

notfunktaugliche Netzwerktechnik



Dieser Artikel befasst sich mit unmodifizierten Netzwerkgeräten. Für Netzwerkgeräte wie WLAN-Router, welche zur Verwendung auf Amateurfunkfrequenzen modifiziert werden können, siehe entsprechende Artikel.

Stromversorgung



Geräte mit originalen 12V-Steckernetzteile können Schaden nehmen, wenn sie an Gleichspannungsquellen mit $>12V$ angeschlossen werden, z.B. direkt an Kfz-Boardnetze.

Es empfiehlt sich die Spannung durch einen Step-down-Konverter konstant zu halten.

Layer2-Switche

Merkhilfe:

Fast Ethernet: 10/100 Mbps Ports

Gigabit Ethernet: 10/100/1000 Mbps Ports

Managed Switch: Lässt sich konfigurieren, z.B. Porteeinstellungen, VLANs, etc. Unmanaged Switch: „Dummer“ Switch, plug 'n' play, Ports werden automatisch eingestellt

5V Modelle

Hier tun sich vor allem die preiswerten 5-8 Ports Switche der Firma D-Link hervor. Sie benötigen eine Betriebsspannung von lediglich 5V=.

Das mitgelieferte Steckernetzteile ist auf 1A ausgelegt, d.h. die Stromentnahme des Gerätes liegt $< 1A$. Sofern ist ein Betrieb an einem handelsüblichen USB-Kfz-Netzteil oder einer Powerbank mit entsprechendem 1A-Ausgang möglich.

Hier einige D-Link Modelle mit 5 bzw 8 Ports.

Der Anschaffungspreis liegt i.d.R. bei unter 20 Euro pro Gerät.

Fast Ethernet: GO-SW-5E, GO-SW-8E

Gigabit Ethernet: DGS-105, DGS-1005D, DGS-1008D, GO-SW-8G, GO-SW-8G

Router

WLAN-Router

5V Modelle

TP-Link MR-3220

- 1 Fast Ethernet Port für WAN oder LAN
- Multi-Betriebsmodi: 3G/4G-Router*, Access Point, WISP-Client
- Gemeinsame Nutzung einer 3G/4G-Verbindung* mit umfangreicher Kompatibilität
- 2,4 GHz WLAN (IEEE 802.11n*, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b)
- WLAN-Geschwindigkeit bis zu 300 Mbit/s
- Mini-USB-Port für flexible Spannungsversorgung
- 3G/4G*-WAN-Ausfallschutz für sichere Verbindungen (Automatischer Wechsel auf Mobilfunk wenn die kabelgebundene WAN-Anbindung ausfällt)

* Für die 3G/4G-Funktionalität muss ein separater 3G/4G-USB-Stick eingesteckt werden, dieser befindet sich nicht im Lieferumfang.

Bei Verwendung einer alternativen Firmware wie [OpenWRT](#), kann der USB-Port auch für USB-Speichermedien (USB-Stick, USB-Kartenleser) verwendet werden.

Auf OpenWRT beruht auch der Einsatz des MR-3020 als <https://www.freifunk.net/Freifunk-Router> (unzensiertes, kostenfreies Internet für alle) oder als [Piratebox](#) (autarker WLAN-Speicher ohne Internetverbindung).

9V

TP-Link MR-3230

Ähnlich wie das 5V-Modell MR-3220, jedoch mit 9V-Spannungsversorgung und abnehmbarer WLAN-Antenne (Reverse SMA)

[Notfunk](#), [Netzwerk](#), [Technik](#), [LAN](#), [Verkabelung](#), [Ethernet](#), [Router](#), [Switch](#)

From:

<https://notfunkwiki.de/> - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:

<https://notfunkwiki.de/doku.php?id=technik:netzwerk:devices>

Last update: **2023/05/13 20:28**

