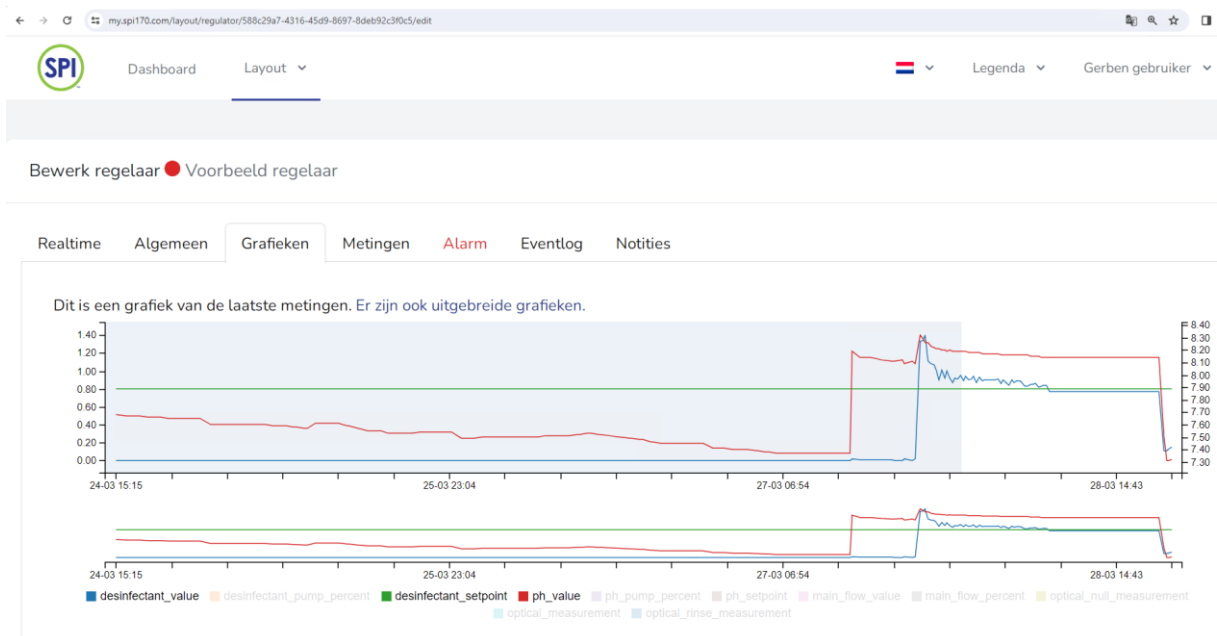




Handleiding

SPI WEB Monitor





Gebruikershandleiding SPI Webmonitor

versie 1.0 20-3-2024 (user rechten)

Inhoud

Dashboard:	3
Layout:	7
Organisatie:	7
Locatie:	8
Systeem:	9
Regelaar:	10
Tab Realtime	10
Tab Algemeen	11
Tab Grafieken	11
Tab Metingen	12
Tab Alarm	12
Tab Eventlog	13
Tab Notities	13



Inleiding:

SPI Webmonitor is een online platform om de meetgegevens van een SPI op afstand te kunnen volgen. De SPI wordt aangesloten op het netwerk van de eindgebruiker en via internet (met een beveiligde verbinding) worden de meetgegevens doorgestuurd en opgeslagen op de SPI Web monitor server.

SPI WEB Monitor heeft de volgende eigenschappen:

- De informatie van SPI WEB Monitor geeft inzicht in de waterkwaliteit en de prestaties van de SPI. Met deze informatie is het mogelijk voor de gebruiker om de installatie efficiënt in te regelen.
- De opgeslagen gegevens zijn inzichtelijk (zowel numeriek als grafisch) voor de gebruiker via een beveiligde gebruikersaccount met wachtwoord;
- De gebruiker heeft leesrechten tot de informatie die online staat. Het is niet mogelijk om parameters op afstand te wijzigen. Het wijzigen van instellingen op afstand zonder toezicht op locatie kan leiden tot onveilige situaties en is niet wenselijk.
- De opgeslagen gegevens worden maximaal 1 jaar bewaard. Het is mogelijk om de meetgegevens tussentijds te downloaden in een XLS formaat.
- Alarmen en gebeurtenissen (events) worden ook automatisch gelogd waardoor er een historie wordt opgebouwd voor een periode van maximaal 1 jaar.

Om gebruik te maken van SPI WEB Monitor zijn de volgende items noodzakelijk:

- SPI 170 regelaar met softwareversie V3
- SPI Modbus communicatiemodule
- gebruikersaccount SPI WEB Monitor
- Netwerkaansluiting voor de SPI regelaar met internet toegang
- Device met internetbrowser (Windows laptop, PC, Mac, tablet Android)

Zorg ervoor dat de SPI aangesloten is op het netwerk en verbinding heeft met internet. Indien alles juist functioneert zal de regelaar zichtbaar zijn op SPI WEB Monitor na het inloggen. Mocht dit niet het geval zijn, neem dan contact op met SEM Waterbehandeling B.V.



Inloggen:

1. Start op uw device een internetbrowser (bijvoorbeeld Google Chrome) en ga naar de volgende internetpagina: **HTTPS:\\my.spi170.com**
zie onderstaand schermafdruk:

my.spi170.com/login

SPI

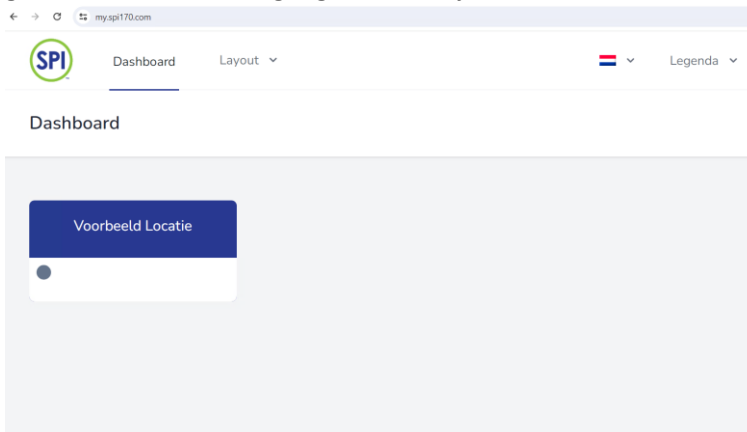
Email

Password

Remember me

[Forgot your password?](#) **LOG IN**

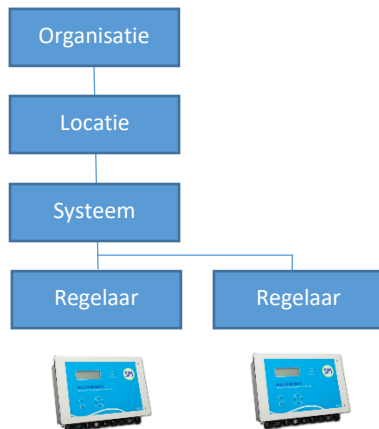
2. Log in met het verstrekte account (emailadres en wachtwoord). Indien gewenst kan “remember me” aangevinkt worden, dan worden de gegevens onthouden bij een volgende keer dat er ingelogd wordt.
3. Na het inloggen verschijnt de [Dashboard] pagina. Hierop word de regelaar of regelaars getoond waarvoor toegangsrechten zijn.



In bovenstaand voorbeeld is er toegang tot 1 regelaar bij “Voorbeeld locatie”.



In SPI Monitor is de volgende opbouw van toepassing:



Organisatie: Voorbeeld Zwembaden Nederland B.V.

Locatie: Voorbeeld Zwembad Amsterdam

Systeem: Voorbeeld systeem Warmwaterbaden

Regelaar(s): Voorbeeld regelaar 1, Voorbeeld regelaar 2

Een regelaar is gekoppeld aan een filtersysteem, een filtersysteem kan met meerdere regelaars gekoppeld zijn.

Een systeem is gekoppeld aan een locatie, er kunnen meerdere systemen aan een locatie gekoppeld zijn.

Een locatie is gekoppeld aan een organisatie, er kunnen meerdere locaties aan een organisatie gekoppeld zijn.

Opmerking: het koppelen van regelaars aan systemen en locaties wordt door SEM Waterbehandeling uitgevoerd.

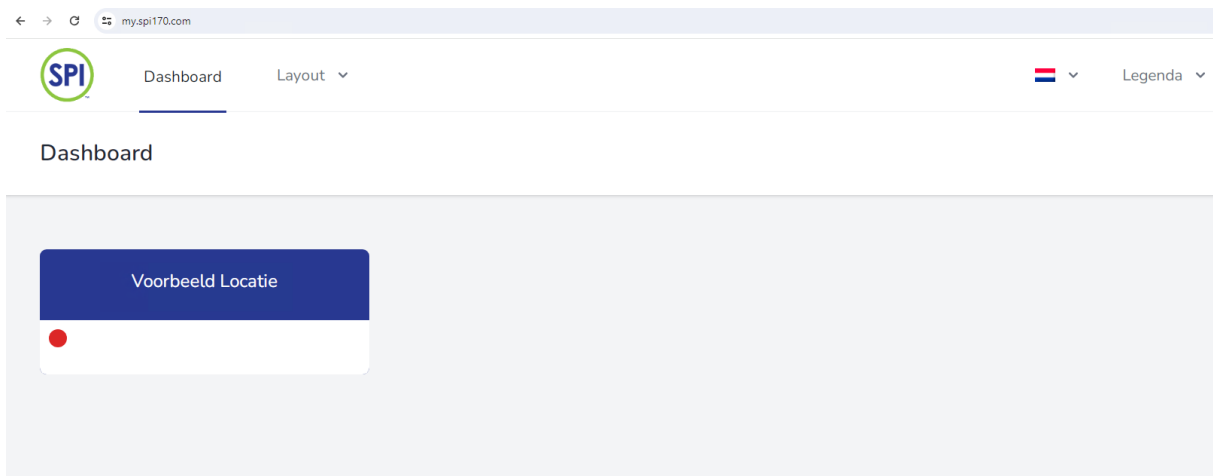
Op de volgende pagina's worden de verschillende onderdelen van de webpagina's beschreven.



Dashboard:

Op deze pagina wordt of worden de regelaar of regelaars van de organisatie getoond als gekleurde bolletjes. De kleur van het bolletje geeft de status van de regelaar aan. Rechtsboven kan de legenda getoond worden en kan er gewisseld worden tussen Nederlands en Engels.

- Online
- Waarschuwing
- Alarm
- Offline
- Buiten bedrijf



De status Online, Waarschuwing, Alarm en Offline worden automatisch door de SPI doorgestuurd. De status “Buiten gebruik” kan door de gebruiker zelf ingeschakeld worden als een bad buiten gebruik wordt gesteld tijdens onderhoud, winterperiode etc. Dit kan op Webmonitor (zie tablad **[algemeen]** bij regelaar).



Layout:

Organisatie:

Deze pagina laat een overzicht van de **Organisaties** zien. Met de zoekknop kan er gezocht worden op beschikbare organisaties.

my.spi170.com/layout/organisation

Dashboard Layout

Legenda

Organisaties

ID	NAME
18	Voorbeeld Organisatie

Indien een **Organisatie** geselecteerd is, worden de onderliggende **Locaties**, **Systemen** en **Regelaars** getoond.

my.spi170.com/layout/system/d739c013-6c55-4af8-b460-be3c8d04d9d1/edit

Dashboard Layout

Legenda

Bewerk systeem Voorbeeld Systeem

General

Systeemnaam	Voorbeeld Systeem
Locatie	Voorbeeld Locatie

Voorbeeld regelaar

Cl	0.71
pH	7.38



Locatie:

Deze pagina laat een overzicht van de **Locaties** zien. Met de zoekknop kan er gezocht worden op beschikbare Locaties.

← → my.spi170.com/layout/location

Dashboard Layout Legenda

Locaties

ID	ORGANISATION	LOCATION
56	Voorbeeld Organisatie	Voorbeeld Locatie 1 Systeem

Indien een **Locatie** geselecteerd is, worden de onderliggende **Systemen** en **Regelaars** getoond.

← → my.spi170.com/layout/location/2bc63bfc-d77d-4a9a-99a9-941d06da41db/edit

Dashboard Layout Legenda

Bewerk locatie Voorbeeld Locatie

General

Locatiennaam	Voorbeeld Locatie
Organisatie	Voorbeeld Organisatie

Voorbeeld Systeem	Cl	pH	Flow
● Voorbeeld regelaar	0.71	7.38	



Systeem:

Deze pagina laat een overzicht van de **Systemen** zien. Met de zoekknop kan er gezocht worden op beschikbare **Systemen**.

The screenshot shows a web browser window with the URL `my.spi170.com/layout/system`. The page features the SPI logo, navigation tabs for 'Dashboard' and 'Layout', a language dropdown set to Dutch, and a 'Legenda' dropdown. Below the navigation is a section titled 'Systemen' containing a table with columns 'ID' and 'NAME'. A search bar is positioned above the table. One system is listed with ID '61' and name 'Voorbeeld Systeem'.

ID	NAME
61	Voorbeeld Systeem

Indien een **Systeem** geselecteerd is, worden de onderliggende **Regelaars** getoond.

The screenshot shows the configuration page for the selected system 'Voorbeeld Systeem'. The URL is `my.spi170.com/layout/system/d739c013-6c55-4af8-b460-be3c8d04d9d1/edit`. The page title is 'Bewerk systeem Voorbeeld Systeem'. Under the 'General' section, the 'Systeemnaam' is 'Voorbeeld Systeem' and the 'Locatie' is 'Voorbeeld Locatie'. A red button labeled 'Voorbeeld regelaar' is visible, which has opened a dropdown menu showing two regulators: 'Cl' with a value of '0.71' and 'pH' with a value of '7.38'.

Regelaar	Waarde
Cl	0.71
pH	7.38



Regelaar:

Deze pagina toont de beschikbare **Regelaars**. Met het zoekvenster kan er gezocht worden in de beschikbare **Regelaars**.

ID	NAME	#SPIS
118	Voorbeeld regelaar	1

Tab Realtime

Type	Value
time	28-03-2024 20:15:37
disinfectant_value	-
ph_value	-
redox_value	-
main_flow_value	-
main_flow_percent	-
aux_flow_value	-
aux_flow_percent	-

Dit tabblad toont de meest actuele meetgegevens van de regelaar. Elke 30 seconden worden er nieuwe gegevens opgehaald.



Tab Algemeen

my.spi170.com/layout/regulator/588c29a7-4316-45d9-8697-8deb92c3f0c5/edit

SPI Dashboard Layout 🇳🇱 Legenda

Bewerk regelaar ● Voorbeeld regelaar

Realtime **Algemeen** Grafieken Metingen Alarm Eventlog Notities

Regelaarnaam	Voorbeeld regelaar
Serienummer	#1234
Status	<input checked="" type="radio"/> In bedrijf <input type="radio"/> Buiten bedrijf
SPIs	00AA:B200:1095

Op dit tabblad worden de volgende items getoond:

- Regelaar naam: naam van de regelaar
- Serienummer: Serie nummer van de regelaar
- Status: keuze knoppen [**In bedrijf**] / [**Buiten bedrijf**]
- SPI's: uniek nummer van het mainbord (printplaat) van de regelaar, elk mainbord heeft een uniek nummer.

Tab Grafieken

my.spi170.com/layout/regulator/588c29a7-4316-45d9-8697-8deb92c3f0c5/edit

SPI Dashboard Layout 🇳🇱 Legenda Gerben gebruiker

Bewerk regelaar ● Voorbeeld regelaar

Realtime Algemeen **Grafieken** Metingen Alarm Eventlog Notities

Dit is een grafiek van de laatste metingen. Er zijn ook uitgebreide grafieken.

Legend: desinfectant_value, desinfectant_pump_percent, desinfectant_setpoint, ph_value, ph_pump_percent, ph_setpoint, main_flow_value, main_flow_percent, optical_null_measurement, optical_measurement, optical_rinse_measurement

Dit tabblad laat de grafiek van de laatste 100 metingen zien. In het onderste deel van de grafiek (scrollscherm) kan een selectie gemaakt worden, om zo in te zoomen op de selectie.



Tab Metingen

my.spi170.com/layout/regulator/588c29a7-4316-45d9-8697-8deb92c3f0c5/edit

SPI Dashboard Layout 🇳🇱 Legenda Gerben ge

Bewerk regelaar ● Voorbeeld regelaar

Realtime Algemeen Grafieken **Metingen** Alarm Eventlog Notities

Dit is een tabel van de laatste metingen. Er is ook een tabel met meer mogelijkheden.

date	ph	ph %	desinfectant	desinfectant %	flow	flow %	optical null	optical	optical rir
2024-03-28 20:02:00	7.32	1	0.15	0	0	0	895	832	848
2024-03-28 19:46:00	7.31	0	0.13	0	0	0	896	841	851
2024-03-28 19:31:00	7.31	0	0.11	30	0	0	895	846	851
2024-03-28 19:16:00	7.51	10	0.11	30	0	0	895	848	843
2024-03-28 18:50:00	8.14	0	0.77	0	0	0	898	608	632
2024-03-28 18:34:00	8.14	0	0.77	0	0	0	898	608	632
2024-03-28 18:19:00	8.14	0	0.77	0	0	0	898	608	632
2024-03-28 18:04:00	8.14	0	0.77	0	0	0	898	608	632

Dit tabblad laat de metingen van de regelaar zien. Klik op **[Er is ook een tabel met meer mogelijkheden]** om de metingen per week te zien. Hier kunnen de gegevens ook gedownload worden in XLS formaat.

Tab Alarm

my.spi170.com/layout/regulator/588c29a7-4316-45d9-8697-8deb92c3f0c5/edit

SPI Dashboard Layout 🇳🇱 Legenda

Bewerk regelaar ● Voorbeeld regelaar

Realtime Algemeen Grafieken Metingen **Alarm** Eventlog Notities

ID	spi datetime	raised	active
5522014	2024-03-28 19:15:29	ALARM_CIRCULATION	ALARM_CIRCULATION
5521952	2024-03-28 19:15:29		

Op dit tabblad worden de actuele alarmen getoond.



Tab Eventlog

ID	spi datetime	event	msg
233796	2024-03-28 20:59:00	Alarm	Circ failure
233795	2024-03-28 20:59:00	Alarm Ack	
233794	2024-03-28 20:36:00	Changed var	Dis 1 low alarm
233793	2024-03-28 20:35:00	Changed var	Dis 1 low alarm
233782	2024-03-28 19:40:00	Alarm	Dis. pump
233779	2024-03-28 19:26:00	Alarm	Dis. low
233776	2024-03-28 19:02:00	Changed var	PH7 cal At
233775	2024-03-28 19:02:00	Changed var	pH pump timeout

Op dit tabblad worden de laatste Events (gebeurtenissen) getoond met datum en tijd. Met behulp van de twee zoekvensters kan er gezocht worden op datum en tijd en op Event. De kolom “msg” laat een korte omschrijving (Engelstalig) zien van het Event.

Tab Notities

NOTITIES	DATE
voorbeeld notitie	2024-03-28 20:21:35 Gerben gebruiker

Op dit tabblad kunnen noties gemaakt worden. Met de knop **[opslaan]** word de notitie opgeslagen met datum, tijd en user naam. Dit is een handige functie om notities direct bij de regelaar digitaal te bewaren.