

# ATMES

## 100BASE-T1 zu USB Medienkonverter

Der aDongle ist ein Medienkonverter zwischen dem Automotive-Ethernet Physical Layer "BroadR-Reach™ / OABR / 100BASE-T1 / 1000BASE-T1" und dem Standard-Ethernet Physical Layer. Der aDongle wird über einen USB-Anschluss mit dem PC verbunden und erlaubt einen direkten Anschluss eines PCs an ein Automotive-Ethernet Netzwerk. Unter Windows und Linux wird der aDongle als Standard-Ethernet-Interface erkannt.

Mit einem am USB-Anschluss eingesteckten aDongle können alle Windows-Programme direkt auf das OABR / 100BASE-T1 / 1000BASE-T1 Automotive-Ethernet Netzwerk zugreifen. So kann der Anwender mit kostenlos erhältlichen (oder Standard-) Netzwerk-Tools, wie z.B. Wireshark®, eine Analyse auf einem automobilen Ethernet-Bus durchführen.

Ein einfach zu bedienendes Konfigurationstool bietet Einstell-Möglichkeiten für Master / Slave, 100BASE-T1 / 1000BASE-T1, VLAN, MAC-Adresse und IP. Der aDongle kann auch zur Fehleranalyse einer Verkabelung dienen. Er bietet Indikatoren für die Signalqualität und Kabelqualität, und testet das Kabel auf einen Kurzschluss.

Der aDongle wird vom USB-Anschluss gespeist und benötigt keine externe Stromversorgung. Ein weiterer Vorteil des aDongles ist, dass auch Laptops ohne Ethernet-Interface direkt via USB mit dem Automotive-Ethernet verbunden werden können.

### Anwendungsfälle

- Medienkonverter
- Simulation
- Analyse
- Gateway
- Logger
- Rapid Prototyping
- Anschluss von Kameras

### Vorteile

- Konfiguration über Software
- Keine externe Stromversorgung
- Für Laptops ohne Ethernet-Interface

### Technische Details

- USB 3.0 Typ B Anschluss
- D-Sub 9-polig (Stecker) für OABR / 100BASE-T1 / 1000BASE-T1
- Master / Slave über Software
- 100BASE-T1 / 1000BASE-T1 über Software
- Status LED
- Signalqualität
- Kabel-Qualitätsindikator
- Kabel-Tester

### System-Voraussetzungen

Windows™ 7, Windows™ 10, Linux

