

## DIEHL IZAR RDC BATTERY 2 — Document de Prezentare extins

Concentrator Radio Autonom | Performanță Fiabilă pentru Rețele Fixe

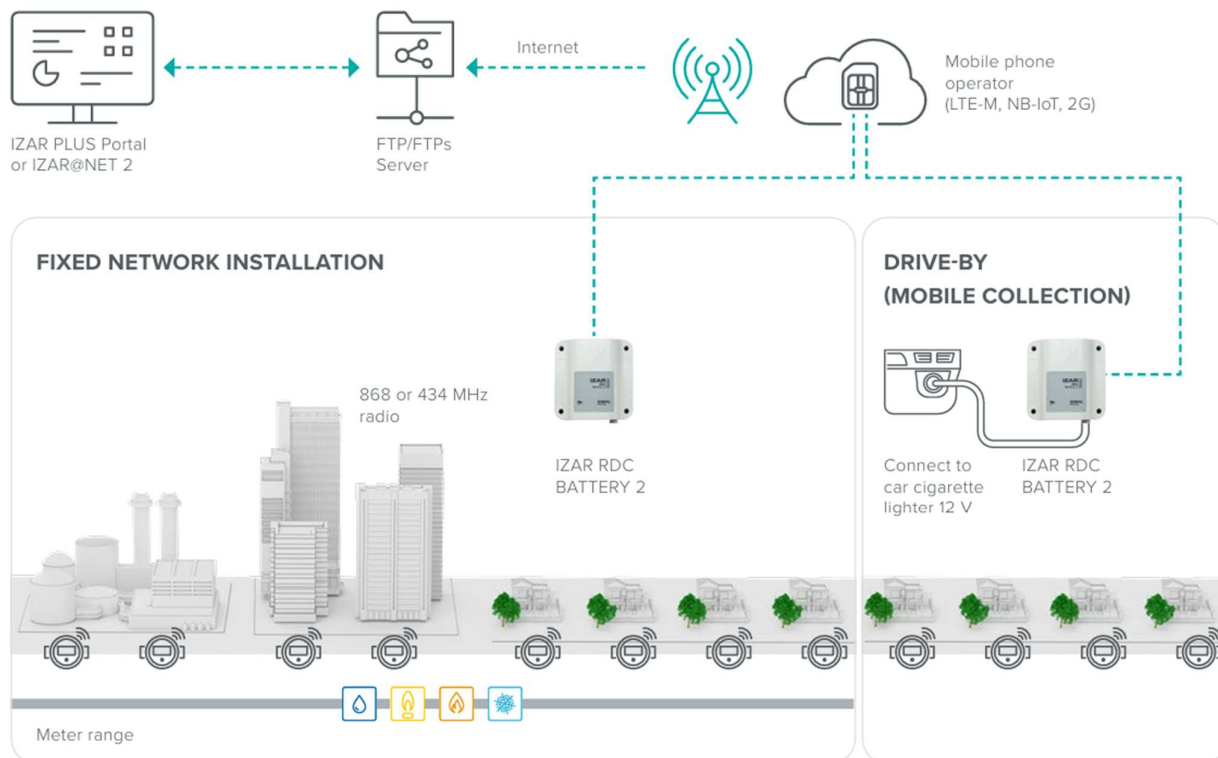
### 1. DESCRIERE GENERALĂ

IZAR RDC BATTERY 2 este un concentrator de date complet autonom, alimentat cu baterii, conceput să ofere performanță fiabilă în rețea fixă exact acolo unde utilitățile și operatorii de rețea au cea mai mare nevoie. Prin combinarea unei durate lungi de viață a bateriei, a comunicațiilor wireless de înaltă performanță și a conectivității celulare securizate într-un dispozitiv compact, asigură colectarea continuă și fiabilă a datelor de la mai multe contoare și senzori — chiar și în medii îndepărtate, subterane sau greu accesibile.

Soluția inteligentă pentru fiabilitate, măsurare autonomă și sigură — fără constrângeri de energie. Rețelele fixe pot fi acum implementate fără probleme, chiar și în zone izolate sau cu infrastructură deficitară.

### 2. BENEFICIILE CHEIE

- › Funcționare autonomă fără sursă externă de alimentare
- › Autonomie durabilă a bateriei pentru costuri reduse de întreținere
- › Performanță radio fiabilă pentru transmiterea stabilă a datelor
- › Conectivitate celulară securizată pentru comunicare neîntreruptă
- › Implementare rapidă și flexibilă în locații provocatoare



### 3. CAPABILITĂȚI ESENȚIALE

#### Autonom prin design

- › Funcționare pe baterii cu o durată de viață de până la 10 ani\*
- › Pachet de baterii înlocuibile pe teren
- › Sursă de alimentare externă opțională de 12 V

#### Recepție radio fiabilă

- › Protocoalele OMS, PRIOS și RealData
- › Radio 868 MHz sau 434 MHz
- › Primește până la 2.000 de contoare pe fereastră de ascultare
- › Antene interne, antene externe opționale

#### Conectivitate celulară flexibilă

- › LTE-M / NB-IoT / 2G
- › FTP-urile sunt predefinite securizate (conform RED-CS), cu FTP disponibil ca o configurație opțională
- › Fișiere de date optimizate pentru transmitere eficientă

#### Ușurință de implementare și control

- › Configurare locală sau la distanță
- › Unealtă dedicată de configurare Windows
- › Indicația RSSI pentru instalare optimă
- › Actualizări de firmware la distanță

#### Construit pentru medii solicitante

- › Carcasă IP67 — potrivită pentru instalare exterioară
- › Temperatura de funcționare: -20 °C până la +55 °C
- › Carcasă compactă, discretă: 150 × 153 × 57 mm

### 4. SPECIFICAȚII TEHNICE RAPIDE

Parametru	Valoare
Aplicație	Concentrator radio de rețea fixă cu drive-by
Tipuri de contoare	Apă, gaz, electricitate, energie termică, senzori
Capacitate	Până la 2.000 de contoare per unitate
Frecvență radio	868 MHz sau 434 MHz
Protocoale radio	OMS, PRIOS, RealData
Rețele celulare	LTE-M / NB-IoT / 2G
Durata de viață baterie	Până la 10 ani*
Alimentare alternativă	Sursă externă opțională 12 V DC (inclusiv sursa vehiculului)
Clasă de protecție	IP67 — instalare exterioară posibilă
Dimensiuni	150 × 153 × 57 mm
Temperatură funcționare	-20 °C până la +55 °C
Transfer date	FTP/s securizat (conform RED-CS); FTP opțional
Configurare	Locală sau la distanță, unealtă Windows dedicată + RSSI + OTA firmware
Software compatibil	IZAR PLUS PORTAL (Diehl Metering)

## 5. INTEGRARE ECOSISTEM DIEHL METERING

Ca parte a ecosistemului Diehl Metering, IZAR RDC BATTERY 2 funcționează perfect cu IZAR PLUS PORTAL, permițând utilităților și operatorilor de rețea să transforme datele contoarelor în valoare operațională.

Capabilitate portal	Detalii
Vizualizare și analiză	Dashboard date contoare în timp real
Management alarme	Gestionare avansată alarme și evenimente
Integrare back-office	Integrare ușoară cu sistemele de facturare
Eficiență operațională	Transparență rețea și reducere costuri operaționale

## 6. UN SINGUR DISPOZITIV — DOUĂ APLICAȚII

Rețea fixă (Fixed Network)	Citire mobilă (Drive-By)
Instalare permanentă la locație. Colectare automată și programată a datelor. Performanță eficientă energetic pentru termen lung și întreținere minimă.	Alimentat de la sursa de 12V a vehiculului devine hub mobil pentru citire drive-by. Fără hardware special pentru vehicul.

O singură platformă hardware pentru ambele scenarii reduce costurile, simplifică logistica și îmbunătățește eficiența operațională.

*Document Smart Eco Plus — Adaptat din materialul de prezentare Diehl Metering | Uz Web - Smart Eco Plus SRL*