

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS

FUNK | FUNKMODUL

**DIEHL**  
Metering



## **ANWENDUNG**

Externes Funkmodul für Zähler mit M-Bus Schnittstelle. Zur optimalen Auslesung bei erschwertem Zugang.

## **MERKMALE**

- ▶ Einfache Installation
- ▶ Senden der Zählerdaten per Funk (OMS) an mobile oder stationäre Empfänger
- ▶ Für Zählertypen mit M-Bus Schnittstelle
- ▶ Vorortprogrammierung mittels IrDa-Schnittstelle
- ▶ Batterieversorgt bei einer Lebensdauer von bis zu 12 Jahren

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS

FUNK | FUNKMODUL

## FUNKTIONSPRINZIP

Das Sendegerät IZAR RADIO EXTERN MBUS besteht aus einer Elektronikeinheit, die Zählerinformationen in Form von echten Zählerdaten aufnimmt und speichert. Das Funkmodul sendet alle 8 ... 16 Sekunden die Zählernummer, den Zählerstand sowie verschiedene Betriebsinformationen. Die Aufnahme der Daten kann durch ein mobiles oder stationäres Empfangsgerät erfolgen.

Mobil: Der IZAR@MOBILE 2 TABLET sammelt in Verbindung mit dem IZAR RECEIVER BT die Daten im Vorbeigehen oder - fahren ein. Nach einer sogenannten Auslesetour werden die Daten direkt an den Zentralrechner übertragen.

Stationär: Ein IZAR RECEIVER (M-Bus, LAN, WLAN, GPRS) sammelt und speichert die Daten und übermittelt diese zyklisch an eine Zentrale (z.B. IZAR CENTER, Web-Server).

## TECHNISCHE DATEN

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Funkprotokoll	OMS 2.0
Versionen / Frequenzband	868.95 MHz wM-Bus nach OMS
Modulation	FSK
Sendeleistung	7 mW
Übertragung	Unidirektional
Funkreichweite	Je nach Umgebung bis zu 400 m
Programmierschnittstelle	Optische IrDa
Erfüllung der Normen	EN 60950 Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements, EN13757-4
Spannungsversorgung	2 Lithiumbatterien 3.6 V
Batterielebenszeit	Bis zu 12 Jahre
Externe Spannungsversorgung	AC 7.5 V ... 24 V, I = 10 mA; DC 5 V ... 24 V; I = 10 mA
Ausleseintervall	Batterie: täglich; Extern versorgt: alle 3 Minuten
Sendeintervall	Abhängig von Telegrammlänge 8 ... 16 s
Maximale Abweichung Echtzeituhr	Typisch 1 h pro Jahr

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Betriebstemperatur	°C -15 ... +55
Lagertemperatur	°C -15 ... +55
Luftfeuchtigkeit	% 0 ... 100
Schutzklasse	IP 68

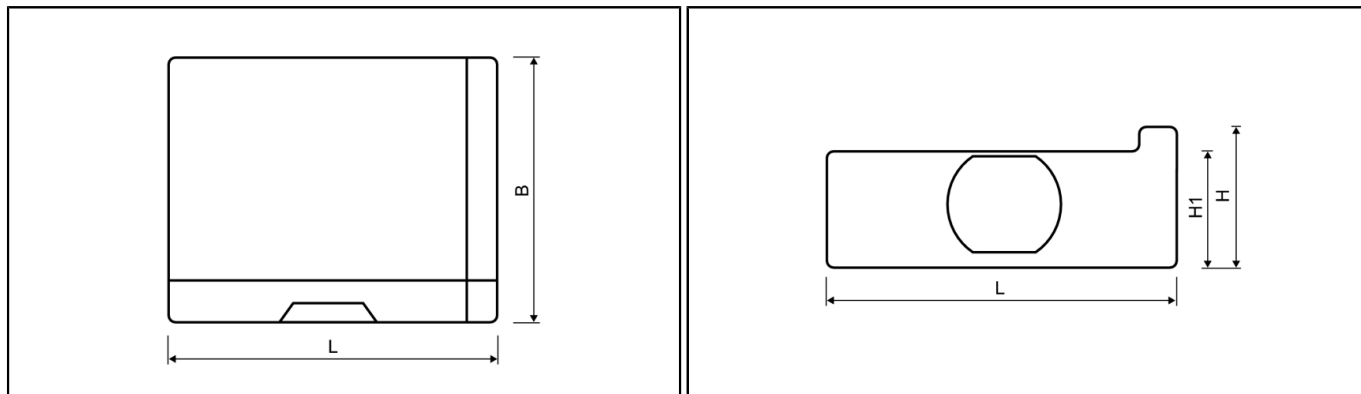
## OPTISCHE SCHNITTSTELLE

IZAR RADIO EXTERN M-BUS	
Programmierbare Werte	Funk an/aus, Zählertyp

# IZAR RADIO EXTERN M-BUS

FUNK | FUNKMODUL

## ABMESSUNGEN



### IZAR RADIO EXTERN M-BUS

Länge	L	mm	104
Breite	B	mm	83
Höhe	H	mm	42
Höhe	H1	mm	34