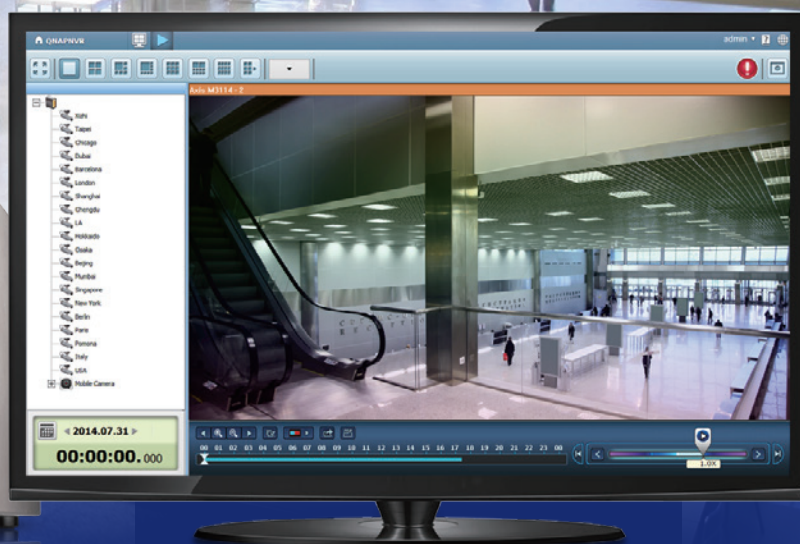




# Sistema di gestione professionale QVR



[www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com)



QNAP Security, con sede a Taiwan, è il primo sviluppatore al mondo di NVR Linux-embedded che ha investito sia sulle sue tecnologie RAID, sia di archiviazione, che sono state pluripremiate, per offrire l'affidabilità e le elevate prestazioni di NVR (NVR VioStor). La ricerca della continua innovazione di QNAP Security permette di offrire soluzioni di sorveglianza professionali dotate di nuovissime applicazioni come visualizzazione HD locale, monitoraggio remoto multiserver su base browser e riproduzione IVA.

Per soddisfare le crescenti richieste di mercato, QNAP Security ha presentato il suo Sistema di gestione centrale preconfigurato (VioStor CMS) che offre gestione centralizzata di dispositivi ed eventi oltre al monitoraggio flessibile con implementazione di VioStor NVR su vasta scala.

Le soluzioni di sorveglianza QNAP trovano ampia applicazione in diversi settori quali commercio al dettaglio, uffici domestici, bancario, alberghiero, industriale, governativo e istituzioni scolastiche. Per fornire servizi migliori a livello globale, QNAP Security mette a disposizione agenti di vendita, uffici regionali, centri di supporto e magazzini in oltre 10 nazioni.

## Che cos'è QVR?

Grazie all'innovativa interfaccia, QVR ridefinisce il concetto di GUI (interfaccia grafica utente) del Video Management Software (VMS). QNAP Security è produttore di punta di Network Video Recorder (NVR), un sistema per la gestione video professionale con software QVR integrato, versatile, intuitivo e di semplice utilizzo, che utilizzato con le telecamere IP supportate permette il monitoraggio in tempo reale, la registrazione, la riproduzione, le notifiche allarme e altri strumenti di gestione a protezione di beni e proprietà.

## Indice

- 02 03 Live View (Visualizzazione in tempo reale)
- 04 05 Registrazione
- 06 07 Riproduzione
- 08 09 Gestione
- 10 11 Gestione centralizzata
- 12 Visualizzazione locale Full HD
- 13 Espansione di archiviazione
- 14 App mobile
- 15 Casi di studio
- 16 Guida alla scelta di VioStor NVR
- 17 Confronto tra diversi VioStor NVR





# Live View (Visualizzazione in tempo reale)

La ricezione continua di segnalazioni di sorveglianza accessibili e affidabili in tempo reale è fondamentale per negozi al dettaglio, alberghi, cantieri, uffici e abitazioni. Grazie a QVR è possibile gestire e monitorare diverse telecamere IP in tempo reale tramite browser web e ottenere informazioni sui siti monitorati come cancelli di edifici, ingressi degli uffici, uscite d'emergenza a protezione del personale e delle proprietà.



## Modalità di monitoraggio remoto

QVR supporta diverse modalità di monitoraggio per la visualizzazione di 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 canali su singolo schermo e 128 canali su monitor doppi. È possibile visualizzare ogni canale in sequenza o impiegare monitor doppi per una visione più ampia.

## Controllo PTZ (Pan / Tilt / Zoom - Panoramica / Inclinazione / Zoom)

L'interfaccia web QVR consente di regolare direttamente le funzioni PTZ (Pan/Tilt/Zoom) delle telecamere supportate per monitorare comodamente i siti interessati.



## Pulsanti di controllo interattivi

Muovendo il cursore del mouse su un canale telecamera, appaiono i pulsanti funzione supportati della telecamera; questi ultimi scompaiono se inutilizzati per consentire la visione delle segnalazioni da telecamere IP senza distrazioni.

## Riproduzione istantanea

Nella pagina Visualizzazione in tempo reale, è possibile rivedere gli eventi sospetti di un canale telecamera premendo il pulsante "Riproduzione istantanea": appare la finestra con le segnalazioni più recenti, mantenendo simultaneamente le visualizzazioni in tempo reale di altri canali senza dover passare alla pagina di riproduzione.

## Posizioni predefinite e cruising automatico

Questa funzione consente di impostare posizioni predefinite e il cruising automatico delle telecamere PTZ per la regolazione automatica dell'angolazione nelle posizioni predefinite in un intervallo di tempo definito dall'utente. Facendo clic sui pulsanti numerici corrispondenti alle posizioni predefinite delle telecamere IP, si ottiene la visualizzazione istantanea di tale posizione.

## Configurazioni di telecamere IP nella stessa schermata

Nella pagina di Visualizzazione in tempo reale, è possibile configurare le pianificazioni di registrazione delle telecamere IP senza abbandonare la funzione di monitoraggio per non perdere eventuali eventi sospetti.



## Strumenti visivi su E-map

La funzione E-map consente di visualizzare la disposizione delle telecamere IP per la rapida identificazione della posizione di ogni singola telecamera, specialmente in caso di allarme. È sufficiente caricare le immagini delle posizioni di monitoraggio e trascinare le icone delle telecamere IP nella posizione corrispondente sull'E-map. Quando si verifica un evento di allarme, l'icona della telecamera lampeggia indicando il tipo di evento e consentendo di intervenire immediatamente.

## Supporto multi-piattaforma

QVR opera con tutti i principali browser web come Google Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer. QNAP QVR Client per Mac offre agli utenti un'esperienza simile su Mac.



## Notifiche istantanee

Quando la registrazione allarme è abilitata e si verifica un evento, appare immediatamente un'icona allarme nella pagina di monitoraggio. I dettagli dell'avviso sono visualizzabili facendo clic sull'icona.



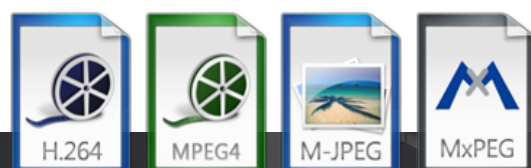
# Registrazione

QVR offre diverse opzioni per l'impostazione della registrazione da telecamera IP, inclusi formati video, frame rate, pianificazioni, registrazione smart e molto altro.



## Registrazione codec in alta qualità

QVR supporta la registrazione H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG, per registrazioni video in alta qualità per riferimenti e riproduzioni future.



## Registrazione manuale

Nel pannello Visualizzazione dal vivo, è possibile fare clic sul pulsante di registrazione per avviare la ripresa dei feed in tempo reale da telecamera, mentre il pulsante di arresto interrompe la registrazione. La registrazione manuale permette di acquisire i momenti importanti in tempo reale.

## Registrazione pianificata

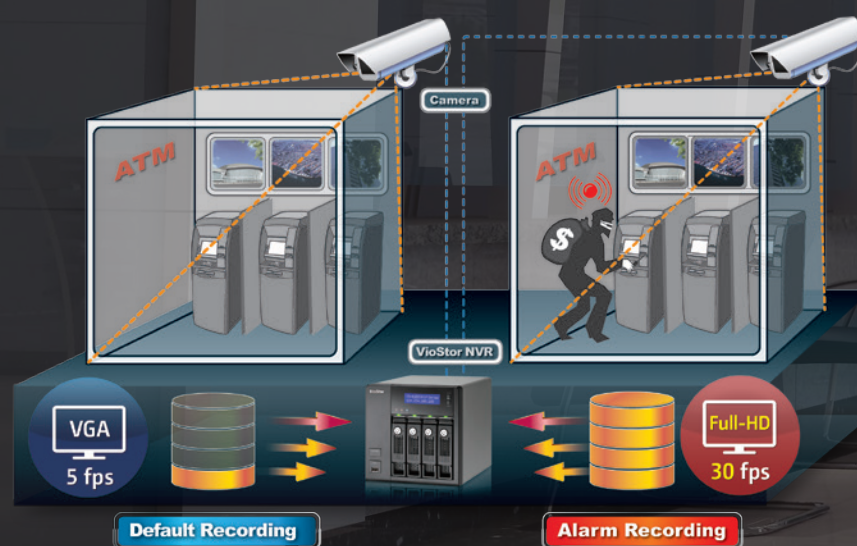
Grazie all'intuitivo pannello per la pianificazione della registrazione, è possibile definire l'ora dei feed di ogni telecamera, per configurare agevolmente un piano di registrazione con la capacità di memorizzazione di VioStor NVR.

## Event Management (Gestione evento)

In Gestione evento la registrazione viene attivata in caso di rilevamento movimenti ed eventi rilevati da telecamera, garantendo il salvataggio di momenti importanti per usi futuri e riducendo l'utilizzo della capacità di archivio.

## Registrazione smart

La registrazione smart registra video normalmente in risoluzione standard e passa automaticamente alla risoluzione elevata in caso di attivazione di allarme. In questo modo si risparmia sulle spese dei dischi rigidi e si ottengono documentazioni video ad alta risoluzione.



## Edge Recording

Questa tecnologia offre comodità d'uso di ridondanza dell'archivio locale integrato e flessibilità nei tempi di recupero, per richiamare registrazioni importanti e testimonianze sul server di registrazione anche se l'ambiente di rete non è stabile. QVR 5.0 riduce in modo significativo il rischio di perdita di video importanti e garantisce un ambiente di sorveglianza continuo e ben protetto.





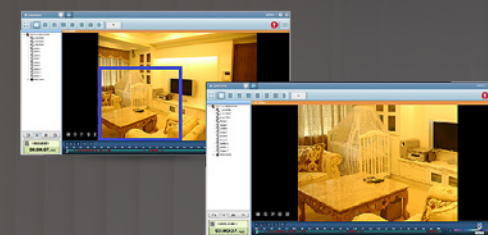
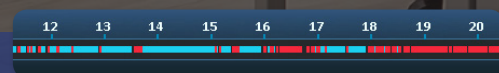
# Riproduzione

QVR offre diverse modalità di ricerca e analisi delle registrazioni per cercare gli eventi desiderati con la massima efficienza.



## Identificare facilmente gli eventi

L'interfaccia di riproduzione consente di distinguere facilmente nella barra della timeline, le registrazioni normali da quelle di allarme.



## Ingrandimento

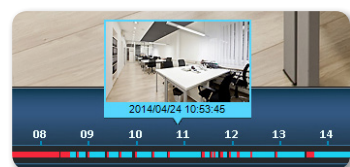
Le telecamere a megapixel sono ormai d'uso comune e offrono aree di registrazione più ampie e risoluzioni maggiori. Facendo clic con il tasto destro del mouse e trascinando un'area sullo schermo, si ottiene un ingrandimento della porzione selezionata.



## Transcodifica in corso

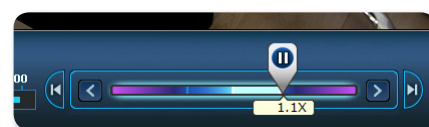
Per risolvere i problemi di scarsa ampiezza di banda per la riproduzione, la transcodifica offre un'opzione pratica per la visualizzazione dei video memorizzati in sedi centralizzate via Internet.

Questa funzione adatta i limiti di ampiezza di banda e/o i dispositivi con hardware o codec insufficienti per la riproduzione di file video convertendo un file video a una risoluzione inferiore prima del trasferimento in Internet. Il video in tempo reale ad alta definizione è conservato senza alcuna modifica, equilibrando l'intero sistema di sorveglianza con registrazioni locali e riproduzione remota.



## Anteprima delle registrazioni

Spostando il cursore del mouse sulla timeline è possibile visualizzare l'anteprima video per cercare e individuare un evento, senza dover riprodurre il video dall'inizio e attendere di trovare un breve clip video.



## Barra pilota per il controllo di velocità e riproduzione

Spostando il pulsante della barra pilota verso destra o sinistra si avanza velocemente o si torna indietro alla velocità desiderata nella riproduzione per cercare le schermate desiderate.

## Intelligent Video Analytics (IVA)

La funzione avanzata IVA consente di cercare rapidamente nei video in base a modalità specifiche senza dover eseguire una tediosa ricerca manuale. Ad esempio, se si cerca un'auto assente da un parcheggio, la modalità "Oggetto mancante" permette di individuare rapidamente la sezione in cui la macchina scompare dal video.

## Filigrana in tempo reale

Dovendo esportare video o istantanee, potrebbe sorgere la necessità di conservarne l'autenticità. Il supporto della filigrana digitale permette di dimostrare che i video e le istantanee esportate non sono falsificate. L'utilità Filigrana sviluppata da QNAP può verificare la credibilità di video e istantanee esportate riportando la data e l'ora esatta della registrazione, il nome della telecamera e il modello di VioStor NVR, molto utile nel caso i video vengano utilizzati come prova durante un'indagine o in tribunale.



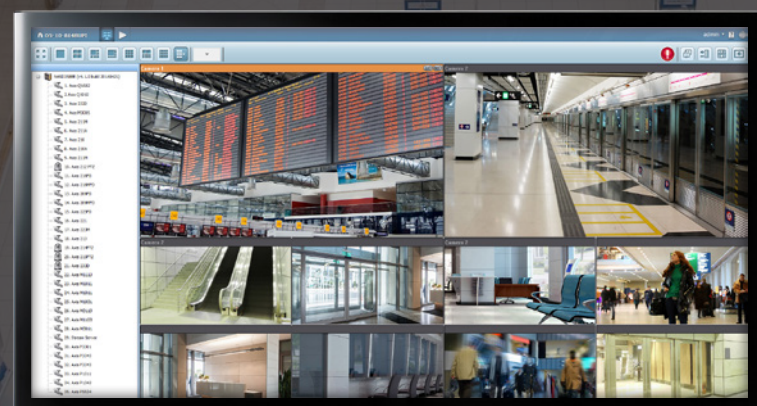
# Gestione

QVR offre diverse opzioni per la configurazione personalizzata del sistema di sorveglianza.



## Interfaccia utente multifinestra su base web

L'innovativo design del desktop di QVR permette una maggiore efficienza; grazie alle finestre multiple si possono eseguire più attività contemporaneamente aumentando la produttività.



## Gestione dell'espansione di licenza

QVR integra diversi tipi di licenze gratuite per telecamere IP in ogni VioStor NVR con la possibilità di espandere il numero di canali acquistando licenze aggiuntive, offrendo una soluzione flessibile ed economica per scalare le operazioni di sorveglianza.

## Controllo flessibile degli accessi alle telecamere

Sul QVR si possono creare 32 account utente assegnandoli a diritti diversi per il monitoraggio, la riproduzione, il controllo audio e PTZ.

## Gestione avanzata di eventi

QVR consente di configurare 5 tipi di eventi, incluso la rilevazione di movimento, input allarme di telecamera o NVR1, errore di connessione, errore di registrazione ed eventi definiti dall'utente. Ogni evento può essere assegnato a 8 tipi di azioni evento, inclusi registrazione, controllo PTZ, output allarme di telecamera o NVR2, notifiche e-mail, notifiche SMS, notifiche con segnalatore acustico e azioni definite dall'utente per ricevere immediatamente una segnalazione.



\* L'input allarme di NVR è supportato solo dalla serie VS-4100U-RP Pro+.  
L'output allarme di NVR è supportato solo dalla serie VS-4100U-RP Pro+.

## Oltre 2700 telecamere IP a disposizione

QVR è compatibile con oltre 2700 modelli di telecamere IP di più di 100 produttori e specifiche ONVIF diverse, incluso il supporto di funzioni avanzate come lo streaming multiplo e la distorsione fisheye, consentendo grande flessibilità nella scelta delle telecamere IP.





# Gestione centrale

QSCM Lite è un'applicazione gratuita di QVR che permette di gestire fino a 16 NVR QNAP e 256 telecamere; scaricabile direttamente da App Center - QNAP NVR UI, questa app potente e innovativa supporta il firmware QVR 5.0 (e versioni successive).

## App Center NVR

QNAP ha introdotto un App Center negli NVR. App Center è una piattaforma digitale per la diffusione di applicazioni che amplia le funzionalità del NVR, consentendo di installare e aggiornare le nuove app sviluppate da QNAP e terzi. App Center QNAP è semplice e intuitivo come l'App Store iOS e Google Play.

## Gestione centrale di 256 canali liberi

Economico – integra 256 canali liberi.

Potente – supporta il monitoraggio, la riproduzione e la gestione centralizzata multiserver di fino a 16 NVR.

## NVR QNAP si trasforma facilmente in un server CMS

- Semplice – Scaricare QSCM Lite dall'App Center NVR QNAP e installarlo per trasformare il NVR QNAP in un server CMS.
- Economico – La soluzione CMS non richiede hardware server aggiuntivo.
- Conveniente – Non altera la struttura di rete IP esistente, non richiede riprogettazione per avere la soluzione CMS online.
- Flessibile – Si può scegliere di eseguire i servizi NVR e CMS singolarmente o in contemporanea.

\* [NOTA] La produzione di NVR può rallentare in caso di ricezione contemporanea di più eventi.

## Gestione centralizzata dei dispositivi per una più rapida configurazione

Sincronizzazione delle impostazioni su NVR e telecamere dello stesso modello con l'opzione "Applica a tutto".

## Gestione flessibile della visualizzazione con messa a fuoco rapida

Raggruppare telecamere ed E-map in modo logico per gestire le Visualizzazioni grazie a un'intuitiva struttura ad albero.



## Gestione centralizzata di eventi per il controllo totale della sicurezza

La modalità Allarme offre la gestione evento immediata su ogni registro o istantanea con Visualizzazione in tempo reale, Riproduzione evento, Visualizzazione ed E-map.



- \* La specifica client QSCM Lite è studiata in modo simile a VioStor CMS, una soluzione server CMS autonoma. Per maggiori informazioni su VioStor CMS, consultare VioStor CMS.
- \* QSCM Lite non è supportato nella serie L.





# Visualizzazione locale Full HD

Predisporre in modo semplice una soluzione di monitoraggio locale.

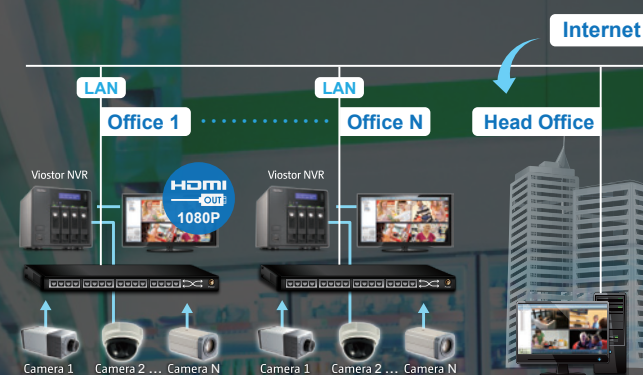
# Espansione di archiviazione

Soluzione di espansione archivio di sorveglianza VioStor NVR + Turbo NAS.  
Per scalare la capacità di memorizzazione dei video.

## Vantaggi

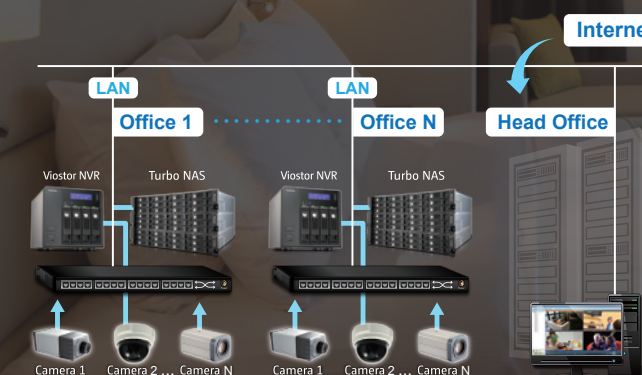
- **Non richiede particolari abilità**  
Diversamente dai software NVR tradizionali, QNAP offre un'interfaccia intuitiva scevra da termini e opzioni complesse. Chiunque può configurare e utilizzare il sistema di sorveglianza, senza l'aiuto di amministratori o tecnici IT.
- **Riduce i costi, non la funzionalità**  
Usando la visualizzazione locale, è possibile gestire completamente gli NVR senza aggiungere PC o server remoti.
- **Affidabile e potente**  
Presenta hardware dalle elevate prestazioni su base Intel per video continui, senza intervalli e il design robusto garantisce continuità operativa.

## Struttura di monitoraggio remoto e locale



\* Applicato a tutti i modelli pro+.

## Struttura di espansione della memoria



## Vantaggi

- **Archivio personalizzato**  
Consente di aumentare la capacità grazie a una struttura di sistema flessibile.
- **Riduzione degli investimenti**  
Consente di risparmiare acquistando ciò che è necessario al momento e ingrandire il sistema in futuro.
- **Altamente scalabile**  
Struttura di sistema flessibile per ampliare l'archiviazione in futuro.



\* Capacità di archiviazione esterna massima fino a 200 TB per tutti i modelli NVR.



# App mobile



## VMobile - sorveglianza sempre e dovunque

L'app mobile VMobile consente di monitorare il QVR sempre e dovunque dai dispositivi iOS e Android, con funzioni di visualizzazione in tempo reale di telecamera, controllo PTZ, notifiche immediate di eventi, istantanea video, riproduzione video e ricerca video in base a ora e data.

Available on the App Store



ANDROID APP ON Google play



## Vcam - Trasforma il dispositivo mobile in una telecamera

L'app mobile Vcam può trasformare il dispositivo mobile in una telecamera di rete. Grazie all'app mobile Vcam è possibile registrare tutto ciò che succede attorno al VioStor NVR. Vcam consente di implementare un sistema di sorveglianza domestica senza acquistare costose telecamere IP.

Available on the App Store



ANDROID APP ON Google play



# Casi di studio

## QNAP VioStor NVR e CMS protegge il vasto campus della Chinese Culture University

Organizzazione: Chinese Culture University

Località: Taipei, Taiwan

Settore: Istruzione

Prodotto scelto: VioStor NVR (VS-8140 Pro+)

VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



.. x 21 NVR,  
.. x 630 telecamere

### Profilo del cliente

Fondata nel 1962 vicino al Yangmingshan National Park, la Chinese Culture University (CCU) punta alla crescita e diffusione della cultura cinese, in particolare delle arti tradizionali e dell'educazione fisica. Dopo oltre quarant'anni, si può affermare che le discipline originali dedicate alle arti hanno avuto rilevanza fondamentale nel mondo accademico rimangono importanti a livello culturale e professionale e all'avanguardia nelle università di Taiwan.

### Sfondo

Per gestire il campus di oltre 115 ettari e garantire un ambiente sicuro, CCU ha installato 650 telecamere per il controllo di ogni edificio scolastico, degli spazi aperti, ecc. Per la registrazione video, CCU utilizzava un software di registrazione su PC che tuttavia "non era sufficientemente stabile, il PC si spegneva sovente", riporta il signor Chen, capo del dipartimento di sorveglianza della CCU. Abbiamo così pensato a un NVR autonomo su base Linux. CCU necessitava anche di un sistema di gestione centrale (CMS) nel centro di controllo principale per il monitoraggio e la gestione centralizzata di tutto il campus. Wergen Technology Co., Ltd., che collabora da lungo tempo con CCU, ha consigliato la soluzione di sorveglianza QNAP.

### Soluzione

CCU ha numerosi edifici dotati di mini stanze di controllo per il monitoraggio delle camere adiacenti. QNAP VioStor NVR, che offre visualizzazione locale HDMI, è stato installato in ogni stanza di controllo. I video da telecamera con risoluzioni D1, 1.3M e 2M sono registrati per 1 mese. Per proteggere le riprese da rischio di danni del disco rigido, impiegano anche QNAP embedded RAID 5.

Nel centro di controllo principale, tutti i video degli NVR sono centralizzati per il controllo e la gestione da parte di VioStor CMS QNAP.

Potendo scegliere uno streaming video inferiore, il consumo di larghezza di banda tra ogni mini sala di controllo e il centro di controllo principale può risultare conveniente.

Tutti i dispositivi di sorveglianza sono connessi tramite un ambiente LAN giga dedicato a garanzia di continuità di funzionamento.

### Vantaggi

"Possibilità di gestire in modo semplice un così vasto campus. Da quando è stato installato il sistema di sorveglianza non si sono verificati atti di violenza sugli studenti" prosegue Chen. "Un altro vantaggio è dato dalla pianificazione della struttura, poiché la visualizzazione locale di ogni mini stanza di monitoraggio elimina la necessità di acquistare un altro PC. La soluzione linux-embedded QNAP ci garantisce un ambiente di sorveglianza stabile e affidabile".





# Guida alla scelta di VioStor NVR

QNAP offre un Selettore di sorveglianza NVR per aiutare nella scelta del NVR VioStor ideale che risponda ai requisiti di capacità e larghezza di banda.

Per maggiori informazioni su QNAP VioStor NVR, contattateci via e-mail.

## Selettore NVR



QNAP offre un Selettore NVR per aiutare nella scelta del VioStor ideale che risponda ai requisiti di capacità e larghezza di banda.

## Telecamere IP compatibili



QVR è compatibile con oltre 2700 modelli di telecamere IP di più di 100 produttori e specifiche ONVIF diverse. Verificare nell'elenco compatibilità le specifiche di ogni telecamera IP.

## Acquisto di licenze telecamera



Il numero di canali può essere ampliato acquistando licenze aggiuntive nel QNAP License Store (<http://license.qnap.com/>), o contattando un rivenditore autorizzato per assistenza \*.

## Altri prodotti QNAP



Per maggiori informazioni sui prodotti QNAP VioStor, visitare [www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com)

## Helpdesk



Per problemi nell'uso dei prodotti QNAP VioStor, contattare il nostro helpdesk.

\* Se si contatta un rivenditore autorizzato, fornire i seguenti numeri di serie delle rispettive licenze:  
licenza 1 canale: LIC-CAM-NVR-1CH, licenza 2 canali: LIC-CAM-NVR-2CH, licenza 4 canali: LIC-CAM-NVR-4CH

# Confronto tra diversi VioStor NVR

Foto del 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+
Funzionamento sistema	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
Numero max. di canali / telecamere IP supportati (registrazione)	64 / 56 / 48 / 40	48 / 40 / 32 / 24	48 / 40 / 32 / 24	20 / 16 / 12
Supporto server video	Sì	Sì	Sì	Sì
Visualizzazione locale ad alta definizione	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI / VGA	Uscita HDMI
Fotogrammi totali al secondo (FPS) (1)	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Compressione video (telecamera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)
Utilizzo di rete max. testato (2)	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 a visualizzazione multipla	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni
Intelligent Video Analytics (IVA)	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera
Gestione avanzata di eventi	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero max. di dischi rigidi supportati (3)	12 x 3,5 pollici SATA	8 x 3,5 pollici SATA	8 x 3,5 pollici SATA	6 x 3,5 pollici SATA
Capacità raw max.	48 TB (12 dischi rigidi x 4 TB)	32 TB (8 dischi rigidi x 4 TB)	32 TB (8 dischi rigidi x 4 TB)	24 TB (6 dischi rigidi x 4 TB)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6, 6+hot spare			
Processore	Quad-core Intel® 3,7GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU
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 (A x L x P)	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 totale	22,92 Kg / 50,53 libbre	20,76 Kg / 45,78 libbre	13,98 Kg / 30,79 libbre	6,96 Kg / 15,34 libbre

Foto del prodotto				
Modello NVR	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
Funzionamento sistema	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato	Linux integrato
Numero max. di canali / telecamere IP supportati (registrazione)	16 / 12 / 8	16 / 12 / 8	12 / 8 / 4	8 / 4
Supporto server video	Sì	Sì	Sì	Sì
Visualizzazione locale ad alta definizione	Uscita HDMI	Uscita HDMI	Uscita HDMI	---
Fotogrammi totali al secondo (FPS) (1)	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Compressione video (telecamera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG (in base al modello di telecamera)	H.264, MPEG-4 e M-JPEG (in base al modello di telecamera)
Utilizzo di rete max. testato (2)	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 a visualizzazione multipla	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni	16 visualizzazioni
Intelligent Video Analytics (IVA)	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera	Rilevamento movimento, oggetto mancante, oggetto estraneo, sfocatura, e occlusione telecamera
Gestione avanzata di eventi	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero max. di dischi rigidi supportati (3)	4 x 3,5 pollici SATA	4 x 3,5 pollici SATA	2 x 3,5 pollici SATA	2 x 3,5 pollici SATA
Capacità raw max.	16 TB (4 dischi rigidi x 4 TB)		8 TB (2 dischi rigidi x 4 TB)	8 TB (2 dischi rigidi x 4 TB)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6			
Processore	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Marvell 1,6 GHz
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	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0
Alimentazione ridondante	Sì	---	---	---
Dimensioni hardware (A x L x P)	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 4,2 x 8,5 pollici	165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 pollici
Peso totale	13,5 Kg / 29,76 libbre	5,58 Kg / 12,30 libbre	3,68 Kg / 8,11 libbre	1,9 Kg / 4,19 libbre

Note:

(1) Il risultato si basa su risoluzione 1280 x 720.

(2) In base ai test di laboratorio QNAP. Le reali prestazioni possono variare in base all'ambiente di rete.

(3) Il sistema standard è spedito senza dischi rigidi.

[www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com)



# Sistema di gestione professionale QVR



**QNAP** Systems, Inc.

Telefono: +886-2-2641-2000 Fax: +886-2-2641-0555

Indirizzo: 3F, No. 22, Zongxing Road, Xizhi District, New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP può apportare modifiche alle specifiche e alle descrizioni dei prodotti in qualsiasi momento senza preavviso. Copyright 2014; QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. QNAP® e altri nomi dei prodotti QNAP sono marchi proprietari o marchi registrati di QNAP Systems, Inc. Altri nomi di prodotti e società citati nel presente documento sono marchi dei rispettivi titolari.



[www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com)

51000-023651-RS  
201408 (ITA) A