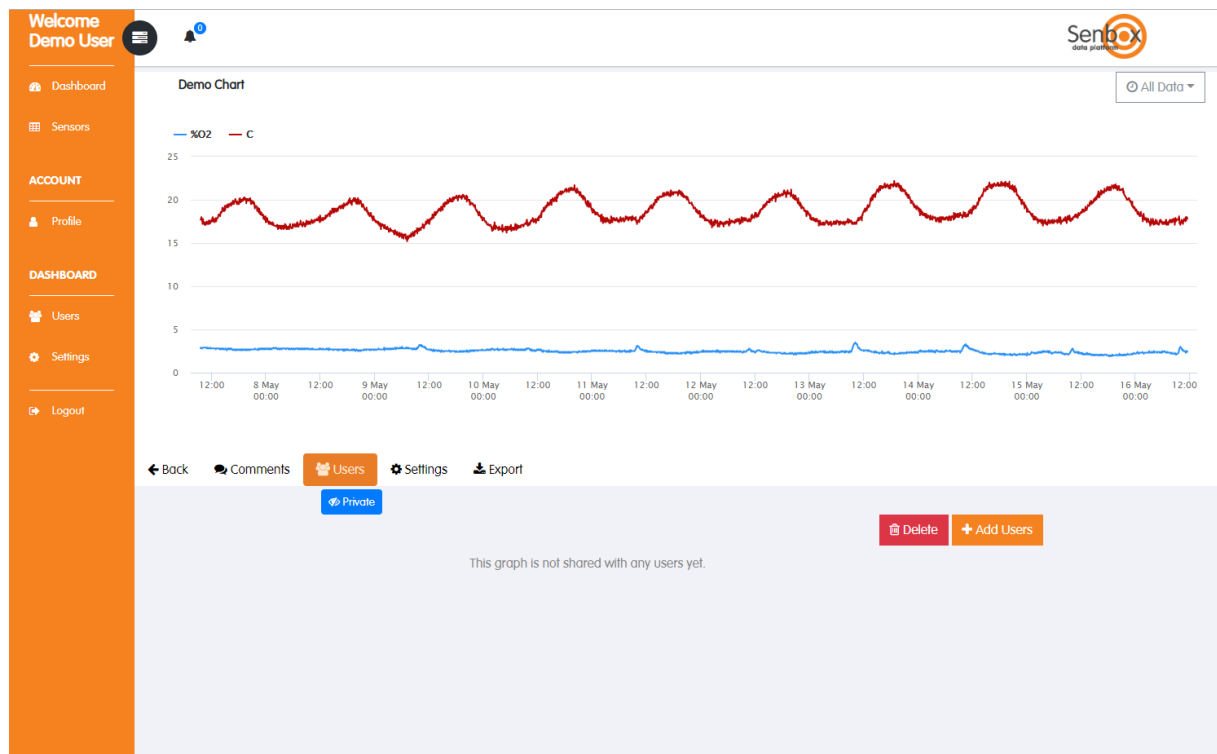
Hier kan je jouw bericht toevoegen en op [Post comment] klikken om het toe te voegen. In de grafiek zie je een rood gestippelde marker komen, met onder de grafiek het commentaar.



Hier kan ook door andere gebruikers weer op gereageerd worden. Ook kan je het commentaar wijzigen of verwijderen.

5.2 Users

Als je op de tab [Users] klikt, zie je het volgende scherm:

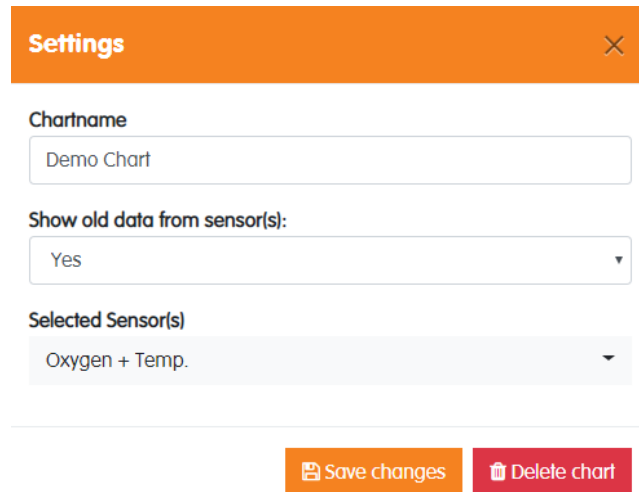


Hier zie je of de grafiek [Private] of [Public] is. Deze status kun je hier veranderen door op de blauwe knop te klikken. Wanneer je grafiek [Private] is, en dus alleen zichtbaar voor jou of andere geselecteerde mensen, zie je hier een overzicht met mensen die deze grafiek kunnen zien.

Als je de grafiek net hebt aangemaakt zal deze leeg zijn en kan je mensen toevoegen door op [Add Users] te klikken en ze te selecteren. Je kan mensen ook weer verwijderen door ze te selecteren in de lijst en dan op [Delete] te klikken.

5.3 Settings

Als je op de tab [Settings] klikt, krijg je het volgende scherm te zien:



The screenshot shows a 'Settings' dialog box with an orange header bar containing the title 'Settings' and a close button (X). Below the header, there are three input fields:

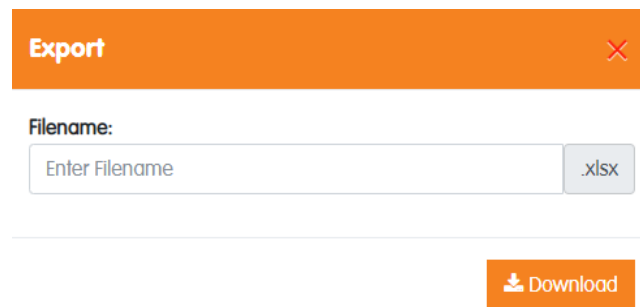
- Chartname:** A text input field containing 'Demo Chart'.
- Show old data from sensor(s):** A dropdown menu with 'Yes' selected.
- Selected Sensor(s):** A dropdown menu with 'Oxygen + Temp.' selected.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save changes' (orange) and 'Delete chart' (red).

Hier kan je verschillende dingen aanpassen zoals de naam van de grafiek, of je de oude data van de sensoren wilt zien in de grafiek, en welke sensoren je in deze grafiek wilt terugzien. Ook kan je de grafiek hier verwijderen.

5.4 Export

Als je op de tab [Export] klikt krijg je het onderstaande scherm te zien:



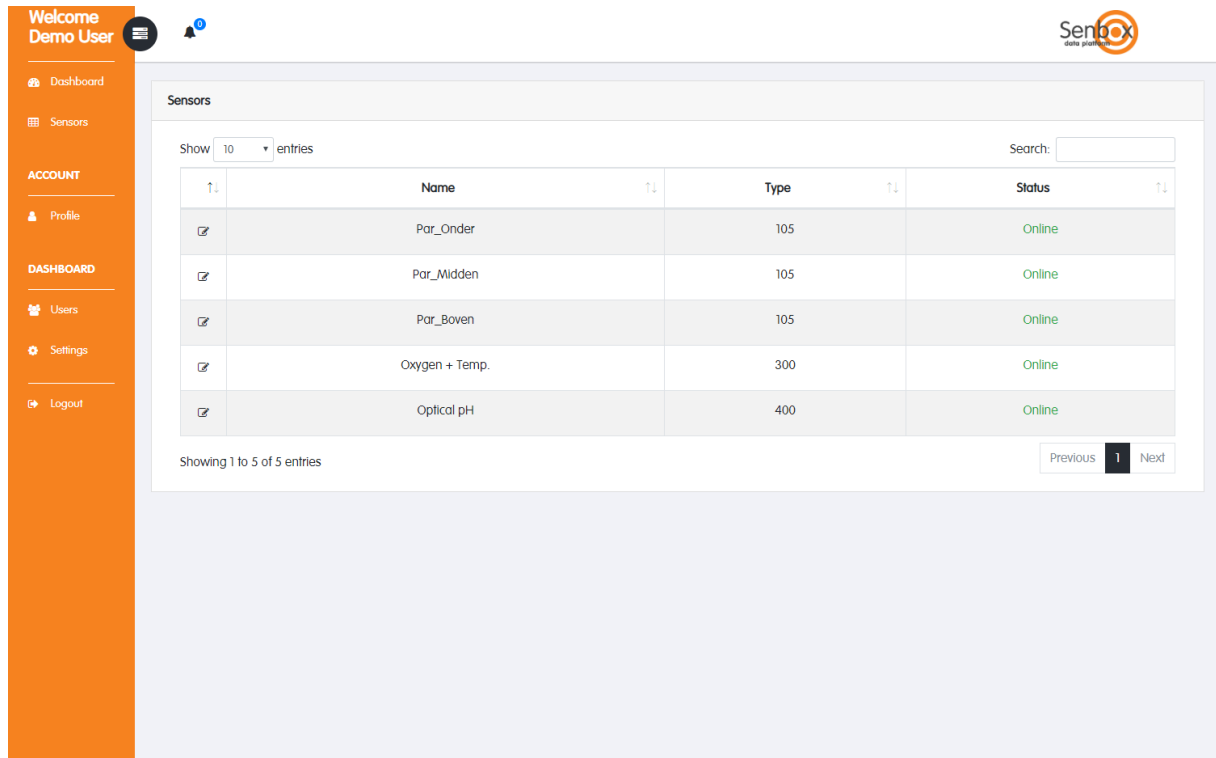
The screenshot shows a dialog box titled "Export" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a label "Filename:" followed by a text input field containing the placeholder text "Enter Filename". To the right of the input field is a button labeled ".xlsx". Below the input field and button is a horizontal line, and below that is an orange button with a download icon and the text "Download".

Met deze functie kun je de ruwe data van de grafiek exporteren naar een excel-file. Typ een gewenste bestandsnaam in en klik op [Download] om de file te genereren. In dit document staat de data van de grafiek, met voor elk sensor een apart tabblad.

Let op, je zal alleen de data krijgen die je ook in de grafiek ziet, dus als deze ingesteld is om alleen het laatste uur te bekijken zal je ook alleen de data van het laatste uur in het excel-bestand krijgen.

6. Sensors


Om alle aangesloten sensoren te zien, klik je op [Sensors] in het menu.

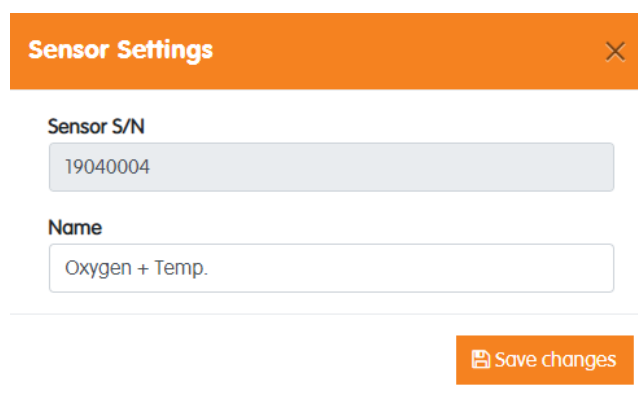


The screenshot shows the SenBox dashboard interface. On the left is an orange sidebar menu with options: Dashboard, Sensors, ACCOUNT (Profile), and DASHBOARD (Users, Settings, Logout). The main content area is titled 'Sensors' and features a table with columns for Name, Type, and Status. A search bar and a 'Show 10 entries' dropdown are at the top. The table lists five sensors, all with a status of 'Online'. A 'Previous 1 Next' pagination control is at the bottom right of the table.

	Name	Type	Status
<input type="checkbox"/>	Par_Onder	105	Online
<input type="checkbox"/>	Par_Midden	105	Online
<input type="checkbox"/>	Par_Boven	105	Online
<input type="checkbox"/>	Oxygen + Temp.	300	Online
<input type="checkbox"/>	Optical pH	400	Online

Hier zie je een overzicht van alle sensoren die met de SenBox verbonden zijn en de status ervan.

Om een sensor aan te passen, klik je op het icoontje  voor de sensor. Je krijgt dan het volgende scherm te zien:

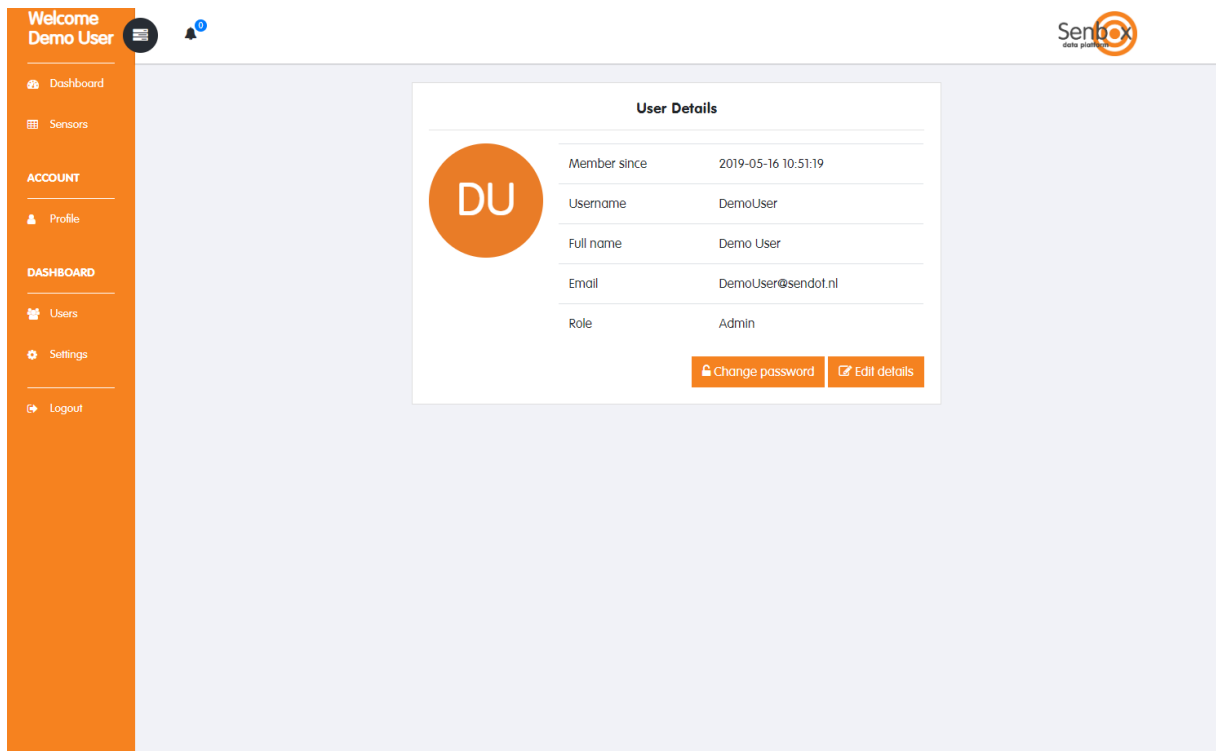


The 'Sensor Settings' form is displayed in an orange modal window. It contains two input fields: 'Sensor S/N' with the value '19040004' and 'Name' with the value 'Oxygen + Temp.'. A 'Save changes' button is located at the bottom right of the form.

Hier zie je het serienummer van de gekozen sensor en kan je de naam aanpassen.

7. Profile

Om de gegevens van je account te bekijken en te wijzigen, klik je op [Profile] in het menu.



The screenshot shows the 'User Details' page. On the left is an orange sidebar with a navigation menu. The main content area displays a white card with the user's profile information. At the top left of the card is a circular profile picture with the initials 'DU'. The card contains the following details:

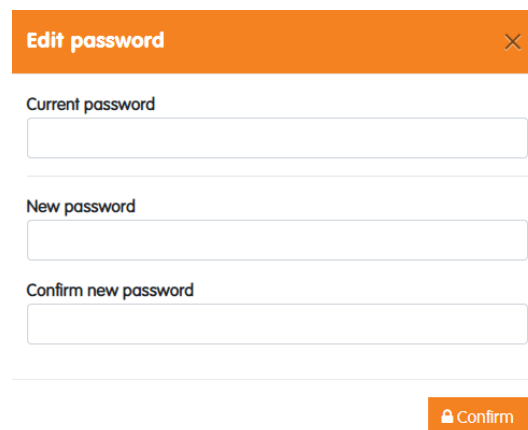
User Details	
Member since	2019-05-16 10:51:19
Username	DemoUser
Full name	Demo User
Email	DemoUser@sendot.nl
Role	Admin

At the bottom right of the card are two buttons: 'Change password' and 'Edit details'.

Hier zie je alle gegevens van je account en heb je de mogelijkheid om deze te wijzigen.

7.1 Change Password

Om je wachtwoord aan te passen, klik je op [Change password]. Voer hier je huidige wachtwoord in en hierna tweemaal je nieuwe wachtwoord en klik op [Confirm] om deze te wijzigen.



The 'Edit password' form is displayed in a white modal window with an orange header. The header contains the text 'Edit password' and a close button (X). The form consists of three input fields:

- Current password
- New password
- Confirm new password

At the bottom right of the form is a 'Confirm' button.

7.2 Edit Details


Om je persoonlijke gegevens aan te passen, klik je op [Edit details]. Hier kan je verschillende gegevens van je account aanpassen zoals je naam en emailadres.

Edit Details ✕

Username

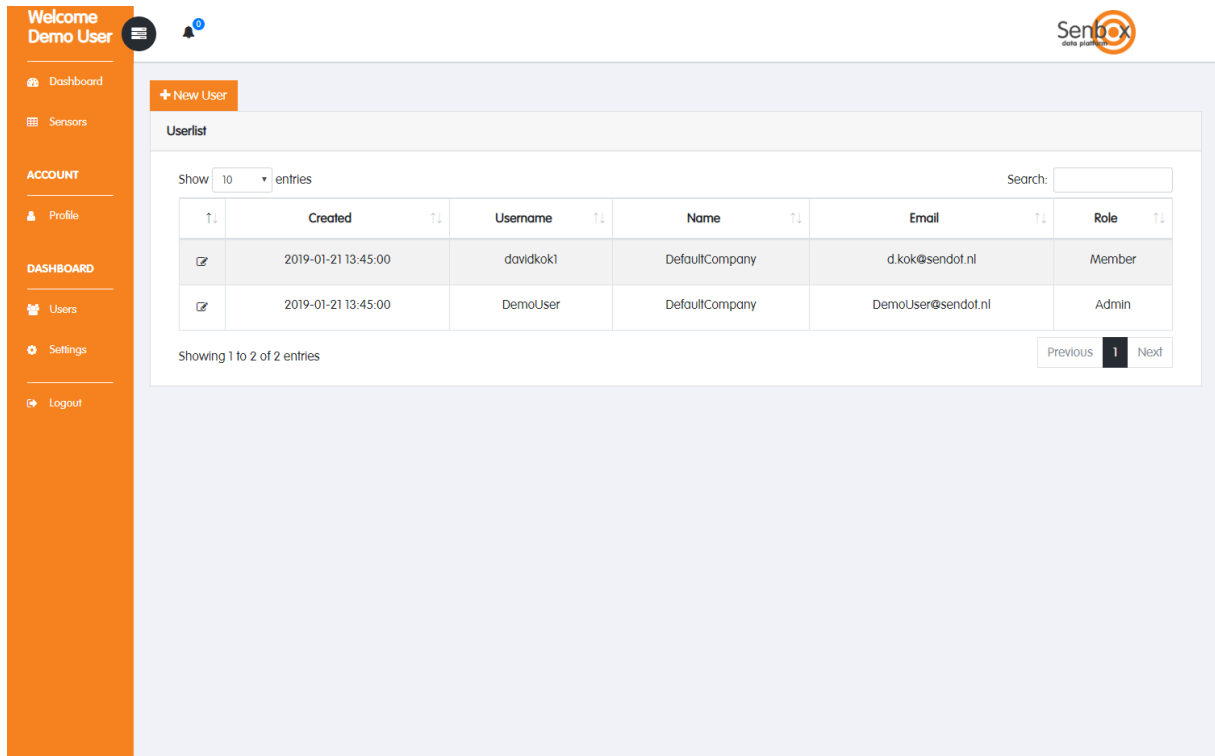
First name **Last name**

Email

 Save changes

8. Users

Als administrator kan je ook alle gebruikers van het systeem zien en beheren. Dit kan je doen onder [Users].



The screenshot shows the 'Users' page in the Sendot application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Sensors', 'ACCOUNT', 'Profile', 'DASHBOARD', 'Users', 'Settings', and 'Logout'. The main content area is titled 'Userlist' and features a '+ New User' button. Below the button is a search bar and a table with columns for 'Created', 'Username', 'Name', 'Email', and 'Role'. The table contains two entries: 'davidkok1' (Member) and 'DemoUser' (Admin). The page also shows 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and pagination controls.

Created	Username	Name	Email	Role
2019-01-21 13:45:00	davidkok1	DefaultCompany	d.kok@sendot.nl	Member
2019-01-21 13:45:00	DemoUser	DefaultCompany	DemoUser@sendot.nl	Admin

Hier zie je een overzicht van alle gebruikers die actief zijn in het systeem. Je kan als administrator de gebruikers aanpassen en ook nieuwe gebruikers aanmaken.

8.1 New User

Om een nieuwe gebruiker aan te maken klik je links boven het overzicht op [New User], je krijgt dat het volgende scherm te zien:

Add user ✕

Username:

First name **Last name**

Email:

Password:

Role:

➤ Add User

Hier kan je alle gegevens voor de nieuwe gebruiker invullen die de gebruiker daarna kan gebruiken om in te loggen op zijn eigen account. Let erop, er wordt geen automatische mail verstuurd naar deze user. Je zult zelf de gegevens moeten overbrengen.

8.2 Edit User

Om een gebruiker aan te passen, klik je op het icoontje [✎] voor de gebruiker. Je krijgt dan het volgende scherm te zien:

Edit User ✕

Username

Role

💾 Save changes 🔒 Change password

Hier kan als enige in het systeem de gebruikersnaam aangepast worden. Ook kan je hier de rol/bevoegdheid van de gebruiker veranderen.


8.3 Change password

Om het wachtwoord van een gebruiker te veranderen (bijvoorbeeld als hij deze vergeten is) kan je dit doen door op de knop [Change password] te klikken bij het aanpassen van een gebruiker.

Edit password ✕

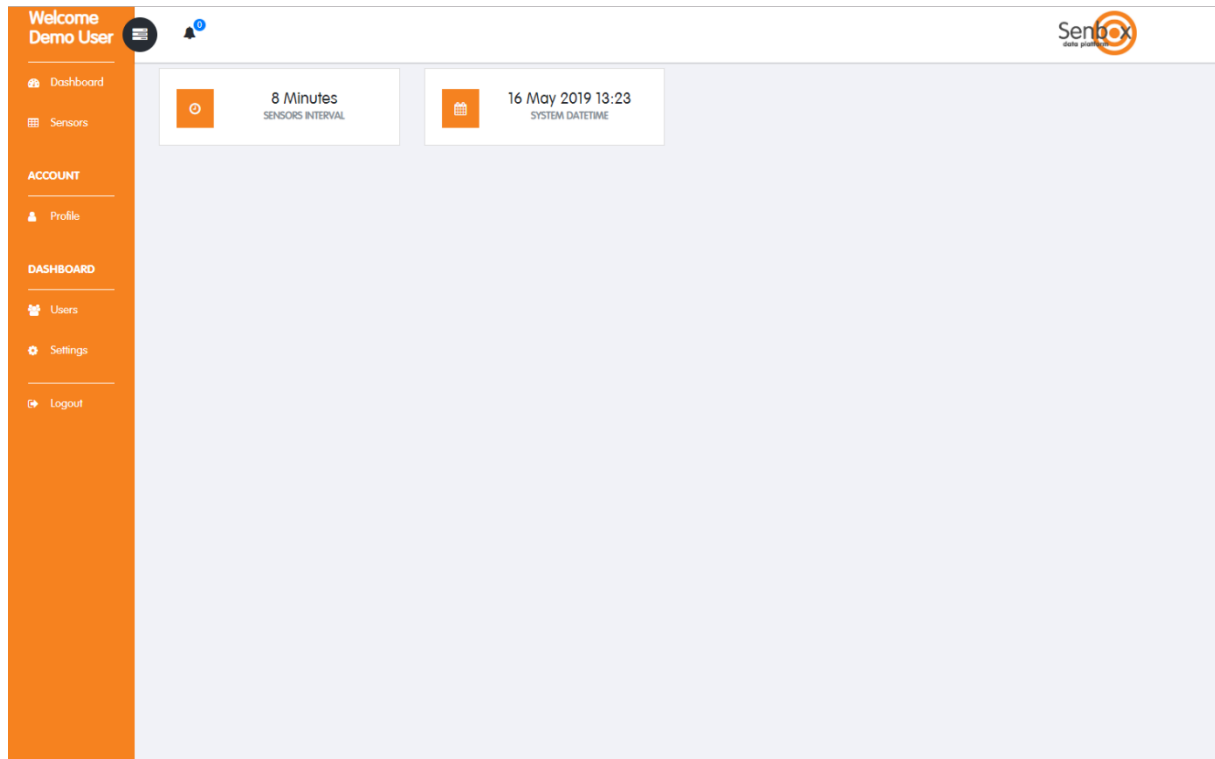
New password

Confirm new password

 Confirm

9. Settings

Wanneer je in het menu op [Settings] klikt, krijg je informatie over het systeem.




9.1 Sensors Interval

Als je klikt op de knop met [Sensors Interval] krijg je een schermje waar je het meetinterval voor de sensoren kan instellen (in minuten).

Change Interval ✕

Interval (minutes):

 Save


9.2 System Date Time

Als je klikt op de knop [System Date Time] kan je in het scherm een datum en tijd invullen die het systeem dan overneemt.

Dit is vooral aanwezig voor het geval het systeem uitgevallen is en de datum en tijd niet meer correct weergegeven wordt. Hierdoor kunnen namelijk de tijden van de metingen foutief in de grafiek staan.

Set system time ×

Time:

 Save

Sendot Research B.V.
Nieuwe Schaft 2
3991 AS Houten
Nederland

Telefoon: +31 (0)30-636 84 77
E-mail: info@sendot.nl