



DATENSAMMLER



SMX-FAMILIE

Datenblatt

Dokumentversion v1.3

Inhaltsverzeichnis

BESCHREIBUNG	1
MODELLVERGLEICH	1
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	2
GERÄTEÜBERSICHT	3
DATENSPEICHERBELEGUNG	4
KONFIGURATIONS-WEBSEITE	5
HOME	6
Angeschlossene Geräte bearbeiten	6
SETTINGS	7
Wi-Fi settings	7
Ethernet settings	8
Server settings	9
MQTT	10
System settings	11
STATUS	12
REPORTS	12
SENSOR MANUELL KOPPELN	14
BESTELLINFORMATIONEN	15

Beschreibung

SensMax SMX Datensammler sind fortschrittliche Geräte, die zur Erfassung von Daten von SensMax-Sensoren über einen Funkkanal entwickelt wurden. Diese Datensammler dienen als zentrale Schnittstelle in einem drahtlosen Sensornetzwerk und bündeln die Daten von mehreren Sensoren an verschiedenen Standorten. Sobald die Daten erfasst sind, übertragen die SensMax SMX-Geräte die Informationen über WLAN oder Ethernet an einen zentralen Server und bieten so flexible Konnektivitätsoptionen für unterschiedliche Umgebungen und Infrastrukturen.

Durch die Unterstützung des MQTT-Protokolls bieten diese Datensammler eine zuverlässige Echtzeit-Datenübertragung und eignen sich ideal für IoT-Anwendungen, intelligente Gebäude (Smart Buildings) und Fernüberwachungslösungen.

Zu den wichtigsten Merkmalen gehören:

- Drahtlose Datenerfassung von SensMax-Sensoren über einen Funkkanal.
- Flexible Konnektivität durch WLAN- oder Ethernet-Optionen.
- Unterstützung des MQTT-Protokolls für eine ressourcenschonende, effiziente Datenübertragung.
- Echtzeit-Datenübertragung an einen zentralen Server.

Modellvergleich

Modell	Datenformat	Datenübertragung	Serverprotokoll	Reichweite
Sensmax SMX LR TS	24-Stunden, 5-Minuten-Takt / Zeitstempel für jeden Besucher	Sofort / Geplant	MQTT / SensMax	150-250 m
Sensmax SMX SLR868 TS				Bis zu 1000 m
Sensmax SMX SLR915 TS				Bis zu 1000 m
Sensmax SMX LR	24-Stunden, 1-Stunden-Takt	Geplant		150-250 m
Sensmax SMX SLR				Bis zu 1000 m
Sensmax SMX PRO				20-50 m

Technische Spezifikationen

Alle Geräte unterstützen Ethernet- und WLAN-Verbindungen (2,4 GHz, WPA2-PSK).

Die Ethernet-Verbindung hat Priorität. Wenn ein RJ-45-Ethernetkabel an das Netzwerk angeschlossen wird, verwendet der SensMax SMX Datensammler dieses automatisch. Wenn das Ethernet-Netzwerk nicht verfügbar ist, wechselt das Gerät zum ausgewählten WLAN-Netzwerk, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.

Modell	Max. angeschlossene Sensoren	Datenspeicher	Betriebsfrequenz, MHz	Stromversorgung	Abmessungen, mm	Unterstützte Sensormodelle	Unterstützte LED-DISPLAY-Modelle
SensMax SMX LR TS	20	Bis zu 80 Tage bei 5-Minuten-Takt (1)	868	5 VDC	66×66×28	SensMax D3 LR TS SensMax L3 LR TS	LED-391 LR TS
SensMax SMX SLR868 TS	20	Bis zu 80 Tage bei 5-Minuten-Takt (1)	868	5 VDC	66×66×28	SensMax D3 SLR868 TS SensMax L3 SLR868 TS	LED-391 SLR TS868
SensMax SMX SLR915 TS	20	Bis zu 80 Tage bei 5-Minuten-Takt (1)	915	5 VDC	66×66×28	SensMax D3 SLR915 TS SensMax L3 SLR915 TS	LED-391 SLR TS915
SensMax SMX LR	30	25 Tage bei 1-Stunden-Takt (1)	868	5 VDC	66×66×28	SensMax S1 LR SensMax D3 LR SensMax L3 LR	nein
SensMax SMX SLR	30	25 Tage bei 1-Stunden-Takt (1)	868	5 VDC	66×66×28	SensMax S1 SLR SensMax D3 SLR SensMax L3 SLR	nein
SensMax SMX PRO	10	25 Tage bei 1-Stunden-Takt (1)	2400	5 VDC	66×66×28	SensMax S1 PRO SensMax D3 PRO SensMax L3 PRO	nein

Hinweis (1): Der Datenspeicher wird im Abschnitt [Datenspeicherbelegung](#) genauer beschrieben.

Geräteübersicht



Symbol / Komponente	Status	Beschreibung
[1] SENSOR LINK	Leuchtet	Verbindung mit einem Sensor ist hergestellt
	Blinkt 3-mal pro Sek.	Suche nach neuem Sensor läuft
	Blinkt 1-mal pro Sek.	Online-Sensoren sind vorhanden
[2] INTERNET	Leuchtet	Mit dem Internet verbunden
	Blinkt 1-mal pro Sek.	Verbindungsversuch mit dem Internet läuft
[3] SERVER LINK	Leuchtet	Verbindung mit einem Server ist hergestellt
[4] PAIRING-Taste	Kurzer Druck	Kopplung (Pairing) mit Sensoren starten
	10 Sek. gedrückt halten	Alle gekoppelten Sensoren entfernen
	30 Sek. gedrückt halten	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Factory Reset)
[5] ETHERNET-Anschluss	—	RJ-45 Ethernet-Anschluss
[6] Mini-USB-Anschluss	—	Stromanschluss

Datenspeicherbelegung

SensMax SMX Datensammler sind mit einem nichtflüchtigen Speicher ausgestattet, der es ihnen ermöglicht, Sensordaten zu speichern, wenn keine Internetverbindung verfügbar ist. Sobald eine Verbindung wiederhergestellt ist, überträgt das Gerät automatisch alle angesammelten Daten an den Server.

Die Datenspeicherbelegung variiert je nach Gerätemodell.

TS-MODELLE (SensMax SMX LR TS, SensMax SMX SLR868 TS, SensMax SMX SLR915 TS)

Alle TS-Modelle verfügen über bis zu 80 Speicherblöcke, wobei jeder Block 24 Stunden Daten in 5-Minuten-Intervallen speichert. Die Speicherblöcke werden jedoch unter den angeschlossenen Sensoren aufgeteilt: Bidirektionale D3 TS-Sensoren belegen jeweils 2 Speicherblöcke, während L3 TS-Loyalty-Buttons (Zufriedenheitstaster) 3 Blöcke beanspruchen.

Wenn beispielsweise ein einzelner D3 TS-Sensor angeschlossen ist, kann der Datensammler bis zu 40 Tage lang Daten in 5-Minuten-Intervallen speichern. Bei 10 angeschlossenen D3 TS-Sensoren kann der Sammler bis zu 4 Tage lang Daten für jeden Sensor speichern.

Nicht-TS-MODELLE (SensMax SMX LR, SensMax SMX SLR, SensMax SMX PRO)

Alle Nicht-TS-Modelle können unabhängig von der Anzahl oder dem Typ der angeschlossenen Sensoren Daten für bis zu 25 Tage in 1-Stunden-Intervallen speichern.

Konfigurations-Webseite

Alle Geräteeinstellungen sind auf der Einstellungswebseite des Geräts verfügbar. Es gibt mehrere Möglichkeiten, auf die Einstellungsseite zuzugreifen:

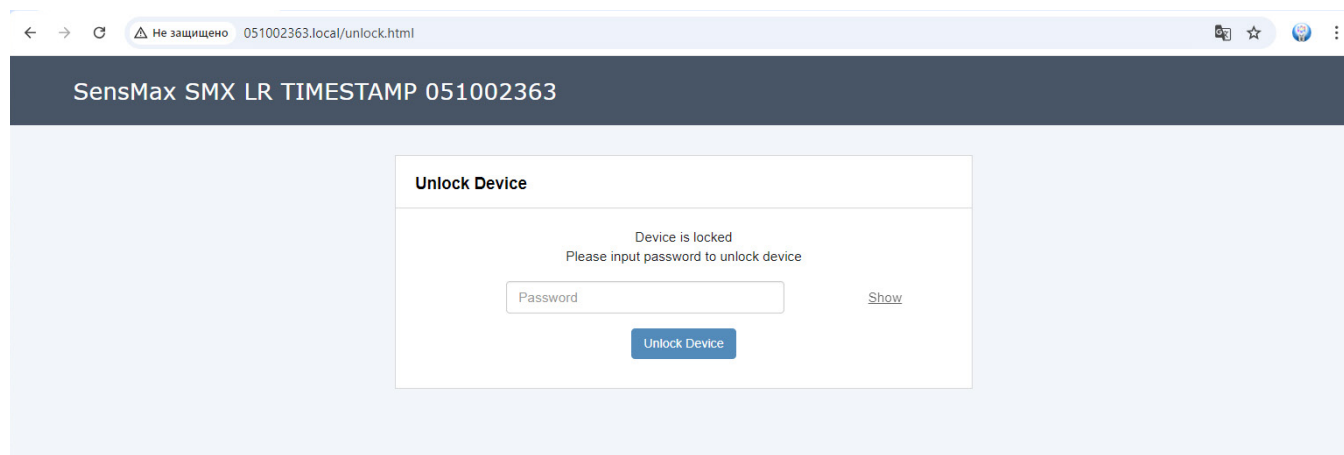
Zugriff auf die Einstellungswebseite über Ethernet

1. Schließen Sie den SensMax SMX Datensammler an die Stromversorgung an.
2. Verbinden Sie den SensMax SMX Datensammler über ein RJ-45-Kabel mit Ihrem Ethernet-Netzwerk.
3. Verbinden Sie Ihren Laptop oder Ihr Smartphone mit demselben Netzwerk.
4. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie in die Adresszeile ein: `http://xxxxxxxx.local` (wobei `xxxxxxxx` die Seriennummer des Datensammlers ist, zum Beispiel `http://051002363.local`).

Zugriff auf die Einstellungswebseite über den WLAN-AP

1. Schließen Sie den SensMax SMX Datensammler an die Stromversorgung an.
2. Suchen Sie auf Ihrem Laptop oder Mobiltelefon nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
3. Verbinden Sie sich mit dem AP des Datensammlers (der AP-Name lautet „SensMax XXXXXXXXX“). Das Standardpasswort entspricht der Seriennummer des Datensammlers. Wenn der AP des Datensammlers beispielsweise SensMax 051002363 heißt, lautet das Standardpasswort 051002363.
4. Öffnen Sie Ihren Webbrowser.
5. Geben Sie die IP-Adresse 192.168.10.1 in die Adresszeile ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sobald die Einstellungsseite geladen ist, wird die Anmeldeseite angezeigt. Um die Einstellungen freizuschalten, geben Sie bitte Ihr Passwort erneut ein (in diesem Beispiel lautet das Passwort 051002363).



Home

Diese Registerkarte zeigt alle angeschlossenen Sensoren und deren Status. Auf dieser Seite können Sie auch alle Sensorverbindungen verwalten.

The screenshot shows a web browser window with the URL `051002363.local/home.html`. The page title is "SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363". The navigation bar includes "Home", "Reports", "Settings", and "Lock". The main content area is titled "Home" and contains a section "Connected devices" with an "Edit device list" button. Below this is a table with the following data:

Name	Serial Nr	In	Out	Total counts today	Battery	Link status
My shop	041000511	1	1	2	Low	Excellent
Loyalty button	061000159	-	-	0	-	Offline

Angeschlossene Geräte bearbeiten

Klicken Sie auf die Schaltfläche  **Edit device list** (Geräteliste bearbeiten) und richten Sie die angeschlossenen Sensoren ein / verwalten Sie diese.

Um einen neuen Sensor hinzuzufügen, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche und geben Sie die Seriennummer des Sensors sowie den Sicherheitscode ein. Beide Angaben sind auf dem Sensorgehäuse aufgedruckt.

Falls Sie den Sicherheitscode nicht finden können, können Sie den Sensor manuell hinzufügen. Bitte beachten Sie dazu den Abschnitt Sensor manuell koppeln in dieser Bedienungsanleitung.

The screenshot shows the "Edit list of connected devices" modal. It has a title bar with a close button (X). Below the title bar, there are two input fields: "Device Serial Nr:" with the value "123456789-ABCDE" and "Device Name:" with the value "New device". Below these fields is an "Add device" button. Below the "Add device" button is a table with the following data:

Name	Serial Nr	
My shop	041000511	
Loyalty button	061000159	

At the bottom left of the modal is a "Close" button.

Durch Klicken auf die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten) neben dem angeschlossenen Sensor können Sie dessen Namen bearbeiten oder die Sensorkopplung aufheben.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363

Home Reports Settings Lock

Edit list of connected devices

×

Device Serial Nr:
041000511

Device Name:
My shop

Edit device

Delete device

Settings

Klicken Sie auf die Registerkarte **Settings** (Einstellungen) im oberen Menü der Seite, um auf die Einstellungen zuzugreifen.

Wi-Fi settings

Diese Registerkarte ermöglicht die Einrichtung der Einstellungen für die WLAN-Verbindung. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wi-Fi“, um auf die WLAN-Einstellungen zuzugreifen.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363

Home Reports Settings Lock

Settings

Wi-Fi Ethernet Server System Status

Wi-Fi Settings:

☐ Connect by BSSID

☐ Input SSID manually

SSID
SensMax_2

Password

[Show](#)

Refresh networks list

Soft AP Settings:

☐ Disable Soft AP ?

Soft AP Address
192.168.10.1

Network Settings:

☒ Use DHCP

☐ Use own DNS server

Wi-Fi Status:
Wi-Fi disabled as Ethernet connected

Save settings

07 || SensMax Datenblatt

Einstellung	Beschreibung
Connect by BSSID	Wenn die Einstellung „Connect by BSSID“ aktiviert ist, verbindet sich das Gerät über seine MAC-Adresse mit einem bestimmten Netzwerk. Dies kann nützlich sein, wenn die Netzwerksuche mehrere Netzwerke mit demselben Namen findet.
Input SSID manually	Um eine Verbindung mit einem versteckten WLAN-Netzwerk herzustellen, aktivieren Sie bitte das Kontrollkästchen „Input SSID manually“ und geben Sie die gewünschte SSID sowie das Passwort manuell ein.
Scan networks	Um WLAN-Netzwerke in der Nähe zu finden, klicken Sie auf die Schaltfläche „Scan networks“. Nach einigen Sekunden werden alle gefundenen Netzwerke in der SSID-Liste angezeigt. Bitte wählen Sie das korrekte WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein.
Soft AP Settings	Wenn Soft AP aktiviert ist, kann sich der Benutzer direkt über dessen WLAN-AP mit dem Gerät verbinden. Der Benutzer kann die IP-Adresse des Access Points ändern. Note: Wenn der Datensammler gleichzeitig mit dem WLAN-Netzwerk des Benutzers verbunden und sein eigener AP aktiviert ist, müssen deren Subnetzadressen unterschiedlich sein. Es darf nicht dieselbe Subnetzadresse verwendet werden, da andernfalls keine Verbindung möglich ist. Wenn beispielsweise das WLAN-Netzwerk des Benutzers die Adresse 192.168.1.X hat, kann die Soft-AP-Adresse nicht auf 192.168.1.X eingestellt werden.
Use DHCP	DHCP ermöglicht den automatischen Empfang aller Netzwerkeinstellungen vom verbundenen WLAN-Netzwerk. Deaktivieren Sie DHCP, wenn Sie die Netzwerkeinstellungen manuell eingeben möchten.
Use own DNS server	Wenn aktiviert, können die DNS-Server des Benutzers eingerichtet werden. Wenn deaktiviert, werden die Google-DNS-Server 8.8.4.4 und 8.8.8.8 verwendet.

Ethernet settings

Diese Registerkarte ermöglicht die Einrichtung der Einstellungen für die Ethernet-Verbindung. Klicken Sie auf die Registerkarte „Ethernet“, um auf die Ethernet-Einstellungen zuzugreifen.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363
Home
Reports
Settings
Lock

Settings

Wi-Fi
Ethernet
Server
System
Status

Network Settings:

☒ Use DHCP
☐ Use own DNS server

Save settings

Ethernet Status:

Ethernet connected

Einstellung	Beschreibung
Use DHCP	DHCP ermöglicht den automatischen Empfang aller Netzwerkeinstellungen vom verbundenen Netzwerk. Deaktivieren Sie DHCP, wenn Sie die Netzwerkeinstellungen manuell eingeben möchten.
Use own DNS server	Wenn aktiviert, können die DNS-Server des Benutzers eingerichtet werden. Wenn deaktiviert, werden die Google-DNS-Server 8.8.4.4 and 8.8.8.8 verwendet.

Server settings

Diese Registerkarte ermöglicht die Einrichtung der Einstellungen für die Serververbindung. Klicken Sie auf die Registerkarte „Server“, um auf die Server-Einstellungen zuzugreifen.

- **SensMax cloud application:** Um die SensMax-Cloud-Anwendung zu nutzen, aktivieren Sie Use my.sensmax.eu.
- **Custom server:** Um eine Verbindung zu Ihrem eigenen Server herzustellen, deaktivieren Sie die Einstellung Use my.sensmax.eu und wählen Sie das entsprechende Protokoll aus.
- **SensMax Protocol:** Das SensMax-Protokoll wird für die Kommunikation mit der Software „SensMax GPRS Server“ verwendet.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363
Home
Reports
Settings
Lock

Settings

Wi-Fi
Ethernet
Server
System
Status

Server Settings:

☐ Use my.sensmax.eu

Protocol ⓘ

SensMax Protocol

Server

192.168.1.173

Port

2029

Save settings

Server status:

Server connected [MQTT Protocol]

MQTT:

Das MQTT-Protokoll bietet eine moderne, ressourcenschonende und effiziente Datenübertragung.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363
Home Reports **Settings** Lock

Settings

Wi-Fi
Ethernet
Server
System
Status

Server Settings:

☐ Use my.sensmax.eu

Protocol ?

MQTT

Connection type

SSL/TLS without certificate

Server

mybroker.hivemq.cloud

Port

8883

User postfix for server address

Server address: mybroker.hivemq.cloud:8883[postfix]

User Name

admin

Password

Show

User prefix for topics

Topic example: [prefix]smx/device/051002363/settings

☐ Retain data packets on broker

Save settings

Server status:

Server connected [MQTT Protocol]

Um einen eigenen MQTT-Broker einzurichten, verwenden Sie bitte eine der folgenden Einstellungsoptionen:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Credentials (Anmeldedaten) ■ Mutual auth (Gegenseitige Authentifizierung) ■ SSL/TLS ■ WebSocket | <ul style="list-style-type: none"> ■ SSL/TLS without certificate (SSL/TLS ohne Zertifikat) ■ WebSocket Secure ■ Two-way auth (Zwei-Wege-Authentifizierung) |
|--|---|

User prefix for topics	Optional kann der Benutzer dem Topic-Namen ein beliebiges Präfix hinzufügen. Die maximale Länge beträgt 128 Zeichen.
Retain data packets on broker	Wenn aktiviert, werden die Datenpakete auf dem MQTT-Broker gespeichert. Weitere Informationen finden Sie in der MQTT-Dokumentation.
User postfix for server address	Optional kann der Benutzer der Serveradresse ein beliebiges Postfix hinzufügen. Die maximale Länge beträgt 128 Zeichen.

[Klicken Sie hier](#), um die SensMax MQTT-Dokumentation herunterzuladen.

Oder scannen Sie den unten stehenden QR-Code.



System settings

Klicken Sie auf die Registerkarte System, um auf die Systemeinstellungen zuzugreifen.

SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363
Home Reports **Settings** Lock

Settings

Wi-Fi
Ethernet
Server
System
Status

Time and Date Settings:

☒ Automatic time
☐ Set time and date manually

NTP server

pool.ntp.org

Time Zone

UTC+02:00 ▼

☒ Use daylight saving time

More settings:

New unlock password

[Show](#)

Reboot schedule

OFF ▼

[Reboot Device](#)

☐ Enable automatic firmware update

[Firmware update check & install](#)

[Save settings](#)

Einstellung	Beschreibung
Time and Date Settings	Je nach gewähltem Serverprotokoll unterscheiden sich die Zeiteinstellungen. — Für my.sensmax.eu wird ein externer NTP-Server verwendet (standardmäßig pool.ntp.org). — Für das SensMax-Server-Protokoll empfängt das Gerät die Zeiteinstellungen von der Software „SensMax GPRS Server“. — Für MQTT kann der Benutzer wählen, ob er einen externen NTP-Server verwendet oder die Zeit manuell einstellt.
New unlock password	Hier können Sie das Passwort ändern, das sowohl für den AP des Datensammlers als auch für die Einstellungsseite verwendet wird. Wir empfehlen, das Passwort zu ändern, wenn Sie noch das Standardpasswort verwenden.
Reboot schedule	Diese Einstellung ermöglicht es Ihnen, eine Uhrzeit für den täglichen Neustart des Geräts festzulegen. „OFF“ deaktiviert den geplanten Neustart.
Reboot Device	Diese Schaltfläche löst einen sofortigen Neustart des Geräts aus.
Enable automatic firmware update	Wenn diese Option aktiviert ist, sucht das Gerät von Zeit zu Zeit automatisch nach Aktualisierungen. Wenn diese Option deaktiviert ist, können Sie die Firmware-Aktualisierung manuell überprüfen.

Status

Diese Registerkarte ermöglicht es, den aktuellen Gerätestatus zu überprüfen.

The screenshot shows the SensMax SMX LR web interface. At the top, a dark blue header bar contains the text "SensMax SMX LR TIMESTAMP 051002363" on the left and navigation links "Home", "Reports", "Settings", and "Lock" on the right. Below the header, the "Settings" section is active, with sub-tabs for "Wi-Fi", "Ethernet", "Server", "System", and "Status". The "Status" tab is selected, displaying "Device info:" with the following details: "Internet connection type ETHERNET", "Server connected [MQTT Protocol]", "DHCP obtained IP 192.168.1.245", "Device MAC A8:42:E3:32:B6:B4", "Firmware Version v2.8", and "Power profile: IMMEDIATE DELIVERY". A "Save settings" button is located at the bottom left of the settings area.

Reports

Klicken Sie auf die Registerkarte **Reports** (Berichte) im oberen Menü der Seite, um auf die Berichte zuzugreifen. Nur Geräte vom Typ TS unterstützen integrierte Berichte.

Derzeit wird nur der Berichtstyp **LiveReport** unterstützt. Dieser Berichtstyp wird typischerweise verwendet, um anzuzeigen, wie viele Besucher sich in den Räumlichkeiten befinden.

Die Berichte werden auf der Einstellungswebseite des Geräts angezeigt und können auch über eine Funkverbindung an kompatible SensMax LED-DISPLAYS gesendet werden.

Um einen neuen Bericht zu erstellen, klicken Sie auf die Schaltfläche  und geben Sie den Berichtsnamen ein.

The screenshot shows the SensMax SMX LR web interface with the "Settings" section active and the "Ethernet" tab selected. The "Network Settings:" section includes two options: "Use DHCP" (checked with a blue checkbox) and "Use own DNS server" (unchecked). The "Ethernet Status:" section shows "Ethernet connected". A "Save settings" button is located at the bottom left of the settings area.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Settings** (Einstellungen) des erstellten Berichts, um weitere Einstellungen zu öffnen:

[Hide settings](#)

Report type

Live Report

Report name

test2

MAX value

10

☐ Reset to zero if the report value negative

Select sensors

+

Send to LED screen

+

Reset value

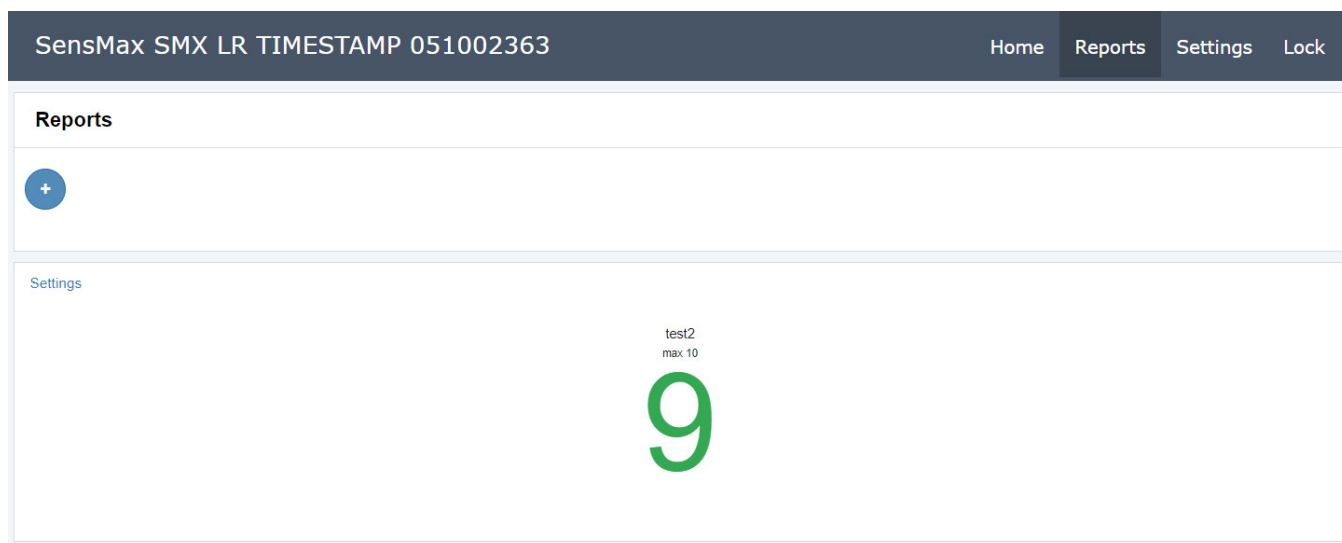
+

Delete report

+

Einstellung	Beschreibung
Report name	Name des aktuellen Berichts.
MAX value	Wenn der aktuelle Berichtswert unter dem MAX-Wert liegt, wird der Wert im Bericht grün angezeigt. Wenn der Wert im Bericht größer oder gleich dem MAX-Wert ist, wird er rot angezeigt.
Reset to zero if the report value negative	Wenn aktiviert, zeigt der Bericht keine negativen Werte an. Stattdessen wird Null angezeigt.
Select sensors	Ermöglicht die Auswahl von Sensoren für den Bericht. Der Wert im Bericht wird nach folgender Formel berechnet: WERT = IN – OUT. Der Bericht zeigt die Differenz aller ausgewählten IN- und OUT-Kanäle an. Select sensors – ☒ 141000511 My shop IN ☒ 241000511 My shop OUT Add sensor
Send to LED screen	Ermöglicht die Auswahl der kabellosen LED-Bildschirme, an die der Bericht gesendet werden soll. Send to LED screen – ☒ 200000098 LED Display A Add screen
Reset value	Ermöglicht das Zurücksetzen des Berichtswerts auf den angegebenen Wert. Reset value – New value 0 Reset
Delete report	Ermöglicht das Löschen des aktuellen Berichts.

Dies ist ein Beispiel für einen erstellten Bericht:



Sensor manuell koppeln

Jeder Sensor muss mit seinem Datensammler gekoppelt werden. Um Sensoren mit dem Datensammler zu koppeln, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Legen Sie die Batterien in den Sensor ein.
2. Schließen Sie den Datensammler an die Stromversorgung / USB an.
3. Drücken Sie die Kopplungstaste (Pairing-Taste) am Datensammler.
4. Drücken Sie die Kopplungstaste im Gehäuse des Sensors.

Hinweis: Alternativ kann ein neuer Sensor auch über die Konfigurations-Webseite mit dem Datensammler gekoppelt werden (diese Methode wird im Abschnitt zur Registerkarte [Home](#) beschrieben).

Bestellinformationen

Datensammler (Gateways)

Modell / Artikelnummer	Beschreibung	Kompatible Geräte
SensMax SMX PRO	Kabelloser Datensammler 2,4 GHz (Ethernet/WLAN AP)	SensMax D3 Pro, SensMax S1 Pro, SensMax L3 Pro
SensMax SMX LR	Kabelloser Long-Range-Datensammler 868 MHz (Ethernet/WLAN AP)	SensMax D3 LR, SensMax S1 LR, SensMax L3 LR
SensMax SMX SLR	Kabelloser Super-Long-Range-Datensammler 868 MHz (Ethernet/WLAN AP)	SensMax D3 SLR, SensMax S1 SLR, SensMax L3 SLR
SensMax SMX LR TS	Kabelloser Echtzeit-Datensammler 868 MHz (Ethernet/ WLAN AP)	SensMax D3 LR TS, SensMax L3 LR TS
SensMax SMX SLR TS	Kabelloser Super-Long-Range-Echtzeit-Datensammler (Ethernet/WLAN AP)	SensMax D3 SLR TS, SensMax L3 SLR TS



[+371 67553110](tel:+37167553110)



office@sensmax.lv



www.sensmax.de



t.me/sensmax



www.facebook.com/sensmaxmanufacturer



www.linkedin.com/company/sensmax

