

# IZAR RDC BATTERY

FUNK EMPFÄNGER

**DIEHL**  
Metering



## ANWENDUNG

Der IZAR Radio Data Concentrator BATTERY ist ein Smart Metering Transceiver, welcher speziell für den Gebrauch im „Fixed Network“ entwickelt worden ist. IZAR RDC BATTERY erfasst jeden Diehl Metering Zähler mit integriertem Funk (Wasser, Wärme/Kälte, Gas, Elektrizität, ...) und Zähler und Sensoren nach EN 13757 und OMS. Anschließend sendet der Transceiver die Daten in festgelegten Intervallen an einen Server. IZAR RDC BATTERY kann die Daten von bis zu 4.000 Zählern verarbeiten und diese über IZAR@NET 2 oder IZAR PLUS PORTAL direkt auf einem PC darstellen.

Durch die austauschbare Batterie ist das IZAR RDC BATTERY nicht mehr an eine stationäre Spannungsversorgung gebunden. Ein externer Anschluss ermöglicht die Versorgung durch alternative Energiequellen, wie z.B. Solarmodule.

Durch die SD-Karte kann das IZAR RDC BATTERY auch als "Datenlogger" betrieben werden, um gespeicherte Daten analysieren zu können (Verbrauch, Leckage, ...).

## MERKMALE

- ▶ Empfang von Zählerdaten auf 868 oder 434 MHz
- ▶ Lokal- und Fernkonfiguration
- ▶ Individuelles Datenlogging (5 Minuten – 24 Stunden)
- ▶ Speicher für bis zu 4.000 Zähler
- ▶ Datenübertragung zu FTP oder SFTP Server
- ▶ Datenübertragungsintervall konfigurierbar via 2G/3G
- ▶ Batterie kann ohne Datenverlust ausgetauscht werden
- ▶ Bis zu 10 Jahre Batterielebenszeit
- ▶ "Funkdatenlogger"-Funktion

# IZAR RDC BATTERY

## FUNK EMPFÄNGER

### FUNKTIONSPRINZIP

IZAR RDC BATTERY empfängt Funktelegramme gemäß der Norm EN 13757 und der OMS-Spezifikation (Open Metering System), unabhängig von der Art des gemessenen Mediums (Wasser, thermische Energie, Gas, Strom, Temperatur, Feuchtigkeit...). Intelligente Datenfilteroptionen können aktiviert werden, um die Ablesung auf definierten Zählern, insbesondere nach Fluidtyp oder Hersteller, genau zu bestimmen. Der Datentransfer zu einem FTP- oder SFTP-Speicher-Server erfolgt automatisch durch Programmierung, entweder in regelmäßigen Abständen oder zu einem festen Datum/Uhrzeit. Die Diehl Metering Softwarelösungen IZAR@NET 2 oder IZAR PLUS PORTAL ermöglichen die Verarbeitung und Verwertung dieser Daten.

### TECHNISCHE DATEN

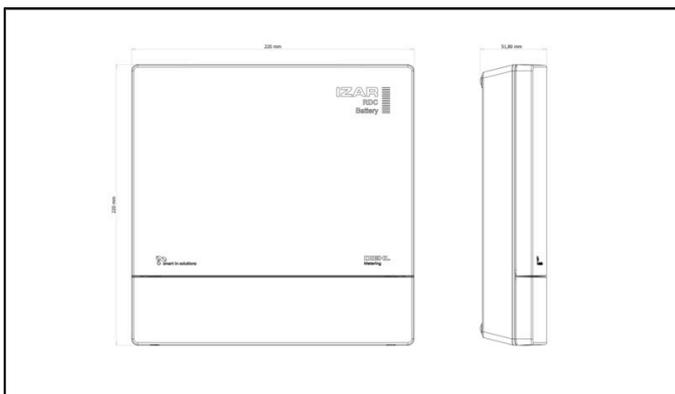
IZAR RDC BATTERY	
Gehäuse	Hellgraues Gehäuse mit intelligentem und modularem Montagekonzept
Frequenzband	MHz 868.95 (T1/C1 mode) oder 434.475 (T1 mode)
Funkprotokoll	OMS   wMBUS [EN 13757-3/-4]   PRIOS
Darstellbare Medien	Multi-Energy (Wasser, Wärme/Kälte, Elektrizität, Temperatur, Feuchtigkeit, ...)
Antenne	Intern und extern (SMA Anschluss)
Konnektivität	Bluetooth®
Netzwerk	2G/3G
Spannungsversorgung	V(DC) Austauschbares Lithium Batterie Pack sowie externer Anschluss (12 ... 24 V DC)
Batterielebenszeit	Bis zu 10 Jahre*
Geräteliste	Bis zu 4.000 Zähler
Speicherkapazität	250.000 Telegramme / optionale SD Speicherkarte
Events	Gerätedemontage   Temperaturen   Gehäuse geöffnet   niedriger Batteriestand
Datenspeicherung	Möglich durch SD-Karte
Konfiguration	Lokal oder ferngesteuert mit passender Software (Windows)

\* Abhängig von der Einstellung und unter normalen Einsatz- und Temperaturbedingungen. Theoretische Lebensdauer, nicht garantiert.

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IZAR RDC BATTERY	
Betriebstemperatur	°C -20 ... +70
Lagertemperatur	°C -20 ... +70
Luftfeuchtigkeit	% 10 ... 90
Schutzklasse	65 (Außeneinsatz möglich)

### ABMESSUNGEN



IZAR RDC BATTERY	
Länge	mm 220
Breite	mm 220
Höhe	mm 51.8