


Erstellt am: 23.08.2013	6.1 Datenblatt Net Tap	YACOUB  A U T O M A T I O N GmbH
Datei:		

Produktgruppe Net Tap:

Der Net Tap ist zum rückwirkungsfreien und verzögerungslosen Analysieren und Mitschneiden von 10/100MBit Ethernet-Kommunikationsdaten nach IEEE 802.3 geeignet. Dabei wird die analysierte Verbindung durch das Gerät weder durch zusätzliche Latenzen, andere Kommunikationspakete oder durch Verlust der eigenen Stromversorgung beeinträchtigt.

Das Gerät weist zum Anschluss eines PCs mit der notwendigen Analyse-Software (z.B. WireShark) jeweils eine RJ45-Buchse auf. Dabei wird jeweils eine Ethernet-Datenrichtung (RX oder TX) auf den lauschenden Port geschaltet. Ist das Analysieren beider Datenrichtungen gewünscht, so müssen 2 Net Tap Geräte hintereinander geschaltet werden. Die notwendige Kreuzung der Datenflüsse können im Net Tap über das Umstecken von 4 Jumpern vorgenommen werden. Die zu analysierende Richtung kann über den Net Tap nicht direkt festgelegt werden, da die zu analysierenden Kommunikationspartner im typischen Einsatzfall(Auto-Negotiation) die Richtung und Belegung der Datenleitungen selbst aushandeln. Ein am lauschenden Port angeschlossenes Gerät kann keinerlei Signale in die zu analysierende Verbindung einspeisen. Ein spezielles Abschotten des Ethernet-Ports ist damit nicht notwendig.


Das Gerät verfügt über LED-Anzeigen des Port-Status (grün für Verbindung, gelb für Datenverkehr) und 2 grüne LEDs für die redundant ausgeführte Stromversorgung.

Das Net Tap Gerät ist in 2 Ausführungen erhältlich:

- 1) 2x RJ45 Buchsen für die zu analysierende Verbindung
- 2) 2x M12-D Buchsen für die zu analysierende Verbindung

General Data	Allgemeine Daten
Type of housing	22,5mm Phoenix-Contact ME-Gehäuse
Inflammability	UL94-V0
Housing dimensions	22,5x99x111mm(BxHxT)
Mounting	Hutschiene
Mounting position	Beide
Degree of protection	IP20
Permissible operating temperature	-40 bis + 85°C
Permissible storage temperature	-40 bis +85°C
Permissible humidity for operation	5..95% nicht kondensierend
Permissible humidity for storage	5..95% nicht kondensierend

<i>Erstellt</i>	<i>Geprüft und freigegeben</i>	Seite 1 von 2
Name: Felix Hoffmann Datum: 20.08.2013	Name: Datum:	

Erstellt am: 23.08.2013	6.1 Datenblatt Net Tap	YACOUB  A U T O M A T I O N GmbH
Datei:		

Power supply	Stromversorgung
Number of inputs	2
Input voltage range	9,5-31,5VDC
Max. power consumption	2W
Protection against polarity reversal	Diode
Connection	Phoenix MSTBO 2.5RM 4 polig, Federzug- oder Schraubklemme

<i>Erstellt</i>	<i>Geprüft und freigegeben</i>	Seite 2 von 2
Name: Felix Hoffmann Datum: 20.08.2013	Name: Datum:	