



Am Schloßpark 18
D-82131 Gauting

Tel: +49 (0) 89 2284 3796
thomas.bachmann@atmes.de

www.atmes.de

18.06.2020

Pressemitteilung 20201002

1807 Zeichen inkl. Titel

Switch für Automotive Ethernet

Der aSwitch ist ein Switch für den Automotive-Ethernet Physical Layer "100Base-T1 / 1000Base-T1". Er wird über einen Standard-Ethernet-Anschluss mit dem PC verbunden und erlaubt damit einen direkten Anschluss eines PCs an ein Automotive-Ethernet Netzwerk. Der Switch kann unter Windows und Linux über eine intuitive Benutzeroberfläche konfiguriert werden.

Ein Vorteil des aSwitches ist der Filter der zur Deep-Packet-Inspection verwendet werden kann. D.h. Datenpakete werden im Header-Bereich bis auf die Bitebene analysiert und ausgefiltert. Als Aktionen für den Filter stehen mehrere Möglichkeiten zur Auswahl. Man kann die Datenpakete verwerfen, an einen Mirror-Port spiegeln, an einen bestimmten Port umleiten, die VLAN-ID überschreiben oder nur einen Zähler ausführen.

Mit einem am 1000Mbit/s Standard-Ethernet-Anschluss eingesteckten aSwitch können alle Windows-Programme direkt auf das 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, VLAN, PTP, Port-Mirroring und Filter. Die Konfigurationen können auch direkt auf dem Gerät gespeichert werden. Der aSwitch kann somit auch als Stand-Alone Gerät verwendet werden. Zusätzlich bietet das Tool noch detaillierte statistische Informationen. Der aSwitch kann u.a. als Gateway, zur Simulation, Analyse, Logging, Medienkonverter und Rapid Prototyping verwendet werden.

Der aSwitch ist ein 8 Port Switch. 5 Anschlüsse sind für 100Base-T1 geeignet. Zwei Anschlüsse können 100Base-T1 oder 1000Base-T1 verarbeiten. Ein Anschluss bietet eine 1000Mbit/s Standard-Ethernet Verbindung.



Link zum Produkt:

<https://www.atmes.de/produkte/100base-t1-1000base-t1-switch.html>

Link zur ATMES GmbH:

<https://www.atmes.de>



Produktfoto: aSwitch