

## Low Power Wide Area Network Gateway

Artikel vom 17. Juli 2020

Software für BOS



Das UG85 ist ein industrielles LoRaWAN-Gateway mit einer Reichweite bis zu 10 km (ICP Deutschland).

ICP Deutschland bringt mit dem UG85 ein intelligentes und kompaktes Indoor LoRaWAN Gateway auf den Markt, das vielfältig erweitert werden kann. Der UG85 wird mit einem 64-bit ARM Cortex A-53 mit 800 MHz, 512MB DDR3 RAM und 8Gb eMMC Flash-Speicher angeboten. Acht LoRa-Kanäle basierend auf dem Semtech SX1301 Chipsatz stehen zur Verfügung, die im Frequenzband für das jeweilige Zielland ausgeliefert werden können. Der UG85 unterstützt die Version V1.0 Class A und C sowie V1.0.2 Class A und C und hat eine Reichweite von maximal 10 km. Standardmäßig stehen ein 10/100/1000 Base-T-Netzwerkanschluss, ein serieller RS-232-Anschluss, ein digitaler Eingang sowie ein Ausgang zur Verfügung. Die Gateway-Funktionalität lässt sich optional um 3G/4G-Mobilfunk mit Dual-SIMSlot und IEEE802.11 b/g/n/ac WiFi erweitern. Ferner steht GPS mit einer Genauigkeit kleiner 2,5 Meter als optionale Erweiterung zur Verfügung. Der UG85 unterstützt eine Vielzahl an Netzwerkprotokollen, VPN-Tunnel, Zugriffsauthentifizierung, Firewall-Funktionalitäten und Management-Optionen. Der serielle Port lässt sich im transparenten Modus (TCP

Client/Server, UDP), als Modbus-Gateway (Modbus TCP auf Modbus RTU) und als Modbus-Master betreiben. Der Spannungseingangsbereich des UG85 ist für den Bereich von 9 bis 48 Volt DC ausgelegt. Der typische Verbrauch liegt bei 2,3 Watt und unter Volllast bei max. 6,5 Watt. Optional kann dem Ethernet-Anschluss die PoE 802.3 af/at Funktionalität hinzugefügt und der UG85 damit zum Powered-Device erweitert werden. Das Gehäuse ist IP30 geschützt und mit 108 x 90 x 26 mm (L/B/H) besonders kompakt. Der UG85 kann sowohl an der Wand- als auch an der DIN-Schiene montiert werden. Ausgelegt ist er für einen Betrieb in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C. Vom Sensor in die Cloud, mit dem UG85 bieten sich Systemintegratoren vielfältige Möglichkeiten, ihre Daten in die Cloud zu bringen.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Nachrichtentechnik Emmerl GmbH**

Gewerbestr. 14  
D-84570 Polling  
08633 8982-20  
[bos@emmerl.de](mailto:bos@emmerl.de)  
[www.emmerl.de/bos](http://www.emmerl.de/bos)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **WTG Leitstellentechnik GmbH**

Gutenbergstr. 2  
D-48653 Coesfeld  
02541 8004 30  
[vertrieb-It@wtg.com](mailto:vertrieb-It@wtg.com)  
[www.wtg.com](http://www.wtg.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **ZF Friedrichshafen AG**

Löwentaler Str. 20  
D-88046 Friedrichshafen  
07541 77-4381  
[rescue-connect@zf.com](mailto:rescue-connect@zf.com)  
[www.zf.com/rescue-connect](http://www.zf.com/rescue-connect)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---