



Bedienungsanleitung

ALMEMO® Bluetooth-Module

ZA 1739-BNV / ZA1739-BPVU

Deutsch
V1.2
06.10.2023

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Symbolerklärung	3
3	Produkt	4
4	Verbindungsmöglichkeiten der ALMEMO® Bluetooth-Module	5
4.1	ALMEMO® Messgerät über ALMEMO® Bluetooth-Modul mit einem PC verbinden (ZA1739 BPVU)	5
4.2	ALMEMO® Messgeräte über ALMEMO® Bluetooth-Module vernetzen (ZA1739 BNV)	6
5	Technische Daten	8
6	Konformitätsbescheinigung	9

2 Symbolerklärung



Hinweis



Resultat

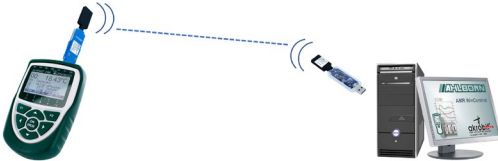
Zurück Text, der in einer Software angezeigt wird

3 Produkt

Die ALMEMO® Bluetooth-Verbindungen ZA1739 BPVU (PC-Verbindung) und ZA1739 BNV (Netzwerkverbindung) werden verwendet, um eine drahtlose Verbindung zwischen einem ALMEMO® Messgerät und einem PC oder alternativ zwischen mehreren ALMEMO® Messgeräten herzustellen. Folgende Abbildungen zeigen einige typische Vernetzungsbeispiele.

Beispiele für die Vernetzung mit ALMEMO® Bluetooth-Modulen

1. Direkte Verbindung zwischen ALMEMO® Messgerät und PC



2. Verbindung von mehreren ALMEMO® Messgeräten untereinander und drahtgebundene Anbindung zu einem PC



3. Verbindung von mehreren ALMEMO® Messgeräten untereinander und drahtlose Anbindung zu einem PC



* Alternativ auch mit WLAN-Verbindung ZA1739 WL möglich

4 Verbindungsmöglichkeiten der ALMEMO® Bluetooth-Module

4.1 ALMEMO® Messgerät über ALMEMO® Bluetooth-Modul mit einem PC verbinden (ZA1739 BPVU)



Für den sicheren Verbindungsaufbau ist es erforderlich, dass die Module nur bei ausgeschaltetem ALMEMO® Messgerät angesteckt werden (kein Hot-Plugging). Als erstes wird das Messgerät mit dem ZA1739BS eingeschaltet und danach (leicht zeitversetzt, einigen Sekunden) wird das Master-Modul ZA1739BMU an die USB-Schnittstelle des PCs angeschlossen.

Messgerät mit Bluetooth-Modul (Slave) verbinden

1. Stecken Sie das ALMEMO® Bluetooth-Modul ZA1739BS an die Buchse A1 eines ALMEMO® Messgerätes.
2. Schalten Sie das ALMEMO® Messgerät ein.
 - Die grüne LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls leuchtet und die orange LED blinkt.
 - Nach einiger Zeit leuchten die grüne- und orange LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls.

PC mit Bluetooth-Modul (Master) verbinden



Vor dem Anstecken des Bluetooth-Modul (Master) an einen PC ist der Treiber für die USB-Schnittstelle zu installieren. Der Treiber ist unter folgendem Link erhältlich.

<https://www.ahlborn.com/treiber/treiber-usb-datenkabel-za-1919>

3. Verbinden Sie einen PC mit dem ALMEMO® Bluetooth-Modul ZA1739BMU.



Die Verbindung zwischen den ALMEMO® Bluetooth-Modulen ZA1739BMU und ZA1739BS wird automatisch hergestellt.

4 Verbindungsmöglichkeiten der ALMEMO® Bluetooth-Module

Verbindung mit ALMEMO® Messgerät herstellen

4. Wählen Sie in der Software, mit der Sie das ALMEMO® Messgerät ansprechen möchten (z.B. WinControl, ALMEMO® Control ...), die entsprechende COM-Schnittstelle.



Die Baudrate im ALMEMO® Bluetooth-Modul ist fest auf 115 200 Baud voreingestellt und kann nicht verändert werden. Stellen Sie diese auch am PC ein und verändern Sie diese nicht.

4.2 ALMEMO® Messgeräte über ALMEMO® Bluetooth-Module vernetzen (ZA1739 BNV)




Für den sicheren Verbindungsaufbau ist es erforderlich, dass die Module nur bei ausgeschaltetem ALMEMO® Messgerät angesteckt werden (kein Hot-Plugging) und dass die Messgeräte leicht zeitversetzt eingeschaltet werden, und zwar als erstes das Messgerät mit dem Slave-Modul, danach (nach einigen Sekunden) das Messgerät mit dem Master-Modul.

Messgerät mit Bluetooth-Modul (Slave) verbinden


1. Stecken Sie das ALMEMO® Bluetooth-Modul ZA1739BS an die Buchse A1 des ersten ALMEMO® Messgerätes (Slave).
2. Schalten Sie das ALMEMO® Messgerät ein.
 - Die grüne LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls leuchtet und die orange LED blinkt.
 - Nach einiger Zeit leuchten die grüne- und orange LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls.

Messgerät mit Bluetooth-Modul (Master) verbinden

3. Stecken Sie das ALMEMO® Bluetooth-Modul ZA1739BM an die Buchse A2 des zweiten ALMEMO® Messgerätes (Master).
4. Schalten Sie das ALMEMO® Messgerät ein.
 - Die grüne LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls leuchtet und die orange LED blinkt.
 - Nach einiger Zeit leuchten die grüne- und orange LED des ALMEMO® Bluetooth-Moduls.

-  Die Verbindung zwischen den ALMEMO® Bluetooth-Modulen ZA1739BM und ZA1739BS wird automatisch hergestellt.

PC mit Bluetooth-Netzwerk verbinden

5. Die Verbindung des ALMEMO® Bluetooth-Netzwerks zu einem PC kann beispielsweise über folgende Verbindungen realisiert werden.
- ALMEMO® Bluetooth-Verbindung ZA1739 BPVU
 - ALMEMO® WLAN Verbindung ZA1739 WL
 - ALMEMO® Datenkabel ZA1919 DKU
 - ALMEMO® Ethernet-Verbindung ZA1945 DK
-  Wählen Sie in der Software, mit der Sie die ALMEMO® Messgeräte ansprechen möchten, die entsprechende COM-Schnittstelle. Die Baudrate ist fest auf 115 200 Baud voreingestellt und kann nicht verändert werden. Stellen Sie diese auch am PC ein und verändern Sie diese nicht.

5 Technische Daten

Bluetooth-Features:	Drahtlose Verbindung von einem PC direkt zu einem ALMEMO® Messgerät mit ALMEMO® Bluetooth-Modul oder drahtlose Verbindung zwischen zwei ALMEMO® Messgeräten.
Konfiguration	Werksseitig gepaart und vorkonfiguriert
Standards:	Bluetooth Core Specification version 4.2 (BR/EDR/Bluetooth LE) Bluetooth LE Central and Peripheral Roles Support for Generic Access Profile (GAP), Generic Attribute Profile (GATT), Device ID Profile, Serial Port Profile (SPP)
Frequenzband und Kanäle:	2.4 GHz, 3 Advertising Channels and 37 Data Channels
Spannungsversorgung:	Über ALMEMO® Gerät
Stromverbrauch:	ca. 60 mA bei 12 V Versorgung ca. 75 mA bei 9 V Versorgung ca. 100 mA bei 6 V Versorgung
Abmessungen:	ZA1739BTM: ca. 110 mm x 22 mm x 8 mm ZA1739BTS: ca. 102 mm x 25 mm x 8 mm
ALMEMO® Baudrate:	115,2 kBaud (fest eingestellt)
Einsatzbedingungen:	Betrieb: -10 °C bis +50 °C
Typzulassung:	USA (FCC-Part 15), Canada (IC RSS), EU (RED), Japan (MIC), China (SRRC), AU/NZS

6 Konformitätsbescheinigung



Doc-Nr. CE_ZA1739B_001_20230522_R1.doc

EU-Konformitätserklärung

EU-Declaration of Conformity

nach/according to EN 17050-1

Hersteller: Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH
Manufacturer:
Adresse: Eichenfeldstrasse 1
Address: 83607 Holzkirchen
Germany

bestätigt, dass das Produkt
declares, that the product

Produktbezeichnung:
Product Name: ALMEMO® Bluetooth-Modul
Produkt Typ:
Product Type: ZA1739 BPVU, ZA1739 BNV
Produkt Optionen:
Product Options: Alle/all

den nachfolgenden Europäischen Anforderungen und Richtlinien entspricht und folglich das CE Zeichen trägt.

conforms to following European Product Specifications and Regulations and carries the CE marking accordingly.

2014/30/EU EMV Richtlinie
EMC Directive
2014/53/EU R&TTE Richtlinie
R&TTE Directive
Angewandte harmonisierte Normen EMV (EMC)
und technische Spezifikationen: EN 61326-2-3: 2013 Tabelle 2
Applied harmonised standards and technical specifications:

Holzkirchen, 23.05.2023
Ort, Datum der Ausstellung
Place, date of issue


Entwicklungsleitung


Qualitätsmanagement

Trotz großer Sorgfalt sind fehlerhafte Angaben nicht auszuschließen.
Technische Änderungen vorbehalten.

Diese und weitere Bedienungsanleitungen sowie das ALMEMO® Handbuch finden Sie auf **www.ahlborn.com** im Bereich **SERVICE** unter **DOWNLOADS**

© Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH 2022

All rights reserved.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH,
Eichenfeldstraße 1, D-83607 Holzkirchen,
Tel. +49(0)8024/3007-0, Fax +49(0)8024/30071-0
Internet: <http://www.ahlborn.com>, E-Mail: amr@ahlborn.com

BITTE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN
AUFBEWAHREN