



# IMB-12

iPERL Wired M-Bus Modul



## Ihre Vorteile

- Wired M-Bus Modul zum werkzeugfreien Nachrüsten eines bereits installierten oder neuen iPERL:  
**Einfache und rasche Montage vor Ort**
- Paarung zwischen IMB-12 und iPERL erfolgt automatisch über die Funkschnittstelle:  
**Plug & Play Inbetriebnahme ohne Konfiguration**
- Langlebiger, statischer Versorgungshauswasserzähler mit standardmässig integrierter Funkschnittstelle und der Möglichkeit zur Nachrüstung auf verdrahteten M-Bus:  
**Migrationslösung als Investitionsschutz in die Messstelle**
- iPERL – gleicher Zähler für Funkauslesung und simultaner, verdrahteter M-Bus-Auslesung  
**Optimierte und vereinfachte Lagerlogistik**

## Einsatzgebiete

- Auslesung des iPERL über ein Fixnet Smart Metering System (z.B. Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)

## Eigenschaften

- Verdrahteter M-Bus nach EN 13757-2/3
- Keine externe Speisung oder Batterie nötig – M-Bus-Speisung
- Nebst der standardmässig integrierten Funkschnittstelle (Wireless M-Bus 868 MHz nach OMS) kann mit dem IMB-12 Modul der iPERL gleichzeitig über verdrahteten M-Bus ausgelesen werden
- Im Fall von Smart Metering Systemausfällen steht weiterhin die Funkschnittstelle für eine Verrechnungsauslesung zur Verfügung (Unabhängigkeit)
- Trotz verdrahteter M-Bus Auslesung besteht die Möglichkeit den integrierten und umfangreichen Event-Datenlogger im iPERL für weitergehende Analysen per Funk auszulesen
- Migrationslösung als Investitionsschutz:
  1. Schritt: Automatisierte Auslesung per Funk im Vorbeifahren
  2. Schritt: Nachrüstung mit IMB-12 Modul und Migration in ein Fixnet Smart Metering System (Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle)
- Vorprogrammierte Primäradresse für effiziente Inbetriebnahme bei Anschluss an Stromzähler mit M-Bus Schnittstelle
- M-Bus-Auslesefrequenz hat keinen Einfluss auf die Batterielebensdauer des iPERL

# Technische Daten

## Datenübertragung M-Bus

Baudrate	300, 2400
Primäradresse	1 – 250 programmierbar (1 vorprogrammiert)
Sekundäradresse	iPERL Zählernummer (8 Stellen numerisch)

## M-Bus-Gerätelast

Last (inkl. Spannungsversorgung)	5 M-Bus-Gerätelasten (7,5 mA)
----------------------------------	-------------------------------

## Anschlusskabel und max. Leitungslänge

M-Bus-Verbindungskabel	1,4m (2 x 0,25mm <sup>2</sup> , polaritätsunabhängig)
M-Bus-Übertragungsdistanz	Netzabhängig

## Masse und Gewicht

Abmessungen	78x53x10mm
Gewicht	ca. 50g

## Einsatzbereich

Temperatur	-10 bis +55°C
Schutzklasse	IP52

## Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf iPERL

## Information Datensatz

iPERL mit Kurzprotokoll	iPERL mit Langprotokoll
Medium	Medium
Version	Version
Zählernummer	Zählernummer
Zählerstand aktuell	Zählerstand aktuell
Durchfluss	Durchfluss
Status	Status
-	Zählerstand Stichtag (Monatsendwert)
-	Stichtag Datum / Zeit

## Information Datensatz

-	Rückflussvolumen
Verbleibende Batterielebensdauer	Verbleibende Batterielebensdauer
Messgerätefehler	Messgerätefehler
Batterie low level	Batterie low level
Manipulation	Manipulation
Leckageerkennung	Leckageerkennung
Lufteerkennung	Lufteerkennung
Rohrbruchererkennung	Rohrbruchererkennung
Rückflusserkennung	Rückflusserkennung

