

Technische Spezifikationen – ZBMicro

Produktübersicht

Produktname: ZBMicro Zigbee USB Smart Adapter mit Relaisfunktion

Der ZBMicro ist ein Zigbee-3.0-fähiger USB-Adapter mit integrierter Relaisfunktion zur Verbesserung der Zigbee-Netzwerkkommunikation. Zusätzlich unterstützt das Gerät USB-Datenübertragung sowie das Laden externer Geräte über geeignete Schnelllade-Netzteile.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Daten

- **Modell:** ZBMicro
- **Einsatzbereich:** Innenräume
- **Gehäusematerial:** PC (Kunststoff)
- **Farbe:** Weiß

Elektrische Eigenschaften

- **Nennspannung (Eingang):** 5–22 V DC
- **Maximaler Strom:** 4,6 A
- **Maximale Ausgangsleistung:** 36 W (bei Verwendung eines QC-3.0-Netzteils)
- **Stromversorgung:** DC-Netzteil gemäß EN IEC 62368-1 (PS2 / ES1)

Schnittstellen

- **USB-Schnittstelle:** USB Typ-A
- **USB-Standard:** USB 2.0
- **Datenübertragung:** Unterstützt

Funktechnologie

- **Funkstandard:** Zigbee 3.0
- **Frequenzbereich (EU):** 2405–2480 MHz
- **Max. Sendeleistung (EU):** ≤ 10 dBm

Unterstützte Schnelllade-Standards

(nur bei Verwendung eines geeigneten externen Netzteils)

- QC 3.0
- FCP
- SCP
- PE
- AFC
- Apple 2.4A

Hinweis: Das Gerät selbst besitzt keine integrierte Schnellladeelektronik.
Die Schnellladefunktion ist abhängig vom verwendeten Netzteil.

Steuerungs- und Anzeigeelemente

- **Taster:**
 - Kurz drücken: Ein/Aus schalten
 - 5 Sekunden gedrückt halten: Pairing-Modus
- **LED-Anzeige (grün – Netzwerk):**
 - Dauerlicht: Normale Gateway-Verbindung
 - Langsames Blinken: Pairing-Modus
 - Schnelles Blinken: Verbindungsfehler
- **LED-Anzeige (rot – Power):**
 - Ein: Gerät aktiv
 - Aus: Gerät inaktiv

Umgebungsbedingungen

- **Betriebstemperatur:** -10 °C bis $+40$ °C

- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 5–95 % RH, nicht kondensierend

Mechanische Daten

- **Abmessungen:** 33 × 31 × 26,5 mm
- **Nettogewicht:** 17,6 g

Kompatibilität

- **Zigbee-Gateways (Auswahl):**
 - SONOFF ZBBridge, ZBBridge-P, NSPanel Pro, AlBridge
 - ZBDongle-P, ZBDongle-E
 - Amazon Echo Plus (2. Gen), Echo Show (2. Gen), Echo (4. Gen)
 - Samsung SmartThings Hub V3, Aeotec Smart Home Hub V3
 - Weitere Gateways mit Zigbee-3.0-Unterstützung

Normen und Zertifizierungen

- CE
- FCC
- ISED
- RoHS
- **Angewendete Norm:** EN IEC 62368-1

Sicherheit & Funkexposition

- Mindestabstand zwischen Gerät und Körper im Betrieb: **20 cm**
-

Herstellerangaben

- **Hersteller:** Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
- **Adresse:** 3F & 6F, Building A, No. 663 Bulong Rd, Shenzhen, Guangdong, China
- **Webseite:** sonoff.tech
- **Support-E-Mail:** support@itead.cc

Dieses Dokument fasst ausschließlich die technischen Spezifikationen zusammen und ersetzt nicht die vollständige Bedienungsanleitung.