

Catalogo 2022



Telos è un marchio riconosciuto in tutto il mondo come lo standard per ibridi telefonici, codec IP e ISDN. Nel catalogo sono presenti vari prodotti di alta qualità come i rinomati ibridi digitali, sistemi talk-show e codec digitali. Il più famoso di essi, Zephyr conta circa 15.000 pezzi distribuiti in tutto il mondo ed è probabilmente il prodotto broadcast digitale più di successo di sempre. Primo sistema di streaming via internet in MP3, prima interfaccia telefonica ISDN, primo codec ISDN, primo codec con algoritmo MPEG AAC, AAC-LD e AAC-ELD sono solo alcune delle tecnologie implementate per la prima volta in un prodotto dedicato al mondo broadcast. Le innovazioni continuano con il nuovo sistema telefonico VX e soluzioni per l'internet streaming con Z/IPStream.





# Sistemi VoIP

# Toto Hallance Hallance

#### Telos VX Enterprise

#### **Telos VX Enterprise**

P/N 2001-00425-000

Telos VX è stato il primo sistema talkshow VoIP al mondo per le trasmissioni multi-studio. VX Enterprise è l'evoluzione di VX e ora supporta AES67 ed è stata rinnovata la piattaforma hardware, che ora si basa su un potente server Supermicro. Come il sistema VX originale, anche la versione VX Enterprise implementa Livewire, permettendo così il collegamento di più canali audio e il relativo controllo mediante un singolo cavo CAT-6. Integra anche lo stesso DSP di sesta generazione Telos, con AGC e EQ adattivo per una qualità audio senza precedenti. In caso di necessità d'interfacciamento verso hardware analogico o AES/EBU, gli Axia xNodes sono scalabili fino a fornire il numero necessario di input e outputs. Dal lato SIP, invece, si integra facilmente con SIP server o PBX privati, così come verso centralini cloud, registrandosi come un normale end-point. Non supporta SIP trunking.

Un VX Enterprise può gestire un numero illimitato di estensioni e la versione di base viene fornita con 24 ibridi, ma può essere espansa fino a 120. Raggiunti i 72, si consiglia di contattare il supporto Telos per verificare se il setup lo consente. Ciascuna telefonata, anche se non assegnata all'ibrido, viene processata dal DSP integrato, che assicura la massima qualità audio, grazie anche al supporto per il codec G722. Ogni studio può essere configurato con un ingresso Program-on-Hold dedicato. In caso di situazioni open-speaker è anche dotato di un AEC (Acoustic Echo Canceller), per ridurre al minimo l'effetto eco.

# VX Enterprise License Pack (Include 8 Licenze)

P/N 2201-00031-000

Aggiornamento per VX Enterprise. Ogni License Pack aggiunge 8 ibridi, fino a un massimo di 120. Per sistemi che prevedono più di 72 ibridi è necessario consultare il supporto.





# Telos VX Prime+

P/N 2001-00510-000

Telos VX è stato il primo sistema telefonico VoIP al mondo per le trasmissioni multi-studio.



Telos VX Prime+

Telos VX è stato il primo sistema talkshow VoIP al mondo per le trasmissioni multi-studio. VX Prime+ è l'evoluzione di VX e ora supporta AES67 ed è stata rinnovata la piattaforma hardware, che ora si basa su un potente server Supermicro. Come il sistema VX originale, anche la versione VX Prime+ implementa Livewire, permettendo così il collegamento di più canali audio e il relativo controllo mediante un singolo cavo CAT-6. Integra anche lo stesso DSP di sesta generazione Telos, con AGC e EQ adattivo per una qualità audio senza precedenti. In caso di necessità d'interfacciamento verso hardware analogico o AES/EBU, gli Axia xNodes sono scalabili fino a fornire il numero necessario di input e outputs. Dal lato SIP, invece, si integra facilmente con SIP server o PBX privati, così come verso centralini cloud, registrandosi come un normale end-point. Non supporta SIP trunking.

Un VX Prime+ può gestire fino a 96 estensioni e fino a 8 ibridi contemporanei. Ciascuna telefonata, anche se non assegnata all'ibrido, viene processata dal DSP integrato, che assicura la massima qualità audio, grazie anche al supporto per il codec G722. Ogni studio può essere configurato con un ingresso Program-on-Hold dedicato. In caso di situazioni open-speaker è anche dotato di un AEC (Acoustic Echo Canceller), per ridurre al minimo l'effetto eco.











Telos VXs

#### **Telos VXs**

Telos VX è stato il primo sistema talkshow VoIP e Telos, con VXs, presenta il primo ibrido VoIP virtualizzabile. VXs è disponibile come Docker container, che lo rende facilmente scalabile e quindi implementabile in installazioni di qualsiasi dimensione. Un server quad-core con 2 GB di RAM è sufficiente a gestire fino a 64 chiamate contemporanee, a prescindere dallo stato (cornetta, in onda, in attesa..) della chiamata.

Come il sistema VX originale, anche la versione VXs implementa i protocolli Livewire, AES67 e SMTPE 2110-30 che fornisce ai broadcaster una maggiore flessibilità di integrazione. Integra anche lo stesso DSP di sesta generazione Telos, con AGC e EQ adattivo per una qualità audio senza precedenti. In caso di necessità d'interfacciamento verso hardware analogico o AES/EBU, gli Axia xNodes sono scalabili fino a fornire il numero necessario di input e outputs. Dal lato SIP, invece, si integra facilmente con SIP server o PBX privati, così come verso centralini cloud, registrandosi come un normale end-point. Non supporta SIP trunking.

Ciascuna telefonata, anche se non assegnata all'ibrido, viene processata dal DSP integrato, che assicura la massima qualità audio, grazie anche al supporto per il codec G722. Ogni studio può essere configurato con un ingresso Program-on-Hold dedicato. In caso di situazioni open-speaker è possibile attivare anche la funzione di AEC (Acoustic Echo Canceller), per ridurre al minimo l'effetto eco.

Il sistema VXs è modulare ed è configurabile a seconda delle necessità, combinando linee (estensioni VoIP), canali (i cosiddetti "ibridi") e istanze AEC come richiesto. Le funzionalità VXs sono disponibili sia in abbonamento (OpEx) o come acquisto singolo (CapEx).

### **Telos VXs Container Deployment Buyout**

P/N 3002-00077-000 - Single Channel Feature (Channels 1-2 Only)
P/N 3002-00078-000 - Single Channel Feature (Channels 3+ Only)
P/N 3002-00080-000 - Single-Line Feature (Lines 1-2 Only)
P/N 3002-00081-000 - Single-Line Feature (Lines 3+ Only)
P/N 3002-00083-000 - Single Acoustic Echo Cancellation Instance
Feature (Instances 1+)

### **Telos VXs Container Deployment 1Y Subscription**

P/N 3002-00070-000 - Single Channel Feature (Channels 1-2 Only)
P/N 3002-00071-000 - Single Channel Feature (Channels 3+ Only)
P/N 3002-00073-000 - Single Line Feature (Lines 1-2 Only)
P/N 3002-00074-000 - Single Line Feature (Lines 3+ Only)
P/N 3002-00076-000 - Single Acoustic Echo Cancellation Instance
Feature (Instances 1+)









VSet12

#### VSet 12 P/N 2001-00281-000

La gamma di telefoni Telos VSet dispone di un display LCD a colori e utilizza una esclusiva grafica di simboli per visualizzare lo stato delle telefonate, semplificando e velocizzando l'operatività dell'utente. Il VSet 12 è in grado di gestire fino a 12 linee telefoniche fornendo tutti i dettagli dello stato delle linee e le informazioni sul chiamante, il tutto in a colpo d'occhio.

Il display mostra il numero del chiamante e eventuali commenti. I controlli onetouch permettono agli utilizzatori di passare da una telefonata all'altra delle chiamate in coda, bloccare le linee in entrata, bloccare le chiamate on-air o avviare un dispositivo di registrazione esterno. Il tasto "Next Call" esclusivo di Telos accelera il flusso di lavoro. Le modalità "Talent" o "Producer" modificano il workflow a seconda del ruolo di chi usa il VSet per un'esperienza d'uso unica. Una rubrica interna e registro delle chiamate completano le caratteristiche dei telefoni VSet. Audio e alimentazione sono trasportati su un singolo cavo CAT5 con PoE, iniettore incluso.



VSet6

### VSet6

P/N 2001-00509-000

La gamma di telefoni Telos VSet dispone di un display LCD a colori e utilizza una esclusiva grafica di simboli per visualizzare lo stato delle telefonate, semplificando e velocizzando l'operatività dell'utente. Il VSet6 è in grado di gestire fino a 6 linee telefoniche fornendo tutti i dettagli dello stato delle linee e le informazioni sul chiamante, il tutto in a colpo d'occhio.

Il display mostra il numero del chiamante e eventuali commenti. I controlli onetouch permettono agli utilizzatori di passare da una telefonata all'altra delle chiamate in coda, bloccare le linee in entrata, bloccare le chiamate on-air o avviare un dispositivo di registrazione esterno. Il tasto "Next Call" esclusivo di Telos accelera il flusso di lavoro. Le modalità "Talent" o "Producer" modificano il workflow a seconda del ruolo di chi usa il VSet per un'esperienza d'uso unica. Una rubrica interna e registro delle chiamate completano le caratteristiche dei telefoni VSet. Audio e alimentazione sono trasportati su un singolo cavo CAT5 con PoE, injettore incluso.



VSet Console Controller

#### **VSet Console Controller (Electronics Package)** P/N 2001-00358-000

La gamma di controllers Telos VSet è stata derivata dai moduli per le console iQ e mantiene lo stesso layout e funzionalità. I mini display OLED usano la consolidata grafica per indicare lo stato delle linee. Entrambi i controller sono in grado di gestire fino a 12 linee telefoniche, il tutto a colpo d'occhio. I controlli one-touch permettono agli utilizzatori di passare da una telefonata all'altra delle chiamate in coda, bloccare le linee in entrata, bloccare le chiamate on-air o avviare un dispositivo di registrazione esterno. Il tasto "Next Call" esclusivo di Telos accelera il flusso di lavoro. Le modalità "Talent" o "Producer" (disponibile solo sul Console Controller) modificano il workflow a seconda del ruolo di chi usa il VSet per un'esperienza d'uso unica.







VSet Desktop Controller

# VSet Desktop Controller P/N 2001-00509-000

La gamma di controllers Telos VSet è stata derivata dai moduli per le console iQ e mantiene lo stesso layout e funzionalità. I mini display OLED usano la consolidata grafica per indicare lo stato delle linee. Entrambi i controller sono in grado di gestire fino a 12 linee telefoniche, il tutto a colpo d'occhio. I controlli one-touch permettono agli utilizzatori di passare da una telefonata all'altra delle chiamate in coda, bloccare le linee in entrata, bloccare le chiamate on-air o avviare un dispositivo di registrazione esterno. Il tasto "Next Call" esclusivo di Telos accelera il flusso di lavoro. Le modalità "Talent" o "Producer" (disponibile solo sul Console Controller) modificano il workflow a seconda del ruolo di chi usa il VSet per un'esperienza d'uso unica.



Asterisk: Asterisk® Servers

#### Asterisk: Asterisk® Servers **Configured By Telos**

I sistemi Telos VX si collegano e funzionano al meglio con i servizi SIP Trunking e i sistemi PBX compatibili con SIP. Telos ha stretto una partnership con Announce Technologies per fornire server telefonici basati su SIP costruiti con il framework open source Asterisk. Sono disponibili varie capacità e opzioni di ridondanza. Si prega di contattare Telos per una assistenza dedicata alla configurazione di un sistema Asterisk progettato su misura per soddisfare le proprie esigenze operative.





### Sistemi POTS



Telos Hx1

#### Telos Hx1

P/N 2001-00242-000 Analog I/O P/N 2001-00287-000 AES I/O

Telos Hx1 è l'ibrido digitale Telos con DSP di 3° generazione, per un audio di qualità eccellente (SNR >55dB). Interfaccia POTS universale a singola linea con funzione di auto-risposta, ingresso mic/line selezionabile, visualizzazione chiamate e funzione di attesa. Il DSP integrato include un AGC, un noise-gate, un EQ adattivo in tempo reale ed un EQ fisso, per omogeneizzare la qualità di tutte le telefonate. Tramite la porta GPIO è possibile controllare l'ibrido e ricevere contatti per l'accensione di LED esterni in base allo stato della chiamata.

Il pannello frontale mostra i livelli di ingresso e i livelli di boost/cut dell'equalizzatore dinamico. Include AGC Wideband, EQ dinamico, noise gate, ducking del chiamante e cancellazione dell'eco.



Telos Hx2

#### Telos Hx2

P/N 2001-00243-000 Analog I/O P/N 2001-00288-000 AES I/O

Telos Hx2 è l'ibrido digitale Telos con DSP di 3° generazione, per un audio di qualità eccellente (SNR >55dB). Interfaccia POTS universale a due linee con funzione di auto-risposta, ingresso mic/line selezionabile, visualizzazione chiamate e funzione di attesa. Il DSP integrato include un AGC, un noise-gate, un EQ adattivo in tempo reale ed un EQ fisso, per omogeneizzare la qualità di tutte le telefonate. Tramite la porta GPIO è possibile controllare l'ibrido e ricevere contatti per l'accensione di LED esterni in base allo stato della chiamata.

Il pannello frontale mostra i livelli di ingresso e i livelli di boost/cut dell'equalizzatore dinamico. Include AGC Wideband, EQ dinamico, noise gate, ducking del chiamante e cancellazione dell'eco.

# AES upgrade Option for Hx1 & Hx2 P/N 2011-00068-000

Card d'espansione che aggiunge I/O AES/EBU per sistema Telos Hx1 & Hx2.





# Codec IP

# Telos Z/IP ONE

P/N 2001-00289-000



Z/IP ONE è il codec IP da 1RU per applicazioni come link studio-studio o studio-trasmettitore. Per questo Telos ha sviluppato l'esclusiva tecnologia Agile Connection Technology (ACT), che automaticamente rileva le condizioni della rete ed adatta la codifica di conseguenza, mantenendo la massima qualità audio possibile. Include tutti gli algoritmi AAC, MPEG Layer 2 e 3, G711, G722 e PCM lineare sia a 16 che 24 bit. Opzionalmente è possibile attivare anche il codec aptX Enhanced.

Telos Z/IP ONE

È compatibile inoltre con l'app di trasmissione remota LUCI, supporta il protocollo SIP (compatibile VoIP) ed è conforme N/ACIP. È in grado anche di connettersi a reti Wi-Fi. Inoltre ha la speciale funzione ZIP Server che semplifica le connessioni tra sedi remote con NAT o Firewall, I GPIO e RS-232 permettono la comunicazione di dati allineati all'audio.

# **Telos iPort High Density**

P/N 2001-00605-000



Telos® iPort è un IP Multi-Codec progettato per resilienza e affidabilità anche con connessioni difficili ed utilizzato in tutto il mondo per la distribuzione che per la contribuzione in fusi orari multipli. L'eredità di iPort continua con la nuova versione High Density, che trasporta fino a 64 canali di audio stereo bidirezionale. La versione base viene fornita con otto codec stereo bidirezionali, configurabili per funzionare in modalità MPEG o PCM lineare. È possibile espandere il sistema fino a un massimo di 64, nonché aggiungere la codifica Enhanced AptX™. iPort High Density si collega alla rete Livewire® esistente utilizzando un singolo cavo ethernet per tutti gli I/O. In caso di necessità d'interfacciamento verso hardware analogico o AES/EBU, gli xNodes sono scalabili fino a fornire il numero necessario di input e outputs. Gli algoritmi di codifica includono AAC, AAC-LD, HE-AACv1 e v2, MP2, MP3, PCM lineare e Enhanced aptX™ opzionale. E' possibile configurare due gateway per connessioni doppie tramite percorsi diversi, per ridondanza. Include anche un server streaming SHOUTcast/ICEcast.

Telos iPort High Density

iPort High Density offre anche il trasporto dei metadati secondo lo standard MPEG, fino a tre canali per codec e direzione, e opzioni GPIO migliorate con fino a 20 canali GPIO end-to-end per codec e direzione, sincronizzati con i rispettivi contenuti audio. Una funzione opzionale di Content Delay permette la memorizzazione locale indipendente e la riproduzione ritardata programmata di uno o tutti i canali audio codificati.

#### Telos iPort High-Density + Content Delay P/N 2001-00599-000

Funzionalità identiche a iPort PLUS, ma aggiunge hardware e software esclusivo per consentire playout ritardato dei canali audio ricevuti selezionati. GPO associati e dati ausiliari sono altresì ritardati e sincronizzati con l'audio. Consente ritardo programmato di contenuti da qualsiasi, o tutti, canali audio codificati degli Zephyr iPort Plus per un massimo di sei ore; il tempo di ritardo di ciascun canale è configurabile in modo indipendente.

#### Telos iPort High-Density License Pack 8 Additional Codec P/N 3002-00069-000





# Accessori



aptX® Enhanced Audio Codec

### aptX® Enhanced Audio Codec

P/N 2011-00081-000: per Z/IP One P/N 2011-00082-000: per iPort High Density

Aggiornamento per Z/IP One e iPort High Density per aggiungere la codifica AptX Enhanced.

# **PSU** di ricambio

P/N 1771-00064-000

Alimentatore interno di ricambio per Telos iPort High Density.

PSU



Adattatore USB-Seriale per Z/IP One

# USB-to-Serial Adapter for Z/IP One

P/N 2091-00140-000

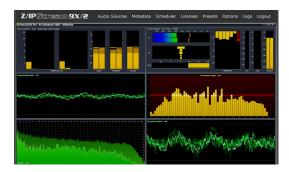
Oltre all'eccezionale audio e trasporto di GPIO sincronizzati, lo Z/IP ONE può trasportare anche dati seriali RS-232, sincronizzati con l'audio collegato. Il trasporto di dati seriali è utile per trasportare dati RDS/RBDS o altro fino a un traffico di 9600 bps. Il collegamento di dati seriali RS-232 richiede l'uso di questo adattatore USB RS-232 da SYBA Multimedia, codice SY-ADA15006.







# Serie Z/IPStream Software



Z/IPStream 9X/2

### Z/IPStream 9X/2

P/N 3001-00063-000 - Streaming Encoder per PC

Z/IPStream 9X/2 è l'ultima generazione di processori ed encoder per streaming audio della famiglia Z/IP Stream.

Integra tutte le funzionalità del software Z/IPStream X/2 ma migliora il processo audio passando da 3 bande al processo HD di un Omnia.9.

Come il software Z/IPStream X/2, per ciascuna sorgente audio è possibile creare diversi encoding sia per codifica che per destinazione e bitrate. Supporta i codec AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, xHE-AAC e MP3 e le piattaforme ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2 e Wowza, ma anche adaptive streaming con Apple HLS e Microsoft Smooth Streaming.

E' possibile ricevere metadati via TCP/UDP ed integra script Lua per la personalizzazione.

La configurazione e il controllo remoto sono effettuati dall'interfaccia web HTML5 integrata o REST API e l'allarmistica e il logging sono supportati tramite SNMP e syslog.

Un PC con processore i7 10700 e 8 GB RAM può tranquillamente gestire 16 sorgenti audio e processi Omnia.9 differenti, ciascuna con encoder multipli attivi contemporaneamente.



Z/IPStream X/2

## Z/IPStream X/2

P/N 3001-00062-000 - Streaming Encoder per PC

Z/IPStream X/2 è l'ultima generazione di processori ed encoder per streaming audio della famiglia Z/IP Stream.

Integra tutte le funzionalità del software Z/IPStream 9X/2 ma è limitato ad un processo audio a 3 bande invece del processo HD di un Omnia.9.

Per ciascuna sorgente audio è possibile creare diversi encoding sia per codifica che per destinazione e bitrate. Supporta i codec AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, xHE-AAC e MP3 e le piattaforme ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2 e Wowza, ma anche adaptive streaming con Apple HLS e Microsoft Smooth Streaming.

E' possibile ricevere metadati via TCP/UDP ed integra script Lua per la personalizzazione.

La configurazione e il controllo remoto sono effettuati dall'interfaccia web HTML5 integrata o REST API e l'allarmistica e il logging sono supportati tramite SNMP e syslog.

Un PC con processore i7 10700 e 8 GB RAM può tranquillamente gestire 16 sorgenti audio differenti, ciascuna con encoder multipli attivi contemporaneamente.





### Serie Z/IPStream Hardware



#### Z/IPStream R2

# Z/IPStream R/2 con processore Omnia 3 bande P/N 2001-00441-000

Z/IPStream R/2 è l'ultima generazione di processori ed encoder per streaming audio della famiglia Z/IP Stream, con la potenzialità di gestire fino a 8 sorgenti audio contemporaneamente in una sola 1RU.

Integra tutte le funzionalità del software Z/IPStream X/2, in un server Supermicro di comprovata affidabilità e potenza, con alimentatori ridondanti e doppia scheda di rete.

Come il software Z/IPStream X/2, per ciascuna sorgente audio è possibile creare diversi encoding sia per codifica che per destinazione e bitrate. Supporta i codec AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, xHE-AAC e MP3 e le piattaforme ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2 e Wowza, ma anche adaptive streaming con Apple HLS e Microsoft Smooth Streaming.

E' disponibile attivare per ciascuna sorgente audio un processo audio Omnia a 3 bande o Omnia.9.

E' possibile ricevere metadati via TCP/UDP ed integra script Lua per la personalizzazione.

La configurazione e il controllo remoto sono effettuati dall'interfaccia web HTML5 integrata o REST API e l'allarmistica e il logging sono supportati tramite SNMP e syslog.

# **Z/IPStream R/2 Upgrade: Additional Stream** P/N 2201-00034-000

Canale aggiuntivo di elaborazione e codifica a 3 bande (supporta fino a otto output stream per unità in totale).



# Z/IPStream R/2 Kantar Watermarking License Option P/N 2011-00211-000

Questa licenza una aggiunge Kantar Watermarking per-stream alle versioni certificate. Richiede la registrazione dell'ID della licenza (fornito da Kantar).

# Z/IPStream R/2 Upgrade: Additional Omnia.9 Instance P/N 2201-00035-000

Canale aggiuntivo di elaborazione e codifica Omnia.9 (supporta fino a otto output stream per unità in totale).

### Z/IPStream R/2 Z/IPStream R/2 Upgrade: Convert 3-Band Processing to Omnia.9 Processing P/N 2201-00036-000

Sblocca gli strumenti di elaborazione Omnia.9 nelle unità Z/IPStream R/2 originariamente dotate di elaborazione a 3 bande. Ordinane uno per ogni canale di elaborazione che desideri aggiornare. Z/IPStream R/2 con Omnia.9 offre strumenti di elaborazione avanzati per far suonare al meglio i flussi codificati. Sono supportate da due a otto istanze di elaborazione e codifica simultanee, compresi otto canali di I/O AES/EBU. L'elaborazione di Omnia.9 include il proprietario 'Undo' con declipper per prevenire l'affaticamento dell'ascoltatore, l'EQ parametrico a 6 bande per la creazione di un suono caratteristico, downward expansion (riduzione del rumore della sorgente), l'enhancer stereo multibanda, fino a tre stadi AGC con filtro sidechain regolabile, l'elaborazione multibanda a 2-7 bande per un equilibrio spettrale coerente e il limiter finale a 2 bande look-ahead per chiarezza e volume. Supporta una serie di formati di codifica popolari tra cui MP3, AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2 e xHE-AAC.

Le piattaforme di streaming supportate includono Triton Digital, ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2, Adobe Flash Media Server, Adobe RTMP, flussi RTP, LimeLight, Akamai e Wowza.

# **Z/IPStream R/1 Audio Processor/Encoder** P/N 2001-00498-000

Z/IPStream R/1 è l'ultima generazione di processori ed encoder per streaming audio della famialia Z/IP Stream.

Integra tutte le funzionalità della versione Z/IPStream R/2 ma è limitato ad un singolo input audio con processo a 3 bande invece del processo HD di un Omnia.9.

Per ciascuna sorgente audio è possibile creare diversi encoding sia per codifica che per destinazione e bitrate. Supporta i codec AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, xHE-AAC e MP3 e le piattaforme ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2 e Wowza, ma anche adaptive streaming con Apple HLS e Microsoft Smooth Streaming.

E' possibile ricevere metadati via TCP/UDP ed integra script Lua per la personalizzazione. La configurazione e il controllo remoto sono effettuati dall'interfaccia web HTML5 integrata o REST API e l'allarmistica e il logging sono supportati tramite SNMP e syslog.



Z/IPStream R1





### xNode

La gamma Axia xNodes rappresenta l'interfaccia del mondo Livewire, Ravenna e AES67 verso l'esterno, con modelli specifici per ciascun tipo di sorgente. Supporta tutti e 3 i protocolli nativamente e le relative funzioni di discovery. Telos Alliance è parte del team di lavoro che sviluppa AES67 e gli xNodes sono e saranno sempre all'avanguardia nel panorama della gestione dell'audio over IP.

Tutti gli xNode audio (Microphone, Mixed, Analog e AES/EBU) includono dalla versione firmware 2.0 una matrice interna, che consente di incrociare tutti gli input fisici e fino a 8 stream dalla rete AoIP verso le uscite fisiche o verso la rete, creando nuove sorgenti audio.

Le opzioni di montaggio consentono di installare fino a due xNode in appena 1RU di spazio rack o, in caso di situazioni più particolari, su soffitti, pareti e sotto desk con un kit di montaggio disponibile separatamente. Sono incluse opzioni di alimentazione ridondante (tramite alimentazione a muro e Power-over-Ethernet) e interfacce di rete ridondanti, entrambe con commutazione automatica. La configurazione viene effettuata da un qualsiasi browser grazie alla GUI HTML5 e i routing possono essere automatizzati da Pathfinder Core Pro.



Analog xNode P/N 2001-00298-000

Telos Alliance Analog xNode consente la cattura di 8 sorgenti analogiche e la ricezione fino a 8 stream stereo contemporanei, che possono essere routati verso 8 uscite analogiche mono.

Analog xNode



AES/EBU xNode

# **AES/EBU xNode**

P/N 2001-00299-000

Telos Alliance AES/EBU xNode consente la cattura di 4 sorgenti AES3 e la ricezione fino a 8 stream stereo contemporanei, che possono essere routati verso 4 uscite AES3.





Mixed-Signal xNode

# Mixed-Signal xNode

P/N 2001-00300-000

Telo Alliance Mixed-Signal xNode consente la cattura di 4 sorgenti AES3 e la ricezione fino a 8 stream stereo contemporanei, che possono essere routati verso 4 uscite AES3.









Microphone xNode

# Microphone xNode

P/N 2001-00297-000

Telos Alliance Microphone xNode consente la cattura di 4 sorgenti microfoniche, con alimentazione +48V individuale e 77dB di guadagno, e la ricezione fino a 8 stream stereo contemporanei, che possono essere routati verso 8 uscite analogiche mono.

# GPIO xNode

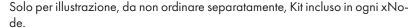
P/N 2001-00301-000

Telos Alliance GPIO xNode dispone di 6 porte GPIO, ciascuna con 5 pin di input e 5 pin di output, associabili a canali Livewire o programmabili tramite Pathfinder Core Pro.

GPIO xNode

### xNode Rack-Mount kit

P/N 2011-00076-000



Kit contenente tutti i componenti necessari a convertire un xNode in un'unità standard da rack

19". Con questo kit, l'xNode può essere montato singolarmente o doppio in una unità rack.



xNode Rack-Mount kit

#### xNode Surface-Mount kit

P/N 2011-00077-000

Kit di montaggio a superficie che permette di installare l'xNode su una superficie verticale o orizzontale.



xNode Surface-Mount kit





