# QNAP TS-435XEU

| | |
|---|---|
| **Artikel** | 129305 |
| **Herstellernummer** | TS-435XEU-4G |
| **EAN** | 4713213519332 |

QNAP

**TS-435XeU**
Rackmount-NAS mit 4 Einschüben und kurzer Tiefe, unterstützt 2,5GbE/10GbE-Konnektivität und M.2 NVMe SSD-Caching

Das kompakte und funktionsreiche TS-435XeU bietet eine professionelle Quad-Core NAS-Lösung im Rackmount-Formfaktor mit kurzer Tiefe. Die native 10GbE SFP+ und 2,5GbE-Konnektivität zusammen mit M.2 NVMe SSD-Steckplätzen, die eine Cache-Beschleunigung ermöglichen, erlaubt es Unternehmen, alltägliche Aufgaben wie die Sicherung/Wiederherstellung von Dateien effizient zu bewältigen und die Zusammenarbeit im Team durch höhere Produktivität zu fördern. Durch das platzsparende Design mit kurzer Tiefe lässt sich das TS-435XeU leicht in kleinen Medienschränken oder an Orten mit viel Verkabelung installieren. Durch die Unterstützung zahlreicher Geschäftsanwendungen (einschließlich Dateifreigabe und Synchronisation, Snapshot-Schutz, Containerisierung, Cloud-Speichergateways und Videostreaming), erweiterbare Speicherkapazität und Install-on-Demand Apps ist das TS-435XeU ein ideales, kosteneffizientes Rackmount-NAS der Einstiegsklasse.

**Geringerer Flächenbedarf für größere Möglichkeiten**
Im Vergleich zu einem traditionellen 4-Bay Rackmount-NAS hat das kompakte TS-435XeU eine Tiefe von nur 292 mm. Dies macht das TS-435XeU zu einer ausgezeichneten Wahl für kleinere Racks, und der ungenutzte Platz kann für die Verkabelung oder Belüftung reserviert werden. Das TS-435XeU ist platzsparend für einen flexiblen Einsatz und eignet sich besonders für mehrere Standorte und Anwendungen wie Büros, audiovisuelle Umgebungen und Sicherheitsüberwachungsaufnahmen.

**Robuster Quad-Core 2,2 GHz Prozessor**
Das TS-435XeU ist mit einem OCTEON TX2™ Infrastruktur Marvell® CN9130 Serie CN9131 ARM®v8 Cortex-A72 Quad-Core Prozessor mit 2,2 GHz ausgestattet, der über integrierte für hohe Arbeitslasten optimierte Hardwarebeschleuniger verfügt, um die Anforderungen an Leistung, Stromverbrauch und Gesamtbetriebskosten zu erfüllen. Das TS-435XeU ist mit 4 GB DDR4 Arbeitsspeicher ausgestattet, der für verbesserte Multitasking-Fähigkeiten auf 32 GB aufgerüstet werden kann und die SATA 6 Gb/s-Unterstützung sorgt für maximale Leistung von Speicherlaufwerken.

**Optimierte Arbeitsabläufe mit High-Speed 10GbE und 2,5GbE**
Das TS-435XeU verfügt über zwei 10GbE SFP+ Ports und zwei 2,5GbE RJ45 Ports für High-Speed-Netzwerke, um bandbreitenintensive Anwendungen (einschließlich umfangreicher Dateiübertragung, High-Speed-Sicherung/Wiederherstellung, Container und Multimediaübertragung) mit der Unterstützung von Portbündelung und Lastausgleich zu erfüllen. Die managed und unmanaged 2,5GbE/10GbE-Switches von QNAP eignen sich perfekt für Unternehmen, die budgetfreundliche High-Speed-Netzwerke für eine produktive Zusammenarbeit im Team aufbauen möchten.

**Zukunftssichere IT-Infrastruktur für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke**
QNAP bietet umfassende, budgetfreundliche Speicher- und Netzwerklösungen, mit denen Sie Netzwerkumgebungen für bandbreitenintensive Anwendungen einfach und flexibel aufrüsten können.

2,5GbE/10GbE NAS
Ein schnelles NAS mit einem oder mehreren 2,5GbE/10GbE LAN-Anschlüssen.

Upgrade für Computer und Server
Computer und Server mit verfügbaren PCIe-Steckplätzen können QNAP Netzwerkerweiterungskarten installieren, die 10G/5G/2,5G/1G/100M Multi-Gig unterstützen.

Fügen Sie Ethernet-Ports zu Laptops hinzu
Laptops und Computer können einen QNAP USB 3.2 Gen 1 bis 5GbE Adapter verwenden, der N-BASET/Multi-Gig unterstützt.

Ein Switch der 2,5GbE+ unterstützt
QNAP Switches ermöglichen den Anschluss mehrerer Workstations und Geräte für eine schnelle Zusammenarbeit.

**Leistungssteigerung durch SSD-Caching und Qtier-Technologie**
Um optimale E/A zu erreichen und die Latenz zu reduzieren, können Sie SSD-Caching konfigurieren, indem Sie entweder 2,5-Zoll SSDs oder die beiden integrierten M.2 2280 SSD-Steckplätze (unterstützt leistungsstarke NVMe PCIe Gen 3 SSDs, separat erhältlich) im TS-435XeU verwenden. In Verbindung mit den SSD-kompatiblen Funktionen von QNAP maximiert das TS-435XeU die Leistung bei hoher Kosteneffizienz.

SSD-Overprovisioning
(Overprovisioning)
Fügen Sie zusätzliches SSD-Overprovisioning hinzu, um Schreibverstärkung zu vermeiden und die zufällige Schreibgeschwindigkeit und Ausdauer der SSDs zu verbessern. Sie können mit erschwinglichen SSDs in Verbraucherqualität potenziell ein SSD-Leistungsniveau wie für Unternehmen erreichen!

SSD-Cache-Beschleunigung
Ermöglicht SSD-Caching zur Steigerung der IOPS-Leistung und zur Reduzierung der Latenzzeit für Speichervolumes, ideal für IOPS-intensive Anwendungen.

Qtier für Auto-Tiering
Die Qtier-Technologie steuert Auto-Tier-Speicher mit kontinuierlicher Datenoptimierung über hochleistungsfähige SSDs und HDDs mit hoher Kapazität auf der Grundlage der Zugriffsfrequenz. I/O-Aware Qtier kann einen Cache-ähnlichen Speicherplatz auf der SSD-Ebene reservieren, um schnelle I/O in Echtzeit zu verarbeiten.

**Host-Container-Anwendungen**
Container Station integriert die schlanken Virtualisierungstechnologien Docker®, LXD und Kata Containers. Sie können Apps vom integrierten Docker Hub® herunterladen, um Containeranwendungen einfach zu importieren/exportieren und die Zugriffskontrolle zu verwalten.

**Ein Multimediaserver für Videostreaming**
Das TS-435XeU# mit kurzer Tiefe kann ganz einfach in einem Medienschrank platziert werden. Durch die Installation von Streaming-Apps wie Plex® Media Server aus dem QTS App Center können Sie Mediendateien, die auf dem TS-435XeU gespeichert sind, an Mobiltelefone und Medienstreaming-Geräte (wie DLNA®, Roku®, Amazon Fire TV® und Google Chromecast™) streamen.

**Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung**
Das TS-435XeU 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-435XeU auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherungsstrategie zu erfüllen.

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.

**Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware**
Das TS-435XeU 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-435XeU 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.

**Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen**
Das TS-435XeU 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU als VPN Server und den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren Verbindung.

Security Counselor
Ein Sicherheitsportal für das TS-435XeU, 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU, 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

**QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen**
Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-435XeU 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-435XeU 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-435XeU bietet ein App Center, das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!

QuMagie
Eine KI-gestützte Fotoverwaltungsanwendung, welche die automatische Fotokategorisierung mit KI-Alben, die Anzeige von iOS® Live Photo und leistungsstarke Suchwerkzeuge für die ultimative Lösung zur Verwaltung und Freigabe von Fotos unterstützt.

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.

Proxyserver
Durch den Einsatz eines leistungsstarken TS-435XeU als Proxyserver kann effizient auf Onlineressourcen 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.

QuFTP
Das TS-435XeU 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

---

**TS-435XeU**
Rackmount-NAS mit 4 Einschüben und kurzer Tiefe, unterstützt 2,5GbE/10GbE-Konnektivität und M.2 NVMe SSD-Caching

Das kompakte und funktionsreiche TS-435XeU bietet eine professionelle Quad-Core NAS-Lösung im Rackmount-Formfaktor mit kurzer Tiefe. Die native 10GbE SFP+ und 2,5GbE-Konnektivität zusammen mit M.2 NVMe SSD-Steckplätzen, die eine Cache-Beschleunigung ermöglichen, erlaubt es Unternehmen, alltägliche Aufgaben wie die Sicherung/Wiederherstellung von Dateien effizient zu bewältigen und die Zusammenarbeit im Team durch höhere Produktivität zu fördern. Durch das platzsparende Design mit kurzer Tiefe lässt sich das TS-435XeU leicht in kleinen Medienschränken oder an Orten mit viel Verkabelung installieren. Durch die Unterstützung zahlreicher Geschäftsanwendungen (einschließlich Dateifreigabe und Synchronisation, Snapshot-Schutz, Containerisierung, Cloud-Speichergateways und Videostreaming), erweiterbare Speicherkapazität und Install-on-Demand Apps ist das TS-435XeU ein ideales, kosteneffizientes Rackmount-NAS der Einstiegsklasse.

**Geringerer Flächenbedarf für größere Möglichkeiten**
Im Vergleich zu einem traditionellen 4-Bay Rackmount-NAS hat das kompakte TS-435XeU eine Tiefe von nur 292 mm. Dies macht das TS-435XeU zu einer ausgezeichneten Wahl für kleinere Racks, und der ungenutzte Platz kann für die Verkabelung oder Belüftung reserviert werden. Das TS-435XeU ist platzsparend für einen flexiblen Einsatz und eignet sich besonders für mehrere Standorte und Anwendungen wie Büros, audiovisuelle Umgebungen und Sicherheitsüberwachungsaufnahmen.

**Robuster Quad-Core 2,2 GHz Prozessor**
Das TS-435XeU ist mit einem OCTEON TX2™ Infrastruktur Marvell® CN9130 Serie CN9131 ARM®v8 Cortex-A72 Quad-Core Prozessor mit 2,2 GHz ausgestattet, der über integrierte für hohe Arbeitslasten optimierte Hardwarebeschleuniger verfügt, um die Anforderungen an Leistung, Stromverbrauch und Gesamtbetriebskosten zu erfüllen. Das TS-435XeU ist mit 4 GB DDR4 Arbeitsspeicher ausgestattet, der für verbesserte Multitasking-Fähigkeiten auf 32 GB aufgerüstet werden kann und die SATA 6 Gb/s-Unterstützung sorgt für maximale Leistung von Speicherlaufwerken.

**Optimierte Arbeitsabläufe mit High-Speed 10GbE und 2,5GbE**
Das TS-435XeU verfügt über zwei 10GbE SFP+ Ports und zwei 2,5GbE RJ45 Ports für High-Speed-Netzwerke, um bandbreitenintensive Anwendungen (einschließlich umfangreicher Dateiübertragung, High-Speed-Sicherung/Wiederherstellung, Container und Multimediaübertragung) mit der Unterstützung von Portbündelung und Lastausgleich zu erfüllen. Die managed und unmanaged 2,5GbE/10GbE-Switches von QNAP eignen sich perfekt für Unternehmen, die budgetfreundliche High-Speed-Netzwerke für eine produktive Zusammenarbeit im Team aufbauen möchten.

**Zukunftssichere IT-Infrastruktur für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke**
QNAP bietet umfassende, budgetfreundliche Speicher- und Netzwerklösungen, mit denen Sie Netzwerkumgebungen für bandbreitenintensive Anwendungen einfach und flexibel aufrüsten können.

2,5GbE/10GbE NAS
Ein schnelles NAS mit einem oder mehreren 2,5GbE/10GbE LAN-Anschlüssen.

Upgrade für Computer und Server
Computer und Server mit verfügbaren PCIe-Steckplätzen können QNAP Netzwerkerweiterungskarten installieren, die 10G/5G/2,5G/1G/100M Multi-Gig unterstützen.

Fügen Sie Ethernet-Ports zu Laptops hinzu
Laptops und Computer können einen QNAP USB 3.2 Gen 1 bis 5GbE Adapter verwenden, der N-BASET/Multi-Gig unterstützt.

Ein Switch der 2,5GbE+ unterstützt
QNAP Switches ermöglichen den Anschluss mehrerer Workstations und Geräte für eine schnelle Zusammenarbeit.

**Leistungssteigerung durch SSD-Caching und Qtier-Technologie**
Um optimale E/A zu erreichen und die Latenz zu reduzieren, können Sie SSD-Caching konfigurieren, indem Sie entweder 2,5-Zoll SSDs oder die beiden integrierten M.2 2280 SSD-Steckplätze (unterstützt leistungsstarke NVMe PCIe Gen 3 SSDs, separat erhältlich) im TS-435XeU verwenden. In Verbindung mit den SSD-kompatiblen Funktionen von QNAP maximiert das TS-435XeU die Leistung bei hoher Kosteneffizienz.

SSD-Overprovisioning

(Overprovisioning)
Fügen Sie zusätzliches SSD-Overprovisioning hinzu, um Schreibverstärkung zu vermeiden und die zufällige Schreibgeschwindigkeit und Ausdauer der SSDs zu verbessern. Sie können mit erschwinglichen SSDs in Verbraucherqualität potenziell ein SSD-Leistungsniveau wie für Unternehmen erreichen!

SSD-Cache-Beschleunigung
Ermöglicht SSD-Caching zur Steigerung der IOPS-Leistung und zur Reduzierung der Latenzzeit für Speichervolumes, ideal für IOPS-intensive Anwendungen.

Qtier für Auto-Tiering
Die Qtier-Technologie steuert Auto-Tier-Speicher mit kontinuierlicher Datenoptimierung über hochleistungsfähige SSDs und HDDs mit hoher Kapazität auf der Grundlage der Zugriffsfrequenz. I/O-Aware Qtier kann einen Cache-ähnlichen Speicherplatz auf der SSD-Ebene reservieren, um schnelle I/O in Echtzeit zu verarbeiten.

**Host-Container-Anwendungen**
Container Station integriert die schlanken Virtualisierungstechnologien Docker®, LXD und Kata Containers. Sie können Apps vom integrierten Docker Hub® herunterladen, um Containeranwendungen einfach zu importieren/exportieren und die Zugriffskontrolle zu verwalten.

**Ein Multimediaserver für Videostreaming**
Das TS-435XeU# mit kurzer Tiefe kann ganz einfach in einem Medienschrank platziert werden. Durch die Installation von Streaming-Apps wie Plex® Media Server aus dem QTS App Center können Sie Mediendateien, die auf dem TS-435XeU gespeichert sind, an Mobiltelefone und Medienstreaming-Geräte (wie DLNA®, Roku®, Amazon Fire TV® und Google Chromecast™) streamen.

**Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung**
Das TS-435XeU 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-435XeU auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherungsstrategie zu erfüllen.

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.

**Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware**
Das TS-435XeU 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-435XeU 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.

**Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen**
Das TS-435XeU 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU als VPN Server und den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren Verbindung.

Security Counselor
Ein Sicherheitsportal für das TS-435XeU, 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU, 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-435XeU 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-435XeU 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-435XeU Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

**QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen**
Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-435XeU 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-435XeU 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-435XeU bietet ein App Center, das funktionsreiche Apps zur Erweiterung Ihres NAS-Potenzials enthält!

QuMagie
Eine KI-gestützte Fotoverwaltungsanwendung, welche die automatische Fotokategorisierung mit KI-Alben, die Anzeige von iOS® Live Photo und leistungsstarke Suchwerkzeuge für die ultimative Lösung zur Verwaltung und Freigabe von Fotos unterstützt.

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.

Proxyserver
Durch den Einsatz eines leistungsstarken TS-435XeU als Proxyserver kann effizient auf Onlineressourcen 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.

QuFTP
Das TS-435XeU 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-435XEU, NAS, Rack (1U), Marvell, CN9131, Schwarz, Grau

QNAP TS-435XEU. Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, Speicherlaufwerk Schnittstelle: M.2, Serial ATA II, Serial ATA III, unterstützte Speicherlaufwerksgrößen: 2.5,3.5 Zoll. Prozessorfamilie: Marvell, Prozessorhersteller: Marvell, Prozessor: CN9131. RAM-Speicher: 4 GB, Interner Speichertyp: DDR4, Maximum unterstützte RAM: 32 GB. Ethernet LAN Datentransferraten: 2500 Mbit/s. Optischer Kabelverbinder: SFP+

## Merkmale

## Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Warentarifnummer (HS) | 84714100 |

## Betriebsbedingungen

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

## Gewicht und Abmessungen

| | |
|---|---|
| Breite | 430 mm |
| Tiefe | 292,1 mm |
| Höhe | 43,3 mm |
| Gewicht | 4,17 kg |

## Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Mitgelieferte Kabel | AC, LAN (RJ-45) |
| Anzahl Stromkabel | 1 |
| Rackmontageset | Ja |
| Anzahl von Schrauben | 28 |

## Speicher

| | |
|---|---|
| Interner Speichertyp | DDR4 |
| Maximum unterstützte RAM | 32 GB |
| RAM-Speicher | 4 GB |
| Memory Formfaktor | SO-DIMM |

## Prozessor

| | |
|---|---|
| Prozessorhersteller | Marvell |
| Prozessorfamilie | Marvell |
| Prozessor | CN9131 |
| Prozessor-Taktfrequenz | 2,2 GHz |
| Anzahl Prozessorkerne | 4 |

## Anschlüsse und Schnittstellen

| | |
|---|---|
| USB Anschluss | Ja |
| Anzahl USB 2.0 Anschlüsse | 2 |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A | 2 |
| Anzahl Faseranschlüsse | 2 |
| Optischer Kabelverbinder | SFP+ |
| Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45) | 2 |

## Software

| | |
|---|---|
| Installiertes Betriebssystem | QNAP QTS |
| Version des Betriebsystems | 5,0,0 |
| Unterstützt Windows-Betriebssysteme | Ja |
| Unterstützte Linux-Betriebssysteme | Ja |
| Unterstützt Mac-Betriebssysteme | Ja |
| Unterstützte Server-Betriebssysteme | Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 |

## Design

| | |
|---|---|
| Gehäusetyp | Rack (1U) |
| Kühlung | Aktiv |
| Produktfarbe | Schwarz, Grau |
| Anzahl Lüfter | 3 Lüfter |
| Lüfterdurchmesser | 4 cm |
| LED-Anzeigen | Ja |
| Kabelsperre-Slot | Ja |
| Slot-Typ Kabelsperre | Kensington |

## Leistung

| | |
|---|---|
| Platzierung der Stromversorgung | Eingebaut |
| Kapazität der Stromversorgungseinheit | 100 W |
| Anzahl von Stromversorgungseinheiten | 1 |
| Stromverbrauch (Standardbetrieb) | 30,878 W |
| Stromverbrauch (HDD-Standby) | 17,367 W |
| AC Eingangsspannung | 100 - 240 V |
| AC Eingangsfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Ventilatoren Spannung | 12 V |

## Netzwerk

| | |
|---|---|
| Eingebauter Ethernet-Anschluss | Ja |
| Ethernet LAN Datentransferraten | 2500 Mbit/s |
| DHCP-Client | Ja |
| DHCP-Server | Ja |
| Jumbo Frames Unterstützung | Ja |
| iSCSI-Unterstützung | Ja |
| Wake-on-LAN bereit | Ja |
| Link Aggregation | Ja |
| Ladungsausgleichsystem | Ja |
| Dynamisches DNS (DDNS) | Ja |

## Leistungen

| | |
|---|---|
| Typ | NAS |
| Geräteklasse | Kleines & Mittleres Unternehmen |
| Backup-Funktion | Ja |
| Backup-Funktionen | Cloud, iSCSI LUN |
| Alarm | Ja |
| Mehrsprachige Unterstützung | Ja |
| Zugriffkontrollliste | Ja |

| | |
|---|---|
| Integrierter FTP-Server | Ja |
| Unterstützter Browser | Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Microsoft Edge |
| Systemprotokoll | Ja |
| S.M.A.R.T. Unterstützung | Ja |
| Gemeinsamer Ordner | Y |
| Fernbedienung | Ja |
| Universal Plug and Play (UPnP) | Ja |

## Speichermedium

| | |
|---|---|
| Speicherlaufwerk Schnittstelle | M.2, Serial ATA II, Serial ATA III |
| unterstützte Speicherlaufwerksgrößen | 2.5,3.5 Zoll |
| RAID-Unterstützung | Ja |
| RAID Level | 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD |
| Online-RAID-Migration | Ja |
| Online-RAID-Erweiterung | Ja |
| RAID-Neuaufbau | Ja |
| Im laufenden Betrieb wechselbare Gehäuseschächte | Ja |
| Unterstützte Dateisysteme | FAT32, HFS+, NTFS, exFAT, ext3, ext4 |
| Installierte Speichertreiber | Nein |
| Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke | 4 |
| Typ des installierten Speicherlaufwerks | Nein |
| Unterstützte Speicherlaufwerke | HDD & SSD |
| Automatische Wiederherstellung | Ja |
| Bad-Block-Scan | Ja |
| Disk-Roaming | Ja |

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