

# QNAP TS-464U-RP

---

<b>Artikel</b>	135575
<b>Herstellernummer</b>	TS-464U-RP-8G
<b>EAN</b>	4711103082201
<b>QNAP</b>	



Das TS-464U-RP ist mit einem Intel® Celeron® N5105/N5095 Quad-Core Prozessor (Burst bis zu 2,9 GHz) ausgestattet und verfügt über zwei 2,5GbE RJ45-Anschlüsse und Portbündelung für eine kombinierte Bandbreite von bis zu 5 Gbps. Der integrierte 4K-HDMI-Ausgang ermöglicht die Anzeige von Multimedia und virtuellen Maschinen. Mit einem PCIe Gen 3 Steckplatz bietet das TS-464U-RP Flexibilität bei der Erweiterung der NAS-Funktionalität und ermöglicht Ihnen die Installation verschiedener Karten: eine 10GbE/5GbE-Netzwerkkarte, eine QM2-Karte für M.2 SSD-Caching oder Edge TPU für KI-Bilderkennung. Das TS-464U-RP unterstützt außerdem AES-256-Bit-Verschlüsselung, um die Vertraulichkeit sensibler Geschäftsdaten zu gewährleisten, ohne die Systemleistung zu beeinträchtigen. Zudem verfügt das TS-464U-RP über eine redundante Stromversorgung, um eine maximale Systemlaufzeit zu gewährleisten.

## **Hohe Quad-Core Leistung mit bis zu 16GB RAM**

Das TS-464U-RP 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.

## **Optimieren Sie die Übertragung großer Dateien und die Videobearbeitung mit 2,5GbE**

Das TS-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP übertragen. USV, andere kompatible USB-Geräte können ebenfalls angeschlossen werden, um die Funktionalität und das Anwendungspotenzial zu erhöhen.

## **Vielfältige E/A-Funktionen mit PCIe-Erweiterung**

Das TS-464U-RP verfügt über einen PCIe Gen 3 x2 Steckplatz für die Installation verschiedener Erweiterungskarten zur Erweiterung des Anwendungspotenzials.

## **SSD-Caching und Auto-Tiering für optimierte Speichereffizienz**

Das TS-464U-RP unterstützt SSD-Caching, um den Arbeitsablauf von Anwendungen zu verbessern, die zufällige IOPS erfordern, wie z.B. Virtualisierung. Die Qtier™ Technologie stattet das TS-464U-RP mit Auto-Tiering aus, das die Speicherauslastung über

leistungsstarke SSD- und SATA-Laufwerke mit hoher Kapazität kontinuierlich optimiert. Qtier™ 2.0 bietet IO-Awareness, die SSD-Tiered-Storage mit einem Cache-ähnlichen reservierten Speicherplatz für Burst-I/Os in Echtzeit ausstattet und so die Vorteile von SSD maximiert.

### **Direkte 4K-HDMI-Ausgabe für die Anzeige von Multimedia und virtuellen Maschinen**

Das TS-464U-RP ist mit Intel® UHD Graphics ausgestattet, die Dual-Channel Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung\* unterstützt. Der HDMI 1.4b Ausgang unterstützt bis zu 4K (3840 x 2160) @60Hz, 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-464U-RP an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-464U-RP als vielseitige Workstation verwenden, indem Sie virtuelle Maschinen von Virtualization Station oder Ubuntu Linux Station direkt ausgeben.

\*Hinweis: Die Hardware des TS-464U-RP bietet Hardware-Dekodierung, -Kodierung und -Transkodierungsfunktionen. Die Wiedergabequalität kann jedoch aufgrund von Faktoren wie Wiedergabesoftware, Dateiformaten, Systemnutzung und verfügbarer Bandbreite variieren.

### **Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine.**

Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-464U-RP die KI-Bilderkennungsleistung, ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie.

### **QuMagie Fotoverwaltung**

Benutzerfreundliche Fotoverwaltungslösung mit integrierter KI-Bilderkennung und intelligenter Klassifizierung für Ihre Sammlung.

### **QTS 5, schnell, reibungslos und benutzerfreundlich!**

Das TS-464U-RP 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 schrittweisen 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP, 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP, 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-464U-RP 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.

## **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-464U-RP 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-464U-RP Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

## **QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen**

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP bietet ein App Center, das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!

### **QuObjects**

Führen Sie eine leistungsstarke S3-kompatible Entwicklungsumgebung auf Ihrem TS-464U-RP 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-464U-RP als Proxyserver kann effizient auf Onlinere Ressourcen zugegriffen werden, was zu einer höheren Kostenersparnis und Produktivität führt, während gleichzeitig die Netzwerksicherheit erhöht wird.

### **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.

### **Qcontactz**

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-464U-RP 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.

## **Zusammenfassung**

---

Das TS-464U-RP ist mit einem Intel® Celeron® N5105/N5095 Quad-Core Prozessor (Burst bis zu 2,9 GHz) ausgestattet und verfügt über zwei 2,5GbE RJ45-Anschlüsse und Portbündelung für eine kombinierte Bandbreite von bis zu 5 Gbps. Der integrierte 4K-HDMI-Ausgang ermöglicht die Anzeige von Multimedia und virtuellen Maschinen. Mit einem PCIe Gen 3 Steckplatz bietet das TS-464U-RP Flexibilität bei der Erweiterung der NAS-Funktionalität und ermöglicht Ihnen die Installation verschiedener Karten: eine 10GbE/5GbE-Netzwerkkarte, eine QM2-Karte für M.2 SSD-Caching oder Edge TPU für KI-Bilderkennung. Das TS-464U-RP unterstützt außerdem AES-256-Bit-Verschlüsselung, um die Vertraulichkeit sensibler Geschäftsdaten zu gewährleisten, ohne die Systemleistung zu beeinträchtigen. Zudem verfügt das TS-464U-RP über eine redundante Stromversorgung, um eine maximale Systemlaufzeit zu gewährleisten.

### **Hohe Quad-Core Leistung mit bis zu 16GB RAM**

Das TS-464U-RP 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.

### **Optimieren Sie die Übertragung großer Dateien und die Videobearbeitung mit 2,5GbE**

Das TS-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP übertragen. USV, andere kompatible USB-Geräte können ebenfalls angeschlossen werden, um die Funktionalität und das Anwendungspotenzial zu erhöhen.

### **Vielfältige E/A-Funktionen mit PCIe-Erweiterung**

Das TS-464U-RP verfügt über einen PCIe Gen 3 x2 Steckplatz für die Installation verschiedener Erweiterungskarten zur Erweiterung des Anwendungspotenzials.

### **SSD-Caching und Auto-Tiering für optimierte Speichereffizienz**

Das TS-464U-RP unterstützt SSD-Caching, um den Arbeitsablauf von Anwendungen zu verbessern, die zufällige IOPS erfordern, wie z.B. Virtualisierung. Die Qtier™ Technologie stattet das TS-464U-RP mit Auto-Tiering aus, das die Speicherauslastung über leistungsstarke SSD- und SATA-Laufwerke mit hoher Kapazität kontinuierlich optimiert. Qtier™ 2.0 bietet IO-Awareness, die SSD-Tiered-Storage mit einem Cache-ähnlichen reservierten Speicherplatz für Burst-I/Os in Echtzeit ausstattet und so die Vorteile von SSD maximiert.

### **Direkte 4K-HDMI-Ausgabe für die Anzeige von Multimedia und virtuellen Maschinen**

Das TS-464U-RP ist mit Intel® UHD Graphics ausgestattet, die Dual-Channel Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung\* unterstützt. Der HDMI 1.4b Ausgang unterstützt bis zu 4K (3840 x 2160) @60Hz, 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-464U-RP an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-464U-RP als vielseitige Workstation verwenden, indem Sie virtuelle Maschinen von Virtualization Station oder Ubuntu Linux Station direkt ausgeben.

\*Hinweis: Die Hardware des TS-464U-RP bietet Hardware-Dekodierung, -Kodierung und -Transkodierungsfunktionen. Die Wiedergabequalität kann jedoch aufgrund von Faktoren wie Wiedergabesoftware, Dateiformaten, Systemnutzung und verfügbarer Bandbreite variieren.

### **Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine.**

Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-464U-RP die KI-Bilderkennungsleistung, ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie.

### **QuMagie Fotoverwaltung**

Benutzerfreundliche Fotoverwaltungslösung mit integrierter KI-Bilderkennung und intelligenter Klassifizierung für Ihre Sammlung.

### **QTS 5, schnell, reibungslos und benutzerfreundlich!**

Das TS-464U-RP 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 schrittweisen 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP, 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-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP, 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-464U-RP 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 Dateioorganisation? 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.

### **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 Zutrittssysteme mit einem QNAP NAS zu erstellen. Sie können einen dedizierten, unabhängigen Speicherplatz für Überwachungsdaten auf dem TS-464U-RP 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-464U-RP Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

### **QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen**

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-464U-RP 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-464U-RP 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-464U-RP bietet ein App Center, das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!

### **QuObjects**

Führen Sie eine leistungsstarke S3-kompatible Entwicklungsumgebung auf Ihrem TS-464U-RP 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-464U-RP als Proxyserver kann effizient auf Onlinere Ressourcen zugegriffen werden, was zu einer höheren Kostenersparnis und Produktivität führt, während gleichzeitig die Netzwerksicherheit erhöht wird.

### **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.

### **Qcontactz**

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-464U-RP 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.

QNAP TS-464U-RP, NAS, Rack (1U), Intel® Celeron®, N5095, 8 GB, DDR4

QNAP TS-464U-RP. Typ: NAS. Gehäusertyp: Rack (1U). Geräteklasse: Kleines & Mittleres Unternehmen. Prozessorfamilie: Intel® Celeron®, Prozessor: N5095, Prozessor-Taktfrequenz: 2 GHz. Speicherkapazität: 8 GB, Interner Speichertyp: DDR4. Gesamte installierte Speicherkapazität: 0 TB. Installiertes Betriebssystem: QNAP Turbo System

## Merkmale

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84714100

### Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel AC, LAN (RJ-45)  
Anzahl Stromkabel 2  
Anzahl von Schrauben 84

### Betriebsbedingungen

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

### Gewicht und Abmessungen

Breite 430 mm  
Tiefe 479 mm  
Höhe 43,3 mm  
Gewicht 8,12 kg  
Paketgewicht 10,1 kg

### Design

Gehäusertyp Rack (1U)  
Kühlung Aktiv  
Produktfarbe Aluminium, Schwarz  
Anzahl Lüfter 2 Lüfter  
Lüfterdurchmesser 4 cm  
LED-Anzeigen HDD, Status, Leistung, LAN

### Speicher

Speicherkapazität 8 GB  
Interner Speichertyp DDR4  
Maximum unterstützte RAM 16 GB  
Speicherkartensteckplätze 2  
Memory Formfaktor SO-DIMM  
Flash-Speicher 4000 MB

### Prozessor Besonderheiten

### Software

Installiertes Betriebssystem	QNAP Turbo System
Version des Betriebssystems	5,0,1
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 11
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	Ubuntu 14.04
Unterstützt Mac-Betriebssysteme	Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura
Unterstützte Server-Betriebssysteme	Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2012
Unterstützung anderer Betriebssysteme	Solaris 10

### Anschlüsse und Schnittstellen

USB Anschluss	Ja
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	1.4b
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2
Gleichzeitige Verbindungen	1500
PCI Express x2-Steckplätze (Gen 1 3.x)	

### Energie

Platzierung der Stromversorgung	Eingebaut
Kapazität der Stromversorgungseinheit	250 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	2
Unterstützung für redundantes Netzteil	Ja
Stromverbrauch (Standardbetrieb)	51,404 W
Stromverbrauch (Sleep-Modus)	37,469 W
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Ventilatoren Spannung	12 V

Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Nein
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja

## Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,1000,2500,100 Mbit/s
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 2500BASE-T
DHCP-Server	Ja
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
iSCSI-Unterstützung	Ja
Wake-on-LAN bereit	Ja
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Celeron®
Prozessor	N5095
Prozessor-Taktfrequenz	2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	2,9 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	4
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics

## Speichermedium

Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	Serial ATA II, Serial ATA III
unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2.5,3.5"
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 6, 1, JBOD, 5, 10
Online-RAID-Migration	Ja
Online-RAID-Erweiterung	Ja
RAID-Neuaufbau	Ja
Im laufenden Betrieb wechselbare Gehäuseschächte	Ja
Unterstützte Dateisysteme	FAT32, exFAT, HFS+, NTFS, ext3, ext4
Installierte Speichertreiber	Nein
Gesamte installierte Speicherkapazität	0 TB
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	4
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Nein
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Disk-Roaming	Ja

## Leistungen

Typ	NAS
Geräteklasse	Kleines & Mittleres Unternehmen
Backup-Funktion	Ja
Backup-Funktionen	Cloud, iSCSI LUN
Alarm	Ja
Mehrsprachige Unterstützung	Ja
Schnappschuss	Ja
Management-Protokolle	SNMP V2, V3
Unterstützte	256-bit AES, FIPS 140-2,

Sicherheitsalgorithmen	HTTPS, SNMPv2, SNMPv3, SSH
Zugriffkontrollliste	Ja
Reset-Knopf	Ja
Ein-/Ausschalter	Ja
Integrierter FTP-Server	Ja
Unterstützter Browser	Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
Systemprotokoll	Ja
Hot Spare	Ja
Datenträger-Überprüfung	Ja
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Gemeinsamer Ordner	CIFS/SMB

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