

Datenblatt

Gateway PRO Long Range

Funkbrücke zwischen WLAN und LoRa 868 MHz mit externer Antenne · bis zu 1,5 km · IP67
PRO-Linie · für große Anlagen · Cloud-Plattform my.irrigation.cloud



LoRa 868 MHz

Externe Antenne

bis 1,5 km

bis 40 Geräte

IP67



Maximale Reichweite für große Anlagen

Das Gateway PRO Long Range verbindet **Sensormodule PRO** und **IntelliValves PRO** per LoRa mit **my.irrigation.cloud**. Die **externe 868-MHz-Antenne** – ab Werk montiert und abgedichtet – erreicht **bis zu 1,5 km** im Freifeld.

Typische Einsätze: **große Parks, Alleen und Agrarflächen**, auf denen die Feldgeräte weit verteilt sind. Funktionen, Bedienung und Anschlüsse sind identisch mit dem Gateway PRO.

Ihre Vorteile

- Bis zu 1,5 km Funkreichweite (Freifeld, Richtwert)
- Externe LoRa-Antenne 868 MHz, ab Werk montiert und abgedichtet
- Bis zu 40 Feldgeräte je Gateway, mehrere Gateways je Anlage kombinierbar
- Wetterfest nach IP67, Montage an Wand oder Pfosten

Technische Daten

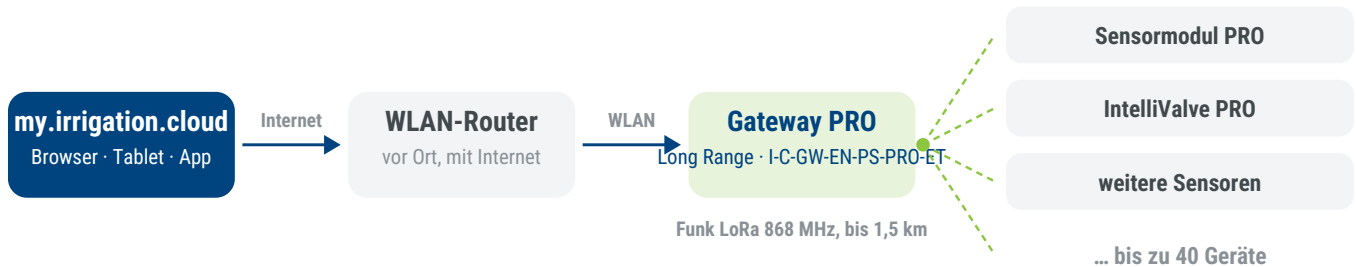
Artikelnummer	I-C-GW-EN-PS-PRO-ET · EAN 4251884911982
Standardausführung	I-C-GW-EN-PS-PRO, interne Antenne, bis 1.000 m (eigenes Datenblatt)
Feldfunk	LoRa, 868-MHz-Band
Externe Antenne	TLA-868-GT-SFB200 · 860–880 MHz · SMA · ab Werk montiert und abgedichtet
Reichweite	bis zu 1,5 km im Freifeld (Richtwert, 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



Datenblatt Gateway PRO Long Range

irrigation.cloud · Long-Range-Funkbrücke mit externer LoRa-Antenne

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	SMA	Externe LoRa-Antenne TLA-868-GT-SFB200, 868 MHz, ab Werk montiert und abgedichtet – nicht abschrauben
Montageort	–	zentral zwischen den Feldgeräten, erhöht, Antenne senkrecht, nicht direkt hinter Metall

Bestellreferenzen

REFERENZ	BEZEICHNUNG	EAN	TYP
I-C-GW-EN-PS-PRO-ET	Gateway PRO Long Range (externe Antenne)	4251884911982	Produkt
I-C-GW-EN-PS-PRO	Gateway PRO, interne Antenne – eigenes Datenblatt	4251884912040	Alternative
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

Wichtig für die Planung

- **Typische Einsätze:** große Parks, Alleen, Agrarflächen und andere Anlagen mit weit verteilten Feldgeräten.
- **Standort:** erhöht montieren, Antenne senkrecht; Reichweite vor Ort mit einem Sensormodul testen.
- **WLAN:** 2,4 GHz am Montageort erforderlich; ohne WLAN: LTE-Router mit SIM-Lizenz.
- **Lieferumfang:** Gateway PRO mit externer LoRa-Antenne, ab Werk montiert und abgedichtet. Netzteil und Halterung separat bestellen.