

# Datenblatt SmartEAR®+ eH

DRUCK

DURCHFLUSS

POSEYEDON® ready! ✓



Der **Der SmartEAR®+eH** hat ganz konkret die Aufgabe sich mit Hydrofonen wie z.B. dem PAM Hydro-2, dem PAM Hydro-3 oder dem PAM Hydro-SL zu verbinden und deren Messdaten ebenso verlässlich wie einfach in die POSEYEDON Clo0ud-Plattform von SebaKMT zu übertragen.

## Einsatzbedingungen

Schutzklasse: IP68 (3m/120h zertifiziert;)  
Betriebstemperatur: -20°C ... +70°C  
Lagertemperaturbereich: -20°C ... +70°C

## Elektronik

Prozessor: Ultra-low-power Arm Cortex 32 bit MCU  
Anzeige: Blaue LED  
Ein / Aus: Magnetschalter  
Datenspeicher: Ringspeicher nach FiFo-Prinzip (Messdatenspeicherung der letzten 7 Tage im Logger)  
Sonstiges: Bewegungssensor

## Stromversorgung

Energieversorgung: Lithium-Metall-Zelle 3.6 V / 13 Ah  
Batterielebensdauer: bis zu 9 Jahren\*  
Batteriewechsel: Im Feld möglich. Ohne Effekt auf IP68, wenn die Herstellervorgaben für den Batteriewechsel eingehalten werden.

## Messdatenerfassung

Standardmessprofil: Nachtmessung zwischen 2 Uhr - 4 Uhr, alle 5min. Täglicher Upload.  
Kundenspezifische Messung: Frei konfigurierbare Mess- u. Uploadzeiten

### Hinweis\*

Die Datenübertragung erfolgt über NB-IoT und LTE-M (CAT-M1), wobei eine ausreichende IoT-Netzabdeckung am Installationsort erforderlich ist. Die Netzabdeckung für NB-IoT und LTE-M kann bei jedem Mobilfunkanbieter abgefragt werden. Alternativ steht Ihnen auch unser TechSupport zur Verfügung. Die genannte Batterielebensdauer kann sich deutlich verringern bei Installationen in Umgebungen mit extremen Temperaturen (<5°C und >40°C), als auch bei sehr schlechten Funkempfangsbedingungen.

### Hinweis \*\*

Der Batteriewechsel muss in einer trockenen und sauberen Umgebung durchgeführt werden. Für Schäden, die durch einen nicht sachgemäßen Batteriewechsel entstehen, kann die Firma Megger Germany GmbH nicht haftbar gemacht werden.

### SebaKMT® - Ein Mitglied der Megger Gruppe

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-lann-Str.6 · D-96148 Baunach  
Tel. +49 95 44 - 6 80 · Fax +49 95 44 - 22 73  
sales@sebakmt.com · [www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

# Datenblatt SmartEAR® + eH

DRUCK

DURCHFLUSS

POSEYEDON® ready! ✓



## Datenübertragung

Langstreckenfunk:	NB-IoT & LTE-M (Kombi-Modem)
Kurzstreckenfunk:	Bluetooth Low Energy
Übertragungsprotokoll:	MQTT

## Gehäuse

Höhe:	145 mm
Durchmesser:	60 mm (78 mm max.)
Gewicht:	455 g
Material:	Edelstahl V2A, Kunststoff PP und PPS-GF
Montagemöglichkeiten:	Magnetring, Schlaufe
Diebstahlsicherung:	Edelstahlseil

## Externer Sensor (Zubehör)

Akustikaufnahme:	PAM Hydro-SL, PAM Hydro-3
------------------	---------------------------

## Zertifizierung

Trinkwasserzertifizierung	Keine - (SmartEAR®+eH hat keinen Kontakt zum Medium)
Verschlüsselung	AES 128

### Typische Anwendungen:

Leckageüberwachung/Leckdetektion an Kunststoffrohren im Wasserverteilnetz als auch an Fernwasserleitungen. Die Upgrade-Lösung für bestehende EAR (Early Alarm Recording) Systeme.

### SebaKMT® - Ein Mitglied der Megger Gruppe

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-lann-Str.6 · D-96148 Baunach  
Tel. +49 95 44 - 6 80 · Fax +49 95 44 - 22 73  
sales@sebakmt.com · [www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

# Datenblatt SmartEAR®+ eH

DRUCK

DURCHFLUSS

POSEYEDON® ready! ✓



## Inbetriebnahme

SmartEAR®-GO! App: Android und IOS  
Funktionalität: Geführtes konfigurieren und verdrahten von externen Druck- und Durchflusssensoren, FW-Update, Funktions- /Empfangstest, Messtellen erzeugen, Auslesen-/Programmieren, Installationsroutine, Batteriestatus, Logfiles auslesen, Echtzeitmessung, unterstützt Druck- und Durchflussdaten.

## Lieferumfang:

SmartEAR®+ eH, ohne SIM-Karte:	1016347
SmartEAR®+ eH, Telekom EU:	1016347-001
SmartEAR®+ eH, Telekom N-AM / S-AM / ASIA / AFRI:	1016347-005
SmartEAR®+ eH, Vodafone EU / AUS / JP:	1016347-210
SmartEAR®+ eH, Vodafone USA / CAN:	1016347-220

## Optionales Zubehör und Ersatzteile:

PAM Hydro-SL-3:	1003310
PAM Hydro-SL-10:	1005134
PAM Hydro-3:	1006145

## Besonderheiten zusammengefasst:

- Kompatibel mit PAM Hydro-3 und PAM Hydro-SL
- Upgrade-Lösung für EAR-Systeme
- Echtzeitmessung vor Ort durch App
- SIM-Karte mit 5-Jahre-POSEYEDON® Paket
- Batterielaufzeit 9 Jahre bei Standardprofil
- Messprofile frei konfigurierbar

## SebaKMT® - Ein Mitglied der Megger Gruppe

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-lann-Str.6 · D-96148 Baunach  
Tel. +49 95 44 - 6 80 · Fax +49 95 44 - 22 73  
sales@sebakmt.com · [www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)