Datenblatt

Gateway PRO

Funkbrücke zwischen WLAN und LoRa 868 MHz · bis zu 40 Feldgeräte · IP67
PRO-Linie · für Sensormodule PRO und IntelliValves PRO · Cloud-Plattform
my.irrigation.cloud

LoRa 868 MHz | WLAN 2,4 GHz | bis 40 Geräte | IP67 | 12 V DC | OTA-Updates

Die Brücke vom WLAN ins Feld

Das Gateway PRO verbindet **Sensormodule PRO** und **IntelliValves PRO** per LoRa mit **my.irrigation.cloud**. LoRa durchdringt Bewuchs und leichte Hindernisse und erreicht mit der internen Antenne **bis zu 1.000 m** im Freifeld. Pro Anlage können mehrere Gateways eingesetzt werden.

Für noch größere Distanzen gibt es die **Long-Range-Ausführung mit externer Antenne** – siehe separates Datenblatt I-C-GW-EN-PS-PRO-ET. Die Versorgung erfolgt mit 12 V DC über eine M14-Buchse.

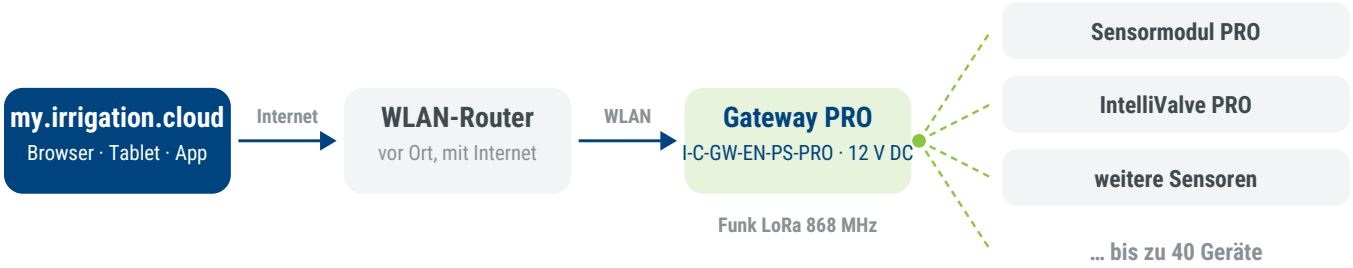
Ihre Vorteile

- Funk statt Kabel: Sensoren und IntelliValves frei auf der Fläche platzieren
- Bis zu 40 Feldgeräte je Gateway, mehrere Gateways je Anlage kombinierbar
- Wetterfest nach IP67, Montage an Wand oder Pfosten
- Bis zu 1.000 m Funkreichweite mit interner Antenne (Freifeld, Richtwert)
- Verschlüsselte Cloud-Verbindung (TLS 1.3), Updates aus der Cloud

Technische Daten

Artikelnummer	I-C-GW-EN-PS-PRO · EAN 4251884912040
Long-Range-Ausführung	mit externer Antenne: siehe separates Datenblatt I-C-GW-EN-PS-PRO-ET
Feldfunk	LoRa, 868-MHz-Band, interne Antenne
Reichweite	bis zu 1.000 m im Freifeld (Richtwert, freie Sicht) – abhängig von Gelände, Bewuchs und Montagehöhe
Feldgeräte	max. 40 Sensormodule PRO / IntelliValves PRO
Cloud-Verbindung	WLAN 2,4 GHz (802.11 b/g/n), Bluetooth LE 5.0 für die Inbetriebnahme, TLS 1.3
Spannungsversorgung	12 V DC über M14-Buchse – Netzteil P-E-K-NT-ACDC18-230_12 (Eingang 230 V AC, separat) oder Solar
Bedienung / Anzeige	1 Touch-Taste · 3 RGB-LEDs (Speisung, LoRa, Cloud)
Schutzart	IP67
Konformität	CE (RED, RoHS)
Betriebstemperatur	−10 °C bis +50 °C
Montage	Wandhalterung I-Z-WH-VBPRO oder Pfostenbefestigung I-Z-PH-VBPRO
Firmware	OTA-Updates automatisch per WLAN

Systemaufbau



Das Gateway PRO und die **VBox AC PRO** werden in der Cloud frei zu einer Anlage zusammengefasst. Ein Sensor am Gateway kann so jede Zone der VBox steuern, z. B. Bewässerung nach Bodenfeuchte oder Nachspeisung nach Füllstand.

Anschluss und Montage

ANSCHLUSS	STECKER	BELEGUNG / HINWEIS
Versorgung	M14, 2-polig	12 V DC vom Netzteil P-E-K-NT-ACDC18-230_12 (Rundsteckverbinder) oder Solarversorgung
Antenne	intern	LoRa-Antenne im Gehäuse integriert · Long-Range-Ausführung mit externer Antenne: siehe Datenblatt I-C-GW-EN-PS-PRO-ET
Montageort	–	zentral zwischen den Feldgeräten, erhöht, nicht direkt hinter Metall

Bestellreferenzen

REFERENZ	BEZEICHNUNG	EAN	TYP
I-C-GW-EN-PS-PRO	Gateway PRO, interne Antenne	4251884912040	Produkt
I-C-GW-EN-PS-PRO-ET	Gateway PRO Long Range (externe Antenne) – eigenes Datenblatt	4251884911982	Variante
P-E-K-NT-ACDC18-230_12	Netzteil 230 V AC / 12 V DC, 18 W	4251884912149	erforderlich
I-Z-WH-VBPRO	Wandhalterung (VBox PRO und Gateway PRO)	4251884912095	Option
I-Z-PH-VBPRO	Pfostenbefestigung (VBox PRO und Gateway PRO)	4251884912101	Option
I-C-US-EN-PS-PRO	Sensormodul PRO (Funk-Sensor)	4251884912064	Option
I-C-V24AC-W-PRO	VBox AC PRO, 8 Zonen	4251884912026	Option

Wichtig für die Planung

- **Standort:** Das Gateway zentral und erhöht montieren. Reichweite vor Ort mit einem Sensormodul testen (Magnet kurz vorbeiführen = Sofortmessung).
- **WLAN:** 2,4 GHz am Montageort erforderlich; ohne WLAN: LTE-Router mit SIM-Lizenz.
- **Ökosystem:** Das Gateway PRO verbindet nur PRO-Funkgeräte. Classic-Sensoren benötigen das Gateway Classic.
- **Lieferumfang:** Gateway PRO. Netzteil und Halterung separat bestellen.