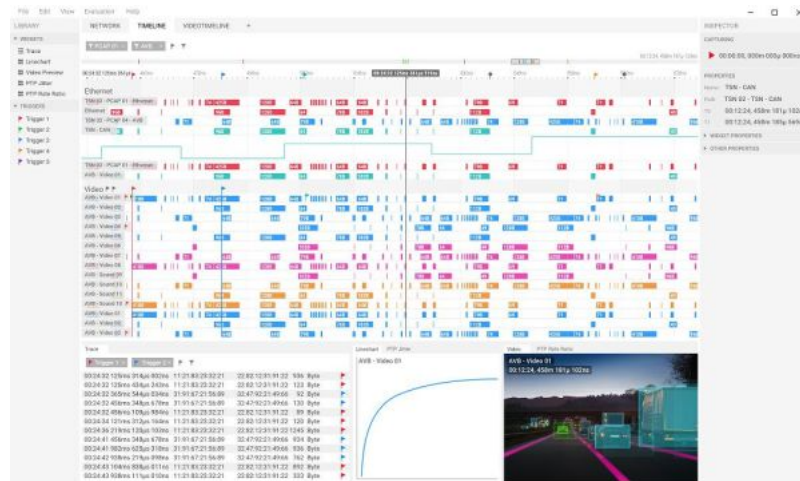


Fortschritte in der TSN-Signalerzeugung und -Analyse

19.09.2018, 15:45 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *TSN Systems GmbH*



TSN Tools

TSN Systems stellt die neue TSN Box 3.0 und die TSN Tools auf der TSN/A Konferenz vom 26. bis 27. September 2018 in Stuttgart vor.

Die schnelle Adaption der TSN-Standards in Automotive- und Industrie 4.0- Anwendungen führt zu einer hohen Nachfrage nach Werkzeugen für die Signalerzeugung und Analyse von zeitsensitiver Kommunikation. Bereits Anfang des Jahres veröffentlichte TSN Systems mit TSN Tools und TSN Box Signalerzeugungs- und Analyse-Werkzeuge für Time Sensitive Network Anwendungen. Die neuen Soft- und Hardware-Releases bieten einzigartige und kundenorientierte Features wie 802.1Qbv, 1000BASE-T und 1000BASE-T1-Schnittstellen.

TSN Box 3.0: Signalerzeugung und Netzwerkschnittstelle

Durch den modularen Aufbau der TSN Box 3.0 steht ein breites Spektrum an Schnittstellen zur Verfügung. Die Box kann mit bis zu vier 1000BASE-T Modulen ausgestattet werden um nanosekundengenau Informationen für industrielle Automatisierungsanwendungen zu generieren und zu analysieren.

Für den Automobilbereich kann die Box mit bis zu vier 1000BASE-T1 oder bis zu acht 100BASE-T1 Schnittstellen ausgestattet werden. Darüber hinaus ist es möglich, die Box als CAN-to-Ethernet-Gateway und als Time Stamper zu konfigurieren.

Als flexibler TSN Talker kann die Box hochpräzise Ethernet Frames entsprechend 801.1Qav und 802.1Qbv Standard erstellen und ausspielen. Die Basis aller Daten-Erzeuger ist der 802.1AS Stack, der tiefgreifendes PTP-Testing ermöglicht.

Für zukünftige, komplexe Infotainment-Szenarien beinhaltet die Box vier Audioeingänge und acht Ausgänge, die vollständig in die PTP-Synchronisierung eingebunden sind. Zusammen mit den Funktionen der TSN Tools sind präzise und effiziente Tests und Analysen von vernetzten Audio- und Infotainment-Geräten möglich.

TSN Tools 18.2: Analyse und Visualisierung von TSN Daten

Mithilfe der TSN Tools als PC Software ist es möglich, TSN Daten in Echtzeit zu analysieren und zu visualisieren. Seit der Erstveröffentlichung sind viele weitere praktische Features für typische Anwendungen wie vordefinierte Analysetemplates, Inter-Packet-Delay Messungen für 802.1Qbv Analyse und vieles mehr ergänzt worden. Die Software läuft sowohl unter Windows als auch Linux OS.

Portrait

TSN Systems wurde 2016 gegründet und ist ein Zusammenschluss von Experten des Time Sensitive Networking und der Automotive Entwicklung. TSN Systems ist eine Tochterfirma der UMAN, die seit 2008 im Bereich Time Sensitive Networks arbeitet. Aktuell besteht das Team aus 45 Entwicklern in Fulda und Kapstadt. Der Fokus liegt auf Messtechnik-Lösungen für zukünftige EE-Architekturen und Industrie 4.0.

Unsere Leidenschaft ist Time Sensitive Networking, unser Ziel ist es, der Automobil- und Automatisierungsindustrie Mess- und Analysetools an die Hand zu geben, die den technologischen Wandel beherrschbar machen.

News-ID: 1019014 • Views: 469 (Stand: 27.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1019014/Fortschritte-in-der-TSN-Signalerzeugung-und-Analyse.html>