



---

BEDIENUNGSANLEITUNG



QRT®

## ÜBER DEN QNET7

The QNET7 ist ein Layer-2-Ethernet-Switch mit sieben Ports, der von Grund auf für High-End-Audioleistung und extrem rauscharmen Betrieb entwickelt wurde.

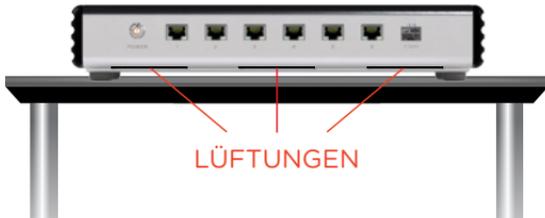
Die meisten Schalter für Audiophile auf dem Markt sind eigentlich normale Schalter für den normalen Gebrauch, bei denen ein paar Teile verbessert wurden, wie zum Beispiel die Stromversorgung und der Taktgeber. Mit diesem Ansatz wird zwar eine bessere Leistung erzielt, jedoch nicht annähernd die Ergebnisse, die mit einem Design erreicht werden, das von Grund auf für die Übertragung und den Empfang von Hochgeschwindigkeitssignalen konzipiert wurde.



Ungeachtet dessen, ob Sie Musik und/oder Videos von einem lokalen Server, Ihrem NAS oder aus dem Internet streamen, bietet der QNET7 einen größeren Dynamikbereich, mehr Klarheit und einen flüssigeren, lebensechteren Klang mit deutlich geringerem Grundrauschen, wodurch Stimmen und Instrumente sich von einem wesentlich ruhigeren Hintergrund abheben.

# PLATZIERUNG

Stellen Sie den QNET7 vorzugsweise auf ein Regal, sodass er frei steht und die Lüftungsöffnungen stets frei sind. Stellen Sie den QNET7 nicht in der Nähe von Geräten auf, die erhebliche Wärme entwickeln, oder in Umgebungen, in denen die Temperatur 100 °F/38 °C oder die Luftfeuchtigkeit 80 % überschreitet.



Um eine optimale Leistung mit Resonanzkontrolle zu erzielen, rüsten Sie den QNET7 mit dem QRT-Standfuß und den Sort Kones von Nordost auf.



# EINSCHALTEN

Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an, um Ihr QNET7. mit Strom zu versorgen.

**Solange der QNET7 eingeschaltet ist, ist er stets betriebsbereit. Um das Gerät auszuschalten, ziehen Sie bitte das Netzkabel aus der Steckdose oder trennen Sie das Netzteil von der Wand.**

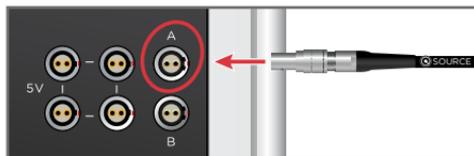
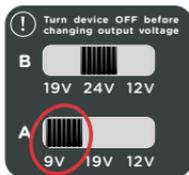


**Hinweis:** Das Netzteil des QNET7 ist nicht mit dem Standard-Netzteil des QNET austauschbar.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, können Sie dieses Standard-Netzteil auf das Nordost QSOURCE-Netzteil aufrüsten.

Um den QNET7 mit einer QSOURCE zu speisen, stellen Sie zunächst sicher, dass beide Geräte ausgeschaltet sind, und stellen Sie dann den variablen Ausgang „A“ am QSOURCE über den unteren Schalter auf 9 V ein.

Schließen Sie abschließend das QNET7 QSOURCEGleichstromkabel an, verbinden Sie das QNET7 mit dem Ausgang A und schalten Sie das QSOURCE ein.



**Hinweis:** Der QNET7 kann mit 5 V bis 9 V betrieben werden. Um jedoch sicherzustellen, dass der QSOURCE nicht zu warm wird, empfehlen wir dringend, den QNET7 wie oben beschrieben über den 9-V-Ausgang des QSOURCE zu versorgen.

# VERBINDEN

Auf der Rückseite des QNET7 befinden sich sieben nummerierte **Ethernet-Ports**.



Die **Ports 1-5** sind automatisch konfiguriert und unterstützen 1000BASE-T (1 Gbit/s). Ihr Eingabegerät (Router) sowie alle anderen generischen Netzwerkgeräte (einschließlich NAS-Laufwerke) sollten für eine optimale Verbindung an diese Ports angeschlossen werden.

**Port 6** ist automatisch konfiguriert und unterstützt 100BASE-TX (100 Mbit/s). Es ist für die Audioperformance optimiert. Für Port 6 werden die Funktionen der Layer 1 und 2 in dedizierte Schaltkreise weiter aufgeteilt, wodurch eine noch bessere Rauschunterdrückung und Gesamtleistung erzielt werden. Verbinden Sie das Gerät, das Audio nach dem Switch verarbeitet, mit Port 6 (in der Regel ein Streamer oder ein Server/DAC).

**Port 7** sind kompatibel mit 1000BASE-T (IEEE 802.3ab) und 1000BASE-X (nur LX/SX 802.3z-1998 [CL38]) SFP-Transceivern/Modulen. Durch den Anschluss externer, kompatibler Module kann Port 7 als zusätzlicher RJ-45-Port (für den Anschluss

eines Routers oder NAS-Laufwerks) oder als optischer Port verwendet werden.

Bei Verwendung von zwei externen Modulen wird dringend empfohlen, dass diese an beiden Enden des verwendeten Kabels identisch sind. Je nach gewähltem Modul können Multimode- und Singlemode-Fasern verwendet werden. Bitte entnehmen Sie der Dokumentation des Moduls die optimale Auswahl an optischen Medien und Steckverbindern.

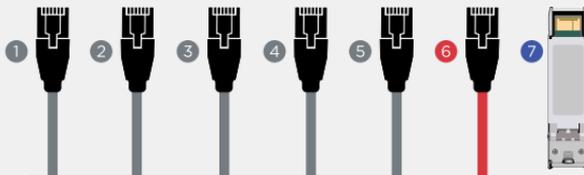
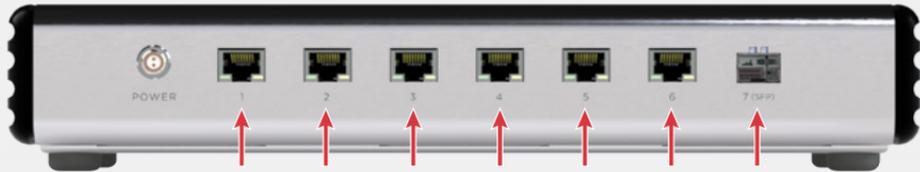
Beachten Sie außerdem, dass Port 7 keine SFP+-Module unterstützt und nur feste 1-Gbit/s-1000BASE-T-Kupfermodule unterstützt. Module mit der Bezeichnung „10/100/1000BASE-T“ funktionieren wahrscheinlich nicht.

Die aktuelle Liste der Module, die erfolgreich mit dem QNET7 getestet wurden, finden Sie auf unserer Website.



SFP-Transceiver/Modul-Beispiel

## EMPFOHLENE VERBINDUNGEN



### Ports 1-5

Autonegotiert,  
1000BASE-T (1 Gbit/s)

Haupteingang (Router)/Netzwerkgeräte/MAS



### Port 6

Autonegotiert,  
100BASE-TX (100 Mbps)

Primärer Audioserver oder -player



### Port 7(SFP)

1000 BASE-T und 1000 BASE-X (LX/SX) fähig

Bei der Verwendung mit externen kompatiblen Modulen kann Port 7 als zusätzlicher RJ-45-Port oder als optischer Port verwendet werden.

## LED-ANZEIGEN

Bei den **Ports 1-5** blinken die LED-Anzeigen auf der Rückseite grün, wenn eine Verbindung mit 1 Gbit/s hergestellt ist, orange bei 100 Mbit/s und beide bei 10 Mbit/s.

Bei **Port 6** blinken die LED-Anzeigen auf der Rückseite orange, wenn eine Verbindung mit 100 Mbit/s oder 10 Mbit/s besteht.

Bei **Port 7** (SFP) leuchtet die LED-Anzeige auf der Rückseite dauerhaft blau, wenn eine Verbindung hergestellt ist. Bitte beachten Sie, dass es eine Vielzahl von Modulen auf dem Markt gibt, von denen einige die LED bereits durch das Einstecken in den SFP-Anschluss zum Leuchten bringen.



Stellen Sie bitte sicher, dass Sie für die von Ihnen gewünschte Leistung geeignete Kabel verwenden. Für **beste Ergebnisse empfehlen wir Ethernet-Kabel von Nordost.**



BLUE HEAVEN 3



HEIMDALL 2



VALHALLA 2

# TECHNISCHE DATEN

Typ:	Layer-2-Switch nicht verwaltet
Anzahl der Ports:	7
Port-Fähigkeiten:	<b>Ports 1-5</b> sind 1000BASE-T/100BASE-TX-fähig mit Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X-Unterstützung. <b>Port 6</b> ist 100BASE-TX-fähig mit Auto-Negotiation und Auto-MDI/MDI-X-Unterstützung. <b>Port 7</b> ist kompatibel mit 1000BASE-T und 1000BASE-X (LX/SX).
Anschlüsse:	6x 8P8C (RJ45), 1x SFP
Gleichstromeingang:	5 V/1 A
Gewicht:	1,65 kg (3,64 lb)
Abmessungen:	320 mm x 122 mm x 59,25 mm / 12,6 Zoll x 4,8 Zoll x 2,33 Zoll mit Füßen

---

## GARANTIE

Nordost garantiert dem Erstkäufer, dass das Produkt unter normalen Gebrauchs- und Wartungsbedingungen für einen Zeitraum von 24 Monaten frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie ist nicht übertragbar.



**Um Anspruch auf die Garantie zu haben, besuchen Sie bitte [www.nordost.com/product-registration.php](http://www.nordost.com/product-registration.php) und füllen Sie das Formular zusammen mit dem Kaufbeleg innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf aus.**

---



**NORDOST**



Siehe [www.nordost.com/downloads.php](http://www.nordost.com/downloads.php)  
für weitere Sprachoptionen

