



# Bedienungsanleitung

## ALMEMO® Funk-Module

## ZA 1739-BNV / ZA1739-BPVU

Deutsch  
V1.3  
08.05.2024

# 1 Inhaltsverzeichnis

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

## 2 Symbolerklärung



Hinweis



Resultat

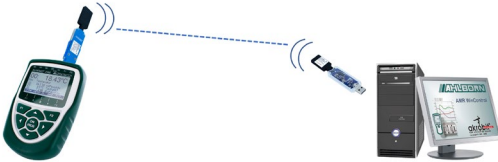
Zurück Text, der in einer Software angezeigt wird

# 3 Produkt

Die ALMEMO® Funk-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® Funk-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® Funk-Module

### 4.1 ALMEMO® Messgerät über ALMEMO® Funk-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 Funk-Modul (Slave) verbinden**

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

#### **PC mit Funk-Modul (Master) verbinden**

☞ Vor dem Anstecken des Funk-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® Funk-Modul ZA1739BMU.

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

## 4 Verbindungsmöglichkeiten der ALMEMO® Funk-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® Funk-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® Funk-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 Funk-Modul (Slave) verbinden

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

### Messgerät mit Funk-Modul (Master) verbinden

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

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

### **PC mit Funk-Netzwerk verbinden**

5. Die Verbindung des ALMEMO® Funk-Netzwerks zu einem PC kann beispielsweise über folgende Verbindungen realisiert werden.
    - ALMEMO® Funk-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

<b>Funk-Features:</b>	Drahtlose Verbindung von einem PC direkt zu einem ALMEMO® Messgerät mit ALMEMO® Funk-Modul oder drahtlose Verbindung zwischen zwei ALMEMO® Messgeräten.
<b>Konfiguration</b>	Werksseitig gepaart und vorkonfiguriert
<b>Frequenzband und Kanäle:</b>	2.4 GHz
<b>Spannungsversorgung:</b>	Über ALMEMO® Gerät
<b>Stromverbrauch:</b>	ca. 60 mA bei 12 V Versorgung ca. 75 mA bei 9 V Versorgung ca. 100 mA bei 6 V Versorgung
<b>Abmessungen:</b>	ZA1739BTM: ca. 110 mm x 22 mm x 8 mm ZA1739BTS: ca. 102 mm x 25 mm x 8 mm
<b>ALMEMO® Baudrate:</b>	115,2 kBaud (fest eingestellt)
<b>Einsatzbedingungen:</b>	Betrieb: -10 °C bis +50 °C
<b>Typzulassung:</b>	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: Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH  
Adresse: Eichenfeldstrasse 1  
Address: 83607 Holzkirchen  
Germany

bestätigt, dass das Produkt  
*declares, that the product*

Produktbezeichnung:  
Product Name: ALMEMO® Funk-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  
und technische Spezifikationen: EMV (EMC)  
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

Notizen

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](mailto:amr@ahlborn.com)

BITTE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN  
AUFBEWAHREN