DvBTIR-GSM-WMB 7G

Das Allround-Messgerät für die Zählermontage mit Bluetooth® LE

Der *DvBTIR-GSM-WMB* mit Bluetooth® LE vereint vier Funktionen in einem Gerät:

- Pegelmessung von Mobilfunknetzen direkt vor Ort unter realen Standortbedingungen.
- Standardeinsatz als Ausleseadapter zur Kommunikation mit Energiezählern und weiteren Zählertypen über optische Schnittstelle mit allen Funktionalitäten des klassischen Infrarot-Auslesekopfes *DvBTIR 7G*.
- Kommunikation per LMN-Schnittstelle mit Basiszählen und modernen Messeinrichtungen, z.B. zur Durchführung eines Cryptoresets.
- Kommunikation mit Wireless MBUS Funkmodulen (868 MHz).

Einsatzgebiete

Der *DvBTIR-GSM-WMB* ist ein mobiles Messgerät zur Ermittlung von Mobilfunkpegeln direkt am Zählerstandort unter realen Bedingungen, z.B. in Kellerräumen, geschlossenen Zählerschränken, etc.

- Mit dem *DvBTIR-GSM-WMB* kann direkt am Zählerstandort die Pegelstärke aller lokal verfügbaren Mobilfunknetze gemessen werden.
- Ermittlung der optimalen Position für die Antenne eines Smart Meter Gateways oder Zählermodems unter realen Einsatzbedingungen, z.B. auch in geschlossenen Schränken.
- Eine kurze Messung (ca. 2 Min.) gibt einen Überblick über aktuell verfügbare Mobilfunknetze.
- Langzeitmessungen bis ca. 3 Stunden sind im Akku-Betrieb möglich, mit Netzanschluss auf bis zu 12 Stunden erweiterbar.
- Alternativ kann eine externe Antenne angeschlossen werden.
- Die optische Schnittstelle (Infrarot) des *DvBTIR-GSM-WMB* ermöglicht alle klassischen Kommunikations-aufgaben mit elektronischen Messgeräten.
- Eine Kommunikation mit Wireless M-Bus-Funkmodulen kann zu Kontroll- und Auslesezwecken ausgeführt werden.
- Die Verbindung zu Smartphone, Tablet oder PC erfolgt über Bluetooth®.

Parametrierbare Zählerkommunikation

IR gemäß DIN EN 62056-21 (DIN EN 61107)
Baudraten: 300 bis 115.200 Baud, Sendestärke einstellbar.

Statusanzeigen

- Ladezustand über blinkende LED
- Kommunikation mit dem Zähler
- Pegelmessung

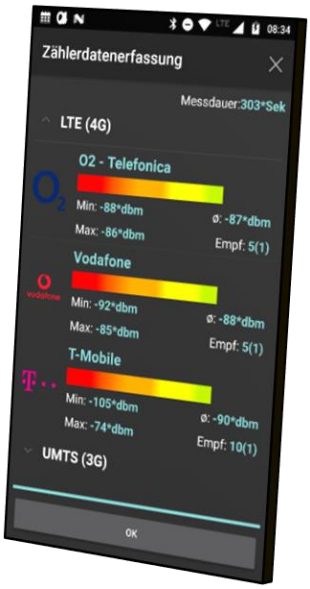
Integrierte Lichtfunktion

- Weiße LED zur Ausleuchtung des Zählerplatzes

Bedienkomfort (auch mit Handschuhen bedienbar)

- Eingebauter **Li-Ion-Akku** mit minimaler Selbstentladung für langen mobilen Einsatz
- Einschalten durch kräftiges Schütteln – kein Tasterverschleiß
- Automatische Power-off-Funktion
- Trageschlaufe und gummierte Griffringe

Anzeige der Messergebnisse als Zusatzfunktion der Anwendung *Mobile Zählerdatenerfassung Q4*:
Die Auswertung der Pegelmessungen wird als Übersicht aller am Messort verfügbaren LTE (4G) und UMTS (3G)-Netze mit den jeweils gemessenen Pegelwerten für Minimum, Maximum und Durchschnitt aufgelistet. Der Mitarbeiter vor Ort kann diese Informationen beispielsweise als klare Entscheidungsgrundlage für die Auswahl einer geeigneten SIM-Karte oder der optimalen Antennenposition verwenden.
Zur schnellen Übersicht werden die Pegelstärken auch grafisch dargestellt. Die gemessenen Pegeldaten können für Auswertungen und Schluss-folgerungen an Datenbanken weiterer EDV-Systeme oder in Form von CSV-Dateien weitergegeben werden.



LMN-Schnittstelle zur Kommunikation:

Über ein optional erhältliches Adapterkabel kann eine Verbindung zur LMN-Schnittstelle von Basiszählern und modernen Messeinrichtungen hergestellt werden. Es steht eine Versorgung gemäß FNN-Lastenheft für OKK-BKEs zur Verfügung.

DvBTIR-GSM-WMB 7G

Technische Daten

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	54 x 37 x 82/200 mm (mit Antenne)
Haltekraft des Magneten	größer 25 N
Material, Farbe	Kunststoff (POM), schwarz
Gewicht	ca. 123 g / 144 g (ohne / mit Antenne)
LED	zwei, jeweils zweifarbig, rot/grün und grün/gelb
Bedienelement	Schüttelsensor zum Ein- und Ausschalten

Integrierter Akku:

Typ, Kapazität	Li-Ion, 640 mAh
Betriebszeit bei Zählerauslesung: Betriebszeit im Mobilfunknetz-Scanmodus:	ca. 12 Std Dauerbetrieb ca. 2,5 – 3,5 Std. (mit Netzanschluss bis 12 Std. Messung möglich)
Ladezeit	ca. 2 Std., Laden im KFZ an USB möglich (mitgeliefertes Ladekabel)

GSM/LTE Interface:

Unterstützte Bänder GSM	GSM900 / GSM1800 (Europa)
Unterstützte Bänder LTE	LTE Bänder 1, 3, 7, 8, 20, 28 (Europa)
Antennenanschluss	SMA-Anschluss, Antenne mitgeliefert. Auf Anfrage FAKRA-Anschluss.

Wireless-M-Bus-Interface:

Frequenz / Norm	OMS 868 MHz SRD Band, EN13757-4:2005
Betriebsarten	Empfang T/C – Mode
Reichweite	Bis zu 700 m bei freier Sicht
Antennenanschluss	SMA-Anschluss, Antenne mitgeliefert. Auf Anfrage FAKRA-Anschluss.

Optische Schnittstelle (IR):

Übertragungsgeschwindigkeiten	300...115.200 Bd, 870 nm
Norm	DIN EN 62056-21 (ehemals 61107)
Filter	Infrarot-Filter gegen Fremdlichteinflüsse (im Empfangselement integriert)

LMN-Schnittstelle

Übertragungsrate	300..921.600 Baud
Versorgung für BKE-OKK	Gemäß FNN - Lastenheft
Anschluss	Adapterkabel, RJ12-Stecker, Adapter für BKE-OKK beiliegend, Länge 1,0 m

Bluetooth® Schnittstelle:

Spezifikation / Antenne	Bluetooth® 5.1 Low Energy / Antenne im Gehäuse integriert
Reichweite	ca. 10 m

LED Taschenlampenfunktion

Lichtstärke / Farbe	8 lm, warmweiß

Externes Steckernetzteil:

Abmessungen: (H x W x L)	70 x 45 x 90 mm
Eingang	100 – 240 V/ AC 50 – 60 Hz
Ausgang	5 V / 1 A
Anschlusskabel	1,2 m mit USB-A-Anschluss am Netzteil

DvBTIR-GSM-WMB_2025_02_10_Flyer_DE Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Device GmbH
Thieshoper Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0
Mail info@device.de
Web **https://www.device.de**