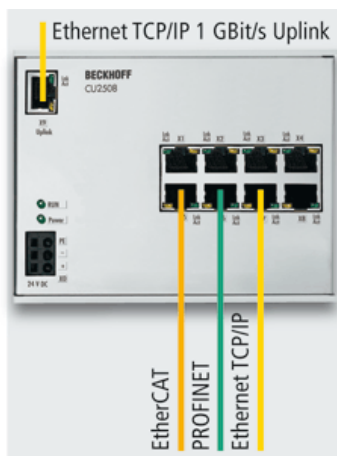




CU2508 | Echtzeit-Ethernet-Port-Multiplier

Der Echtzeit-Ethernet-Port-Multiplier erlaubt den Anschluss von acht unabhängigen Ethernet-Netzen. Der CU2508 ist mit einem Gigabit-Uplink mit dem PC verbunden. Der PC kann so mit hoher Performance Daten an den Multiplier übertragen, der sie durch Auswertung eines Telegramm-Präfix dem entsprechenden 100BASE-TX-Port zuordnet und zeitgesteuert mikrosekundengenau versendet. Empfangene Frames werden ebenfalls mit einem Präfix inkl. Zeitstempel versehen und an den PC übertragen. Mit Hilfe eines Treibers stehen aus Sicht des Anwenders acht unabhängige Ports mit vollen Echtzeiteigenschaften zur Verfügung. Anwendung findet der CU2508 in Applikationen, in denen mehrere Ethernet-Ports benötigt werden, die außerhalb des PCs realisiert werden sollen. TwinCAT unterstützt den CU2508 und macht weitere Netzwerkports am PC überflüssig. Für extrem hohe Anforderungen kann z. B. eine EtherCAT-Installation auf bis zu acht Stränge aufgeteilt oder erweitert und so die Performance vervielfacht werden. Die Distributed-Clocks der EtherCAT-Stränge werden dabei synchronisiert. Auch eine EtherCAT-Kabelredundanz mit gleichzeitiger Distributed-Clock-Nutzung lässt sich mit zwei Ports des CU2508 realisieren.



Technische Daten	CU2508
Protokoll	Ethernet TCP/IP; Echtzeitprotokolle: EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP u. a. (abhängig vom Treiber)
Anzahl Ethernet-Ports	8 x 100 MBit/s und 1 x 1 GBit/s (Uplink)
Ethernet-Interface	RJ45
Leitungslänge	bis 100 m Twisted-Pair
Übertragungsraten	100BASE-TX und 1 GBit/s
Hardwarediagnose	LEDs
Spannungsversorgung	24 (18...30) V DC, 100 mA, 3-polige Anschlussklemme (+, -, PE)
Abmessungen (B x H x T)	ca. 146 mm x 100 mm x 30 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

System	
Ethernet-TCP/IP	Weitere Ethernet-TCP/IP-Produkte finden Sie in der Systemübersicht .