



AVC

## AUDIO, VIDEO Y CONTROL EN LA RED

SALAS DE CONFERENCIAS | SALAS DE CAPACITACIÓN | EDUCACIÓN | ENTRETENIMIENTO | CARTELERÍA DIGITAL | RESIDENCIAL

El crecimiento de señales HDMI de audio, video y control en redes IP continúa aumentando, permitiendo una configuración detallada del sistema y una sólida administración de dispositivos. Liberty AV, líder de la industria en innovación y respaldada por un servicio al cliente excepcional, presenta una nueva y poderosa solución de distribución de señales AV que aborda las necesidades actuales de AV en la red.



**Miembro de la SDVoE Alliance**

Como miembro de la asociación líder de la industria SDVoE (video definido por software sobre ethernet), estamos a la vanguardia en las soluciones de software para la industria del Pro AV.

---

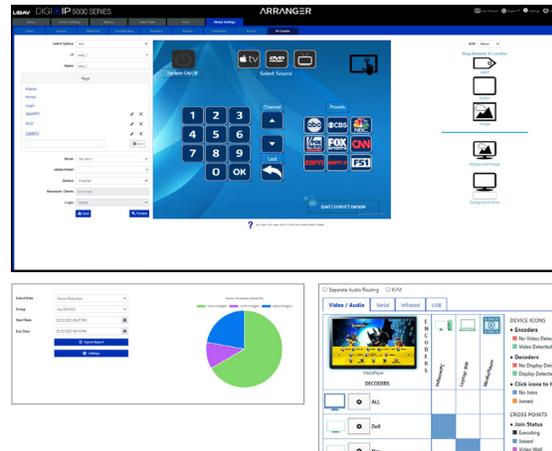
**Nota:** AVoIP (Audio and Video over Internet Protocol) – Por sus siglas en inglés: Audio y Video sobre Protocolo de Internet

# Una poderosa plataforma de software y dispositivos para AVoIP

Distribución y administración masiva de señales HDMI de audio, vídeo, IR, RS232 y USB en una red.

**ARRANGER**  
BUILD | CONTROL | MANAGE

Presentamos Arranger, una aplicación AV de servidor de software. Arranger está diseñado para configurar y administrar dispositivos AVoIP y sistemas AV con interfaces de usuario fáciles de configurar. ¡NO REQUIERE EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN!



**DIGI**  **IP**

Soporte de dispositivos AVoIP de DigiLinX IP. Tan importante como el software, son los dispositivos que deben ser potentes y confiables. Arranger está diseñado para aprovechar al máximo las potentes características de todos los dispositivos DigiIP.

¡USO DE APLICACIONES MÚLTIPLES! Se integra en recintos de entretenimiento, salas de conferencias, salas de capacitación y salones de clase, sistemas KVM, NOC, EOC: cualquier aplicación donde se deban usar y administrar múltiples señales de control y AV.

**SERIE 2100**



**SERIE 5000**



4K60 4:2:0 baja Latencia

**SERIE 6000**



4K60 4:4:4 CERO Latencia

# ARRANGER

Aplicación AVoIP

Una sola plataforma para configurar, administrar y controlar todos los dispositivos DigilP y otros equipos AV en la red para múltiples aplicaciones.



Arranger soporta 10 idiomas

## CONFIGURACIÓN

Configure Sistemas AVoIP Fácilmente



Arranger es intuitivo – configure fácilmente dispositivos DigilP y otros equipos AV



Enrute señales de video, audio, control y USB de forma independiente a través de la red



Puede crear configuraciones de videowall y multi-ventanas



Genere configuraciones preestablecidas para control del sistema, automatización y eventos



Monitor de estado en tiempo real para una fácil implementación y administración

## CONTROL

No Requiere Programación!



Genere pantallas de control ILIMITADAS para iPads, iPhones y dispositivos Android. (Recuerde - no requiere experiencia en programación!)



Control AV sin contacto, usando códigos QR



Utilice comandos de voz usando el Asistente de Google para llamar preconfiguraciones del sistema



Usando los dispositivos de control de Global Cache puede activar relays, contactores, y sensores para automatización

## ADMINISTRACIÓN

¡Supervise la actividad del sistema y recopile información!



El análisis del sistema AV ofrece un fuerte retorno de la inversión al rastrear la pérdida de ingresos como resultado del tiempo de inactividad, el espacio no utilizado y requerimientos de tecnología.



Acceda a las actualizaciones del firmware del dispositivo DigilP y de Arranger a través de la nube



Notificaciones de mantenimiento del sistema automáticas enviadas por e-mail



El acceso remoto permite administrar el sistema AV desde cualquier lugar



Se integra perfectamente como dispositivo de red / IOT en CXDetect



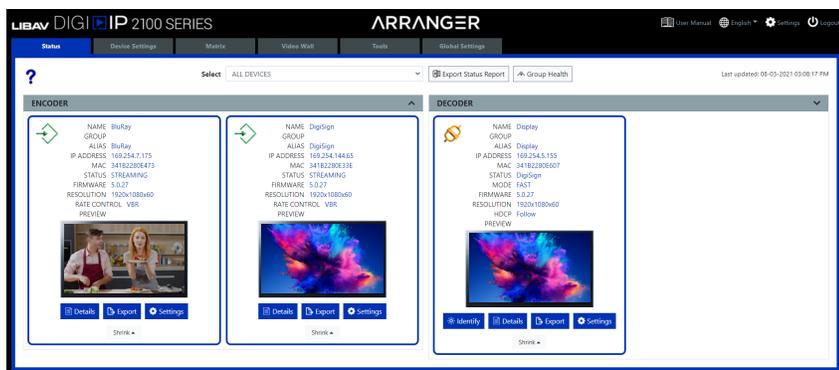
# CONFIGURACIÓN

Configure fácilmente sistemas AVoIP

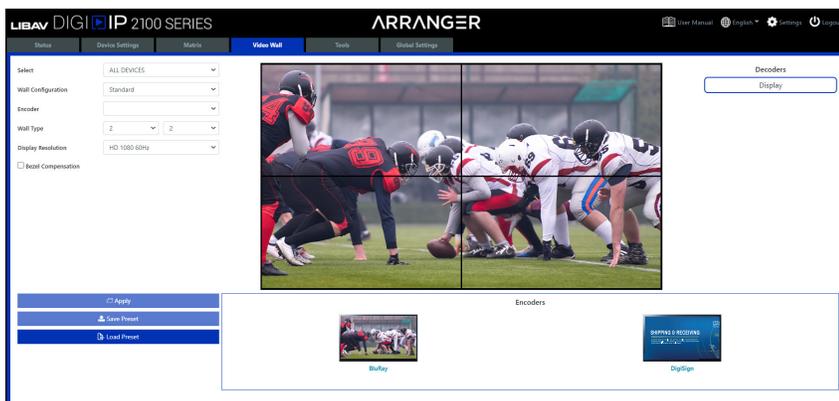
Los usuarios finales y los integradores audiovisuales necesitan herramientas de software intuitivas pero sólidas para ayudar a construir y administrar sistemas AVoIP fácilmente. Arranger resuelve ese problema, proporcionando una interfaz intuitiva y fácil de usar con muchas funciones.



- Arranger es intuitivo - configure fácilmente los dispositivos DigilIP y otros equipos AV
- Enrute señales de video, audio, control y USB de forma independiente a través de la red
- Puede crear configuraciones de videowall y multi-ventanas
- Genere configuraciones preestablecidas para control del sistema, automatización y eventos



## Encontrar Dispositivos Automáticamente



## Fácil configuración de Videowall



# CONTROL No Requiere Programación!

El control AV personalizado puede resultar costoso para los usuarios. Con Arranger puede crear interfaces de usuario sin contacto y de pantalla táctil a una fracción del costo. No requiere lenguajes de programación, facilitando la implementación y el mantenimiento de los sistemas AVoIP a lo largo del tiempo.



Genere pantallas de control  
ILIMITADAS para iPads, iPhones y  
dispositivos Android



Control AV sin contacto,  
usando códigos QR



Configure el sistema AV  
automatizado y agendado



Utilice comandos de voz usando  
el Asistente de Google para llamar  
preconfiguraciones del sistema



Uso nativo de los dispositivos  
de control de Global Caché para  
controlar y activar relays, contactores,  
y sensores IR para control de la  
automatización

# ADMINISTRACIÓN

¡Supervise la actividad del sistema y recopile información!

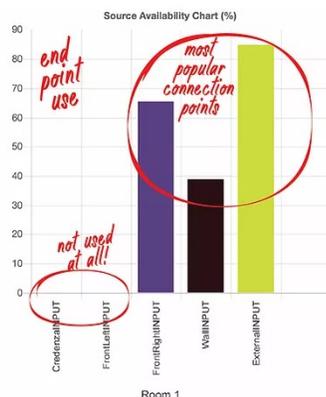
Genere conjuntos de datos procesables que permitan a los usuarios y organizaciones administrar mejor su sistema AV para una mejora continua del servicio y un fuerte retorno de la inversión para todas las partes interesadas. Una nueva herramienta para gestionar costos y maximizar instalaciones.



## INFORMACIÓN ANALÍTICA

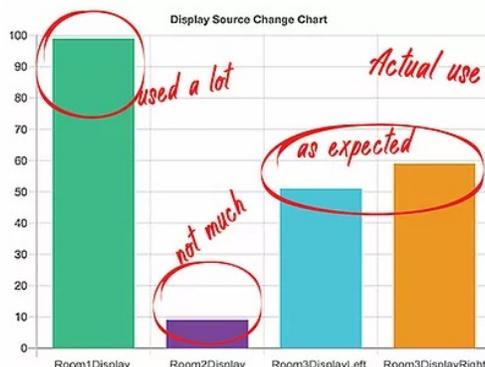
### Uso de la Tecnología

- ¿Cuánto uso realmente están teniendo sus dispositivos?
- ¿Podría volver a implementarlo para obtener un mayor retorno de la inversión?



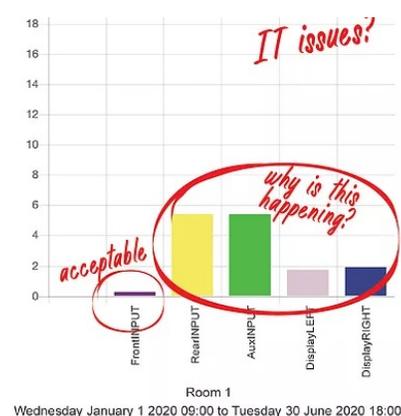
### Uso de la Sala

- ¿Cuánto uso está recibiendo su sistema AV?
- ¿Se están utilizando como deberían las salas AV reservadas?



### Tiempo de inactividad de la red

- ¿Los dispositivos se caen de la red en forma inesperada?
- Profundice para revelar los tiempos de tales eventos



**Notificaciones automáticas de mantenimiento del sistema enviadas por e-mail**



**Acceda a las actualizaciones del firmware del dispositivo DigilP y de Arranger a través de la nube**

## Serie 6000 - VIDEO sobre IP en 4K

Configure fácilmente soluciones AV de alta calidad con latencia de cuadro cero compatible con 4K para matriz de audio y video, configuración de videowall, y despliegue multi-ventana a través de una infraestructura de red de 10 Gb. La serie 6000 puede enrutar señales de video HDMI 2.0 4K, audio HD, control táctil USB, IR bidireccional y RS232 como codificador o decodificador o se puede utilizar como codificador y decodificador en modo transceptor.



IPEX6000TC-C (RJ45)



IPEX6000TC-F (SFP+)

Dos modelos disponibles, el IPEX6000TC-C se puede conectar a un switch ethernet mediante CAT6A / RJ45 y el IPEX6000TC-F se puede conectar al switch ethernet mediante un cable de fibra óptica y un transceptor SFP + (transceptor de 10 Gb incluido). La versión de cobre (RJ45) admite PoE.



Controlador del Sistema Arrange IPEXAR-6000



\*Accesorios para montaje en Rack disponibles

### APLICACIONES RECOMENDADAS



OPERACIÓN DE CONTROL EN TIEMPO REAL



CORPORATIVO



EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN



RESIDENCIAL



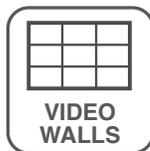
KVM



Transmite video 4K a 60Hz 4:4:4, así como contenido HDR estático y dinámico a través de una red administrada de 10 Gb. Escale y enrute CUALQUIER contenido a CUALQUIER tipo de pantalla 4K, 1080p o 720p



Latencia de cuadro cero para eventos en vivo



Aplicaciones de videowall con configuraciones preestablecidas de videowall



A través de la interoperabilidad y la estandarización, la plataforma SDVoE permite excelentes experiencias para el usuario AV



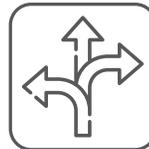
Ofrece más de 40 configuraciones multi-ventana preestablecidas



Sigue los estándares de red de 10 Gbps y amplía el formato de resolución 4K @ 60 4:4:4 completo y la capacidad hasta 100 m sobre Cat6A o 300 m utilizando fibra multimodo



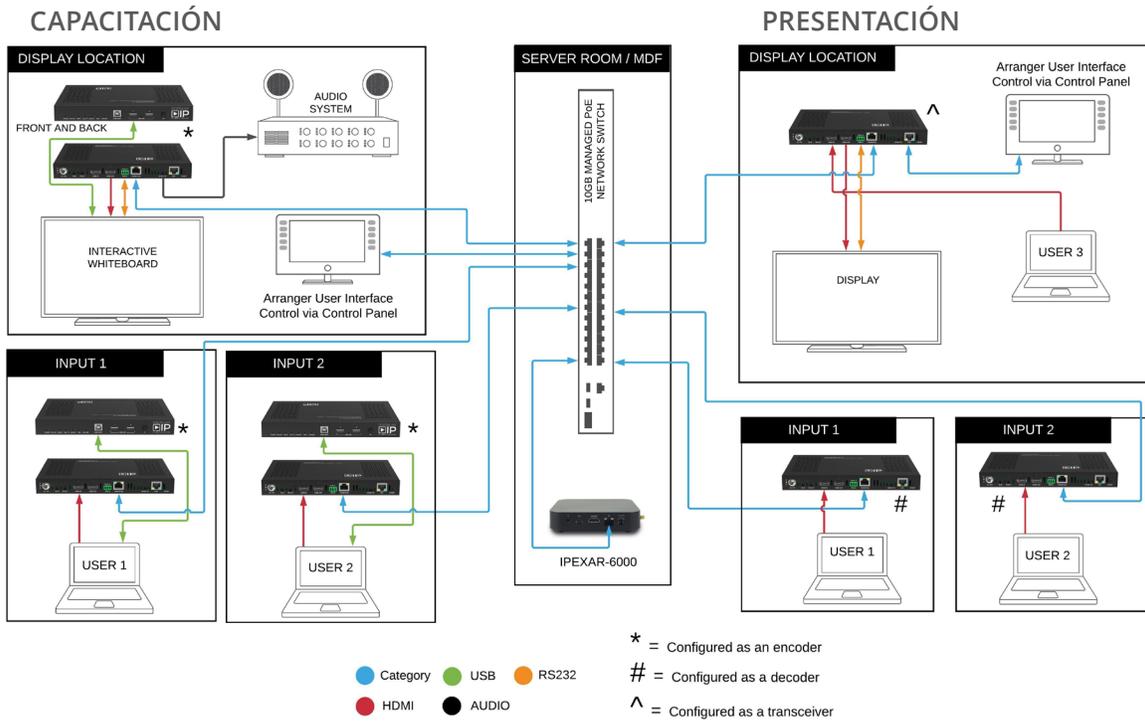
Extienda ethernet de Gigabit a cualquier dispositivo para el control del sistema, streaming y otra conexión de red



Administración flexible de HDCP por decodificador está integrada. ¿Televisor 4K sin compatibilidad con HDCP 2.2? No hay problema

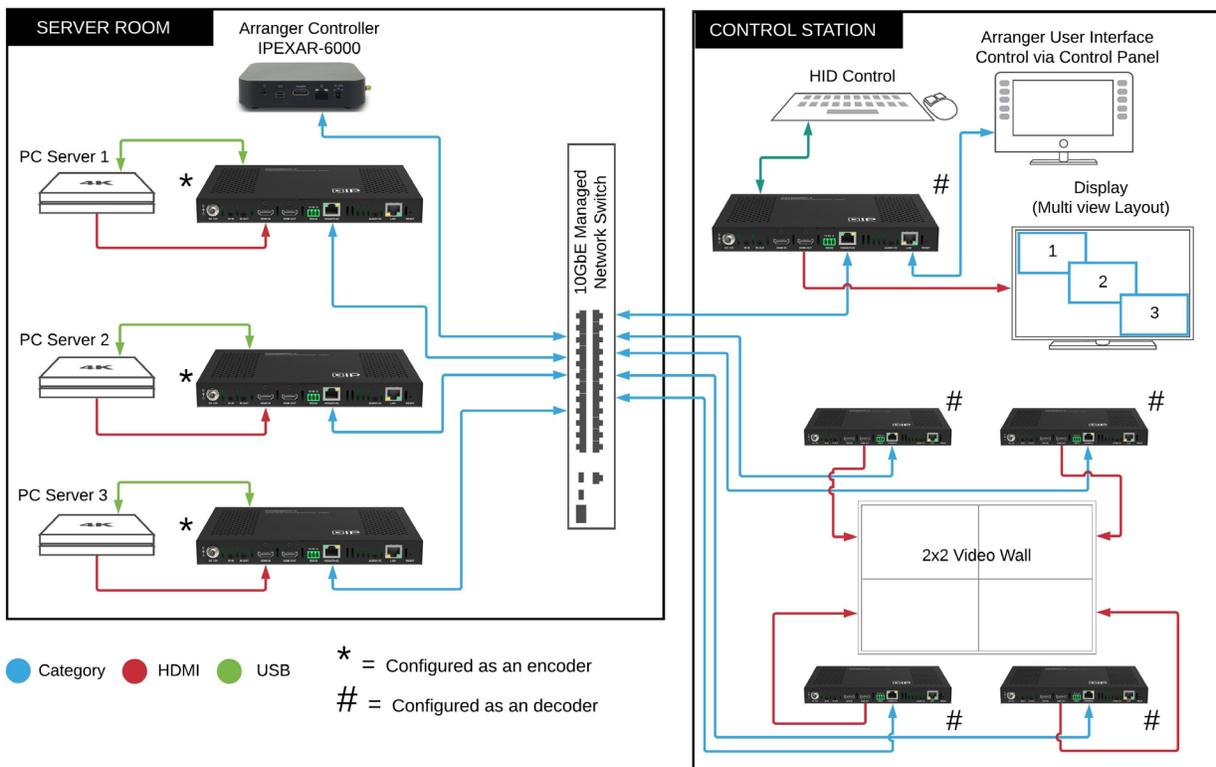
# SALAS DE PRESENTACIÓN Y CAPACITACIÓN

Administre muchos tipos de salas con una sola Plataforma



a a

# SISTEMA KVM, RTOC Control con Latencia Cero!



## Serie 5000 - VIDEO sobre IP en 4K

Configure soluciones flexibles AV compatibles con 4K para matriz de audio y video, así como configuración de videowall a través de una infraestructura de red de 1 Gb. La serie 5000 puede enrutar señales de video HDMI 4K, audio HD, USB de alta velocidad, IR bidireccional y RS232 desde cualquier codificador a cualquier decodificador independientemente.



IPEX5001-D



IPEX5002



IPEX5001



IPEX5001-WP-W



Controlador del Sistema Arranger  
IPEXAR-5000

\* Accesorios para montaje en Rack disponibles

### APLICACIONES RECOMENDADAS



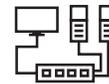
CORPORATIVO



EDUCACIÓN  
Y CAPACITACIÓN



RECINTOS



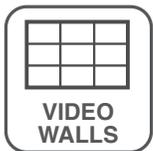
KVM



Los codificadores y decodificadores se pueden alimentar mediante un switch administrable de red con PoE.



Transmite contenido 4K HDR10 sin pérdida visual a través de una red administrada de 1 Gb. Escale y enrute CUALQUIER contenido a CUALQUIER tipo de pantalla, 4K, 1080p o 720p



Admite aplicaciones de videowall con configuraciones preestablecidas de videowall.



Usando el codificador IPEX5001-D habilitado para Dante, utilice 2 canales de audio, ya sea el audio del HDMI o desde la entrada de audio analógico de 3,5 mm a una red Dante. Video y audio Dante en un solo cable.



No requiere fuentes de poder externas. La codificación de transmisiones AV con JPEG 2000 es ideal para generar señales AV sin pérdidas visuales en una red de 1 Gb y proporcionar a los sistemas AV en salas de capacitación y salas de conferencias un rendimiento de baja latencia.



La compresión sin pérdida visual permite un rendimiento de baja latencia, <2 fps.

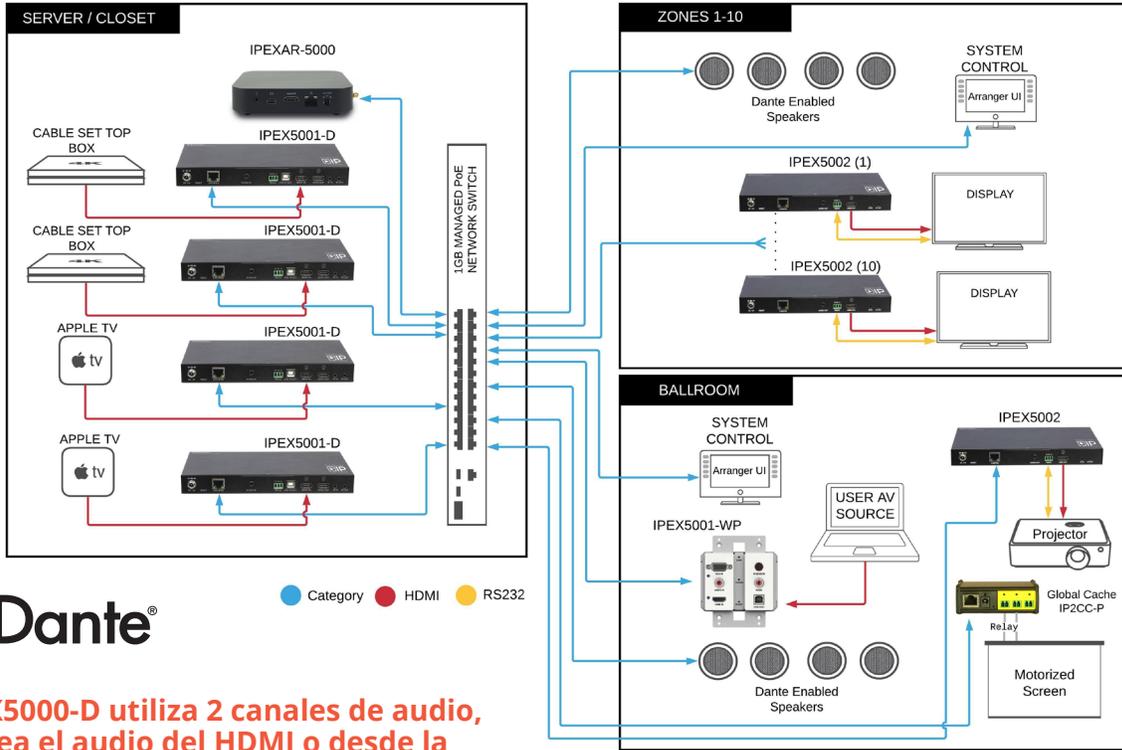


Enrute señales AV a través de una infraestructura de red de 1 Gb de bajo costo. No requiere switches de 10Gb.



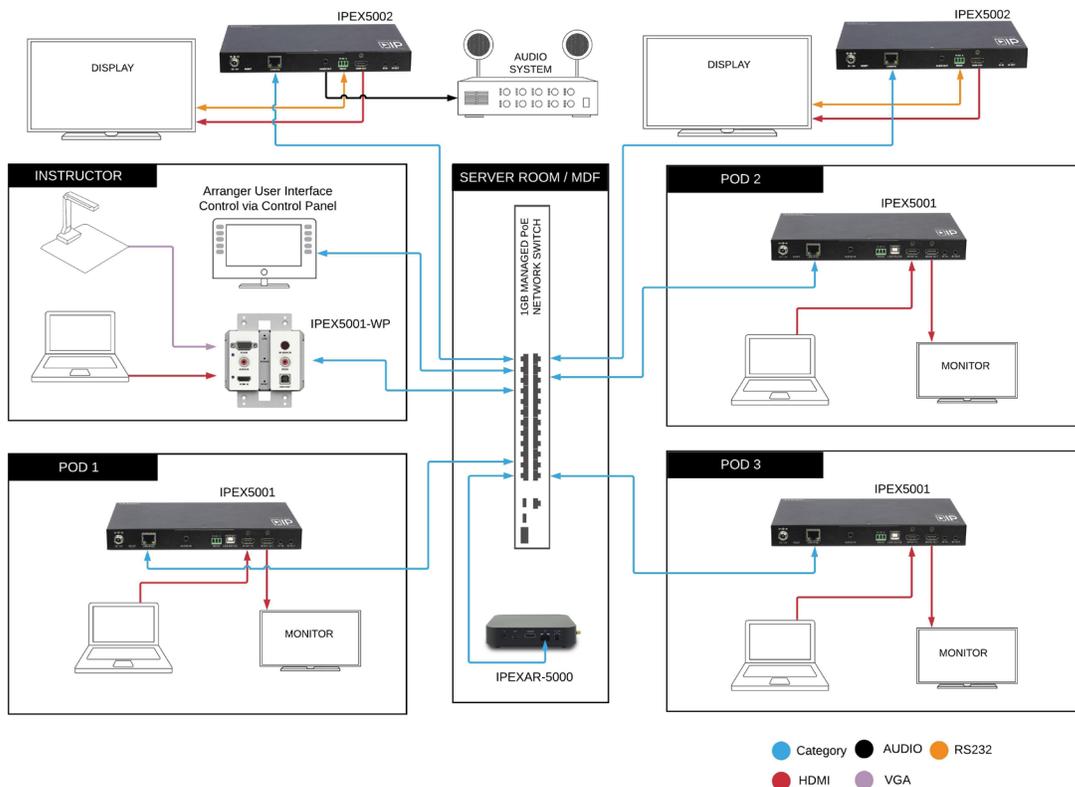
Manejo flexible de los HDCP por decodificador incluido. ¿Televisor 4K sin compatibilidad con HDCP 2.2? No hay problema.

ENTRETENIMIENTO / SALUD



**IPEX5000-D utiliza 2 canales de audio, ya sea el audio del HDMI o desde la entrada de audio analógico**

SALAS DE CAPACITACIÓN



## Serie 2100 - VIDEO sobre IP en 1080p

Configure soluciones flexibles de AV compatibles con 1080p para matriz de audio y video, así como configuración de videowall a través de una infraestructura de red de 1 Gb. La serie 2100 puede enrutar señales de video HDMI, audio HD y RS232 desde cualquier codificador a cualquier combinación de decodificadores.



IPEX2100



Controlador del Sistema Arranger  
 IPEXAR-2100

\* Accesorios para montaje en Rack disponibles

### APLICACIONES RECOMENDADAS



TIENDAS



CORPORATIVO



RECINTOS



HOTELES



Los codificadores y decodificadores se pueden alimentar mediante un switch administrable de red con PoE. No requiere fuentes de poder externas.



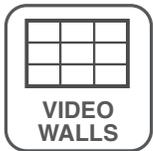
Cuenta con conmutación rápida para entornos de alto rendimiento.



Transmite señales de hasta 1080p / Full HD y 1920x1200 en una red administrada de 1 Gb. Cada salida cuenta con un escalador automático en cada decodificador permitiendo una integración simple.



Enrute señales AV a través de una infraestructura de red de 1 Gb de bajo costo. No requiere switches de 10Gb.

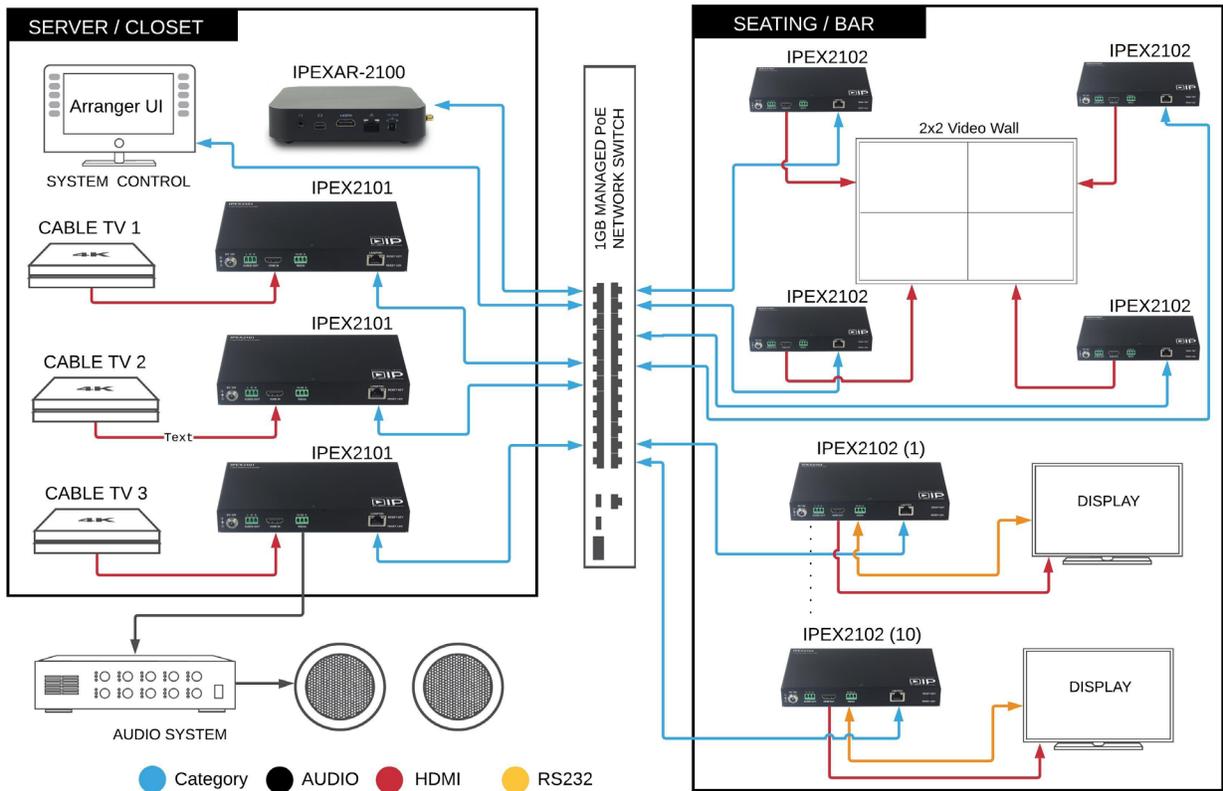


Admite aplicaciones de videowall con configuraciones preestablecidas de videowall.

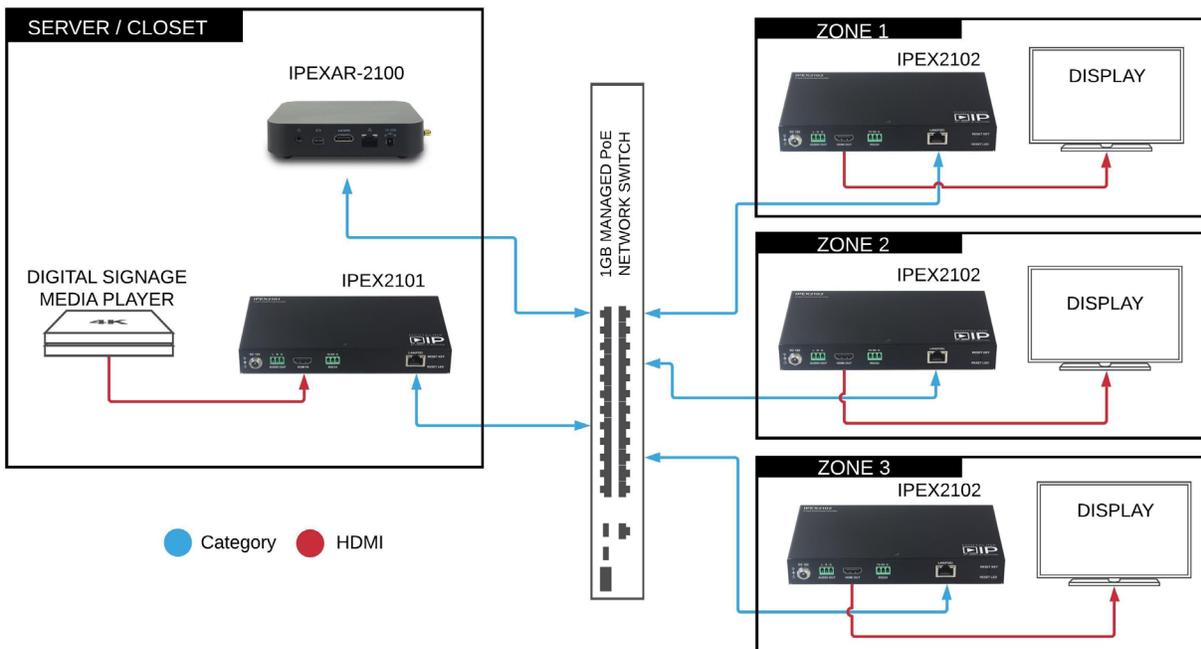


La codificación de transmisiones AV con h.264 es ideal para generar señales AV en una red de 1 Gb y proporcionar sistemas AV para lugares de entretenimiento y cartelería digital.

BARES / RESTAURANTES



CARTELERÍA DIGITAL





## SOPORTE TÉCNICO Portal de soporte Teleportivity QR

### Soporte en vivo, Fácil acceso a los documentos

- El código QR viene en cada caja para los productos DigiIP y Arranger para un fácil acceso al soporte en vivo
- Incluye videos instructivos, configuraciones de switches ethernet, diagramas AV
- Acceso instantáneo telefónico al soporte de productos EN VIVO con asistencia de acceso remoto
- El código está en la caja; puede despegar la parte QR para aplicarla directamente al dispositivo o en la ubicación del rack de equipos para acceder al soporte.



**HEY! THIS IS NO  
ORDINARY BARCODE**

PEEL HERE ↓



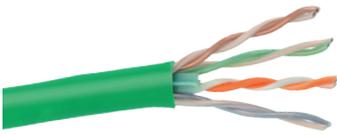
**YOUR INTERACTIVE  
SUPPORT PORTAL FOR:**

- Video instructions
- Install guide
- System diagrams
- Live telephone support



Liberty AV / DigiLinXIP 2100 Series

## INFRAESTRUCTURA PARA DIGI IP



**Categoría 6 U/UTP – Serie EN – Rollo de cable de 4 pares 23 AWG - No Blindado**  
24-4P-P-L6-EN

- Conductores de cobre desnudo sólido endurecido
- Aislamiento de fluoropolímero
- 4 pares trenzados en diferentes capas y cableados
- Cubierta exterior de PVC con clasificación plenum
- TIA / EIA-568-C categoría 6 y probado a 550 MHz
- NEC CMP, CEC CMP FT6, compatible con RoHS
- Carretes de 1000 pies, cajas anidadas o cajas Cool Spool



**Cables Liberty de perfil reducido para HDMI con alta retención**  
SERIE M2-HDSEM-M

- Conectores HDMI "A" recubiertos en oro de alta retención, totalmente blindado desde el conector hasta la cubierta
- HDMI de alta velocidad con Ethernet
- Retorno de audio, Ethernet, CEC en todas las longitudes
- Calificación AWM, compatible con RoHS / REACH
- Tamaños disponibles: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, y 15 pies



**Categoría 6 F/UTP – Serie EN – Rollo de cable de 4 pares 23 AWG - Blindado**  
24-4P-P-L6SH

- Conductores de cobre desnudo sólido de 23 AWG
- FEP, etileno propileno fluorado (Teflon™)
- Rayas de color en conductores blancos
- Distintos pares trenzados tendidos en un eje común
- Blindaje 100% laminado con papel aluminio y drenaje interno
- Ripcord debajo de la chaqueta
- Cubierta exterior de aleación de cloruro de polivinilo con clasificación plenum de PL-PVC



**Soluciones LAN Categoría 6 blindado - Cable de conexión prefabricado**  
PC6BS

- Cable de conexión trenzado blindado de categoría 6 F / UTP
- Conectores RJ45 modulares 8P8C con contactos recubiertos en oro
- Botas de alivio de tensión según lo requieren las normas 568
- Probado en fábrica según el cable de conexión ANSI / TIA-568C Cat6
- AWM listado en UL, compatible con RoHS



**Fibra Óptica Duplex Fibertron Cable de conexión OM3 optimizado con Laser Multimodo LC-LC**  
DMM10LCLC

- Fibra multimodo optimizada por láser OM3 50/125
- Construcción con clasificación plenum estilo Zipcord
- Conectividad LC dúplex a LC dúplex
- Longitudes estándar de 1, 2, 3 metros, otras longitudes disponibles bajo pedido
- Cubierta exterior de color aguamarina que designa multimodo optimizado para láser
- NEC OFNP, CEC FT6, compatible con RoHS

## NUEVOS SWITCHES NIVEO PROFESSIONAL CERO-CONFIGURACIÓN PARA VIDEO-SOBRE-IP



### CONFIABLE - FÁCIL - ACCESIBLE

Los nuevos conmutadores NGS-IPV están diseñados para hacer que cualquier proyecto de video sobre IP sea lo más simple posible. Simplemente desempaque, conéctelo y listo. Alimenta la mayoría de los codificadores y decodificadores PoE + estándar. El software de administración remota incorporado permite un fácil acceso y monitoreo de los switches, codificadores y decodificadores. Admite la mayoría de los sistemas de video sobre IP basados en 1 Gigabyte.

- Liberty cuenta con inventario de conmutadores de red PoE administrables nivel 2 de Niveo perfectamente adaptados para trabajar con codificadores y decodificadores DigiIP
- Switches y sistemas preconfigurados disponibles. AHORRE MILES EN MANO DE OBRA
- Los switches NGS-IPV están preconfigurados para funcionar con Digi IP. No se requiere configuración de red para sistemas de conmutadores de red única

**LIBERTY**  
AV SOLUTIONS

[www.libav.com](http://www.libav.com) 800-530-8998