

# IZAR RDC BATTERY

RÉCEPTEUR RADIO

**DIEHL**  
Metering



## DESRIPTIF

IZAR RDC BATTERY est un concentrateur conçu spécifiquement pour le télélevé de compteurs en réseau fixe.

IZAR RDC BATTERY permet la collecte des données émises par les compteurs communicants multi-énergie (eau, énergie thermique, gaz, électricité...) et les capteurs équipés de la technologie radio IZAR. Ces données sont ensuite transmises à une cadence programmable, vers un serveur de stockage. IZAR RDC BATTERY peut ainsi gérer jusqu'à 4 000 compteurs dont les informations sont directement exploitables grâce au logiciel IZAR@NET 2 ou IZAR PLUS PORTAL.

IZAR RDC BATTERY est entièrement autonome en énergie grâce à un pack piles facilement interchangeable sur site. Un connecteur externe permet également de brancher une autre source d'énergie, solaire par exemple. De plus, équipé d'une carte mémoire SD, il peut fonctionner en mode « data logger » pour une analyse plus précise des données (profils de consommation, détection de fuite...).

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Disponible en version 868 ou 434 MHz
- ▶ Configuration locale ou à distance
- ▶ Intervalle de relevé radio de 5 min à 24 heures
- ▶ Mémorisation jusqu'à 4 000 compteurs
- ▶ Transmission des données à un serveur FTP ou SFTP
- ▶ Cadence d'envoi des données par 2G/3G
- ▶ Pack piles inclus et remplaçable sur le terrain sans perte de données
- ▶ Autonomie jusqu'à 10 ans selon configuration
- ▶ Fonction « data logger radio »

# IZAR RDC BATTERY

## RÉCEPTEUR RADIO

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

IZAR RDC BATTERY reçoit des télégrammes radio selon la norme EN 13757 et la spécification OMS (Open Metering System) et ce indépendamment du type d'énergie mesuré (eau, énergie thermique, gaz, électricité, température, humidité...). Des options de filtres de données intelligents peuvent être activées afin de cibler précisément la collecte sur certains compteurs, notamment par type de fluide ou par fabricant. Le transfert des données vers un serveur de stockage de type FTP ou SFTP s'effectue automatiquement et de manière flexible grâce à une programmation à intervalles réguliers ou à dates/heures fixes.

Les solutions logicielles Diehl Metering IZAR@NET2 ou IZAR PLUS PORTAL permettent le traitement et l'exploitation de ces données.

### DONNÉES TECHNIQUES

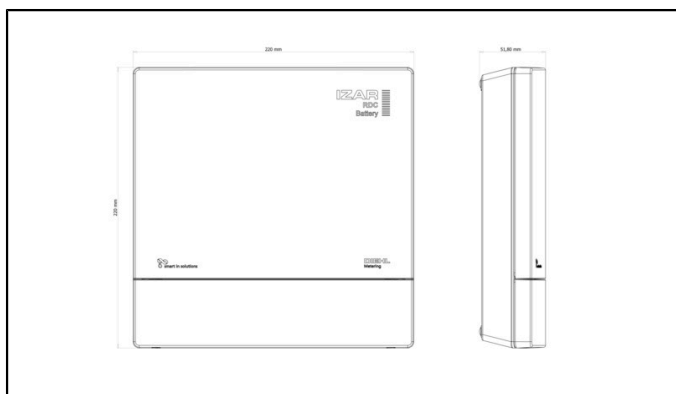
IZAR RDC BATTERY	
Boîtier	Gris clair avec compartiment amovible
Fréquence	MHz 868,95 (Mode T1/C1) ou 434,475 (Mode T1 uniquement)
Protocoles de communication	OMS   wMBUS [EN 13757-3/-4]   PRIOS
Type de fluide	Multi-énergie (eau, énergie thermique, gaz, électricité, température, humidité...)
Antennes	Internes et externes (connecteurs SMA)
Connectivité	Bluetooth®
Réseaux	2G/3G
Alimentation	V(DC) Pack piles lithium inclus interchangeable sur site ou connecteur externe (12 ... 24V DC)
Durée de vie du pack piles	Jusqu'à 10 ans*
Gestion des compteurs	Jusqu'à 4 000 compteurs
Capacité d'enregistrement	250 000 trames
Évènements	Déplacement du concentrateur   Température   Ouverture du boîtier   Pile faible
Data logging	Possible avec mémorisation sur carte SD
Configuration	Locale ou à distance avec un logiciel dédié (Windows)

\* Suivant le paramétrage et en conditions d'utilisation et de températures standards. Durée de vie théorique ne donnant pas lieu à garantie.

### CONDITIONS D'UTILISATION

IZAR RDC BATTERY	
Températures de fonctionnement	°C -20 ... +70
Températures de stockage	°C -20 ... +70
Humidité ambiante	% 10 ... 90
Indice de protection	IP65 - montage extérieur possible

### DIMENSIONS



IZAR RDC BATTERY	
Longueur	mm 220
Largeur	mm 220
Hauteur	H mm 51,8