

TVR-AI200

TVR-AI200

Guida utente

Indice

1. Informazioni importanti

Informazioni sulla sicurezza.....	4
-----------------------------------	---

2. Panoramica del prodotto

Informazioni sul TVR-AI200.....	7
Specifiche hardware.....	7
Contenuto della confezione.....	10
Componenti.....	11
Pannello anteriore.....	11
Pannello posteriore.....	11
Numerazione unità.....	12
Requisiti di installazione.....	12
Supporto e altre risorse.....	13

3. Installazione e configurazione

Installazione hardware.....	14
Installazione delle unità.....	14
Configurazione del TVR-AI200.....	17
Inizializzazione del TVR-AI200.....	17

4. Operazioni di base

Pulsante unità di alimentazione.....	19
Pulsante di accensione.....	19
Pulsante di ripristino.....	19
Avvisi audio.....	20
LED.....	20
Interfaccia display HDMI.....	23

5. QVR Smart Client

Aggiunta di una telecamera.....	24
Aggiunta di una pagina.....	24
Aggiunta di una vista.....	24
Vista live/riproduzione.....	25
Strumento di spostamento temporale.....	25
Controlli PTZ live.....	26
Controlli riproduzione.....	27
Barra dei menu.....	28
Notifiche.....	29
Visualizzazione delle notifiche eventi delle registrazioni.....	29
Visualizzazione e arresto della visualizzazione degli eventi di QVR Face.....	30
Visualizzazione e arresto della visualizzazione degli eventi di QVR Human.....	30
Visualizzazione delle analisi live di QVR Face/Human.....	31
Aggiornamento del firmware.....	31
Impostazioni di sistema.....	31

Impostazioni di sorveglianza.....	31
-----------------------------------	----

6. QVR Surveillance

Spazio di registrazione.....	32
Aggiunta di uno spazio di registrazione.....	32
Modifica delle impostazioni dello spazio di registrazione.....	33
Eliminazione di uno spazio di registrazione.....	33
Registrazione posizione e giorni.....	33
Modifica delle impostazioni di registrazione del canale.....	34
Impostazioni telecamera.....	34
Aggiunta di una telecamera collegata alla rete.....	34
Aggiunta manuale di una telecamera.....	35
Aggiunta in gruppo di più telecamere.....	37
Modifica delle impostazioni della telecamera.....	38
Abilitazione della registrazione.....	43
Impostazioni evento.....	44
Assegnazione di un'interfaccia di rete a una telecamera.....	45
Test della connessione della telecamera.....	45
Eliminazione di una telecamera.....	45
Condivisione di un canale.....	46
Regole evento.....	46
Aggiunta di una regola.....	46
Abilitazione o disabilitazione di una regola.....	49
Modifica di una regola.....	49
Modifica di eventi e azioni.....	50
Eliminazione di una regola.....	50
Log di sorveglianza.....	50
Privilegi sorveglianza.....	51
Creazione di un utente locale.....	51
Importazione o Esportazione di utenti.....	52
Cambio della password.....	53
Modifica del profilo account.....	53
Modifica del gruppo utenti.....	53
Eliminazione di un utente.....	54
Modifica dei privilegi utente.....	54
Selezione di un ruolo utente.....	55
Visualizzazione dei privilegi utente.....	55
Riepilogo privilegi.....	56
Visualizzatore registrazioni.....	56

7. Desktop QNE

Pannello di controllo.....	57
Impostazioni di sistema.....	57
Impostazioni privilegi.....	62
Impostazioni dei servizi.....	63
Network Manager.....	63
LAN (Interfaccia di rete).....	64
Server DHCP.....	64
PoE (Power over Ethernet).....	65

Gestione archiviazione.....	66
Dischi.....	66
Spazio di archiviazione.....	67
Altre applicazioni.....	68
Strumenti di sistema.....	68
Strumenti di supporto QNAP.....	69

8. Glossario

myQNAPcloud.....	70
Qfinder Pro.....	70
QNE integrato.....	70
QVR Center.....	70
QVR Smart Client.....	70
QVR Surveillance.....	70
TVR-AI200.....	70

9. Avvisi

Garanzia limitata.....	71
Limitazione delle responsabilità.....	71
Copyright e marchi.....	71
GNU General Public License.....	72
Avviso CE.....	81
Avviso UKCA.....	81
Avviso FCC.....	81
Avviso VCCI.....	82
Avviso BSMI.....	82
SJ/T 11364-2006.....	83

1. Informazioni importanti

Imballaggio originale

Conservare l'imballaggio e i materiali di confezionamento originali. Per restituire il prodotto o inviarlo per la riparazione, si prega di utilizzare l'imballaggio originale per evitare danni.

QNAP si riserva il diritto di non fornire un rimborso o un servizio di garanzia per i prodotti danneggiati a causa di un imballaggio inadeguato.

Difetti dell'hardware

Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Ogni tentativo di riparare o eseguire procedure di manutenzione sul prodotto da sé o da terze parti non autorizzate invalida la garanzia.

QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.

Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).

Informazioni sulla sicurezza

Le seguenti istruzioni aiutano a garantire la sicurezza personale e quella ambientale. Leggere con attenzione le istruzioni prima di eseguire qualsiasi operazione.

Istruzioni generali

- Il dispositivo può essere riposto in un luogo sicuro con accesso limitato, controllato mediante l'uso di uno strumento, lucchetto o chiave, o qualsiasi altro mezzo di sicurezza.
- Solo una persona qualificata, formata e autorizzata a conoscenza di tutte le limitazioni, precauzioni sulla sicurezza e procedure di installazione e manutenzione, può accedere fisicamente al dispositivo.

AVVERTENZA



Per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti, assicurarsi che le unità e altri componenti di sistemi interni si siano raffreddati prima di toccarli.



Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti.

Alimentazione

AVVERTENZA



Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, assicurarsi di aver collegato il cavo di alimentazione a una presa con messa a terra.



Per evitare lesioni serie, i cavi PSU dal dispositivo devono essere scollegati da un tecnico addestrato prima di installare o sostituire i componenti del sistema.

Parti in movimento

AVVERTENZA



Lame delle ventole in movimento: Tenere parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento mentre il dispositivo è collegato all'alimentazione.



Componenti in movimento: Tenere parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

Il dispositivo non è adatto per l'uso in luoghi dove probabilmente sono presenti bambini.

Batteria di sistema

AVVERTENZA



PERICOLO DI INGERIMENTO

- Il prodotto può contenere una batteria di tipo a bottone.
- Tenere le batterie lontane dalla portata dei bambini.
- Se ingerita, la batteria al litio di tipo a bottone può causare lesioni gravi o letali entro 2 ore.
- Se si pensa che la batteria sia stata ingerita o inserita in una qualsiasi parte del corpo, contattare immediatamente un medico.

- Per evitare eventuali esplosioni della batteria, provocando lesioni o danni ai componenti, assicurarsi di rimpiazzare la batteria presente con una batteria dello stesso tipo.
- Smaltire in modo corretto le batterie usate seguendo le norme locali o le istruzioni del costruttore della batteria.

- Anche le batterie usate possono causare lesioni gravi o il decesso.
- Contattare il centro veleni locale per informazioni sul trattamento.
- Per informazioni sul tipo e la tensione della batteria di tipo a bottone presente nel dispositivo, consultare la tabella delle specifiche hardware.
- Le batterie non ricaricabili non possono essere ricaricate.
- Non forzare lo scaricamento, ricaricare, smontare, scaldare o incenerire. Ciò potrebbe causare lesioni dovute a ventilazione, perdite o esplosioni con conseguenti ustioni chimiche.
- Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente secondo la polarità (+ e -).
- Non mescolare batterie nuove e usate, o di marche diverse o di tipo diverso, come alcaline, zinco-carbone o batterie ricaricabili.
- Rimuovere e riciclare o smaltire immediatamente le batterie dall'apparecchiatura se non utilizzata per un lungo periodo di tempo in base alle norme locali.
- Chiudere sempre in modo sicuro l'alloggiamento della batteria. Se l'alloggiamento della batteria non si chiude in modo sicuro, smettere di utilizzare il prodotto, rimuovere le batterie e tenere lontano dalla portata di bambini.

Kit binari

I modelli con montaggio su rack possono richiedere l'installazione di un kit binari sul rack server o cabinet.

Per garantire la sicurezza di apparecchiatura e personale, leggere con attenzione le istruzioni di installazione del kit binari prima di installare il kit binari e montare il dispositivo.

Per verificare se il dispositivo è una unità con montaggio su rack, consultare la tabella delle specifiche hardware.

AVVERTENZA

- Una volta installato il kit binari sul rack server, non estendere completamente o sganciare i binari tranne in caso di montaggio o smontaggio di un dispositivo.
- I binari completamente estesi e sbloccati possono causare la caduta di apparecchiature pesanti. Ciò può causare danni all'apparecchiatura e lesioni serie o fatali.
- Prima di preparare i binari per il montaggio o smontaggio del dispositivo, leggere attentamente e assicurarsi di comprendere le istruzioni di installazione.
- Non poggiare oggetti o aggiungere altro carico sul dispositivo o binari durante il montaggio o smontaggio del dispositivo.
- Durante il montaggio di un dispositivo, inserire completamente il dispositivo nel rack server per bloccare i binari e fissare il dispositivo al rack server.

2. Panoramica del prodotto

In questo capitolo sono fornite informazioni di base sul dispositivo QNAP.

Informazioni sul TVR-AI200

Il TVR-AI200 è dotato di un economico processore basato su ARM che supporta la sorveglianza audio e video in tempo reale, registrazioni in alta qualità e riproduzione da più telecamere IP. Utilizza il riconoscimento video AI e le funzioni di ricerca in modo indipendente per consentire agli utenti di configurare il rilevamento dell'evento e le notifiche degli allarmi in base alle proprie necessità. Offre alle piccole e medie aziende e piccoli uffici una soluzione di sorveglianza AI completa e accessibile.

Il TVR-AI200 dispone del software QVR Surveillance di prossima generazione di QNAP, che supporta 190 marchi di telecamere ed è compatibile con il 95% delle telecamere IP ONVIF® sul mercato. È possibile migliorare la gestione della sicurezza con le applicazioni di sorveglianza intelligente di QNAP: QVR Face offre il riconoscimento dei volti AI in tempo reale per il controllo degli accessi o la gestione dei visitatori, mentre QVR Human offre una soluzione per il conteggio delle persone per ricevere informazioni importanti tramite l'analisi del traffico. Inoltre, QVR Smart Search consente di individuare rapidamente eventi specifici da numerosi feed delle telecamere con condizioni personalizzabili. Gli amministratori possono usare il sistema di gestione centralizzata di QVR Center per gestire e monitorare centralmente i filmati in tempo reale dal TVR-AI200 e altri server di registrazione di QVR, oltre a ricevere le notifiche degli eventi. È ideale per gli ambienti distribuiti o implementazioni multi sede.

Specifiche hardware

Avvertenza

- Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Ogni tentativo di riparare o eseguire procedure di manutenzione sul prodotto da sé o da terze parti non autorizzate invalida la garanzia.
- QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.
- Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).

Suggerimento

Le specifiche del modello sono soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche più recenti, andare su <https://www.qnap.com>.

P/N ordine	Alloggiamenti unità	CPU	Memoria	Alimentazione
TVR-AI200	2	ARM Cortex-A55	4 GB	Singolo

Componente	TVR-AI200
Processore	
CPU	ARM Cortex-A55
Frequenza	Quad-core 2.0 GHz
Architettura	ARM 64-bit
Motore di crittografia	AES-NI
Memoria	
Memoria preinstallata	4 GB di RAM
Memoria massima	4 GB
Memoria flash	eMMC da 4 GB
Archiviazione	
Alloggiamenti unità	2 x SATA 6 Gbps da 3,5"
	Suggerimento Gli alloggiamenti unità sono retrocompatibili con le unità SATA 3 Gbps.
Compatibilità unità	Alloggiamenti da 3,5": • Unità dischi rigidi SATA da 3,5" • Unità dischi rigidi SATA da 2,5" • Unità allo stato solido SATA da 2,5" Nota Per l'elenco dei modelli delle unità e schede di espansione compatibili, andare su https://www.qnap.com/compatibility .
Rete	
Interfaccia di rete Gigabit	1 x GbE RJ45

Componente	TVR-AI200
Switch PoE	16 porte: [10/100 Mbps per ciascuna porta; Potenza in uscita massima di una singola porta: 25,5W; Potenza in uscita totale: 130W] *Supporta 2 modalità per ciascuna porta: PoE (AF), PoE+ (AT) *Supporta 3 priorità per ciascuna porta: Critica, Alta, Bassa (Se più porte hanno la stessa priorità, a la porta con numero più basso avrà priorità sulla porta con numero più alto.)
Slot di espansione e porte I/O esterne	
Porte USB	Anteriore: 1 x USB 2.0 Posteriore: • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Tipo-A
Porte HDMI	1 x HDMI 1.4b (risoluzione fino a 3840 x 2160 a 30 Hz)
Interfaccia	
Pulsanti	• Alimentazione • Ripristino
Dimensioni	
Dimensioni (A X L X P)	360 x 333 x 44 mm (14,17 x 13,11 x 1,73 pollici)
Peso netto	2,5 kg (5,51 libbre)
Altro	
Unità di alimentazione	1 x 190W, 100-240V CC, 50/60Hz

Componente	TVR-AI200
Batteria di sistema	Batteria al litio CR2032 (3V, 225 mAh) Avvertenza - La batteria è una batteria di tipo a bottone. Se ingerita, la batteria al litio di tipo a bottone può causare lesioni gravi o letali entro 2 ore. Tenere le batterie lontane dalla portata dei bambini. - Per evitare potenziali esplosioni della batteria, causando lesioni o danni ai componenti, assicurarsi di sostituire la batteria esistente con una batteria dello stesso tipo. Importante Smaltire le batterie usate in base alle norme locali o alle istruzioni del produttore della batteria.
Ventole	1 x ventola da 40 mm 12V CC
Temperatura operativa	Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
Umidità relativa	- Umidità relativa non condensante: Dal 5% al 95% - Temperatura a bulbo umido: 27°C (80,6°F)
Slot di sicurezza	Slot di sicurezza Kensington

Suggerimento

Per l'elenco dei modelli delle unità e schede di espansione compatibili, andare su <https://www.qnap.com/compatibility>.

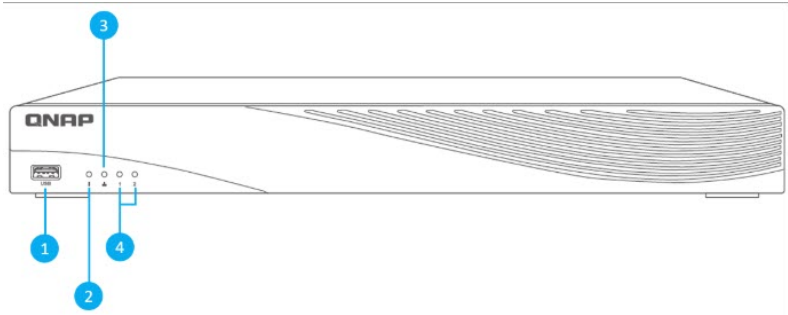
Contenuto della confezione

Elemento	Quantità
TVR-AI200	1
Cavi di alimentazione	1
Cavo Ethernet	1 x 1 GbE (Cat5e)
Viti per unità da 3,5"	12

Elemento	Quantità
Viti per unità da 2,5"	8
Guida rapida di installazione (QIG)	1

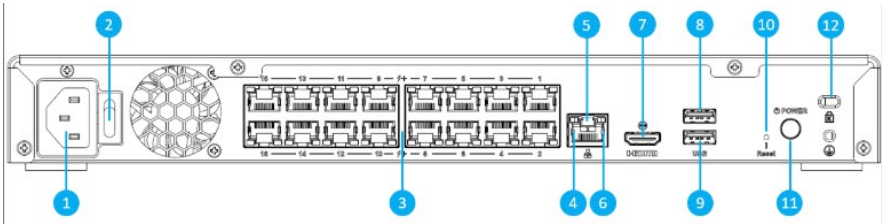
Componenti

Pannello anteriore



N.	Componente	N.	Componente
1	Porta USB 2.0 Tipo A	3	LED LAN
2	LED stato	4	LED unità

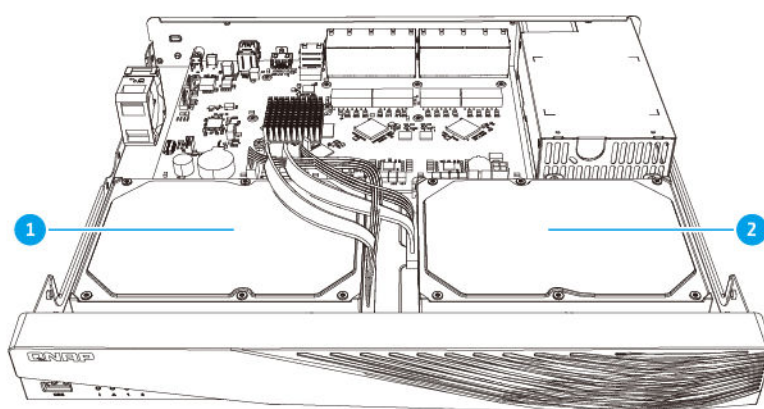
Pannello posteriore



N.	Componente	N.	Componente
1	Ingresso alimentazione	7	Porta HDMI 1.4b
2	Pulsante cambio dell'alimentazione	8	Porta USB 2.0 Tipo A
3	Porte switch PoE	9	Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo A

N.	Componente	N.	Componente
4	LED attività Gigabit Ethernet	10	Pulsante di ripristino
5	Porta Gigabit Ethernet (RJ45)	11	Pulsante di accensione
6	LED velocità Gigabit Ethernet	12	Slot di sicurezza Kensington

Numerazione unità



Nota

Questa immagine mostra i vani unità del TVR-AI200 con copertura rimossa.

Requisiti di installazione

Categoria	Elemento
Ambiente	• Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F) • Umidità relativa non condensante: dal 5% al 95% • Temperatura a bulbo umido: 27°C (80,6°F) • Superficie piana antistatica senza esposizione diretta a luce del sole, liquidi o sostanze chimiche

Categoria	Elemento
Hardware e periferiche	• Unità di archiviazione Per l'elenco dei modelli di unità compatibili, andare su https://www.qnap.com/compatibility. • Cavo di rete
Strumenti	• Cacciavite Phillips #1 o #2 • Cacciavite a testa piatta • Bracciale antistatico

Supporto e altre risorse

QNAP fornisce le seguenti risorse:

Risorse	URL
Documentazione	https://download.qnap.com
Elenco compatibilità	https://www.qnap.com/compatibility
Compatibilità migrazione NAS	https://www.qnap.com/go/nas-migration
Compatibilità unità di espansione	https://www.qnap.com/go/compatibility-expansion
Portale servizi	https://service.qnap.com
Stato del supporto per il prodotto	https://www.qnap.com/go/product/eol.php
Download	https://download.qnap.com
Comunità QNAP	https://community.qnap.com
Store accessori QNAP	https://shop.qnap.com

3. Installazione e configurazione

In questo capitolo sono forniti i passaggi specifici per l'installazione e la configurazione di hardware e firmware.

Installazione hardware

In questa sezione sono fornite informazioni sull'installazione di unità.

Installazione delle unità

La serie TVR-AI200 è compatibile con dischi rigidi da 3,5", con dischi rigidi da 2,5" e con unità allo stato solido da 2,5".

Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido

Avvertenza

- Installare un'unità elimina tutti i dati dall'unità.
- Osservare le procedure relative alle scariche elettrostatiche (ESD) per evitare danni ai componenti.



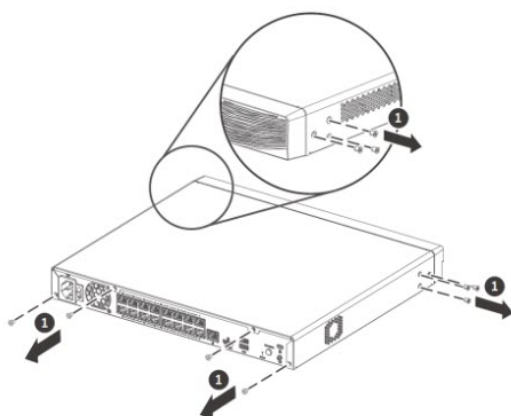
Lame delle ventole in movimento: Mantenere le mani e le altre parti del corpo lontane dalle ventole in movimento.



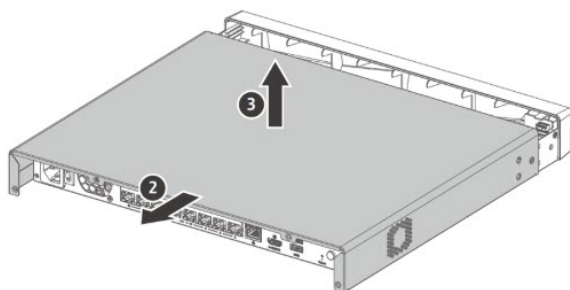
Altri componenti in movimento: Mantenere le mani e le altre parti del corpo lontane da altri componenti in movimento.

1. Spegnerne il dispositivo.
2. Scollegare tutti i cavi.

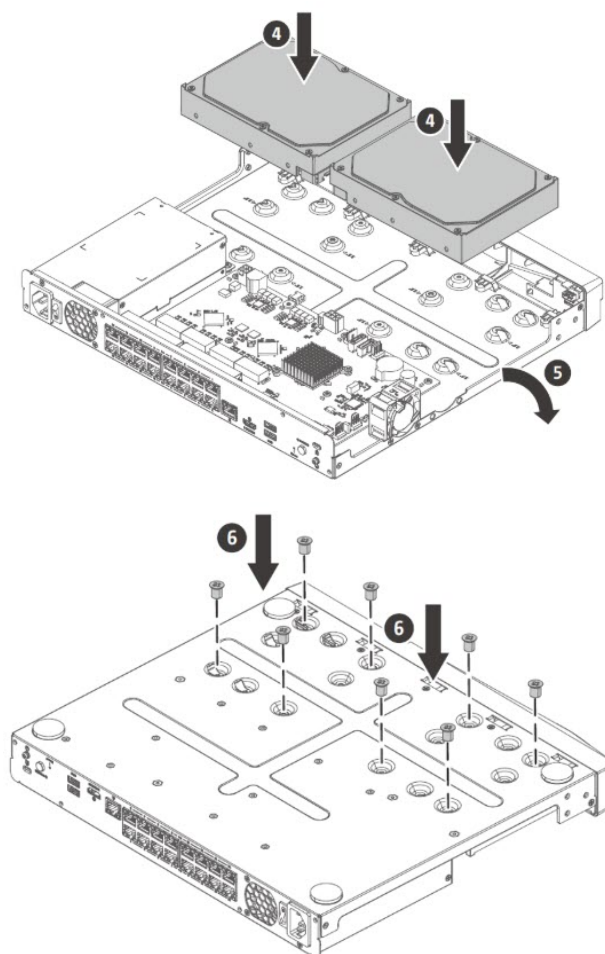
3. Rimuovere le viti sui lati sinistro, destro e posteriore.



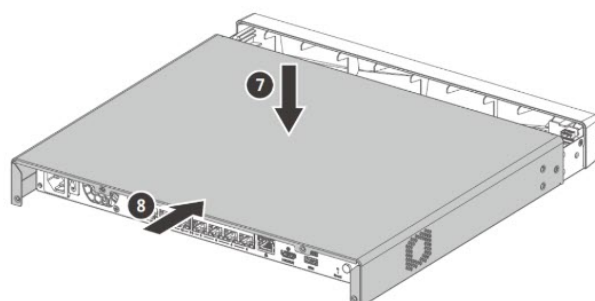
4. Rimuovere il coperchio superiore.



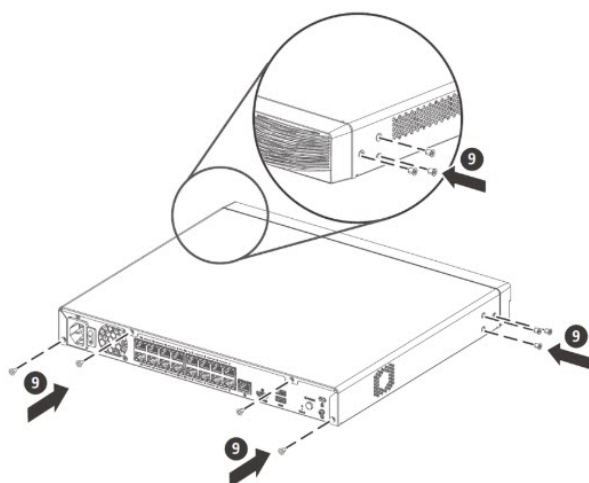
- 5.** Posizionare i dischi rigidi sui fori delle viti sul dispositivo, capovolgere il dispositivo e i dischi rigidi, quindi inserire le viti.



- 6.** Posizionare il dispositivo nella normale posizione verso l'alto.
- 7.** Fissare il coperchio del case.
- a.** Posizionare il coperchio sul dispositivo.
 - b.** Fare scorrere il coperchio del case in avanti.



- c. Inserire le viti sui lati sinistro, destro e posteriore.



8. Accendere il dispositivo.

Configurazione del TVR-AI200

Importante

Per completare il processo di installazione, è necessario collegare una tastiera USB e un mouse USB al TVR-AI200.

Per ulteriori informazioni sui dispositivi compatibili con TVR-AI200, andare su <https://www.qnap.com/go/product/tvr-ai200>.

1. Collegare le telecamere allo switch PoE sul dispositivo.
2. Collegare una tastiera e un mouse USB al dispositivo.
3. Collegare un display HDMI al dispositivo.
 - a. Collegare il cavo HDMI alla porta HDMI sul dispositivo.
 - b. Collegare il cavo HDMI alla porta HDMI sul display HDMI.
4. Collegare il dispositivo a un sorgente di alimentazione.
 - a. Collegare il dispositivo alla centrale di alimentazione.
 - b. Collegare la centrale di alimentazione del dispositivo alla presa elettrica.
5. Accendere il dispositivo.

Inizializzazione del TVR-AI200

Avvertenza

La formattazione di un disco rigido elimina tutti i dati presenti sul disco.

Nota

I dischi rigidi sono necessario e devono essere acquistati separatamente.

1. Accendere il dispositivo.
Viene visualizzata la pagina **Lingua**. Il caricamento può richiedere alcuni minuti.
2. Selezionare una lingua.
Viene visualizzata la pagina **Inizializzazione disco e configurazione dello spazio di registrazione**.
3. Configurare i dischi per creare lo spazio di registrazione.
4. Selezionare **Avvio**.
Viene visualizzata la pagina **Inizializzazione disco**.
Viene visualizzata la pagina **Termini di utilizzo di QNAP Software**.
5. Fare clic sulla casella e selezionare **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Crea un account amministratore di sistema**.
6. Inserire nome utente e password e fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Imposta data e ora**.
7. Impostare il fuso orario e la data/ora e fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Configurare impostazioni di rete**.
8. Selezionare **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Configura modalità switch PoE sul dispositivo**.
9. Selezionare la modalità più adatta allo scenario e fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Applicazione delle impostazioni**.
Viene visualizzata la pagina **Impostazioni telecamera**.
10. Selezionare **Aggiungi telecamera**.
11. Aggiungere le telecamere e inserire nomi utente e password.
12. Selezionare **Fine**.
13. Selezionare **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Crea un altro utente**.
14. Facoltativo: Selezionare **Ignora** per saltare la creazione di un altro utente o inserire nome utente e password per creare un altro account utente.
Viene visualizzata la pagina **Installazione smart completata**.
15. Selezionare un utente, quindi selezionare **Accedi** per avviare la pagina di accesso di QVR Client.
16. Inserire la password e accedere per visualizzare la pagina principale di QVR Client.

4. Operazioni di base

In questo capitolo sono descritte le operazioni di base del TVR-AI200.

Pulsante unità di alimentazione

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Accensione	Spostare il pulsante su "I"	Il dispositivo si accende.
Spegnimento	Spostare il pulsante su "O"	Il dispositivo si spegne.

Nota

Per motivi legati al design della sicurezza termica, la ventola dell'unità di alimentazione continuerà a girare quando l'unità di alimentazione è accesa.
È possibile spegnere direttamente il dispositivo e rimuovere il cavo di alimentazione quando tutti i LED sul pannello anteriore sono spenti.

Pulsante di accensione

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Accensione	Premere il pulsante una volta.	Il dispositivo si accende.
Spegnimento programmato	Tenere premuto il pulsante per 10 secondi.	Il dispositivo si spegne.

Importante

Usare questo metodo solo quando il dispositivo non risponde.

Pulsante di ripristino

Nota

Se viene dimentica la password, è possibile ripristinare il dispositivo e accedere per gestire account e password. Una volta ripristinato il dispositivo viene creato un account "system-maintainer" temporaneo. Accedere all'account "system-maintainer" per cambiare la password dell'account "user" predefinito. L'account "user" dispone di privilegi amministratore.

Per motivi legati alla sicurezza, l'account "system-maintainer" è valido solo per 24 ore. È necessario accedere e gestire le impostazioni dell'account entro 24 ore, o sarà necessario eseguire nuovamente l'inizializzazione del dispositivo.

Operazione	Azione Utente	Risultato
Ripristino di base del sistema	Tenere premuto il pulsante per 3 secondi.	Vengono ripristinate le seguenti impostazioni predefinite: • Password manutentore sistema: la password predefinita è la Cloud Key del dispositivo. Suggerimento È possibile trovare la Cloud Key con Qfinder Pro o sull'etichetta sul dispositivo. • Ripristinare l'account "system-maintainer" predefinito.
Reinizializza dispositivo	Tenere premuto il pulsante per 15 secondi.	Tutti dati e le impostazioni verranno eliminati.

Avvisi audio

Durata	Frequenza	Descrizione
Bip breve (0,5 secondi)	1	• Il dispositivo si sta avviando. • Spegnimento del dispositivo in corso. • L'utente ha premuto il pulsante Ripristina.
	3	Il sistema operativo è stato aggiornato.
Bip lungo (1,5 secondi)	2	• Un volume disco sta per raggiungere la capacità massima. • Un volume disco ha raggiunto la sua capacità massima.
	1	Il dispositivo è stato spento con lo spegnimento forzato (spegnimento dell'hardware).

LED

I LED indicano lo stato di sistema e le informazioni correlate quando lo dispositivo è acceso. Le seguenti informazioni LED si applicano solo quando l'unità è correttamente installata e quando il dispositivo è connesso alla rete o all'host.

Per dettagli sulla posizione dei LED, vedere [Componenti](#).

LED stato sistema

Stato	Descrizione
Lampeggia alternativamente in verde e rosso ogni 0,5 secondi	• Una unità è in corso di formattazione. • Il dispositivo è in fase di inizializzazione. • Il sistema operativo è in corso di aggiornamento. • La ricostruzione del RAID è in corso. • L'espansione della capacità RAID online è in corso. • La migrazione del livello RAID online è in corso. Importante Durante l'aggiornamento del firmware, non rimuovere il cavo di alimentazione, il cavo USB o forzare la chiusura dell'applicazione.
Rosso	• Una unità non è valida. • Un volume ha raggiunto la sua capacità totale. • Un volume sta per raggiungere la capacità totale. • Una ventola di sistema non funziona. • Si è verificato un errore durante l'accesso ai dati (lettura/scrittura). • In una unità è stato rilevato un settore danneggiato. • Il dispositivo è in modalità danneggiata di sola lettura (due unità guaste in RAID 5 o RAID 6, ma i dati possono ancora essere letti). • Si è verificato un errore di test automatico dell'hardware.
Lampeggia in rosso ogni 0,5 secondi	Il dispositivo è in modalità danneggiata (un'unità membro guasta in RAID 1)
Verde	Il dispositivo è pronto.
Lampeggia in verde ogni 0,5 secondi	• Il dispositivo non è configurato. • Un'unità non è formattata.
Spento	• Tutte le unità sono in modalità di sospensione.

LED unità

Stato	Descrizione
Lampeggia in rosso 5 volte al secondo	L'unità è in fase di posizionamento nel sistema operativo.
Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura dell'unità.
Lampeggia in verde	L'unità è in fase di accesso.
Verde	L'unità è pronta.
Spento	Nessuna unità rilevata.

LED LAN Gigabit (anteriore)

Stato	Descrizione
Ambra	Il dispositivo è collegato a una rete 1 GbE.
Lampeggia in ambra	Accesso al dispositivo dalla rete.
Spento	Il dispositivo non è connesso a una rete.

LED LAN Gigabit (posteriore)

Stato	Descrizione
Verde a sinistra	La porta Ethernet è collegata a una rete 1 GbE.
Ambra a sinistra	La porta Ethernet è collegata a una rete da 10/100 megabit.
Spento a sinistra	La porta Ethernet non è connessa a una rete.
Ambra a destra	La porta Ethernet è connessa a una rete.
Lampeggio ambra a destra	Il dispositivo è accessibile da questa porta Ethernet.
Spento a destra	La porta Ethernet non è connessa a una rete.

LAN 10/100 con switch PoE per LED porta

Stato	Descrizione
Verde a sinistra	La velocità di collegamento è di 100 Mbps.
Lampeggio verde a sinistra	Dati in trasmissione.
Ambra a sinistra	La velocità di collegamento è di 10 Mbps.
Lampeggio ambra a sinistra	Dati in trasmissione.
Spento a sinistra	Nessuna connessione di rete.
Verde a destra	Stato del PoE normale.
Lampeggio ambra a destra	Si è verificato un errore fatale della PoE.
Spento a destra	Nessuna connessione PoE.

Interfaccia display HDMI

QVR Client mostrato sul display HDMI è l'interfaccia utente principale del TVR-AI200. È possibile visualizzare il flusso live, riprodurre i flussi delle registrazioni, aggiungere i flussi delle telecamere, creare e modificare le attività AI ed eseguire la ricerca intelligente da QVR Client.

5. QVR Smart Client

Aggiunta di una telecamera

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi (+)**.
2. Fare clic su **Aggiungi telecamera**.
In QVR Surveillance, viene visualizzata la schermata **Aggiungi telecamera**.
3. Selezionare una telecamera dall'elenco.
4. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Modifica selezione telecamera**.
5. Specificare le informazioni sulla telecamera, inclusi nome account e password.

Suggerimento

È possibile fare clic su **Test** per verificare il collegamento della telecamera.

6. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Flusso telecamera**.
7. Configurare le impostazioni di trasmissione e registrazione.
8. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Riuscito**.
9. Fare clic su **Fine**.
La telecamera viene aggiunta al server QVR Smart Client.

Aggiunta di una pagina

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi (+)** per aggiungere un'altra pagina.
2. Selezionare il contenuto da vedere nella nuova pagina.

Nota

Le scelte sono: Live/Riproduzione, Evento, Volto e Telecamera.

Viene visualizzata la nuova pagina.

Aggiunta di una vista

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi (+)**.
2. Selezionare una delle seguenti tre opzioni.
 - Aggiungi nuova vista: trascinare la telecamera per impostare il layout.
 - Crea da modello: scegliere il layout predefinito desiderato.

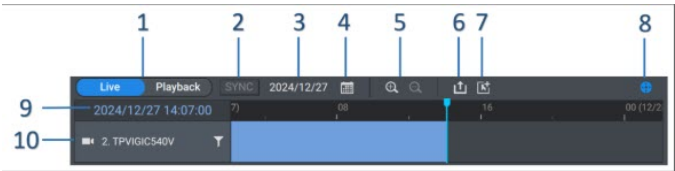
- Layout personalizzato: inserire il numero di viste per personalizzare il layout.

Viene visualizzato il nuovo Layout vista.

3. Facoltativo: Fare clic sul pulsante  per salvare il layout.

Vista live/riproduzione

Strumento di spostamento temporale



N.	Elemento	Possibili azioni utente
1	Live/Riproduzione	Fare clic sul pulsante per passare dalla modalità Live alla modalità Riproduzione.
2	Sincronizzazione	Fare clic sul pulsante per sincronizzare l'ora su tutti i video live e registrati sulla visualizzazione selezionata.
3	Data	Indica la data attuale. È utilizzata per la sequenza temporale e può essere specificata dagli utenti.
4	Calendario	Fare clic sul pulsante per specificare la data della sequenza temporale durante la modalità di Riproduzione.
5	Controllo zoom della sequenza temporale	• Fare clic su  per ingrandire. • Fare clic su  per rimpicciolire.
6	Esporta registrazioni	• Fare clic sul pulsante per aprire la finestra Esporta registrazioni. • Configurare il tipo di registrazione, l'ora inizio, la durata, la destinazione e il nome file per esportare le registrazioni.
7	Bookmark (Segnalibro)	Fare clic sul pulsante per aggiungere un segnalibro alla posizione della sequenza temporale corrente.

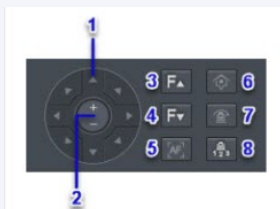
N.	Elemento	Possibili azioni utente
8	Mostra/Nascondi pannello Live	- Fare clic su  per mostrare il pannello di controllo PTZ live. - Fare clic su  per nascondere il pannello di controllo PTZ live. - Fare clic su  per mostrare il pannello di controllo di registrazione. - Fare clic su  per nascondere il pannello di controllo di registrazione.
9	Tempo Live/Riproduzione	- È possibile vedere la data e l'ora attuali quando una telecamera sta visualizzando il flusso dal vivo. - È possibile vedere la data e l'ora della registrazione quando è in riproduzione una registrazione video. Nota La data e l'ora visualizzate sono basate sul fuso orario utilizzato nel server.
10	Selezionare il Tipo di registrazione e l'opzione del flusso.	Fare clic su  per selezionare il Tipo di registrazione e l'opzione del flusso.

Controlli PTZ live

QVR Smart Client abilita un pannello di controllo live per le telecamere con supporto pan-tilt-zoom (PTZ).

Nota

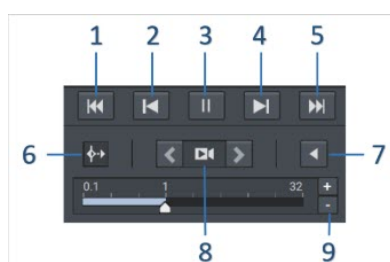
Alcuni controlli potrebbero non essere disponibili in base al tipo di telecamera.



N.	Elemento	Possibili azioni utente
1	Controlli direzionali	Fare clic sui pulsanti per spostare la telecamera nella direzione specificata.

N.	Elemento	Possibili azioni utente
2	Controlli zoom	- Fare clic su + per ingrandire. - Fare clic su - per rimpicciolire.
3	A fuoco	Fare clic sul pulsante per aumentare la messa a fuoco su un soggetto.
4	Fuori fuoco	Fare clic sul pulsante per diminuire la messa a fuoco su un soggetto o ampliare la distanza focale.
5	Auto focus	Fare clic sul pulsante per attivare la messa a fuoco automatica.
6	Home point	Fare clic sul pulsante per tornare all'Home point.
7	Abilita cruising automatico	Fare clic sul pulsante per avviare il cruising automatico. Fare clic di nuovo sul pulsante per interrompere. Nota Per usare la funzione è necessario specificare almeno due punti predefiniti usando l'Elenco punti predefiniti.
8	Elenco punti predefiniti	Fare clic sul pulsante per specificare l'Home point e l'elenco punti predefiniti.

Controlli riproduzione



N.	Elemento	Possibili azioni utente
1	5 minuti precedenti	Fare clic sul pulsante per riprodurre gli ultimi 5 minuti del video

N.	Elemento	Possibili azioni utente
2	1 fotogramma precedente	Fare clic sul pulsante per riprodurre l'ultimo fotogramma. Suggerimento È anche possibile premere il tasto freccia indietro sulla tastiera.
3	Riproduci/ Interrompi	Fare clic sul pulsante per riprodurre o sospendere il video. Suggerimento È anche possibile premere la barra spaziatrice sulla tastiera.
4	1 fotogramma successivo	Fare clic sul pulsante per riprodurre il fotogramma successivo. Suggerimento È anche possibile premere il tasto freccia destra sulla tastiera.
5	5 minuti avanti	Fare clic sul pulsante per fare andare avanti il video di 5 minuti
6	Visualizza solo keyframe	Fare clic sul pulsante per ridurre il carico del sistema.
7	Riavvolgi	Fare clic sul pulsante per riavvolgere la registrazione.
8	Evento precedente/ successivo	• Fare clic su < per visualizzare l'evento precedente. • Fare clic su > per visualizzare l'evento successivo.
9	Diminuire/ aumentare la velocità	• Fare clic su - per diminuire la velocità di riproduzione. • Fare clic su + per aumentare la velocità di riproduzione.

Barra dei menu



N.	Elemento	Possibili azioni utente
1	Maxischermo modulare	Fare clic sul pulsante per mostrare le immagini di sorveglianza su un massimo di 8 schermi per una migliore copertura del monitoraggio. Importante In base al modello, questa funzione potrebbe non essere presente.
2	Schermo intero	Fare clic sul pulsante per passare alla schermo intero.
3	Volume audio	Fare clic sul pulsante per impostare il volume.
4	Attività in background	Fare clic sul pulsante per vedere le attività in background.
5	Notifiche	Fare clic sul pulsante per vedere le notifiche. Per ulteriori dettagli, consultare Notifiche.
6	Impostazioni	Fare clic sul pulsante per impostare le impostazioni generali, gli avvisi e altre impostazioni.
7	Monitor risorse	Fare clic sul pulsante per vedere le informazioni di server e client.
8	Altro	Fare clic sul pulsante per le impostazioni rapide.
9	Disconnetti	Fare clic sul pulsante per disconnettere QVR Smart Client.
10	Utente	Fare clic sul pulsante per vedere le informazioni dell'utente.

Notifiche

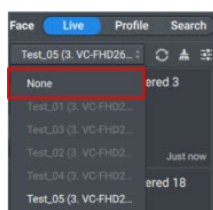
Visualizzazione delle notifiche eventi delle registrazioni

1. Fare clic sul pulsante Notifiche  nella barra del menu.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **Notifiche eventi**.
2. Fare clic sul pulsante Notifiche eventi  in alto.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **Notifiche eventi**.
3. Trascinare la registrazione da vedere nell'area centrale.
Si avvia la riproduzione della registrazione.

Visualizzazione e arresto della visualizzazione degli eventi di QVR Face

Una volta impostate le attività su QVR Face, è possibile vedere i dati dell'attività in QVR Smart Client.

1. Fare clic sul pulsante Notifiche (🔔) nella barra del menu.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **Notifiche eventi**.
2. Fare clic sul pulsante QVR Face (👤) in alto.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **QVR Face**.
3. Fare clic sulla barra e selezionare un'attività da visualizzare.

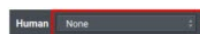


4. Facoltativo: Selezionare **Nessuno** nella barra di QVR Face.
Gli eventi di QVR Face non saranno visualizzati.

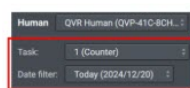
Visualizzazione e arresto della visualizzazione degli eventi di QVR Human

Una volta impostate le attività su QVR Human, è possibile vedere i dettagli e le tendenze dell'attività in QVR Smart Client.

1. Fare clic sul pulsante Notifiche (🔔) nella barra del menu.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **Notifiche eventi**.
2. Fare clic sul pulsante QVR Human (👤) in alto.
Sul lato destro viene visualizzata la schermata **QVR Human**.
3. Fare clic sulla barra a selezionare un'attività di QVR Human.



4. Selezionare un'attività e la data.



Viene visualizzata la schermata **Tendenze e dettagli**.

5. Facoltativo: Selezionare **Nessuno** nella barra di QVR Human in Attività.
Le analisi di QVR Human non saranno visualizzate.

Visualizzazione delle analisi live di QVR Face/Human

1. Fare clic pulsante .
2. Selezionare un'attività che è stata creata.
Nella finestra di visualizzazione appaiono le informazioni live dell'attività.

Aggiornamento del firmware

1. Fare clic sul pulsante Altro () nella barra del menu.
2. Fare clic su **Controlla aggiornamenti**.
Viene visualizzata la schermata **Aggiornamenti firmware**.
3. Fare clic su **Aggiorna**.

Impostazioni di sistema

Desktop QNE offre Pannello di controllo, Network Manager, Spazio di archiviazione, QuLog Center e Monitor risorse per aiutare a configurare le impostazioni del sistema operativo. È inoltre possibile sfruttare il supporto QNAP dall'Helpdesk, myQNAPcloud e Centro sicurezza.

Per ulteriori informazioni, consultare [Desktop QNE](#).

Impostazioni di sorveglianza

Desktop QNE offre Archivio di registrazione, Impostazioni telecamera, Regole evento, Log di sorveglianza e Privilegi sorveglianza che consentono di visualizzare e configurare altre impostazioni di sorveglianza.

Per ulteriori informazioni, consultare [QVR Surveillance](#).

6. QVR Surveillance

Spazio di registrazione

Uno spazio di registrazione è composto da uno o più volumi assegnati alla videosorveglianza. Attraverso la creazione di uno spazio di archiviazione dedicato alle registrazioni video, la QVR Surveillance trasforma il dispositivo in un potente dispositivo di registrazione video.

Aggiunta di uno spazio di registrazione

È possibile aggiungere uno spazio di registrazione per assegnare una quantità fissa di spazio di archiviazione per le registrazioni video.

1. Aprire **Archivio di registrazione** dal desktop o dal menu principale.
2. Andare su **Spazio di registrazione**.
3. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti.

Pulsante	Descrizione
Crea spazio registrazione	Fare clic per aggiungere il primo spazio di registrazione.
Aggiungi	Fare clic per aggiungere più spazi di registrazione.

Viene visualizzata la schermata **Aggiungi spazio di registrazione**.

4. Specificare il nome per lo spazio di registrazione.
5. Selezionare un volume dall'elenco dei volumi disponibili.
6. Specificare le dimensioni assegnate.
7. Fare clic su **Avanti**.
8. Facoltativo: Assegnare un volume spare se è disponibile spazio.
 - a. Selezionare un volume dall'elenco dei volumi disponibili.
 - b. Specificare le dimensioni assegnate.
9. Fare clic su **Avanti**.

Suggerimento

Nella schermata di conferma, fare clic su **Indietro** per modificare le impostazioni oppure fare clic su **Avanti** per procedere.

10. Fare clic su **Avanti**.

11. Fare clic su Fine.

Il nuovo spazio di registrazione è stato creato. QVR Surveillance crea una cartella condivisa usando il nome `Public_DataVol1`.

Modifica delle impostazioni dello spazio di registrazione

È possibile modificare il nome dello spazio di registrazione, modificare il rapporto di conservazione, espandere il volume allocato o aggiungere un volume spare.

1. Aprire **Archivio di registrazione** dal desktop o dal menu principale.
2. Andare su **Spazio di registrazione**.
3. Selezionare lo spazio di registrazione e fare clic su **Modifica** (✎) in **Azione**.
Viene visualizzata la schermata **Modifica impostazioni spazio di registrazione**.
4. Specificare un nome per lo spazio di registrazione in **Volumi assegnati**.
5. Assegnare un volume spare in **Volumi spare**.
 - a. Selezionare un volume dall'elenco dei volumi disponibili
 - b. Specificare le dimensioni assegnate.
6. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Eliminazione di uno spazio di registrazione

È possibile eliminare uno spazio di registrazione se non è più necessario oppure per riassegnare il volume.

1. Aprire **Archivio di registrazione** dal desktop o dal menu principale.
2. Andare su **Spazio di registrazione**.
3. Selezionare lo spazio di registrazione e fare clic su  nella colonna **Azione**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Rivedere i dettagli dello spazio di registrazione, quindi fare clic su **Elimina**.
Viene visualizzato un messaggio di avviso.
5. Digitare le password e fare clic su **OK**.
Lo spazio di registrazione è stato eliminato.

Registrazione posizione e giorni

QVR Surveillance consente di specificare dove salvare i video registrati. È possibile anche specificare il numero di giorni in cui i flussi di registrazione normale e di eventi sono registrati, le dimensioni di file massime dei file salvati e se sovrascrivere o no i file meno recenti per lasciare spazio a nuove registrazioni.

Modifica delle impostazioni di registrazione del canale

1. Aprire **Archivio di registrazione** dal desktop o dal menu principale.
2. Andare su **Registrazione posizione e giorni**.
3. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su .
Viene visualizzata la schermata **Modifica impostazioni registrazione canale**.
4. Modificare le seguenti impostazioni come richiesto.

Tipo di trasmissione	Possibili azioni utente
Normale	• Selezionare la posizione di registrazione.
Evento	• Specificare il numero massimo e il numero minimo di giorni. • Specificare le dimensioni massime del file. • Selezionare Abilita o Disabilita per specificare se sovrascrivere o no i file meno recenti.

5. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Impostazioni telecamera

La schermata **Impostazioni telecamera** consente di gestire le telecamere nella rete.

Nota

Il numero massimo di telecamere consentite dipende dal modello di dispositivo.

Una telecamera può essere aggiunta in vari modi:

- Aggiungere una telecamera collegata alla rete. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiunta di una telecamera collegata alla rete](#).
- Aggiungere una telecamera manualmente. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiunta manuale di una telecamera](#).
- Aggiungere un gruppo di telecamere. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiunta in gruppo di più telecamere](#).

Aggiunta di una telecamera collegata alla rete

QVR Surveillance visualizza l'elenco delle telecamere aggiunte nella schermata **Impostazioni telecamera**. Eseguire la seguente attività per aggiungere una telecamera collegata alla rete.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti.

Opzione	Descrizione
Aggiungi telecamera	Fare clic per aggiungere la prima telecamera.
Aggiungi	Fare clic per aggiungere altre telecamere.

Viene visualizzata la schermata **Selezione telecamera**.

3. Selezionare una telecamera dall'elenco.

- QVR Surveillance ricerca automaticamente le telecamere disponibili nella rete.
- Per aggiungere una telecamera da una rete differente, usare la funzione Ricerca avanzata. Per aggiungere una telecamera di una marca o un modello specifico, usare la funzione Filtro.

4. Fare clic su **Avanti.**

Viene visualizzata la schermata **Modifica selezione telecamera**.

5. Specificare le informazioni sulla telecamera, inclusi nome account e password.

Suggerimento

Per verificare la connessione della telecamera, fare clic su **Test**.
Per informazioni, consultare Test della connessione della telecamera.

6. Fare clic su **Avanti.**

Viene visualizzata la schermata **Flusso telecamera**.

7. Configurare le impostazioni di trasmissione e registrazione.

Nota

Per informazioni, consultare Impostazioni flusso della telecamera

8. A seconda della selezione nel passaggio precedente, eseguire una delle azioni seguenti.

- Modificare le impostazioni della telecamera.
Per informazioni sulle impostazioni della telecamera, consultare [Modifica delle impostazioni della telecamera](#).
- Andare al punto successivo.

9. Fare clic su **Fine.**

La telecamera viene aggiunta al server QVR Surveillance.

Aggiunta manuale di una telecamera

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti.

Opzione	Descrizione
Aggiungi telecamera	Fare clic per aggiungere la prima telecamera.
Aggiungi	Fare clic per aggiungere altre telecamere.

Viene visualizzata la schermata **Selezione telecamera**.

3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Aggiungi Manualmente**.
Un nuovo elemento è stato aggiunto all'elenco.
5. Specificare le seguenti informazioni.

Campo	Attività
Marca, Modello	Specificare la marca e il modello della telecamera.
Indirizzo IP	Specificare l'indirizzo IP.
Porta	Modificare il numero porta. Il valore predefinito è 80.
Porta RTSP	Modificare il numero di porta del protocollo di streaming in tempo reale (RTSP). Il valore predefinito è 554.
Porta HTTPS	Modificare il numero della porta Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS).
Account	Specificare il nome utente della telecamera.
Password	Specificare la password della telecamera.

Suggerimento

Per verificare la connessione della telecamera, fare clic su **Test**.
Per ulteriori informazioni, consultare [Test della connessione della telecamera](#).

6. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la schermata **Flusso telecamera**.
7. Configurare le impostazioni di trasmissione e registrazione.

Nota

Per i dettagli, consultare Impostazioni flusso della telecamera.

8. A seconda della selezione nel passaggio precedente, eseguire una delle azioni seguenti.
 - Modificare le impostazioni della telecamera.

Per informazioni sulle impostazioni della telecamera, consultare [Modifica delle impostazioni della telecamera](#).

- Andare al punto successivo.

9. Fare clic su **Fine.**

La telecamera viene aggiunta al server QVR Surveillance.

Aggiunta in gruppo di più telecamere

È possibile aggiungere più telecamere al server QVR Surveillance se condividono le stesse credenziali di accesso.

1. Aprire **Impostazioni telecamera dal desktop o dal menu principale.**

2. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti.

Opzione	Descrizione
Aggiungi telecamera	Fare clic per aggiungere la prima telecamera.
Aggiungi	Fare clic per aggiungere altre telecamere.

Viene visualizzata la schermata **Selezione telecamera**.

3. Fare clic su **Avanti.**

Viene visualizzata la schermata **Modifica selezione telecamera**.

4. Selezionare le telecamere dall'elenco.

Per aggiungere telecamere da una rete differente, usare la funzione di ricerca avanzata. Per aggiungere telecamere di marche o modelli specifici, usare la funzione Filtro.

5. Selezionare le telecamere che condividono lo stesso account e password.

6. Fare clic su **Accesso batch.**

7. Specificare le seguenti informazioni.

Campo	Attività
Nome utente	Specificare il nome utente della telecamera.
Password	Specificare la password della telecamera.
Porta	Specificare il numero di porta.
Porta RTSP	Specificare il numero di porta del protocollo di streaming in tempo reale (RTSP).

8. Fare clic su **Applica.**

9. Fare clic su **Avanti.**

Viene visualizzata la schermata **Impostazioni flusso telecamera**.

10. Configurare le impostazioni di trasmissione e registrazione.

Nota

Per i dettagli, consultare Impostazioni flusso della telecamera.

11. A seconda della selezione nel passaggio precedente, eseguire una delle azioni seguenti.

- Modificare le impostazioni della telecamera.
Per informazioni sulle modifica delle impostazioni della telecamera, consultare [Modifica delle impostazioni della telecamera](#).
- Andare al punto successivo.

12. Fare clic su **Fine**.

Le telecamere sono aggiunte al server QVR Surveillance.

Modifica delle impostazioni della telecamera

- Dopo avere aggiunto una telecamera, fare clic su **Modifica** (✎) per modificarne la connessione, la trasmissione, la registrazione e le impostazioni evento.

Impostazioni di connessione

La pagina **Connessione** include le seguenti schede:

Campo	Descrizione
Anteprima	Visualizza una snapshot del feed video se la connessione della telecamera verso QVR Surveillance è stata stabilita.
Nome	Visualizza il nome delle telecamere aggiunte a QVR Surveillance utilizzando il seguente formato: <brand>_<model>. Il nome predefinito della telecamera aggiunta manualmente è Camera.
Marca, Modello	Visualizza la marca e modello della telecamera.
Indirizzo IP	Visualizza l'Indirizzo IP della telecamera.
Porta	Visualizza il numero di porta della telecamera. Il valore predefinito è 80.
Porta RTSP	Visualizza il numero di porta del protocollo di streaming in tempo reale (RTSP). Il valore predefinito è 554.
Porta HTTPS	Visualizza il numero della porta Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS).
Account	In questo campo di testo è possibile inserire il nome account della telecamera.

Campo	Descrizione
Password	In questo campo di testo è possibile inserire la password della telecamera. Suggerimento È possibile nascondere o visualizzare la password facendo clic su Password ().
Azione	Visualizza il pulsante Test. Per ulteriori informazioni, consultare Test della connessione della telecamera.

Modifica delle impostazioni di connessione della telecamera

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Modifica** ().
Viene visualizzata la schermata **Modifica**.
3. Nella scheda **Connessione**, modificare le seguenti impostazioni.

Campo	Attività
Nome	Inserire un nome per la telecamera.
Marca, Modello	Selezionare la marca e modello della telecamera.
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP.
Porta	Modificare il numero porta. Il valore predefinito è 80.
Porta RTSP	Modificare il numero di porta del protocollo di streaming in tempo reale (RTSP). Il valore predefinito è 554.
Account	Inserire il nome account della telecamera.
Password	Inserire la password della telecamera.

4. Fare clic su **Test** per controllare la connessione.
5. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Impostazioni flusso della telecamera

In base al modello di telecamere selezionato, la pagina **Flusso telecamera** può includere le seguenti schede:

Impostazioni flusso

Campo	Descrizione
Tipo di montaggio Fisheye	Visualizza il tipo di montaggio specificato. Il tipo di montaggio determina la posizione della telecamera fisheye. • Montaggio a parete • Montaggio a soffitto • Montaggio su piano
Modalità di trasmissione	Visualizza la modalità di trasmissione specificata. Le opzioni sono nascoste quando una telecamera supporta solo la modalità di flusso singola.
Nome	Il formato predefinito del flusso è <code><stream>_<number></code>. Il numero cambia a seconda del numero di trasmissioni supportate.
Compressione video	Visualizza le impostazioni di compressione video predefinite della trasmissione.
Risoluzione	Visualizza la risoluzione predefinita della trasmissione. Nei casi in cui una telecamera presenta più flussi e due o tutti i flussi utilizzano la stessa risoluzione, QVR Surveillance controlla le impostazioni della compressione video di ogni flusso. Quando una telecamera ha più flussi, QVR Surveillance assegna automaticamente risoluzioni differenti a flussi differenti.
Frequenza fotogrammi	Visualizza la velocità fotogrammi o la frequenza nel numero di fotogrammi per secondo (FPS).
Controllo velocità in bit	Visualizza il controllo bitrate predefinito. È possibile scegliere di usare una delle opzioni seguenti: • VBR: velocità bit variabile • CBR: velocità bit costante
Velocità bit	Visualizza la velocità bit quando CBR è selezionato.
Qualità	Visualizza la qualità quando VBR è selezionato.

Impostazioni registrazione

Campo	Descrizione
Abilita registrazione video	Selezionando quest'opzione sarà possibile abilitare e configurare le seguenti funzioni: - Registrazione normale: QVR Surveillance registra i video in base alla pianificazione specificata. Nota La pianificazione indica le ore e i giorni in cui QVR Surveillance registra i video. Giorni feriali sono tutti i giorni da lunedì a venerdì. Weekend include tutti i sabati e le domeniche. - Registrazione audio: QVR Surveillance cattura l'audio durante la registrazione dei video. - Ripristino registrazione bordo: QVR Surveillance registra e salvare il flusso selezionato direttamente sulla scheda SD della telecamera. La trasmissione registrata può essere usata per il ripristino futuro della registrazione. Nota Questa funzione supporta solo la Trasmissione 1 e il codec H.264. Per ulteriori informazioni, consultare Abilitazione della registrazione.
Registrazione evento	QVR Surveillance registra i flussi video solo quando viene rilevato un evento.

Modifica delle impostazioni del flusso

Importante

QVR Surveillance nasconde le funzioni che la telecamera selezionata non supporta. Alcune delle opzioni potrebbero non essere disponibili nella telecamera.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Modifica** (✎). Viene visualizzata la schermata **Modifica**.
3. Selezionare la scheda **Flusso telecamera**.
4. Facoltativo: Selezionare la modalità di trasmissione.
 - Trasmissione singola
 - Trasmissione multipla

5. Fare clic su **Modifica** () accanto **Impostazioni trasmissione**.
Viene visualizzata la schermata **Impostazioni trasmissione**.

6. Facoltativo: Configurare le impostazioni fisheye.

- a. Selezionare **Abilita obiettivo fisheye**.
- b. Selezionare il tipo di montaggio fisheye.
 - Montaggio a parete
 - Montaggio a soffitto
 - Montaggio su piano
- c. Selezionare la modalità di visualizzazione.

Nota

Verificare che l'obiettivo fisheye della telecamera sia stato installato prima di abilitare questa funzione. Dopo avere installato l'obiettivo, occorre anche verificare che la telecamera visualizzi un'immagine video circolare. In alternativa, l'immagine corretta dalle distorsioni sarebbe errata.

7. Facoltativo: Configurare le impostazioni di riduzione bitrate.

- a. Fare clic su **Modifica** () accanto **Riduzione bitrate**.
Viene visualizzata la schermata **Ottimizzazione codec**.
- b. Selezionare le seguenti opzioni:

Opzione	Descrizione
Abilita riduzione bitrate	La riduzione bitrate è un metodo di compressione che riduce la velocità in bit e il numero di keyframe e di fotogrammi al secondo (FPS) Questa funzione funziona meglio con video fissi. Se abilitata, questa funzione consente di personalizzare l'intervallo keyframe dinamico. È anche possibile abilitare l'FPS dinamico per ridurre il numero di fotogrammi al secondo per i video fissi.
Abilita intervallo keyframe dinamico	L'intervallo keyframe dinamico aumenta l'intervallo tra i keyframe per ridurre le dimensioni del video. Questa funzione funziona meglio con video fissi.

Nota

L'aspetto della funzione Riduzione bitrate dipende dal modello e marca della telecamera supportata.

- c. Fare clic su **Applica**.

8. Se necessario, modificare le seguenti impostazioni.

Campo	Attività
Compressione video	Selezionare la compressione video.
Risoluzione	Selezionare la risoluzione.
Frequenza fotogrammi	Selezionare la frequenza di fotogrammi.
Controllo velocità in bit	Selezionare uno dei seguenti controlli velocità bit. • VBR: velocità bit variabile • CBR: velocità bit costante
Velocità bit	Selezionare la velocità bit. Questa opzione è disponibile solo quando CBR è selezionato.
Qualità	Selezionare la qualità. Questa opzione è disponibile solo quando VBR è selezionato.

9. Facoltativo: Fare clic su **Anteprima**.

Nota

- Per vedere l'anteprima della trasmissione, verificare di avere consentito i pop-up nelle impostazioni browser.
- A seconda del modello di telecamera, potrebbe essere necessario riavviare la telecamera per vedere l'anteprima. Il riavvio della telecamera potrebbe influire sulle sessioni di registrazione che utilizzano il flusso selezionato.

QVR Surveillance visualizza un'anteprima del flusso della telecamera.

10. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Abilitazione della registrazione

1. Fare clic su **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Modifica** ().
Viene aperta la finestra **Modifica**.
3. Selezionare la scheda **Flusso telecamera**.
4. Selezionare **Abilita registrazione**.

5. Modificare le seguenti impostazioni:

Opzione	Possibili azioni utente
Registrazione normale	• Selezionare una o più trasmissioni. • Specificare la pianificazione. Suggerimento La pianificazione indica le ore e i giorni in cui QVR Surveillance esegue la registrazione normale. Giorni feriali sono tutti i giorni da lunedì a venerdì. Weekend include tutti i sabati e le domeniche. È possibile usare la pianificazione predefinita oppure fare clic su Aggiungi () per creare una pianificazione personalizzata e specificare slot di tempo attivi e inattivi.
Registrazione evento	• Selezionare uno o più flussi • Fare clic su Modifica () per configurare le seguenti impostazioni: • Pre-registrazione: la durata (secondi) di registrazione video prima dell'effettivo evento allarme. • Post-registrazione: la durata (secondi) di registrazione video dopo l'effettivo evento allarme.

6. Facoltativo: Selezionare **Abilita registrazione audio su questa telecamera (la telecamera deve supportare l'audio)** e **Ripristina registrazione bordo**.

7. Fare clic su **Applica**.

Impostazioni evento

Nota

Questa funzione è supportata solo da specifici modelli di telecamera.

La pagina **Evento** include le seguenti impostazioni:

Funzione	Possibili attività utente
Impostazioni allarme	Abilita o disabilita l'input allarme per ciascuna telecamera.
Temperatura	Configura la soglia di temperatura per inviare pre-allarmi o allarmi.

Assegnazione di un'interfaccia di rete a una telecamera

QVR Surveillance consente di assegnare un'interfaccia di rete a ciascuna telecamera. In questo modo la larghezza di banda risulta bilanciata per il carico.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Interfaccia di rete** ().
3. Selezionare un'interfaccia dall'elenco.
4. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Test della connessione della telecamera

Testare la connessione della telecamera per verificare che le impostazioni siano corrette.

QVR Surveillance visualizza le seguenti icone di stato della connessione:

Icona	Descrizione
	QVR Surveillance è collegato correttamente alla telecamera.
	QVR Surveillance non è stato in grado di connettersi alla telecamera. Suggerimento Passare il mouse sull'icona di avviso per visualizzare altre informazioni.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Modifica**.
Viene visualizzata la schermata **Modifica**.
3. Nella scheda **Connessione**, individuare la telecamera nell'elenco.
4. Nella colonna **Azione**, fare clic su **Test**.
QVR Surveillance testa la connessione e visualizza lo stato di connessione.

Eliminazione di una telecamera

Eliminare le telecamere per rimuoverle dall'elenco.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Elimina** ().
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **OK**.
La telecamera selezionata è stata eliminata dall'elenco.

Condivisione di un canale

QVR Surveillance consente di condividere una vista canale dal vivo senza dovere installare alcun plugin.

1. Aprire **Impostazioni telecamera** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare la telecamera nell'elenco e fare clic su **Condividi** ().
Viene visualizzata la schermata **Condividi canale**.
3. Selezionare **Condividi questo canale**.
Sono visualizzati i flussi disponibili per il canale selezionato.
4. Selezionare il flusso.
5. Facoltativo: Abilitare il codice di convalida.
 - a. Selezionare **Abilita**.
 - b. Digitare un codice di convalida.
6. Fare clic su **Applica**.
QVR Surveillance crea il collegamento condivisibile.

Regole evento

La schermata **Regole evento** consente di definire le regole che identificano i tipi di eventi e azioni che saranno monitorati nell'organizzazione.

Ogni regola segue una pianificazione e una serie di eventi e azioni. Quando gli eventi specificati si verificano all'interno della pianificazione selezionata, QVR Surveillance esegue le azioni corrispondenti. Ogni regola deve avere almeno un evento e un'azione.

Aggiunta di una regola

È possibile aggiungere una regola per monitorare eventi e assegnare azioni. Ogni regola segue una pianificazione specificata e una serie di eventi e azioni. Quando gli eventi si verificano all'interno della pianificazione selezionata, QVR Surveillance esegue le azioni corrispondenti.

È anche possibile decidere se tutti gli eventi devono verificarsi entro un periodo specificato prima di applicare le azioni.

Suggerimento

È possibile aggiungere fino a 128 regole.

1. Aprire **Regole evento** dal desktop o dal menu principale.

2. Fare clic su uno dei seguenti pulsanti.

Pulsante	Descrizione
+	Fare clic per aggiungere la prima regola.
Aggiungi	Fare clic per aggiungere altre regole.

Viene visualizzata la schermata **Aggiungi regola**.

3. Inserire le seguenti informazioni sotto **Nome**:

Campo	Attività
Nome	Inserire un nome per la regola.
Descrizione	Inserire una descrizione che fornisca informazioni più specifiche sulla regola.

4. Selezionare **Abilita regola**.

5. Selezionare una pianificazione in **Pianificazione**.

Nota

La pianificazione indica le ore e i giorni in cui evento è considerato valido. È possibile usare le impostazioni predefinite oppure creare pianificazioni personalizzate facendo clic su **Aggiungi (+)**.

6. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata **Aggiungi eventi e azioni**.

7. Fare clic su **Aggiungi** in **Se**.

Viene visualizzata la schermata **Aggiungi evento**.

8. Completare le informazioni seguenti:

Campo	Attività
Nome	Inserire un nome per l'evento.
Tipo	Selezionare un tipo di evento.

Campo	Attività
Origine	Selezionare la telecamera, il server o un'altra origine evento da monitorare per specifici eventi. Nota Le opzioni variano in base al tipo di evento selezionato.

Fare clic su **OK**.

Suggerimento

È possibile aggiungere più eventi a una regola.

9. Fare clic su **Aggiungi** in **Allora**.
Viene visualizzata la schermata **Aggiungi azione**.

10. Completare le informazioni seguenti:

Campo	Attività
Nome	Inserire un nome per l'azione.
Tipo	Selezionare un tipo di azione. Suggerimento È anche possibile copiare un'azione esistente dall'elenco azioni.
Destinazione	Selezionare la destinazione per ricevere le azioni specificate. Nota Le opzioni possono variare in base al tipo di azione selezionata. È possibile scegliere di inviare l'azione telecamera a singole telecamere o a tutte le telecamere nel server selezionato. Inoltre, è possibile inviare un'e-mail o messaggio SMS ai destinatari specificati.

11. Fare clic su **OK**.

Suggerimento

È possibile aggiungere più azioni a una regola.

12. Facoltativo: Selezionare **Tutti gli eventi che si verificano entro 10 secondi**.

13. Completare le informazioni seguenti:

Campo	Attività
Intervallo attivazione evento	Specificare il periodo di tempo tra due diversi eventi affinché QVR Surveillance li identifichi.
Periodo azione evento punto	Specificare il periodo di tempo per il quale la regola deve essere applicata e continuata.

14. Fare clic su **Avanti**.

15. Fare clic su **Fine**.

Abilitazione o disabilitazione di una regola

Abilitare o disabilitare le regole. La disabilitazione di una regola non comporta la sua eliminazione dall'elenco regole. La regola può essere nuovamente abilitata in seguito.

Suggerimento

È anche possibile abilitare o disabilitare una regola tramite la schermata **Modifica regola**.

1. Aprire **Gestione evento** dal desktop o dal menu principale.
2. Selezionare la regola dall'elenco.
3. In **Stato**, eseguire una delle azioni seguenti.

Opzione	Attività
Abilita	Spostare il dispositivo di scorrimento a destra.
Disabilita	Spostare il dispositivo di scorrimento a sinistra.

Modifica di una regola

Modificare informazioni, eventi e azioni relative a regole.

1. Aprire **Gestione evento** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare una regola nell'elenco e fare clic su **Modifica** (✎). Viene visualizzata la schermata **Modifica regola**.
3. Facoltativo: Eseguire una delle seguenti attività.
 - Modificare il nome della regola.
 - Modificare la descrizione.
 - Modificare lo stato della regola.
 - Modificare la pianificazione.

Suggerimento

È anche possibile aggiungere, modificare o eliminare una pianificazione attraverso questa schermata.

4. Modificare l'elenco di eventi e azioni. Per ulteriori informazioni, consultare [Modifica di eventi e azioni](#).
5. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Modifica di eventi e azioni

1. Andare su **Regole evento** > **Modifica** > **Eventi e azioni**.
Viene visualizzata la tabella **Eventi e azioni**.
2. Facoltativo: Eseguire una delle seguenti attività in **Se**.
 - Fare clic su **Aggiungi** e seguire i passaggi per aggiungere un evento.
 - Fare clic su **Modifica** () e modificare i dettagli dell'evento.
 - Fare clic su **Rimuovi** () o selezionare l'evento e fare clic su **Rimuovi**.
3. Facoltativo: Eseguire una delle seguenti attività in **Allora**.
 - Fare clic su **Aggiungi** e seguire i passaggi per aggiungere un'azione.
 - Fare clic su **Modifica** () e modificare i dettagli dell'azione.
 - Fare clic su **Rimuovi** () o selezionare l'azione e fare clic su **Rimuovi**.
4. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Eliminazione di una regola

Eliminare una regola per rimuoverla dall'elenco regole.

1. Fare clic su **Regole evento** dal desktop o dal menu principale.
2. Individuare una regola nell'elenco e fare clic su **Rimuovi** ().
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **OK**.
La regola è stata eliminata dall'elenco.

Log di sorveglianza

QVR Surveillance visualizza i seguenti log di sorveglianza:

Scheda	Possibili azioni utente
Evento di sorveglianza	Visualizza un elenco di eventi correlati alla sorveglianza, come rilevamento movimento, spazio di registrazione pieno e URL evento.
Connessione di sorveglianza	Visualizza un elenco di tentativi di connessione al client QVR Surveillance.
Impostazioni di sorveglianza	Visualizza un elenco di modifiche apportate alle impostazioni di sorveglianza.
Sistema di sorveglianza	Visualizza un elenco di eventi correlati alla sorveglianza che attivano modifiche nel sistema.

Privilegi sorveglianza

Creazione di un utente locale

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.

Viene visualizzata la schermata **Utenti**.

2. Fare clic su **Crea**, quindi selezionare **Crea un utente**.

Viene aperta la finestra **Crea un utente**.

3. Specificare le seguenti informazioni:

Campo	Descrizione
Descrizione utente (opzionale)	Inserire una descrizione che fornisca informazioni più specifiche sull'utente.
Nome utente	Specificare un nome utente contenente da 1 a 32 caratteri fra qualsiasi dei seguenti gruppi: • Lettere: da A a Z, da a a z • Numeri: 0 - 9 • Caratteri multibyte: Cinese, Giapponese, Coreano e Russo • Caratteri speciali: ~ ! @ # \$ ^ & () - _ . { }
Nome completo (opzionale)	Specificare il nome per identificare il nome utente.
Account amministratore	Specificare se l'utente dispone dell'autorizzazione di amministrazione.
Password	Specificare una password lunga da 1 a 64 caratteri ASCII.
Numero di telefono (facoltativo)	Le informazioni sono richieste a titolo di riferimento e non utilizzate da QVR Surveillance.
E-mail (opzionale)	QVR Surveillance invia una notifica a questo indirizzo e-mail quando la password dell'account sta per scadere.

	Nota • Server SMTP: In QNE, andare su Pannello di controllo > Sistema > Notifica > E-mail • Se Server SMTP non è configurato, QVR Surveillance non utilizza le informazioni.
(Opzionale) Invia e-mail di notifica al nuovo utente	Se selezionato, QVR Surveillance invia un messaggio contenente le seguenti informazioni all'indirizzo e-mail specificato. • URL per la connessione al dispositivo • Nome utente e password

4. Fare clic su **Crea**.

QVR Surveillance crea e aggiunge l'utente all'elenco utenti.

Importazione o Esportazione di utenti

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Crea**, quindi selezionare **Importa/Esporta utenti**.
Viene aperta la finestra **Importa/Esporta utenti**.
3. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Passaggi
Importazione di impostazioni utente e gruppo utenti	a. Selezionare Importa impostazioni utente e gruppo utenti b. Fare clic su  e selezionare un file TXT, CSV o BIN contenente le informazioni utente. c. Opzionale: Selezionare Sovrascrivi utenti duplicati. d. Fare clic su Avanti. Viene visualizzato un messaggio di conferma. e. Fare clic su Avanti. f. Fare clic su Fine. QVR Surveillance importa le impostazioni dell'utente o gruppo di utenti specificate nel file caricato.
Esportazione di impostazioni utente e gruppo utenti	a. Selezionare Esporta impostazioni utente e gruppo utenti. b. Fare clic su Avanti.

QVR Surveillance scarica un file che contiene le impostazioni dell'utente e gruppo di utenti su questo server.

Cambio della password

È possibile cambiare la password per diversi utenti.

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Cambia password**.

Nota

Non è possibile modificare il privilegio utente dell'account amministratore.

Viene visualizzata la schermata **Cambia password**.

3. Specificare una password con un massimo di 64 caratteri.

Nota

QVR Surveillance consiglia di utilizzare password con almeno 6 caratteri.

Importante

La modifica della password di QVR Surveillance comporta anche la modifica della password di QTS.

4. Fare clic su **Applica** per salvare tutte le modifiche.

Modifica del profilo account

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Modifica profilo account**.
Viene visualizzata la schermata **Modifica profilo account**.
3. Facoltativo: Aggiungere o modificare il nome utente, l'account amministratore, l'e-mail, il numero di telefono o la descrizione.
4. Facoltativo: Selezionare **Disabilita questo account** e configurare quando disabilitare l'account.
5. Fare clic su **OK** per salvare tutte le modifiche.

Modifica del gruppo utenti

È possibile selezionare il gruppo utenti per gli utenti.

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.

2. Fare clic su **Modifica gruppo utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Modifica gruppo utenti**.
3. Selezionare o annullare il gruppo utenti.

Nota

Non è possibile scegliere gli amministratori del gruppo utenti ed eliminare tutti.

4. Fare clic su **OK**.

Eliminazione di un utente

1. Andare su **Desktop QNE > Pannello di controllo > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Selezionare un utente dall'elenco.
3. Fare clic su **Elimina**.
4. Fare clic su **OK**.
L'utente selezionato viene eliminato dall'elenco.

Modifica dei privilegi utente

1. Andare su **Privilegi > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Modifica privilegio utente** ().

Nota

Non è possibile modificare il privilegio utente dell'account amministratore.

Viene visualizzata la schermata **Modifica privilegio utente**.

3. Selezionare **Consenti** o **Nega** per ciascuno dei seguenti privilegi.

Importante

Consenti: consente agli utenti di accedere alle funzioni od operazioni.

Nega: nega agli utenti l'accesso alle funzioni od operazioni.

Se non viene selezionata alcuna opzione, il privilegio non è abilitato.

I diritti di accesso degli utenti dipendono dai rispettivi privilegi utente, ruoli e gruppi utente. Le autorizzazioni **Nega** hanno sempre la priorità su qualsiasi autorizzazione

Consenti in caso di conflitti tra le impostazioni.

Privilegi	Descrizione
-----------	-------------

Gestione sistema	Specificare se agli utenti è consentito di gestire le seguenti impostazioni di gestione. • Gestione sistema • Gestione sorveglianza • Gestione e-map • Visualizza gestione • Log e vault metadati
Telecamera	Specificare se agli utenti è consentito accedere alle seguenti funzioni su ogni telecamera. • Visualizzazione in tempo reale • Riproduzione • Esportazione video client • Audio • Controllo PTZ
E-Map	Specificare l'e-map a cui gli utenti possono accedere.
Viste	Specificare i layout a cui gli utenti possono accedere.

4. Fare clic su **OK**.

Selezione di un ruolo utente

1. Andare su **Privilegi > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Seleziona ruolo utente**.
Viene visualizzata la schermata **Seleziona gruppo utenti**.
3. Selezione o annullare un ruolo utente.
4. Fare clic su **OK**.

Visualizzazione dei privilegi utente

È possibile visualizzare i privilegi dell'utente inclusi Rapporti, Gestione sistema, Telecamere, E-map e Viste.

1. Andare su **Privilegi > Utenti**.
Viene visualizzata la schermata **Utenti**.
2. Fare clic su **Visualizza privilegi utente**.
Viene visualizzata la schermata **Visualizza privilegi utente**.

Riepilogo privilegi

QVR Surveillance offre un riepilogo dei privilegi per utenti, gruppi di utenti, ruoli, telecamere, e-map e viste.

Generazione di un riepilogo dei privilegi

1. Andare su **Privilegi** > **Riepilogo privilegi**.
Viene visualizzata la schermata **Riepilogo privilegi**.

2. Specificare i criteri di ricerca.

Importante

Le opzioni variano in base al tipo di informazioni selezionate.

3. Fare clic su **OK**.
QVR Surveillance genera il riepilogo dei privilegi.
4. Facoltativo: Fare clic su **Esporta**.
QVR Surveillance esporta il report come file HTML quindi ne scarica una copia nel computer in uso.

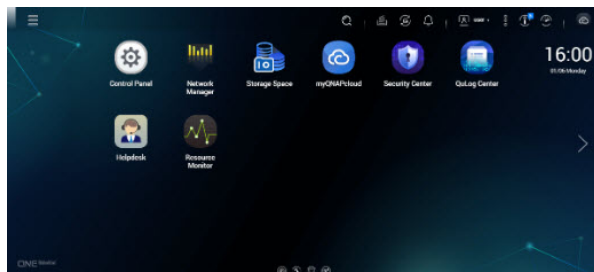
Visualizzatore registrazioni

Il Visualizzatore registrazioni visualizza tutte le registrazioni archiviate. È possibile trovare, visualizzare e scaricare in modo semplice e rapido le registrazioni archiviate sul dispositivo.

Attività	Azione utente
Cambia modalità di visualizzazione	Fare clic su  e selezionare la Vista miniature o Vista elenco per le registrazioni.
Aggiorna registrazioni	Fare clic su  per aggiornare la schermata delle registrazioni.
Scarica registrazioni	• In modalità Vista miniature, fare clic su , quindi su  Download per scaricare una registrazione. • In modalità Vista elenco, fare clic su  per scaricare una registrazione.
Filtro telecamere	Fare clic su  , quindi selezionare una telecamera da visualizzare.

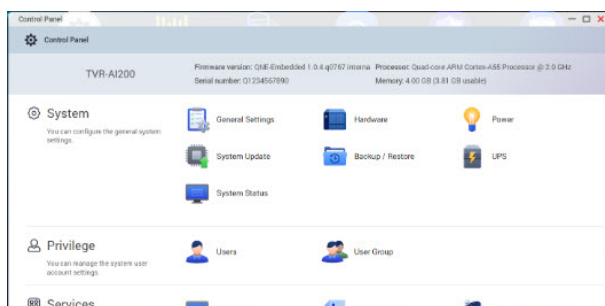
7. Desktop QNE

QNE integrato è il sistema operativo fondamentale per il TVR-AI200. Da qui possono essere visualizzate e personalizzate le informazioni e impostazioni dettagliate a livello di sistema.



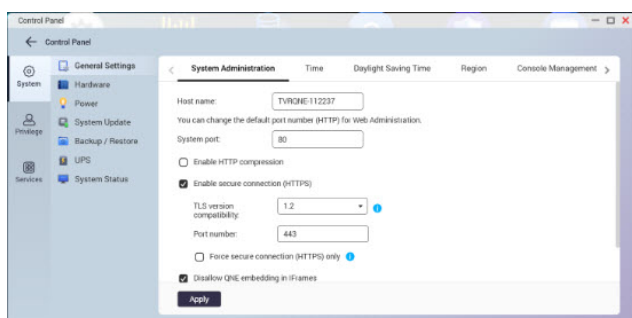
Pannello di controllo

Nel Pannello di controllo è possibile configurare le impostazioni di sistema, le impostazioni dei privilegi e altre impostazioni.



Impostazioni di sistema

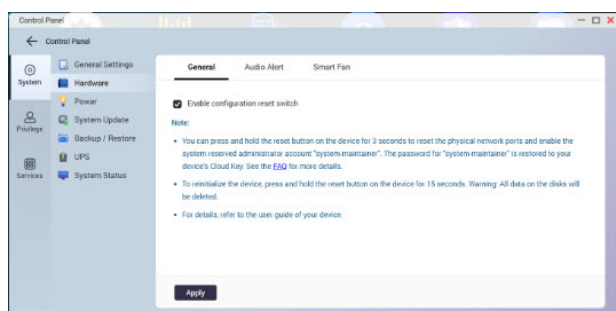
Impostazioni generali



Impostazioni	Descrizione
Amministrazione di sistema	Questa schermata consente di specificare il nome host, le porte e di configurare le impostazioni della connessione sicura.
Ora	Le impostazioni dell'orario influiscono sui log eventi e sulle attività pianificate. Questa schermata consente di specificare il fuso orario e il formato e di configurare la data e l'ora di sistema.
Ora legale (DST)	Le impostazioni dell'ora legale (DST) si applicano solamente ai Paesi che utilizzano DST. Questa schermata consente di regolare automaticamente l'orologio di sistema o di configurare manualmente le impostazioni.
Regione	Questa schermata consente di selezionare la regione per il dispositivo. I contenuti di applicazione e sistema saranno localizzati in base alla regione selezionata.

Configurazione delle impostazioni hardware

1. Andare su **Pannello di controllo > Sistema > Hardware**.

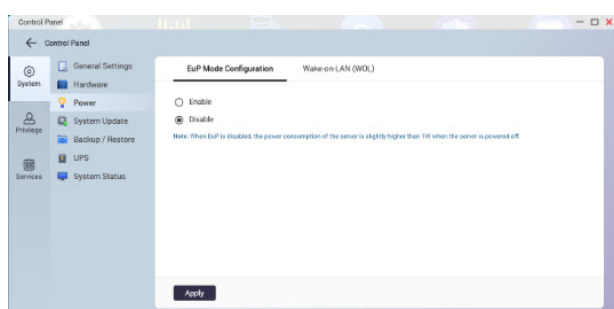


2. Configurare le seguenti impostazioni.

Impostazioni	Azione utente
Generale	Selezionare Abilita interruttore di ripristino configurazione per abilitare o disabilitare la funzione del pulsante di ripristino su questo dispositivo.
Avviso audio	Da qui è possibile abilitare o disabilitare i suoni di notifica del sistema. • Attività del sistema (avvio, spegnimento e aggiornamento del firmware) • Eventi hardware (ventola di sistema o alimentazione) • Operazioni disco (modalità degradata o evento sincronizzazione RAID)

Impostazioni	Azione utente
Ventola intelligente	Da qui è possibile abilitare la ventola intelligente (consigliato) o impostare manualmente la velocità di rotazione della ventola. • Monitorare le temperature del sistema e dei dischi rigidi e regolare la velocità della ventola conformemente e automaticamente. • Temperatura auto-definita.

Impostazioni di alimentazione



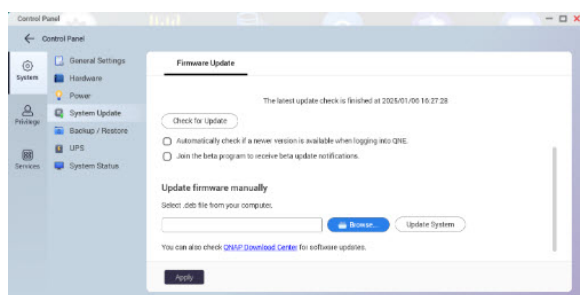
Impostazioni	Descrizione
Configurazione modalità EuP	Da qui è possibile abilitare o disabilitare la modalità EuP. Quando EuP è disabilitato, il consumo è leggermente maggiore di 1W quando il dispositivo è spento.
Wake-on-LAN (WOL)	Da qui è possibile abilitare o disabilitare la funzione Wake-on-LAN.

Aggiornamento del sistema

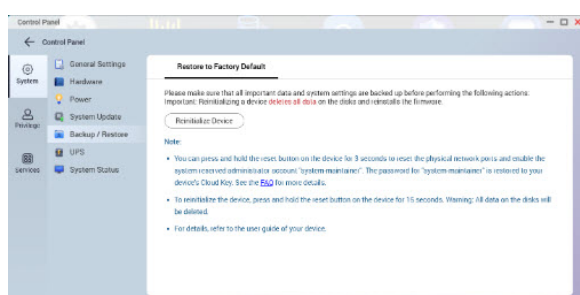
Verificare la presenza di aggiornamenti ed eseguire l'aggiornamento firmware online. Se il TVR-AI200 è connesso a Internet, è possibile mantenere aggiornato il dispositivo con la versione firmware più recente resa disponibile da QNAP.



Se il TVR-AI200 non può connettersi a Internet, è possibile caricare e aggiornare manualmente il firmware scaricato dal Centro download QNAP.



Backup/ripristino

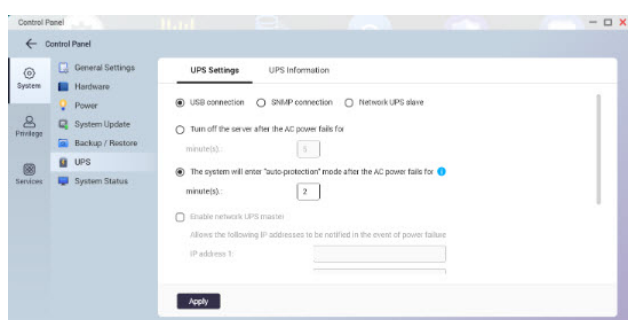


Azione	Descrizione
Ripristina impostazioni predefinite	Fare clic sul pulsante Reinizia dispositivo e inserire la password amministratore per reiniziare il dispositivo ai predefiniti di fabbrica. Suggerimento È anche possibile tenere premuto il pulsante di ripristino sul dispositivo per 15 secondi per reiniziare il dispositivo ai predefiniti di fabbrica. Avvertenza Durante la reinizializzazione del dispositivo tutti i dati nei dischi verranno eliminati.

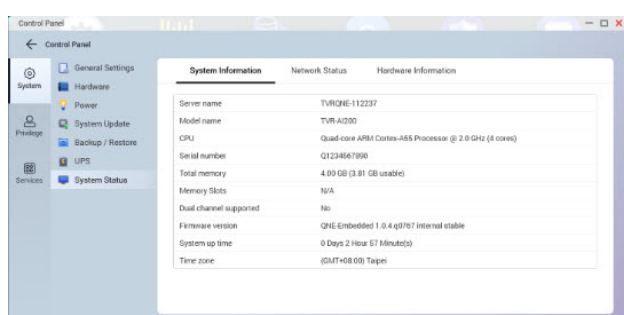
Azione	Descrizione
Ripristina configurazione di rete e password	Tenere premuto il pulsante di ripristino sul dispositivo per 3 secondi per ripristinare la configurazione di rete e abilitare la modalità "system-maintainer" dell'account amministratore riservato del sistema. La password per "system-maintainer" viene ripristinata alla Cloud Key del dispositivo. Suggerimento Se viene dimenticata la password dell'account, tenere premuto il pulsante di ripristino per 3 secondi per abilitare la modalità "system-maintainer" dell'account amministratore riservato dal sistema per modificare la password dell'account.

Impostazioni UPS

Da qui è possibile configurare le impostazioni UPS e visualizzare le informazioni UPS.



Stato del sistema

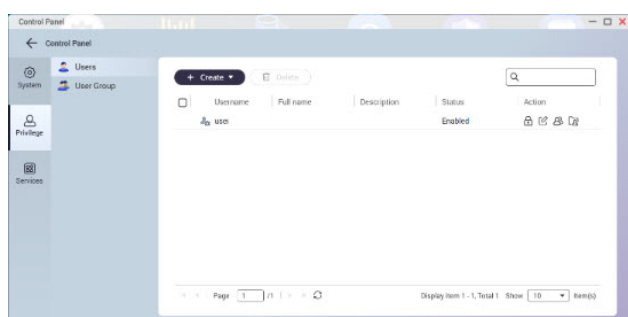


Impostazioni	Descrizione
Informazioni di sistema	Da qui è possibile visualizzare le informazioni per CPU, dimensione della memoria, numero di serie, versione firmware, tempo di attività del sistema e fuso orario.

Impostazioni	Descrizione
Stato della rete	Da qui è possibile visualizzare lo stato per Stato del collegamento, Indirizzo IP, Indirizzo MAC e Pacchetti ricevuti/inviati.
Informazioni hardware	Da qui è possibile visualizzare le informazioni per Utilizzo CPU, Temperatura CPU, Temperatura di sistema e Velocità ventola di sistema.

Impostazioni privilegi

Utente e gruppo utenti

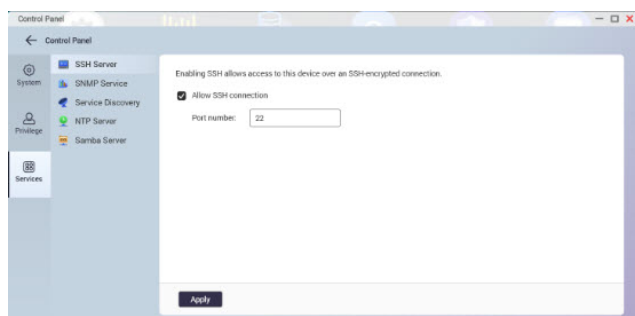


Azione	Descrizione
Crea account utente	Fare clic su Crea e selezionare un'opzione dall'elenco di seguito per creare un account utente. • Crea un utente • Crea più utenti • Importa/Esporta utenti
Modifica impostazioni account	Fare clic sull'icona nel campo Azione per modificare le impostazioni specifiche di ciascun account utente. • Cambia password • Modifica profilo account • Modifica gruppo utenti • Modifica autorizzazione cartella condivisa

Azione	Descrizione
Elimina account utente	1. Selezionare le caselle di controllo dell'utente da eliminare. 2. Fare clic su Elimina e confermare l'eliminazione dell'account. Importante L'account amministratore di sistema creato durante la configurazione iniziale non può essere eliminato.
Gruppo utenti predefinito	Sono disponibili due gruppi utenti predefiniti definiti dal sistema operativo QNE e non possono essere rimossi. • Amministratori: a questo gruppo è assegnato l'account utente con autorizzazione di amministrazione. • Tutti: per impostazione predefinita tutti gli account utente sono assegnati a questo gruppo.

Impostazioni dei servizi

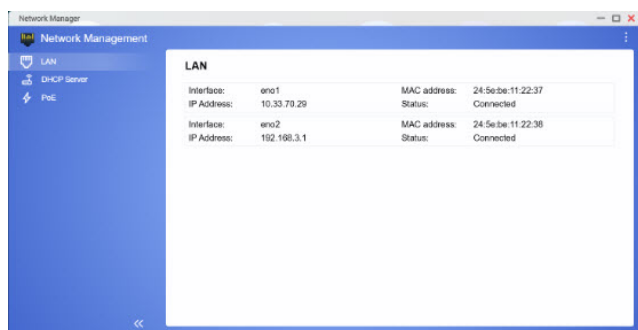
Da qui è possibile personalizzare le impostazioni di server e servizi, inclusi il server SSH, il servizio SNMP, l'individuazione del servizio, il server NTP e il server Samba.



Network Manager

Nel Network Manager è possibile configurare le impostazioni di LAN e PoE.

LAN (Interfaccia di rete)



Azione	Descrizione
Visualizzare o modificare le impostazioni dell'interfaccia di rete	• Interfaccia: il nome predefinito assegnato dal sistema • Indirizzo IP: l'indirizzo IP assegnato all'interfaccia • Indirizzo MAC: l'indirizzo MAC assegnato all'interfaccia • Stato: il cavo di rete è collegato o scollegato
Visualizzare altre informazioni e impostazioni	Fare clic sulla barra dell'interfaccia per visualizzare altre informazioni. • Informazioni: elenco di informazioni più dettagliate su hardware, IPv4 e IPv6 • IPv4: ottenere automaticamente l'indirizzo IP tramite DHCP o assegnare un indirizzo IP statico • IPv6: impostare la configurazione automatica o usare un indirizzo IP statico • DNS: ottenere automaticamente l'indirizzo server DNS o specificare il server DNS primario/secondario

Server DHCP

Questa schermata consente di controllare la creazione e la gestione di server DHCP. I server DHCP possono assegnare gli indirizzi IPv4 ai client nella rete, mentre i server RADVD assegnano indirizzi IPv6.

Importante

Non creare nuovi server DHCP se ne esiste già uno nella rete. L'abilitazione di più server DHCP nella stessa rete può causare conflitti di indirizzi IP o errori di accesso alla rete.

PoE (Power over Ethernet)

Questa schermata offre un dashboard e un pannello di controllo che consente di monitorare lo stato dello switch PoE e modificarne le impostazioni.



Area	Descrizione
In alto a sinistra del dashboard	Consumo energetico PoE: - Totale: watt totali che può offrire lo switch PoE. - In uso: il consumo energetico attuale di tutti i dispositivi collegati alimentati dallo switch PoE. - Disponibile: watt restanti che può offrire lo switch PoE.
In alto al centro del dashboard	Stato attuale della porta: - Alimentazione: il numero di porte alimentate dallo switch PoE. - Collegamento attivo: il numero delle porte a cui è collegato il collegamento dati. - Collegamento inattivo: il numero delle porte da cui è scollegato il collegamento dati. - Abilitato: il numero di porte su cui è abilitata l'alimentazione PoE. - Disabilitato: il numero di porte su cui è disabilitata l'alimentazione PoE.
In alto a destra del dashboard	Porte PD collegate: elenca il numero di porte con lo stato di porte alimentate. - classe 0 - classe 1 - classe 2 - classe 3 - classe 4

Il pannello di controllo elenca lo stato e le opzioni per tutte le porte dello switch PoE. È possibile richiedere e specificare le impostazioni per ciascuna porta.

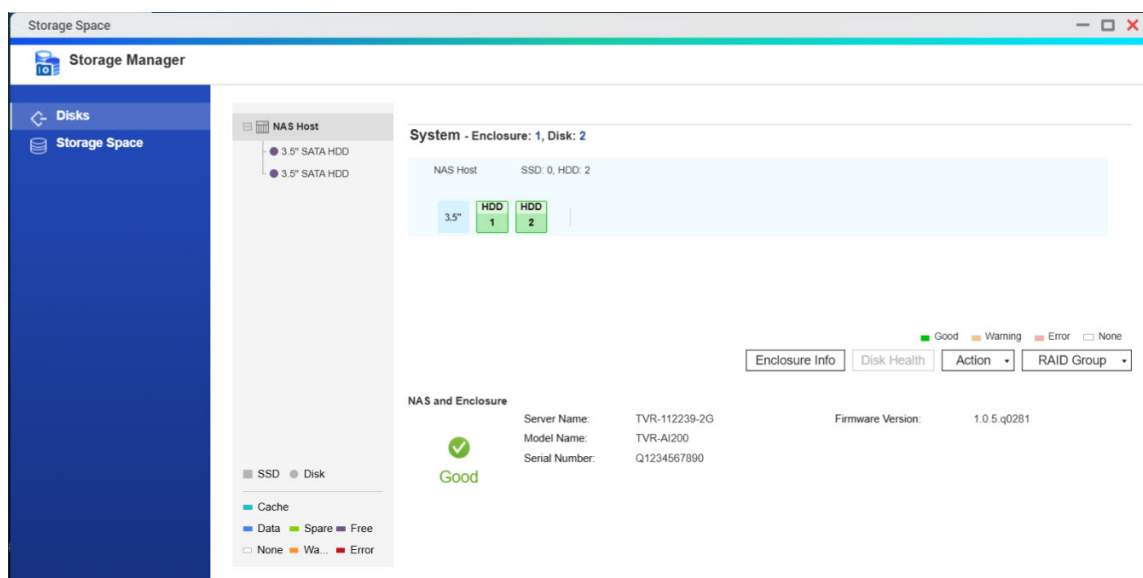


Intestazione	Descrizione
PoE	Mostra lo stato di alimentazione su questa porta.
Porta	Mostra il numero di porta e lo stato del collegamento dati.
Modalità PoE	Controlla la modalità operativa PoE per questa porta: • PoE: La porta utilizza PoE IEEE 802.3af (limitato a 15,4W) • PoE+: La porta utilizza PoE IEEE 802.3at (limitato a 30W)
Priorità	Controlla la priorità per questa porta. Se più porte hanno la stessa priorità, a la porta con numero più basso avrà priorità sulla porta con numero più alto. I livelli di priorità sono: critico, alta e bassa.
Alimentazione PoE	Mostra il consumo energetico attuale su questa porta.
Abilita/Disabilita	Premere il pulsante per abilitare o disabilitare la funzione di alimentazione su questa porta.

Gestione archiviazione

Dischi

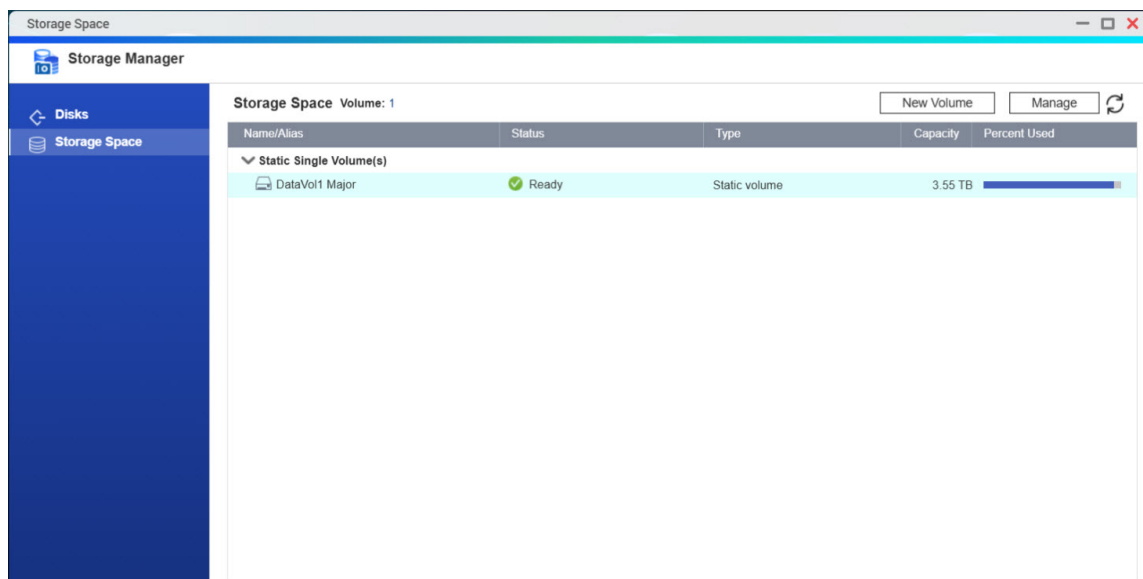
La pagina panoramica elenca lo stato delle unità installate sul dispositivo. È anche possibile controllare rapidamente le informazioni sul dispositivo, incluso il nome di server e modello, numero di serie e versione firmware.



Azione	Descrizione
Visualizzare le informazioni alloggiamento	Fare clic su Informazioni alloggiamento per altre informazioni.
Individuare un dispositivo	Fare clic su Azione , quindi selezionare Individua . Il LED HDD sul pannello anteriore lampeggia per indicare la posizione del TVR-AI200.
Visualizzare le informazioni del gruppo RAID	Fare clic su Gruppo RAID e selezionare un nome gruppo per visualizzare le informazioni del gruppo RAID.
Visualizzare le informazioni dell'unità	Selezionare una unità per elencare le informazioni del disco. - Informazioni del disco: fare clic su Informazioni disco per altre informazioni. - Integrità del disco: fare clic su Integrità disco per le informazioni S.M.A.R.T. Includono l'integrità del disco, la temperatura e lo stato di utilizzo.

Spazio di archiviazione

La pagina panoramica elenca il volume creato sul dispositivo e le relative informazioni di riepilogo. Include il nome e l'alias, il tipo di stato, la capacità e la percentuale di utilizzo.



Azione	Descrizione
Creare un nuovo volume	Fare clic su Nuovo volume per avviare la procedura guidata di creazione del volume. Seguire le istruzioni per creare e configurare il nuovo volume.
Gestire il volume	Fare clic su Gestisci per verificare le impostazioni dettagliate del volume. • Rimuovi: selezionare per rimuovere il volume. • Espandi: aggiungere un nuovo gruppo RAID o aggiungere nuovi dischi per espandere la capacità. • Azioni: • Controlla file system • Rinomina alias volume

Altre applicazioni

Il sistema operativo QNE offre altre applicazioni che aiutano a comprendere lo stato del dispositivo e cercare altre risorse di supporto di QNAP.

Strumenti di sistema

Monitor risorse

Grazie a Monitor risorse, è possibile visualizzare l'utilizzo delle risorse del dispositivo in tempo reale (tra cui CPU, RAM, rete, processi e attività di archiviazione) per l'analisi del sistema e la valutazione delle prestazioni.

QuLog Center

QuLog Center è un'applicazione di gestione centralizzata dei log che registra in modo dettagliato gli eventi di sistema, l'eccesso al sistema e lo stato dell'utente online sul dispositivo. Le informazioni raccolte consentono di diagnosticare e comprendere in modo efficace i problemi di sistema del dispositivo QNAP, come i record correlati agli accessi degli utenti.

Centro sicurezza

Centro sicurezza è una suite di gestione centralizzata della sicurezza per il dispositivo QNAP. Centro sicurezza integra i checkup sicurezza, la regolazione automatica delle impostazioni consigliate e un'interfaccia unificata per i potenti strumenti antimalware e antivirus di QNAP.

Strumenti di supporto QNAP

myQNAPcloud

myQNAPcloud punta ad assicurare l'accesso ai file sul dispositivo QNAP sempre e dovunque. Grazie al servizio di gestione file fornito sul sito web myQNAPcloud potrete caricare, scaricare, spostare o copiare i file.

- Modalità autonoma: utile per la gestione di un singolo dispositivo QNAP. È necessario accedere con gli account locali per gestire il dispositivo. Tuttavia, è ancora possibile accedere da remoto al dispositivo utilizzando il servizio myQNAPcloud.
- Modalità di gestione cloud: ideale per le organizzazioni con diversi dispositivi remoti. In questa modalità, gli amministratori possono accedere ai dispositivi QNAP con i loro account QNAP ID e usare i servizi cloud QNAP per facilitare la gestione del dispositivo.

Helpdesk

Helpdesk QNAP è l'applicazione ufficiale per l'assistenza tecnica. Con Helpdesk QNAP è possibile ottenere facilmente aiuto o altre informazioni sull'utilizzo del dispositivo QNAP e allegare automaticamente i log di sistema durante l'invio di richieste di assistenza. Con l'autorizzazione dell'utente, Helpdesk QNAP consente anche ai tecnici dell'assistenza QNAP di accedere in remoto al dispositivo per tentare di risolvere dei problemi tecnici.

8. Glossario

myQNAPcloud

Fornisce diversi servizi di accesso remoto come DDNS e myQNAPcloud Link

Qfinder Pro

L'utilità QNAP consente di individuare e di accedere a dispositivi QNAP presenti nella LAN

QNE integrato

QNE integrato è il sistema operativo integrato progettato per i dispositivi di rete QNAP.

QVR Center

QVR Center è un sistema di gestione centrale per i server di QVR Surveillance che supporta QVR Guard, un'applicazione di failover ad elevata disponibilità progettata per il server di QVR Surveillance.

QVR Smart Client

QVR Smart Client consente di controllare le telecamere connesse al server di QVR Surveillance e di passare facilmente dalla modalità live alla modalità riproduzione per avere il controllo totale dell'area monitorata.

QVR Surveillance

QVR Surveillance è un sistema di sorveglianza completo che sfrutta le potenti funzioni di archiviazione dell'architettura del QNAP NAS.

TVR-AI200

Un'applicazione di sorveglianza dotata di un economico processore basato su ARM che supporta la sorveglianza audio/video in tempo reale, registrazioni in alta qualità e riproduzione da più telecamere IP.

9. Avvisi

In questo capitolo sono fornite informazioni su garanzia, clausole esonerative, licenze e normative.

Garanzia limitata

QNAP offre un servizio di garanzia limitata sui prodotti. Il prodotto hardware QNAP è garantito da difetti di materiali e di manodopera per un periodo di un (1) anno o più dalla data stampata sulla fattura. ("Periodo di garanzia"). Consultare i diritti obbligatori su www.qnap.com/warranty, che possono essere modificati di volta in volta da QNAP a propria esclusiva discrezione.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti di QNAP Systems, Inc. (the "QNAP"). Questo documento non costituisce né fornisce alcuna licenza, espressa o implicita, da preclusione o altrimenti, su qualsiasi diritto di proprietà intellettuale. Salvo se diversamente stabilito nei termini e condizioni di QNAP per la vendita di tali prodotti, QNAP non si assume alcun tipo di responsabilità. Inoltre QNAP rifiuta qualsiasi tipo di garanzia, espressa o implicita, relativa alla vendita e/o l'uso di prodotti QNAP, incluse responsabilità o garanzie relative all'idoneità per fini particolari, la commerciabilità o la violazione di qualsiasi brevetto, copyright o altro diritto di proprietà intellettuale.

In nessun caso la responsabilità di QNAP potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali, accidentali o conseguenti provocati dall'uso del prodotto, dal software o dalla documentazione. QNAP non fornisce alcuna garanzia o impegno espressa, implicita o legale riguardo ai suoi prodotti o sui contenuti o l'uso della documentazione e di tutti i software allegati e nello specifico non riconosce la sua qualità, prestazione, commerciabilità o adeguatezza a un qualsiasi scopo specifico. QNAP si riserva il diritto di rivedere o aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza obbligo di notifica singole persone o entità.

Si consiglia di eseguire il backup del sistema periodicamente per evitare la possibile perdita di dati. QNAP non si assume alcuna responsabilità per la perdita o il recupero dei dati.

In caso di restituzione di qualsiasi componente del pacchetto di prodotti QNAP, come NAS (Network Attached Storage), per il rimborso o per la manutenzione, accertarsi che siano imballati in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

Tutte le funzioni, funzionalità e altre specifiche di prodotto sono soggette a modifica senza preavviso od obbligo di sorta. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

I simboli ® o ™ non vengono utilizzati nel testo.

Copyright e marchi

Copyright © 2025 QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

QNAP e altri nomi di prodotti QNAP e logo sono marchi proprietari, marchi commerciali o marchi commerciali registrati di QNAP Systems, Inc.



I termini HDMI, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI (HDMI High-Definition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI (HDMI Trade dress) e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Altri nomi di aziende e prodotti citati nel presente documento sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei rispettivi proprietari.

GNU General Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms and Conditions

1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

2. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not

part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms

added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a.** The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
 - b.** The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
 - c.** You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
 - d.** If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.
- A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b.** Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

- c. Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d. Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e. Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

8. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a. Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b. Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c. Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e. Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f. Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program.

Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

12. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the

contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

13. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

14. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License

into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

15. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

16. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

17. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

18. Interpretation of Sections 16 and 17.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Avviso CE



Il presente dispositivo è conforme allo standard CE Compliance Classe B.

Avviso UKCA



Il dispositivo è conforme con i requisiti UKCA per i prodotti venduti in Gran Bretagna.

Avviso FCC

Avviso FCC Classe B



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Nota

la presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.

Importante

Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

Avviso VCCI

VCCI-B

Avviso BSMI

SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组 装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						