CU009-A

Tittron USB-3.0-Gigabit-Ethernet-Adapter | WCH CH398 | 10/100/1000 MBit/s

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der CU009-A ist ein kompakter, leistungsstarker USB-3.0-auf-Gigabit-Ethernet-Adapter mit dem Controller WCH CH398. Er erweitert Notebooks und Desktop-PCs um eine kabelgebundene 10/100/1000-MBit/s-LAN-Schnittstelle. Der Anschluss erfolgt über einen Standard-USB-Port, das Gerät muss nicht geöffnet werden. Mit der zugehörigen Treiber-Software ist die Einrichtung unkompliziert. Der RJ45-Anschluss unterstützt Auto-Negotiation; im Vollduplexbetrieb beträgt der theoretische bidirektionale Gesamtdurchsatz bis zu 2 GBit/s für eine stabile Hochgeschwindigkeitsverbindung. Eine integrierte Energieverwaltung senkt den Stromverbrauch und verlängert die Akkulaufzeit tragbarer Geräte.



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

Der Adapter erkennt automatisch den verbundenen Switch und verhandelt die Übertragungsgeschwindigkeit gemäß den Standards 10Base-T, 100Base-TX und 1000Base-T. Im Vollduplexbetrieb ergeben sich folgende Werte: 10Base-T mit 20 MBit/s bidirektional, 100Base-TX mit 200 MBit/s bidirektional und 1000Base-T mit 2 GBit/s bidirektional. Das kleine, portable Gehäuse lässt sich problemlos zwischen verschiedenen Geräten umstecken und nimmt wenig Platz ein. Er ist kompatibel mit Geräten mit USB-2.0- oder USB-3.0-Schnittstelle, darunter Windows-Laptops, Chromebooks, MacBook sowie gängige Desktop-PCs. Für den vollen Gigabit-Durchsatz wird ein USB-3.0-Port empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRIK UND SCHNITTSTELLEN

Controller	WCH CH398
Host-Schnittstelle	USB 3.0, abwärtskompatibel zu USB 2.0
LAN-Schnittstelle	RJ45 Gigabit, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
Unterstützte Ethernet-Standards	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
Vollduplex-Durchsatz	10Base-T: 20 MBit/s; 100Base-TX: 200 MBit/s; 1000Base-T: 2 GBit/s
Halbduplex-Durchsatz	10Base-T: 10 MBit/s; 100Base-TX: 100 MBit/s
Energieverwaltung	integrierter Stromsparmodus
Unterstützte Betriebssysteme	Windows, macOS, Chrome OS
Montage	externer USB-Adapter, keine interne Installation

HAUPTMERKMALE

- Auto-Negotiation für 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T
- Vollduplexbetrieb, theoretischer bidirektionaler Gesamtdurchsatz bis 2 GBit/s
- Auto-MDI/MDIX, funktioniert mit Straight-Through- und Crossover-Kabeln
- integrierte Stromsparfunktion zur Reduzierung der Leistungsaufnahme
- treiberunterstütztes Plug & Play, keine Geräteöffnung erforderlich
- kompakte Bauform, einfach zu installieren und mobil einsetzbar
- kompatibel mit USB 2.0 / USB 3.0; USB 3.0 für volle Geschwindigkeit empfohlen
- geeignet für Windows, macOS, Chromebooks, Desktop-PCs und Notebooks

EINSATZBEREICHE

- Ultrabooks: Nachrüstung einer Gigabit-LAN-Schnittstelle bei Geräten ohne integrierten Ethernet-Port
- Desktop-Erweiterung: zusätzlicher Gigabit-Port zur Trennung von Datenverkehr
- Büro und Heimnetz: stabile kabelgebundene Verbindung statt unzuverlässigem WLAN
- Chromebook-Bereitstellung: kabelgebundene Anbindung für Bildungseinrichtungen und Terminals
- IT-Labor und Testaufbauten: portabler Gigabit-Anschluss für Netzwerktests und Validierung
- Service vor Ort: kompakter LAN-Adapter für Techniker im Aussendienst

WICHTIGE HINWEISE

- Für vollen Gigabit-Durchsatz ist ein USB-3.0-Port erforderlich; USB 2.0 begrenzt die Bandbreite.
- Auf Windows wird die Installation des offiziellen WCH-Treibers für maximale Stabilität empfohlen.
- Der angegebene Vollduplex-Wert von 2 GBit/s beschreibt den bidirektionalen Gesamtdurchsatz.
- Für einen stabilen 1000Base-T-Betrieb werden mindestens Cat5e-Kabel empfohlen.
- Die Stromversorgung erfolgt ausschließlich über den USB-Port, kein externes Netzteil nötig.
- Nicht alle Betriebssystemversionen enthalten einen nativen Treiber für den CH398.