

QNAP TS-664



Artikel	130330
Herstellernummer	TS-664-8G
EAN	4711103082317
QNAP	

TS-664

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-664 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-664 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-664 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 16GB RAM

Das TS-664 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-664 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-664 unterstützt SSD-Caching und verfügt über zwei M.2 Steckplätze, die M.2 PCIe NVMe SSDs mit 2280 Formfaktor¹ (separat erhältlich) zur Steigerung der Gesamtleistung des NAS unterstützen. Die Qtier™ Technologie kann auch verwendet werden, um das TS-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 übertragen. USB 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-664 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-664 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-664 an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-664 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-664 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-664 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-664 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-664 auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherheitsstrategie zu erfüllen.

VM-Sicherung

Genießen Sie ein lizenzfreies VMware® und Hyper-V VM-Backup mit quelseitiger 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664, 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-664 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-664 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-664 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-664 Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-664 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-664 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.

Zusammenfassung

TS-664

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-664 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-664 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-664 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 16GB RAM

Das TS-664 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-664 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-664 unterstützt SSD-Caching und verfügt über zwei M.2 Steckplätze, die M.2 PCIe NVMe SSDs mit 2280 Formfaktor1 (separat erhältlich) zur Steigerung der Gesamtleistung des NAS unterstützen. Die Qtier™ Technologie kann auch verwendet werden, um das TS-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 übertragen. USB 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-664 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-664 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-664 an einen HDMI-Bildschirm können Sie auf dem NAS gespeicherte Multimediainhalte direkt ansehen oder das TS-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664 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-664, 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-664 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-664 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-664 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-664 Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-664 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-664 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.

QNAP TS-664, NAS, Tower, Intel® Celeron®, N5095, 8 GB, DDR4

QNAP TS-664. Typ: NAS. Gehäusertyp: Tower. 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 QTS

Merkmale

Lieferumfang

Externes Netzteil	Ja
Mitgelieferte Kabel	AC, LAN (RJ-45)

Betriebsbedingungen

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

Gewicht und Abmessungen

Breite	235 mm
Tiefe	226 mm
Höhe	168 mm
Gewicht	2,9 kg
Paketgewicht	4,56 kg

Prozessor Besonderheiten

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

Software

Installiertes Betriebssystem	QNAP QTS
Version des Betriebssystems	5,0,0
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64,

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	2.1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2

Speicher

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

Energie

Platzierung der Stromversorgung	Extern
Kapazität der Stromversorgungseinheit	120 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	1
Stromverbrauch (Standardbetrieb)	44,02 W
Stromverbrauch (Sleep-Modus)	23,22 W
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Ventilatoren Spannung	12 V

Netzwerk

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

Windows 10 IOT Core, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro x64, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 x64, Windows 7, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Enterprise x64, Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows 7 Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 Enterprise x64, Windows 8 Pro, Windows 8 Pro x64, Windows 8 x64

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 2008, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019

Unterstützung anderer Betriebssysteme

Solaris 10

Design

Gehäusetyp	Tower
Kühlung	Aktiv
Produktfarbe	Schwarz, Bronze
Anzahl Lüfter	2 Lüfter
Lüfterdurchmesser	9 cm
LED-Anzeigen	HDD, LAN, Leistung, Status, USB
Kabelsperre-Slot	Ja
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington

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
Anzahl unterstützter Prozessoren	1
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel® UHD Graphics

Speichermedium

Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, Serial ATA III
unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2.5,3.5,M.2
Anzahl der M.2 (M & B) Steckplätze	2
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD
Online-RAID-Migration	Ja
Online-RAID-Erweiterung	Ja
RAID-Neuaufbau	Ja
Im laufenden Betrieb wechselbare Gehäuseschächte	Ja
Unterstützte Dateisysteme	FAT32, HFS+, NTFS, ext3, ext4
Installierte Speichertreiber	Nein
Gesamte installierte Speicherkapazität	0 TB
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Nein
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Bad-Block-Scan	Ja
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
Zugriffsrechteverwaltung gemeinsamer Ordner	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	FIPS 140-2, 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	Y
Backup-Taste	Ja
USB-Kopie-Funktion	Ja

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