

Ficha Técnica SmartEAR®+ eH

PRESSÃO

CAUDAL

POSEYEDON® ready! ✓



O **SmartEAR®+eH** tem como função principal ligar-se a hidrofones, como por exemplo o PAM Hydro-2, o PAM Hydro-3 ou o PAM Hydro-SL, e transmitir de forma fiável e simples os respetivos dados de medição para a plataforma cloud POSEYEDON da SebaKMT.



sebaKMT
by Megger



Condições de funcionamento

Classe de proteção:	IP68 (3m/120h Certificado;)
Temperatura de funcionamento:	-20°C ... +70°C
Temperatura de armazenamento:	-20°C ... +70°C

Eletrónica

Processador:	Microcontrolador Arm Cortex de 32 bits ultra low-power
Ecrã/Visor:	LED azul
Ligar/Desligar:	Interruptor magnético
Armazenamento:	Memória circular segundo o princípio FiFo (armazenamento dos dados de medição dos últimos 7 dias no registador)
Diversos:	Sensor de movimento

Alimentação

Fonte de energia:	Bateria de lítio 3,6 V / 13 Ah
Vida útil da bateria:	Até 9 anos*
Substituição da bateria:	Substituição possível em campo. Sem impacto na classificação IP68, desde que sejam cumpridas as instruções do fabricante para a substituição da bateria.

Aquisição de dados

Perfil de medição padrão:	Medição noturna entre as 2:00 e as 4:00, a cada 5 minutos. Carregamento diário.
Medição personalizada:	Horários de medição e de carregamento livremente configuráveis.

Nota*

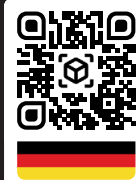
A transmissão de dados é realizada via NB-IoT e LTE-M (CAT-M1), sendo necessária uma cobertura de rede IoT adequada no local de instalação. A cobertura de rede para NB-IoT e LTE-M pode ser verificada junto de qualquer operador móvel. Em alternativa, poderá contactar o nosso serviço de apoio técnico (TechSupport). A autonomia da bateria indicada pode ser significativamente reduzida em instalações sujeitas a temperaturas extremas (<5 °C e >40 °C), bem como em condições de receção de sinal muito fracas.

Nota **

A substituição da bateria deve ser efetuada num ambiente seco e limpo. A Megger Germany GmbH não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes de uma substituição incorreta da bateria.

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



Transmissão de dados

Comunicação de longa distância:	NB-IoT e LTE-M (modem combinado)
Comunicação de curta distância:	Bluetooth Low Energy
Protocolo de transmissão:	MQTT

Corpo

Altura:	145 mm
Diâmetro:	60 mm (78 mm max.)
Peso:	455 g
Material:	Fabricado em aço inoxidável V2A, plástico PP e PPS-GF
Opções de montagem:	Montagem por anel magnético ou laço
Proteção contra roubo:	Cabo de aço inoxidável.

Sensor externo (acessório)

Registo acústico:	PAM Hydro-SL, PAM Hydro-3
-------------------	---------------------------

Certificação

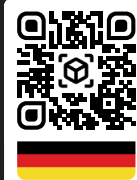
Certificação para água potável:	não aplicável a contacto com o meio (o SmartEAR®+eH não entra em contacto com a água)
Encriptação:	AES 128

Aplicações típicas:

Monitorização e deteção de fugas em tubagens de plástico nas redes de distribuição de água, bem como em condutas de transporte de longa distância. Solução de atualização para sistemas EAR (Early Alarm Recording) já existentes.

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

**Comissionamento**

SmartEAR®-GO! App: disponível para Android e iOS

Funcionalidades: Permite a configuração assistida e ligação de sensores externos de pressão e caudal, atualização de firmware, teste de funcionamento e receção, criação de pontos de medição, leitura e programação, execução da rotina de instalação, verificação do estado da bateria, leitura de ficheiros de registo (logfiles), medição em tempo real, com suporte para dados de pressão e caudal.

Conteúdo:

SmartEAR®+ eH, sem SIM-Card:	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

Acessórios opcionais e peças sobresselentes:

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

Resumo das características principais:

- Compatível com PAM Hydro-3 e PAM Hydro-SL
- Solução de atualização para sistemas EAR
- Medição em tempo real no local através da app
- Cartão SIM com pacote POSEYEDON® de 5 anos
- Autonomia da bateria de 9 anos com perfil padrão
- Perfis de medição totalmente configuráveis