QNAP
SECURITY



Network Video Recorder innovativi e soluzioni complete per la Videosorveglianza

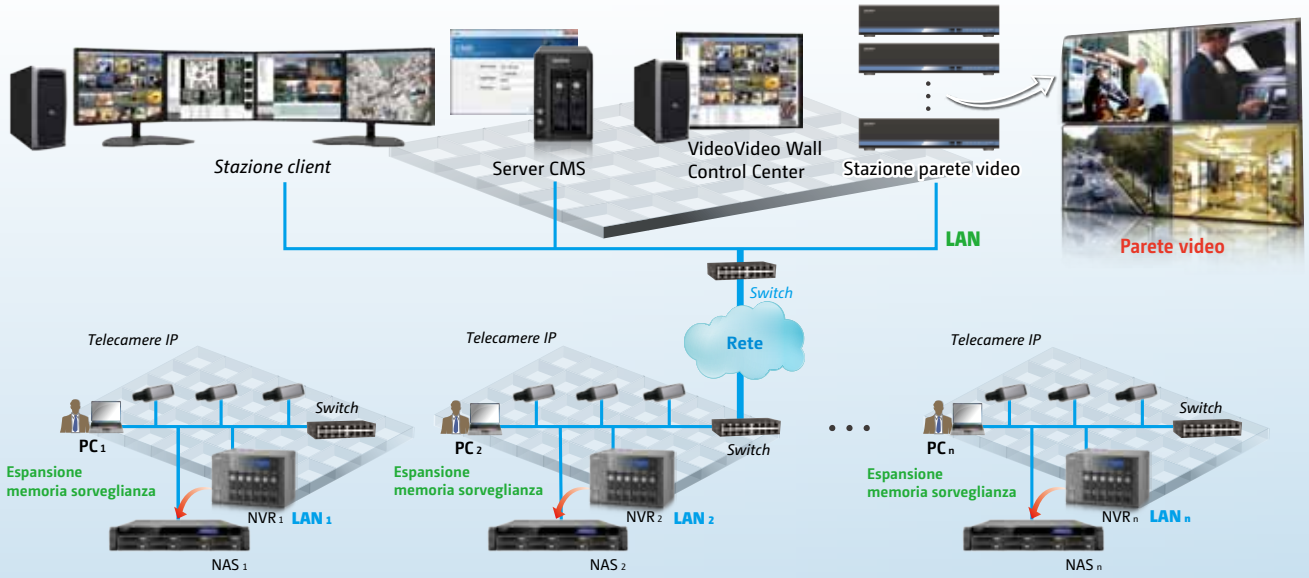
- VioStor NVR
- VioStor CMS Server, CMS Workstation, Video Wall Control Center, Video Wall Workstation
- NAS Turbo per espansione di memoria NVR e backup
  Linux integrato Ecocompatibile

Linux integrato

Ecocompatibile



Soluzione QNAP per la videosorveglianza



NVR VioStor QNAP

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-12164U-RP/12156U-RP/ 12148U-RP/12140U-RP Pro+



- 12 bay, 48 TB, chassis 2U, 64/56/48/40 canali
- CPU quad-core Intel® a 3,7 GHz
- Alimentazione ridondante disponibile
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 300 FPS
- Capacità di rete max: 450 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-8148U-RP/8140U-RP/ 8132U-RP/8124U-RP Pro+



- 8 bay, 32 TB, chassis 2U, 48/40/32/24 canali
- CPU dual-core Intel® a 3,3 GHz
- Alimentazione ridondante disponibile
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 300 FPS
- Capacità di rete max: 400 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-8148/8140/8132/8124 Pro+



- 8 bay, 32 TB, 48/40/32/24 canali
- CPU dual-core Intel® a 3,3 GHz
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 270 FPS
- Capacità di rete max: 400 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-6120/6116/6112 Pro+



- 6 bay, 24 TB, 20/16/12 canali
- CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 200 FPS
- Capacità di rete max: 330 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-4116U-RP/4112U-RP/ 4108U-RP Pro+



- 4 bay, 16 TB, chassis 1U, 16/12/8 canali
- CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz
- Alimentazione ridondante disponibile
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 200 FPS
- Capacità di rete max: 250 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-4116/4112/4108 Pro+



- 4 bay, 16 TB, 16/12/8 canali
- CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 200 FPS
- Capacità di rete max: 250 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-2112/2108/2104 Pro+



- 2 bay, 8 TB, 12/8/4 canali
- CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz
- Display locale ad alta definizione (HD)
- Full HD 1080P 200 FPS
- Capacità di rete max: 180 Mbps*

NVR Innovativo videoregistratore di rete
VS-2108L/2104L



- 2 bay, 8 TB, 8/4 canali
- CPU Marvell® a 1,6 GHz
- Capacità di rete max: 40 Mbps*
- Design a risparmio energetico, consuma solo 13 W

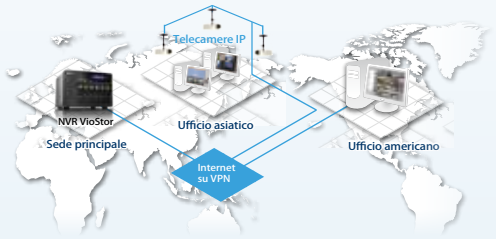
QNAP SECURITY è membro di ONVIF

▶ Il sistema standard viene fornito senza dischi rigidi.
* Basato su test in laboratorio di QNAP. Le prestazioni effettive potrebbero variare in base all'ambiente di rete.

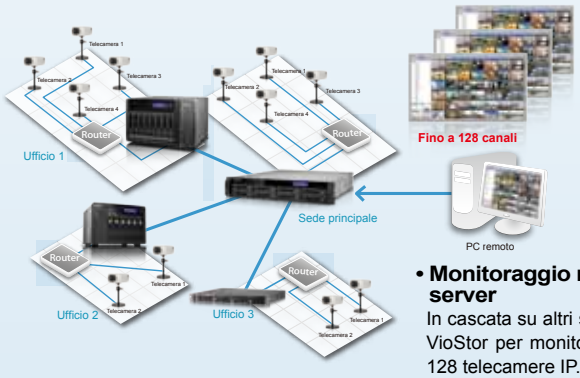
Potenti funzioni NVR

Perché NVR QNAP

L'NVR (registratore video di rete) VioStor QNAP è progettato per la Registrazione megapixel ad alta qualità ed il monitoraggio in tempo reale a prestazioni elevate. Si tratta di un affidabile NVR standalone dotato di potenti funzionalità dedicate per la videosorveglianza e di una grande capacità di archiviazione. Basato su sistema operativo Linux, l'NVR supporta registrazione H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG da oltre 2.300 modelli di telecamera di rete delle marche più diffuse. Grazie all'esclusiva funzione di monitoraggio multi-server di QNAP, è possibile collegare in cascata vari NVR VioStor per il monitoraggio centralizzato di un massimo di 128 canali di videosorveglianza. L'NVR VioStor è la soluzione ideale per piccoli, medi e grandi impianti che integrano telecamere IP, analisi video intelligente avanzata e tecnologie di storage RAID per consentire alle aziende di fornire un ambiente sicuro per i dipendenti e proteggere i beni aziendali.



Monitoraggio remoto in tempo reale



• Monitoraggio multi-server
In cascata su altri server NVR VioStor per monitorare fino a 128 telecamere IP.



• Modalità di monitoraggio remoto diversificate
– Modalità di visualizzazione multipla
– Modalità di visualizzazione sequenziale
– Modalità di visualizzazione doppia

• E-map
L'NVR VioStor è dotato di una funzione E-map che consente agli utenti di caricare mappe digitali ed indicare le posizioni delle telecamere IP di un punto o una regione sottoposti a monitoraggio.

• Notifica eventi su monitoraggio
Quando la registrazione su allarme è abilitata e si verifica un evento, l'icona dell'allarme viene visualizzata immediatamente sulla pagina di monitoraggio. Cliccando sull'icona è possibile visualizzare i dettagli dell'avviso.

• Controllo posizione preimpostata e cruising automatico
Navigazione dei preset delle telecamere IP PTZ e configurazione delle impostazioni di brandeggio dal VioStor NVR per il monitoraggio periodico delle posizioni preimpostate.

• Controllo intelligente di telecamere PTZ e Speed Dome
Controllo del movimento di telecamere PTZ direttamente da interfaccia web o dal monitor locale dell'NVR.

• Fisheye Dewarping
La funzione di fisheye dewarping, disponibile tramite web o interfaccia monitor locale per specifici modelli di camere, agevola la gestione pratica di videosorveglianza, permettendo agli operatori una visione più chiara dell'area monitorata.

• 360° Panomorph Video
Supporta specifiche IP camera con ottica panomorph di rivedere video registrati con area 360x180 gradi, ed eseguire zoom in digitale di una scena per decisioni più informate sia da web che in locale.

Sorveglianza mobile

La app Vmobile è un applicazione mobile di videosorveglianza per utenti che vogliono gestire le camere IP configurate sul Viostor remotamente da iPhone, iPad, iPod touch, telefoni Android, tablet Android e telefoni Windows (6.1 -6.5). Gli utenti saranno avvisati da SMS istantanei quando eventi predefiniti accadono nelle aree predefinite.



Display locale ad alta definizione (HD)



• Interfaccia del display locale intuitiva
Configurare l'NVR, monitorare le telecamere IP e riprodurre comodamente il video tramite un mouse USB e un monitor VGA o HDMI Full HD (1920 x 1080) collegato all'NVR VioStor.

* Solo per NVR serie VioStor Pro(+).

Funzioni complete di registrazione

• Registrazione H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG ad alta qualità
Registrazione video H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG multicanale simultanea di telecamere IP.

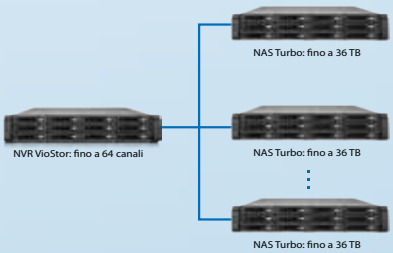
• Varie funzioni di registrazione
– Registrazione continua, manuale e programmata
– Registrazione su allarme (con eventi di allarme multipli)
– Registrazione su allarmi multipli programmata
– Registrazione pre-allarme e post-allarme
– Registrazione audio
– Visualizzazione digitale in tempo reale

• Registrazione megapixel a prestazioni elevate
L'NVR VioStor supporta la registrazione megapixel ad alte prestazioni da molteplici telecamere IP (supporto per telecamere fino a 10 megapixel).

• Istantanea automatica
Creazione di un massimo di 15 programmazioni per scattare istantanee automatiche o configurare l'NVR per scattare automaticamente istantanee (max 60) di una telecamera IP ogni ora.

• Supporto telecamere conformi ONVIF
Collegare a dispositivi di rete ONVIF per monitoraggio, registrazione video e riproduzione sull'NVR.

Innovativa soluzione di espansione memoria e backup video



•Espansione di memoria
È possibile espandere la capacità di memoria dell'NVR VioStor connettendolo a vari server NAS Turbo QNAP.

* Disponibile sui modelli VioStor Pro (+) ed i Turbo

* Storage espandibile fino a 200TB. Per più dettagli visita: http://www.qnapsecurity.com/Applications_expansion.asp

• Replica da remoto programmata
L'NVR VioStor supporta la replicazione remota programmata per un backup sicuro delle registrazioni su un NAS remoto presente nella rete locale.

• Backup video su memoria USB esterna*
Sarà possibile configurare e premere il tasto di backup video automatico One Touch per una copia immediata delle registrazioni su un dispositivo di archiviazione esterna tramite l'interfaccia USB frontale.

* VS-12164U-RP/12156U-RP/12148U-RP/12140U-RP Pro+ & VS8148U-RP/8140U-RP/8132U-RP/ 8124U-RP Pro+ non supportano questa funzione.

Gestione avanzata degli eventi

La gestione avanzata degli eventi può essere suddivisa in due parti:



Eventi

L'NVR VioStor supporta diversi tipi di eventi, tra cui la rilevazione di movimento, input di allarme digitali, errore di connessione, errore di registrazione ed eventi definiti dall'utente per attivare operazioni di monitoraggio.

- **Rilevazione movimento**
  Quando la telecamera IP rileva un movimento, vengono attivate le azioni definite.
- **Ingresso allarme**
  Quando l'NVR VioStor riceve un segnale dall'ingresso allarme della telecamera IP, vengono attivate le azioni definite.
- **Errore di connessione**
  In caso di errore di connessione dell'NVR VioStor alla telecamera IP, vengono attivate le azioni definite.
- **Errore di registrazione**
  In caso di errore dell'NVR VioStor durante la registrazione video a causa di un guasto del disco rigito e di un crash di sistema, vengono attivate le azioni definite.
- **Evento definito dall'utente***
  L'NVR VioStor supporta eventi definiti dall'utente. L'amministratore di sistema può utilizzare comandi CGI dal browser per azionare eventi e attivare le azioni definite.

  * L'amministratore di sistema può utilizzare il seguente URL dal browser per azionare l'evento: http://NVR_IP/cgi-bin/logical_input.cgi?name=***Nome evento definito dall'utente***

Azioni

L'NVR supporta varie operazioni quando si aziona un evento. Esse includono la registrazione multicanale, la regolazione della telecamera PTZ sulla posizione preimpostata, l'attivazione di un'uscita digitale di allarme, l'avviso tramite tono acustico integrato, e-mail e SMS e l'azione specificata dall'utente.

- **Registrazione**
  Quando si aziona un evento, l'NVR VioStor inizia la registrazione contemporanea di uno o più canali.
- **Controllo telecamera**
  Quando si verifica un evento, la telecamera PTZ viene regolata sulla posizione preimpostata specificata per il monitoraggio e la registrazione. Utilizzare l'URL HTTP per attivare ulteriori azioni.
- **Uscita allarme**
  Quando si verifica un evento, l'uscita digitale delle telecamere IP può azionare altri sistemi di allarme, tra cui un sistema di illuminazione, un sistema di composizione chiamata automatico, un impianto di allarme e così via.

  * L'NVR VioStor supporta l'emissione di allarme dei modelli di telecamere AXIS, Panasonic, SONY, ACTi e VIVOTEK.

- **SMS**
  L'NVR VioStor invia un SMS per informare i destinatari specificati quando si verifica un evento.
- **E-mail**
  Quando si verifica un evento, l'NVR VioStor invia un'e-mail con istantanea per avvisare i destinatari specificati.
- **Tono acustico**
  Il buzzer acustico dell'NVR si attiva quando si verifica un evento.
- **Azione definita dall'utente**
  L'NVR VioStor supporta azioni definite dall'utente inserendo URL HTTP di altri dispositivi di videosorveglianza. Quando si verifica un allarme, l'NVR potrà attivare altri sistemi, come quello antincendio, di controllo elettronico o dell'impianto dell'aria condizionata.

Funzioni di riproduzione

- **Riproduzione multi-vista**
  Utilizzare la funzione di riproduzione multi-vista per dividere equamente un video in più sessioni per la riproduzione in una finestra multi-vista oppure riprodurre contemporaneamente i video di più telecamere IP nella finestra multi-vista.



- **Watermarking digitale in tempo reale**
  L'NVR VioStor supporta watermarking digitale per proteggere i video da modifica non autorizzata.



- **Ricerca dati per data e ora, tempo, evento e analisi video intelligente (IVA)**
  L'NVR VioStor supporta la ricerca rapida di dati di registrazione per data e ora, tempo, evento e analisi video intelligente (IVA), tra cui rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera.



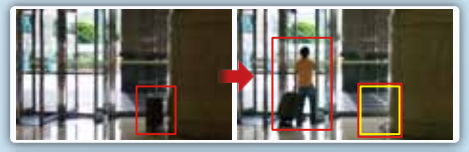
Rilevazione movimento:
Consente di rilevare il movimento nel video. Gli oggetti in movimento nell'area di ricerca vengono evidenziati in parentesi rosse.



Oggetti estranei:
Consente di rilevare un nuovo oggetto nel video. Gli oggetti estranei nell'area di ricerca vengono evidenziati in parentesi gialle.



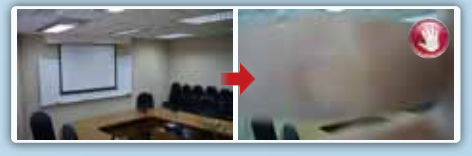
Oggetti mancanti:
Consente di rilevare un oggetto mancante nel video. Gli oggetti mancanti nell'area di ricerca vengono evidenziati in parentesi gialle.



Fuori fuoco:
Consente di rilevare se la telecamera IP è fuori fuoco.



Occlusione telecamera:
Consente di rilevare se la telecamera IP è ostruita.



Funzioni ad affidabilità elevata e intelligenti

- **Accensione automatica intelligente dopo il ripristino dell'alimentazione**
  L'NVR VioStor si accende automaticamente una volta ripristinata l'alimentazione dopo un blackout.

- **Supporto UPS per un servizio 24 ore al giorno, 7 giorni su 7**
  L'NVR VioStor supporta dispositivi APC, CyberPower, MGE e YEC UPS per garantire una registrazione stabile e continua 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

- **Gestione RAID avanzata**
  L'NVR VioStor supporta configurazioni RAID 0, 1, 5, 6, 5+hot spare, 6+hot spare, disco singolo e JBOD.
  * I livelli RAID supportati dipendono dai modelli di NVR e dal numero di dischi rigidi installati.

- **Espansione della capacità RAID online**
  È possibile espandere la capacità di memoria di un volume disco RAID dell'NVR sostituendo i dischi rigidi con altri più grandi.

- **Migrazione livello RAID in linea**
  Aggiornare la configurazione del disco dell'NVR con un livello RAID maggiore conservando i dati. Non è necessario spegnere il server durante la procedura.

- **S.M.A.R.T. e HHS avanzato (scansione delle condizioni del disco rigido)**
  La tecnologia S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) consente all'utente di monitorare lo stato del disco rigido. L'NVR VioStor supporta HHS (HDD Health Scan) per il controllo del disco e la scansione dei blocchi rovinati.

Servizi di rete

- **Doppia porta LAN Gigabit per fail-over, bilanciamento del carico o impostazioni multi-IP** *

  * VS-2108L/2104L sono dotati di una sola porta Ethernet Gigabit RJ-45.

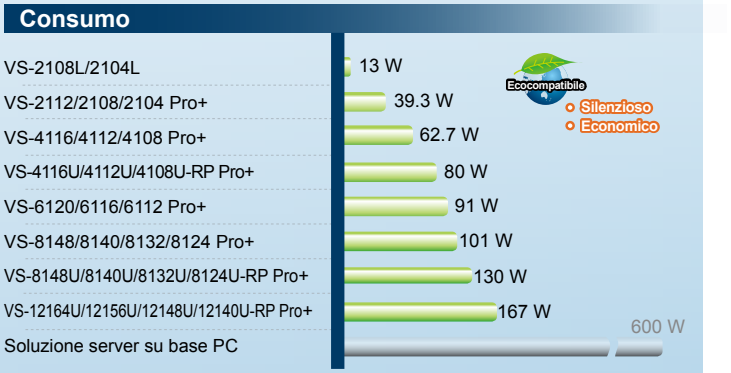
  ▸ **Failover**
  Il failover consente all'NVR VioStor di sostenere il guasto di una porta di rete per continuare a fornire i servizi.

  ▸ **Bilanciamento carico**
  L'aggregazione della banda è supportata per aumentare la velocità di trasferimento dei file (necessita di switch Ethernet gestiti con 802.3ad configurato).

  ▸ **Impostazioni multi-IP**
  Sull'NVR possono essere impostate due configurazioni IP diverse per garantire l'accesso di rete da due diverse subnet.

Soluzione NVR ecologica

L'NVR VioStor su base Linux consente un maggior risparmio energetico rispetto alle soluzioni di sorveglianza su base PC.



Specifiche del software NVR

Registrazione

Compressione video:
• H.264, MPEG-4, M-JPEG, MxPEG (opzioni disponibili in base alle telecamere IP)

Modalità di registrazione:
• Registrazione continua, manuale e programmata
• Registrazione allarme, programmazione di registrazione allarmi multipla
• Registrazione pre-allarme e post-allarme
• Istantanea automatica (istantanea programmata o oraria)
• Watermark digitale in tempo reale

Prestazioni di registrazione: (*1)
• Supporto per telecamere megapixel
• Fino a 30 fps a HD (720P) per ciascun canale
* Le prestazioni effettive potrebbero variare in base alle impostazioni ambientali e individuali.

Impostazioni di registrazione:
• Compressione video, risoluzione, frame rate, qualità e registrazione audio

Formato file:
AVI (per la riproduzione è necessario il codec QNAP)

Display locale (*2)

Modalità di visualizzazione:
• Visualizzazione a 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16 canali, modalità di visualizzazione sequenziale

Funzioni di monitoraggio avanzate:
• Visualizzazione a schermo intero, notifica eventi, controllo PTZ e zoom digitale

Riproduzione locale:
• Riproduzione a vista singola

Modalità di ricerca: Per data e ora

Controllo riproduzione:
• Riproduzione, pausa, arresto, riproduzione all'indietro, riproduzione file video successivo/precedente e controllo velocità

Funzioni di riproduzione avanzate:
• Visualizzazione a schermo intero
• Zoom digitale

Monitoraggio remoto

Monitoraggio multi-server:
• Monitoraggio fino a 128 canali da vari server NVR VioStor

Modalità di visualizzazione:
• Visualizzazione a 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36,42,64 canali, modalità sequenziale, modalità di visualizzazione doppia

Funzioni di monitoraggio avanzate:
• Visualizzazione a schermo intero, istantanea video, registrazione manuale, notifica eventi, controllo PTZ e zoom digitale

E-map: Possibilità di caricare mappe digitali e di indicare le posizioni delle telecamere e della regione controllata.

Riproduzione remota

Modalità di ricerca:
• Per data e ora, tempo, evento e analisi video intelligente (IVA)

Analisi video intelligente (IVA):
• Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera

Canale di riproduzione:
• Riproduzione contemporanea con massimo 16 riquadri da vari server NVR

Modalità di riproduzione:
• Riproduzione, pausa, arresto, riproduzione all'indietro, fotogramma successivo/precedente, file video successivo/precedente e controllo velocità

Funzioni di riproduzione avanzate:
• Visualizzazione a schermo intero, istantanea video, zoom digitale e watermarking digitale

Esportazione:
• Esportazione di vari file su un file AVI

Download:
• Accesso ai file video ed alle istantanee da Web File Manager (HTTP), FTP o SMB/CIFS

Archiviazione

Gestione disco:
• Disco singolo, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+hot spare, RAID 6, RAID 6+hot spare e JBOD (*1)
• Espansione della capacità RAID online e migrazione del livello RAID online
• S.M.A.R.T. del disco rigido e scansione dei blocchi rovinati

Schermo LCD (*3)

• Configurazione RAID senza PC per la prima installazione
• Controllo delle informazioni di sistema e dei dischi, spegnimento e riavvio automatico del sistema, ecc…

Rete

Supporto:
• HTTP, TCP/IP, SMTP, DHCP, Static IP, DNS, DDNS, FTP e NTP

Doppia porta LAN Gigabit: (*4)
• Failover, bilanciamento del carico, impostazioni multi-IP

Controllo protezione

Gestione diritti di accesso:
• Creazione di vari account con diversi diritti di monitoraggio, riproduzione, controllo PTZ e monitoraggio audio

Controllo accesso host: Controllo accesso consentito e negato all'NVR

Disconnessione automatica:
Disconnessione automatica di utenti inattivi collegati a pagine di configurazione utente da inattività

Elenco utenti in linea: Visualizzazione stato degli utenti collegati attivi e cronologia di accesso

UPS: APC, CyberPower, MGE, YEC (USB)

Log eventi: Log eventi dettagliato

Lingue

Ceco, danese, olandese, inglese, francese, finlandese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, norvegese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese, cinese semplificato, cinese tradizionale, turco

Requisiti client PC

(Requisiti di sistema consigliati)

Sistema operativo: Microsoft Windows 8, 7 o Vista

Browser web: Google Chrome 24.0.1312.57 m,Microsoft Internet Explorer 8/9/10 (desktop mode,32-bit), Mozilla Firefox 18.0.2

Interfaccia di rete: 10/100/1000 Mbps

Risoluzione del display:
• Risoluzione consigliata 1280x720 o superiore
* Per prestazioni migliori, utilizzare PC più potenti.

(*1) Le funzioni potrebbero variare in base ai modelli
(*2) Solo per NVR serie VioStor Pro(+)
(*3) Solo modelli dotati di schermo LCD
(*4) Solo modelli con LAN dual

QNAP Central Management System (CMS)

CMS Professional

- Soluzione di gestione centralizzata completa
- Supporto per monitoraggio live e riproduzione ad alta definizione
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva per un miglioramento dell'efficienza operativa
- Gestione real-time di allarmi ed eventi
- Una soluzione chiavi in mano dalle prestazioni garantite dai sistemi integrati



VSM-2000

Funzioni CMS complete

L'interfaccia di monitoraggio in tempo reale del CMS Professional è estremamente versatile e semplice. La funzione di visualizzazione della telecamera definita dall'utente consente agli amministratori di personalizzare e gestire le visualizzazioni su schermo per vari operatori di sorveglianza. La funzione di mappa elettronica multistrato (E-map) consente agli utenti di caricare E-map, che supportano la funzione per l'indicazione grafica della posizione esatta delle telecamere IP e dei dispositivi di allarme. Quando si verifica un evento, sulla E-map viene visualizzato un allarme immediato per avvisare gli utenti.

Il CMS Professional si riserva la capacità per una futura espansione del sistema di sorveglianza installato, offrendo agli amministratori la flessibilità di ulteriori sviluppi in base alle esigenze. Mentre ciascun NVR è in grado di supportare fino a 64 canali, il CMS Professional consente di gestire un massimo di 1024 canali collettivamente. Collegando vari server NVR gestiti centralmente tramite un singolo server, l'NVR QNAP è la soluzione ideale per sistemi di sorveglianza su larga scala.

Presentato nel mercato globale, il software client CMS offre un'interfaccia utente multilingue per soddisfare gli utenti di diversi Paesi. L'associazione del CMS Professional con server NVR QNAP offre la comodità di sorveglianza ed efficienza per una gestione del sistema sulla rete.

Dashboard di sistema

- Grafici con importanti statistiche presentati in modo intelligente e semplice, permettendo agli amministratori di avere tutte le informazioni necessarie sott'occhio.
- Informazioni catagorizzate di sistema, aiutano gli amministratori a tracciare singoli problemi e fare troubleshooting.
- Lo stato aggiornato di Utenti/NVR/IP Camere danno all'amministratore un'immagine dettagliata dell'intero sistema.
- La possibilità di avere 1/3/7 giorni di informazioni di sistema aiuta l'amministratore ad analizzare e reagire ad ogni evento.



Gestione eventi completo

- Impostazioni versatili di gestione eventi
- Visualizzazione eventi in tempo reale
- E-map personalizzabili per indicare la posizione delle telecamere IP
- Visione del video live tramite click sulle icone delle telecamere
- Indica le posizioni delle telecamere IP quando si verifica l'allarme



Interfaccia utente intuitiva e semplice

- Supporta visualizzazione su più schermi per ottimizzare l'efficienza operativa
- Configurazione senza problemi del server NVR VioStor
- Versatile layout di monitoraggio video dal vivo definito dall'utente
- E-map personalizzabili per indicare la posizione delle telecamere IP
- Notifica immediata sullo schermo in caso di evento
- Controllo di telecamere PTZ e relativi preset
- Potente elenco allarmi per gestione immagini ed eventi in tempo reale



Soluzione video wall integrata leader del settore (opzionale)

- Soluzione chiavi in mano per garantire prestazioni massime tipiche di sistemi integrati
- Controllo dinamico in tempo reale dei layout di visualizzazione e dei contenuti tramite stazione di controllo remoto



Monitoraggio live e riproduzione video ad alta definizione

- Compatibile con oltre 2.300 modelli di telecamere IP e videoserver di 80 brand conosciuti
- Ricerca video simultanea da molteplici telecamere e videoserver
- Riproduzione sincronizzata da molteplici telecamere

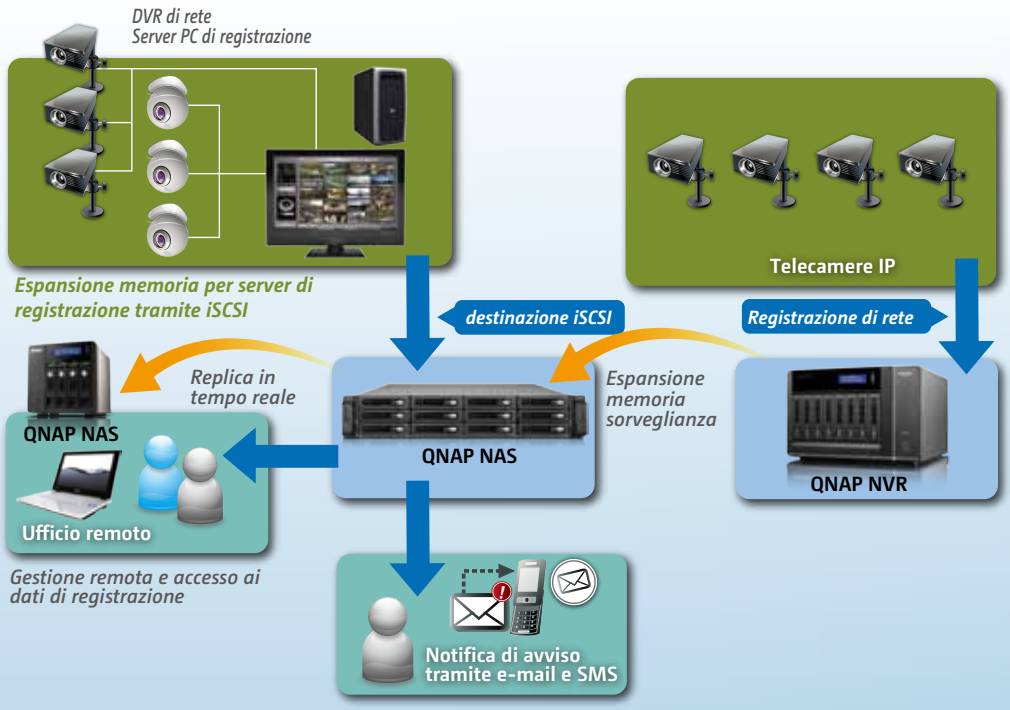


Potente stazione client

- Supporto fino a quattro monitor per il monitoraggio live e la riproduzione video
- Possibilità di visualizzare fino a 64 telecamere IP su ciascun monitor
- Interfaccia di gestione video univoca con supporto per la visualizzazione di un canale, di più canali in modo sequenziale e funzione e-map.



Soluzione NAS QNAP per Video Sorveglianza



Soluzioni storage ad alta capacità e affidabilità per registrazioni video

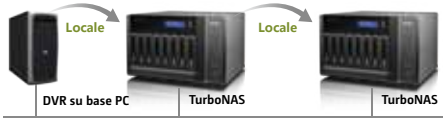
Serie NAS Turbo per espansione memoria di registrazione

- Modelli con tower a 2, 4, 5, 6, 8 e 10 unità e modelli da rack con 4 bay 1U, 8 bay 2U, 12 bay 2U, 16 bay 3U
- Distribuzione iSCSI e virtualizzazione sicura, affidabile e scalabile con elevata capacità/valore qualità-prezzo



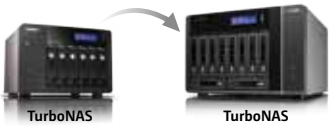
Backup locale

- Espansione di memoria per DVR PC-based
- Backup video da NAS a NAS sulla rete locale
- Backup dei dati in tempo reale o programmato



Replica remota

- Funzione Real-time Remote Replication (RTRR) per una replica programmata o un backup dei dati in tempo reale su un NAS QNAP remoto, un server FTP o un altro disco esterno.
- Replica remota su server rsync
- Replica remota crittografata da Rsync



Strumenti di gestione del sistema

- Log eventi completo
- Avviso tramite e-mail, SMS e Instant Messaging
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- S.M.A.R.T. e HHS avanzato (scansione delle condizioni del disco rigido)
- Installazione Touch-N-Go senza PC
- Accensione/spegnimento programmato
- Wake on LAN



Funzioni ad affidabilità elevata e intelligenti

- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5+hot spare, 6+hot spare, 10+hot spare, JBOD
- Espansione della capacità RAID online e migrazione del livello RAID online
- Doppia porta LAN Gigabit per fail-over o load-balancing
- Alimentazione ridondante (per modelli da rack)
- Architettura su base DOM con Linux integrato

Linux integrato



Espansione di memoria per registrazione video

- Target iSCSI per espansione di memoria del server di registrazione video
- Replica da remoto in tempo reale per effettuare il backup immediato di file nuovi e modificati su NAS remoto
- Espansione dello spazio di archiviazione per la videosorveglianza su molteplici server NAS Turbo



TurboNAS

Soluzione storage per la videosorveglianza completa



Tabella comparativa della serie NVR VioStor

Foto prodotto				
Modello NVR	**VS-12164U-RP/12156U-RP/12148U-RP/12140U-RP Pro+**	**VS-8148U-RP/8140U-RP/8132U-RP/8124U-RP Pro+**	**VS-8148/8140/8132/8124 Pro+**	**VS-6120/6116/6112 Pro+**
Sistema operativo	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
Numero max di telecamere IP/canali supportati (registrazione)	64/56/48/40	48/40/32/24	48/40/32/24	20/16/12
Supporto server video	Sì	Sì	Sì	Sì
Display locale ad alta definizione	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI
Monitoraggio multi-server	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)
Compressione video (telecamera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)
Capacità di rete max testata (1)	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Registrazione megapixel	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì (fino a 10 megapixel)
Riproduzione multi-vista	16 riquadri	16 riquadri	16 riquadri	16 riquadri
Analisi video intelligente (IVA)	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera
Gestione avanzata degli eventi	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero max di dischi rigidi supportati (2)	12 x SATA 3,5"	8 x SATA 3,5"	8 x SATA 3,5"	6 x SATA 3,5"
Capacità raw max	48 TB (12 x dischi rigidi da 4 TB)	32 TB (8 x dischi rigidi da 4 TB)		24 TB (6 x dischi rigidi da 4 TB)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6, 6+hot spare			
Processore	CPU quad-core Intel® a 3,7 GHz	CPU dual-core Intel® a 3,3 GHz	CPU dual-core Intel® a 3,3 GHz	CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz
Schermo LCD	---	Sì	Sì	Sì
Numero di porte LAN gigabit	4	4	2	2
Numero di porte USB	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0	2 x USB 3.0 5 x USB 2.0
Alimentazione ridondante	Sì	Sì	---	---
Dimensioni hardware (AxLxP)	88 x 439 x 520 mm/ 3,46 x 17,28 x 20,47 pollici	88 x 439 x 520 mm/ 3,46 x 17,28 x 20,47 pollici	217,5 x 327 x 321,2 mm/ 8,56 x 12,8 x 12,65 pollici	175 x 257 x 235 mm/ 6,89 x 10,12 x 9,25 pollici
Peso lordo	22,92 Kg/50,53 lb	20,76 Kg/45,78 lb	13,98 Kg/30,79 lb	6,96 Kg/15,34 lb

Foto prodotto				
Modello NVR	**VS-4116U-RP/4112U-RP/4108U-RP Pro+**	**VS-4116/4112/4108 Pro+**	**VS-2112/2108/2104 Pro+**	**VS-2108L/2104L**
Sistema operativo	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
Numero max di telecamere IP/canali supportati (registrazione)	16/12/8	16/12/8	12/8/4	8/4
Supporto server video	Sì	Sì	Sì	Sì
Display locale ad alta definizione	Uscita HDMI	Uscita HDMI	Uscita HDMI	---
Monitoraggio multi-server	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)	Sì (fino a 128 canali)
Compressione video (telecamera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (in base ai modelli di telecamera)	H.264, MPEG-4 & M-JPEG (in base ai modelli di telecamera)
Capacità di rete max testata (1)	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Registrazione megapixel	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì (fino a 10 megapixel)	Sì
Riproduzione multi-vista	16 riquadri	16 riquadri	16 riquadri	16 riquadri
Analisi video intelligente (IVA)	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera	Rilevazione movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, fuori fuoco e occlusione telecamera
Gestione avanzata degli eventi	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero max di dischi rigidi supportati (2)	4 x SATA 3,5"	4 x SATA 3,5"	2 x SATA 3,5"	2 x SATA 3,5"
Capacità raw max	16 TB (4 x dischi rigidi da 4 TB)		8 TB (2 x dischi rigidi da 4 TB)	8 TB (2 x dischi rigidi da 4 TB)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6		RAID 0, 1	
Processore	CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz	CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz	CPU dual-core Intel® a 2,6 GHz	Marvell 1,6 GHz
Schermo LCD	---	Sì	---	---
Numero di porte LAN gigabit	2	2	2	1
Numero di porte USB	2 x USB 3.0 3 x USB 2.0	2 x USB 3.0 5 x USB 2.0	1 x USB 3.0 4 x USB 2.0	2 x USB 3.0 1 x USB 2.0
Alimentazione ridondante	Sì	---	---	---
Dimensioni hardware (AxLxP)	44 x 439 x 499 mm/ 1,73 x 16,97 x 19,65 pollici	177 x 180 x 235 mm/ 6,97 x 7,09 x 9,25 pollici	150 x 102 x 216 mm/ 5,91 x 4,02 x 8,5 pollici	165,5 x 85 x 218,4 mm/ 6,52 x 3,35 x 8,60 pollici
Peso lordo	13.5 Kg/29,76 lb	5,58 Kg/12,30 lb	3,68 Kg/8,11 lb	1,9 Kg/4,19 lb

(1) Basato su test in laboratorio di QNAP. Le prestazioni effettive potrebbero variare in base agli ambienti di rete.

(2) Il sistema standard viene fornito senza dischi rigidi.

www.qnapsecurity.com

QNAP Systems, Inc.
TEL: 886-2-2641-2000 FAX: 886-2-2641-0555 WEB: www.qnapsecurity.com
Indirizzo: 2F, No. 22, Zhongxing Rd, Xizhi Dist, New Taipei City 221, Taiwan

QNAP potrebbe apportare modifiche alle specifiche e alle descrizioni dei prodotti in qualsiasi momento senza preavviso. Copyright © 2013 QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. ® QNAP è un marchio registrato di QNAP Systems, Inc. Tutti gli altri marchi, nomi commerciali e marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari.

P/N: 51000-023231-RS
201311 (ITA)