

Qualitätstester ASI View

Funktion

Der **ASI View** ist ein Werkzeug zur Ermittlung der physikalischen und logischen Kommunikationsqualität in ASI-Netzwerken. Die Messung erfolgt Online im laufenden Betrieb der Anlage. Mess- und Prüfergebnisse werden mit Hilfe der Software auf Ihrem PC angezeigt. Der Anschluss am PC erfolgt über eine USB-Schnittstelle.

Betriebsart Automatikmodus

Für die Erfassung der Kommunikationsparameter und für eine allgemeine Qualitätsaussage vor Ort dient die Betriebsart Automatikmodus. In dieser genügt es, das Gerät über das Kabel an das zu untersuchende Netzwerk und über das USB-Kabel an einen Laptop anzuschließen, das Steuerprogramm zu starten und nach einer gewissen Erfassungszeit die Daten abzuspeichern. Für die Betriebsart Automatikmodus sind keine speziellen Kenntnisse über AS-Interface erforderlich.

Betriebsart Expertenmodus

Die zweite Betriebsart Expertenmodus ist für die detaillierte Analyse eventuell aufgetretener Probleme im AS-Interface Netzwerk vorgesehen. Diese Betriebsart erfordert spezielle Kenntnisse über AS-Interface und die verwendeten Kommunikationsprinzipien. Sie kann sowohl vor Ort von ausgebildetem Service-Personal als auch im Entwicklungslabor von Produktentwicklern eingesetzt werden und erlaubt die detaillierte und tiefgehende Analyse des Kommunikationsgeschehens auf dem Netzwerk.

Technische Daten

- Gleichspannungsversorgung über USB-Schnittstelle aus dem PC
- Max. Strom: 420 mA
- Spannung: Max. 40 Vss
- Frequenz: AS-Interface Frequenzspektrum
- Abtastrate: 2,5 MHz
- Messzeit für einen Datenblock: 50 ms

Umgebungsbedingungen

- Schutzart: IP20
- Temperaturbereich: 0 °C bis 45 °C
- Relative Feuchte: Max. 80 %, nicht kondensierend

Lieferumfang

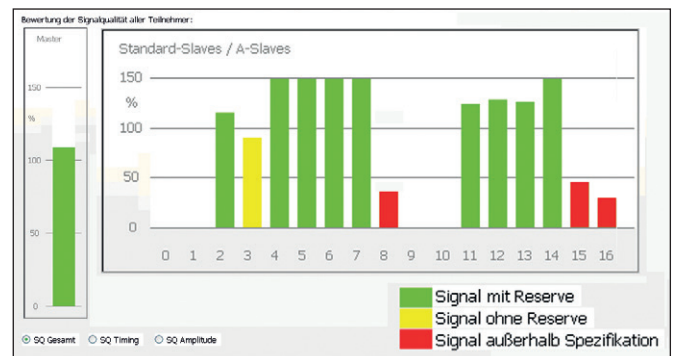
- ASI View
- ASI-M (ASI-Messadapter M12)
- Oszi M12-Adapter
- USB-Kabel (2 m)
- CD mit Bediensoftware und Handbuch



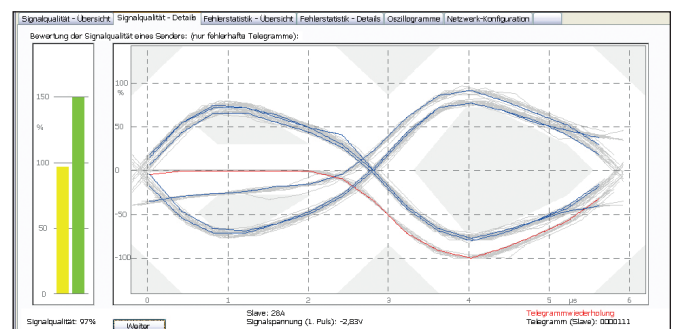
Bestellangaben	Art.-Nr.
ASI View	120010011
ASI Diagnosekoffer	120010002



ASI View



Bewertung Signalqualität über alle Teilnehmer



Bewertung Signalqualität eines Teilnehmers über Augendiagramm

Standard- und A-Slaves:						B-Slaves:					
Anzahl	Master-F	Slave-F	Anzahl	Master-F	Slave-F	Anzahl	Master-F	Slave-F	Anzahl	Master-F	Slave-F
1: 1790	2	0	17: 1799	0	0	1: 1770	0	0	17: 1792	0	0
2: 1906	0	0	18: 1762	0	0	2: 0	0	0	18: 1799	0	0
3: 1795	1	0	19: 1817	0	0	3: 1740	0	0	19: 1736	2	0
4: 1810	120	0	20: 1882	1	0	4: 1768	0	0	20: 1753	0	0
5: 1754	1	0	21: 1755	0	0	5: 1750	0	0	21: 1750	0	0
6: 1746	0	0	22: 1764	0	0	6: 1781	0	0	22: 1747	0	0
7: 1754	1	0	23: 1767	0	0	7: 1770	0	0	23: 1744	0	0
8: 1759	1	0	24: 1762	0	0	8: 1765	0	0	24: 1741	0	0
9: 1761	1	0	25: 1762	0	0	9: 1760	0	0	25: 1742	0	0
10: 1758	25	0	26: 1756	1	0	10: 1822	0	59	26: 1744	0	0
11: 1966	193	1	27: 1758	1	0	11: 1766	0	0	27: 1743	0	0
12: 1759	0	0	28: 1901	132	0	12: 1761	0	0	28: 1746	0	0
13: 1748	0	0	29: 1770	1	0	13: 1781	0	0	29: 1743	0	0
14: 1879	0	799	30: 1993	265	160	14: 1749	0	0	30: 0	0	0
15: 1768	0	0	31: 1759	0	0	15: 1766	0	0	31: 1743	0	0

Telegrammanalyse mit Fehlerstatistik pro Teilnehmer