Registratori Ibridi Serie X0412

Piattaforma di registrazione a 12 canali con PoE opzionale



Il **registratore ibrido a 12 canali della serie X** — la decima generazione offerta da March Networks, offre una suite completa di interfacce client che consentono di svolgere il proprio lavoro più velocemente — dall'installazione all'investigazione — con questo NVR ibrido basato su dispositivo, come spina dorsale. Questa piattaforma di registrazione rafforza la nostra reputazione di produttori del registratore più robusto, affidabile e ricco di funzionalità del mercato e consente di migrare da un video 100% analogico a un video 100% IP al proprio ritmo.

Il firmware di registrazione della serie X è il motore dietro le quinte che consente di registrare, archiviare e recuperare in modo efficiente i video per tutte le telecamere e i dati delle transazioni della vostra organizzazione. Una vasta gamma di funzioni avanzate aiuta ad assicurare una facile configurazione, una reportistica sullo stato del sistema intuitiva e con tolleranza ai guasti.

Vantaggi principali

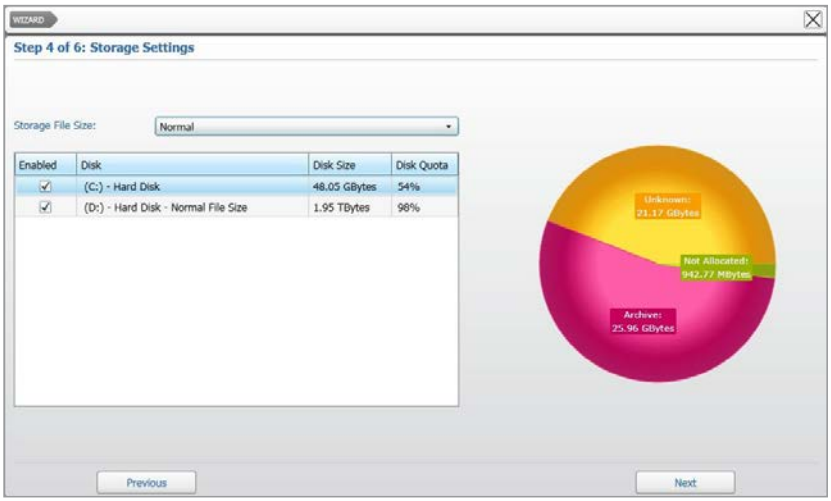
- **Alimentato da Nvidia System-on-a-chip (SoC).** La tecnologia SoC include sia l'hardware che il firmware, quindi consuma meno energia, ha prestazioni migliori, richiede meno spazio ed è più affidabile dei sistemi multi-chip.
- **Capacità e prestazioni elevate.** Il registratore supporta 12 connessioni simultanee a 1080p (canale primario) con una larghezza di banda aggregata di 300 Mbps.
- **Architettura abilitata all'IA.** Un motore IA dedicato alimenta le future applicazioni di analisi.
- **Analisi basata sull'IA.** Il registratore supporta il riconoscimento di oggetti (riconoscimento facciale, rilevamento di persone).
- **Crittografia a riposo.** Previene potenziali problemi di cybersecurity impedendo l'accesso ai dati del registratore, assicurando che i dati siano crittografati quando sono sul disco rigido.
- **Integrato, basato su Linux e costruito appositamente.** Dedicate più tempo alle indagini e meno tempo ad affrontare i problemi di manutenzione che possono affliggere un registratore basato su COTS.
- **Tutte le licenze delle telecamere sono incluse.** Nessuna necessità di pagare diverse licenze per canali separati; tutti i vantaggi di una piattaforma di registrazione completa fin da subito.
- **Nessun interruttore esterno richiesto.** Una rete PoE opzionale a 4 porte elimina la necessità di hardware di switching esterno.
- **Regole di registrazione configurabili.** Registrazione dei video in base a variabili definibili dall'utente, tra cui programmazione, movimento, analisi, ecc.
- **Monitoraggio dello stato di funzionamento del sistema in tempo reale.** Avvisi relativamente ai problemi della telecamera, del registratore e della rete in pochi secondi.
- **Regole di rete per la protezione della larghezza di banda.** Massimizza le prestazioni del sistema con caratteristiche come le impostazioni di conservazione massima, l'archiviazione multisettoriale e la registrazione video selettiva.
- **Codice QR sul pannello frontale.** Utilizzare l'applicazione gratuita per smartphone GURU di March Networks per la scansione del codice QR del registratore per verificare lo stato della garanzia e il numero di serie.
- **Potente software di gestione video.** Con il software Command™ Enterprise di March Networks, sarete dotati delle caratteristiche e degli strumenti necessari per gestire facilmente il vostro sistema di videosorveglianza.

I registratori della serie X0412 sono conformi al National Defense Authorization Act (NDAA) FY19.

Configurazione delle funzioni di base in sei semplici passi

Command Config è uno strumento intuitivo che permette di configurare rapidamente le funzionalità di base del firmware del registratore in soli sei passi. Non è necessario alcun addestramento o manuale d'uso... la procedura guidata vi guida attraverso il processo, in modo da poter registrare e trasmettere video in diretta streaming e riprodurre le prove video archiviate in pochi minuti.

- Specificate il nome del sistema e modificate la password dell'amministratore
- Aggiungete canali video IP
- Abilitate/disabilitate le telecamere e specificate le impostazioni video
- Aggiungete dischi di archiviazione e configurate le impostazioni dell'archivio
- Configurate le impostazioni di registrazione (registrazione continua e programmata)
- Create e personalizzate i profili utente locali



Utilizzate Command Config per aggiungere i dischi di sistema (comprese le unità USB esterne) per la memorizzazione video

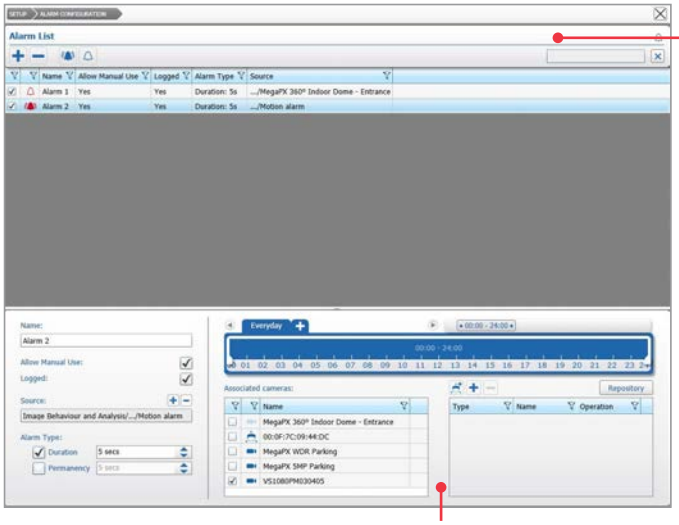
Archiviazione e gestione di facile applicazione nell'infrastruttura

Il firmware della serie X è dotato di una miriade di funzioni integrate per aiutare a massimizzare le prestazioni complessive del sistema, compresa la possibilità di selezionare manualmente i parametri che consentono di risparmiare significativamente spazio di archiviazione, di utilizzare meno larghezza di banda e di ridurre l'uso della CPU.

- **Impostazioni di ritenzione massima.** È possibile specificare i criteri per quanto tempo un disco memorizzerà il video prima che venga sovrascritto, ad esempio 30 giorni. Ponendo dei limiti al tempo di ritenzione massimo, è possibile garantire la conformità alle regole di registrazione e di ritenzione.
- **Archiviazione multisettoriale.** Risparmiate spazio di archiviazione e preservate la qualità video dove è più necessaria. Accettate diverse condizioni di registrazione su diversi settori e selezionate i parametri necessari per scenari specifici. Ad esempio, il settore uno potrebbe avere un gruppo di telecamere che registrano 24 ore su 24, 7 giorni su 7 a bassa risoluzione con 90 giorni di conservazione, mentre il settore due potrebbe avere un gruppo di telecamere che registrano per 30 giorni ad alta risoluzione, ma solo quando viene rilevato un movimento.
- **Registrazione video selettiva.** Invece di registrare continuamente video da tutte le telecamere 24 ore al giorno, sette giorni alla settimana, è possibile limitare la quantità di video che viene registrata e memorizzata. Ad esempio, è possibile indicare le date e gli orari specifici in cui si desidera registrare. Oppure è possibile registrare solo quando si verifica un evento. Inoltre, è possibile specificare i parametri di pre- e post-registrazione.
- **Rimozione video.** Se non avete più bisogno di una parte specifica della prova video archiviata, o se è necessario eliminarla per motivi legali, è possibile eliminare tutte le prove video registrate nell'intervallo di tempo specificato e liberare spazio di archiviazione.

Configurazione di allarmi ed eventi sofisticata

È possibile creare e personalizzare gli allarmi utilizzando una varietà di parametri, ad esempio, movimento, pianificazione, analisi o combinazioni di più parametri. È inoltre possibile selezionare quali telecamere vengono attivate dopo un allarme/evento, lanciare azioni PTZ e inviare automaticamente notifiche via e-mail. Queste potenti e personalizzabili regole di allarme, che includono la registrazione pre- e post-allarme, possono essere programmate anche in un ambiente non gestito (non è necessario il software Command Enterprise).



Pannello della lista di allarmi

- *Create, filtrate, selezionate e attivate/disattivate gli allarmi disponibili*
- *Create allarmi in base a qualsiasi condizione nell'albero delle condizioni*

La pagina di configurazione degli allarmi permette di creare e personalizzare gli allarmi.

Pannello delle impostazioni - *Gestite e configurate gli allarmi disponibili e i loro programmi*

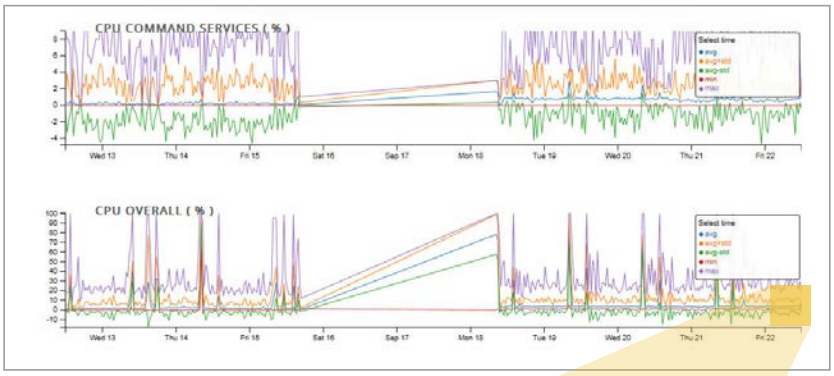
Valutate le prestazioni del vostro sistema a colpo d'occhio

Avete configurato le vostre telecamere per lo streaming a .5 Mbps, ma la velocità di trasmissione è ora misteriosamente a 2 Mbps. È perché c'è più attività nella scena? La velocità di trasmissione aumenta durante il giorno e poi scende di notte? Oppure l'incremento è graduale, cosa che a volte può accadere con le vecchie videocamere, e forse è necessario avviare automaticamente un riavvio della videocamera una volta al mese?

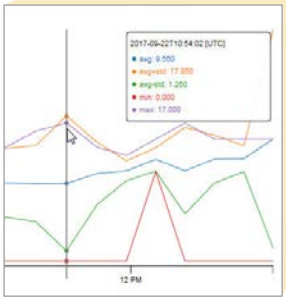
I pannelli di controllo statistici forniscono dati completi su aspetti come le prestazioni del sistema, le prestazioni di registrazione e la velocità di trasmissione di ingresso/uscita, presentate in grafici di facile lettura e codificati a colori.

La possibilità di valutare questi dati negli ultimi 30 giorni consente di scoprire le tendenze e offre la possibilità di individuare le cause alla radice, prima che il supporto tecnico debba intervenire.

- Scorrete e ingrandite un grafico per ottenere un aspetto più granulare
- Modificate la scala di un grafico
- Esportate i dati in un file Excel
- Scaricate i grafici per la revisione offline
- Inviate i dati al supporto tecnico per una risoluzione più rapida



Esempio del pannello di controllo che mostra le statistiche sull'utilizzo della CPU



Muovete il mouse sul grafico per visualizzare i valori corrispondenti alla posizione del cursore

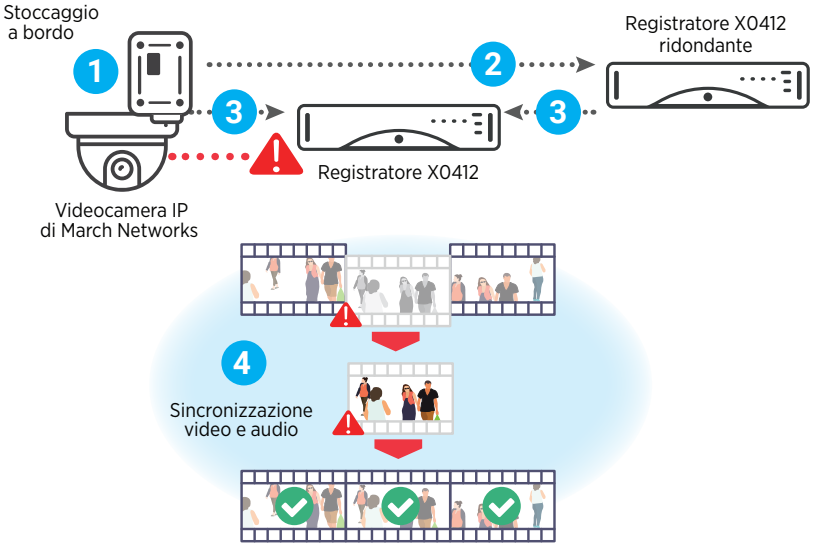
La completa tolleranza ai guasti riduce al minimo il rischio di perdere il video

Il video sarà sempre disponibile, anche quando la rete e/o il registratore non lo sono. L'innovativa funzione Shadow Archive consente l'accesso senza soluzione di continuità ai video registrati per una gestione totale a prova di errore.

Ecco come funziona

Se il registratore primario si spegne, la registrazione di backup si attiva immediatamente, in uno dei due modi seguenti:

1. La telecamera può registrare automaticamente nella sua memoria interna. ***OPPURE***
2. Il registratore ridondante può iniziare a registrare al posto del registratore offline.
3. Quando il registratore primario torna online, il video viene ritrasferito ad esso, sia dalla telecamera che dal registratore ridondante.
4. Il video e l'audio "mancante" vengono reintegrati nel video registrato nell'esatto punto appropriato.



Registratori serie X0412 con PoE opzionale

VIDEO

Capacità del canale	30 fps fino a 1080p canale primario 15 fps al canale secondario D1
Compressione video	H.264, fino a risoluzione 4K
Ingressi massimi per telecamere analogiche/IP	4/12
Prestazioni videocamera IP	300 Mbps
Uscita video	HDMI, DisplayPort
Formati analogici HD supportati	TVI, CVI, AHD

AUDIO

Ingressi audio analogici	4, non bilanciati, 10kΩ, 1Vp-p tipico
Uscite audio analogiche	2, non bilanciata, 600Ω, 1Vp-p
Codec audio analogico	PCM lineare (LPCM), non compresso, 16 bit/128kbps

RETE

Rete 1	Porta GigE per il collegamento alla rete aziendale
Rete 2	Porta GigE per il collegamento alla rete delle videocamere
Rete 3 (opzionale)	Porta GigE per il collegamento alla rete ridondante
PoE a 4 porte	Opzionale
Sicurezza	Standard TLS 1.2 con crittografia AES sicura, crittografia HTTPS, algoritmi di hash SHA256 sicuri, valutazione continua di vulnerabilità della sicurezza
Interfaccia	10/100/1000Base-T Ethernet (3 x RJ-45)

SISTEMI/GESTIONE DI RETE

Programmazione della larghezza di banda	Sì
Larghezza di banda adattiva	Sì
Connessione remota	TCP/IP (IPv4)
Connessioni remote simultanee	Nessun limite impostato
Batteria interna	Permette lo spegnimento sistematico; non è necessaria alcuna connessione UPS esterna

ANALISI VIDEO

Inclusi	Rilevamento del movimento, riconoscimento facciale, rilevamento di persone
Opzionale	Ostruzione telecamera

STORAGE

Hard disk interni	1-2 hard disk da 2,5"
Capacità individuale unità	Fino a 2 TB
Capacità di archiviazione totale	Fino a 4 TB
Tipo di drive	Serial ATA (SATA)
Mirroring	Sì

HARDWARE

SOC	Piattaforma Nvidia Jetson
CPU	4 processori ARM core 64 bit
GPU	Fino a 128 core di GPU

INGRESSI/USCITE DI ALLARME

Ingressi di allarme	6 ingressi di circuiti di corrente che supportano il rilevamento aperto e chiuso
Uscite a relè	4 uscite di commutazione a relè (30VDC, 1A); azionate da eventi programmabili

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni (A x L x P)		6,7 x 20,9 x 17,8 cm
Montaggio		Montaggio a parete e scrivania
Peso:	**Registratore**	1,5 kg
	Hard drive	Aggiungere 0,11 kg per HDD

AMBIENTE

Condizioni operative	Da 5°C a 40°C
Dissipazione del calore	Massimo 255 BTU all'ora (sistema più 2 hard drives)
Umidità	Da 5% a 95% Umidità Relativa (senza condensazione)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 70°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione interna	110/220 VAC (con rilevamento automatico), 1.7A, 50-60Hz
Consumo energetico	15 W tipico, 25 W tipico, senza PoE 40W massimo, con PoE 100 W massimo (dispositivi PoE inclusi)

NORMATIVA

Sicurezza	EC/EN 62368-1, UL/CSA 62368-1, NDAA, NOM-001-SFCI-2018
EMC	FCC 47 CFR Parte 15 (Subparte 15), ICES-003, EN55032, CISPR32, AS/NZS CISPR 22, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN50130-4, EN55024, EN55035
Marcatura di conformità	Marchio CE, cULus, UKCA, C-tick, WEEE, NOM



3 anni di garanzia su tutti i registratori:

- Opzioni per la riparazione e la restituzione o la sostituzione anticipata
- March Networks sostiene tutti i costi di spedizione – in entrambe le direzioni – per la sostituzione anticipata
- Tutti i componenti del registratore sono coperti da garanzia, compresi gli HDD

Nord America 1 800 563 5564
America Latina ..... +5255 5259 9511
Europa ..... +39 0362 17935
Asia ..... +65 6818 0963
Australia e Nuova Zelanda ..... +61 1300 089 419
Medio Oriente e Africa ..... +971 4 399 5525

© 2022 March Networks. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamenti. MARCH NETWORKS, March Networks Command, March Networks Searchlight, March Networks RideSafe e il logo MARCH NETWORKS sono marchi registrati di March Networks Corporation. Tutti gli altri marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari. 060-3445-IT-C

marchnetworks.com

MARCH networks