AV over IP professionale NAV

POTENTE - SCALABILE - SICURO











Video senza perdite - Latenza ultra bassa - Bit rate ridotti

- Distribuzione e commutazione di qualità elevata di segnali video, audio, USB e Ethernet su reti IP standard
- HDMI 2.0 con risoluzione 4K/60 e campionamento cromatico 4:4:4
- ► Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce latenza ultra bassa e codifica video senza perdite
- La tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) del codec PURE3 permette di raggiungere bit rate estremamente ridotti con contenuti video low-motion mantenendo una qualità senza perdite
- Completamente integrato con il sistema di controllo serie Pro di Extron avanzato e intuitivo
- Lo standard Audio over IP AES67 offre interoperabilità con i processori audio DSP di Extron e di terze parti
- Sicurezza potenziata grazie al protocollo SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol)
- ▶ Certificazione FIPS 140-2
- Autenticazione sicura dei dispositivi con lo standard 802.1X di controllo di accesso alla rete basato su porta



Serie NAV

La serie NAV® rappresenta l'unica soluzione AV over IP di livello professionale senza compromessi per distribuzione e commutazione di segnali video, audio, USB e Ethernet di qualità elevata a latenza ultra bassa su reti Ethernet standard a bit rate ridotti. Garantisce prestazioni rivoluzionarie con video su IP in tempo reale senza perdite visive fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. La serie NAV offre encoder e scaler decoder con supporto sia di 1 Gigabit Ethernet che di 10 Gigabit Ethernet e piena interoperabilità su entrambi i sistemi. La serie NAV supporta un deployment come matrice video, audio e USB su IP avanzata, combinando la flessibilità e la scalabilità di un sistema AV over IP professionale con le caratteristiche di commutazione utili all'integrazione offerte dalle matrici Extron tradizionali.









L'intuitiva interfaccia su browser di NAVigator System Manager semplifica la messa a punto, l'utilizzo e l'aggiornamento del sistema NAV. Gli endpoint NAV possono essere rilevati automaticamente e configurati in pochi minuti, mentre NAVigator consente di applicare aggiornamenti simultaneamente a tutti gli endpoint con un paio di clic del mouse. La serie NAV è inoltre completamente integrata con il sistema di controllo serie Pro di Extron, che assicura un controllo semplice e affidabile dai touchpanel o dai tastierini di controllo di Extron.



PURE3® è un codec che offre prestazioni avanzate rivoluzionarie, costruito appositamente e progettato nello specifico per applicazioni AV professionali. Avvalendoci delle nostre solide competenze nel campo della trasmissione video e delle nostre conoscenze del mercato e delle applicazioni AV professionali, abbiamo creato PURE3 in maniera totalmente nuova con l'obiettivo di rispondere alle specifiche esigenze del settore AV professionale. Il codec PURE3 garantisce video senza perdite visive a risoluzione 4K/60 con latenza ultra bassa e bit rate efficienti



La tecnologia di scaling Vector™ 4K è l'ultima generazione dei processori di scaling di Extron, progettati specificamente per elaborazione di segnali video 4K di qualità eccezionale. Il processore di scaling Vector 4K garantisce la potenza e la precisione necessarie a gestire l'elevato numero di pixel dei display e dei contenuti 4K moderni. Lo scaling Vector 4K rende possibile la commutazione immediata e le funzionalità videowall WindoWall® dei sistemi NAV.



L'AV over IP professionale NAV consente di realizzare progettazioni dinamiche che si distinguono per flessibilità, scalabilità e espandibilità. Da sale riunioni manageriali ad aule didattiche, I'AV over IP professionale NAV permette di distribuire e commutare video senza perdite, audio, USB ed Ethernet su reti IP standard. Utilizzando il codec PURE3 brevettato da Extron, il sistema NAV garantisce prestazioni rivoluzionarie con video in tempo reale senza perdite fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. Grazie all'integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron è possibile realizzare soluzioni facili da implementare, facili da usare e facili da aggiornare.



Codec PURE3

Il funzionamento della maggior parte dei codec obbliga ad un compromesso in termini di qualità delle immagini, requisiti di larghezza di banda o latenza, ma il codec PURE3® con tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) di Extron non accetta compromessi e garantisce il meglio di questi tre aspetti grazie a una combinazione simultanea e rivoluzionaria di qualità elevata, bit rate ridotti e latenza ultra bassa.

I sistemi NAV utilizzano PURE3, la tecnologia di codifica basata sulla trasformata wavelet, brevettata e ad alta efficienza che supera in prestazioni i sistemi di compressione standard. A fronte di una latenza quasi nulla, i segnali video codificati sono elaborati con quantizzazione del colore 4:4:4, preservando la qualità e la risoluzione nativa originali della sorgente.

La tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) esclusiva del codec PURE3 utilizza i periodi con contenuto low-motion nel video trasmesso in streaming per ottenere bit rate estremamente efficienti mantenendo una qualità senza perdite visive. Questa tecnologia permette di ridurre considerevolmente i requisiti di banda e aumenta le possibilità di ampliare i deployment PURE3.

Il codec PURE3 offre inoltre una dissimulazione avanzata dell'errore, con un alto livello di immunità agli errori di rete come bit error, jitter e perdita o corruzione di pacchetti di dati. La dissimulazione dell'errore PURE3 offre una trasmissione solida delle immagini senza un aumento di latenza o larghezza di banda introdotto generalmente dallo standard FEC (Forward Error Correction) di correzione degli errori.



Latenza ultra bassa



Video senza perdite



Campionamento cromatico 4:4:4



Bit rate efficienti



Dissimulazione dell'errore

Semplicità di configurazione e messa a punto

NAVigator e gli endpoint NAV integrano un'interfaccia web intuitiva che semplifica accesso e configurazione da un browser standard. Il sistema NAV può essere configurato anche tramite il software PCS (Product Configuration Software) di Extron.

Controllo e monitoraggio del sistema

NAVigator System Manager trasforma qualsiasi sistema NAV in una soluzione a matrice su IP avanzata e flessibile. NAVigator è un'appliance sicura realizzata appositamente che offre un'interfaccia intuitiva su browser per configurazione, gestione e controllo centralizzati di sistemi NAV. Permette di semplificare messa a punto, configurazione e commutazione e include caratteristiche avanzate di monitoraggio, diagnostica e risoluzione dei problemi. NAVigator consente inoltre di aggiornare in blocco le versioni firmware e di realizzare configurazione, backup e ripristino simultanei su unità multiple da un unico browser. Da ultimo, NAVigator può essere integrato con i sistemi di controllo della serie Pro di Extron per un ampio controllo avanzato, flessibile e sicuro.

Sicurezza elevata

Gli endpoint NAV supportano lo standard 802.1X di controllo dell'accesso alla rete basato su porta (PNAC). Se applicata, l'autenticazione 802.1X richiede l'approvazione di tutti i dispositivi prima di poter accedere alla rete. Inoltre, il protocollo SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol) codifica i flussi video, audio e dati con crittografia AES. Utilizzando NAVigator System Manager, tutte

le comunicazioni fra NAVigator e gli endpoint NAV sono codificate con il protocollo SSH (Secure Shell). Gli endpoint NAV dotati di un'interfaccia Ethernet ottica sono anche di per sé sicuri e immuni a interferenze elettromagnetiche (EMI) e da radio frequenza (RFI) e rappresentano la soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti in cui è essenziale garantire la sicurezza di informazioni riservate. Per potenziare ulteriormente la sicurezza, gli endpoint NAV sono dispositivi su piattaforma sicura (SPD). I sistemi di controllo serie Pro e gli endpoint NAV di Extron codificano tutti i comandi scambiati fra i processori di controllo e gli endpoint. Queste e molte altre caratteristiche hanno permesso alla serie NAV di ottenere la certificazione FIPS 140-2, che consente di mettere in campo la serie AVoIP professionale NAV nell'ambito delle infrastrutture con i livelli più alti di sicurezza delle informazioni e di rete.

Scalabilità

Grazie alla natura flessibile delle reti IP è possibile scalare in maniera ottimale ed espandere con facilità i sistemi NAV di pari passo con la crescita della vostra organizzazione. In abbinamento all'efficienza elevata del codec PURE3, la serie NAV garantisce una qualità video che non teme confronti a bit rate bassi, così da non dover richiedere la larghezza di banda estremamente ampia in uplink necessaria invece per altri sistemi AV over IP quando si collegano numerosi switch. Questo insieme di caratteristiche rende la serie NAV il sistema più scalabile in assoluto disponibile sul mercato.

Streaming di segnali AV su reti IP

Lo streaming su reti IP standard supporta progettazioni di sistemi flessibili e una trasmissione efficiente verso numerosi ricevitori su lunghe distanze e verso qualsiasi sede.

Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni video 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4

Il video HDMI fino a risoluzioni 4K/60 Hz (4096x2160) con pieno campionamento cromatico 4:4:4 garantisce una riproduzione accurata delle immagini originali senza alcuna perdita di dettagli.

Codec PURE3®

La tecnologia di compressione brevettata da Extron basata sulla trasformata wavelet che garantisce una qualità senza perdite delle immagini con latenza ultra bassa a bit rate efficienti. Grazie all'alto livello di immunità agli errori di rete e alla dissimulazione dell'errore integrata, PURE3 consente una trasmissione affidabile in tempo reale di video senza perdite visive con latenza ultra bassa su reti IP standard.

Codec PURE3 con tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming)

Permette di raggiungere bit rate estremamente ridotti con contenuti video low-motion mantenendo una qualità senza perdite.

Piena interoperabilità su infrastrutture da 1G e 10G

I sistemi NAV offrono interoperabilità fluida e completa fra endpoint da 1 Gbps e 10 Gbps per maggiore flessibilità di progettazione nella vostra intera organizzazione.

Commutazione rapida e affidabile

È possibile mettere in campo encoder e decoder multipli in combinazione per creare una matrice video, audio e USB su IP, che riunisce la flessibilità di un sistema su base IP con le prestazioni di commutazione e le caratteristiche utili all'integrazione offerte dalle matrici Extron tradizionali.

NAVigator System Manager

Configurazione, gestione e controllo centralizzati e sicuri dei sistemi NAV. NAVigator consente di effettuare messa a punto, configurazione e aggiornamenti in blocco, semplificare la commutazione e utilizzare caratteristiche avanzate di monitoraggio, diagnostica e risoluzione dei problemi.

Interfaccia intuitiva su browser

NAVigator e gli endpoint NAV integrano un'interfaccia su browser intuitiva e

di semplice utilizzo che semplifica la configurazione, la messa a punto e l'aggiornamento dei dispositivi.

KVM Workstation SmartGlide™

Consente di gestire fino a otto display per stazione di lavoro in formati configurabili con una singola tastiera e un singolo mouse. La commutazione KVM SmartGlide cambia in maniera automatica evidenziazione e controllo al passaggio del mouse al display successivo. L'evidenziazione SmartGlide KVM Focus può opzionalmente mettere in risalto il display attivo.

Commutazione e estensione USB 2.0

La porta USB-C® integrata consente l'estensione di periferiche USB 2.0 sulla stessa interfaccia che trasporta video e audio. Una soluzione ideale in applicazioni KVM o per connettività remota di telecamere o dispositivi di memorizzazione USB.

Conformità HDCP 2.3

Assicura la visualizzazione di contenuti multimediali protetti e l'interoperabilità con altri dispositivi conformi HDCP.

Power over Ethernet

Gli encoder e i decoder NAV con supporto PoE+ possono essere alimentati sul cavo Ethernet, senza che siano necessari alimentatori locali ingombranti.

La separazione del segnale consente commutazione indipendente di audio, video e USB

Offre la possibilità di separare un segnale audio o USB dal segnale video corrispondente.

Supporto audio AES67

Lo standard Audio over IP AES67 offre interoperabilità con i processori audio DSP di Extron e di terze parti.

Bit rate regolabili

Bit rate selezionabili mantenendo al contempo la qualità delle immagini per configurazioni di rete più flessibili che si adattano facilmente ai requisiti di diverse applicazioni.

Dissimulazione dell'errore

Offre elevata immunità a errori di rete, garantendo una trasmissione affidabile di immagini video di alta qualità con la possibilità di dissimulare gli errori anche in presenza di perdite notevoli di pacchetti.

Loop-through HDMI per display locale

L'output HDMI 2.0 fornisce un segnale per un display locale, un sistema AV o un codec hardware, consentendo il monitoraggio o la condivisione del contenuto.

WindoWall®

È possibile realizzare un videowall NAV con un massimo di 64 display servendosi del sistema WindoWall di Extron. Grazie al supporto di una combinazione di immagini a pieno schermo e ingrandite su numerosi display, i profili personalizzati NAVigator permettono di modellare in maniera rapida e semplice il layout del videowall fra diverse disposizioni delle immagini.

Tecnologia avanzata di scaling Vector™ 4K di Extron

La tecnologia di scaling Vector 4K garantisce immagini in cui la qualità 4K rappresenta un fattore cruciale, con upscaling e downscaling senza confronti, accuratezza cromatica e dettagli delle immagini potenziati.

EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati

Garantisce un avvio corretto delle sorgenti all'accensione e un invio in uscita affidabile del contenuto da visualizzare.

Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione rapida e affidabile

Key Minder autentica e mantiene continuamente la codifica HDCP tra i dispositivi di input e output per assicurare una commutazione veloce e affidabile in ambienti AV professionali, consentendo la distribuzione simultanea di un singolo segnale sorgente verso uno o più display.

Conferma visiva HDCP

Se contenuto codificato HDCP è trasmesso ad un display non conforme HDCP, viene inviato al display un segnale verde a schermo intero come conferma immediata che il contenuto protetto non può essere visualizzato su tale display.

Porte di controllo serie Pro

Progettate per un'integrazione diretta con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per offrire un controllo RS-232 e IR sicuro e criptato dei dispositivi esterni eliminando la necessità di processori di controllo supplementari.

Dispositivi su piattaforma sicura

I sistemi di controllo della serie Pro di Extron offrono flessibilità di gestione del sistema e controllo della commutazione a matrice verso dispositivi su piattaforma sicura e codificano tutti i comandi inviati dal processore di controllo agli endpoint.

ENCODER

Pratico accesso per la configurazione

La porta USB mini facilita l'accesso a modifiche e aggiornamenti della configurazione

Monitoraggio dei segnali NAV

LED di segnalazione che semplificano la conferma della codifica HDCP e della presenza dei flussi streaming video, audio e USB

Verifica dell'output audio attivo

I LED di segnalazione dell'audio indicano la presenza di un segnale audio attivo

Conferma dello stato USB

I LED di segnalazione USB indicano la modalità e lo stato del collegamento USB

Monitoraggio della connettività di rete

I LED di segnalazione della rete LAN indicano lo stato del link di streaming NAV e del link di espansione Ethernet

Rapida identificazione delle unità sulla rete

L'indicatore LED e il pulsante ID aiutano a identificare rapidamente le unità sulla rete



Risoluzioni video fino a 4K/60 con elaborazione 4:4:4

Input e loop-through HDMI con supporto di risoluzioni 4K/60 e campionamento cromatico 4:4:4

Input audio analogico separato

Connettore a morsetto a cinque poli per input audio analogico bilanciato o sbilanciato

Controllo di

dispositivi remoti Porta di controllo serie Pro per accesso tramite RS-232 e IR alla porta remota

Connettività USB per applicazioni KVM e di altro tipo

Porta USB-C per collegamento USB 2.0 alle periferiche

Streaming su reti IP standard

Gigabit Ethernet con PoE+ su infrastruttura in rame standard di settore. Modelli disponibili per fibra monomodale o multimodale da 1 o 10 Gigabit.

Espansione della connettività Ethernet verso sedi remote

La porta RJ-45 di espansione Ethernet su reti 1 Gbps permette la connettività a dispositivi LAN remoti

DECODER

Pratico accesso per la configurazione

La porta USB mini facilita l'accesso a modifiche e aggiornamenti della configurazione

Monitoraggio dei segnali NAV

LED di segnalazione che semplificano la conferma della codifica HDCP e della presenza dei flussi streamina video, audio e USB

Verifica dell'output audio attivo

I LED di segnalazione dell'audio indicano la presenza di un segnale audio attivo

Conferma dello stato USB

I LED di segnalazione USB indicano la modalità e lo stato del collegamento USB

Monitoraggio della connettività di rete

I LED di segnalazione della rete LAN indicano lo stato del link di streaming NAV e del link di espansione Ethernet

Rapida identificazione delle unità sulla rete

L'indicatore LED e il pulsante ID aiutano a identificare rapidamente le unità sulla rete



NAV SD 501

Video scalato in uscita

Output HDMI 2.0 con supporto di risoluzioni 4K/60 e campionamento cromatico 4:4:4

Estrazione dell'audio analogico

Connettore a morsetto a cinque poli fornisce audio analogico bilanciato o sbilanciato in uscita

Controllo di dispositivi remoti

Porta di controllo serie Pro per accesso remoto tramite RS-232 e IR alla porta dei dispositivi su piattaforma sicura SPD

Connettività USB per applicazioni KVM e di altro tipo

Porta USB-C per collegamento USB 2.0 alle periferiche

Streaming su reti IP standard

Gigabit Ethernet con PoE+ su infrastruttura in rame standard di settore. Modelli disponibili per fibra monomodale o multimodale da 1 o 10 Gigabit.

Espansione della connettività Ethernet verso sedi remote

La porta RJ-45 di espansione Gigabit Ethernet permette la connettività a dispositivi LAN remoti

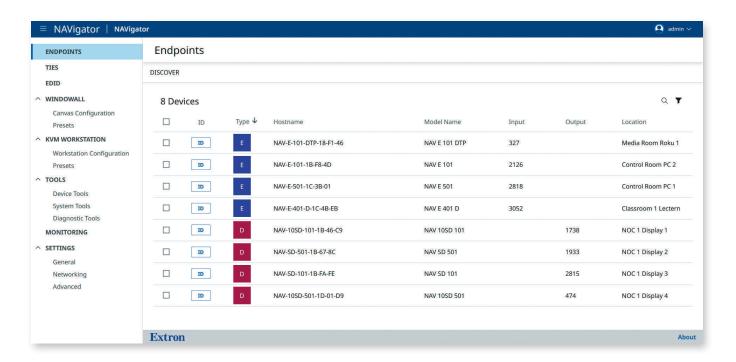
CONFIGURAZIONE E GESTIONE CENTRALIZZATA

NAVigator

NAVigator offre semplici strumenti di configurazione, gestione, monitoraggio e risoluzione dei problemi essenziali per garantire la buona riuscita di qualsiasi deployment AV over IP professionale. Configurare manualmente i singoli endpoint può essere una procedura piuttosto dispendiosa in termini di tempo e in assenza degli strumenti adeguati la risoluzione dei problemi può rivelarsi impegnativa. NAVigator System Manager è stato appositamente creato per gli integratori del settore AV professionale e mette a disposizione strumenti di configurazione, gestione, monitoraggio e risoluzione dei problemi intuitivi che permettono di semplificare la messa a punto, la gestione e l'aggiornamento del vostro sistema NAV.

NAVigator è dotato di una semplice interfaccia su browser per configurazione, gestione e controllo centralizzati. Gli integratori che hanno familiarità con le matrici Extron tradizionali non avranno difficoltà ad implementare soluzioni AV over IP professionali con NAVigator, che condivide molte delle stesse caratteristiche specifiche. Tutte le comunicazioni NAV sono criptate e sicure, e l'accesso può essere protetto ulteriormente tramite autenticazione di nome utente e password. NAVigator è caratterizzato da due interfacce LAN che supportano l'opzione di isolare la gestione dalla rete AV LAN, con parametri di indirizzamento IP facilmente accessibili oltre a svariate opzioni di backup e configurazione.

NAVigator incrementa notevolmente l'efficienza grazie a strumenti di gestione in blocco che permettono di effettuare aggiornamenti firmware, backup o ripristino di uno o di tutti gli endpoint NAV con un paio di semplici clic del mouse. NAVigator offre capacità migliorate di commutazione a matrice, che permettono di commutare segnali video, audio o USB fra unità singole o gruppi di dispositivi simultaneamente. Offre inoltre il supporto della commutazione separata dei segnali con routing distinto di segnali audio, video o USB. Per di più, NAVigator può copiare le impostazioni EDID da qualsiasi display collegato o scegliere fra un'ampia gamma di impostazioni predefinite, garantendo un avvio corretto delle sorgenti all'accensione e un invio in uscita affidabile del contenuto da visualizzare. Infine, NAVigator System Manager include funzionalità intuitive di notifica e monitoraggio che assistono gli amministratori quando è necessario individuare e risolvere rapidamente i problemi.



CONTROLLO SERIE PRO INTEGRATO

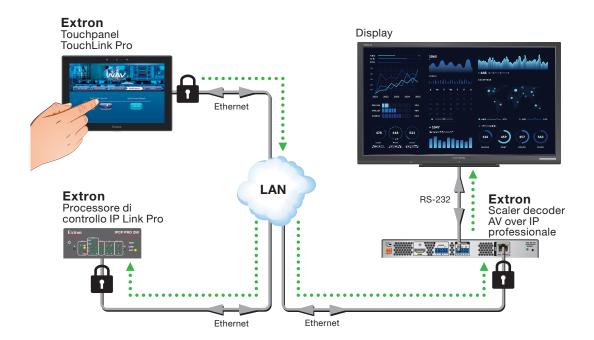
CONTROLLO SERIE PRO

I sistemi di controllo sono parte integrante di qualsiasi installazione AV di qualità e con il sistema NAV il controllo raggiunge un livello eccezionale. L'esclusiva integrazione del controllo serie Pro trasforma qualsiasi endpoint NAV in un ulteriore componente del vostro sistema di controllo serie Pro di Extron. Gli encoder e gli scaler decoder NAV integrano porte di controllo serie Pro per CEC, RS-232, IR e I/O digitali e consentono di ampliare il vostro sistema di controllo serie Pro Extron a qualsiasi sede raggiungibile dalla rete senza bisogno di ulteriore hardware.

Il controllo serie Pro incorporato nei prodotti NAV offre completa integrazione con i touchpanel TouchLink Pro, i pannelli a pulsanti eBUS e i processori di controllo IP Link Pro di Extron. I software Global Configurator o Global Scripter di Extron permettono di configurare e accedere facilmente alle porte di controllo serie Pro NAV su un encoder o uno scaler decoder. Driver e moduli semplificano il controllo di telecamere, TV box e document camera collegati a encoder NAV o proiettori e display collegati a decoder NAV. Grazie alla serie NAV, lo stesso processore di controllo IP Link Pro che gestisce e controlla la vostra rete NAV di commutazione video e audio può controllare dispositivi multipli in sedi remote. Questa caratteristica esclusiva di Extron contribuisce a risparmiare tempo e denaro eliminando la necessità di ricorrere a processori di controllo supplementari in corrispondenza degli endpoint.

Le porte di controllo serie Pro sui prodotti NAV sono compatibili con cavi Show Me di Extron per offrire pratica connettività e selezione degli input da parte dell'utente in ambienti collaborativi. Il funzionamento dei cavi Show Me è pratico e intuitivo: basta collegare il cavo HDMI Show Me a un encoder NAV e premere il pulsante Share per condividere istantaneamente i vostri contenuti sul display.

Tutte le comunicazioni fra gli endpoint NAV e i sistemi di controllo serie Pro sono criptate, per garantire un controllo sicuro dei dispositivi collegati in qualsiasi sede. Le soluzioni NAV sono ideali in qualsiasi applicazione che richiede controllo dei dispositivi, flessibilità di commutazione video, audio, USB ed Ethernet e affidabilità di trasmissione di contenuti di qualità elevata.



SYSTEM MANAGER PER AV OVER IP DI LIVELLO PROFESSIONALE



NAVigator

NAVigator System Manager di Extron permette di gestire, configurare e controllare in sicurezza i sistemi AV over IP di livello professionale della serie NAV. È possibile utilizzare l'intuitiva interfaccia su web di NAVigator per effettuare configurazione, monitoraggio, controllo, aggiornamento, backup e ripristino, oltre che per eseguire diagnostica e risoluzione dei problemi. Un sistema NAVigator in versione base offre il supporto di 16 endpoint ed è espandibile tramite LinkLicense fino a supportare 48, 96 o 240 dispositivi. Abbinando numerose unità NAVigator come sistema unico è possibile supportare migliaia di endpoint NAV. Due porte LAN isolate e distinte consentono opzionalmente di servirsi di una rete di gestione separata, così da realizzare progettazioni flessibili con sicurezza potenziata rimuovendo il traffico AV dalla rete utilizzata per le attività gestionali. Il controllo serie Pro di Extron permette a NAVigator di funzionare come un bridge di comunicazione centralizzata per un controllo sicuro di tutti i dispositivi collegati. NAVigator System Manager può essere alimentato sulla rete tramite la funzione Power over Ethernet (PoE).

Commutazione rapida e affidabile

I sistemi NAV non si limitano ad estensione e distribuzione video. È possibile predisporre encoder e decoder multipli per creare una configurazione con matrice audio, video e USB su IP. Le soluzioni AV over IP professionali della serie NAV combinano la flessibilità e la scalabilità di un sistema su base IP con le caratteristiche di commutazione video, audio e USB utili all'integrazione offerte dalle matrici Extron tradizionali, come Key Minder®, EDID Minder® e segnali USB e audio separato. Un sistema di controllo serie Pro di Extron abbinato a NAVigator System Manager può migliorare le capacità di commutazione a matrice, grazie a un controllo avanzato e a un monitoraggio del sistema a livello dell'intera organizzazione.

Sicurezza

NAVigator System Manager codifica tutte le comunicazioni fra NAVigator e gli endpoint NAV con il protocollo SSH (Secure Shell), per garantire che ogni comando trasmesso in rete sia completamente criptato dal processore di controllo fino agli endpoint. Gli endpoint NAV supportano anche lo standard 802.1X di controllo dell'accesso alla rete basato su porta (PNAC). Se applicata, l'autenticazione 802.1X richiede l'approvazione di tutti i dispositivi prima di garantire l'accesso alla rete. Il supporto di Active Directory semplifica la gestione degli utenti e l'autenticazione dei gruppi, mentre il protocollo di trasporto SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol) garantisce crittografia, autenticazione dei messaggi e integrità dei dati per i flussi video e dati. Il modulo crittografico di Extron è conforme alle linee guida di NIST e CCS e certificato da CMVP in base allo standard di trattamento delle informazioni FIPS 140-2 al fine di proteggere i dati sensibili.

NAV E 101 e NAV SD 101

NAV E 101 e NAV SD 101 sono un encoder e uno scaler decoder per AV over IP di livello professionale che inviano segnali video e audio senza perdite visive a latenza ultra-bassa su reti IP da 1 Gbps a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV E 101 e NAV SD 101 offrono piena compatibilità con endpoint NAV da 10 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio analogico, audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint. NAV E 101 e NAV SD 101 sono completamente integrati con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per realizzare sistemi AV over IP professionali avanzati, flessibili e semplici da utilizzare.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video e audio su un'interfaccia Ethernet 1 Gibps verso reti IP
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 10 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Conformità HDCP 2.3
- Conferma visiva HDCP
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto Active Directory
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Interfaccia su browser integrata
- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder[®] verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extrop
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- Contenitore metallico alto 2,5 cm da metà rack





NAV E 101

Encoder AV over IP professionale 1G - HDMI

Caratteristiche esclusive

- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite visive con latenza ultra bassa su una rete IP 1 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Audio digitale, analogico e AES67 con supporto di separazione del segnale audio
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

NAV SD 101

Scaler decoder AV over IP professionale 1G - HDMI

- Tecnologia avanzata di scaling Vector[™] 4K di Extron
- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Audio digitale, analogico e AES67 con supporto di separazione del segnale audio
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo	Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV E 101	Encoder 1G HDMI	60-1525-12	NAV SD 101	Scaler decoder 1G HDMI	60-1525-14

AV OVER IP PROFESSIONALE 1G - HDMI, ETHERNET E USB

NAV E 501 e NAV SD 501

NAV E 501 e NAV SD 501 sono un encoder e uno scaler decoder per AV over IP di livello professionale che inviano segnali video, audio, USB ed Ethernet senza perdite visive a latenza ultra bassa su reti IP da 1 Gbps a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV E 501 e NAV SD 501 offrono piena compatibilità con endpoint NAV da 10 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio analogico, audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Questi endpoint serie 500 offrono anche estensione e commutazione di segnali USB 2.0, oltre ad espansione Ethernet. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video, audio, USB ed Ethernet su reti IP 1 Gbps
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 10 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Estensione USB 2.0
- Espansione Ethernet
- Conformità HDCP 2.3
- Conferma visiva HDCP
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Interfaccia su browser integrata
- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Supporto Active Directory
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- Contenitore metallico alto 2,5 cm da metà rack





NAV E 501

Encoder AV over IP professionale 1G - HDMI, Ethernet e USB

Caratteristiche esclusive

- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- · Espansione Ethernet
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite visive con latenza ultra bassa su una rete IP 1 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

NAV SD 501

Scaler decoder AV over IP professionale 1G - HDMI, Ethernet e USB

Caratteristiche esclusive

- Tecnologia avanzata di scaling Vector™ 4K di Extron
- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- · Espansione Ethernet
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Audio digitale, analogico e AES67 con supporto di separazione del segnale audio
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

ModelloDescrizione prodottoCod. articoloModelloDescrizione prodottoCod. articoloNAV E 501Encoder 1G HDMI, Ethernet, USB60-1525-01NAV SD 501Scaler decoder 1G HDMI, Ethernet, USB60-1525-03

NAV E 511 e NAV SD 511

NAV E 511 e NAV SD 511 sono un encoder e uno scaler decoder ottici per AV over IP di livello professionale che inviano segnali video, audio, USB ed Ethernet senza perdite visive a latenza ultra bassa su un'interfaccia Ethernet ottica 1 Gbps verso reti IP a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV E 511 e NAV SD 511 offrono piena compatibilità con endpoint NAV da 10 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio analogico, audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Questi endpoint serie 500 offrono anche estensione e commutazione di segnali USB 2.0, oltre ad espansione Ethernet. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video, audio, USB ed Ethernet su un'interfaccia Ethernet ottica 1 Gbps verso reti IP
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 10 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Estensione USB 2.0
- Espansione Ethernet
- Conformità HDCP 2.3
- Conferma visiva HDCP
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Interfaccia su browser integrata
- EDID Minder[®] gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- · Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Supporto Active Directory
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- Contenitore metallico alto 2,5 cm da metà rack





NAV E 511

Encoder AV over IP professionale 1G in fibra ottica - HDMI, Ethernet e USB

Caratteristiche esclusive

- Interfaccia Ethernet 1G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Bit rate regolabili
- Video 4K/60 con elaborazione 4:4:4 senza perdite visive e latenza ultra bassa
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- · Espansione Ethernet

NAV SD 511

Scaler decoder AV over IP professionale 1G in fibra ottica - HDMI, Ethernet e USB

- Interfaccia Ethernet 1G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- $\bullet~$ Tecnologia avanzata di scaling Vector $^{\scriptscriptstyle{\mathrm{TM}}}$ 4K di Extron
- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- · Espansione Ethernet

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo	Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV E 511	Encoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Multimodale	60-1558-05	NAV SD 511	Scaler decoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Multimodale	60-1558-07
NAV E 511	Encoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Monomodale	60-1558-06	NAV SD 511	Scaler decoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Monomodale	60-1558-08







NAV E 101 DTP

NAV E 101 DTP è un encoder AV over IP di livello professionale che riceve segnali video, audio e di controllo da trasmettitori Extron con supporto DTP 330 o 230 su un cavo CATx schermato lungo fino a 100 m e invia in streaming contenuto di qualità elevata a latenza ultra bassa su reti IP Gigabit standard. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata fino a risoluzioni 4K/30 Hz con campionamento cromatico 4:4:4 e latenza ultra bassa. NAV E 101 DTP offre piena compatibilità con decoder NAV da 1 e 10 Gbps, a supporto di sistemi espandibili in deployment di ampia portata. Il supporto dell'audio digitale HDMI embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Converte, codifica e trasmette in streaming segnali video, audio e di controllo da trasmettitori DTP su reti IP 1 Gbps
- Supporta risoluzioni fino a 4K/30 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con decoder NAV che supportano 10 Gbps
- Supporto audio AES67
- Conformità HDCP 2.3
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto Active Directory
- Bit rate regolabili
- Loop-through HDMI
- Interfaccia su browser integrata
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Conferma visiva HDCP
- Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron
- Compatibilità con cavi twisted pair CATx schermati
- Alimentazione remota di trasmettitori DTP compatibili
- Indicatori LED del collegamento e del segnale RJ-45 per la porta DTP
- Integrazione con i sistemi di controllo della serie Pro per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Alimentatore Extron Everlast™ esterno in dotazione
- L'alimentatore Everlast di Extron è coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- Contenitore metallico alto 4,2 cm da metà rack

Modello

NAV E 201 D e NAV E 401 D

NAV E 201 D e NAV E 401 D sono encoder per AV over IP di livello professionale in formato placca murale in stile Decorator che trasmettono segnali video, audio ed Ethernet senza perdite visive a latenza ultra bassa su reti IP da 1 Gbps a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV E 201 D e NAV E 401 D offrono piena compatibilità con decoder NAV da 10 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. NAV E 401 D offre inoltre il supporto di espansione Ethernet. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video, audio ed Ethernet su reti IP 1 Gbps
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 10 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Conformità HDCP 2.3
- Conferma visiva HDCP
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- · Priorità di routing
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X
- Interfaccia su browser integrata

- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Supporto Active Directory
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera



NAV E 201 D

Encoder AV over IP professionale 1G - HDMI

Caratteristiche esclusive

- Placca in stile Decorator che garantisce praticità e sicurezza
- Bit rate regolabili
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite visive con latenza ultra bassa su una rete IP 1 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2



NAV E 401 D

Encoder AV over IP professionale 1G - HDMI ed Ethernet

- Placca in stile Decorator che garantisce praticità e sicurezza
- Espansione Ethernet
- Bit rate regolabili
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite visive con latenza ultra bassa su una rete IP 1 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo	Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV E 201 D	Encoder HDMI 1G - Decorator, bianco	60-1525-06	NAV E 401 D	Encoder HDMI e Ethernet 1G - Decorator, bianco	60-1525-08
NAV E 201 D	Encoder HDMI 1G - Decorator, nero	60-1525-05	NAV E 401 D	Encoder HDMI e Ethernet 1G - Decorator, nero	60-1525-07

NAV 10E 201 D e NAV 10E 401 D

NAV 10E 201 D e NAV 10E 401 D sono encoder per AV over IP di livello professionale in formato placca murale in stile Decorator che trasmettono segnali video, audio ed Ethernet senza perdite visive a latenza ultra bassa su reti IP da 10 Gbps a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV 10E 201 D e NAV 10E 401 D offrono piena compatibilità con decoder NAV da 1 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. NAV 10E 401 D offre inoltre il supporto di espansione Ethernet. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video, audio ed Ethernet su reti IP 10 Gbps
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione
 1.1.1.1
- · Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 1 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Conformità HDCP 2.3
- Conferma visiva HDCP
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Priorità di routing
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X
- Interfaccia su browser integrata

- EDID Minder[®] gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Supporto Active Directory
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera



NAV 10E 201 D

Encoder AV over IP professionale 10G - HDMI

Caratteristiche esclusive

- Placca in stile Decorator che garantisce praticità e sicurezza
- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Bit rate regolabili
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite con latenza ultra bassa su una rete IP 10 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2



NAV 10E 401 D

Encoder AV over IP professionale 10G - HDMI ed Ethernet

- Placca in stile Decorator che garantisce praticità e sicurezza
- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- · Espansione Ethernet
- Bit rate regolabili
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Video senza perdite con latenza ultra bassa su una rete IP 10 Gbps
- Loop-through HDMI
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV 10E 201D	Encoder 10G HDMI - Decorator, bianco - Monomodale	60-1572-24
NAV 10E 201D	Encoder 10G HDMI - Decorator, bianco - Multimodale	60-1572-23
NAV 10E 201D	Encoder 10G HDMI - Decorator, nero - Monomodale	60-1572-22
NAV 10E 201D	Encoder 10G HDMI - Decorator, nero - Multimodale	60-1572-21

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV 10E 401 D	Encoder 10G HDMI e Ethernet - Decorator, bianco - Monomodale	60-1572-28
NAV 10E 401 D	Encoder 10G HDMI e Ethernet - Decorator, bianco - Multimodale	60-1572-27
NAV 10E 401 D	Encoder 10G HDMI e Ethernet - Decorator, nero - Monomodale	60-1572-26
NAV 10E 401 D	Encoder 10G HDMI e Ethernet - Decorator, nero - Multimodale	60-1572-25

NAV 10E 101 e NAV 10SD 101

NAV 10E 101 e NAV 10SD 101 sono un encoder e uno scaler decoder ottici per AV over IP di livello professionale che inviano segnali video e audio senza perdite a latenza ultra bassa su un'interfaccia Ethernet ottica 10 Gbps verso reti IP a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV 10E 101 e NAV 10SD 101 offrono piena compatibilità con endpoint NAV da 1 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio analogico, audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video e audio su un'interfaccia Ethernet ottica 10 Gbps verso reti IP
- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 1 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Conformità HDCP 2.3
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto Active Directory
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Interfaccia su browser integrata
- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Conferma visiva HDCP
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di Extron
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- Contenitore metallico alto 2,5 cm da metà rack





NAV 10E 101

Encoder AV over IP professionale 10G - HDMI

Caratteristiche esclusive

- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Supporto di segnali HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con campionamento cromatico 4:4:4
- Bit rate regolabili
- Video senza perdite con latenza ultra bassa su reti IP 10 Gbps
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Audio digitale, analogico e AES67 con supporto di separazione del segnale audio
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

NAV 10SD 101

Scaler decoder AV over IP professionale 10G - HDMI

- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Tecnologia avanzata di scaling Vector™ 4K di Extron
- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Integrazione con il sistema di controllo serie Pro di Extron e estensione a dispositivi SPD (Secure Platform Device)
- Audio digitale, analogico e AES67 con supporto di separazione del segnale audio
- Sicurezza, autenticazione 802.1X, crittografia AES e conformità FIPS 140-2

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo	Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV 10E 101	Encoder 10G HDMI - Multimodale	60-1572-15	NAV 10SD 101	Scaler decoder 10G HDMI - Multimodale	60-1572-19
NAV 10E 101	Encoder 10G HDMI - Monomodale	60-1572-16	NAV 10SD 101	Scaler decoder 10G HDMI - Monomodale	60-1572-20

AV OVER IP PROFESSIONALE 10G - HDMI, ETHERNET E USB

NAV 10E 501 e NAV 10SD 501

NAV 10E 501 e NAV 10SD 501 sono un encoder e uno scaler decoder ottici per AV over IP di livello professionale che inviano segnali video, audio, USB ed Ethernet senza perdite visive a latenza ultra bassa su un'interfaccia Ethernet ottica 10 Gbps verso reti IP a bit rate ridotti. Il codec PURE3® brevettato da Extron garantisce prestazioni rivoluzionarie con video di qualità elevata in tempo reale fino a risoluzioni 4K/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4. NAV 10E 501 e NAV 10SD 501 offrono piena compatibilità con endpoint NAV da 1 Gbps, a supporto di deployment più flessibili e scalabili. Il supporto di audio analogico, audio HDMI digitale embeddato e dello standard Audio over IP AES67 rende più flessibile l'integrazione con i processori DSP audio della serie DMP 128 Plus o altri componenti audio con supporto IP. Questi endpoint serie 500 offrono anche estensione e commutazione di segnali USB 2.0, oltre ad espansione Ethernet. Progettata appositamente per il supporto di applicazioni AV professionali complesse, la potente piattaforma NAV è facilmente espandibile e consente un invio sicuro dei segnali AV verso migliaia di endpoint.

Caratteristiche

- Streaming di segnali video, audio, USB ed Ethernet su un'interfaccia Ethernet ottica 10 Gbps verso reti IP
- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze
- Supporto della specifica HDMI 2.0 fino a risoluzioni 4K/60 con elaborazione 4:4:4
- Codec PURE3 per video senza perdite con latenza ultra bassa
- Tecnologia ISS (Intelligent Selective Streaming) PURE3 per bit rate efficienti
- Dissimulazione degli errori PURE3
- Interoperabilità con endpoint NAV che supportano 1 Gbps
- Supporto dello standard audio AES67 per un'integrazione flessibile con processori DSP
- Estensione USB 2.0
- Espansione Ethernet
- Conformità HDCP 2.3
- Compatibilità con PoE+ che elimina la necessità di un alimentatore locale
- Supporto della crittografia SRTP dei flussi streaming
- · La separazione del segnale audio consente commutazione indipendente di audio e video
- Salvaschermo personalizzabile
- Priorità di routing
- Supporto del controllo di accesso alla rete basato su porta (PNAC) in base allo standard 802.1X

- La modalità WindoWall[®] supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Interfaccia su browser integrata
- EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati
- Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione veloce e affidabile
- Conferma visiva HDCP
- Supporto di segnali audio analogico e HDMI embeddato
- Integrazione con i sistemi di controllo serie Pro di Extron per un controllo esterno sicuro e intuitivo
- Supporto CEC (Consumer Electronics Control)
- Dispositivo su piattaforma sicura (SPD) per ampio controllo serie Pro di
- Filtro multicast tramite protocollo IGMPv2/v3
- Identificazione degli endpoint tramite pulsante singolo
- Supporto Active Directory
- Alimentatore esterno Everlast™ di Extron in dotazione coperto da una garanzia di sette anni su componenti e manodopera
- · Contenitore metallico alto 2,5 cm da metà rack





NAV 10E 501

Encoder AV over IP professionale 10G - HDMI, Ethernet e USB

Caratteristiche esclusive

- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Bit rate regolabili
- Video 4K/60 con elaborazione 4:4:4 senza perdite e latenza ultra bassa
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- · Espansione Ethernet



NAV 10SD 501

Scaler decoder AV over IP professionale 10G - HDMI, Ethernet e USB

- Interfaccia Ethernet 10G ottica monomodale o multimodale per distanze fino a 10 km dallo switch
- Tecnologia avanzata di scaling Vector™ 4K di Extron
- La modalità WindoWall® supporta applicazioni videowall
- Supporto di KVM Workstation SmartGlide™ NAV
- Estensione USB 2.0
- Espansione Ethernet

Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo	Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
NAV 10E 501	Encoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Multimodale	60-1572-01	NAV 10SD 501	Scaler decoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Multimodale	60-1572-07
NAV 10E 501	Encoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Monomodale	60-1572-02	NAV 10SD 501	Scaler decoder 10G HDMI, Ethernet, USB - Monomodale	60-1572-08

Mettere in campo un'applicazione AV over IP professionale efficace richiede competenze di networking abbastanza approfondite. I programmi di certificazione offerti da Extron preparano gli integratori in maniera ottimale a predisporre e risolvere i problemi dei sistemi AV in rete. Per maggiori informazioni sul programma di certificazione **Network AV Specialist** (NAVS) di Extron per i prodotti della serie NAV, fare riferimento all'ultima pagina della brochure, che descrive più in dettaglio la certificazione.

In fase di deployment di soluzioni AV over IP di livello professionale, acquisire familiarità con i seguenti termini chiave riveste particolare importanza:

Multicast: multicast è una forma di comunicazione fra gruppi (relazione "one-to-many") in cui un singolo flusso di dati viene indirizzato simultaneamente a un gruppo di destinazioni. Si tratta di una tecnica di comunicazione molto efficiente, che riduce considerevolmente la larghezza di banda necessaria rispetto a Unicast, una forma di comunicazione fra gruppi (relazione "many-to-many") in cui un flusso dati distinto viene recapitato ai singoli endpoint.

IGMP: Internet Group Management Protocol, o IGMP, è un protocollo appartenente al livello Rete (Livello 3) utilizzato per stabilire l'appartenenza a un gruppo **multicast**. IGMP gestisce l'appartenenza ai gruppi multicast contrassegnando i pacchetti nei messaggi inviati fra un router e i rispettivi host. I pacchetti multicast in uscita dagli host sono contrassegnati da identificativi univoci che ne permettono l'identificazione e quindi la separazione o l'inoltro in base ai requisiti.

Snooping IGMP: la maggior parte degli switch di rete sono dispositivi appartenenti al Livello 2 che operano al livello di Collegamento del modello di riferimento OSI. Dato che indirizzi IP o protocollo IGMP non sono generalmente parte del funzionamento al Livello 2, tali dispositivi non sono in grado di filtrare i pacchetti multicast. Grazie alla funzione Snooping di IGMP, i dispositivi di Livello 2, come gli switch, offrono la possibilità di rilevare le query IGMP e configurare le porte LAN di Livello 2 per inoltrare in maniera selettiva il traffico multicast esclusivamente verso le porte designate alla ricezione.

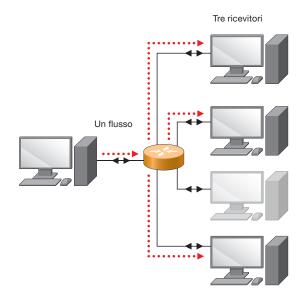
Per informazioni più dettagliate, fare riferimento all'articolo tecnico "Multicast per streaming AV" di Extron disponibile all'indirizzo: www.extron.it/multicastpaper



ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE DI RETE

Per garantire prestazioni e affidabilità ottimali, un team Extron di specialisti delle tecnologie di networking è a vostra disposizione per offrirvi un'assistenza personalizzata in fase di progettazione e scelta delle apparecchiature di rete più adatte per la vostra specifica applicazione.

Per maggiori informazioni vi preghiamo di contattare un rappresentante Extron.



Streaming multicast "one-to-many", che prevede l'invio di un singolo flusso dati verso numerosi endpoint e riduce considerevolmente la larghezza di banda

SWITCH CONVALIDATI

Il gruppo di supporto per le tecnologie di rete di Extron collabora con i produttori leader di switch di rete del settore al fine di convalidarne gli switch e garantire un funzionamento perfetto nella vostra prossima applicazione AV over IP professionale di Extron. Soltanto gli switch che superano il nostro programma di test approfonditi entrano a far parte del nostro elenco di switch convalidati. I progettisti di sistemi possono contare sulla sicurezza che ogni switch incluso nel nostro elenco di switch convalidati è stato sottoposto a valutazione e test rigorosi mirati a confermare una compatibilità di funzionamento ottimale con la serie NAV AVoIP professionale di Extron. In questo modo è possibile assicurare un funzionamento regolare e affidabile che permette di semplificare l'integrazione e limita la necessità di interventi in caso di problemi.

Extron offre inoltre guide all'installazione che descrivono in semplici passaggi le impostazioni degli switch di rete, in modo da ottimizzare la procedura spesso tediosa di configurazione degli switch e permettervi di concentrare l'attenzione su altri elementi dell'installazione. Il nostro team dedicato di esperti di networking può inoltre fornirvi le informazioni necessarie per stabilire una comunicazione chiara con i reparti IT e garantire un'integrazione di rete fluida.

SWITCH CONVALIDATI

Il nostro gruppo di supporto per le tecnologie di rete riunisce un team unico di esperti in ingegneria AV specializzati nella gestione di reti IT enterprise. Extron è al vostro fianco per assistervi dalla fase di progettazione concettuale pre-vendita fino alla messa in servizio post-vendita, per garantire che il vostro deployment di sistemi NAV soddisfi tutte le vostre aspettative.



















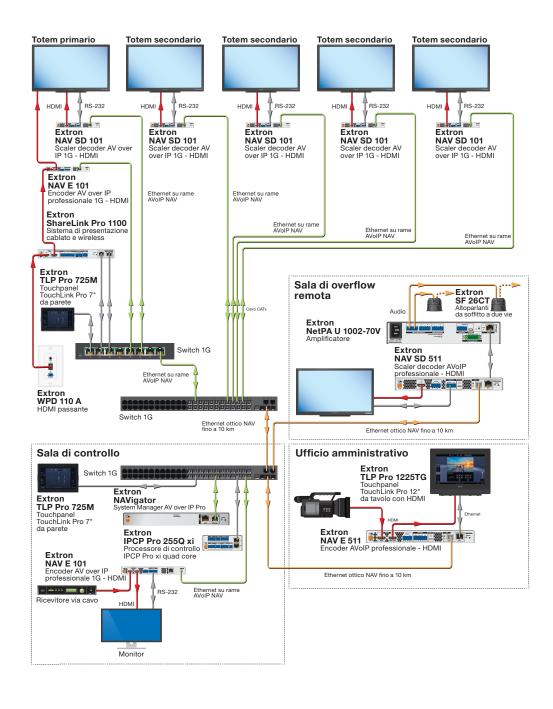




L'elenco degli switch convalidati è disponibile su qualsiasi pagina dei prodotti NAV. Basta cliccare sul pulsante "Switch convalidati" sul lato destro della schermata per poter consultare un elenco aggiornato di switch, che può essere organizzato e filtrato per categorie così da poter trovare con semplicità lo switch più adatto alla vostra applicazione.

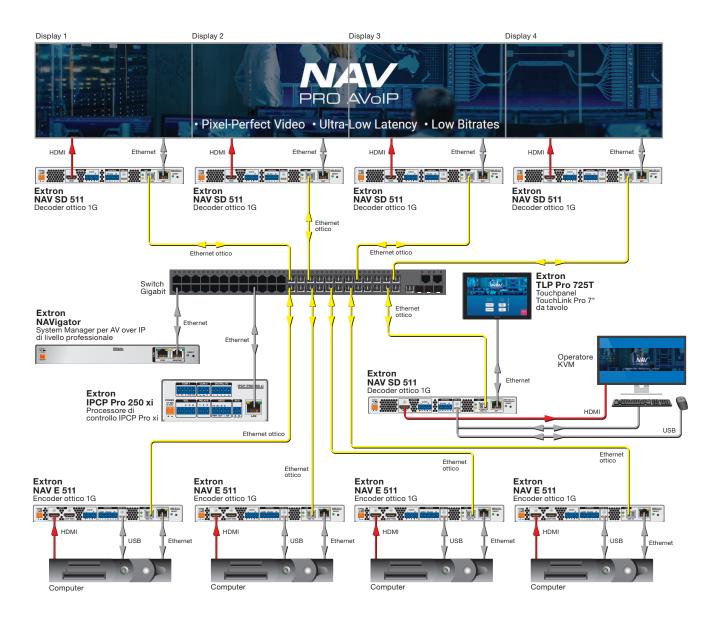
SPAZIO DI APPRENDIMENTO FLESSIBILE

In spazi di apprendimento flessibile, i sistemi AV over IP di livello professionale della serie NAV consentono di distribuire e commutare segnali video, audio e di controllo di qualità elevata a latenza ultra bassa sulla rete IP 1 Gbps esistente dell'istituto. La sorgente del contenuto può essere selezionata tramite un pannello TLP Pro 725M sul totem o sul podio primario abbinato a un processore di controllo quad core IPCP Pro 255Q xi e NAVigator nella sala di controllo per automatizzare le funzioni del sistema AV. Il contenuto dei totem AV primari proviene da un input HDMI o da ShareLink Pro 1100 con Miracast utilizzato per condividere contenuti BYOD tramite connessione wireless. Il contenuto è visionato localmente sul display del totem primario attraverso il collegamento loop-through HDMI di NAV E 101 e può essere distribuito tramite comunicazione IP multicast verso tutti i totem primari e secondari e alle sale di overflow in tutto il polo scolastico. In queste sale, lo scaler decoder NAV SD 511 offre espansione Ethernet verso un amplificatore NetPA U 1002-70V con elaborazione DSP che supporta la diffusione in streaming di audio AES67 NAV. Altoparlanti a soffitto a due vie SF 26CT riproducono l'audio in maniera accurata. Anche le risorse condivise, ad esempio un TV box collegato a un encoder NAV E 101 nella sala di controllo o una telecamera collegata a un encoder NAV E 511 nell'ufficio dell'amministrazione, possono essere condivise live sulla rete IP multicast verso tutti gli scaler decoder NAV. Un touchpanel TLP Pro 1225TG installato nell'ufficio offre sia controllo che monitoraggio tramite anteprima grazie a un input HDMI. La funzione può essere usata per riunioni dell'intero polo o per trasmettere informazioni di emergenza a tutti gli spazi di apprendimento.



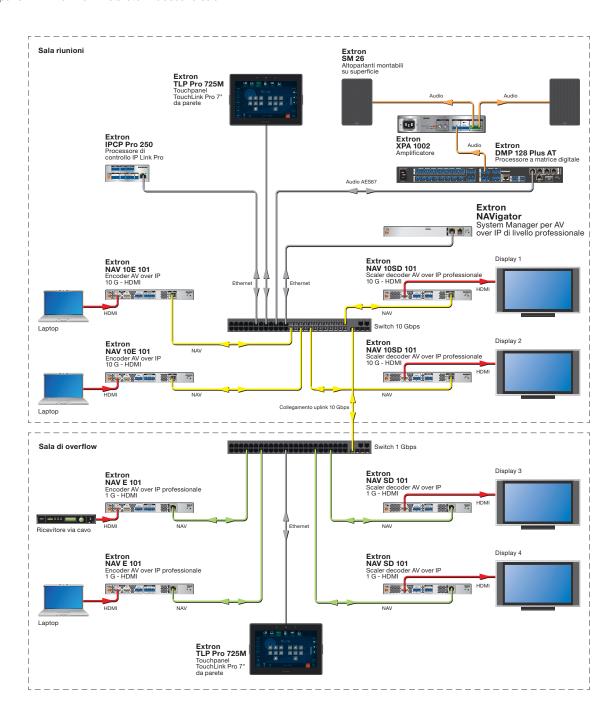
CENTRO OPERATIVO CON SUPPORTO DI KVM WORKSTATION E WINDOWALL

Quattro computer sono collegati ad altrettanti encoder NAV E 511 con supporto HDMI, USB, espansione Ethernet e interfaccia in fibra. Quattro display in disposizione 1x4 sono collegati ad altrettanti scaler decoder NAV SD 511 con supporto HDMI, USB, espansione Ethernet e interfaccia in fibra per creare un videowall WindoWall® NAV. Un singolo display è collegato a un altro scaler decoder NAV SD 511 come operatore KVM standard. La porta di espansione Ethernet è utilizzata per l'interfacciamento con un touchpanel TouchLink Pro TLP Pro 725T appoggiato su tavolo. Un mouse e una tastiera sono collegati alla porta USB di questa unità NAV SD 501, per fornire accesso ai quattro computer alla postazione KVM. Il touchpanel TouchLink Pro da tavolo TLP Pro 725T, in abbinamento a un processore di controllo IP Link Pro IPCP Pro 250 xi e NAVigator System Manager, permette di controllare il WindoWall in maniera pratica e sicura. L'interfaccia in fibra degli encoder e dei decoder serie NAV 511 supporta maggiore estensione, immunità al rumore e sicurezza su un'infrastruttura Ethernet in rame.



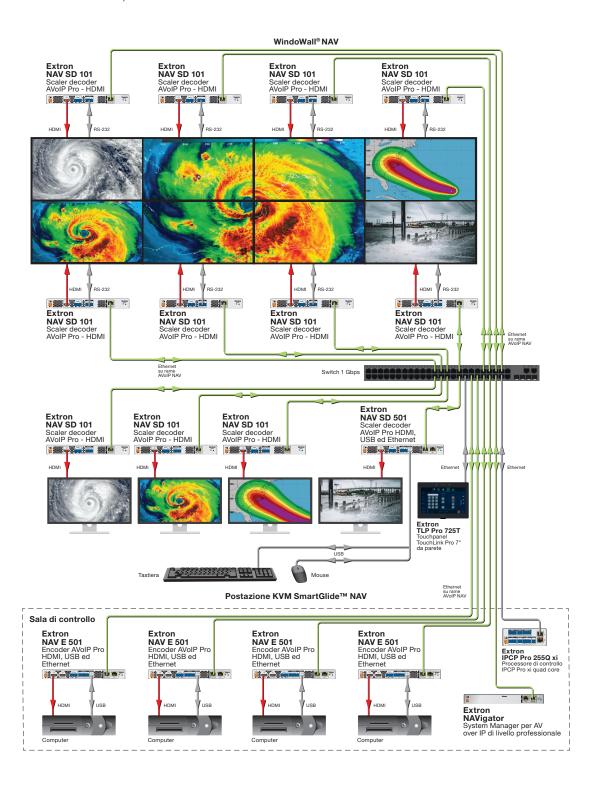
SALE RIUNIONI CON UNA COMBINAZIONE DI INFRASTRUTTURE 1G E 10G

Nella sala riunioni i dispositivi NAV sono collegati a una rete IP 10 Gbps che supporta prestazioni video senza perdite con latenza ultra bassa. Due encoder NAV 10E 101 sono collegati tramite HDMI a due laptop mentre due scaler decoder NAV 10SD 101 sono collegati a due ampi display. Tutti i dispositivi NAV sono gestiti da NAVigator System Manager. L'audio proveniente dagli encoder NAV è inviato tramite AES67 al processore a matrice digitale DMP 128 Plus. Un'unità XPA 1002 amplifica il segnale di linea e lo trasmette agli altoparlanti SM 26. Un collegamento uplink da 10 Gbps dalla sala riunioni raggiunge una sala di overflow in cui i dispositivi NAV operano su una rete 1 Gbps. Due encoder NAV E 101 sono collegati tramite HDMI ad un ricevitore di streaming e un laptop, mentre due scaler decoder NAV SD 101 sono collegati a due ampi display. Il ricevitore di streaming collegato all'encoder NAV E 101 da 1 Gbps può diffondere video in streaming verso uno o l'altro scaler decoder NAV 10SD 101 da 10 Gbps a fini di visualizzazione nella sala riunioni. Viceversa, l'encoder NAV 10E 101 supporta il funzionamento a una larghezza di banda di 1 Gbps e può inviare video in streaming verso uno o l'altro scaler decoder NAV SD 101 a fini di visualizzazione nella sala di overflow. Il controllo di tutti i segnali è semplificato grazie al processore di controllo IP Link Pro IPCP Pro 250 e a un touchpanel TLP Pro 725M installato in ciascuna sala.



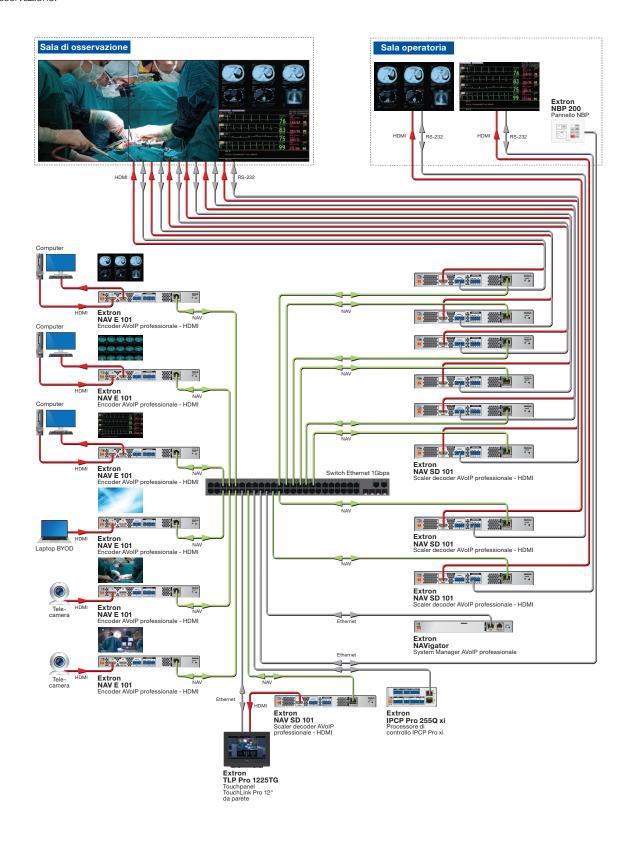
CENTRO OPERATIVO CON SUPPORTO DI KVM WORKSTATION SMARTGLIDE E WINDOWALL

In una sala apparecchiature sono installati quattro computer a rack, collegati ad altrettanti encoder NAV E 501 con supporto HDMI, USB ed Ethernet. Otto display in disposizione 2x4 sono collegati ad altrettanti scaler decoder NAV SD 101 per creare un videowall WindoWall® NAV. Altri quattro display in disposizione 1x4 sono collegati ad altrettanti scaler decoder NAV per formare una postazione KVM SmartGlide™ NAV. Un mouse e una tastiera sono collegati a uno scaler decoder NAV SD 501 con supporto USB, come parte di una postazione KVM (tastiera/video/mouse) SmartGlide NAV. Sono collegati anche tre scaler decoder NAV SD 101 come componenti di questa postazione 1x4. La funzione SmartGlide KVM Switching permette di commutare i segnali KVM rapidamente e in automatico al passaggio del mouse fra i display con latenza impercepibile. La funzionalità opzionale SmartGlide KVM Focus può evidenziare il display attivo. Un touchpanel TouchLink Pro da tavolo TLP Pro 725T, in abbinamento a un processore di controllo IP Link Pro IPCP Pro 255Q xi e NAVigator System Manager, permette di controllare il WindoWall in maniera pratica e sicura.



FORMAZIONE CHIRURGICA

La sala di controllo ospita computer collegati tramite HDMI a encoder NAV E 101 che inviano in streaming immagini senza perdite visive e dati su una rete IP. Altri encoder NAV E 101 ricevono segnali HDMI in ingresso da telecamere installate nella sala operatoria e da un laptop BYOD. Scaler decoder NAV SD 101 sono collegati su HDMI a un videowall WindoWall® in disposizione 2x3 nella sala di osservazione e a display nella sala operatoria. Un touchpanel TouchLink Pro TLP Pro 1225TG con montaggio su parete di Extron è collegato a uno scaler decoder NAV SD 101 per fornire anteprima delle sorgenti e funziona in sincrono con un processore IPCP Pro 255Q xi e un'unità NAVigator System Manager per controllo e commutazione del contenuto verso i display della sala operatoria e il videowall WindoWall nella sala di osservazione.



CERTIFICAZIONE



Programma Network AV Specialist (NAVS) di Extron

Il programma di certificazione Network AV Specialist (NAVS) di Extron prepara i partecipanti in maniera ottimale al deployment e alla risoluzione dei problemi dei sistemi AV in rete che utilizzano encoder, decoder e software della serie NAV di Extron. I partecipanti al corso potranno apprendere tecniche avanzate di invio in streaming di segnali AV over IP di livello professionale, soffermandosi soprattutto su bassa latenza, gestione della larghezza di banda e qualità dei segnali. Si apprenderanno inoltre le modalità di configurazione di sistemi AV in rete punto-punto e multipunto-multipunto e i consigli per ottimizzare l'utilizzo di NAVigator di Extron, un dispositivo hardware realizzato per gestire, configurare e controllare in sicurezza i sistemi AV over IP di livello professionale della serie NAV. Il programma Network AV Specialist offre inoltre opportunità di sperimentare in maniera concreta configurazione, convalida e risoluzione dei problemi di questi sistemi.



Certificazione Extron

Dato il carattere altamente competitivo del settore AV, l'apprendimento, la formazione e le certificazioni rivestono un ruolo importante

per il successo sia a livello individuale sia aziendale. Al pari di una licenza professionale, una certificazione infonde fiducia nei clienti in quanto fornisce una testimonianza ufficiale di conoscenze e competenze fondamentali. Le competenze e le abilità acquisite grazie ai programmi di certificazione offerti da Extron permettono di risparmiare tempo prezioso e costi, assicurando inoltre un livello superiore di servizio e soddisfazione dei clienti.

Il programma di certificazione Network AV Specialist di Extron si rivolge ai professionisti AV che desiderano approfondire le proprie conoscenze sulle tecnologie, la configurazione e la progettazione dei sistemi AV over IP di livello professionale. Il programma consiste sia di componenti formative online sia con istruttore e offre a integratori,

ingegneri e consulenti dei sistemi l'opportunità di apprendere nuove competenze, consolidare le conoscenze esistenti e meglio comprendere le soluzioni e le tecnologie più recenti nel settore in crescita delle applicazioni AV over IP professionali.

Contenuti del corso

Il programma Network AV Specialist di Extron è un corso di due giorni che tratta i seguenti argomenti:

- Consigli di ottimizzazione per progettare e mettere in campo sistemi AV in rete
- Comprensione della commutazione a matrice e della tecnologia AV over IP di livello professionale
- Configurazione di sistemi AV in rete punto-punto e multipunto-multipunto
- Panoramica di encoder, decoder e software AV over IP di livello professionale della serie NAV
- Applicazioni e modalità di utilizzo di NAVigator System Manager per AV over IP di livello professionale
- Individuazione dei guasti, risoluzione dei problemi e messa in servizio efficaci dei sistemi NAV

Come iniziare

Per richiedere l'iscrizione al programma di certificazione Network AV Specialist vi preghiamo di contattare un rappresentante dell'assistenza di Extron o di consultare il sito www.extron.it/training

Unità di formazione continua

Il programma di certificazione Network AV Specialist di Extron permette di ottenere crediti professionali per unità di formazione continua riconosciuti da una serie di importanti organizzazioni del settore, fra cui AVIXA e BICSI. Per maggiori informazioni, consultare www.extron.it/training