

# QNAP 1U 4Bay 8 GB 2x2.5GbE 2.5G/1G/100M/10M 4-Bay rackmount NAS Intel Celeron N5105/N5095 quad-core 8 RAM

QNAP TS-464 NAS-Server online kaufen. 4 Schächte, 8 GB RAM, 2.5 GbE, RAID. Schnelle Lieferung & super Service. Jetzt bei Future-X bestellen!

**Artikelnummer** 999522022

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

QNAP 1U 4Bay 8 GB 2x2.5GbE 2.5G/1G/100M/10M 4-Bay rackmount NAS Intel Celeron N5105/N5095 quad-core 8 RAM

Produktbeschreibung:

2,5GbE-Konnektivität: Durch die Einstellung von Portbündelung mit den beiden integrierten 2,5-GbE-Ports können Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps erreicht werden  
HDMI-Ausgang: Bietet 4K Medienwiedergabe und Transkodierung in Echtzeit  
NVMe SSD Anwendung: Zwei M.2 PCIe NVMe SSD Steckplätze unterstützen die Qtier™ Auto-Tiering Technologie und SSD-Caching  
USB-Schnittstelle: Zwei USB 3.2 Gen 2 10Gbps Ports für schnellere Datenübertragung  
Sicherheit und Datenwiederherstellung: Schützt PC/Macs - virtuelle Maschinen - Software Container - Cloud Daten und SaaS Dienste  
Hybride Cloud Anwendungen: Cloud Speichergateways realisieren hybride Cloud-Anwendungen - indem sie mit dem auf dem NAS reservierten Cache-Speicherplatz arbeiten  
TS-464eU 1U Rackmount NAS mit kurzer Tiefe und 2,5GbE - Upgrade auf M.2 NVMe SSD Steckplätze für mehr Leistung  
Das TS-464eU ist mit einem Intel® Celeron® N5095/5105 Quad-Core Prozessor (Turbo bis zu 2,9 GHz) ausgestattet.  
Das platzsparende Design mit geringer Tiefe ermöglicht eine einfache Installation in kleinen Medienschränken oder an Orten mit viel Verkabelung.  
Mit erweiterbarer Speicherkapazität und funktionsreichen Apps übertrifft das TS-464eU die vorherige Generation.  
Quad-Core Prozessor - Turbo bis zu 2,9 GHz mit Arbeitsspeicher aufrüstbar auf 8 GB  
Das TS-464eU ist mit einem Intel® Celeron® N5095/N5105 Quad-Core Prozessor (Turbo bis zu 2,9 GHz) mit 4 GB DDR4 Arbeitsspeicher ausgestattet - der bis zu 16 GB aufrüstbar ist.  
Mit der Intel® AES-NI Verschlüsselungs-Engine

bietet das TS-x64eU eine unübertroffene Verschlüsselungsleistung mit AES-256 Bit Verschlüsselungsbeschleunigung

- wodurch die Systemleistung gesteigert und gleichzeitig die Sicherheit der auf dem NAS gespeicherten sensiblen Geschäftsdaten gewährleistet wird.

Aufbau einer 2,5GbE High-Speed-Netzwerkumgebung

QNAP bietet umfassende - budgetfreundliche Speicher- und Netzwerklösungen

- die eine Vielzahl von Verbindungsmöglichkeiten bieten.

Rüsten Sie Ihr Arbeits- oder Heimnetzwerk jetzt einfach und flexibel auf - um bandbreitenintensive Anwendungen zu bewältigen.

Ein schnelles 2,5GbE NASEin QNAP NAS verfügt über einen oder mehrere 2,5GbE-Anschlüsse - und Port Trunking ermöglicht Ihnen die Kombination mehrerer Anschlüsse für ein größeres Bandbreitenpotenzial.

Upgrade für Computer und ServerServer und Desktops können PCIe-basierte QNAP Netzwerkkarten installieren

- die 10G/5G/2,5G/1G/100M Multi-Gig unterstützen.

Hinzufügen eines 5GbE Ports zu LaptopsLaptops und aufrüstungsbeschränkte Computer können den tragbaren USB 3.2 Gen 1 auf 5GbE Adapter von QNAP verwenden - mit dem Sie sich über USB mit 5G/2,5G/1G/100M Netzwerken verbinden können.

Ein Switch - der 2,5GbE+ unterstütztQNAP 10GbE/NBASE-T Switches unterstützen 10G/5G/2,5G/1G/100M und ermöglichen den Anschluss mehrerer Workstations und Geräte für die schnelle Zusammenarbeit in Umgebungen mit hoher Gerätedichte.

Zukunftssichere IT-Infrastruktur für HochgeschwindigkeitsnetzwerkeDas TS-464eU ist auch ideal mit den managed und unmanaged 2,5 GbE/10 GbE Switches von QNAP abgestimmt - um schnelle - sichere und skalierbare Netzwerkumgebungen zu bilden - 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 ganz einfach eine High-Speed-Netzwerkumgebung für eine produktive Zusammenarbeit im Team aufbauen können.

Steigern Sie die Produktivität mit mehreren USB-PortsMit zwei USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Ports und einem USB 2.0 (480Mbps) Port können Sie schnell große Dateien auf dem TS-464eU sichern und von dort übertragen.

USV - andere kompatible USB-Geräte können ebenfalls angeschlossen werden - um die Funktionalität und das Anwendungspotenzial zu erhöhen.

Beschleunigen Sie KI-gestützte Bilderkennung und Caching mit TPU und PCIe Erweiterung M.2 PCIe Gen3Das TS-464eU ist mit zwei M.2 PCIe Gen3 Steckplätzen ausgestattet

- die Cache-Beschleunigung oder SSD Speicherpools für verbesserte Leistung oder Edge TPU für KI-Bilderkennung ermöglichen.

NVMe 2 SSDs für Cache-Beschleunigung oder effizienten Tiered-StorageDas TS-464eU 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-464eU 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-464eU eine äußerst schnelle Gesichts- und Objekterkennung durchführen. Google Edge TPU ermöglicht QuMagie die schnelle Verarbeitung tausender Fotos mit superschneller KI-Bilderkennung und Klassifizierung und QVR Face die Analyse von Videos in Echtzeit für die sofortige Gesichtserkennung. Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine. Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-464eU die KI-Bilderkennungsleistung - ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie. Direkte 4K HDMI Ausgabe für die Anzeige von Multimedia und virtueller Maschinen. Das TS-464eU ist mit Intel® UHD Graphics ausgestattet - die Dual-Channel Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung\* unterstützt. Der HDMI 1.4b Ausgang unterstützt bis zu 4K @30Hz - 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-464eU an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-464eU als vielseitige Workstation verwenden - indem Sie virtuelle Maschinen von Virtualization Station oder Ubuntu Linux Station direkt ausgeben. QTS 5 - schnell - reibungslos und benutzerfreundlich! Das TS-464eU 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-464eU 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 NASHybrid Backup Sync macht es einfach  
- Daten von einem TS-464eU 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 NASHybrid 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-464eU 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-464eU 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. Die beste Dateiablage und das beste Zentrum für Zusammenarbeit Das TS-464eU 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. File Station Verwalten Sie alle Dateien im TS-464eU - greifen Sie darauf zu und geben Sie sie frei - und betrachten Sie Snapshot-Dateien – alles über Ihren Webbrowser.

Sie können auch problemlos entfernte NAS-Ordner und Cloud-Speicher einbinden. Qsync Machen Sie jede Datei - die auf ein TS-464eU hochgeladen wird - für verknüpfte Geräte wie Computer - Laptops und mobile Geräte verfügbar.

Sie können freigegebene Ordner und Teamordner für die gemeinsame Nutzung von Dateien in Gruppen synchronisieren - um die Flexibilität von Teamprojekten und die Zusammenarbeit zu verbessern. Qsirch QNAPs leistungsstarkes - Google-ähnliches Suchwerkzeug hilft Ihnen - Bilder - Musik - Videos - Dokumente und E-Mails schnell anhand von Stichwörtern - Farben und weiteren Suchbedingungen zu finden.

Es unterstützt auch Qfiling - um einmalige oder automatische Archivierungsaufgaben basierend auf Ihren Suchkriterien durchzuführen. Qfiling Automatisieren Sie Ihre Dateiorganisation ? Dazu müssen Sie lediglich Ihre Dateien kategorisieren und einen Zeitplan einrichten - den Rest erledigt Qfiling.

Qfiling ermöglicht auch intelligentes Recycling - das gefilterte Dateien sofort in den Papierkorb verschiebt. Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen Das TS-464eU 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. Vereinfachte Berechtigungseinstellungen Das TS-464eU 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. Qu Firewall-Schutz Unterstützt IPv6 - Firewall-Zugriffslisten und GeoIP-Filter zur Einschränkung des Zugriffs basierend auf geografischen Standorten für höhere NAS-Netzwerksicherheit. Security Counselor Ein Sicherheitsportal für das TS-464eU - 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-464eU 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. All-in-One Lösung zum Hosten virtueller Maschinen und Container Durch die Ausführung mehrerer virtueller Maschinen und Container auf dem TS-464eU 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. Single

Root E/A-Virtualisierung (SR-IOV) Durch die Installation

eines SR-IOV-kompatiblen PCIe SmartNIC im TS-464eU

können Sie Bandbreitenressourcen von einer physischen

Netzwerkkarte direkt den VMs zuweisen - was die

Netzwerkeffizienz erhöht und die CPU-Overheads

reduziert. 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-464eU 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-464eU

Speicher je nach Bedarf zu erweitern - um Daten-

und Unternehmenswachstum zu bewältigen. QNAP Erweiterungsgehäuse

anbringen Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an

das TS-464eU an und verwalten Sie NAS-Speichererweiterungen

mit der benutzerfreundlichen Speicher & Snapshots Manager App.

Kompatible Speichererweiterungsgehäuse prüfen Einbinden

von Cloud-Speicher oder entfernten Dateiservern Binden

Sie Cloud-Speicher oder entfernte Dateiserver

ein - um die Kapazität des TS-464eU zu erweitern

und gleichzeitig Dateien auf dem NAS - Cloud-Speicher

und entfernten Geräten zentral zu verwalten. Mehr

produktivitätssteigernde Anwendungen Das TS-464eU

bietet ein App Center - das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält! QuObjects Führen Sie eine leistungsstarke S3-kompatible Entwicklungsumgebung auf Ihrem TS-464eU 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. Qmiix Eine Integration Platform as a Service (iPaaS)-Lösung - die es Ihnen ermöglicht - Anwendungen und Geräte mit dem QNAP NAS zu verbinden - um tägliche Aufgaben zu automatisieren und die Produktivität zu steigern. QmailAgent Zentralisieren Sie mehrere E-Mail-Konten und schützen Sie Ihre Daten durch die Verwendung einer sekundären Sicherung - was die Verwaltung und Sicherung von E-Mails ganz einfach macht. Browser Station Greifen Sie aus der Ferne auf geschützte Daten im selben LAN wie das TS-464eU zu - ohne komplexe VPN-Einstellungen vornehmen zu müssen. QuFTP Das TS-464eU 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.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

NAS-Server

Host-Konnektivität

2.5 Gigabit Ethernet

Gehäusotyp

Rack - einbaufähig - 1U

Gesamtspeicherkapazität

0 GB

Anzahl installierter Peripheriegeräte/Module

0 (installiert) / 4 (Max)

Breite

43 cm

Tiefe

47,9 cm

Höhe

4,33 cm

Gewicht

6,6 kg ()

Integrierte Peripheriegeräte

2 x 40 mm Lüfter

Prozessor / Arbeitsspeicher

Installierte Prozessoren

1 x Intel Celeron N5105/N5095

Anz. der Kerne

Quad-Core

Max. unterstützte Anzahl

1

Max. Turbo-Taktfrequenz

2,9 GHz

RAM

8 GB (installiert) / 8 GB (unterstützt)

Installierter Flash-Speicher

4 GB

Massenspeicher-Controller

Typ

RAID

Schnittstellentyp

SATA 6Gb/s

RAID Level

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

Netzwerk

Data Link Protocol

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

Netzwerk/Transportprotokoll

QuFTP, FTP, SFTP, TFTP, IPv4, IPv6, FTPS, CIFS, SMB, DDNS, PPTP, L2TP, WireGuard

Remoteverwaltungsprotokoll

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

Kompatibilität mit Netzwerk-Services

Microsoft CIFS, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4 (NFS v4), DHCP

Leistung

Maximale Poolgröße: 308 TB

Maximale Anzahl von Speicherpools: 128

Maximale Volumengröße: 250 TB

Maximale Anzahl von Volumen: 128

Maximalgröße des gemeinsamen Ordners: 250 TB

Max. Anzahl geteilter Ordner: 512

Max. LUN-Größe: 250 TB

Max. Anzahl an Targets LUN: 256

Min. Snapshot-Intervall: bis zu 5 Minuten

Max. FTP-Verbindungen: 1024

Lokales Nutzerkonto: 4096

Lokales Gruppenkonto: 512

Domain-User/Gruppenkonto: 200000

Virtuelle Hosts: 32

Maximale Anzahl von Versionskontrollen: 64

Leistungsmerkmale

Gleitkomma-Einheit, eingebaute Hardware-Transcodierung, SSD Cache Acceleration Support, Wake on LAN (WOL), Jumbo-Frames-Support, 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 Level Migration, RAID Expansion, RAID Hot Spare, RAID Group, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, Storage Pool Expansion, Disk, Enclosure Locate, Disk S.M.A.R.T. Scan, Disk S.M.A.R.T. Data Migration, Secure Erase, 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 Profiling-Tool, Verwaltung externer Geräte, Mount Smart Phone (MTP), FTP-Server, FXP-Unterstützung, Dateistation, Object Storage, domain security, Domain Controller, Windows ACL, Home-Ordner, Resource Monitor, Network Recycle Bin, Systemprotokoll, Smart Fan, Virtual Switch, Anschluss-Bündelung, VLAN-Unterstützung, DHCP-Server, Network Access Protection (NAP), security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Service-Zusammenfassung, Windows ODX, Qsync, HybridMount, Hybrid-Backup-Synchronisierung, Hyper Data Protector, Boxafe, Qsirch, QuMagie, HD Station, QVPN Service, LDAP server, SQL Server, Qfiling, QmailAgent, QuWAN, DA Driver Analyzer, firewall, EXT4-Dateisystem

Verschlüsselungsalgorithmus

AES-NI, 256-Bit-AES, FIPS 140-2

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungseinschübe

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

Erweiterungssteckplätze

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

Produktzertifizierungen

SSL, TLS, TLS v1.0, TLS v1.1, TLS v1.2, TLS v1.3

Mitgeliefertes Zubehör

36 x Senkkopfschrauben (für 2,5" (HDD)), 48 x Senkkopfschrauben (für 3,5" (HDD)), 2 x Aufhänger

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V

Leistungsaufnahme im Betrieb

36.81 Watt

Gestellte Leistung

250 Watt

Software / Systemanforderungen

Speicherbetriebssystem

QNAP QTS 5.0.1

Software inbegriffen

IronWolf Health Management, McAfee, QNAP Virtualization Station

Erforderliches Betriebssystem

Apple MacOS X 10.10 oder höher, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 oder höher, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 oder später, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportgewicht

8,54 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>Netzwerk/Transportprotokoll</b>	L2TP, FTP, WireGuard, DDNS, CIFS, PPTP, QuFTP, IPv6, SFTP, SMB, IPv4, FTPS, TFTP
<b>Prozessor - Typ</b>	Celeron
<b>Max. unterstützte Größe</b>	8 GB
<b>RAID Level</b>	RAID 0, JBOD, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6
<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	AES-NI, 256-Bit-AES, FIPS 140-2
<b>Leistungsaufnahme im Betrieb</b>	36,81 Watt
<b>Prozessornummer</b>	N5105/N5095
<b>Gestellte Leistung</b>	250 Watt
<b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	1
<b>Gewicht</b>	6,6 kg
<b>Software - Typ</b>	McAfee, QNAP Virtualization Station, IronWolf Health Management
<b>Anz. der Kerne</b>	Quad-Core
<b>Service und Support - Typ</b>	3 Jahre Garantie
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>	2,9 GHz
<b>Flash-Speicher - Installierte Größe</b>	4 GB

## Weitere Bilder

