Instrukcja obsługi Z-Stick 10 Pro

Zmodyfikowano dnia: Thu, 5 Jun, 2025 at 11:16 AM



Z-Stick 10 Pro został opracowany do sterowania siłownikami i czujnikami zarówno w Z-Wave Plus Series 800, jak i Zigbee 3.0 jako samozasilający się adapter USB do automatyki domowej. Jest zasilany zarówno przez Z-Wave 800, jak i Zigbee 3.0.

<u>Specyfikacje techniczne Z-Stick 10 Pro (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000274576)</u> można znaleźć pod tym linkiem.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Instrukcja obsługi Z-Stick 10 Pro : Aeotec Help

Należy uważnie przeczytać tę i inne instrukcje obsługi urządzenia. Niezastosowanie się do zaleceń przedstawionych przez Aeotec Limited może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie prawa. Producent, importer, dystrybutor i/lub odsprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji lub innych materiałach.

Produkt i baterie należy przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego światła słonecznego lub ekspozycji na ciepło. Niewłaściwe użytkowanie baterii może spowodować uszkodzenie produktu.

Naklejka Z-Stick 10 Pro jest przeznaczona wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Nie używać w miejscach wilgotnych i/lub mokrych.

Pierwsze kroki z Z-Stick 10 Pro.

Konfiguracja Z-Stick 10 Pro jest dość złożona jako własna opcja zrób to sam (DIY), dostarczymy przewodniki i kroki do skonfigurowania Z-Stick 10 Pro do wykorzystania zarówno Z-Wave, jak i Zigbee 3.0 przy użyciu najbardziej zalecanego bezpłatnego oprogramowania, Home Assistant.

Sieci Zigbee 3.0 i Z-Wave 800 można uznać za dwa różne produkty połączone w jeden.

1. Podłącz Z-Stick 10 Pro do kontrolera hosta i znajdź identyfikator portu szeregowego (może to być komputer PC, Mac, RPi itp.):

- Windows Otwórz "Porty i LPT" w Menedżerze urządzeń. Z-Stick 10 jest wyświetlany jako urządzenie COMX (gdzie X może być wartością liczbową z zakresu 0 1000).
 - Z-Wave może wyświetlać się jako COM6 (numery COM zależą od używanego portu USB).
 - Zigbee 3.0 może być wyświetlany jako COM5 (numery COM zależą od używanego portu USB).

Ports (COM & LPT)
 Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM5)
 Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM6)

- Linux w wierszu polecenia wpisz "dmesg| grep tty", co wyświetli listę wszystkich podłączonych urządzeń tty. Z-Stick 10 Pro będzie wyświetlany jako urządzenie "ttyUSB0".
 - Z-Wave może wyświetlać się jako ttyUSB1
 - Zigbee 3.0 może wyświetlać się jako ttyUSB0
- OSX Wybierz Apple> Preferencje systemowe, a następnie kliknij "Sieć". Zi-Stick można znaleźć jako urządzenie modemu USB
 - Może być wymieniony jako (pojawią się dwa urządzenia z różnymi numerami, jedno będzie Z-Wave, a drugie jako sieć Zigbee 3.0):
 - /dev/cu.usbmodem-XXXX (gdzie XXXX może być kombinacją cyfr 0-9, np. 1229)
 - /dev/cu.usbserial-XXXX (gdzie XXXX może być kombinacją cyfr 0-9, np. 4211)
 - /dev/tty.usbserial-XXXX (gdzie XXXX może być kombinacją cyfr 0-9, np. 6921)
- 2. Opcjonalne, ale wysoce zalecane Zaktualizuj oprogramowanie Z-Stick 10 Pro Z-Wave i Zigbee.
 - Aktualizacja Zigbee do wersji 7.4.3

- <u>Użyj Teraterm do aktualizacji (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000279311? p</u> ortalid=6000039922)
- Aktualizacja Z-Wave do 7.23.2

• Użyj PC Controller 5 w systemie Windows do aktualizacji

(https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000279576?portalId= 6000039922)

- 3. Zainstaluj oprogramowanie hosta DIY, którego planujesz używać, zalecamy Home Assistant:
 - Zainstaluj Home Assistant (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000274640?portalld=6000039922)
- 4. Skonfiguruj sieć Z-Wave Z-Stick 10 Pro i sieć Zigbee oddzielnie w aplikacji Home Assistant:
 - Konfiguracja Z-Wave
 - Konfiguracja interfejsu użytkownika ZWaveJS w dodatku Home Assistant

(https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000274641?portalId= 6000039922)

- Jeśli masz już uruchomioną sieć Z-WaveJS UI, możesz postępować zgodnie z <u>instrukcją migracji</u> <u>adaptera USB Z-Wave serii 500/700</u> (https://aeotec.freshdesk.com/sup <u>port/solutions/articles/6000279670-migrate-z-wave-network- series-500-700-to-z-stick-10-pro</u>)
- Konfiguracja Zigbee

 - Konfiguracja integracji Zigbee2MQTT w systemie Home Assistant OS
 (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000275568?portalld=6000039922)

Zaawansowane użycie.

SerialAPI-Mode.

Aby zainicjować tryb SerialAPI, podłącz Z-Stick do złącza USB hosta (tj. komputera PC, Mac lub Gateway).

- W trybie SerialAPI Z-Stick zawsze nasłuchuje (jest wybudzony i zawsze w trybie odbioru RX) instrukcji i działa jako adapter Z-Wave i/lub Zigbee 3.0. Odpowiada na polecenia wysyłane przez USB przez oprogramowanie procesora hosta.
- Z-Stick 10 Pro pojawi się jako dwa różne porty szeregowe, jeden jest używany dla Zigbee, a drugi dla Z- Wave.
 ttyUSB0 może być Z-Wave, a ttyUSB1 może być Zigbee 3.0.

Sterowniki dla Z-Stick 10 Pro.

Zazwyczaj nie trzeba instalować sterowników, większość systemów operacyjnych posiada sterowniki niezbędne do uruchomienia Z-Stick 10 Pro. Jeśli jednak instalacja sterownika jest konieczna, sterownik adaptera szeregowego <u>www.silabs.com</u> CP2102N można znaleźć tutaj:

 (https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers) (https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers)SiLabs
 <u>Sterownik CP2102N</u> (https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcpsterowniki)

Korzystanie z Z-Wave Long Range z Z-Stick 10 Pro.

Z-Stick 10 Pro obsługuje zarówno sieci Z-Wave Long Range, jak i Mesh, które mogą działać w tej samej sieci. Urządzenia dalekiego zasięgu tworzą sieć gwiaździstą, w której wszystkie urządzenia dalekiego zasięgu próbują bezpośrednio komunikować się z Z-Stick 10 Pro, podczas gdy typowa sieć mesh będzie normalnie obsługiwać wszystkie urządzenia Z-Wave inne niż LR.

Urządzenia dalekiego zasięgu nigdy nie będą działać jako repeater jako część sieci mesh, ale możliwe jest sparowanie kompatybilnego urządzenia Z-Wave dalekiego zasięgu w ramach normalnej sieci mesh.

Aby sparować urządzenie Z-Wave z Long Range:

- Parowane urządzenie Z-Wave musi obsługiwać funkcję dalekiego zasięgu.
- Aby sparować w trybie dalekiego zasięgu, należy użyć funkcji SmartStart.
- Podłączone oprogramowanie musi obsługiwać parowanie SmartStart Long Range.

Więcej informacji na temat parowania **przy użyciu funkcji dalekiego zasięgu znaleźć tutaj, korzystając z interfejsu ZWaveJS.**można

(https://aeotec.freshdesk.com/sup port/solutions/articles/6000276870--z-wavejs-ui-long-range-pairing-with-dsk-code).

Narzędzie programistyczne/debugujące dla Z-Wave.

PC Controller 5 lub wcześniej znany jako Zensys Tools może być używany jako narzędzie do debugowania lub testowania dowolnego urządzenia Z-Wave. PC Controller 5 zapewnia podstawowy interfejs, który pozwala na dalsze odkrywanie Z-Wave i sposobu komunikacji, a nawet kontrolowanie lub testowanie określonych funkcji dowolnego urządzenia Z-Wave.

Kroki do zdobycia narzędzia można znaleźć tutaj: <u>PC Controller 5</u> <u>https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000226205-z-wave-command-class-configuration-tool-download-</u>).

Aby uzyskać dostęp do wszystkich publicznych narzędzi programistycznych, należy pobrać środowisko programistyczne Z-Wave **Simplicity Studio**.

Zresetuj urządzenie Z-Stick 10 Pro.

Z-Stick 10 Pro ma dwie różne sieci, które będą działać oddzielnie, w zależności od tego, którą część trzeba p r z y w r ó c i ć do ustawień fabrycznych, kroki będą się różnić w zależności od oprogramowania Z-Wave i oprogramowania Zigbee używanego z Z-Stick 10 Pro.

Instrukcja obsługi Z-Stick 10 Pro : Aeotec Help

Z-Wave i Zigbee działają niezależnie, więc aby w pełni źresetować, musisz obsługiwać oprogramowanie Zigbee i oprogramowanie Z-Wave osobno, aby przywrócić ustawienia fabryczne ich poszczególnych sieci.