

Hardware für CRONOSIGNUM2.0

Das Gateway vernetzt intelligente Geräte sicher mit der IoT-Plattform. Es ist die Grundvoraussetzung für das Anbinden intelligenter Geräte an die IoT-Plattform. Um die Daten vor unberechtigtem Zugriff zu schützen werden diese durch das Gateway verschlüsselt übertragen. Die Sensoren werden über den externen „device-manager“ der IoT-Plattform mit dem Hardwarecode des jeweiligen Sensors in die IoT-Plattform integriert. Die Datensicherheit ist nach Industriestandard, mit Ende-zu-Ende AES 128 Verschlüsselung auf Hardwarebasis zwischen Sensor und IoT-Plattform. Durch geringen Energieverbrauch beträgt die Lebensdauer der Sensoren 5 Jahre

Der Betrieb des Gateways setzt folgendes Voraus:

- freie Steckdose
- betriebsfähiger Internetzugang
- WLAN nach IEEE Standards 802.11b, 802.11g oder 802.11n (2,4 GHz) mit automatischer Adressvergabe (DHCP) und WPA- oder WPA2-Verschlüsselung. Ein Betrieb über ein unverschlüsseltes WLAN ist möglich, wird aber **ausdrücklich nicht empfohlen**.
- WLAN-fähiges Endgerät wie Computer, Tablet oder Smartphone zur Einrichtung des Gateways.

Aufstellung und Inbetriebnahme des Gateways:

Nehmen Sie das Gateway und das Netzteil aus der Verpackung und stellen Sie es in Reichweite ihres WLAN. Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des Netzteils mit dem Gateway. Anschließend stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose. Warten Sie bis die LED des Gateways weiß blinkt. Im Anschluss setzen Sie die Einrichtung mit Ihrem WLAN fähigen Endgerät fort.

Einrichtung des Gateways via Android

Wählen Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Android-Gerätes „SOLUCON“ als Netzwerk aus. In der Benachrichtigungsleiste am oberen Bildschirm erscheint das WLAN-Symbol mit einem Fragezeichen. Wischen Sie bitte mit dem Finger vom oberen Bildrand herunter und wählen hier „Im WLAN-Netzwerk anmelden“. Es erscheint nun ein neues Fenster mit einer Auswahlliste, aus der sie ihr eigenes WLAN-Netzwerk wählen. Sollten Sie kein WLAN-Symbol mit Fragezeichen sehen, öffnen Sie bitte in einem Browser auf Ihrem Endgerät die Adresse: <http://solicon.gateway/>. Geben Sie bei Aufforderung den WLAN-Schlüssel Ihres Netzwerkes ein und wählen Sie die Option „verbinden“. Optional können Sie unter der Auswahlliste auf der Webseite auch „Andere...“ wählen und den WLAN-Namen (SSID) und das dazugehörige Passwort manuell eingeben. Das Gateway verbindet sich mit Ihrem WLAN. **Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die LED des Gateways dauerhaft blau!**

Einrichtung des Gateways via iOS

Wählen Sie in den Einstellungen Ihres iOS-Gerätes „SOLUCON“ als Netzwerk aus. Es erscheint ein neues Fenster mit einer Auswahlliste, aus der Sie ihr eigenes WLAN-Netzwerk wählen. Geben Sie bei Aufforderung den WLAN-Schlüssel Ihres Netzwerkes ein und wählen sie die Option „verbinden“. Optional können Sie unter der Auswahlliste auf der Webseite auch „Andere...“ wählen und den WLAN-Namen (SSID) und das dazugehörige Passwort manuell eingeben. Das Gateway verbindet

sich mit Ihrem WLAN. **Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die LED des Gateways dauerhaft blau!**

Einrichtung des Gateways via Mac OS X

Klicken Sie in der Menüleiste am oberen Bildrand auf das WLAN-Symbol und wählen Sie „SOLUCON“ als Netzwerk aus. Es erscheint ein neues Fenster mit einer Auswahlliste aus der Sie ihr eigenes WLAN-Netzwerk wählen. Geben Sie bei Aufforderung den WLAN-Schlüssel Ihres Netzwerkes ein und wählen sie die Option „verbinden“. Optional können Sie unter der Auswahlliste auf der Webseite auch „Andere...“ wählen und den WLAN-Namen (SSID) und das dazugehörige Passwort manuell eingeben. Das Gateway verbindet sich mit Ihrem WLAN. **Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die LED des Gateways dauerhaft blau!**

Einrichtung des Gateways via Windows

Klicken Sie im Infobereich neben der Uhr am unteren Bildschirmrand auf das WLAN-Symbol und wählen Sie „SOLUCON“ als Netzwerk aus. Öffnen Sie in einem Browser die Adresse: <http://solucon.gateway/>. Es wird nun eine Auswahlliste auf der Webseite dargestellt aus der Sie Ihr eigenes WLAN-Netzwerk auswählen. Geben Sie bei Aufforderung den WLAN-Schlüssel Ihres Netzwerkes ein und wählen Sie „verbinden“. Optional können Sie unter der Auswahlliste auf der Webseite auch „Andere...“ wählen und den WLAN-Namen (SSID) und das dazugehörige Passwort manuell eingeben. Das Gateway verbindet sich mit Ihrem WLAN. **Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die LED des Gateways dauerhaft blau!**

LED Statusanzeige beim Gateway

Weiß, dauerhaft an:	Startvorgang (dauer ca. 5 Sekunden)
Weiß, blinkend:	Gateway erwartet Einrichtung
Pink, blinkend:	Gateway führt automatisches Firmware-Update durch. Gateway währenddessen keinesfalls vom Strom trennen!
Gelb, dauerhaft an:	keine WLAN-Verbindung
Blau blinkend:	Verbindung zur IoT-Plattform wird hergestellt
Blau dauerhaft an:	Verbindung zur IoT-Plattform ist hergestellt
Rot dauerhaft an:	Gateway ist mit WLAN verbunden, keine Internetverbindung!

Das Gateway in den Werkszustand zurücksetzen.

Wenn Sie das WLAN-Passwort Ihrer WLAN-Basis verändert haben oder das Gateway an einer anderen WLAN-Basis verwenden möchten, muss das Gateway wie folgt in den Werkszustand zurückgesetzt werden. Das Gateway muss am Stromnetz angeschlossen sein und gestartet sein. Verwenden Sie einen spitzen Gegenstand (z.B. einen Zahnstocher) und führen Sie ihn in die runde Öffnung neben dem Micro-USB-Stecker ein. Drücken Sie mit dem Gegenstand auf die kleine verborgene Taste und halten Sie diese für 5 Sekunden gedrückt. Anschliessend wird das Gateway im Werkszustand neu gestartet. Sie können das Gateway nun erneut in Betrieb nehmen.

Fehlerbehandlung beim Gateway:

LED ist aus. Das Gateway startet nicht. Bitte überprüfen Sie alle Verbindungen zwischen Steckdose, Netzteil und dem Gateway. Überprüfen Sie ob die Steckdose Strom führt. Tauschen sie ggf. Das Netzteil oder das Gateway aus.

LED blinkt Weiß. Das Gateway ist nicht eingerichtet. Bitte verbinden Sie das Gateway nach der Anleitung mit Ihrer WLAN-Basis.

LED leuchtet dauerhaft Weiß. Der Startvorgang des Gateways wurde gestört oder das Gateway ist defekt. Bitte trennen sie das Gateway vom Strom und verbinden Sie es erneut. Ggf. tauschen sie das Gateway aus.

LED leuchtet dauerhaft Gelb. Das Gateway hat keine Verbindung zur angelernten WLAN-Basis. Bitte überprüfen sie als erstes Ihre WLAN-Basis aus Funktionalität. Überprüfen Sie ob das Passwort der WLAN-Basis geändert wurde. Verringern sie ggf. die Distanz zwischen dem Gateway und Ihrer WLAN-Basis. Deaktivieren Sie ggf. den MAC-Adressfilter der WLAN-Basis. Setzen Sie das Gateway zurück.

LED leuchtet Rot. Das Gateway hat keine Verbindung mit dem Internet. Bitte überprüfen Sie ob Ihre WLAN-Basis mit dem Internet verbunden ist.

Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise:

Das Gateway ist nur für geschlossene Innenräume geeignet. Verzichten Sie nach Möglichkeit auf den Einsatz von Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln.

Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit Flüssigkeit. Trennen Sie das Gateway während eines Gewitters vom Stromnetz. Sorgen Sie für ausreichenden Abstand zu Störquellen wie Mikrowellengeräten, Heizkörpern, und Elektrogeräten mit großem Metallkörper. Führen Sie keine unsachgemäßen Reparaturen am Gateway durch.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 Volt /50 Hertz, Betriebstemperatur 0°C bis +40°C,

Leistungsaufnahme: 1 Watt, Gewicht: 44Gramm (ohne Netzteil) Abmessungen:

(BxHxT) 62mm x 62mm x 17,5mm., Antennen integriert: 2 x WLAN, 1 x 868 MHz,

WLAN: IEEE 802.11b/g/n im 2,4 GHz Band, WLAN-Sicherheit: WPA/WPA2 (802.11i) oder **unverschlüsselt (nicht empfohlen)**