NETLINK BASIC SERIES

# CU009-A

Adapter USB 3.0 na Gigabit Ethernet Tittron | WCH CH398 | 10/100/1000 Mbps

POLSKI

Rev. 1.0 | 2026-11-14




## OPIS PRODUKTU

CU009-A to kompaktowy, wydajny moduł konwersji sieciowej USB 3.0 na Gigabit Ethernet oparty na kontrolerze WCH CH398. Dodaje przewodowe połączenie LAN 10/100/1000 Mbps dla komputerów stacjonarnych i notebooków. Łączy się z hostem przez standardowy port USB i nie wymaga demontażu urządzenia. Specjalny instalator upraszcza konfigurację sterownika. Port RJ45 obsługuje automatyczną negocjację łącza; w trybie pełnego dupleksu teoretyczna przepustowość dwukierunkowa osiąga do 2 Gbps, zapewniając stabilne, szybkie połączenie przewodowe. Wbudowana logika zarządzania energią zmniejsza pobór mocy i wydłuża czas pracy baterii w urządzeniach przenośnych.



**Tittron NetLink Basic CU009-A**
Adapter USB 3.0 na Gigabit Ethernet

Ta karta sieciowa automatycznie wykrywa podłączony przełącznik i negocjuje prędkość łącza, obsługując standardy 10Base-T, 100Base-TX oraz 1000Base-T. W trybie pełnego dupleksu odpowiednie prędkości to: 20 Mbps dwukierunkowo dla 10Base-T, 200 Mbps dwukierunkowo dla 100Base-TX oraz 2 Gbps dwukierunkowo dla 1000Base-T. Dzięki niewielkiej, przenośnej obudowie adapter można łatwo przenosić między komputerami, nie zajmuje dużo miejsca na biurku. Działa z urządzeniami wyposażonymi w port USB 2.0 lub USB 3.0, w tym z ultrabookami z systemem Windows, Chromebookami, MacBookami, standardowymi laptopami i komputerami stacjonarnymi. Aby uzyskać pełną nominalną prędkość, zaleca się użycie portu USB 3.0.

## SPECYFIKACJA

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I INTERFEJSY

| | |
|---|---|
| **Układ sterujący** | WCH CH398 |
| **Interfejs hosta** | USB 3.0 (wstecznie kompatybilny z USB 2.0) |
| **Interfejs LAN** | Port RJ45 Gigabit, automatyczna negocjacja, Auto-MDI/MDIX |
| **Obsługiwane standardy Ethernet** | 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T |
| **Prędkość łącza w pełnym dupleksie** | 10Base-T: 20 Mbps; 100Base-TX: 200 Mbps; 1000Base-T: 2 Gbps |
| **Prędkość łącza w półdupleksie** | 10Base-T: 10 Mbps; 100Base-TX: 100 Mbps |
| **Zarządzanie energią** | Wbudowany tryb uśpienia o niskim poborze mocy |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows, macOS, Chrome OS |
| **Montaż** | Zewnętrzny adapter USB, nie wymaga instalacji wewnętrznej |

## GŁÓWNE CECHY

- Automatyczna negocjacja dla 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T
- Transmisja w pełnym dupleksie z teoretyczną łączną przepustowością dwukierunkową do 2 Gbps
- Auto-MDI/MDIX; działa zarówno z kablami prostymi, jak i skrosowanymi
- Wbudowany mechanizm oszczędzania energii zmniejszający pobór mocy hosta
- Plug & Play z dedykowanym sterownikiem; nie wymaga demontażu urządzenia
- Kompaktowa obudowa, łatwa do wdrożenia i przenoszenia
- Kompatybilny z USB 2.0 / USB 3.0; USB 3.0 zalecane dla pełnej prędkości
- Działa na popularnych platformach, w tym Windows, macOS, Chromebookach, komputerach stacjonarnych i laptopach

## ZASTOSOWANIA

- Ultrabooki: dodanie przewodowej sieci Gigabit dla smukłych laptopów bez wbudowanego portu LAN.
- Rozszerzenie komputera stacjonarnego: dodatkowy port Gigabit do separacji ruchu sieciowego.
- Sieci domowe i biurowe: zastąpienie niestabilnego Wi-Fi niezawodnym połączeniem przewodowym.
- Masowe wdrożenia Chromebooków: dostęp przewodowy dla edukacji i terminali samoobsługowych.
- Laboratoria IT i stanowiska testowe: przenośny interfejs Gigabit do walidacji i debugowania sieci.
- Konserwacja terenowa: kompaktowa karta sieciowa dla serwisantów pracujących w terenie.

## WAŻNE UWAGI

- Pełna prędkość Gigabit wymaga portu hosta USB 3.0; USB 2.0 ogranicza przepustowość.
- W systemie Windows zainstaluj oficjalny sterownik WCH dla maksymalnej stabilności.
- Podana wartość 2 Gbps w pełnym dupleksie oznacza całkowitą teoretyczną łączną przepustowość dwukierunkową.
- Dla niezawodnej pracy 1000Base-T zaleca się kable Cat5e lub lepsze.
- Adapter pobiera energię wyłącznie z portu USB; nie wymaga zewnętrznego zasilacza.
- Nie wszystkie wersje systemów operacyjnych zawierają natywne sterowniki dla układu CH398.