



**Ethernet Switche —  
Mit Gigabit und Glasfaser die  
zentrale Komponente im Netzwerk.**



Gehärtete Ethernet Switche für die sichere Datenübertragung unter extremen Umweltbedingungen.

- Switch als Variante managed oder unmanaged
- Glasfaser- und Kupferschnittstellen
- Militärische und zivile Schnittstellen
- Single mode oder multi mode
- 10/100Base-T oder 10/100/1000Base-T
- Layer 2 bzw. 2+ Ethernet Switch
- Betrieb am Fahrzeugbordnetz
- Auto-on Funktion
- Erfüllt militärische Umweltstandards

- Switch as the variant managed or unmanaged
- Fiber optic and copper interfaces
- Military and civilian interfaces
- Single mode or multi mode
- 10/100Base-T or 10/100/1000Base-T
- Layer 2 or. 2+ ethernet switch
- Operation on the vehicles power supply system
- Auto on function
- Meets military standards

Die Ethernet Switche gewährleisten das sichere Weiterleiten von Informationen. Hierzu sind die Switche als Variante managed oder unmanaged verfügbar. Während ein unmanaged Switch Plug & Play-fähig ist, erfordert ein managed Switch die Konfiguration über ein Webinterface. Ferner bieten diese die Möglichkeit „Virtual Local Area Networks“ (VLAN) zu bilden und für die logische Trennung verschiedener Netzwerke, zum Zweck höherer Sicherheit, zu sorgen. Verfügbar sind Glasfaser- und Kupferanschlüsse. Betrieben werden die Switche am 24VDC Fahrzeugbordnetz. Durch die Auto-On-Funktion booten die Switche automatisch nach Anlegen der Versorgungsspannung und sind sofort betriebsbereit.

The Ethernet switches ensure the secure transmitting of information. For this the switches are available as variant managed or unmanaged. While an unmanaged switch is plug and play capable, a managed switch requires configuration via a web interface. Furthermore, the switches offer the possibility to form “Virtual Local Area Networks” (VLAN) and to provide the logical separation of different networks for the purpose of higher security.

Available are fiber optic and copper connectors. The switches are operated on the 24VDC vehicle electrical system. Thanks to the auto-on function, the switches automatically boot after applying the supply voltage and are immediately ready for operation.

## Ethernet Switches — With Gigabit and fiber optics the central component in the network.



Ruggedized ethernet switches for secure data transmission in extreme environmental conditions.

### Hardwarevarianten

- Switch 5-Port
- Switch 8-Port
- Switch 12-Port
- Switch mit kundenspezifischem Design
- Switch mit kundenspezifischen Funktionen

### Hardware variants

- Switch 5 port
- Switch 8 port
- Switch 12 port
- Switch with customer-specific design
- Switch with customer-specific functions

### Technical Data

#### Electrical characteristics

- Power consumption 5W – 24W (max.)
- Power supply 18 – 32VDC
- Transient protection according to VG 96916, part 5
- EMC filter

#### Switch characteristics

- Layer 2 bzw. 2+ Ethernet switch

#### Switch variant

- Managed switch (management via web interface)
- Unmanaged switch (plug and play)
- Only copper
- Copper and fibre optic

#### Interfaces

- Ethernet copper ports with copper transceiver
- 10/100Base-T Ethernet copper ports
- 10/100/1000Base-T Ethernet copper ports
- LWL Ethernet ports single mode
- LWL Ethernet ports multi mode
- Power supply
- Ground connection

#### Qualification

- Temperature shock, humidity, altitude, vibration and shock according to MIL-STD-810
- Extended temperature range
 

Operation	-46°C to +63°C
Storage	-46°C to +71°C
- EMC according to MIL-STD-461E
- IP 65 protection
- CE conformity

### ATM ComputerSysteme GmbH

Max-Stromeyer-Str. 116  
78467 Konstanz  
Germany  
info@atm-computer.de  
www.atm-computer.de



ADVANCED TECHNOLOGY  
FOR MILITARY-**FORCES**