

# IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

RÉCEPTEUR RADIO

**DIEHL**  
Metering



## APPLICATION

Diehl Metering met à la disposition des services publics et d'autres industries la solution de connectivité IoT la plus robuste et la plus efficace du marché pour une portée maximale. L'IZAR IoT GATEWAY Premium permet une communication bidirectionnelle depuis et vers les capteurs IoT pour les applications de ville intelligente ainsi que de comptage intelligent. Avec un seul appareil et une seule antenne LPWAN, il est possible de prendre en charge mM-Bus, LoRaWAN® et mioty®4OMS dans le cadre de la spécification OMS Génération 5.

## FONCTIONNALITÉS

- ▶ Approche modulaire (IoT Gateway Base et jusqu'à 3 technologies radio primaires)
- ▶ Communication bidirectionnelle vers les capteurs / compteurs
- ▶ Gestion multi utilisateurs
- ▶ Configuration à distance et mise à jour du micrologiciel
- ▶ Localisation (GPS, GLONAS, GALILEO)
- ▶ Lecture à la demande et gestion des alarmes
- ▶ Journal et supervision, locale et à distance

# IZAR IOT GATEWAY PREMIUM

## RÉCEPTEUR RADIO

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'IZAR IoT GATEWAY Premium permet de traiter les télégrammes radio provenant de différentes normes LPWAN indépendamment de l'encodage des données. Tous les télégrammes sont collectés, filtrés, traités et exportés de manière entièrement automatique, dynamique et sécurisée vers le système d'information.

### GÉNÉRAL

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Capacité	Jusqu'à 100 000 capteurs/compteurs
Antenne	1 connecteur N supportant toutes les technologies LPWAN
Granularité des données	Réglable individuellement : Mode "Stream" (pas de réduction des données) ou mode "Batch" (avec exportation après agrégation des données toutes les 1 minutes - 24 heures)
Portée de réception	Jusqu'à 11 km en moyenne en extérieur, en fonction du type de connectivité, de l'antenne et de l'emplacement.

### DONNÉES TECHNIQUES

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Interfaces	Gigabit Ethernet, LTE Cat.4 (avec mimo), GNSS, LPWAN
Alimentation électrique externe	PoE++ (IEEE802.3bt Type 3, Classe 5 (40W), disponible comme accessoire en version intérieure et extérieure)
Connecteur d'alimentation	RJ45 (connecteur LAN avec IP65 disponible comme accessoire)
Consommation électrique typique	Max. 33 W
LPWAN pris en charge	868 MHz: mioty <sup>®</sup> , mioty <sup>®</sup> for metering, mioty <sup>®</sup> 4OMS, LoRaWAN <sup>®</sup> , wM-Bus Modes T1 and C1 (OMS), R4/R4+

### REACH

Informations conformément à l'article 33 (1) du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :

Cette série de produits contient des composants avec les substances suivantes dans une concentration de plus de 0,1 % en poids (p/p) :  
- Plomb (n° CAS : 7439-92-1)

### CONDITIONS AMBIANTES

IZAR IoT GATEWAY Premium	
Température de fonctionnement	-20 ... +55°C
Température de stockage	-40 ... +75°C
Classe de protection	IP 65
Humidité	5 ... 90% (sans condensation)

### DIMENSIONS

IZAR IoT GATEWAY Premium		
Longueur	mm	313
Largeur	mm	223
Hauteur	mm	92 (72 sans kit de montage mural)
Poids	kg	4,115 (3,180 sans kit de montage mural)

### VARIANTES DE CONNECTIVITÉ DES PRODUITS

Les connectivités radio LPWAN et les fonctionnalités du produit sont activées par des clés de licence.

L'utilisation de la passerelle est soumis aux conditions d'utilisation définies par l'accord de licence de l'utilisateur final (EULA) dans le portail client en ligne de Diehl Metering.