



MarConnect e-Funksystem Sender/Empfänger

Bedienungsanleitung

3722741

Version 1.2

Mahr GmbH
Standort Esslingen

Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen
Tel. +49 711 9312-600, Fax +49 711 9312-756
mahr.es@mahr.de, www.mahr.com

0617



1.4 Sender

Sender des MarConnect e-Systems sind für folgende Mahr-Messgeräte verfügbar:

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Produkttyp	Mahr Messgeräte
4102231	Sendemodul für e-Stick	16 EWe	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
4102232	Sendemodul für e-Stick	2000 e	Digimar 816 CL MarCator 1088 / 1088W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxµm II Millimar C1200
4102233	Sendemodul für e-Stick	RS232e	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM
4102235	Sendemodul für e-Stick	1082 e	Digimar M814 N/G Multimar 25 ES MarTool 106 ES

Da jeder Sender eine eindeutige Identifikationsnummer (ID) mit sendet, können Messmittel einfach überwacht und die übertragenen Daten jederzeit rückverfolgt werden. Der Empfang der Daten wird dem Nutzer durch eine optische Rückmeldung mittels LEDs am Sender angezeigt.

Es können beliebig viele digitale Messgeräte mit einem Messplatz verknüpft werden. Durch den übertragungssicheren Bluetooth® Smart Standard wird sichergestellt, dass beliebig viele Messplätze nebeneinander betrieben werden können. Die Software MarCom erleichtert die schnelle und einfache Zuordnung der Messmittel zu den Messplätzen.

Je nach Anwendungsfall und Umgebungsbedingungen, können Daten per Funksignal bis zu 6 m weit übertragen werden.

Um Daten zu Ihrem PC übertragen zu können, benötigen Sie einen e-Stick-Empfänger (Artikel-Nr. 4102230) sowie die Software MarCom, die als Professional-Ausführung kostenlos unter nachfolgendem Link zum Download bereit steht:

<https://dam.mahr.com>
PIN-Code: L6L26

Lesen Sie sich diese Seite sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung kann zum Garantieverlust führen!

1. MarConnect e-Funksystem Sender

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das MarConnect e-Funksystem dient zur Messwertübertragung vom Messgerät an einen PC. Die bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und anderweitigen Vorschriften und Richtlinien.

1.2 Einsetzen der Batterie

Zum Einsetzen der Batterie öffnen Sie das Batteriefach des Senders. **Achten Sie beim Einsetzen der Batterie auf die richtige Polung.** Danach verschließen Sie das Batteriefach wieder.

1.3 Technische Daten

Sendefrequenzbereich	2,4GHz
Technologie	Bluetooth Smart
Qualified Design ID (BlueGiga BLE112)	B018943
Batterien für Sender	1 x CR 1/3N (3V)
Temperaturbereich	+10°C ... +35°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30% - 90% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP40
Übertragungsreichweite (je nach Umgebungsbedingungen)	ca. 6 m
Abmessungen L x B x H	52 mm x 26 mm x 16 mm

2. MarConnect e-Funksystem Empfänger


Der Empfänger e-Stick (Artikel-Nr. 4102230) kann mit den unter 1.4 Sender beschriebenen Sendemodulen betrieben werden.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der MarConnect e-Stick dient zum Empfang von Funkdaten eines Messgerätes an einem PC. Die bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und anderweitigen Vorschriften und Richtlinien.

2.2 Technische Daten

Sendefrequenzbereich	2,4GHz
Schnittstelle	USB
Technologie	Bluetooth Smart
Hersteller/Typ	BlueGiga / BLED112
Übertragungsreichweite (je nach Umgebungsbedingungen)	ca. 6 m

<p>Entsorgungshinweis</p> <p>Lieber Kunde</p> <p>Elektro- und Elektronik-Altgeräte einschließlich Leitungen und Zubehör sowie Akkus und Batterien müssen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Nutzen Sie zur umweltgerechten Entsorgung die zur Verfügung stehenden Rückgabesysteme und Sammelsysteme. Sie vermeiden durch die ordnungsgemäße Entsorgung Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.</p> <p>Elektrische Altgeräte, die nach dem 23. März 2006 durch uns in den Verkehr gebracht wurden, können an uns zurückgegeben werden. Wir führen diese Geräte einer umweltgerechten Entsorgung zu.</p> <p>Die geltenden EU Richtlinien (WEEE, ElektroG) finden dabei ihre Anwendung.</p>	 <p>EU-Konformitätserklärung</p> <p>Dieses Messgerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien.</p> <p>Die aktuelle Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden: Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen, bzw. steht zum Download bereit unter: www.mahr.com/de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte</p> <p>Bestätigung der Rückführbarkeit</p> <p>Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht.</p> <p>Wir bestätigen, dass die bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittel, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, auf nationale Normale rückführbar sind.</p> <p>Wir danken Ihnen für das uns mit dem Kauf dieses Produktes entgegengebrachte Vertrauen.</p>
--	---

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

© by Mahr GmbH



MarConnect Wireless e-System Transmitter/Receiver

Operating Instructions

3722741

Version 1.2

Mahr GmbH
Standort Esslingen
Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen
Tel. +49 711 9312-600, Fax +49 711 9312-756
mahr.es@mahr.de, www.mahr.com

0617



1.4 Transmitter

Transmitter using the MarConnect e-System are available for the following Mahr instruments:

Order no.	Description	Type	Mahr instruments
4102231	Transmitter for e-Stick	16 EWe	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
4102232	Transmitter for e-Stick	2000 e	Digimar 816 CL MarCator 1088 / 1088W Millimes 2000, 2001, 2100, µMaxµm II Millimar C1200
4102233	Transmitter for e-Stick	RS232e	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840, Digimar 817 CLM
4102235	Transmitter for e-Stick	1082 e	Digimar M814 N/G Multimar 25 ES MarTool 106 ES

Since every transmitter has a unique ID number, measuring equipment can easily be monitored and the transmitted data can be traced. The LEDs on the transmitter indicate when data has been transmitted, therefore the operator has visual feedback.

It is possible to connect any number of digital measuring devices to a measurement station. The transmission secure Bluetooth® Smart standard means that any number of measurement stations can be operated simultaneously with the MarCom Software making it possible to quickly and easily assign data to its source measurement station.

Depending upon the application and the environmental conditions, the data can be transmitted by the wireless signal up to 6 m (19.69 ft).

To transmit data to a PC you need a e-Stick Receiver (Order no. 4102230) and the MarCom Software, download the free Professional version from the following link on our website:

<https://dam.mahr.com>
PIN-Code: L6L26

Read the contents of this very carefully. Failure to follow its instructions may invalidate guarantees!

1. MarConnect Wireless e-System Transmitter

1.1 Intended use

The MarConnect Wireless e-System Transmitter serves to transfer measured values from a measuring device to a PC. This device may only be used as authorized and compliant with all the information published about its use. Any use or application other than that expressly authorized is deemed inappropriate. The manufacturer accepts no liability for any damage arising from such misuse. Comply with and observe all laws and regulations applicable for use of the device.

1.2 Installing the battery

To insert the battery, open the battery compartment. **Insert the battery making sure polarity is correctly aligned.** Replace the battery compartment lid

1.3 Technical data

Radio transmission frequency	2.4GHz
Technology	Bluetooth Smart
Qualified Design ID (BlueGiga BLE112)	B018943
Battery	1 x CR 1/3N (3V)
Operating temperature range	+10°C ... +35°C
Relative humidity	30% - 90% (non-condensing)
Protection class	IP40
Transmission range (depending on local conditions)	approx. 6 m (19.69 ft)
Dimensions L x W x H	52 x 26 x 16 mm

2. MarConnect Wireless e-System Receiver

The Receiver e-Stick (Order no. 4102230) can be operated with the transmitters listed under 1.4 Transmitter.

2.1 Intended use

The MarConnect wireless e-System Receiver serves to receive wireless data from a measuring device on a PC. This device may only be used as authorized and compliant with all the information published about its use. Any use or application other than that expressly authorized is deemed inappropriate. The manufacturer accepts no liability for any damage arising from such misuse. Comply with and observe all laws and regulations applicable for use of the device.

2.2 Technical data

Transmission frequency	2.4GHz
Interface	USB
Technology	Bluetooth Smart
Manufacturer/type	BlueGiga / BLED112
Transmission range (depending on environmental conditions)	approx. 6 m

<p>Disposal Information</p> <p>Dear Customer</p> <p>Dispose of used electrical and electronic devices, including cables, accessories and batteries, separately from household waste.</p> <p>Make use of the local return and collection systems for disposal.</p> <p>Proper disposal prevents environmental pollution and possible health hazards.</p> <p>Electronic equipment which was purchased from us after March 23, 2006 can be returned to us. We will dispose of this equipment in an environmentally-friendly way in accordance with the applicable EU Directives WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment and the German National - Electrical and Electronic Equipment Act, ElektroG).</p>	<p>EU-Declaration of Conformity</p> <p>This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.</p> <p>A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address: Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from: www.mahr.com/de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte</p> <p>Confirmation of traceability</p> <p>We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales documents (operating instructions, leaflet, catalog).</p> <p>We certify that the measuring equipment used to check this product, and guaranteed by our Quality Assurance, is traceable to national standards.</p> <p>Thank you very much for your confidence in purchasing this product.</p>
--	---

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

© by Mahr GmbH