

# QNAP NAS System 4-Bay Storage Server HTTPS USB 3.0

<b>Artikelnummer</b>	999548540
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

QNAP NAS System 4-Bay Storage Server HTTPS USB 3.0

Produktbeschreibung:

2,5GbE-Konnektivität: Durch die Einrichtung von Portbündelung mit den beiden integrierten 2,5GbE (2,5G/1G/100M) -Ports können Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps erreicht werden

M.2 SSD-Caching: Zwei M.2 PCIe Gen 3 Steckplätze ermöglichen NVMe SSD-Caching oder SSD Speicherpools für verbesserte Leistung oder Edge TPU für KI Bilderkennung

PCIe-Erweiterbarkeit: Installieren Sie eine PCIe Gen3 x2 Karte - um die Kernfunktionalität des TS-464 zu erweitern - einschließlich einer Multi-Gig 10GbE/5GbE/2,5GbE Netzwerkkarte - einer QM2-Karte oder einer USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Karte

Lizenzfreie virtualisierte Umgebung: Hosten Sie mehrere containerisierte Apps - um eine breite Palette von Anwendungen und Diensten auszuführen

Unterstützt Auto-Tiering: Die Qtier™ Auto-Tiering-Technologie und SSD-Caching ermöglichen eine ständige Speicheroptimierung

4K HDMI: 4K H.264 Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung für ein reibungsloses Multimedia-Erlebnis im Großformat

TS-464 Quad-Core Dual-Port 2,5GbE NAS mit Unterstützung von M.2 SSD Caching und PCIe Erweiterbarkeit für High-Speed Übertragung und Virtualisierungsanwendungen

Das TS-464 ist mit einem Intel® Celeron® N5105/N5095 Quad-Core Prozessor (Burst bis zu 2,9 GHz) ausgestattet und verfügt über zwei 2,5 GbE RJ45-Anschlüsse und Portbündelung für eine kombinierte Bandbreite von bis zu 5 Gbps.

Mit M.2 PCIe Gen3 und PCIe Gen 3 Steckplätzen bietet das TS-464 Flexibilität bei der Erweiterung der NAS Funktionalität und ermöglicht Ihnen die

Installation einer QM2 Karte für M.2 SSD-Caching oder Edge TPU für KI Bilderkennung und verschiedene 10GbE/5GbE Netzwerkkarten.

Das TS-464 ist mit 4 GB RAM für die Ausführung leichter VMs und Container ausgestattet und unterstützt Multi-Cloud Backup - Cloud Speichergateways - 4K HDMI Ausgang und Echtzeit-Transkodierung sowie erweiterbare Speicherkapazität und funktionsreiche Anwendungen - um als kosteneffizientes - zuverlässiges 2,5 GbE NAS zu fungieren. Hohe Quad-Core Leistung mit bis zu 16 GB RAM Das TS-464 ist mit einem Intel Celeron N5105 / N5095 Quad-Core Prozessor ausgestattet und unterstützt bis zu 16 GB DDR4 Arbeitsspeicher - zwei 2,5GbE-Ports und SATA 6 Gb/s Laufwerke.

Die integrierte Intel® AES-NI-Verschlüsselungs-Engine trägt außerdem zum Schutz vertraulicher Daten bei - ohne die Systemleistung zu beeinträchtigen. Beschleunigen Sie KI-gestützte Bilderkennung und Caching mit TPU und PCIe-Erweiterung Das TS-464 ist mit zwei M.2 PCIe Gen3 Steckplätzen ausgestattet - die SSD-Caching oder SSD Speicherpools für verbesserte Leistung oder Edge TPU für KI Bilderkennung ermöglichen. Installieren Sie M.2 NVMe SSDs für Cache-Beschleunigung oder effizientes Tiered-Storage Das TS-464 unterstützt SSD-Caching und verfügt über zwei M.2 Steckplätze - die M.2 PCIe NVMe SSDs mit 2280 Formfaktor (separat erhältlich) zur Steigerung der Gesamtleistung des NAS unterstützen.

Die Qtier™ Technologie kann auch verwendet werden - um das TS-464 mit Auto-Tiering auszustatten - das zur kontinuierlichen Optimierung der Speichereffizienz über alle installierten Speichergeräte hinweg beiträgt. Beschleunigen Sie die KI-gestützte Bilderkennung mit TPU Durch die Verwendung einer Google Edge TPU für QNAP AI Core (der KI-gestützten Engine für Bilderkennung) - kann das TS-464 eine äußerst schnelle Gesichts- und Objekterkennung durchführen. Google Edge TPU ermöglicht QuMagie die schnelle Verarbeitung von Tausenden von Fotos mit High-Speed-KI-Bilderkennung und -Klassifizierung und QVR Face die Analyse von Videos in Echtzeit für sofortige Gesichtserkennung. SSD-Caching und Auto-Tiering ermöglichen 24/7 optimierte Speichereffizienz Während die Preise für SSD weiter sinken und die Kapazität und Leistung von SSD weiter steigen - können die Unternehmen die Stärken von SSD leicht nutzen. Das TS-464 unterstützt zahlreiche SSD-Funktionen - welche die NAS Leistung bei hoher Kosteneffizienz deutlich maximieren. Optimieren Sie die Übertragung großer Dateien und die Videobearbeitung mit 2,5GbE Das TS-464 verfügt über zwei 2,5GbE RJ45 (2,5G/1G/100M) LAN-Ports - die es Ihnen ermöglichen - vorhandene CAT5e Kabel zu verwenden - um die Netzwerkgeschwindigkeit von 1 Gigabit auf 2,5 Gigabit zu erhöhen. Die dualen 2,5GbE-Ports unterstützen außerdem Portbündelung für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps und verbessern so die Effizienz bandbreitenintensiver Geschäftsanwendungen wie

große Dateiübertragungen - schnelle Sicherung/Wiederherstellung sowie Multimediaübertragung und -bearbeitung. Zukunftssichere IT-Infrastruktur für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Das TS-464 ist ideal auf die managed und unmanaged 2,5GbE/10GbE-Switches von QNAP abgestimmt - um schnelle - sichere und skalierbare Netzwerkumgebungen aufzubauen - ohne das Budget zu überschreiten. QNAP bietet außerdem 2,5GbE/5GbE/10GbE PCIe-Karten und USB-5GbE-Adapter für Windows®/Linux® Workstations an - mit denen Sie problemlos eine High-Speed-Netzwerkumgebung für eine produktive Zusammenarbeit im Team aufbauen können. Steigern Sie die Produktivität mit mehreren USB-Ports Mit zwei USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Ports und einem USB 2.0 (480Mbps) Port können Sie schnell Backups erstellen und große Dateien auf/von dem TS-464 übertragen. USV und andere kompatible USB-Geräte können ebenfalls angeschlossen werden - um die Funktionalität und das Anwendungspotenzial zu erweitern. Vielfältige E/A-Funktionen mit PCIe-Erweiterung Das TS-464 verfügt über einen PCIe Gen 3 x2 Steckplatz für die Installation verschiedener Erweiterungskarten zur Erweiterung des Anwendungspotenzials. Direkte 4K-HDMI-Ausgabe für die Anzeige von Multimedia und virtuellen Maschinen Das TS-464 ist mit Intel® UHD Graphics ausgestattet - die Dual-Channel Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung\* unterstützt. Der HDMI 2.0 Ausgang unterstützt bis zu 4K - wovon besonders Anwendungen im Bereich Videoproduktion/Bearbeitung oder Industriedesign profitieren - die auf hohe Auflösung und realistische Farben sowie intensive Speicherung - Übertragung und Anzeige von Medien angewiesen sind. Durch den Anschluss des TS-464 an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-464 als vielseitige Workstation verwenden - indem Sie virtuelle Maschinen von Virtualization Station oder Ubuntu Linux Station direkt ausgeben. Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine. Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-464 die KI-Bilderkennungsleistung - ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie. QTS 5 - schnell - reibungslos und benutzerfreundlich! Das TS-464 wird standardmäßig mit dem Betriebssystem QTS 5 ausgeliefert - das mit einem aktualisierten Systemkern - einer optimierten Benutzeroberfläche und fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen eine neue Generation der Benutzerfreundlichkeit bietet. Heller. Reibungsloser. Es wird Ihnen gefallen. Beim Navigieren in QTS 5 werden Sie die Liebe zum Detail bemerken - die für ein hervorragendes Browsing-Erlebnis sorgt. Genießen Sie eine optimierte NAS-Nutzung - ein komfortables visuelles Design und finden Sie Ihre Lieblingsanwendungen schneller. Erste Schritte mit dem Hinweisschild Bei der Erstinstallation führt Sie die Hinweistafel durch den Einrichtungsvorgang.

Befolgen Sie einfach die Step-by-Step Anleitungen für eine schnelle und einfache Einrichtung. Reibungslose und reaktionsschnelle Benutzeroberfläche. Ob das Anklicken von Schaltflächen - das Wechseln zwischen Apps oder das Auf- und Zuklappen von Fenstern - jede Aktion läuft deutlich flüssiger ab. Auch die Suchleiste im Hauptmenü hilft dabei - gewünschte Apps schnell zu finden. Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung. Das TS-464 unterstützt verschiedene Apps - die all Ihre Sicherungsanforderungen abdecken. Praktizieren Sie sichere IT-Gewohnheiten - indem Sie regelmäßig Dateien und Geräteinhalte sichern - damit diese bei Bedarf einfach wiederhergestellt werden können. PC/Laptop-Sicherung Für Windows® können Sie NetBak Replicator installieren - um Ihren PC auf einem QNAP NAS zu sichern. Für macOS® brauchen Sie nur die integrierte Time Machine einrichten - um Ihre Daten zu sichern. Externe Sicherung für NAS Hybrid Backup Sync macht es einfach - Daten von einem TS-464 auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern - um Ihre 3-2-1 Sicherungsstrategie zu erfüllen. VM-Sicherung Genießen Sie ein lizenzfreies VMware® und Hyper-V VM-Backup mit quellseitiger inkrementeller Sicherung - globaler Deduplizierung und Wiederherstellungskomprimierung. SaaS-Backup Schützen Sie Cloud-Daten von Unternehmen durch Sichern/Synchronisieren von Dateien - E-Mails - Kalendern und Kontakten von Google™ Workspace und Microsoft® Office 365® auf das NAS. Cloud-Sicherung für NAS Hybrid Backup Sync unterstützt gängige Cloud-Speicher für die Sicherung von NAS-Daten. Für die Sicherung auf Objekt-Cloud-Speicher ist VJBOD Cloud besonders nützlich - um die Bandbreitennutzung und die Sicherungszeit zu reduzieren. QuDedup-Technologie Hybrid Backup Sync eliminiert redundante Daten an der Quelle und sichert dann die deduplizierten Daten - was hilft - Zeit und Speicherkosten zu sparen und gleichzeitig effiziente Backups mehrerer Versionen zu erstellen. Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware. Das TS-464 unterstützt blockbasierte Snapshots - die den Zustand des Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt aufzeichnen. Dies hilft - Daten zu schützen - die zu jedem beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden können - was die Bedrohung durch Ransomware erheblich eindämmt. Volume- und LUN-Snapshots Erstellen Sie Snapshots in Sekundenschnelle und stellen Sie das gesamte Volume/LUN auf einen bestimmten Zeitpunkt zurück - um den Verlust wichtiger Daten zu verhindern. Sofortige Wiederherstellung von Snapshots Snapshot-Inhalte können auf einem lokalen NAS - oder auf Ordner-/Dateibasis auf einem lokalen/entfernten NAS oder im Cloud-Speicher schnell wiederhergestellt werden. Sie können Snapshots auch bequem von der Client-Seite aus anzeigen und wiederherstellen. Snapshots sichern Vervielfachen Sie den Datenschutz durch Sichern von Snapshot-Dateien! Replizieren Sie Volume/LUN-Snapshots im TS-464

auf ein entferntes NAS (Snapshot Replica) - indem Sie nur die vorgenommenen Änderungen kopieren. Dies kann Zeit und Bandbreite sparen und manuell oder nach Zeitplan ausgeführt werden. All-in-One Lösung zum Hosten virtueller Maschinen und Container Durch die Ausführung mehrerer virtueller Maschinen und Container auf dem TS-464 können Sie Mehrfachnutzer-Umgebungen und Anwendungen bereitstellen - um die Verwaltungseffizienz zu erhöhen und Hardwarekosten zu sparen.

In Verbindung mit der Network & Virtual Switch App - welche die Interoperabilität zwischen virtuellen Maschinen - Containern - QNAP NAS und anderen physischen Geräten im Netzwerk verbessert - können Sie physische und virtuelle Netzwerkressourcen flexibel zuweisen und die Netzwerkbereitstellung vereinfachen. Virtualization Station Führen Sie mehrere virtuelle Windows® - Linux® - UNIX® - Android™ und QuTScloud-Maschinen aus und greifen Sie über einen Webbrowser oder Virtual Network Computing (VNC) auf diese zu.

Unternehmen können mehrere virtuelle Serveranwendungen auf einem einzelnen NAS ausführen - ohne zusätzliche physische Server zu benötigen. Container Station Machen Sie sich mit den schlanken Virtualisierungstechnologien Docker® - LXD - und Kata Containers vertraut - laden Sie Anwendungen aus der integrierten Docker Hub Registry® herunter - importieren/exportieren Sie Container und erstellen Sie zahlreiche Mikroservices. Linux Station Führen Sie Linux®-Anwendungen (z.B. Apps aus dem Software Center) direkt auf dem NAS aus und greifen Sie per Fernzugriff über einen Webbrowser auf den Linux®-Desktop zu.

Die Open Source Linux®-Plattform ist auch ideal für die Entwicklung des Internets der Dinge. Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen Das TS-464 ist mit flexiblen Berechtigungseinstellungen und Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet. Neben IP-Sperre - 2-Schritt Verifizierung und HTTPS-Verbindung gibt es weitere Apps - die einen optimalen Schutz des NAS vor Bedrohungen wie Malware und Hackern gewährleisten. myQNAPcloud sichert den Fernzugriff myQNAPcloud ermöglicht eine bequeme Verbindung mit dem TS-464 über das Internet ohne komplexe DDNS-Einstellungen.

Zur Gewährleistung der Sicherheit Ihres Fernzugriffsdienstes stärkt myQNAPcloud die Schlüssel von SSL-Zertifikaten auf 2048 Bit. Vereinfachte Berechtigungseinstellungen Das TS-464 unterstützt umfassende Zugriffsrechtseinstellungen für Freigabeordner - Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS) - LDAP und Windows ACL - um IT-Mitarbeitern eine effiziente Verwaltung von Benutzerkonten und Zugriffsrechten für mehrere NAS-Systeme zu ermöglichen. QuFirewall-Schutz Unterstützt IPv6 - Firewall-Zugriffslisten und GeoIP-Filter zur Einschränkung des Zugriffs basierend auf geografischen Standorten für höhere NAS-Netzwerksicherheit. Überlegene Sicherheit mit QVPN Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ermöglicht den sicheren Zugriff auf Netzwerkressourcen

und -dienste in öffentlichen Netzwerken.

QVPN unterstützt die Erstellung eines VPN Clients  
- die Verwendung des TS-464 als VPN Server und  
den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen  
Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren  
Verbindung. QuWAN SD-WAN Zur Erleichterung der digitalen  
Transformation - der Expansion an mehreren Standorten  
und der Arbeit an entfernten Standorten unterstützt  
QuWAN SD-WAN die automatische Vernetzung von VPN  
an mehreren Standorten.

Es verfügt über IPsec-Verschlüsselung und Cloud-zentrierte  
Verwaltung und ermöglicht ein sicheres Netzwerk  
mit mehreren Standorten wie QNAP NAS und VMware  
ESXi-Plattformen. Security Counselor Ein Sicherheitsportal  
für das TS-464 - das auf Schwachstellen prüft  
und Empfehlungen zur Verbesserung der NAS-Sicherheit gibt.  
Es integriert auch Antiviren- und Anti-Malware-Scansoftware. Malware  
Remover Scannen Sie Ihr TS-464 regelmäßig mit den  
neuesten Malware-Definitionen.

Im Falle der Erkennung von infizierten Dateien  
werden diese sofort entfernt - um die Sicherheit  
der NAS-Daten zu gewährleisten. Die beste Dateiablage  
und das beste Zentrum für Zusammenarbeit Das TS-464  
integriert umfangreiche Anwendungen zum Speichern  
- Verwalten - Synchronisieren - Suchen und Archivieren von Dateien.

Es unterstützt SMB/CIFS - AFP- und NFS-Protokolle  
für eine optimierte Dateifreigabe unter Windows®  
- Mac® und Linux®/UNIX® und bietet die intelligenteste  
NAS-Lösung für die professionelle Verwaltung Ihrer  
Dateien. Intelligente Überwachungslösung für Sicherheit  
rund um die Uhr QVR Elite ist die abonnementbasierte  
intelligente Überwachungslösung von QNAP - mit  
der Sie auf einfache Weise ein Überwachungssystem  
mit niedrigeren TCO und höherer Skalierbarkeit  
aufbauen können.

Die Aufnahmen werden als MP4-Dateien gespeichert  
- was die Wiedergabe auf nahezu jedem Gerät ermöglicht.

QVR Elite integriert auch QNAP KI-basierte Lösungen  
- um intelligente Gesichtserkennung für Einzelhandels-  
und Türzutrittssysteme mit einem QNAP NAS zu erstellen.  
Sie können einen dedizierten - unabhängigen Speicherplatz  
für Überwachungsdaten auf dem TS-464 einrichten  
und von einer vereinfachten Kameraverwaltung -  
Speicherplatzzuweisung - Kamera Live-Anzeige und  
Wiedergabe profitieren. Flexible und kostengünstige  
Speichererweiterung QNAP bietet einfache Möglichkeiten  
zur Erweiterung Ihrer Speicherkapazität.

Hier sind verschiedene Möglichkeiten - Ihren TS-464  
Speicher je nach Bedarf zu erweitern - um Daten-  
und Unternehmenswachstum zu bewältigen. QNAP Erweiterungsgehäuse  
anbringen Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an  
das TS-464 an und verwalten Sie NAS-Speichererweiterungen  
mit der benutzerfreundlichen Speicher & Snapshots  
Manager App. Einbinden von Cloud-Speicher oder  
entfernten Dateiservern Binden Sie Cloud-Speicher  
oder entfernte Dateiserver ein - um die Kapazität  
des TS-464 zu erweitern und gleichzeitig Dateien  
auf dem NAS - Cloud-Speicher und entfernten Geräten

zentral zu verwalten. Zu einem neuen NAS migrieren  
Installieren Sie Ihre NAS-Festplatten auf einem größeren QNAP NAS und behalten Sie Ihre vorhandenen Daten und Konfigurationen bei.  
RAID-Kapazität erweitern  
Wechseln Sie Laufwerke mit geringerer Kapazität per Hot-Swap durch Laufwerke größerer Kapazitäten aus - um die Speicherkapazität Ihres NAS zu erweitern - damit es mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.  
Mehr produktivitätssteigernde Anwendungen  
Das TS-464 bietet ein App Center - das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!  
QuObjects Führen Sie eine leistungsstarke S3-kompatible Entwicklungsumgebung auf Ihrem TS-464 aus - um die Arbeitsabläufe bei der Serviceentwicklung vom Testen bis zur Produktion zu vereinfachen.  
Sie können auch kalte Daten aus der Cloud in ein QuObjects vor Ort verschieben - um die Kosten für Cloud-Speicher zu reduzieren.  
Benachrichtigungszentrum Sammelt alle Ereignisse - Warnungen und Benachrichtigungen des Systems für eine reibungslose und einfache NAS-Verwaltung - so dass Sie stets über den Status Ihres NAS informiert sind.  
Proxyserver Durch den Einsatz eines leistungsstarken TS-464 als Proxyserver kann effizient auf Onlineressourcen zugegriffen werden - was zu einer höheren Kostenersparnis und Produktivität führt - während gleichzeitig die Netzwerksicherheit erhöht wird.  
QmailAgent Die beste E-Mail Sicherungslösung - mit der Sie mehrere E-Mail Konten in ihrem ursprünglichen Format mit hoher Sicherheit und Datenintegrität einfach sichern/wiederherstellen und verwalten können.  
Qcontactx Verwalten Sie alle Ihre Kontakte zentral - importieren Sie Kontakte aus Google™ - importieren/exportieren Sie Kontaktinformationen über CSV- oder vCard-Dateien und genießen Sie eine stets verfügbare Datenbank mit Kontaktinformationen.  
QuFTP Das TS-464 kann als FTP-Server mit SSL/TLS-Verschlüsselung - QoS-Bandbreitensteuerung und Berechtigungseinstellungen für die effiziente und sichere Übertragung großer Datenmengen eingesetzt werden.  
FTP Client wird ebenfalls unterstützt.  
Ein Gesundheitscheck für Ihre Festplatten  
Festplatten sind das Herzstück Ihres NAS und die Sicherstellung ihrer langfristigen Gesundheit und Zuverlässigkeit ist absolut entscheidend.  
QNAP bietet verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Überwachung des Festplattenzustands - damit Sie proaktive Entscheidungen zum Schutz Ihrer Daten und Dateien treffen können.  
S.M.A.R.T. und Überprüfung auf fehlerhafte Blöcke  
Wenn einer der S.M.A.R.T. Werte als abnormal gemeldet wird oder fehlerhafte Blöcke erkannt werden - können Sie frühzeitig Maßnahmen ergreifen und Laufwerke austauschen - bevor es zu einem möglichen Datenverlust kommt.  
DA Drive Analyzer  
Der DA Drive Analyzer nutzt die ULINK Cloud-basierte KI zur Vorhersage der erwarteten Lebensdauer von Laufwerken und unterstützt Sie bei der Planung zukünftiger Laufwerkswechsel zum Schutz vor NAS-Ausfallzeiten und Datenverlust.  
Seagate®

IronWolf™ Health Management Wenn Sie unterstützte IronWolf™ oder IronWolf Pro™ Festplatten verwenden - wird die Systemzuverlässigkeit insgesamt verbessert - indem Ihnen praktikable Präventions- - Interventions- und Wiederherstellungsoptionen zur Verfügung gestellt werden. Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

NAS-Server

Host-Konnektivität

2.5 Gigabit Ethernet

Gesamtspeicherkapazität

0 GB

Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module

0 (installiert) / 4 (Max)

Breite

17 cm

Tiefe

22,6 cm

Höhe

16,8 cm

Gewicht

2,26 kg ()

Integrierte Peripheriegeräte

IR-Sensor

Prozessor / Arbeitsspeicher

Installierte Prozessoren

1 x Intel Celeron N5095

Anz. der Kerne

Quad-Core

Max. unterstützte Anzahl

1

Max. Turbo-Taktfrequenz

2,9 GHz

RAM

8 GB

Installierter Flash-Speicher

4 GB

Massenspeicher-Controller

Typ

RAID

Schnittstellentyp

SATA 6Gb/s

RAID Level

RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, JBOD

Netzwerk

Data Link Protocol

10Mb LAN, 100Mb LAN, 1GbE, 2.5GbE

Netzwerk/Transportprotokoll

QuFTP, FTP, SFTP, TFTP, IPv4, IPv6, DDNS, QBelt, PPTP, L2TP, IPSec, WireGuard

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 3, SNMP 2, SSH, Telnet, HTTPS, RADIUS

Kompatibilität mit Netzwerk-Services

Microsoft CIFS, Apple File Protocol (AFP), Server Message Block (SMB), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4 (NFS v4), Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV)

Leistung

Gleichzeitige Verbindungen (CIFS): 1500 - (mit max. Speicher)

Maximale Poolgröße: 308 TB

Maximale Anzahl von Speicherpools: 128

Maximale Anzahl von Volumen: 128

Maximalgröße des gemeinsamen Ordners: 250 TB

Max. Anzahl geteilter Ordner: 512

Max. Anzahl an Targets LUN: 256

Min. Snapshot-Intervall: 5 min

Max. FTP-Verbindungen: 1024

Lokales Nutzerkonto: 4096

Lokales Gruppenkonto: 512

Domain-User/Gruppenkonto: 200000

Protokollerfassung: 3000 Ereignisse pro Sekunde

Virtuelle Hosts: 32

Maximale Volumengröße: 250 TB

Max. LUN-Größe: 250 TB

Leistungsmerkmale

Gleitkomma-Einheit, eingebaute Hardware-Transcodierung, SSD Cache Acceleration Support, Wake on LAN (WOL), Jumbo-Frames-Support, integrierter Buzzer, Storage Pool, SED Storage Pool, JBOD Expansion, VJBOD Cloud, Fibre Channel Service, file-based iSCSI LUN, block-based iSCSI LUN, LUN Mapping, LUN Masking, WWPN Aliases Import/Export, FC Port Group, FC Port Binding, multipath IO (MPIO), Online LUN-Kapazitätserweiterung, LUN snapshot, LUN Snapshot Replication und Clone, Auto Tiering, RAID Group, RAID Level Migration, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, EXT4-Dateisystem, Disk, Enclosure Locate, Disk S.M.A.R.T. Scan, Disk S.M.A.R.T. Data Migration, SSD-Verkleidung, SSD life estimation, Disk Roaming, Disk Standby, Volume Snapshot, Snapshot Retention Policy, Self-serve Snapshot Recovery, Application Consisted Snapshot, Snapshot Full Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD read-write cache, SSD write-only cache, SSD Cache RAID, SSD Profiling-Tool, Verwaltung externer Geräte, Mount Smart Phone (MTP), FXP-Unterstützung, Dateistation, Object Storage, domain security, Domain Controller, gemeinsame Ordnerberechtigung, erweiterte Ordnerberechtigung, Windows ACL, Gruppenquote, Ordnerquote, Home-Ordner, Resource Monitor, Network Recycle Bin, Smart Fan, Plan ein/aus, Virtual Switch, Anschluss-Bündelung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Service-Zusammenfassung, firewall, Qsync, HybridMount, Hyper Data Protector, Qsirch, QuMagie, HD Station, LDAP server, RADIUS-Unterstützung, SQL Server, DA Driver Analyzer, QuWAN, QmailAgent, Boxafe

Verschlüsselungsalgorithmus

AES-NI, 256-Bit-AES, FIPS 140-2, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungseinschübe

4 (gesamt)/ 4 (frei) x Hot-Swap - 2.5" / 3.5" (6,4 cm / 8,9 cm)

Erweiterungssteckplätze

2 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 2280

1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCI Express 3.0 x2

Schnittstellen

2 x 2.5 Gigabit Ethernet - RJ-45

2 x USB 2.0 - Type A

2 x USB 3.2 Gen 2 - Type A

1 x HDMI-Ausgang

Verschiedenes

Enthaltene Kabel

1 x Netzkabel

Leistungsmerkmale

Dual-Boot, 120-mm-Lüfter, Slot für Sicherheitsschloss (Kabelschloss getrennt erhältlich), Secure Erase

Schlosstyp zur Diebstahlsicherung

Kensington Slot

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel, 12 x Senkkopfschrauben (für 3,5" (HDD)), 12 x Senkkopfschrauben (für 2,5" (HDD))

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Externes Netzteil

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V

Leistungsaufnahme im Betrieb  
 40.536 Watt (bei voll bestückten Laufwerken)  
 Stromverbrauch im Standby-Modus  
 21.618 Watt  
 Gestellte Leistung  
 90 Watt  
 Software / Systemanforderungen  
 Speicherbetriebssystem  
 QNAP QTS 5.0.1  
 Software inbegriffen  
 IronWolf Health Management, McAfee  
 Erforderliches Betriebssystem  
 Apple MacOS X 10.10 oder höher, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 oder später, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher  
 Herstellergarantie  
 Service und Support  
 Begrenzte Garantie - 3 Jahre  
 Begrenzte Garantie - Zubehör - 1 Jahr  
 Abmessungen & Gewicht (Transport)  
 Transportgewicht  
 3,6 kg  
 Umgebungsbedingungen  
 Min Betriebstemperatur  
 0 °C  
 Max. Betriebstemperatur  
 40 °C  
 Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb  
 5 - 95% RH (non-condensing)

## Produkteigenschaften

<b>Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp</b>	Serial ATA-600
<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>RAID Level</b>	RAID 1, JBOD, RAID 5, RAID 0, RAID 10, RAID 6
<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	TLS 1.2, AES-NI, TLS 1.1, TLS 1.0, 256-Bit-AES, TLS 1.3, FIPS 140-2
<b>Netzwerk/Transportprotokoll</b>	L2TP, FTP, WireGuard, DDNS, PPTP, QuFTP, IPv6, SFTP, IPSec, IPv4, QBelt, TFTP
<b>Farbkategorie</b>	Gold, Schwarz
<b>Prozessor - Typ</b>	Celeron
<b>Gestellte Leistung</b>	90 Watt
<b>RAM - Installierte Größe</b>	8 GB
<b>Prozessornummer</b>	N5095
<b>Stromverbrauch im Standby-Modus</b>	21,618 Watt
<b>Software - Typ</b>	McAfee, IronWolf Health Management
<b>Anz. der Kerne</b>	Quad-Core
<b>Gewicht</b>	2,26 kg
<b>Service und Support - Typ</b>	3 Jahre Garantie
<b>Leistungsaufnahme im Betrieb</b>	40,536 Watt
<b>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>	2,9 GHz

## Weitere Bilder

