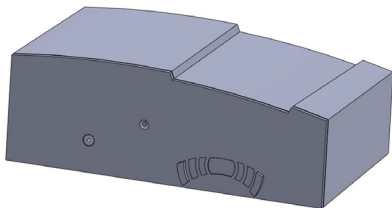


# IZAR RADIO Extend

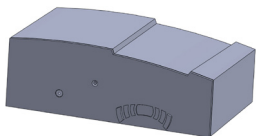
Einbauanleitung  
Installation guide



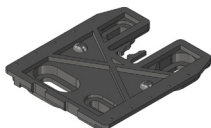
**Diese  
Anleitung ist  
dem Endkunden  
auszuhändigen.  
This guide must be  
given to the end  
consumer.**

## 1. Verpackungsinhalt

Kontrollieren Sie bitte vor der Installation bzw. Inbetriebnahme des IZAR RADIO Extend den Verpackungsinhalt.



1x Modulgehäuse



1x Wandhalterung



2 Schrauben  
2 Dübel

## 2. Einleitung

Der IZAR RADIO Extend ist ein Smart Metering Verstärker der DIEHL Metering Gruppe, basierend auf den Open Metering System Spezifikationen (OMS-S).

Das Modul ist konzipiert, um die Erreichbarkeit der Zähler in schwierigen Einbausituationen unter wirtschaftlichen und technischen Aspekten zu ermöglichen.

Die Lebensdauer des Moduls beträgt bei normalem Betrieb mindestens 8 Jahre.

Das Modul kann mit Zählern aller Medien betrieben werden, wenn diese mit wireless M-Bus (T1-Mode) kommunizieren. Die Datenaktualität ist einstellbar und liegt typischerweise bei stündlich bis täglich.

### 3. Technische Daten

#### Allgemein

Funkfrequenz	868,95 MHz bzw. 434,475 MHz
Batterie	2 Lithiumzellen; 3,6 V
Anzahl Zähler	Bis zu 4 Zähler

#### Umgebung

Schutzart	IP 68
Betriebstemp.	-20 °C bis +70 °C
Lagertemp.	-10 °C bis +50 °C (Lagerdauer <1 Jahr)
Luftfeuchtigkeit	relativ 10% bis 70% (nicht kondensierend)

### 4. Hinweise



Verwenden Sie dieses Modul bei Gerätefehlern nicht mehr und kontaktieren Sie sofort den zuständigen Kundensupport.

Ein Gerätefehler liegt dann vor, wenn z.B. Beschädigungen am Gehäuse bzw. an der Wandhalterung vorhanden sind oder sich Flüssigkeit im Gehäuse befindet.



Die einschlägigen Vorschriften gegen elektrostatische Entladung (ESD) müssen beachtet werden. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.



Die Batteriebensdauer ist von der Umgebungstemperatur abhängig. Die typische Batteriebensdauer gilt für Mitteleuropäische Umgebungstemperaturen.

## 5. Installation



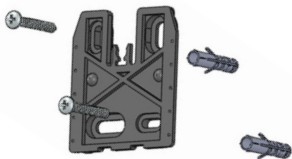
Der Montageabstand des IZAR RADIO Extend zu metallenen Gegenständen muss mindestens 1m betragen.

Das Modul darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.



Die Wandhalterung muss an einer geraden und flachen Wand montiert werden.

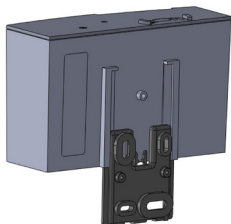
Der Sitz muss gerade sein.



1. Befestigen Sie die Wandhalterung lagerichtig mittels der beiden Schrauben (Dübel) an einer Wand.



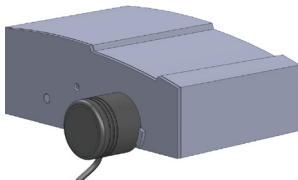
Das Modul muss von oben in die Halterung eingeschoben werden. Somit wird ein fester Sitz gewährleistet.



2. Schieben Sie das Modul von oben in die Montageplatte bis dieses in der Rastnase einrastet.

## 6. Programmierung

Das IZAR RADIO Extend wird über die optische IrDA-Schnittstelle mittels der Software IZAR@SET (ab Version 1.4.1) programmiert. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung IZAR@SET beachten.



Zur korrekten Programmierung müssen Sie den Optokopf auf die optische Schnittstelle des Moduls aufsetzen (der Optokopf haftet selbstständig).



Verwenden Sie bitte zur Programmierung den Bluetooth-Optokopf IZAR OH BT.

## 7. Wartung

IZAR RADIO Extend benötigt keine besondere Wartung. Nicht mit Lösungsmitteln oder Scheuermittel reinigen, da diese das Kunststoffgehäuse beschädigen können.

Wenn nötig, Tuch oder feuchten Schwamm zur Reinigung verwenden.

**Aufbewahrung:**

Das Modul kann an einem trockenen Ort bei Temperaturen zwischen -10 °C und +50 °C gelagert werden.

Die Lagerung darf höchstens ein Jahr betragen.

**8. Transport und Lagerung**

---



Bei Versand von Messgeräten / Komponenten mit Funk per Luftfracht ist der Funk vor dem Versand zu deaktivieren.

---

**9. Umwelthinweis**

Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Senden Sie es zum Recycling an den Hersteller zurück.

**10. Zulassung und Konformität**

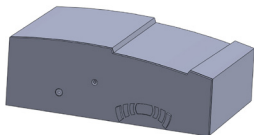
Hiermit erklärt Diehl Metering, dass der Funkanlagentyp IZAR RADIO Extend der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.diehl.com/de/diehl-metering/produkte-loesungen/produkt-download/>

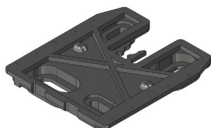
Bitte wählen Sie dort den Partner "Diehl Metering GmbH" und den Produktbereich "Systemtechnik" aus.

## 1. Package content

Please check the package content before you install or use the IZAR RADIO Extend for the first time.



1x module housing



1x wall bracket



2 screws

2 dowels

## 2. Introduction

The IZAR RADIO Extend is a Smart Metering amplifier from the DIEHL Metering Group, and is based on Open Metering System Specifications (OMS-S).

The module is designed to allow access to meters in difficult installation situations under economical and technical aspects.

The lifecycle of the module under normal operating conditions is at least 8 years.

The module can be operated with meters for all media provided the meters use Wireless M-Bus (T1 mode) for communication. The frequency of data updates can be adjusted and is typically set as hourly or daily.

### 3. Technical Data

<b>General</b>	
Radio frequency	868.95 MHz or 434.475 MHz
Battery	2 Lithium batteries; 3.6 V
Number of meters	Up to 4 meters

<b>Environment</b>	
Protection class	IP 68
Operating temp.	-20 °C to +70 °C
Storage temp.	-10 °C to +50 °C (storage period <1 year)
Relative humidity	10% to 70% (non-condensing)

### 4. Instructions



In the event of equipment error, discontinue use and contact the responsible customer support immediately.

An equipment error applies when, for example, the housing and/or the wall bracket is damaged or when the housing contains liquid.



Always observe the relevant regulations against electrostatic discharge (ESD).  
Do not open the housing.





Battery life depends on the ambient temperature. The typical battery life applies for Central European ambient temperatures.

---

## 5. Installation

---



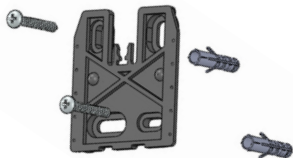
The minimum installation distance between the IZAR RADIO Extend and metal objects is 1m. The module must not be exposed to direct sunlight.

---



The wall bracket must be evenly mounted on a straight and flat wall.

---

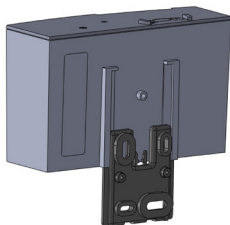


1. Use the two screws (and dowels) to properly attach the wall bracket to a wall.



To ensure a secure fit, the module must be inserted into the bracket from above.

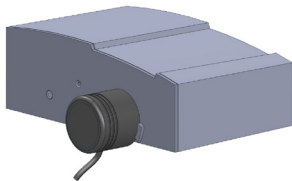
---



2. Push the module into the fixture plate from above until it engages in the locking pin.

## 6. Programming

The IZAR RADIO Extend is programmed via the optical IrDA interface using the IZAR@SET software (Version 1.4.1 or higher). Please observe the IZAR@SET operating instructions.



For correct programming, place the OptoHead onto the optical interface of the module (the OptoHead is self-adhesive).



For programming, please use the Bluetooth OptoHead IZAR OH BT.

---

## 7. Maintenance

IZAR RADIO Extend does not require any special maintenance.

Do not use solvents or abrasive cleaning agents, as these may damage the plastic housing.

If required, use a cloth or moist sponge for cleaning.

### **Storage:**

The module can be stored in a dry place at temperatures between -10 °C and +50 °C.

Maximum storage period is one year.

## **8. Transport and storage**

---



When sending wireless measuring instruments / components by air, deactivate the wireless before shipping.

---

## **9. Environmental note**

The device must not be disposed together with the domestic waste.

Return it to the manufacturer for recycling.

## **10. Approval and Conformity**

Hereby, Diehl Metering declares that the radio equipment type IZAR RADIO Extend is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.diehl.com/en/diehl-metering/products-solutions/product-download/>

On this page, please select "Diehl Metering GmbH" from the partner list and "Metering Systems" from the product list.

**Diehl Metering GmbH**

Industriestrasse 13  
91522 Ansbach

Phone: +49 981 1806-0

Fax: +49 981 1806-615

info-dmde@diehl.com



[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)