

PROCENTEC



EtherTAP

Passive Netzwerkdiagnose

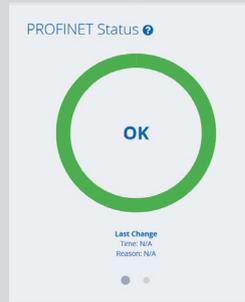
Der EtherTAP ist ein passives Gerät zur Überwachung des Telegrammverkehrs eines Ethernet-Netzwerks. Er ist ein unverzichtbares Werkzeug für die Entwicklung und Inbetriebnahme von Ethernet auf Industrieneiveau, insbesondere für die Überprüfung der Verbindungen und der Leistung von RT-, IRT- und anderen Echtzeitanwendungen. Es gibt zwei Typen; einen 10 / -100 Mbit Typ und einen 1000 Mbit (oder 1Gbit) Typ.

Der Mirrorport von Switchen ist für die Überwachung des Netzwerkes nicht geeignet. Auch kann die Belastung des Ethernet-Ports des Laptops bei Echtzeitanwendungen zu hoch sein, da zwei Kanäle in einem zusammengefasst werden. Im Fall von hoher Netzwerklast bzw. Lastspitzen wird die Funktionalität des Mirrorports eingeschränkt. Der EtherTAP kann per USB-Verbindung mit dem Laptop oder mit den PROCENTEC Diagnosegeräten Atlas oder Mercury verbunden werden. Die Auswertung der Telegramme erfolgt in der PROCENTEC Software Osiris, ist aber auch mit externen Tools möglich.



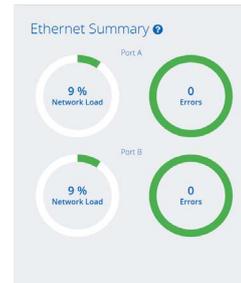
Anwendungsbereiche:

- Erfassung des Telegrammverkehrs PROFINET und Industrial Ethernet
- Ergänzung der PROCENEC Osiris Software um passive Überwachung
- Telegrammanalyse auf Bit-Ebene



Funktion und technische Merkmale

- Option: 10/100 Mbit und 1000 Mbit (1Gbit) Typ
- Passive Diagnose
 - Aufzeichnung und Exportieren der Telegramme
 - Zykluszeit pro Gerät
 - Jitter (Abweichung des Ankunftszeitpunkts der Telegramme)
 - Anzahl der verlorenen Pakete
 - Alarmauslösung
 - Netzwerklast
 - Weitere Anwendungen WireShark / ProfiShark / Netilities
 - Anschlüsse 1x USB 3.0 + 2x RJ45



Statistics		
Port A		
	Amount	Last change
Network load		
Min	9.03%	9/26/2019 11:34:50 PM
Max	9.89%	9/27/2019 8:12:51 PM
Last	9.42%	9/30/2019 9:20:35 PM
Errors		
CRC	0	-
jabber	0	-
Collision	0	-
Total	0	9/30/2019 9:20:35 PM
Port B		
	Amount	Last change
Network load		
Min	9.10%	9/26/2019 11:40:29 PM
Max	9.77%	9/29/2019 8:50:10 PM
Last	9.35%	9/30/2019 9:20:35 PM

