

IZAR RADIO EXTERN AIR

FUNK | FUNKMODUL

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

Der IZAR RADIO EXTERN AIR misst Temperatur und Feuchtigkeit. Mit seinem modernen und unauffälligen Design ist er speziell für in-house Applikationen entwickelt. Das hybride und flexible Sendeschema ermöglicht einen Betrieb mit einer IZAR RADIO mobile (WALK-BY oder DRIVE-BY) und/oder Fixed Network (Kabel oder Funk) Lösung.

MERKMALE

- ▶ Einfache Installation
- ▶ Modernes und unauffälliges Design
- ▶ Schnelle Inbetriebnahme ohne Software
- ▶ Hybrider Betrieb (für mobile Auslesung und Fixed Network)
- ▶ Batteriebetrieben mit einer Lebensdauer bis zu 10 Jahren
- ▶ Weiter Temperaturbereich für in-house Applikation
- ▶ Genaue Intervalle

IZAR RADIO EXTERN AIR

FUNK | FUNKMODUL

FUNKTIONSPRINZIP

Der IZAR RADIO EXTERN AIR ist eine elektronische Messeinheit für Temperatur und Feuchtigkeit. Die Daten werden in einstellbaren Sendeintervallen an einen mobilen oder stationären Empfänger (IZAR RDC, IZAR RECEIVER BT) gesendet. Das Telegramm ist gemäß OMS Spezifikationen.

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 RDC STANDARD oder IZAR RDC PREMIUM sammelt und speichert die Daten, um diese zyklisch an einen zentralen FTP-Server zu übermitteln. Die Visualisierung kann mit IZAR@NET oder IZAR PLUS PORTAL gemacht werden.

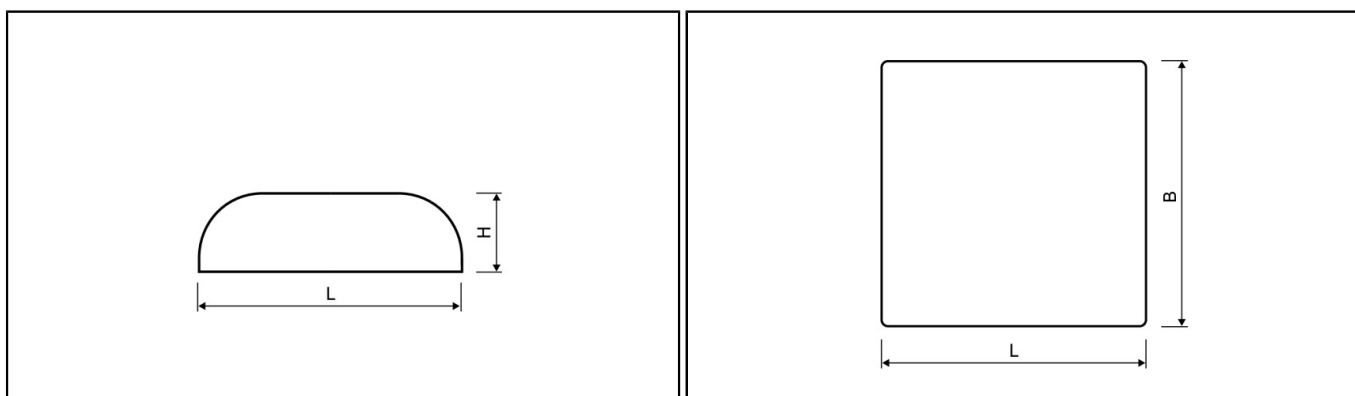
TECHNISCHE DATEN

IZAR RADIO EXTERN AIR	
Funkprotokoll	OMS 3.0.1; Verschlüsselungsmodus 5 mit AES128bit Verschlüsselung
Versionen / Frequenzband	868.95 MHz
Modulation	FSK
Sendeleistung	10mW
Übertragung	T-Modus und S-Modus
Funkreichweite	Bis zu 600m (Umgebungsabhängig)
Programmierschnittstelle	DIP-switches
Spannungsversorgung	2xAA Batterien enthalten (austauschbar)
Batterielebenszeit	Bis zu 6 Jahre (Sendeintervall 1min)
	Bis zu 12 Jahre (Sendeintervall 15min); Die Batterielebenszeit hängt von der Leistung der benutzten Batterie ab
Sendeintervall	1min, 5min, 10min, 15min
Genauigkeit	Typisch $\pm 2\%$ im Bereich zwischen 20-80%; Typisch $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ im Bereich zwischen -10°C und 55°C

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR RADIO EXTERN AIR	
Betriebstemperatur	$^{\circ}\text{C}$ -10...+55
Luftfeuchtigkeit	% 20...80 (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN



IZAR RADIO EXTERN AIR			
Länge	L	mm	80
Breite	B	mm	80
Höhe	H	mm	25