



Weiter Informationen:

- English User Guide
- Technische Informationen (EN)
- Setup mit Home Assistant (EN)
- Setup mit Home Assistant unter Windows (EN)
- Setup mit Z-Wave JS in Home Assistant (EN)
- Setup Zigbee in Home Assistant (EN)
- Setup Long Range (Z-Wave JS) (EN)

Überblick

Der Aeotec Z-Stick 10 Pro ist ein USB-Adapter für die Heimautomatisierung, der sowohl Z-Wave Plus der Serie 800 als auch Zigbee 3.0 unterstützt.

Er ermöglicht die Steuerung von Aktoren und Sensoren in beiden Netzwerken und ist für den Einsatz mit Open-Source-Plattformen wie Home Assistant, Zigbee2MQTT und OpenHAB konzipiert.

Wichtige Sicherheitshinweise

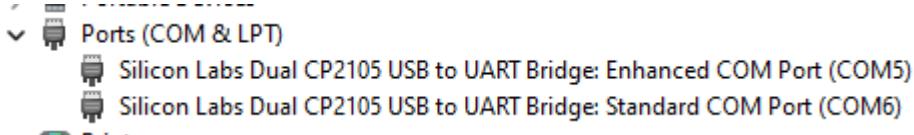
- Nur für den Innenbereich in trockenen Umgebungen geeignet.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen und extremen Temperaturen schützen.
- Batterien und das Gerät von Feuchtigkeit fernhalten.

Erste Schritte

1. Anschluss an den Host-Controller:

Schließen Sie den Z-Stick 10 Pro an einen Host-Controller (z. B. PC, Mac, Raspberry Pi) an und identifizieren Sie die seriellen Schnittstellen:

- Windows: Im Geräte-Manager unter "Anschlüsse (COM & LPT)" erscheint der Z-Stick als COM-Gerät (z. B. COM5 für Zigbee, COM6 für Z-Wave).



- Linux: Verwenden Sie den Befehl `dmesg | grep tty`, um die angeschlossenen Geräte zu identifizieren (z. B. `ttyUSB0` für Zigbee, `ttyUSB1` für Z-Wave).
 - Z-Wave may show up as `ttyUSB1`
 - Zigbee 3.0 may show up as `ttyUSB0`
- macOS: Unter "Systemeinstellungen" > "Netzwerk" wird der Z-Stick als USB-Modemgerät angezeigt
 - `/dev/cu.usbmodem-XXXX` (where `XXXX` can be a combination of a number 0-9 such as 1229)
 - `/dev/cu.usbserial-XXXX` (where `XXXX` can be a combination of a number 0-9 such as 4211)
 - `/dev/tty.usbserial-XXXX` (where `XXXX` can be a combination of a number 0-9 such as 6921)

2. Installation der Host-Software:

Installieren Sie die gewünschte Software für die Heimautomatisierung. Empfohlen wird die Verwendung von Home Assistant.

- [Install Home Assistant](#)

3. Einrichtung der Netzwerke:

Richten Sie die Z-Wave- und Zigbee-Netzwerke separat in der gewählten Software ein.

- [Setup Z-Wave](#)
- [Setup Zigbee](#)

Erweiterte Nutzung

SerialAPI-Modus

Um den SerialAPI-Modus zu starten, stecken Sie den Z-Stick in den USB-Anschluss des Hosts (z. B. PC, Mac oder Gateway).

- Im SerialAPI-Modus hört der Z-Stick ständig (er ist aktiv und immer im RX-Empfangsmodus) auf Befehle und fungiert als Z-Wave- und/oder Zigbee 3.0-Adapter. Er reagiert auf über USB gesendete Befehle durch die Host-Software.
- Der Z-Stick 10 Pro wird als zwei verschiedene serielle Schnittstellen angezeigt, eine für Zigbee und die andere für Z-Wave.
- Beispielsweise könnte ttyUSB0 für Z-Wave und ttyUSB1 für Zigbee 3.0 verwendet werden.

Treiber für den Z-Stick 10 Pro

In der Regel müssen keine zusätzlichen Treiber installiert werden, da die meisten Betriebssysteme bereits die erforderlichen Treiber für den Z-Stick 10 Pro enthalten. Falls jedoch ein Treiber installiert werden muss, finden Sie den CP2102N-Treiber für den seriellen Adapter von Silicon Labs hier:

- [SiLabs CP2102N Driver](#)

Verwendung von Z-Wave Long Range mit dem Z-Stick 10 Pro

Der Z-Stick 10 Pro unterstützt sowohl Z-Wave Long Range als auch Mesh-Netzwerke, die im selben Netzwerk betrieben werden können. Long Range-Geräte bilden ein Sternnetzwerk, bei dem alle Long Range-Geräte versuchen, direkt mit dem Z-Stick 10 Pro zu kommunizieren, während das typische Mesh-Netzwerk alle nicht-LR Z-Wave-Geräte wie gewohnt betreibt.

Long Range-Geräte fungieren niemals als Repeater im Mesh-Netzwerk, aber es ist möglich, ein Z-Wave-Gerät, das Long Range unterstützt, im normalen Mesh-Netzwerk zu koppeln.

Um ein Z-Wave-Gerät mit Long Range zu koppeln, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Das zu koppelnde Z-Wave-Gerät muss Long Range unterstützen.
- Long Range muss SmartStart verwenden, um im Long Range-Modus zu koppeln.
- Die angeschlossene Software muss SmartStart Long Range-Paarung unterstützen.

Weitere Informationen zur Koppelung mit Long Range finden Sie hier: [using Long Range here using ZWaveJS UI](#).

Entwicklungs-/Debugging-Tool für Z-Wave

Sie können das PC Controller 5-Tool oder das zuvor als Zensys Tools bekannte Tool als Debugging- oder Testwerkzeug für jedes Z-Wave-Gerät verwenden. PC Controller 5 bietet eine einfache Benutzeroberfläche, mit der Sie Z-Wave weiter untersuchen können, um zu sehen, wie es kommuniziert, und sogar bestimmte Funktionen von Z-Wave-Geräten zu steuern oder zu testen.

Schritte, um das Tool zu erhalten, finden Sie hier: [PC Controller 5](#).

Um auf alle öffentlichen Entwicklungstools zuzugreifen, müssen Sie die Z-Wave-Entwicklungsumgebung Simplicity Studio herunterladen.

Zurücksetzen des Z-Stick 10 Pro

Der Z-Stick 10 Pro verwendet zwei separate Netzwerke, je nachdem, welchen Teil Sie zurücksetzen müssen. Die Schritte zum Zurücksetzen variieren je nach der verwendeten Z-Wave- und Zigbee-Software.

Da Z-Wave und Zigbee unabhängig voneinander arbeiten, müssen Sie für ein vollständiges Zurücksetzen die Z-Wave-Software und die Zigbee-Software einzeln bedienen, um deren jeweilige Netzwerke auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Ich hoffe, das hilft! Lass mich wissen, wenn du noch weitere Fragen hast.