

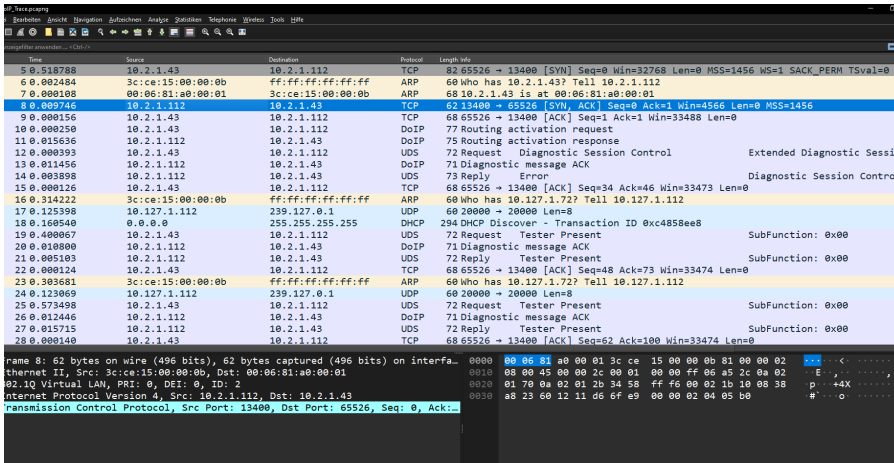
G PXIe 6242

Automotive Ethernet Controller für Test und Validierung Ethernet-basierter Fahrzeugnetzwerke

- verschiedene PHYs (MACsec*, TC10 Sleep/Wake-up)
- vier unabhängige 10*/100/1000-Mbit/s-MAC-Schnittstellen
- präzise Trace-Daten-Erfassung
- Paketgenerator für bis zu 100 % Buslast (gültige & fehlerhafte Daten)
- Switching-Matrix für flexible Datenpfade (Tapping, Bypassing, Routing)
- Unterstützung von RawFrames, UDP, TCP (IPv4/IPv6)
- Highlevel-Protokolle und Tools wie DoIP, TLS, PTP, iPerf, XCP, Ping
- Restbussimulation mit Net2Run (AUTOSAR, SecOC etc.)



Technische Spezifikationen



Wireshark

Logging

- Erfassung des Datenverkehrs jedes einzelnen MACs
- Wireshark oder der G API
- pCAPng-Export

Paketgeneratoren

- bis zu 100 % Buslast mit gültigen und fehlerhaften Daten
- inklusive Jumbo-Frames

Simulation

- alle MACs simulieren unabhängigen Traffic für multiple Steuergeräte
- jedes virtuelle Steuergerät mit eigener MAC- und IP-Adresse

Software-Support

- G API für C/C++ und LabVIEW-Bibliothek

Modulares System

- flexibel über Extensionboard-Steckplätze

Switching-Matrix

- freie Verschaltung der vier Prüflingsschnittstellen mit den vier MACs und den Paketgeneratoren



Parameter	
Host-Schnittstelle	PXle
Prüflingsschnittstelle	vier unabhängige 10*/100/1000 Mbit/s-Schnittstellen
Extension-Boards	10Base-T1S*, 100Base-T1, 1000Base-T1
Paketgenerator	<ul style="list-style-type: none"> · FPGA-basiert · bis zu 100 % Buslast · Jumbo-Frame-Support
Software-Support	G API für C/C++ und LabVIEW
Features	MACsec*, PTP*, TC10 Sleep/Wake-up, DoIP, DoSoAd, TLS, XCP, iPerf

* in Entwicklung



GÖPEL electronic GmbH
 Göschwitzer Str. 58/60
 07745 Jena · Germany

ats.sales@goepel.com
 www.goepel.com

+49 3641 · 6896 0
 +49 3641 · 6896 944

ISO 9001, ISO 14001 zertifiziert