



## NMB-1

sonico® NANO wired M-Bus Modul



### Ihre Vorteile

- Wired M-Bus Modul zum werkzeugfreien Nachrüsten eines bereits installierten oder neuen sonico® NANO  
**Einfache und rasche Montage vor Ort**
- Automatische Verbindung mit dem sonico® NANO über die integrierte Funkschnittstelle  
**Tap & Go Inbetriebnahme mit der GWF Life-App ohne Konfiguration**
- Langlebiger, intelligenter Hauswasserzähler mit standardmässig integrierter Funkschnittstelle und der Möglichkeit zur Nachrüstung auf verdrahteten M-Bus  
**Migrationslösung als Investitionsschutz in die Messstelle**
- sonico® NANO – gleichzeitige Anbindung an Wireless-Modul & Drive-by  
**Funkmodul aktiv für stationäre Anbindung, gleichzeitig mobile Auslesung via Drive-by möglich**

### 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 NMB-1 Modul der sonico® NANO gleichzeitig über verdrahteten M-Bus ausgelesen werden
- Im Fall von Smart Metering Systemausfällen steht weiterhin die Funkschnittstelle für eine Verrechnungsauslesung zur Verfügung (Unabhängigkeit)
- Migrationslösung als Investitionsschutz:
  1. Schritt: Automatisierte Auslesung per Funk im Vorbeifahren
  2. Schritt: Nachrüstung mit NMB-1 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 sonico® NANO

### Einsatzgebiete

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

# Allgemeines Verhalten

Das NMB-1 sonico® NANO Wired M-Bus Modul unterstützt folgende Funktionen:

- Primäradresssuche
- Sekundäradresssuche
- Primäradressänderung
- Baudratenänderung
- Auslesung (sekundär- und primäradressiert)
- sonico® NANO mit C-Mode

## Technische Daten

### Datenübertragung M-Bus

Baudrate	300, 2400
Primäradresse	1 – 250 programmierbar (1 vorprogrammiert)
Sekundäradresse	sonico® NANO Zählnummer (8 Stellen numerisch)

### M-Bus-Gerätelast

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

### Anschlusskabel und max. Leitungslänge

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

### Masse und Gewicht

Abmessungen	100 x 82 x 28 mm
Gewicht	ca. 80 g

### Einsatzbereich

Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Schutzklasse	IP52

### Montage

Mittels werkzeugfreiem Aufstecken auf sonico® NANO

sonico® NANO mit Drive-by Konfiguration:	sonico® NANO mit Fixnet Konfiguration:
Zählernummer	Zählernummer
Hersteller	Hersteller
Version	Version
Medium	Medium
Zählerstand aktuell	Zählerstand aktuell
Zählerstand am Stichtag (Monatsendwert)	-
Stichtags-Datum	-
-	Vorwärtsvolumen
Rückflussvolumen	Rückflussvolumen
-	Durchfluss
-	Wassertemperatur
-	Umgebungstemperatur
Status	Status
-	Verbleibende Batterielevensdauer
Messgerätefehler	Messgerätefehler
Batterie-Alarm	Batterie-Alarm
Manipulationserkennung	Manipulationserkennung
Leckageerkennung	Leckageerkennung
Lufterkennung	Lufterkennung
Leerleitungserkennung	Leerleitungserkennung
Rohrbrucherkennung	Rohrbrucherkennung
Rückflusserkennung	Rückflusserkennung
Kein Verbrauch über längere Periode	Kein Verbrauch über längere Periode
Umgebungstemperatur-Alarm	Umgebungstemperatur-Alarm
Wassertemperatur-Alarm	Wassertemperatur-Alarm

## Massbilder

