# TELOS® HX1 & HX2

## HIBRIDO TELEFONICO




## RESUMEN DE FUNCIONALIDADES

Telos HX1 de una línea POTS y HX2 híbridos de dos líneas telefónicas son los híbridos más avanzados que se hayan desarrollado para su uso con líneas telefónicas analógicas. Hx híbridos contienen avances de tercera generación. Los híbridos Telos para la calidad de audio superior; POTS interfaz universal, cuenta con detección de señal de desconexión, que trabaja con los proveedores de telecomunicaciones a nivel mundial. Hx híbridos incluyen características únicas para hacer los operadores 'más fácil la vida, tales como auto-respuesta con el recuento seleccionable anillo, un micrófono conmutable / entrada de línea, filtrado de llamadas y funciones de línea de retención, y en el panel frontal de envío y recepción de medición de audio. Las herramientas de audio incluyen “herramienta de sweetening” Telos Dynamic EQ digital (DEQ) y nivelador ajustable inteligente, simétrico AGC de amplia gama y puertas de ruido por Omnia, la adaptación de estudio y cambio de tono para su uso en aplicaciones de altavoces abierta y una omisión persona que llama ajustable.

## FUNCIONALIDADES

- Individual (HX1) o de dos líneas (HX2) con capacidad analógica estándar de E / S (1 de cada envío y recibo de entrada / salida para el HX1, 2 cada uno para HX2).
- Entrada mic / línea conmutable conveniente.
- Nuestros más avanzados POTS digitales híbridos nunca visto, con algoritmos DSP optimizado para un rendimiento superior con una amplia variedad actualizada de tipos de llamadas entrantes.
- Panel frontal de envío y recibido monitorización de audio.
- Telos DDEQ (Digital Dynamic EQ) y el nivel de AGC inteligente ajustable aseguran un audio espectralmente consistente, coherente de llamada a llamada - incluso en aquellas personas que llaman con celulares notoriamente difíciles.
- Excelente pérdida de trans-híbrido de> 55 dB
- Delicada, probada, simétrica en toda la gama AGC por los expertos en procesamiento de audio Omnia Audio.
- Estudio de adaptación y un modulador de tono audible sutil para evitar la retroalimentación en entornos de estudio-altavoz abierto.
- Precisión anulación persona que llama ajustable.
- E / S analógicas de 24 bits A / D / A de conversión de frecuencia de muestreo, 20 dB de espacio para la cabeza niveles de +4 dBu nominales.
- Increíble rango dinámico de> 92 dB (analógico a analógico de salida, el modo de bucle estudio, 10 Hz - 20 kHz con ponderación A)
- Auto-respuesta con el anillo de recuento seleccionable y desconectar de la señal de detección.
- Control de llamadas y funciones de línea de espera.

## EN PROFUNDIDAD

Toma el control total de sus programas de entrevistas y segmentos de llamadas en directo.

En los mediados de los años 1980, Telos fue pionera en el primer híbrido telefónico adaptativo digital. Desde entonces, nuestros híbridos telefónicos POTS se han ganado una reputación mundial para la extracción limpia, audio de la llamada clara incluso de los llamados más difíciles.

Hemos contribuido con un sinnúmeros de mejoras en la tecnología híbrida POTS en los últimos 20 años, y en el Telos HX1 y HX2 representamos el más alto estado de la técnica en el desempeño de los híbridos. Los avances en la DSP han sido bastante grande también. Hemos utilizado todos los bits de conocimientos adquiridos para hacer los mejores avances en los híbridos HX1 y HX2s, la mayoría de los avances, en los híbridos POT nunca antes se habían hecho, sin duda.

Dentro de la HX1-híbrido simple y HX2 de doble híbrido, encontrará tecnologías de procesamiento de Telos que toman el híbrido POTS a un nuevo nivel de rendimiento consistentemente superior, independientemente de las características de la línea telefónica. Esta tecnología híbrida avanzada trae nuevas características estándar que hacen atractivo y controlan el audio de llamadas mejor que nunca; características que no encontrará en otros híbridos POTS.

En el panel frontal, usted encontrará los medidores de ecualización para cada híbrido, que le dirá exactamente cuánto DDEQ se está aplicando. Al lado de ellos, por separado “enviar” y “recibir” medidores de nivel monitoeo de cada híbrido. También hay un display de estado de la línea de animación que indica visualmente cuando una línea está sonando en, en el aire, en espera o disponible. Un complemento de botones “Take”, “Hold” y “Drop” completan el conjunto del panel frontal de control

Parte trasera (panel trasero HX2 se muestra más arriba), se puede encontrar una entrada de micrófono / línea conmutable, equilibrado analógicamente recibidor “out” potencia de salida, puertos RJ para la entrada de la compañía de telecomunicaciones y sistema de teléfono, ajuste de nivel de entrada, y un conector DB9 control remoto con cierres GPIO para lámparas de control e indicadores de estado híbridos. Necesita E / S digital? No hay problema.

HX1 y HX2 son probablemente los híbridos de mayor multifunciones de POTS jamás creado, con la Respuesta automática, detección de desconexión de llamadas, audio-nivelación y rutinas anti-feedback para aplicaciones de altavoces abierta, filtrado de llamadas y la línea de retención de características, y mucho, mucho más. Herramientas de procesamiento de audio incluyen una nueva AGC simétrica de amplia gama y puerta de ruido por Omnia, con ajustes de ganancia ajustables para ayudar a mantener audio de la llamada suave y consistente de llamada a llamada. anulación de la persona que llama ajustable mejora aún más el rendimiento, y le permite individualizar el grado en que el locutor patos el audio de la llamada. Por último, nuestro famoso Dynamic EQ digital, junto con un nivelador inteligente ajustable, mantiene el audio espectralmente consistente de llamada para llamar.

# ESPECIFICACIONES

## GENERAL

- Telos 3ª generación híbrido adaptativo digital
- Funciones de reducción Exclusivo Retroalimentación Telos
- Enviar a llamante de procesamiento: Filtro de paso alto, Frequency Shifter, AGC / limitador, conversión de frecuencia de muestreo (con la opción AES).
- Recibir-De-Llamador de procesamiento: de paso alto "Hum" Filtro inteligente AGC / nivelador Plataforma, puerta de ruido, Telos DDEQ (Digital ecualización dinámica) 3 bandas Procesador de adaptación espectral, frecuencia de muestreo de conversión (con la opción AES

## ENTRADAS ANALÓGICAS

- Enviar entradas analógicas: 1 para HX1, 2 para HX2 (uno por cada híbrido)
- Conector: XLR hembra, Pin 2 Alta (Activa equilibrada con la protección de RF)
- Rango de entrada: seleccionable entre el MIC y los niveles de línea
- Nivel de línea de entrada: Ajustable de -10dBV a +8 dBu (nominal)
- Analógica Cli Point: +21 dBu
- Impedancia: Bridging,> 50 ohmios
- Analógico a digital del convertidor Resolución: 24 bits

## SALIDAS ANALÓGICAS

- Recibe salidas analógicas 1 para HX1, 2 para HX2 (uno por cada híbrido)
- Conector: XLR macho, Pin 3 Alto (Activa equilibrada, supresor de RF
- Nivel de salida: nominal de +4 dBu, fijo
- Impedancia: <50 ohmios
- Digital a analógico Resolución: 24 bits
- El espacio libre antes de corte: 20 dB altura libre por encima de 4 niveles nominales DBU

## RENDIMIENTO DE AUDIO

- Respuesta de frecuencia: 200 Hz a la 3400, +/- 1 dB
- HD + N: <0,5% THD + N utilizando la onda senoidal de 1 KHz
- Rango Dinámico: analógico a analógico a cabo, el modo de bucle estudio, 10Hz-20Khz. Con ponderación A:> 92 dB
- SNR: Salida analógica, se refirió a -12dBm señal de línea telefónica (+4 dBu a cabo el estudio), 10Hz-20Khz un ponderados:> 72 dB
- Pérdida Trans-híbrido: línea telefónica analógica con atenuación, puerta, AGC, EQ
- Todo OFF relativa a +4 dBu nivel de entrada:> 55 dB

## ANALÓGICO DE LÍNEA TELEFÓNICA CONECTIVIDAD

- Interfaz universal para su aplicación en todo el mundo. bucle de corriente programable, la señalización de anillo, y el tiempo de flash. Incluye decodificación identificador de llamadas usando Bellcore 212 estándar de módem.

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Tipo: rango automático interno, 90-265VAC conmutación automática, 50-60 Hz.
- Consumo de energía: 100 vatios.

## REGULATORIA DE SEGURIDAD

- USA: cumple con las normas del FCC y CE testeado y cumplimentado, la fuente de alimentación está aprobada por la UL.
- Europa: Cumple con la Directiva de la Union Europea 2002/95/EC sobre la restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas de equipos eléctricos y electrónicos (RoHS), amentadas por la Commission Decisions 2005/618/EC, 2005/717/ EC, 2005/747/EC (RoHS Directive), y WEEE.

THE TELOS ALLIANCE | 1241 SUPERIOR AVENUE | CLEVELAND, OH 44114 USA
MAIN: +1.216.241.7225 | 24/7 SUPPORT: +1.216.622.0247 | TELOSALLIANCE.COM
© 2024 TELOS ALLIANCE. ALL RIGHTS RESERVED. C24/1/17008

Telos Alliance®