DC-W

Digital Controller Wireless

Art.-Nr. 56.28.

Der Wireless Digital Controller DC-W ist ein batteriebetriebener Analog-/Digitalwandler, welcher mittels moderner Funktechnik Sensordaten an die Messanlage MCC 6 übermittelt. Es können dabei sowohl das ISM-Band (434 MHz) als auch das SRD-Band (863-870 MHz) genutzt werden. Das neue, auf dem LoRa-Standard basierende Glötzl-Wireless-Protokoll bietet eine hohe Reichweite, gute Gebäude-Durchdringung und benötigt dabei nur wenig Energie.
Im freien Gelände können Entfernungen von bis zu 2 km, innerstädtisch bis zu 1 km überbrückt werden. Die verwendete Lithiumbatterie mit hoher Energiedichte ermöglicht einen autarken Messbetrieb von mehreren Jahren.

Abb.1: DC-W mit externer Antenne

Besonderheiten

- Temperatursensor integriert
  Messbereich: -40 bis +85°C (@25°: ± 1°C genau)
- Luftdrucksensor integriert
  Messbereich: 200 bis 1100 mbar (±0,5 mbar rel.)
- Bis zu 4 analoge Messkanäle programmierbar
  Unterstützte Sensoren: AU-Sensoren, Thermistoren, Pt100-/ Pt1000-Sensoren und passive Wegaufnehmer

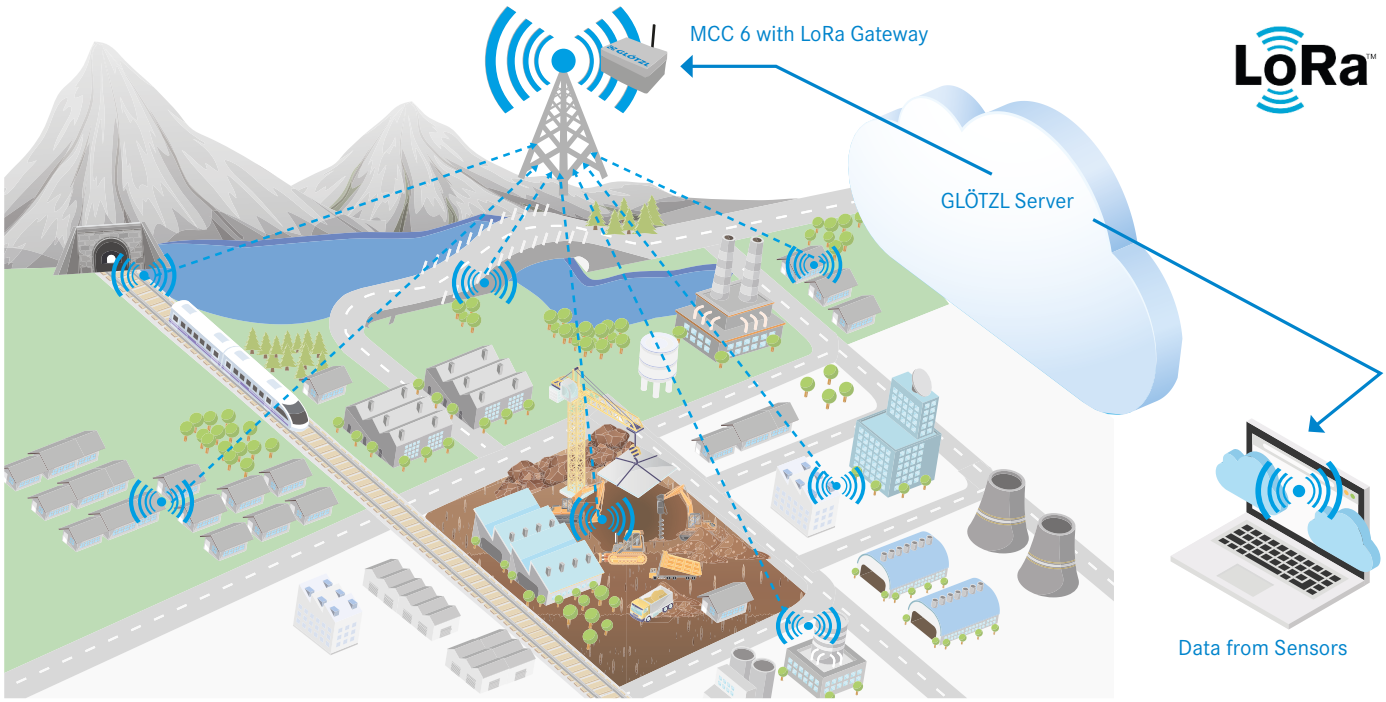
Zubehör

- Messanlage MCC 6 mit DC-W-Empfangsmodul
- Externe Antenne
- Batterie zum Auswechseln

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT)	
Gehäuse Funkmodul:	220x120x97 mm
Mit Antenne und Befestigung:	308x120x170 mm
Material:	Kunststoff
Gewicht:	1,3 kg
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Batterie:	wechselbare Lithium-Primärbatterie, Größe D
Versorgungsarten:	1 mA / 0,1 mA / 1 V
Messintervall:	2 min bis 1x am Tag
Betriebszeit:	Bis zu 10 Jahren
AD-Wandlung:	24 Bit
Messkanäle:	1 bis 4

Netz-Architektur der LoRa-Sensoren



GLÖTZL