

#Sonstiges | Synology NAS (DSM7) von 1GbE auf 2.5/5GbE mit USB-to-RJ45 aufrüsten

Was wollen wir?

Synology NAS Geräte (mit DSM 7 !!!) die nur RJ45 1GbE Ports haben auf 2.5GbE / 5GbE aufrüsten mittels USB auf RJ45 Adapter

2.5GbE sind für die UniFi USW-Enterprise Switches die 2.5GbE Ports haben möglich

Ob 5GbE an den USW's möglich ist ... leider keine Info !

Warum wollen wir das?

Geschwindigkeitszuwachs ! 😊

Und wie geht das genau?

Es gibt auf GITHUB **zwei verschiedene Treiber zur Manuellen Installation** im DSM Paket-Zentrum

1) Für USB Adapter basierend auf den Realtek Chips RTL8152/8153 (1GbE) und RTL8156(b) (2.5GbE)

Network Interface Controllers > **2.5G Gigabit Ethernet > USB 3.0 = RTL8156 / RTL8156B(S)(G)**

Network Interface Controllers > 10/100/1000M Gigabit Ethernet > USB 3.0 = RTL8153 / RTL8153B

Network Interface Controllers > 10/100/1000M Gigabit Ethernet > USB 2.0 = RTL8154 / RTL8154B

Network Interface Controllers > 10/100M Fast Ethernet > USB 2.0 = RTL8152B

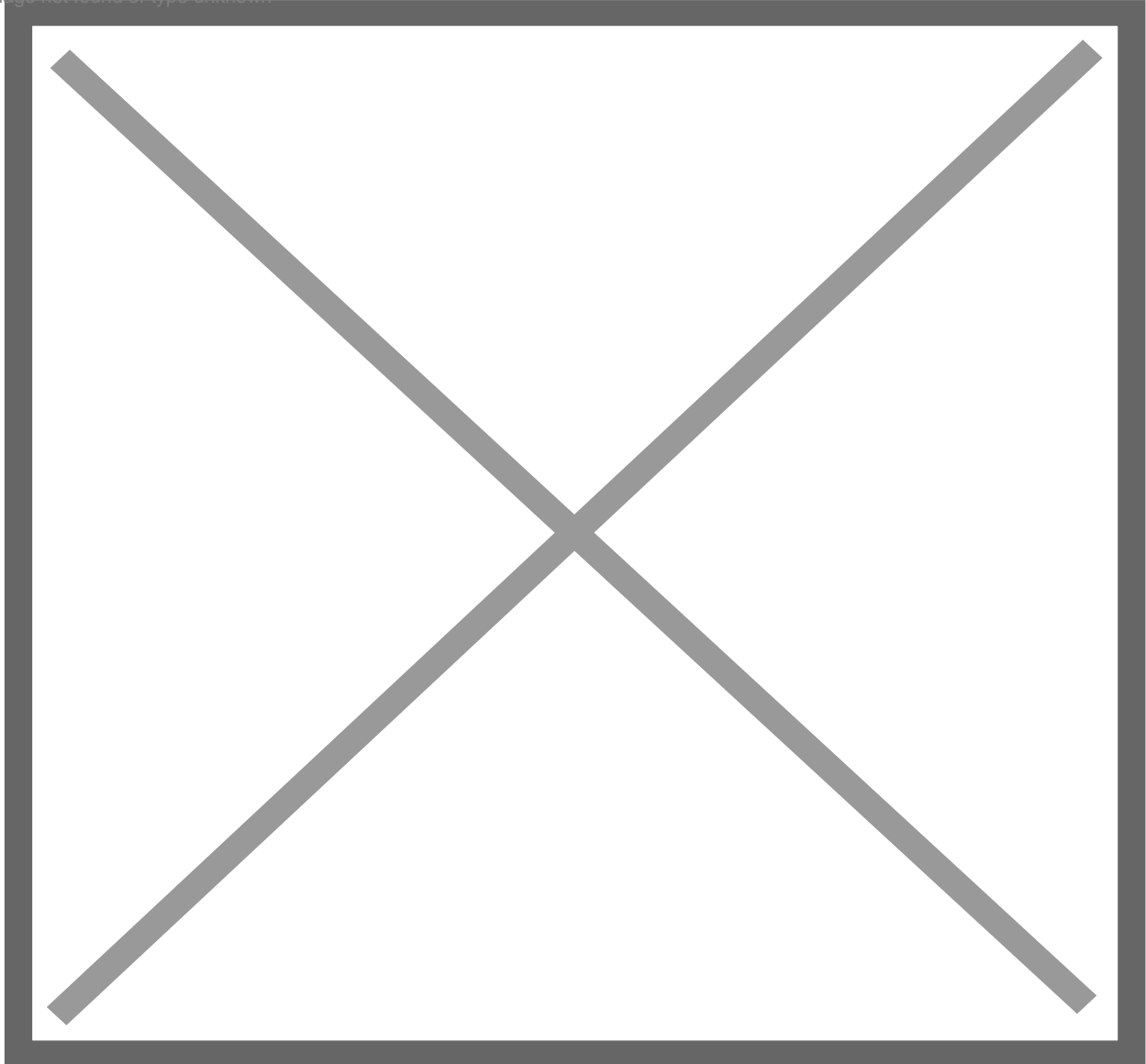
Quelle: <https://www.realtek.com/en/com...ethernet-usb-3-0-software>

Passende Adapter mit RTL8156 Chip und 2.5GbE sind:

<https://www.amazon.de/gp/product/B0856V9FDH>

<https://www.amazon.de/gp/product/B09GBFZ9DZ>

Image not found or type unknown



[GitHub - bb-qq/r8152: Synology DSM driver for Realtek RTL8152/RTL8153/RTL8156 based adapters](#)

Synology DSM driver for Realtek RTL8152/RTL8153/RTL8156 based adapters - GitHub - bb-qq/r8152: Synology DSM driver for Realtek RTL8152/RTL8153/RTL8156 based...
github.com

<https://ubiquiti-networks-forum.de/wiki/entry/80-sonstiges-synology-nas-dsm7-von-1gbe-auf-2-5-5gbe-mit-usb-to-rj45-auf%C3%BCsten/>

About

Synology DSM driver for Realtek
RTL8152/RTL8153/RTL8156 based
adapters

kernel-module

driver

synology

synology-nas

📖 Readme

📄 GPL-2.0 License

★ 535 stars

👁 21 watching

🔗 80 forks

Releases 13

📦 2.15.0-5 DSM7.0 Latest
23 days ago

Beispiel:

Eine DS620Slim hat eine Intel Celeron J3355

Wie man auf der Intel ARK Seite nachlesen kann ist diese eine CPU der "Apollo Lake" Serie

Produktspezifikationen

Kurzübersicht mit Spezifikationen, Funktionen, Preise, Kompatibilität, Design-Infos, Bestellcodes, SPEC-Codes und mehr.

ark.intel.com

Intel® Celeron® Prozessor J3355

2 MB Cache, bis zu 2,5 GHz

Spezifikationen

Hauptdaten

CPU-Spezifikationen
Zusätzliche Informationen
Speicherspezifikationen
Prozessorgrafik
Erweiterungsoptionen

Hauptdaten

Produktsammlung	Intel® Celeron® Prozessoren der Produktreihe J
Codename	Produkte mit früherer Bezeichnung Apollo Lake
Vertikales Segment	Desktop
Prozessornummer	J3355

Hier wählt man die jeweilig zur in der Synology verbauten CPU passende "Apollo Lake" .SPK Datei aus und lädt diese runter...

2.15.0-5 DSM7.0 Latest

bb-qq released this 23 days ago · 2 commits to master since this release 2.15.0-5 cccec07

- Init support of openvswitch. by @riverscn in #134
- Improved wait procedure for device detection. This change is expected to fix the issue device is not detected at DSM startup.

Note:

- The installation will fail the first time. After that, run the following command from the SSH terminal:

```
sudo install -m 4755 -o root -D /var/packages/r8152/target/r8152/spk_su /opt/sbin/spk_su
```
- Users of DSM 6.2 should use past releases.
- Not work properly on some older models or models with less memory(<2GB). Please check the issues.

Contributors



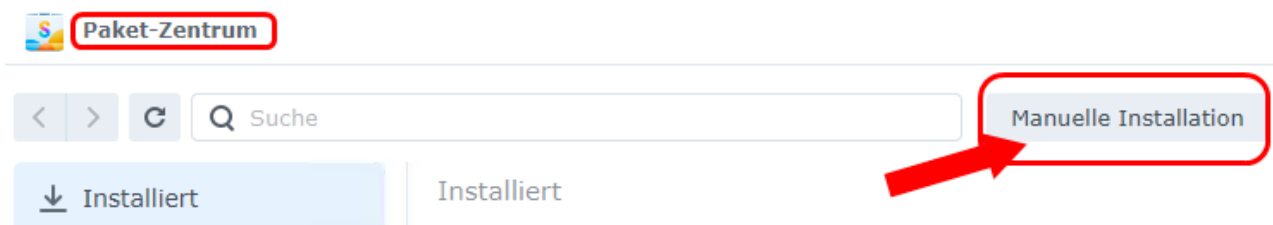
riverscn

▼ Assets 19

r8152-alpine-2.15.0-5.spk
r8152-alpine4k-2.15.0-5.spk
r8152-apollolake-2.15.0-5.spk
r8152-apollolake-2.15.0-6_rxbuf-test.spk
r8152-armada38x-2.15.0-5.spk
r8152-armadaxp-2.15.0-5.spk
r8152-avoton-2.15.0-5.spk
r8152-braswell-2.15.0-5.spk
r8152-broadwell-2.15.0-5.spk

Download !

Im DSM7 Paket-Zentrum auf "Manuelle Installation" gehen....

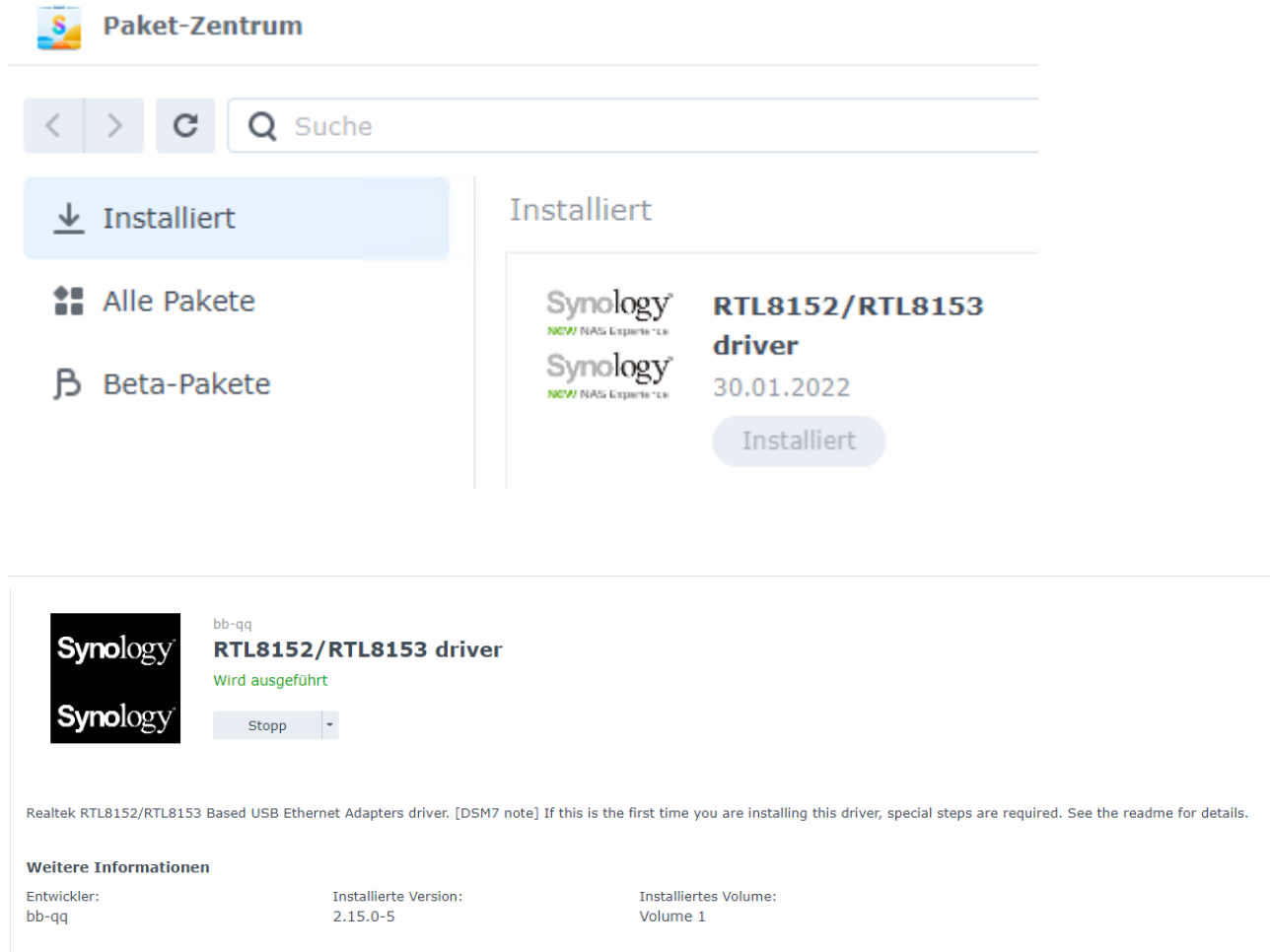


Bei ersten Install-Versuch läuft das auf Fehler....*KEINE PANIK*

jetzt öffnet ihr eine SSH Session auf die NAS und führt den folgenden Befehl aus....

Code

Danach versucht ihr die Installation via Manuell erneut, was nun funktionieren sollte.



The screenshot shows the Synology Package Center interface. On the left, there's a sidebar with 'Installiert' (highlighted), 'Alle Pakete', and 'Beta-Pakete'. The main area shows the 'RTL8152/RTL8153 driver' by Synology, installed on 30.01.2022. Below this, a detailed view of the package is shown, indicating it is 'Wird ausgeführt' (Running) with a 'Stopp' button. The description mentions it's a Realtek driver for USB Ethernet adapters. Further down, 'Weitere Informationen' (More Information) is provided, including the developer 'bb-qq', installed version '2.15.0-5', and installed volume 'Volume 1'.

Der USB Adapter sollte schon verkabelt am NAS hängen.

Ich empfehle nun direkt einen NAS Reboot, weil mit "ifconfig eth2 up" der Port bei mir nicht UP gehen wollte.

Nach dem Reboot ist der neue Port bei 2 Port NAS dann "eth2 / LAN3" dann Auto Link "UP"

Es steht im Netzwerk nun das neue LAN3 auf statisch OHNE eine IP.

Dies kann man dann bequem über die GUI abändern (...oder auf DHCP umstellen, wer es brauchen sollte)

Voila...2.5GbE Speed ! 😎

9687-pasted-from-clipboard-png

Das war's dann auch schon 😎😁

<https://ubiquiti-networks-forum.de/wiki/entry/80-sonstiges-synology-nas-dsm7-von-1gbe-auf-2-5-5gbe-mit-usb-to-rj45-auf%C3%BCsten/>

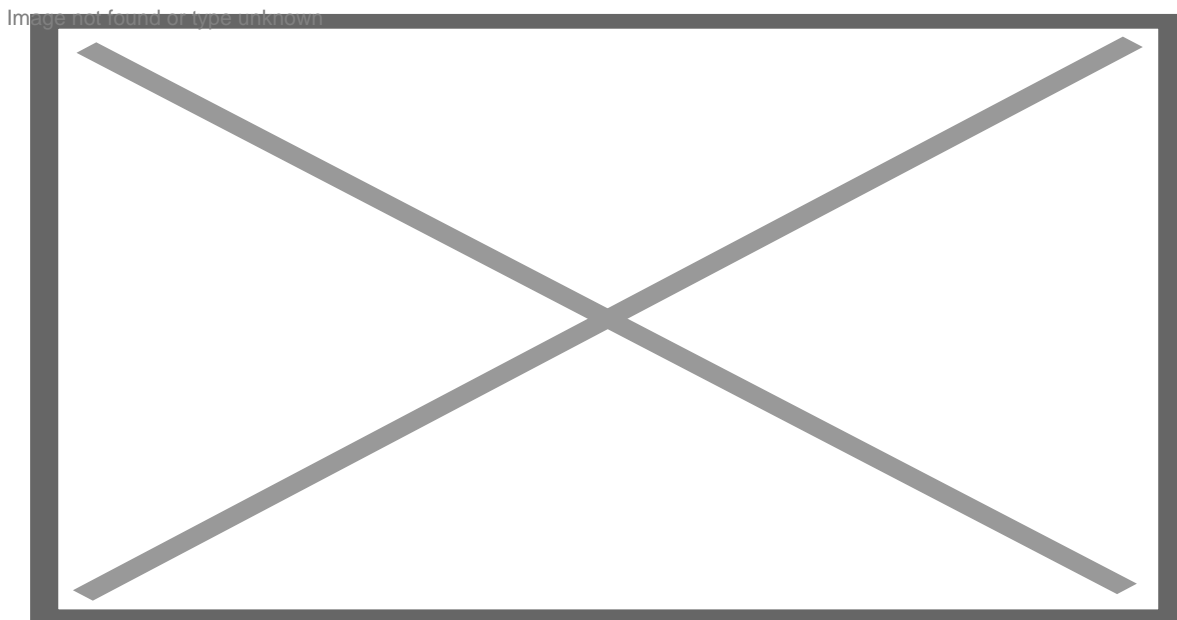


Hier die Geräte-Kompatibilitätsliste für den Realtek Treiber: <https://github.com/bb-qg/r8152/wiki/Compatibility>

2) Für USB Adapter basierend auf den Aquantia AQC111U Chips (5GbE)

*****UNTESTED*****

Passende Adapter mit AQC111U Chip und 5GbE sind:

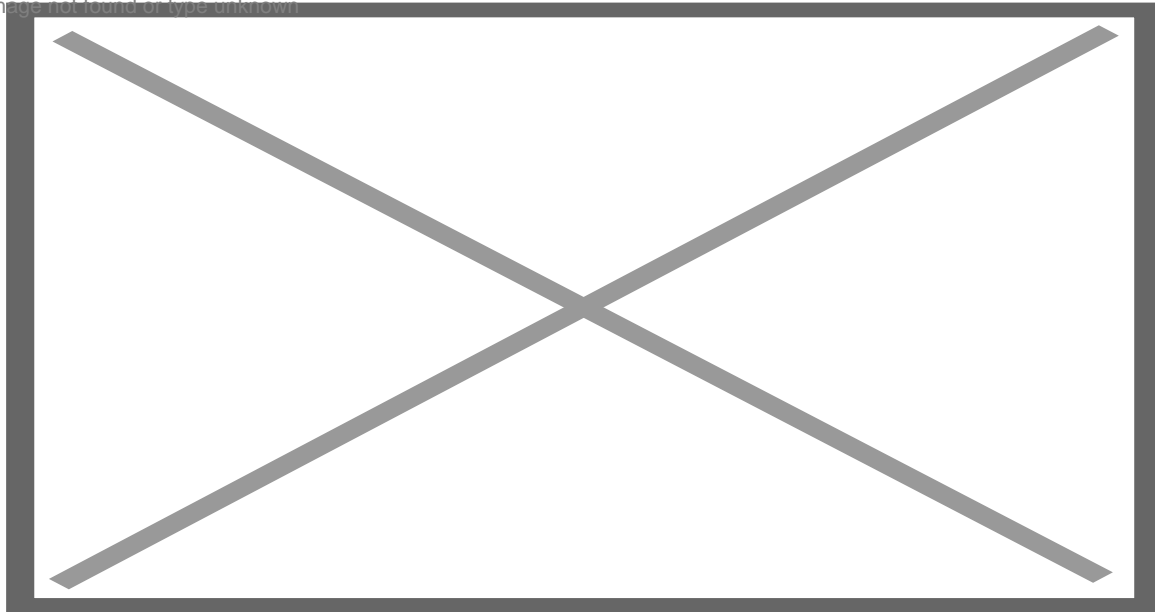


[QNA-UC5G1T USB 3.0 Typ-C auf 5GbE Adapter \(QNA-UC5G1T\) von QNAP](#)

<https://ubiquiti-networks-forum.de/wiki/entry/80-sonstiges-synology-nas-dsm7-von-1gbe-auf-2-5-5gbe-mit-usb-to-rj45-auf-r%C3%BCsten/>

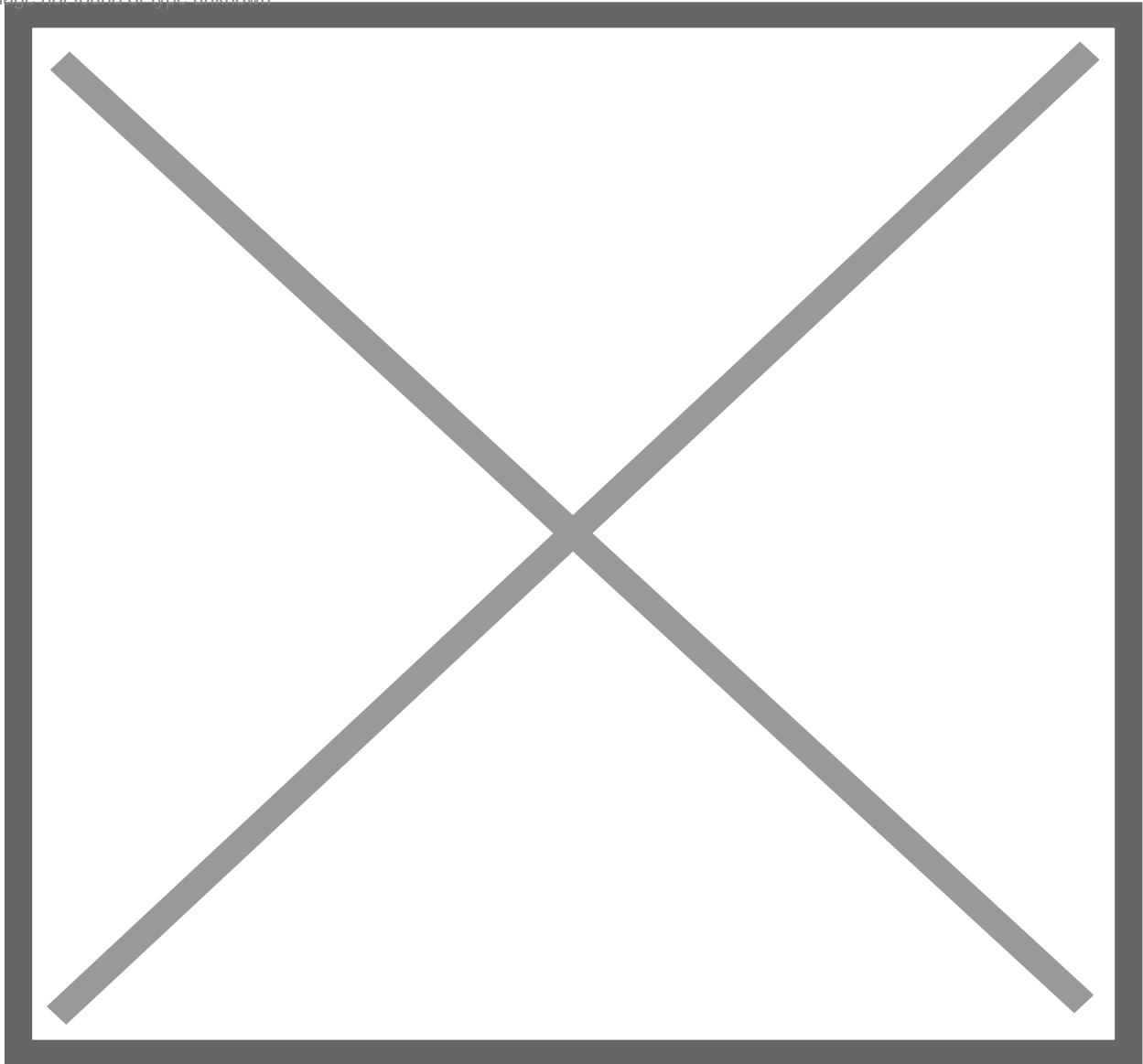
QNA-UC5G1T USB 3.0 Typ-C auf 5 GbE Adapter
www.amazon.de

Image not found or type unknown



[TRENDnet TUC-ET5G USB-C 3.1 auf 5GBASE-T Ethernet-Adapter](#)
TRENDnet TUC-ET5G USB-C 3.1 auf 5GBASE-T Ethernet-Adapter
www.amazon.de

Image not found or type unknown



[GitHub - bb-qq/aqc111: DSM driver for Aquantia AQC111U\(5Gbps\) based USB Ethernet adapters](#)

DSM driver for Aquantia AQC111U(5Gbps) based USB Ethernet adapters - GitHub - bb-qq/aqc111: DSM driver for Aquantia AQC111U(5Gbps) based USB Ethernet adapters
github.com

About

DSM driver for Aquantia
AQC111U(5Gbps) based USB Ethernet
adapters

kernel-module

driver

synology

synology-nas

📖 Readme

☆ 237 stars

👁 21 watching

🍴 29 forks

Releases 5



1.3.3.0-5 DSM-7.0

Latest

23 days ago

+ 4 releases

Disclaimer:

Alle Anleitungen/Tutorials sind nach bestem Wissen und Gewissen verfasst, gehen immer von den definierten Software/Firmware-Versionen aus und sind auf das englische GUI ausgelegt.

Es gibt keine Garantie auf Erfolg. Im Falle eines Misserfolges hilft aber die Community hier sicherlich weiter.

Keiner der Autoren oder der Betreiber des Forums ist für die aus der Nutzung resultierenden Probleme/Herausforderungen verantwortlich.

Jegliche hier beschriebenen Schritte erfolgen ausnahmslos in eigener Verantwortung des Durchführenden.

Auswählen: —

Gültige Software-Version Keine Firmware-Relevanz!