

## QNAP TVS-871T(TVS-871T-I7-16G)

QNAP TVS-871T - Server NAS - 8 alloggiamenti - SATA 6Gb/s - RAID 0,1,5,6,10,hot spare 10 - Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet - iSCSI



QNAP TVS-871T è la prima soluzione Thunderbolt al mondo con triplice connettività DAS/NAS/iSCSI SAN. Con l'incredibile potenza di Thunderbolt 2 che raddoppia il potenziale di velocità fino a 20 Gbps, il trasferimento e la riproduzione dei video 4K sono abilitati con un rapporto consumi/costi decisamente conveniente. È, inoltre, perfettamente compatibile con i Mac provvisti di tecnologia Thunderbolt per la condivisione ad alta velocità, l'archiviazione dei file e i flussi di lavoro 4K. Oltre all'affidabilità e alla sicurezza integrate, TVS-871T assicura velocità di trasferimento costanti e ineguagliate della memoria: è una soluzione di archiviazione completa e già pronta per la realizzazione di un cloud privato di totale affidabilità.

## Punti di forza della serie

Thunderbolt 2 e doppia porta di rete 10GbE per la visualizzazione e l'editing immediato dei video 4K  
Soluzione di archiviazione consolidata con Direct Attached Storage (DAS), Network Attached Storage (NAS) e iSCSI-SAN  
Scalabile fino a 448 TB grazie alle unità di espansione esterne Thunderbolt 2 TX-800P / TX-500P  
4 combinazioni disponibili con Mac e JBOD per la massima flessibilità di collegamento, condivisione ed espansione  
Architettura di memoria tiered e cache SSD per un uso ottimale della memoria  
Supporta QvPC Technology, l'utilizzo di macchine virtuali, la virtualizzazione della memoria e la crittografia completa del NAS

## Caratteristiche prodotto

### Thunderbolt 2 NAS

QNAP TVS-871T è il primo Thunderbolt 2 NAS del mondo e offre una soluzione di archiviazione multi-mode DAS/NAS/iSCSI SAN in un sistema compatto. Alimentato da un processore Intel Haswell ad alte prestazioni, con opzioni come Core i5 e Core i7, TVS-871T non integra soltanto la tecnologia Thunderbolt 2, ma anche le doppie porte 10GbE per offrire un'incredibile flessibilità e prestazioni senza confronti.

### Doppia rete Thunderbolt/Ethernet

Il protocollo Thunderbolt 2 utilizza le tecnologie di rete standard dell'industria: in pratica, la trasmissione ad alta velocità attraverso il cavo Thunderbolt 2 è in grado di eseguire tutti i servizi di rete (ad esempio la condivisione dei file, FTP e altri servizi). TVS-871T può, inoltre, eseguire contemporaneamente i servizi Ethernet generici in aggiunta alla rete Thunderbolt 2, in modo completamente indipendente e senza interferenze sulla larghezza di banda. L'utente può, con la massima flessibilità, assegnare la larghezza di banda necessaria alle diverse attività, che vengono eseguite contemporaneamente.

### L'innovativa tripla soluzione DAS/NAS/ iSCSI-SAN

TVS-871T è un Thunderbolt 2 NAS ineguagliato che unisce DAS, NAS e iSCSI-SAN in un'unica soluzione. Evita i limiti della connessione DAS a un solo dispositivo e offre finalmente la possibilità di realizzare ambienti 10GbE ad alta velocità a un costo ragionevole. TVS-871T Thunderbolt 2 NAS ridefinisce in modo rivoluzionario il cloud privato, unendo il meglio di DAS e NAS.

### Modalità DAS a base file

Su TVS-871T i file sono accessibili direttamente. È sufficiente collegare il computer Mac a TVS-871T con il cavo Thunderbolt 2: TVS-871T compare nel Finder e le cartelle condivise sono accessibili e disponibili all'uso. È plug-and-play e assolutamente semplice.

### Modalità Thunderbolt/Ethernet NAS

TVS-871T integra la doppia rete Thunderbolt ed Ethernet per la condivisione flessibile dei file su più dispositivi contemporaneamente, con i protocolli SMB/CIFS, NFS e AFP per la condivisione su reti Windows, Mac e Linux/UNIX. Con Qfinder è possibile trovare TVS-871T collegato al computer e identificare l'IP Thunderbolt e l'IP Ethernet per condividere i file in base alle esigenze personali.

### Modalità iSCSI SAN a base blocco

TVS-871T supporta la configurazione iSCSI SAN, mentre l'interfaccia Thunderbolt può contribuire sensibilmente alle prestazioni di memoria iSCSI SAN. Dopo avere creato un target iSCSI su TVS-871T, iSCSI diventa accessibile dal computer in uso, tramite l'IP Thunderbolt.

### Espansione trasparente della memoria

TVS-871T supporta l'espansione della capacità mediante la connessione a un massimo di 6 unità di espansione Thunderbolt 2 esterne. La memoria di TVS-871T può essere ampliata su richiesta e QTS Storage Manager consente di gestire facilmente l'espansione della capacità del NAS e delle unità di espansione esterne.

### Collegamento, condivisione ed espansione flessibili in 4 modalità

Grazie alle 2 porte Thunderbolt disponibili su TVS-871T, è possibile organizzare flessibilmente la connessione delle workstation con TVS-871T e le sue espansioni di memoria, in base alle specifiche esigenze.

### Elevata accessibilità (Mac+JBOD)

Collegando una workstation Mac a TVS-871T tramite la porta Thunderbolt 2, è possibile eseguire l'editing dei video online con una larghezza di banda di 20 Gb, riservando l'altra porta Thunderbolt 2 all'espansione di memoria, con la possibilità di collegarvi fino a sei unità di espansione NAS (TX-500P / TX-800P), per un massimo di 448 TB di capacità di memoria totale.

### Collaborazione ottimale (Mac+Mac)

Quando, per velocizzare un progetto, si utilizzano due workstation insieme, è possibile collegare ogni workstation separatamente alle porte Thunderbolt 2 su TVS-871T. Entrambe le workstation possono disporre dell'alta velocità, ovvero 20 Gb/s, per l'editing simultaneo dei video.

### Suddivisione delle risorse (Mac+NAS)

Gli studio cinematografici che producono video di grandi dimensioni spesso hanno necessità di utilizzare più server per aumentare la produttività in diverse fasi del flusso di lavoro, ad esempio acquisizione, editing, produzione, post-produzione e doppiaggio. In questo caso può essere utile collegare a catena altre 6 unità TVS-871T al modello originale TVS-871T e destinare ogni NAS a una specifica fase del flusso di lavoro, mentre l'altra porta Thunderbolt 2 viene connessa alla workstation per consentire l'accesso fluido ai video di grandi dimensioni.

#### Espansione trasparente (JBOD+JBOD)

TVS-871T offre tutta la tranquillità di sapere che i file, anche i più corposi, sono archiviati al sicuro, mentre la possibilità di espandere la capacità di memoria in modo trasparente rende disponibile moltissimo spazio. Tramite le porte Thunderbolt 2, è possibile collegare a TVS-871T fino a sei unità di espansione NAS (TX-500P / TX-800P) per una memoria totale di 448 TB. In più, i file possono essere condivisi in totale flessibilità tramite la rete 10GbE.

#### Il compagno perfetto per i Mac con la tecnologia Thunderbolt

TVS-871T è l'abbinamento ideale per i Mac provvisti della tecnologia Thunderbolt 2, come Mac Pro, MacBook Pro e iMac, perfetto per i professionisti creativi e gli appassionati, dai fotografi, ai videomaker ai graphic designer che prediligono i formati 4K o 3D. Per il video editing in tempo reale è possibile collegare simultaneamente a TVS-871T fino a 2 dispositivi Thunderbolt e senza incidere sulle prestazioni di TVS-871T, mentre i video 4K possono essere riprodotti direttamente da TVS-871T a un monitor 4K, tramite HDMI. Grazie anche alla sua grande capacità, TVS-871T è la soluzione di archiviazione ideale, hot pluggable e facile da collegare da un Mac all'altro, con prestazioni ineguagliate per l'archiviazione di file in alta risoluzione e attività I/O intense, il tutto mirato a ottimizzare la produttività.

#### Accelerazione cache SSD

TVS-871T supporta l'utilizzo di addirittura 4 cache SSD, per accelerare sensibilmente le prestazioni IOPS dei volumi di archiviazione e contribuire ulteriormente all'efficienza operativa. È la soluzione perfetta per migliorare il flusso di lavoro complessivo delle applicazioni IOPS complesse, come la virtualizzazione, e offre il massimo sia in termini di costo sia in termini di prestazioni, combinando SSD e HDD.

#### QTS: semplice e potente

Il sistema operativo QTS, decisamente intuitivo, vanta un design compatto che snellisce i tempi di caricamento e integra un desktop intelligente che permette di trovare rapidamente le funzioni desiderate, di monitorare in tempo reale le informazioni importanti del sistema e di aprire svariate finestre di applicazioni per completare contemporaneamente più attività, ottimizzando così l'efficienza operativa.

#### Transcodifica e visualizzazione dei video 4K online

TVS-871T è perfetto per la visualizzazione dei video 4K su HDTV con Kodi, attraverso l'interfaccia HDMI, e senza impegnare troppo le risorse del sistema. Con Intel HD Graphics, TVS-871T offre una funzionalità superiore di transcodifica in tempo reale dei video 4K (H.264) e 1080p per la conversione in formati video universali, facilmente riproducibili su PC, dispositivi mobili e Smart TV.

## Specifiche principali

|  |   |
|--|---|
| Descrizione Prodotto                         | QNAP TVS-871T - server NAS - 0 GB   |
| Tipo di dispositivo                          | Server NAS  |
| Connettività host                            | Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet  |
| Capacità totale di memorizzazione            | 0 GB  |
| Qtà moduli/dispositivi installati            | 0 (installati) / 8 (max)  |
| Dimensioni (LxPxH)                           | 29.82 cm x 23.54 cm x 18.52 cm  |
| Peso   | 7.83 kg   |
| Processore                                   | 1 x Intel Core i7 4790S 3.2 GHz ( Quad-Core )   |
| Storage controller                           | RAID SATA 6Gb/s - RAID 0,1,5,6,10,hot spare 10  |
| Networking                                   | 10Mb LAN,100Mb LAN,GigE,10 GigE   |
| Alimentazione                                | 120/230 V c.a. ( 50/60 Hz )   |
| Sistema operativo di archiviazione (storage) | QNAP QTS 4.1.4  |
| Requisiti di sistema                         | UNIX,Linux,Apple MacOS X,Microsoft Windows Server 2003,Microsoft Windows Server 2008 R2,Microsoft Windows Server 2012,Microsoft Windows Vista / XP / 7 / 8,Microsoft Windows 7 / Windows 8 (64 bit) |

## Specifiche estese

### Generale

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Tipo di dispositivo               | Server NAS                             |
| Connettività host                 | Gigabit Ethernet / 10 Gigabit Ethernet |
| Capacità totale di memorizzazione | 0 GB                                   |

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Qtà moduli/dispositivi installati | 0 (installati) / 8 (max)   |
| Larghezza                         | 29.82 cm                   |
| Profondità                        | 23.54 cm                   |
| Altezza                           | 18.52 cm                   |
| Peso                              | 7.83 kg                    |
| Dispositivi integrati             | LCD di stato, pannello LED |

#### Processore / Memory

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Processori installati    | 1 x Intel Core i7 4790S 3.2 GHz                |
| N. core                  | Quad-Core                                      |
| Qtà max supportata       | 1  |
| RAM installata           | 16 GB (installati) / 16 GB (supportata) - DDR3 |
| Memoria flash installata | 512 MB   |

#### Storage controller

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo             | RAID   |
| Tipo interfaccia | SATA 6Gb/s   |
| Livello RAID     | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, hot spare RAID 10 |

#### Networking

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Data Link Protocol             | 10Mb LAN, 100Mb LAN, GigE, 10 GigE   |
| Rete / Protocollo di trasporto | TCP/IP, UDP/IP, iSCSI, SMTP, FTP, DHCP, Bonjour, SMB, DDNS   |
| Protocollo di gestione remota  | SNMP 2, Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH   |
| Compatibilità servizi di rete  | Microsoft Active Directory (AD), Apple Bonjour Protocol, File Level Security (ACLs), DHCP, DDNS, Microsoft CIFS, Network File System (NFS), FTP, FTPS, Server Message Block (SMB), Apple File Protocol (AFP), HTTP, HTTPS, Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV) |

Supporto VPN, trunking, supporto LDAP, wake on LAN (WOL), supporto Syslog, avviso tramite posta elettronica, server di stampa, supporto IPv6, aggiornamento firmware, proxy server, server di backup, condivisione file, supporto Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Supporto SSH, supporto Jumbo Frame, server DHCP, server FTP, Messaggi di avviso SMS, UPnP Media Server, supporto per IPv4, base di sorveglianza, supporto per teaming, compatibile con Apple Time Machine, server TFTP, client DHCP, notifica email, backup cloud, Server VPN

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Encryption Algorithm   | 256 bit AES |
| Standard di conformità | UPnP        |

#### Espansione/connettività

|                    |  |
|--------------------|--|
| Vani di espansione | 8 (totale) / 8 (libero) x hot-swap - 2.5" / 3.5"   |
| Slot di espansione | 1 (totale) / 0 (libero) x PCI Express 2.0 x4<br>1 (totale) / 0 (libero) x PCI Express 3.0 x8   |
| Interfacce         | 4 x Ethernet 1000Base-T - RJ-45<br>2 x Ethernet 10Gb - RJ-45<br>2 x USB 2.0 - Type A<br>3 x USB 3.0 - Type A<br>1 x uscita HDMI<br>2 x Thunderbolt 2 |

#### Miscellanea

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Cavi inclusi | 6 x cavo di rete |
|--------------|------------------|

|                 |   |
|-----------------|---|
| Caratteristiche | Foro per blocco di sicurezza (blocco per cavo venduto separatamente), allarme acustico, bloccabile, 2 ventole di raffreddamento integrate |
|-----------------|---|

Standard di conformità FIPS 140-2

#### Alimentazione

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Dispositivi di alimentazione | X alimentatore interno |
|------------------------------|------------------------|

Tensione richiesta 120/230 V c.a. ( 50/60 Hz )

Potenza erogata 350 Watt

#### Software / Requisiti di sistema

Sistema operativo di archiviazione (storage) QNAP QTS 4.1.4

Sistema operativo richiesto UNIX, Linux, Apple MacOS X, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Vista / XP / 7 / 8, Microsoft Windows 7 / Windows 8 (64 bit)

#### Parametri ambientali

Temperatura min esercizio 0 °C

Temperatura max esercizio 40 °C

Umidità ambiente operativo 5 - 95% (senza condensa)

#### Contenuto della confezione

QNAP TVS-871T  
6 x cavo di rete

Si declina ogni responsabilità relativa ad omissioni o errori relativi alle informazioni e le specifiche tecniche riportate nella scheda prodotto.