

Instrukcja obsługi Z-Stick 7.

Zmodyfikowano dnia: Mon, 3 Mar 2025 o 10:23 AM



Z-Stick 7 został opracowany do sterowania siłownikami i czujnikami w sieci Z-Wave Plus jako samozasilający się adapter Z-Wave@USB. Jest zasilany przez (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html>) Series 700 (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-700-series.html>) i technologię Gen7 (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-pen7.html>) wykorzystującą natywną integrację SmartStart (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-smart-start.html>) i zabezpieczenia S2 (<https://aeotec.com/z-wave-s2/>).

Specyfikacje techniczne Z-Stick 7 (<https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000230554>) można wyświetlić pod tym linkiem.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

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 jakiegokolwiek 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.

Urządzenie Z-Stick 7 jest przeznaczone wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Nie używać w miejscach wilgotnych i/lub mokrych.

Szybki start.

Poniżej opisano sposób korzystania z urządzenia Z-Stick 7, gdy jest ono podłączone do kontrolera hosta (komputera) jako kontroler główny.

Upewnij się, że kontroler hosta jest wstępnie zainstalowany; obejmuje to wszelkie sterowniki, których może wymagać odpowiedni system operacyjny. W większości przypadków kontroler hosta automatycznie instaluje wymagane sterowniki USB.

Jeśli nie, sterownik USB można pobrać ze strony www.silabs.com część CP2102N, którą można znaleźć tutaj: [SiLabs Sterownik CP2102N](http://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>).

1. Podłącz Z-Stick 7 do kontrolera hosta (może to być komputer PC, Mac, RPi itp.).

Windows - Otwórz "**Porty i LPT**" w **Menedżerze urządzeń**. Z-Stick 7 jest wyświetlany jako urządzenie COMX (gdzie X może być wartością liczbową z zakresu 0 - 1000).

o Linux - w wierszu polecenia wpisz "dmesg | grep tty", co wyświetli listę wszystkich podłączonych urządzeń tty. Z-Stick 7 będzie widoczny jako urządzenie "ttyUSB0".

2. Otwórz wybrane oprogramowanie innej firmy.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami oprogramowania innej firmy dotyczącymi podłączania adaptera USB Z-Wave. Wybierz port COM lub port wirtualny, z którym powiązany jest Z-Stick 7.

W większości przypadków wszelkie urządzenia już sparowane z siecią Z-Stick 7 pojawią się automatycznie w interfejsie oprogramowania, może to wymagać ponownego przeskanowania Z-Stick 7 w celu ponownego wykrycia urządzeń, których wcześniej nie wykrył.

Zaawansowane użycie.

Aktualizacja Z-Stick 7.

Prawdopodobnie będziesz musiał zaktualizować oprogramowanie układowe swojego Z-Stick 7 po jego pierwszym otrzymaniu, mamy kilka źródeł, które mogą pomóc w procesie aktualizacji oprogramowania układowego. Zobacz jeden z 3 poniższych artykułów:

- (<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>) [ZWaveJS UI](https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000263744) (<https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000263744>)
- **Windows** (<https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000252296>)
- **NodeJS / Dowolny system operacyjny** (<https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000270183>)

W pełni zalecamy korzystanie z interfejsu ZWaveJS UI do aktualizacji oprogramowania układowego, ponieważ jest to jedna z łatwiej dostępnych metod aktualizacji oprogramowania układowego Z-Stick 7.

Tryb SerialAPI.

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 odpowiada na polecenia wysyłane przez USB przez oprogramowanie procesora hosta.

Sterowniki dla Z-Stick 7.

Zazwyczaj nie ma potrzeby instalowania sterowników, większość systemów operacyjnych posiada sterowniki niezbędne do uruchomienia Z-Stick 7. Jednak w niektórych przypadkach sterowniki te mogą nie być zainstalowane w niektórych systemach operacyjnych, sterowniki mostka szeregowego można znaleźć tutaj:

- <https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers> (<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>) (<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>) (<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>)

Narzędzia do programowania i debugowania.

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: [PC Controller 5](https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000226205-z-wave-command-class-configuration-tool-download-)

(<https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000226205-z-wave-command-class-configuration-tool-download->).

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

Najlepsze poziomy mocy TX.

Dla częstotliwości USA:

- TX Power Level Normal= 9.9 dBm (lub wartość 99)
- Zmierzony poziom mocy TX= -6,5 dBm (lub wartość -65)

Dla częstotliwości UE:

- TX Power Level Normal= 9.9 dBm (lub wartość 99)
- Zmierzony poziom mocy TX= -2,3 dBm (lub wartość -23)

Aktualne kompatybilne oprogramowanie i instrukcje konfiguracji.

Aby Z-Stick 7 mógł być używany z wybranym oprogramowaniem, musi on obsługiwać bibliotekę mostka Z-Wave. Poniżej znajduje się lista wszystkich znanych programów, które są kompatybilne z Z-Stick 7 i jak je skonfigurować.

- [https://help.aeotec.com/a/solutions/articles/6000246295\)Setup Home Assistant z Raspberry R](https://help.aeotec.com/a/solutions/articles/6000246295)Setup Home Assistant z Raspberry R)
[https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000246295\)](https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000246295)

Dodawanie Z-Stick do istniejącej sieci Z-Wave.

Należy to zrobić za pomocą oprogramowania hosta, które przejmuje kontrolę nad adapterem Z-Stick USB, gdy Z-Stick jest w trybie SerialAPI. Zapoznaj się z instrukcją obsługi oprogramowania hosta, aby dodać Z-Stick do wcześniej istniejącej sieci Z-Wave (np. "Learn", "Sync", "Add as Secondary Controller" itp.). Tę funkcję można wykonać wyłącznie za pomocą oprogramowania hosta.

Resetowanie urządzenia Z-Stick.

Urządzenie Z-Stick można również zresetować do domyślnych ustawień fabrycznych za pomocą oprogramowania hosta.

1. Oprogramowanie hosta musi przejąć kontrolę nad adapterem Z-Stick USB, gdy Z-Stick jest w trybie SerialAPI.
2. Znajdź opcję/przycisk/funkcję Reset Z-Wave Controller w wybranym oprogramowaniu.