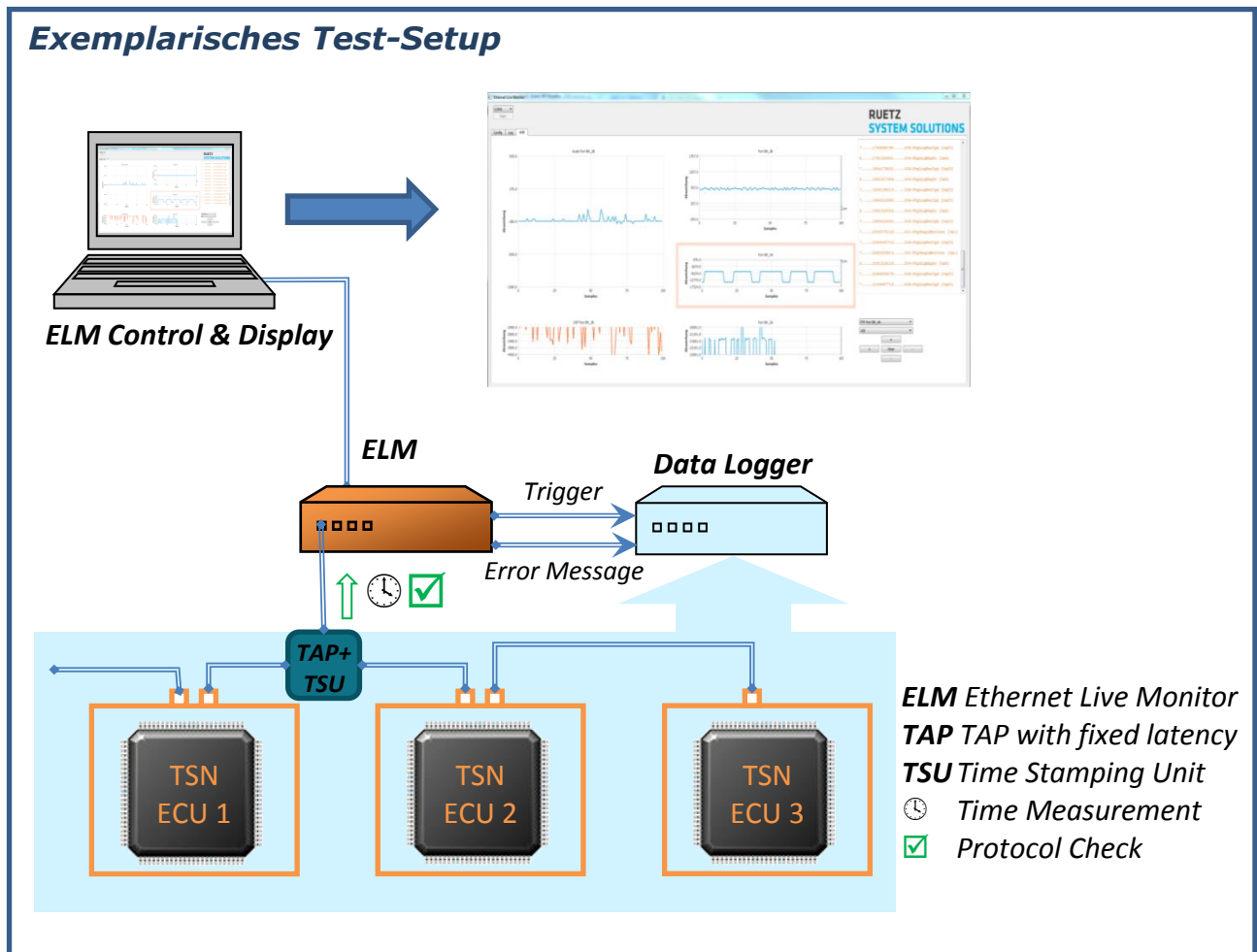


Technisches Datenblatt

Ethernet Live Monitor

V 1.2



- ⇒ Der Ethernet Live Monitor (ELM) ermöglicht den Test von TSN/AVB-Implementierungen in Ethernet-Netzwerken.
- ⇒ Implementierte Rule Checker erkennen Fehler in Echtzeit und initiieren die Aufzeichnung im Datenlogger über den Triggerausgang.
- ⇒ Eine zusätzliche Monitoring-Funktion stellt die Analysedaten im PC-Client in Echtzeit dar und gibt Aufschluss über zeitliche Abweichungen der TSN/AVB-Implementierung.

Funktionalitäten

- ⇒ In-System-Diagnose von AVB/TSN in Echtzeit
- ⇒ Unterstützt standardmäßig 802.1AS, 1722/1722a inklusive Clock Reference Streams (CRF)
- ⇒ Analysiert Protokollmechanismen und Zeitanforderungen bezüglich Time Synchronisation/Traffic Shaping
- ⇒ Konfiguriert und überwacht benutzerdefinierte Protokollformate (z.B. SOME/IP, UDP-NM ...)

AVB/TSN Rule Checker mit Trigger

- ⇒ Mehr als 40 komplexe Test-Algorithmen für 802.1AS, 1722/1722a
- ⇒ Bewertung zeitkritischer Protokolldaten
- ⇒ Frei definierbare Test-Muster für weitere Protokollformate
- ⇒ Triggerausgang, um Datenlogger anzusteuern
- ⇒ Rule Checker lässt sich über PC-Applikation weitreichend konfigurieren
- ⇒ Test-Algorithmen basierend auf realen Fehlerszenarien aus unserem Testlabor

PC-Client für AVB/TSN-Monitoring-Funktion

- ⇒ Echtzeit-Loggingfunktion erkannter Fehler
- ⇒ Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Zeitsynchronisation nach 802.1AS (Abweichung, Drift, Inkonsistenz ...)
- ⇒ Darstellung des zeitlichen Verlaufs des Datentransports nach 1722/ 1722a (Abweichung, Qualität des Traffic-Shapings ...)
- ⇒ Qualitativer Vergleich der einzelnen Protokollverläufe an unterschiedlichen Linkpositionen

Technische Daten

- ⇒ Kompaktes Stand-Alone-Gerät
- ⇒ Betriebsspannung 9 – 16 V
- ⇒ Abmessungen ca. 130×55×170 mm
- ⇒ Robustes Gehäuse
- ⇒ Automotive Steckverbinder

Systemvoraussetzungen

- ⇒ Für Logging: X2E Datenlogger (getestet)
- ⇒ Für Datenabgriff: Technica Spy/Spy Mini (getestet)