

# QNAP TR-004 storage drive enclosure

---

<b>Artikel</b>	111912
<b>Herstellernummer</b>	TR-004
<b>EAN</b>	4713213514429
<b>QNAP</b>	



Mit dem TR-004 USB 3.2 Gen 1-RAID-Erweiterungsgehäuse können Sie die Kapazität Ihres QNAP-NAS und PCs erweitern. Das TR-004 kann auch als DAS (Direct-attached Storage)-Gerät verwendet werden, sodass Sie direkt auf den Inhalt zugreifen können, indem Sie es einfach über USB anschließen. Das TR-004 ist mit vier 3,5"-SATA-Laufwerkseinschüben mit mehreren RAID-Konfigurationsoptionen und USB 3.2 Gen 1 Type-C-Konnektivität ausgestattet, um Ihnen eine sehr zuverlässige und sichere Lösung zur Erweiterung der Speicherkapazität zur Verfügung zu stellen.

## **Effektive Speichererweiterung mit RAID-Unterstützung**

Das TR-004 ist eine ideale Lösung zur Speichererweiterung für PCs, insbesondere für Laptops, in die keine größeren, leistungsfähigeren Festplatten installiert werden können. Das TR-004 ist mit vier 3,5"-SATA-Laufwerkseinschüben sowie einer Unterstützung für die RAID-Konfiguration ausgestattet und bietet die Möglichkeit, zahlreiche Dateien und Daten zu speichern, um einen Schutz vor möglichen Festplattenausfällen zu gewährleisten.

## **Unterstützt mehrere RAID-Ebenen**

Das TR-004 unterstützt eine Vielzahl an RAID-Konfigurationen. Sie können je nach Bedarf zwischen hardware- oder softwaregesteuerten RAID-Modi wechseln. Stellen Sie die DIP-Schalter auf die entsprechenden Positionen für Ihren idealen RAID-Modus: Einzel, JBOD, RAID 0, RAID 1/10 oder RAID 5. Sie können die RAID-Einstellungen auch über Ihr QNAP-NAS oder über das Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" auf Ihrem Computer konfigurieren.

## **Flexible Speicherkonfiguration und -verwaltung**

Im Vergleich zu anderen RAID-Gehäusen bietet das TR-004 softwaregesteuerte Konfigurationen für mehr Flexibilität bei der Verwaltung. Benutzer können RAID konfigurieren und den Datenträgerzustand mit dem Storage & Snapshots Manager auf einem QNAP-NAS oder mit dem Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" auf ihrem Computer überwachen.

## **Vielseitige Nutzungsszenarios zur Erfüllung der Anforderungen an die Speichererweiterung**

Das TR-004 erfüllt viele Anforderungen an die Speichererweiterung für den Heim- und Arbeitseinsatz, einschließlich:

### **Szenario 1: Erweitern der Kapazität Ihres NAS**

Das TR-004 stellt eine alternative Methode für Benutzer dar, um die Speicherkapazität ihres NAS zu erweitern. Durch den Anschluss des TR-004 an ihr NAS und mit dem Storage & Snapshots Manager können Benutzer ihre Speichererweiterung einfach konfigurieren und verwalten. Das TR-004 unterstützt eine Vielzahl von QNAP-NAS-Speicher- und Dateiverwaltungsfunktionen, mit denen Benutzer Speicherpools erstellen, Dateien mit Qsirch suchen und Dateien mit Qfiling organisieren können.

### **Verwenden des TR-004 als Alternative zu herkömmlichen NAS-Erweiterungsgehäusen**

Als externes Hardware-RAID-Gerät arbeitet das TR-004 unabhängig und benötigt keine zusätzlichen NAS-Systemressourcen. Im Vergleich zum UX-500P-Erweiterungsgehäuse verwendet das TR-004 weniger NAS-Systemressourcen.

### **Szenario 2: Externer Speicher für Ihr NAS**

Anstatt das TR-004 zum Erweitern der Kapazität Ihres QNAP NAS zu verwenden, können Sie es als zusätzliche Speichereinheit für

die Sicherung oder die Datenübertragung verwenden. Es ermöglicht Ihnen auch die physische Migration großer Datensammlungen, die eine erhebliche Netzwerkbandbreite erfordern würden. Während es mit dem NAS verbunden ist, können Sie den Status des TR-004 mit Hilfe des Storage & Snapshots Managers auf dem NAS überwachen.

### **Szenario 3: Erweitern des Speicherplatzes Ihres Computers**

Das TR-004 kann Ihrem Computer schnell Speicherplatz hinzufügen. Sie können den DIP-Schalter verwenden, um einen Hardware-RAID-Modus zu konfigurieren oder ihn mithilfe des Dienstprogramms "QNAP External RAID Manager" zu verwalten. Der Status des TR-004 kann auch mit dem Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" überwacht werden.

### **Szenario 4: Plattformübergreifende Dateifreigabe**

Angefangen bei Ihrem NAS bis hin zu Windows-, Mac- und Linux-Computern ist das TR-004 mit einer Vielzahl von Geräten kompatibel. Dadurch eignet es sich ideal für das schnelle Verschieben großer Dateien zwischen verschiedenen Geräten. Das TR-004 ist sogar mit Geräten kompatibel, die das exFAT-Dateisystem\* verwenden, was den Zugriff und die gemeinsame Nutzung von Dateien von einer größeren Anzahl von Geräten noch komfortabler macht.

\* Um auf Geräte zuzugreifen, die das exFAT-Dateisystem verwenden, müssen Benutzer eine separate exFAT-Treiber-Lizenz erwerben.

## **Zusammenfassung**

---

Mit dem TR-004 USB 3.2 Gen 1-RAID-Erweiterungsgehäuse können Sie die Kapazität Ihres QNAP-NAS und PCs erweitern. Das TR-004 kann auch als DAS (Direct-attached Storage)-Gerät verwendet werden, sodass Sie direkt auf den Inhalt zugreifen können, indem Sie es einfach über USB anschließen. Das TR-004 ist mit vier 3,5"-SATA-Laufwerkseinschüben mit mehreren RAID-Konfigurationsoptionen und USB 3.2 Gen 1 Type-C-Konnektivität ausgestattet, um Ihnen eine sehr zuverlässige und sichere Lösung zur Erweiterung der Speicherkapazität zur Verfügung zu stellen.

### **Effektive Speichererweiterung mit RAID-Unterstützung**

Das TR-004 ist eine ideale Lösung zur Speichererweiterung für PCs, insbesondere für Laptops, in die keine größeren, leistungsfähigeren Festplatten installiert werden können. Das TR-004 ist mit vier 3,5"-SATA-Laufwerkseinschüben sowie einer Unterstützung für die RAID-Konfiguration ausgestattet und bietet die Möglichkeit, zahlreiche Dateien und Daten zu speichern, um einen Schutz vor möglichen Festplattenausfällen zu gewährleisten.

### **Unterstützt mehrere RAID-Ebenen**

Das TR-004 unterstützt eine Vielzahl an RAID-Konfigurationen. Sie können je nach Bedarf zwischen hardware- oder softwaregesteuerten RAID-Modi wechseln. Stellen Sie die DIP-Schalter auf die entsprechenden Positionen für Ihren idealen RAID-Modus: Einzel, JBOD, RAID 0, RAID 1/10 oder RAID 5. Sie können die RAID-Einstellungen auch über Ihr QNAP-NAS oder über das Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" auf Ihrem Computer konfigurieren.

### **Flexible Speicherkonfiguration und -verwaltung**

Im Vergleich zu anderen RAID-Gehäusen bietet das TR-004 softwaregesteuerte Konfigurationen für mehr Flexibilität bei der Verwaltung. Benutzer können RAID konfigurieren und den Datenträgerzustand mit dem Storage & Snapshots Manager auf einem QNAP-NAS oder mit dem Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" auf ihrem Computer überwachen.

### **Vielseitige Nutzungsszenarios zur Erfüllung der Anforderungen an die Speichererweiterung**

Das TR-004 erfüllt viele Anforderungen an die Speichererweiterung für den Heim- und Arbeitseinsatz, einschließlich:

#### **Szenario 1: Erweitern der Kapazität Ihres NAS**

Das TR-004 stellt eine alternative Methode für Benutzer dar, um die Speicherkapazität ihres NAS zu erweitern. Durch den Anschluss des TR-004 an ihr NAS und mit dem Storage & Snapshots Manager können Benutzer ihre Speichererweiterung einfach konfigurieren und verwalten. Das TR-004 unterstützt eine Vielzahl von QNAP-NAS-Speicher- und Dateiverwaltungsfunktionen, mit denen Benutzer Speicherpools erstellen, Dateien mit Qsirc suchen und Dateien mit Qfiling organisieren können.

#### **Verwenden des TR-004 als Alternative zu herkömmlichen NAS-Erweiterungsgehäusen**

Als externes Hardware-RAID-Gerät arbeitet das TR-004 unabhängig und benötigt keine zusätzlichen NAS-Systemressourcen. Im Vergleich zum UX-500P-Erweiterungsgehäuse verwendet das TR-004 weniger NAS-Systemressourcen.

#### **Szenario 2: Externer Speicher für Ihr NAS**

Anstatt das TR-004 zum Erweitern der Kapazität Ihres QNAP NAS zu verwenden, können Sie es als zusätzliche Speichereinheit für die Sicherung oder die Datenübertragung verwenden. Es ermöglicht Ihnen auch die physische Migration großer Datensammlungen, die eine erhebliche Netzwerkbandbreite erfordern würden. Während es mit dem NAS verbunden ist, können Sie den Status des TR-004 mit Hilfe des Storage & Snapshots Managers auf dem NAS überwachen.

#### **Szenario 3: Erweitern des Speicherplatzes Ihres Computers**

Das TR-004 kann Ihrem Computer schnell Speicherplatz hinzufügen. Sie können den DIP-Schalter verwenden, um einen Hardware-RAID-Modus zu konfigurieren oder ihn mithilfe des Dienstprogramms "QNAP External RAID Manager" zu verwalten. Der Status des TR-004 kann auch mit dem Dienstprogramm "QNAP External RAID Manager" überwacht werden.

#### Szenario 4: Plattformübergreifende Dateifreigabe

Angefangen bei Ihrem NAS bis hin zu Windows-, Mac- und Linux-Computern ist das TR-004 mit einer Vielzahl von Geräten kompatibel. Dadurch eignet es sich ideal für das schnelle Verschieben großer Dateien zwischen verschiedenen Geräten. Das TR-004 ist sogar mit Geräten kompatibel, die das exFAT-Dateisystem\* verwenden, was den Zugriff und die gemeinsame Nutzung von Dateien von einer größeren Anzahl von Geräten noch komfortabler macht.

\* Um auf Geräte zuzugreifen, die das exFAT-Dateisystem verwenden, müssen Benutzer eine separate exFAT-Treiber-Lizenz erwerben.

QNAP TR-004, HDD / SSD-Gehäuse, 2.5/3.5", Serial ATA II, 3 Gbit/s, Hot-Swap, Schwarz

QNAP TR-004. Produkttyp: HDD / SSD-Gehäuse. Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke: 4, Größe des Speicherlaufwerks: 2.5/3.5", Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: Serial ATA II. Datenübertragungsrate: 3 Gbit/s. RAID Level: 0, 1, 5, 10, JBOD, Hot-Swap. Produktfarbe: Schwarz. USB-Stecker: USB Typ-C

## Merkmale

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84733080

### Sonstige Funktionen

Hostschnittstelle 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 40 °C  
Temperaturbereich bei -20 - 70 °C  
Lagerung  
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 5 - 95%

### Energie

Energiequelle AC  
Externes Netzteil Ja  
Netzteil Eingangsspannung 100 - 240 V

### Leistungen

Datenübertragungsrate 3 Gbit/s  
Geräuschpegel 18,1 dB  
Ursprungsland Taiwan

### Gewicht und Abmessungen

Breite 160,2 mm  
Tiefe 219 mm  
Höhe 168,5 mm  
Gewicht 1,85 kg

### Lieferumfang

AC-Netzadapter Ja  
Mitgelieferte Kabel AC, USB Typ-A auf USB Typ-C  
Schrauben enthalten Ja  
Schnellinstallationsanleitung Ja

### Anschlüsse und Schnittstellen

USB Anschluss Ja  
USB-Version 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)  
USB-Stecker USB Typ-C  
USB-Anschluss Geschlecht Weiblich  
Anzahl der USB-Anschlüsse 1

### Design

Produkttyp HDD / SSD-Gehäuse  
Produktfarbe Schwarz  
Anzahl Lüfter 1 Lüfter  
Lüfterdurchmesser 12 cm  
Anzahl der 3,5" 4  
Erweiterungseinschübe

### Speichermedium

Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke 4  
Größe des Speicherlaufwerks 2.5/3.5"  
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen Serial ATA II

RAID Level	0, 1, 5, 10, JBOD
Hot-Swap	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.