

# Bedienungsanleitung für Minicomputer

ARD-12945

Arduino MKR1010 ABX00023 - WiFi ATSAMD21 + ESP32 - mit Anschlüssen

## 1. Nutzungsinformationen und Warnungen

- a. Das Gerät sollte unter Bedingungen betrieben werden, die seiner Bestimmung entsprechen.
- b. Unsachgemäße Verkabelung ist zu vermeiden. Eine falsche Verbindung kann zu Kurzschläßen und Geräteschäden führen.
- c. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist eine geeignete Stromversorgung gemäß seinen Spezifikationen sicherzustellen.
- d. Unbedingt vermeiden, ungeschützte Teile des Geräts direkt zu berühren, da dies zu Kurzschläßen oder zur Übertragung elektrostatischer Ladungen führen kann.
- e. Der Betrieb in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit kann die Funktion der Elektronik beeinträchtigen, was zu Schäden und Fehlern bei Sensormessungen führen kann.

## 2. Auspacken und Montage

- a. **Auspicken** – Überprüfung der Vollständigkeit des Sets und des Zustands der Elemente.
- b. **Anschließen** – Anschließen der erforderlichen Elemente an die Anschlüsse des Minicomputers.
- c. **Betriebssystem** – Installation des Betriebssystems auf dem Datenträger.
- d. **Start und Konfiguration** – Konfiguration der Einstellungen des Minicomputers.

## 3. Verwendungszweck

Das Produkt ist für die Verwendung innerhalb der vom Hersteller vorgesehenen Parameterbereiche bestimmt und sollte nur von qualifiziertem Personal verwendet werden, das in der Bedienung dieses Produkts geschult ist. Vor jedem Gebrauch ist das Produkt auf Beschädigungen zu überprüfen und nicht zu verwenden, wenn Mängel festgestellt werden. Die Nichtbeachtung der Herstellerrichtlinien kann zu potenziellen Produktschäden führen.

## 4. Technische Spezifikationen

<b>Produktcode</b>	ARD-12945
<b>EAN 13</b>	7630049200258
<b>Gewicht:</b>	0.022000 kg
<b>Abmessungen</b>	Breite:8.5, Höhe:3, Tiefe:6.5 cm
<b>UC - Digitale Stifte</b>	8
<b>UC - PWM-Kanäle</b>	12
<b>UC - analoger Eingang</b>	7

<b>UC - Timing</b>	48 MHz
<b>UC - Flash-Speicher</b>	256 KB
<b>UC - RAM-Speicher</b>	32 KB
<b>UC - USB-Schnittstelle</b>	microUSB
<b>UC - Kern</b>	32-Bit-ARM-Cortex
<b>UC - AC-Konverter</b>	12-Bit
<b>UC - WiFi-Modul</b>	Ja
<b>UC - Anzahl der Kerne</b>	1. Single-Core
<b>UC - UART-Schnittstelle</b>	Ja
<b>UC - I2C-Schnittstelle</b>	Ja
<b>UC - SPI-Schnittstelle</b>	Ja
<b>Stromspannung aus</b>	3,7 V
<b>Stromspannung Nieder</b>	5,0 V
<b>Ausgangsspannung ab</b>	3,3 V.
<b>Die Spannung des Ausgangs an</b>	3,3 V.
<b>Nominale Ausgangsspannung</b>	3,3 V.

## 5. Kontaktdaten

Bei Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den autorisierten Service oder den Hersteller:

- **Importeur:** Botland. B. Derkacz Sp. K.
- **Adresse:** Gola 25, 63-640 Bralin
- **Telefonnummer:** 62 593 10 54
- **E-Mail:** biuro@botland.com.pl
- **Website-Adresse:** www.botland.de