

PlexusAV

P-A Transceptor VN-4 IPMX



DESCRIPCIÓN

El transceptor P-AVN-4 IPMX es un dispositivo AV sobre IP versátil y de alto rendimiento capaz de codificar y decodificar vídeo. Diseñado para admitir estándares abiertos como IPMX, el P-AVN-4 garantiza una integración perfecta en redes AV existentes y futuras. Con una sólida escalabilidad de vídeo, compatibilidad con HDR y opciones de conectividad de red flexibles, ofrece una transmisión de vídeo de alta calidad y baja latencia en diversas aplicaciones AV, desde la señalización digital hasta la producción en directo.

¿POR QUÉ ELEGIR EL P-AVN-4?

- Estándares abiertos basados en IPMX: construido sobre protocolos IPMX para un despliegue AV sobre IP preparado para el futuro.
- Compatibilidad flexible con vídeo: hasta 4K60 con compresión H.264/265 para vídeo de alta calidad y baja latencia.
- Múltiples puertos de red: tres puertos de red Gigabit, incluida una opción SFP, permiten la instalación en entornos de red de fibra, Ethernet y PoE.
- Integración de audio avanzada: la compatibilidad con Dante, AES67 y PCM lineal garantiza una calidad de audio de nivel profesional.
- Formato compacto: pequeño y fácil de instalar, se adapta a cualquier entorno audiovisual sin comprometer el rendimiento.
- Interfaz fácil de usar y API avanzada: la interfaz de usuario del P-AVN-4 ha sido diseñada para un despliegue rápido y una gran facilidad de uso. Con su API avanzada, el P-AVN-4 puede controlarse y gestionarse mediante PlexusAV Visual Array o integrarse en sistemas de gestión de red existentes.

APLICACIONES



AV EDUCATIVO Y CORPORATIVO

Perfecto para grandes campus, salas de reuniones y auditorios que requieren una distribución AV sin interrupciones.



SEÑALIZACIÓN DIGITAL

Distribuya vídeo en múltiples pantallas en comercios, medios de transporte o grandes recintos.



E-SPORTS Y PRODUCCIÓN EN DIRECTO

Garantice una transmisión de vídeo fluida y con baja latencia para eventos de ritmo rápido.



MATRIZ VIRTUAL

Ideal para cambiar y distribuir contenido de vídeo en tiempo real.



DIFUSIÓN Y PRODUCCIÓN

Aproveche las ventajas de las cargas útiles habituales H.264/H.265 en diferentes protocolos. En combinación con SCG, los streams de vídeo se pueden enviar a través de Internet usando SRT, o convertirse a otros protocolos como NDI®HX, RTSP, RTMP y MPEG-TS.

CARACTERÍSTICAS

CONECTIVIDAD DE RED FLEXIBLE

- 1 GB de latencia ultrabaja: compresión ligera sin sacrificar la calidad para lograr una transmisión casi instantánea a través de una red AV sobre IP.
- Ethernet y fibra: El P-AVN-4 viene de serie con puertos RJ45 y SFP para su instalación en cualquier infraestructura de red.
- Compatibilidad con PoE+: Simplifique la configuración con Power over Ethernet para suministrar alimentación y conectividad de red a través de un solo cable.

OPCIONES VERSÁTILES DE ENTRADA/SALIDA

- HDMI y USB-C: conecte una gran variedad de fuentes de vídeo, incluyendo HDMI 2.1 con HDCP 2.3 y USB-C con DisplayPort, para una integración perfecta en cualquier flujo de trabajo AV.
- Audio analógico y digital: admite audio analógico balanceado de calidad profesional, PCM lineal, AES67 y Dante para una flexibilidad máxima en el enrutamiento de audio.
- Compatibilidad con HDR: Contraste y colores en su máxima expresión con la compatibilidad con HDR.

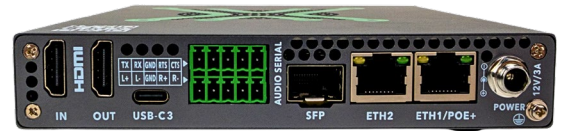
COMPATIBILIDAD CON MÚLTIPLES CÓDECS DE VÍDEO PARA CUALQUIER APLICACIÓN

- JPEG-XS con perfil FIP/TDC: perfecto para aplicaciones que requieren vídeo de alta calidad y baja latencia, como la producción en directo, los deportes electrónicos y la retransmisión.
- MPEG-4 (H.264) y HEVC (H.265): perfecto para aplicaciones que requieren un ancho de banda menor (<50 Mbps) o una transmisión de sitio a sitio cuando se envían streams IPMX a través de Internet.

DISEÑO COMPACTO

- Tamaño reducido: el tamaño del P-AVN-4 lo hace lo suficientemente flexible como para montarlo detrás de un televisor, en una sala de control o en nuestro kit de montaje en rack de 14 unidades.

Especificaciones del transceptor IPMX P-AVN-4



ESPECIFICACIONES DE LA INTERFAZ DEL MODO ENCODER

Interfaces HDMI y USB:

Entrada HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1/1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Control de dispositivos electrónicos de consumo (CEC) Control EDID: automático, preajustes o manual
Salida de bucle HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1, 1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3
USB-C (3):	Dos USB 2.0 (datos, frontal) Un USB 3.0 (vídeo, modo alternativo DisplayPort, trasero)

ESPECIFICACIONES DE LA INTERFAZ DEL MODO DE DECODIFICACIÓN

Interfaces HDMI y USB:

Entrada HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1/1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Salida
HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1, 1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Control de dispositivos electrónicos de consumo (CEC) Control EDID: guardar EDID en un archivo o descargar EDID
USB-C (3):	Dos USB 2.0 (datos, frontal) Un USB 3.0 (vídeo, modo alternativo DisplayPort, trasero)IIII

Interfaces de red

Ethernet 1:	RJ-45/PoE+ (100/1000 con negociación automática)
Ethernet 2:	RJ-45 (100/1000 con negociación automática) Fibra: SFP 1 GB (100/1000 con negociación automática)

Compatibilidad con IPMX:

TR-10-1: sincronización del sistema y definiciones TR-10-3: audio digital PCM
TR-10-5 – Protocolo de intercambio de claves HDCP
TR-10-7 – Vídeo comprimido
TR-10-8: Requisitos NMOS
TR-10-11 – Vídeo comprimido con velocidad de bits constante

ESPECIFICACIONES DE VÍDEO Y AUDIO

Códec:	JPEG XS, FIP/TDC (perfil de imagen impecable), MPEG-4 (H.264), HEVC (H.264)
--------	---

Compatibilidad de vídeo (entrada HDMI/USB-C):

3840 x 2160 p a 60, 50, 30 y 25 fps
2560 x 1600 p a 60*
2560 x 1440 p a 60*
2560 x 1080 p a 60*
1920 x 1200 p a 60*
1920 x 1080 p a 60, 50, 30, 25 fps
1680 x 1050P a 60*
1600 x 1200P a 60*
1440 x 900 píxeles a 60*
1280 x 1024P a 60*
1024 x 768P a 60*
1280 x 720 p a 60, 50 fps
800 x 600P a 60*
640 x 480P a 60*

* Compatible en próximas versiones. Sujeto a cambios

Compatibilidad con vídeo (salida de stream IPMX):

3840 x 2160 P a 60, 50, 30, 25 fps
1920 x 1080 P a 60, 50, 30, 25 fps
1280 x 720 p a 60, 50 fps

Velocidades de bits:	5 – 800 Mbps*, configurable por el usuario
Rango dinámico:	HDR10, SDR

Formatos de color (salida de stream IPMX):

8/10 bits, YUV 4:2:0/4:2:2

Formatos de color (salida HDMI/USB-C):

8/10/12 bits, RGB 4:2:0/4:4:4 Gama
BT.2020, BT.709, BT.601

Escalado de vídeo:

Compatible con los modos codificador y decodificador.

Admite aumento y reducción de la resolución, conversión de la velocidad de fotogramas, conversión del modo de color y ajuste de la relación de aspecto.

Procesamiento de videowall:

Hasta 3x3, más plantillas disponibles bajo solicitud

Compatibilidad de audio:

de bits:
Frecuencia de muestreo: 44,1, 48 kHz
Control de volumen: Ajuste +/-

Compatibilidad con Dante Audio:

El controlador Dante detecta el audio PCM
estéreo Dante P-AVN-4 1 entrada IP estéreo
Dante
1 salida IP estéreo Dante

Compatibilidad con audio analógico:

Conector: Phoenix de 5 pines
Canales: Par estéreo, balanceado o no balanceado

GESTIÓN Y CONTROL

Interfaz web (Web UI): Interfaz web integrada para facilitar

configuración y control.
API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada.
Compatibilidad con NMOS: IS-04, IS-05 y BCP-003.

Controlador Dante

(solo audio Dante)
Control RS232: Conector Phoenix de 5 pines para integración con sistemas de control existentes.

Indicadores LED: Encendido, error, UUID y modo oscuro para indicadores de desactivación.

DIMENSIONES Y ALIMENTACIÓN

Tamaño: 162 mm x 143 mm x 26 mm (6,37" x 5,63" x 1,02")
Peso: 1,3 lb (0,6 kg)

Alimentación:

PoE+: Conforme con IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 (25,5 W)
Externo: 12 V CC/3 A (opcional, se vende por separado).
Consulte los accesorios de alimentación.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: de -13 °F a 113 °F (de -25 °C a 45 °C)
Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 113 °F (-40 °C a 45 °C) Humedad
de funcionamiento: Menos del 95 % (sin condensación) Ruido
acústico: 33 dBA típico

ACCESORIOS DE MONTAJE

P-AVN-M-1RU: 3x P-AVN-4 Kit de montaje en rack de 1RU P-AVN-M-
4RU-KIT: 14x P-AVN-4 Bastidor para kit de montaje en rack de
4RU
P-AVN-M-WAL: Soporte para montaje en mesa y pared (juego de 2)

ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN

P-AVN-PSU-TYPE-A-US – Fuente de alimentación tipo A P-
AVN-PSU-TYPE-C-EU - Fuente de alimentación tipo C P-AVN-
PSU-TYPE-G-UK - Fuente de alimentación tipo G P-AVN-PSU-
TYPE-I-AUS - Fuente de alimentación tipo I

OPCIONES SFP

P-AVN-SFP-1G-COPPER-RJ45-ETH – Módulo SFP de cobre, 1 Gbps de cobre, transceptor RJ45
P-AVN-SFP-1G-FIBER-1310NM-SM – Módulo SFP de fibra, 1 Gbps monomodo, 1310 nm
P-AVN-SFP-1G-FIBER-850NM-MM – Módulo SFP de fibra, 1 Gbps multimodo, 850 nm

CARACTERÍSTICAS FUTURAS (ACTUALIZACIONES PREVISTAS)

Entrada y salida IR. GARANTÍA
Garantía de 3 años: el P-AVN-4 viene de serie con una garantía limitada de 3 años. Para obtener
más información, póngase en contacto con PlexusAV en el enlace que aparece a continuación.



PlexusAV

Matriz visual: gestión y control para redes AV sobre IP

DESCRIPCIÓN

PlexusAV Visual Array es un potente sistema de gestión y control fácil de usar, diseñado para simplificar las implementaciones de AV sobre IP. Tanto si gestiona un único dispositivo PlexusAV como todo un ecosistema de dispositivos compatibles con IPMX, Visual Array proporciona un control y una configuración centralizados y sin fisuras. Su interfaz web intuitiva y la detección ultrarrápida de dispositivos agilizan la configuración, lo que lo hace ideal para cualquier red AV sobre IP, desde la señalización digital hasta las pantallas murales a gran escala.

Visual Array se basa en los estándares abiertos IPMX con soporte completo para NMOS (IS-04, IS-05), lo que garantiza la compatibilidad y la integración futura con su infraestructura audiovisual.

¿POR QUÉ ELEGIR VISUAL ARRAY?

- Interfaz web intuitiva: gestione todos sus dispositivos desde una interfaz web limpia y fácil de navegar.
- Configuración ultrarrápida: descubra y configure automáticamente los dispositivos de la red con un mínimo esfuerzo. El servidor DHCP interno de Visual Array permite descubrir y configurar rápidamente las unidades.
- Agrupación y etiquetado avanzados: organice y filtre fácilmente los dispositivos con niveles de grupo personalizables y etiquetas definidas por el usuario.
- Conmutación matricial y compatibilidad con videowall: visualice y gestione el enrutamiento de origen a destino con una vista matricial, incluidas las capacidades de videowall.
- Alarmas y notificaciones: manténgase informado con alertas en tiempo real, notificaciones y registros para cada dispositivo conectado.
- Basado en estándares abiertos: construido sobre IPMX, con soporte NMOS completo, lo que garantiza una integración fluida y escalabilidad para futuras expansiones.
- Integración con terceros: integre fácilmente con los sistemas existentes a través de HTTPS y la API NMOS.

APLICACIONES



DIFUSIÓN Y PRODUCCIÓN

Optimice los flujos de trabajo basados en IP y el control centralizado de dispositivos para entornos de producción en directo.



SEÑALIZACIÓN DIGITAL

Gestione la distribución de contenidos en múltiples pantallas en comercios, centros de transporte y grandes recintos.



E-SPORTS Y PRODUCCIÓN EN DIRECTO

Permite cambiar rápida y fácilmente las fuentes de vídeo para eventos en directo o producciones en estudio.



SALAS DE REUNIONES

Simplifique la gestión de los sistemas audiovisuales en salas de reuniones y auditorios corporativos.



SALAS DE ESPECTÁCULOS Y ESTADIOS

Controle redes audiovisuales a gran escala en estadios, teatros y recintos deportivos.



REDES EDUCATIVAS

Gestione sin problemas los sistemas audiovisuales de las aulas y de todo el campus desde una interfaz central.

CARACTERÍSTICAS

GESTIÓN CENTRALIZADA DE DISPOSITIVOS

- Detección automática de dispositivos: detecte y configure fácilmente todos los dispositivos compatibles con IPMX.
- Nombres de dispositivos intuitivos: asigne nombres fáciles de recordar a los dispositivos para identificarlos rápidamente.
- Agrupación y etiquetado: funciones avanzadas de agrupación y filtrado basado en etiquetas para simplificar la gestión de dispositivos.
- Envío de actualizaciones y perfiles: realice actualizaciones de software y cambios de configuración en grandes despliegues con facilidad.

POTENTE CONTROL DE VÍDEO

- Vista matricial: cambie rápidamente entre fuentes y destinos de vídeo a través de una interfaz matricial. La vista matricial proporciona miniaturas de vídeo para un cambio seguro.
- Procesamiento de videowalls: gestione fácilmente videowalls con una configuración de hasta 3x3 para pantallas grandes.
- Integración de API: integre a la perfección sistemas de control y automatización de terceros con la API GraphQL.

ALERTAS Y NOTIFICACIONES

- Alarmas en tiempo real: configure notificaciones automáticas para las alertas del sistema, con registros detallados para el seguimiento y la resolución de problemas.

COMPATIBILIDAD CON ESTÁNDARES AVANZADOS

- Integración IPMX y NMOS: Compatible con IPMX y NMOS (IS-04, IS-05) para implementaciones abiertas, escalables y preparadas para el futuro.

PlexusAV

Especificaciones

ESPECIFICACIONES DEL P-AVN-VA-MINI

Capacidad de terminales: 25 terminales, licencia para hasta 50 terminales máximo

Interfaces de red

Ethernet 1: RJ-45 (10/100/1000 con negociación automática)
Interfaces periféricas (solo acceso a terminal)
Pantalla: HDMI (1) y DisplayPort (1)
Ratón/teclado: 2 puertos USB-A

Interfaces de gestión:

WebUI: Interfaz web integrada para una fácil configuración y control
API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada
Compatibilidad con NMOS: Compatibilidad total con los estándares
IS-04 e IS-05

Dimensiones y alimentación:

Dimensiones: 42 mm x 126 mm x 113 mm (1,65" x 4,96" x 4,44")
Peso: 1 lb (0,45 kg)
Fuente de alimentación externa
Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A
Salida: 19 V a 3,42 A

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: -10 °C a 45 °C (-14 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad de funcionamiento: <85 % (sin condensación)

ESPECIFICACIONES P-AVN-VA-ADV

Capacidad de terminales: 50 terminales, licencia para hasta 500 terminales máximo

Interfaces de red

Ethernet 1: RJ-45 (10/100/1000 con negociación automática)
Ethernet 2: RJ-45 (10/100/1000 con negociación automática)

Interfaces periféricas (solo acceso por terminal)

Pantalla: VGA (1)
Ratón/teclado: 2 puertos USB-A

Interfaces de gestión:

Interfaz de usuario web: Interfaz web integrada para una fácil configuración y control
API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada
Compatibilidad con NMOS: Compatibilidad total con los estándares
IS-04 e IS-05

Dimensiones y alimentación:

Dimensiones: Montaje en rack 1RU: 43 mm x 437 mm x 249 mm (1,7" x 17,2" x 9,8")
Peso: 10 lb (4,54 kg)
Fuente de alimentación interna
Potencia de salida total y entrada: 200 W con entrada de 100/240 CA
Frecuencia de entrada CA: 50/60 Hz

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: 41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)
Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
Humedad de funcionamiento: <90 % (sin condensación)

Accesorios incluidos:

Orejetas y tornillería para montaje en rack
Cable de alimentación

CARACTERÍSTICAS FUTURAS (ACTUALIZACIONES PREVISTAS)

Compatibilidad ampliada con videowalls:
Características mejoradas para gestionar configuraciones de videowall más grandes.
Redundancia visual de la matriz:
Mantenga el control con la redundancia entre unidades.
Registro avanzado:
Seguimiento más detallado de los eventos del sistema y las acciones de los dispositivos.

GARANTÍA

Garantía de 3 años: el P-AVN-4 viene de serie con una garantía limitada de 3 años. Para obtener más información, póngase en contacto con PlexusAV en el enlace que aparece a continuación.



PlexusAV

P-A VN-SCG Pasarela de conversión de streams



DESCRIPCIÓN

La pasarela de conversión de streams (SCG) P-AVN-SCG de PlexusAV permite a los usuarios liberarse de las limitaciones tradicionales de las señales AV sobre IP. Actuando como puente entre todas las tecnologías AV sobre IP, la pasarela de conversión de streams convierte entre protocolos que usan los mismos códecs AV en la carga útil. Esto significa que las señales NDI®HX, IPTV y RTSP pueden pasar a través de la pasarela de conversión de streams y convertirse en canales IPMX para su reproducción en el sistema IPMX de PlexusAV.

Y aún hay más: ofrece la posibilidad de transmitir y recibir desde conexiones públicas o WAN a través de SRT. Configure rápida y fácilmente transmisiones de canales IPMX de sitio a sitio sin necesidad de servicios ISP especiales ni enrutamientos complicados.

¿POR QUÉ ELEGIR LA PASARELA DE CONVERSIÓN DE STREAMS?

- Compatibilidad universal con señales AV: con soporte multiprotocolo para IPMX, SRT, RTSP, NDI®HX y MPEG/IP, esta pasarela está diseñada para ser compatible con diversas plataformas. El dispositivo se integra perfectamente con las infraestructuras AV existentes, lo que agiliza la traducción de señales y reduce la complejidad.
- Puente de red versátil: Ya sea transmitiendo desde conexiones públicas o WAN, o recibiendo y traduciendo streams públicos al ecosistema de PlexusAV, la pasarela de conversión de streaming permite que las señales AV fluyan sin esfuerzo entre diferentes redes. Permite una distribución flexible para escenarios como la señalización digital, los deportes electrónicos, las redes de contenido educativo y el entretenimiento en grandes recintos.
- Interfaz fácil de usar y basada en flujos de trabajo: con una interfaz web intuitiva, Stream Conversion Gateway permite una implementación rápida y sencilla, independientemente del nivel de experiencia. Este diseño basado en flujos de trabajo ayuda a los operadores a configurar y gestionar la pasarela con una formación mínima y la máxima eficiencia.
- Integración perfecta con terceros: Equipado con NMOS y una API HTTP/HTTPS, Stream Conversion Gateway garantiza la compatibilidad con dispositivos y soluciones IPMX de terceros, lo que ofrece a los usuarios la libertad de diseñar sistemas AV que satisfagan necesidades únicas sin limitaciones restrictivas.

APLICACIONES

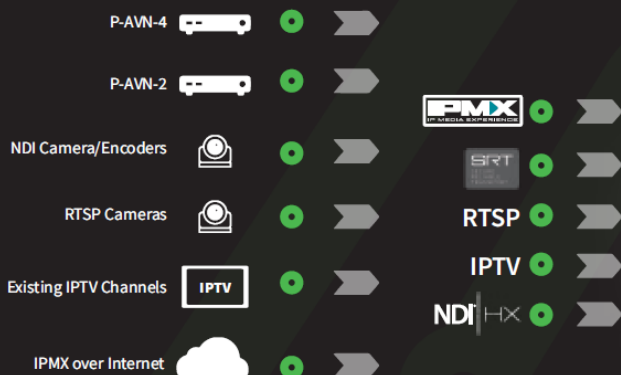
- Escaneo de red en busca de dispositivos NDI®HX compatibles (licencia NDI única incluida, se requiere compra para canales adicionales).
- Supervise cámaras de terceros, canales IPTV existentes y señales de codificadores en el sistema PlexusAV IPMX.
- Envío de canales IPMX de un sitio a otro a través de la Internet pública.
- Transmita en directo canales de codificadores dedicados a redes sociales o CDN.

CARACTERÍSTICAS

Reciba streams NDI®HX, RTSP y MPEG-TS y conviértalos fácilmente a IPMX [H.264/H.625].

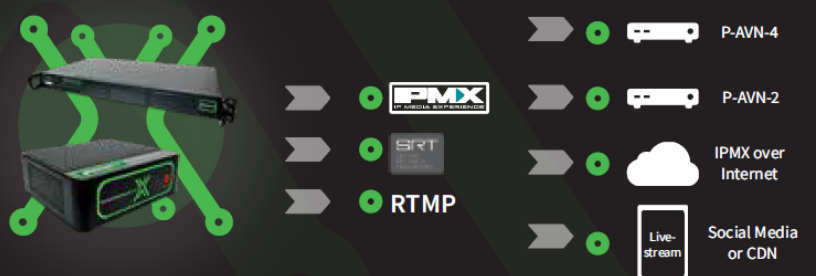
- Interfaz web intuitiva basada en flujos de trabajo.
- Configure fácilmente señales de fuente principales y de respaldo.
- Convierta sin problemas una sola entrada a múltiples tipos de salida.
- Las señales convertidas a IPMX son detectadas automáticamente por Visual Array y los transceptores P-AVN-4.
- API robusta para integración con terceros*

IP INPUT



Max. Bandwidth (Input/Output):
SCG-Mini (250Mbps)
SCG-ADV (800Mbps)

IP OUTPUT





Especificaciones de la pasarela de conversión de streams

RECEPCIÓN Y TRANSMISIÓN IPMX

Recepción:

Tipo de entrada: IPMX H.264/265 Rango
de velocidad de bits: 5-50 Mbps por canal
Compatibilidad con IGMP: Versiones 2 y 3

Transmisión:

Formato de salida: UDP, RTP (con encabezados de extensión), multidifusión y unicast, CBR y VBR streams.

Rango de velocidad de bits: 5-50 Mbps por canal

RECEPCIÓN Y TRANSMISIÓN SRT

Recepción/Transmisión:

Protocolo y rango de IP: UDP, Unicast
Modos de negociación: Llamante, Escuchador, Cita Latencia:
20-8000 ms, configurable por el
usuario Rango de velocidad de bits: 5-50 Mbps por
stream. Cifrado: AES-128/256

NDI-HX RECEIVE

Tipo de entrada: NDI® HX [H.264/265]
Rango de velocidad de bits: 5-50 Mbps
por canal Compatibilidad con IGMP: Versiones 2 y 3

Detección: Busca dispositivos NDI® HX en la red cuando
seleccionado como tipo de
entrada.

RTSP RECEIVE

Tipo de entrada: RTSP [H.264/265] Rango
de velocidad de bits: 5-50 Mbps por canal
Compatibilidad con IGMP: Versiones 2 y 3
Detección: Busca dispositivos cuando se selecciona como tipo de
entrada.

RECEPCIÓN MPEG/IP

Tipo de entrada: UDP, RTP (con encabezados de extensión), Multicast y
Unicast, CBR y VBR Filtrado de streams multicast.
Corrección de errores de reenvío: SMPTE ST 2022-1 FEC

Rango de velocidad de bits: 5-50 Mbps
por canal Compatibilidad con IGMP: Versiones 2 y 3



Panel



Enrutamiento (NDI® HX a IPMX)

P-AVN-SCG-MINI COMPACT APPLIANCE

Interfaces de gestión:

WebUI: Interfaz web integrada para una fácil configuración y control.

API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada. Compatibilidad con NMOS: Compatibilidad total con los estándares IS-04 e IS-05.

Interfaces de red:

Ethernet 1: RJ-45 10/100/1000 con negociación automática
Ethernet 2: RJ-45 10/100/1000 con negociación automática

Dimensiones y alimentación:

Dimensiones: 42 mm x 126 mm x 113 mm
(1,65" x 4,96" x 4,44")

Peso: 1 lb (0,45 kg)

Fuente de alimentación externa:

Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A
Salida: 19 V a 3,42 A

Especificaciones ambientales:

Temperatura de funcionamiento: -14 °F a 113 °F (-10 °C a 45 °C)
Temperatura de almacenamiento: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Humedad de funcionamiento: <85 % (sin condensación)

P-AVN-SCG-ADV-1RU DISPOSITIVO DE MONTAJE EN RACK

Interfaces de red:

Ethernet 1: RJ-45 10/100/1000 con negociación automática
Ethernet 2: RJ-45 10/100/1000 con negociación automática

Interfaces periféricas (solo acceso a terminal):

Pantalla: VGA (1)
Ratón/teclado: 2 puertos USB-A

Interfaz gestionada:

Interfaz web: Interfaz web integrada para una fácil configuración y control.

API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada. Compatibilidad con NMOS: Compatibilidad total con los estándares IS-04 e IS-05.

Dimensiones:

Montaje en rack 1RU: 43 mm x 437 mm x 249 mm
(1,7" x 17,2" x 9,8")

Peso: 10 lb (4,54 kg)

Fuente de alimentación interna: Potencia total de salida y entrada: 200 W con entrada 100/250 CA.

Frecuencia de entrada CA: 50/60 Hz.

Rendimiento máx.: 1 Gbps máximo (entrada/salida combinadas).

Especificaciones ambientales:

Temperatura de funcionamiento: 41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)
Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
Humedad de funcionamiento: <90 % (sin condensación)

Accesorios incluidos:

Orejas y hardware para montaje en rack
Cable de alimentación

LICENCIAS OPCIONALES

P-AVN-SCG-NDI-LIC: Añade 1 entrada o salida NDI P-AVN-SCG-ADV-LIC-ADD-250:

Añade 250 Mbps de rendimiento hasta un máximo de 1 Gbps P-AVN-SCG-ADV-IP-ADD-ON:

Tarjeta de red opcional con 2 puertos RJ45 adicionales



PlexusAV

P-A Transceptor VN-2 IPMX



DESCRIPCIÓN

El transceptor P-AVN-2 IPMX es un dispositivo AV sobre IP versátil y de alto rendimiento capaz de codificar y decodificar vídeo. Diseñado para admitir estándares abiertos como IPMX, el P-AVN-2 garantiza una integración perfecta en redes AV existentes y futuras. Con un escalado de vídeo robusto, compatibilidad con HDR y opciones de conectividad de red flexibles, ofrece una transmisión de vídeo de alta calidad y baja latencia en diversas aplicaciones AV, desde la señalización digital hasta la producción en directo.

¿POR QUÉ ELEGIR EL P-AVN-2?

- Estándares abiertos basados en IPMX: construido sobre protocolos IPMX para un despliegue AV sobre IP preparado para el futuro.
- Compatibilidad flexible con vídeo: hasta 4K60 con compatibilidad con los códecs H.264 y H.265 para vídeo de alta calidad y latencia ultrabaja.
- Múltiples puertos de red: tres puertos de red Gigabit, incluida una opción SFP, permiten la instalación en entornos de red de fibra, Ethernet y PoE.
- Integración de audio avanzada: AES67 y PCM lineal garantizan una calidad de audio de nivel profesional.
- Formato compacto: pequeño y fácil de instalar, se adapta a cualquier entorno audiovisual sin comprometer el rendimiento.
- Interfaz fácil de usar y API avanzada: la interfaz de usuario del P-AVN-2 ha sido diseñada para un despliegue rápido y una facilidad de uso. Con su API avanzada, el P-AVN-2 puede controlarse y gestionarse mediante PlexusAV Visual Array o integrarse en sistemas de gestión de red existentes.

APLICACIONES



AV EDUCATIVO Y CORPORATIVO

Perfecto para grandes campus, salas de reuniones y auditorios que requieren una distribución AV sin interrupciones.



SEÑALIZACIÓN DIGITAL

Distribuya vídeo en múltiples pantallas en comercios, medios de transporte o grandes recintos.



PRODUCCIÓN EN DIRECTO

Garantice una transmisión de vídeo fluida y con latencia reducida para aplicaciones in situ.



MATRIZ VIRTUAL

Ideal para cambiar y distribuir fácilmente contenido de vídeo a través de redes de 1 Gbps.



DIFUSIÓN Y PRODUCCIÓN

Aproveche las ventajas de las cargas útiles habituales H.264/H.265 en diferentes protocolos. En combinación con SCG, los streams de vídeo se pueden enviar a través de Internet mediante SRT o convertirse a otros protocolos como NDI®HX, RTSP, RTMP y MPEG-TS.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

CONECTIVIDAD DE RED FLEXIBLE

- 1 GB de latencia ultrabaja: disfrute de una compresión MPEG de alta calidad.
- Ethernet y fibra: el P-AVN-2 viene de serie con puertos RJ45 y SFP para su instalación en cualquier infraestructura de red.
- Compatibilidad con PoE+: simplifique la configuración con alimentación a través de Ethernet para suministrar energía y conectividad de red a través de un solo cable.

OPCIONES DE ENTRADA/SALIDA VERSÁTILES

- HDMI y USB-C: conecte sin problemas una gran variedad de fuentes de vídeo, incluyendo HDMI 2.1 con HDCP 2.3 y USB-C con DisplayPort.
- Audio analógico y digital: admite audio analógico balanceado de calidad profesional, PCM lineal, AES67 y licencia de audio Dante opcional en el momento de la compra para una flexibilidad máxima en el enrutamiento de audio.

COMPATIBLE CON CODEC MPEG-4 (H.264) Y HEVC (H.265)

- Transmisión de sitio a sitio: Perfecto para aplicaciones que requieren un menor consumo de ancho de banda en la infraestructura de red.

DISEÑO COMPACTO

- Formato pequeño: el formato del P-AVN-2 lo hace lo suficientemente flexible como para montarlo detrás de un televisor, en una sala de control o en nuestros accesorios de 1RU, 4RU y de montaje en pared.



Especificaciones del transceptor IPMX P-AVN-2

ESPECIFICACIONES DE LA INTERFAZ DEL MODO ENCODER

Interfaces HDMI y USB:

Entrada HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1/1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Control de dispositivos electrónicos de consumo (CEC) Control EDID: automático, preajustes o manual
Salida de bucle HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1, 1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3
USB-C (3):	Dos USB 2.0 (datos, frontal) Uno USB 3.0 (video, modo alternativo DisplayPort, trasero)

ESPECIFICACIONES DE LA INTERFAZ DEL MODO DECODIFICADOR

Interfaces HDMI y USB:

Entrada HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1/1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Salida
HDMI (1):	Tipo A hembra, HDMI 2.1, 1.4b Protección de contenido: hasta HDCP 2.3 Control de dispositivos electrónicos de consumo (CEC) Control EDID: guardar EDID en un archivo o descargar EDID
USB-C (3):	Dos USB 2.0 (datos, frontal)

Interfaces de red:

Ethernet 1:	RJ-45/PoE+ (100/1000 con negociación automática)
Ethernet 2:	RJ-45 (100/1000 con negociación automática)
Ethernet 3:	SFP 1 GB (100/1000 con negociación automática)

Compatibilidad con IPMX:

TR-10-1:	sincronización del sistema y definiciones TR-10-3: audio digital PCM
TR-10-5:	Protocolo de intercambio de claves HDCP
TR-10-7:	Vídeo comprimido
TR-10-8:	Requisitos NMOS
TR-10-11:	Vídeo comprimido con velocidad de bits constante

ESPECIFICACIONES DE VÍDEO Y AUDIO

Códex: H.264 (MPEG-4), H.265 (HEVC)

Compatibilidad con vídeo (entrada HDMI/USB-C):

3840 x 2160 p a 60, 50, 30 y 25 fps
2560 x 1600 p a 60*
2560 x 1440 p a 60*
2560 x 1080 p a 60*
1920 x 1200 p a 60*
1920 x 1080 p a 60, 50, 30, 25
1680 x 1050P a 60*
1600 x 1200 píxeles a 60*
1440 x 900P a 60*
1280 x 1024P a 60*
1024 x 768P a 60*
1280 x 720 píxeles a 60, 50
800 x 600P a 60*
640 x 480P a 60*

* Compatible en próximas versiones. Sujeto a cambios.

Compatibilidad con vídeo (salida de stream IPMX):

3840 x 2160 P a 60, 50, 30, 25 fps
1920 x 1080P a 60, 50, 30, 25
1280 x 720 p a 60, 50

Velocidades de bits:

Rango dinámico: 5-25 Mbps*, configurable por el usuario
HDR10 Pass-through, SDR (rango dinámico estándar) Formatos

de color (salida de stream IPMX):

8/10 bits, YUV 4:2:0/4:2:2

Formatos de color (salida HDMI/USB-C):

8/10/12 bits, RGB 4:2:0/4:4:4

Gama de colores:

BT.2020, BT.709, BT.601

Escalado de vídeo:

Compatible con los modos codificador y decodificador.
Admite aumento y reducción de la resolución, conversión de la velocidad de fotogramas, conversión del modo de color y ajuste de la relación de aspecto.

Procesamiento del escalador de vídeo:

Procesamiento de videowall: Hasta 3x3, más plantillas disponibles bajo pedido.

Compatibilidad con audio:

Compatibilidad con audio: PCM lineal, AES67, AAC-Main y AAC de paso Rango de velocidad de bits (Kbps): 96/112/128/160/192/224/256
Frecuencia de muestreo: 44,1, 48 kHz
Control de volumen: Ajuste +/-

Compatibilidad con Dante Audio (no incluida de forma predeterminada, requiere la compra de una licencia):

El controlador Dante detecta el soporte de audio PCM estéreo Dante P-AVN-2 1 entrada IP estéreo Dante
1 salida IP estéreo Dante

Compatibilidad con audio analógico:

Conector: Phoenix de 5 pines
Canales: Par estéreo, balanceado o no balanceado

GESTIÓN Y CONTROL

Interfaz web (Web UI): Interfaz web integrada para facilitar

configuración y control.
API HTTPS: Compatible con GraphQL para una integración avanzada.
Compatibilidad con NMOS: IS-04, IS-05 y BCP-003.

Controlador Dante: (solo audio Dante)

Control RS232: Conector Phoenix de 5 pines para integración con sistemas de control existentes.

Indicadores LED: Encendido, error, ID de unidad y modo oscuro para desactivar los indicadores luminosos RGB.

DIMENSIONES Y ALIMENTACIÓN

Tamaño: 162 mm x 143 mm x 26 mm (6,37" x 5,63" x 1,02")
Peso: 0,6 kg (1,3 lb)

Alimentación

PoE+: conforme con IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 (25,5 W)

Externa: 12 V CC/3 A (opcional, se vende por separado). Consulte los accesorios de alimentación.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: -13 °F a 113 °F (-25 °C a 45 °C)
Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 113 °F (-40 °C a 45 °C) Humedad de funcionamiento: Menos del 95 % (sin condensación) Ruido acústico: 33 dBA típico

ACCESORIOS DE MONTAJE

P-AVN-M-IRU: 3x P-AVN-2/4 Kit de montaje en rack de 1RU P-AVN-M-4RU-KIT: 14x P-AVN-2/4 Bastidor para kit de montaje en rack de 4RU

P-AVN-M-WAL: Soporte para montaje en mesa y pared (juego de 2)

ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN

P-AVN-PSU-TYPE-A-US: Fuente de alimentación tipo A P-AVN-PSU-TYPE-C-EU: Fuente de alimentación tipo C P-AVN-PSU-TYPE-G-UK: Fuente de alimentación tipo G P-AVN-PSU-TYPE-I-AUS: Fuente de alimentación tipo I

OPCIONES SFP

P-AVN-SFP-1G-COPPER-RJ45-ETH: Transceptor SFP de cobre RJ45 de 1 Gbps
P-AVN-SFP-1G-FIBER-1310NM-SM: SFP de fibra de 1 Gbps monomodo, 1310 nm P-AVN-SFP-1G-FIBER-850NM-MM: SFP de fibra de 1 Gbps multimodo, 850 nm

CARACTERÍSTICAS FUTURAS (ACTUALIZACIONES PREVISTAS)

Entrada y salida IR

Mayor rango de velocidad de bits máxima (disponible con la próxima versión del software)

GARANTÍA

Garantía de 3 años: El P-AVN-2 viene de serie con una garantía limitada de 3 años.

Para obtener más información, póngase en contacto con <https://plexusav.com/contact-us/>

