

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 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
- ▶ Batterie kann ohne Datenverlust ausgetauscht werden
- ▶ Bis zu 10 Jahre Batterielebenszeit
- ▶ "Funkdatenlogger"-Funktion

IZAR RDC BATTERY

FUNK | EMPFÄNGER

FUNKTIONSPRINZIP

Der IZAR RDC BATTERY empfängt Funktelegramme nach EN 13757 Standard und der Open Metering System Spezifikation (OMS-S) unabhängig vom gemessenen Medium. Diese werden anhand von einer optionalen Geräteliste oder Filterfunktion (z.B. nach Medium und Hersteller) und eingestelltem Loggingintervall gespeichert. Die erfassten und gesammelten Daten werden zu flexibel einstellbaren Intervallen vollautomatisch und sicher auf einen FTP oder SFTP Server exportiert, um sie mit IZAR@NET oder anderen Systemen für weitere Prozesse verarbeiten zu können.

TECHNISCHE DATEN

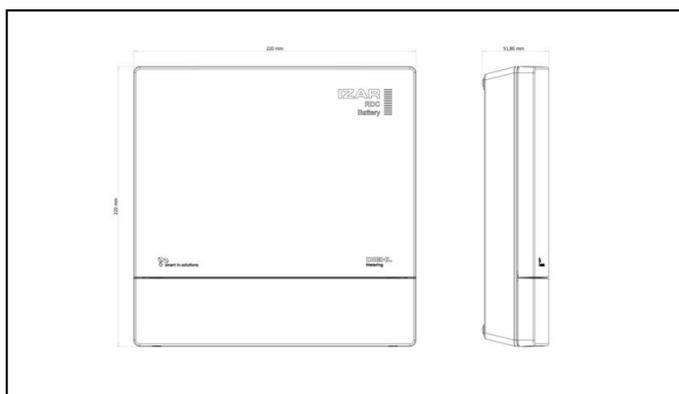
| IZAR RDC BATTERY | |
|---------------------|--|
| Gehäuse | Hellgraues Gehäuse mit intelligentem und modularem Montagekonzept |
| Frequenzband | MHz 868.95 (T1/C1 mode) oder 434.475 (T1 mode) |
| Funkprotokoll | OMS wMBUS [EN 13757-3/-4] PRIOS |
| Darstellbare Medien | Multi-energy (Wasser, Wärme/Kälte, Elektrizität, Temperatur, Feuchtigkeit, ...) |
| Antenne | Intern und extern (SMA Anschluss) |
| Konnektivität | Bluetooth® |
| Schnittstellen | 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 |
| Events | Gerätedemontage Temperaturen offenes Gehäuse niedriger Batteriestand |
| Datenspeicherung | Möglich durch SD-Karte |
| Konfiguration | Lokal oder ferngesteuert mit passender Software (Windows) |

* Abhängig von der Umgebung und der Benutzung bei Standardbedingungen. Theoretische Lebenszeit 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 | H mm 51.8 |