

TAP CURIOUS

Handheld Tool zur RT Ethernet Analyse

TAP CURIOUS

ETHERNET MONITORING LEICHT GEMACHT

Mit dem TAP CURIOUS steht Ihnen ein kompaktes und mobiles Gerät zur Analyse von Echtzeit-Ethernet Netzwerken zur Verfügung. Zu den Hauptaufgaben des Gerätes zählen das Aufzeichnen und Analysieren von Delay, Jitter und CRC-Fehlern im Netzwerk. Das Gerät kann mit seinen vier Probe-Ports bis zu zwei unabhängige Ethernet-Kanäle parallel im Voll-Duplex-Betrieb überwachen. Dank des vollständig passiven Mithörbetriebs entstehen keine Durchlaufverzögerungen (Zero Delay) und die Datenkommunikation im Netzwerk wird in keiner Weise beeinflusst.

Der TAP CURIOUS wird mittels einer GBit-Ethernet-Schnittstelle mit einem PC oder Laptop verbunden. Das Mitlesen und Auswerten der aufgezeichneten Paketdaten erfolgt dabei über die frei verfügbare Netzwerkanalyse-Software Wireshark. Zur problemlosen Softwareintegration steht ein Plugin zur Verfügung.

Neben dem Aufzeichnen von fehlerhaften Telegrammen im Netzwerk bei dem der TAP üblicherweise zwischen zwei Geräten geschaltet wird (siehe Anwendungsbeispiel A), lässt sich der TAP auch einsetzen, um gezielt Datenströme eines im Netzwerk befindlichen Gerätes zu analysieren (siehe Anwendungsbeispiel B). Dabei zeichnet der TAP CURIOUS sowohl die Frames direkt vor und direkt nach dem zu analysierenden Gerät auf. Dadurch lässt sich u.a. der Delay und der Jitter des Gerätes messen und ob

z.B. das Gerät Telegramme verschluckt bzw. verfälscht.

Dank seinem robusten und kompakten Gehäuse ist das Gerät nicht nur im Labor, sondern auch für den täglichen Vor-Ort-Einsatz bestens gerüstet.

Filterfunktionen

Der TAP CURIOUS ist mit umfangreichen Filterfunktionen ausgerüstet mit deren Hilfe gezielt nach bestimmten Werten gesucht und damit die analysierten Datenmengen signifikant reduziert werden kann. Auftretende Fehler im Netzwerk können somit schneller gefunden und beseitigt werden. Die Filterfunktionen des TAP CURIOUS lassen sich unkompliziert über die grafische, browserbasierte Oberfläche des TAP CURIOUS konfigurieren.

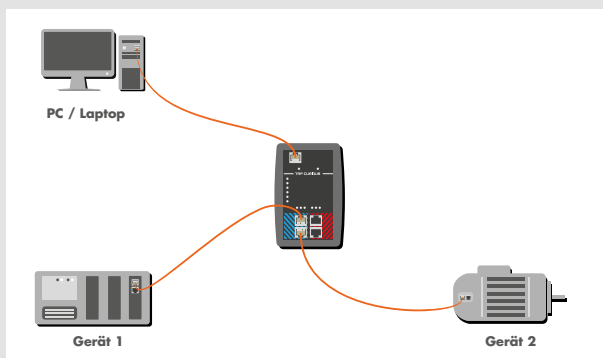
Triggerfunktionen

Mit dem vorhandenen digitalen Eingang und Ausgang ist es möglich, spezielle Netzwerkzustände zu triggern; ideal um gezielt sporadisch auftretende Fehler einzugrenzen, zu finden und zu beheben. Neben dem digitalen Ausgang stehen zudem fünf frei konfigurierbare LEDs zur Verfügung, um z.B. das Auftreten einer fehlerhaften Übertragung optisch direkt am Gerät anzuzeigen. Mit dem digitalen Eingang lässt sich z.B. das Starten der Aufzeichnung zu einem beliebigen Zeitpunkt realisieren

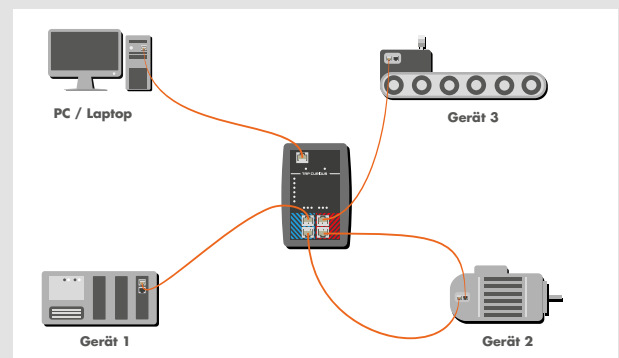
100 MBit/s und 10 MBit/s Modus

Der TAP CURIOUS kann sowohl im 100 MBit/s also auch im 10 MBit/s Modus betrieben werden. Die Modi lassen sich über sein Konfigurationsmenü umschalten.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Anwendungsbeispiel A



Anwendungsbeispiel B

Technische Daten

Unterstützte Protokolle	alle Ethernet-basierten Protokolle
Anzahl Ports/Kanäle	4/2
Übertragungsrate Probe-Ports	100 / 10 MBit/s
Übertragungsrate Uplink-Port	1 GBit/s
Durchlaufverzögerung	0 μ s (zero delay)
Auflösung Zeitstempel	1 ns
Spannungsversorgung	24 VDC / 230 VAC
Abmessungen	ca. 92 x 140 x 28 mm
Gewicht	ca. 150 g
Betriebstemperatur	0°C...+55°C
Lagertemperatur	-25°C...+85°C
Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
CE	Ja
EMV-geprüft	Ja

Lieferumfang

TAP CURIOUS

Transportkoffer

Netzstecker 230V mit Adapter

Stecker für digitalen Ein- und Ausgang

Bedienungsanleitung, Wireshark-Plug-in's und Webserver-Files auf USB-Stick

Artikel	Artikelnummer
TAP CURIOUS	100240

Hersteller:

KUNBUS GmbH | Heerweg 15C | D-73770 Denkendorf | Tel: +49-711/300 20 678 | Fax: +49-711/300 20 677 | E-Mail: info@kunbus.de | www.kunbus.de