

Ihr Ansprechpartner
Tim Dormann
Manager MARKETING

Telefon/Phone
+ 49 7031 6288 – 3501

E-Mail
Tim.Dormann@star-cooperation.com

PRESSEINFORMATION

Datum/Date
30.01.2026

FL3X TAP 100/1000BASE-T1 – Präzise Analyse für Automotive Ethernet

Die zunehmende Vernetzung in Fahrzeugen erfordert zuverlässige Werkzeuge zur Analyse von Automotive-Ethernet-Netzwerken. Mit dem FL3X TAP 100/1000BASE-T1 präsentiert STAR COOPERATION ein Gerät, das Datenströme aus 100BASE-T1- und 1000BASE-T1-Verbindungen verlustfrei spiegelt und für Diagnose- und Testzwecke bereitstellt.

Das System verfügt über sechs TAPs mit insgesamt zwölf H-MTD-Ports sowie zwei SFP+-Uplinks für Bandbreiten von bis zu 2×10 Gbit/s. Alle erfassten Daten werden über standardisierte Protokolle wie ASAM CMP v1.0 und PLP übertragen. Die Zeitstempelung erfolgt mit Nanosekundenauflösung und kann durch Synchronisation via gPTP/PTP ergänzt werden, sodass sich mehrere Schnittstellen präzise aufeinander abstimmen lassen.

Die Konfiguration ist vollständig webbasiert oder über eine REST-API möglich. Import- und Exportfunktionen erleichtern die Übernahme von Einstellungen in komplexen Testumgebungen. Ein 4-GB-Puffer mit Timestamp-Rekalibrierung stellt sicher, dass auch bei hoher Last keine Daten verloren gehen. Neben der reinen Spiegelung unterstützt das Gerät Funktionen wie Traffic Shaping, Paketfilterung und gezielte Injektionen für Diagnosezwecke. Die Plus-Variante leitet den Datenverkehr auch ohne Stromversorgung weiter, was die Betriebssicherheit erhöht.

Der FL3X TAP erfasst sämtliche Ethernet-Pakete und -Layer, einschließlich AVB/TSN und ist somit für moderne Fahrzeugarchitekturen geeignet. Die Kombination aus technischer Präzision und einfacher Bedienung macht das Gerät zu einem praxisnahen Werkzeug für Entwickler und Testingenieure. Bei der Validierung der Kommunikation von Steuergeräten ermöglicht der FL3X TAP die verlustfreie Erfassung des Datenverkehrs zwischen den Steuergeräten, um die Protokollkonformität und das Timing zu überprüfen.

Firmensitz/Headquarters:
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199
E-Mail: info@star-cooperation.com
www.star-cooperation.com

Bankverbindung/Account details:
Deutsche Bank, Stuttgart
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00
BIC: DEUTDE33XXX

STAR COOPERATION GmbH
Sitz/Domicile: Böblingen
Registergericht/Register Court: Stuttgart
Geschäftsführer/President:
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946

Für Infotainment- und Fahrerassistenzsysteme, die auf AVB und TSN setzen, liefert die nanosekundengenaue Zeitstempelung eine präzise Bewertung der Echtzeitfähigkeit. Auch bei sporadischen Netzwerkfehlern im Fahrzeugnetzwerk liefert der FL3X TAP vollständige Paketdaten, sodass Ursachen wie fehlerhafte Frames oder Timing-Probleme schnell identifiziert werden können. In Hardware-in-the-Loop-Umgebungen lässt sich das Gerät über die REST-API automatisiert konfigurieren und nahtlos in Testabläufe integrieren.

Ausblick:

STAR® arbeitet bereits an der nächsten Generation, dem FL3X TAP 10GBASE-T1. Dieses Gerät wird zwei TAP-Kanäle für 10GBASE-T1 unterstützen und voraussichtlich im zweiten Quartal 2026 verfügbar sein. Damit wird die Analyse von Hochgeschwindigkeits-Ethernet im Fahrzeugumfeld auf ein neues Niveau gehoben.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.



BU: FL3X TAP 100/1000BASE-T1 – Präzise Analyse für Automotive Ethernet.

Über die STAR COOPERATION

Vernetzte Kompetenz und Leidenschaft für Ihren Erfolg: Seit 1997 unterstützt die STAR COOPERATION Unternehmen unterschiedlichster Größe und Branchen dabei, Projekte effizient zu planen, zu gestalten und erfolgreich umzusetzen. Kunden profitieren von interdisziplinärem Know-how und Synergien aus den Bereichen CONSULTING, ELEKTRONIK, ENGINEERING, IT, LOGISTIK und MEDIEN. Mit erfahrenen Experten aus der Praxis liefert STAR® innovative Ideen und durchdachte Lösungen – exakt angepasst auf ihre Kunden und die individuellen Bedürfnisse im Projekt. Damit diese ihre Ressourcen optimal nutzen und sich jeden Tag verbessern können.

Firmensitz/Headquarters:
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199
E-Mail: info@star-cooperation.com
www.star-cooperation.com

Bankverbindung/Account details:
Deutsche Bank, Stuttgart
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00
BIC (Swift Code): DEUTDE33XXX

STAR COOPERATION GmbH
Sitz/Domicile: Böblingen
Registergericht/Register Court: Stuttgart
Geschäftsführer/President:
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946

Die STAR COOPERATION ist zertifiziert nach den Managementsystemen DIN EN ISO 9001:2015, ISO 50001:2011, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018.

Geballtes Know-how im Bereich ELEKTRONIK: Das Leistungsportfolio der Experten für Fahrzeugelektronik umfasst weitreichende Lösungen im Bereich Werkstatt, Fertigung und Entwicklung für Test und Validierung von automobilen E/E-Systemen aller Strom- und Spannungsbereiche sowie aller Bussysteme.

Wir freuen uns über ein Belegexemplar.

Firmensitz/Headquarters:
Otto-Lilienthal-Straße 5, 71034 Böblingen
Telefon/Phone: +49 7031 6288-300
Telefax/Fax: +49 7031 6288-199
E-Mail: info@star-cooperation.com
www.star-cooperation.com

Bankverbindung/Account details:
Deutsche Bank, Stuttgart
IBAN: DE44 6007 0070 0160 7936 00
BIC (Swift Code): DEUTDE33XXX

STAR COOPERATION GmbH
Sitz/Domicile: Böblingen
Registergericht/Register Court: Stuttgart
Geschäftsführer/President:
Prof. Dr. Alfred Neher, Sofia Neher
HRB-Nr.: 24 5011, UStID-Nr.: DE 189 768 946