

NETLion

Produktübersicht

NETLion ist ein Entwicklungswerkzeug für BroadR-Reach® Netzwerke. Es unterstützt den Anwender beim Loggen und Analysieren des Datenverkehrs oder konvertiert BroadR-Reach® Physik auf das im IT Bereich übliche 100BASE-TX Ethernet.

Betriebsmodus Dual Media Konverter

Bis zu zwei BroadR-Reach® Signale werden auf das im IT Bereich übliche 100BASE-TX Ethernet konvertiert.

Betriebsmodus Network Tap

Bei der Auskopplung der Daten im Betriebsmodus Network Tap werden Daten der beiden Strangenden ausgekoppelt und auf die zwei 100BASE-TX Schnittstellen gelegt. Der Network Tap arbeitet auf Layer 1 und erzeugt eine geringe symmetrische und konstante Latenz von ca. 1,2 µs.

Fehlerquellen erkennen

Mit der mitgelieferten NETLion Configurator Software ist es möglich die Signalqualität, auftretende Fehler, so wie den Status des Datenverkehrs darzustellen.

Für den Einsatz im automobilen Umfeld entwickelt

NETLion wurde neben der Labornutzung auch für den Einsatz im Fahrzeugumfeld wie einem Versuchsträger entwickelt. Netzteil und Temperaturbereich sind so ausgelegt, dass das Gerät im automobilen Umfeld verbaut werden kann.

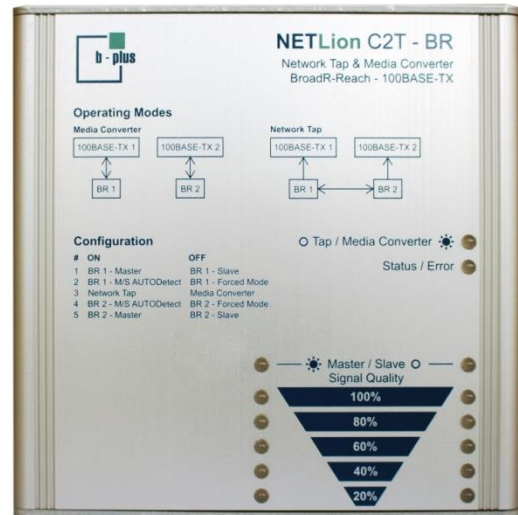


Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung von NETLion

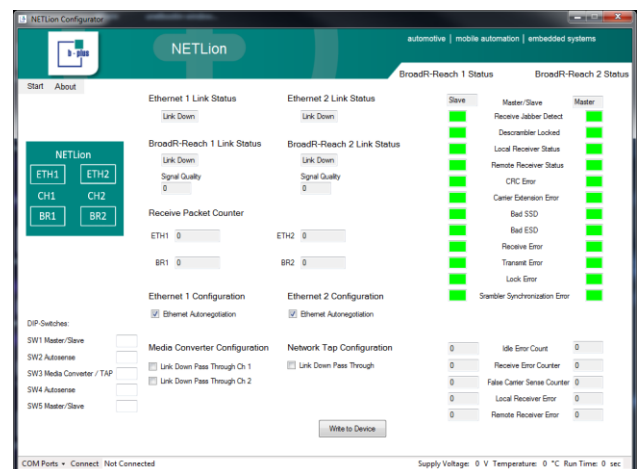
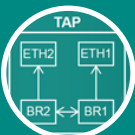


Abbildung 2: NETLion Configurator

Funktionsmodi und Highlights



2 Geräte in einem

- Medienkonverter
- BroadR-Reach® Netzwerk Tap



LED Anzeigen für

- BroadR-Reach® Signalqualität
- Betriebsmodus
- Master/Slave



Wireshark dissector

- Für die Darstellung von Diagnosedaten in Messaufbauten



Robuster Aufbau

- Erweiterte Betriebstemperatur
- Weitbereichseingang



Einfache Konfiguration

- Grundkonfiguration ohne PC Software (DIP Schalter)
- Erweiterte Konfiguration und Diagnose über NETLion Configurator

Network Tap & Media Converter BroadR-Reach® – 100BASE-TX

Technische Daten

Temperaturbereich

-40°C..+75 °C

Spannungseingang

8V..32V

Zertifizierung

EN55022-EN55024, EN55032, EN7637-2

Mechanische Abmessungen

104mm x 105mm x 26mm

Schnittstellen

Anzahl	Bezeichnung	Zweck
2	BroadR-Reach®	Datenverkehr gemäß Betriebsmodus
2	100BASE-TX	Datenverkehr gemäß Betriebsmodus
1	Ethernet	Konfiguration und Analyse (Messtechnik)
1	USB	Konfiguration und Analyse (USB-Client)

Seitenansicht



Abbildung 3: 100Base-TX Schnittstellen, Konfigurationsschnittstellen USB und Ethernet



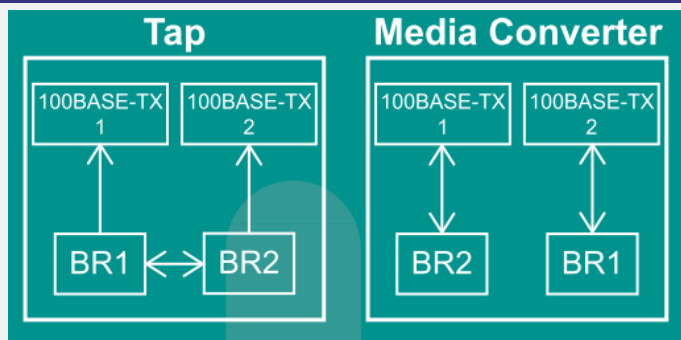
Abbildung 4: Anschlüsse für Power, DIP Schalter zur Konfiguration ohne SW-Tool und BroadR-Reach® Schnittstellen

Mögliche Dip-Schalter Konfigurationen

Master / Slave / Autodetect (separat pro Kanal)

Betriebsmodus: Tap / Medienkonverter

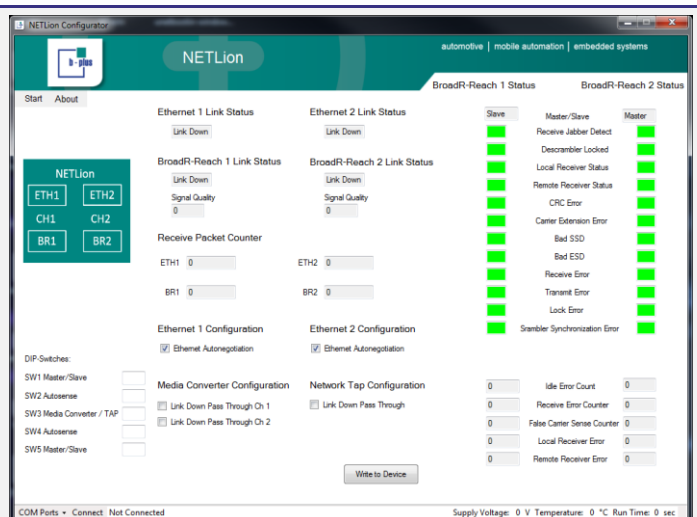
Blockdiagramm des Systems



Umsetzung von 2 BroadR-Reach® Signalen in Standard 100BASE-TX Ethernet Signale (bi-direktional)

Auskoppeln von Daten aus einem BroadR-Reach® Strang in beiden Richtungen

- Ohne Beeinträchtigung der Kommunikation
- Optionale Weitergabe von Verbindungsabbrüchen (LinkDownPassthrough)



Bestellinformationen

Name	Artikelnummer	Beschreibung
NETLion C2T - BR	B18000-NEL-001-0001	Network Tap & Dual Media Converter BroadR-Reach® - 100BASE-TX
NETLion C2 - BR	B18000-NEL-001-0002	Dual Media Converter BroadR-Reach® - 100BASE-TX