



# 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**

## Einsatzgebiet

- 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

## Allgemeines Verhalten

Das IMB-12 iPERL Wired M-Bus Modul unterstützt folgende Funktionen:

- Primäradresssuche
- Sekundäradresssuche
- Primäradressänderung
- Baudratenänderung
- Auslesung (Sekundär- und Primäradressiert)
- Konfiguration Aktivzähler - Filterfunktion

## 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	
Version	
Zählernummer	
Zählerstand aktuell	
Durchfluss	
Status	
-	Zählerstand Stichtag (Monatsendwert)
-	Stichtag Datum / Zeit
-	Rückflussvolumen
Verbleibende Batterielebensdauer	
Messgerätefehler	
Batterie low level	
Manipulation	
Leckageerkennung	
Lufterkennung	
Rohrbrucherkennung	
Rückflusserkennung	