

Serie 8000 Paneles de intercom calidad broadcast



TP8416
Panel de sobremesa 16 teclas.



TP8116
Panel de rack 16 teclas



EP8116
Panel de expansión 16 teclas.

Los paneles de usuario de la serie 8000, han sido diseñados para alcanzar el alto nivel de calidad de audio compatible con broadcast que la tecnología digital de las matrices Conexia y CrossNET permiten.

El audio es digitalizado y procesado a 24 bits a 48 kHz. lo que da un ancho de banda de 20 Hz a 20 kHz y niveles de distorsión y ruido inapreciables.

También se ha tenido en cuenta la facilidad de instalación, por lo que incorporan conectividad IP que maneja audio de alta calidad en formato DANTE™ / AES67.

El audio se procesa digitalmente para cancelar el eco acústico y nivelar automáticamente la potencia de voz, tonalidad y hábitos de locución de cada operador. Las teclas del panel pueden configurarse para activar sus funciones cuando el nivel de audio del micrófono supere un umbral configurable y desactivarse después de un tiempo de silencio configurable. Además, la acústica ha sido cuidadosamente estudiada para alcanzar la mejor inteligibilidad y naturalidad de sonido.

Para una inmejorable operatividad cada panel ofrece un interfaz de usuario con 16 teclas, en 2 formatos: rack o sobremesa. Gran escalabilidad, pudiendo encadenar paneles hasta construir un sistema de 80 teclas.

Proceso de audio

Los paneles TP8000 cuentan con las siguientes funciones de proceso de audio:

- Ecualización paramétrica de 3 bandas y filtros paso alto y paso bajo, para ajustar el brillo y elegir el mejor compromiso entre naturalidad de voz e inteligibilidad.
- Ajuste de Dinámica:
 - Compresión, para permitir un amplio margen de distancias y ángulos al micrófono.
 - Expansión y puerta de ruido, para eliminar o minimizar el ruido ambiente de la sala.
- Cancelación de eco, para evitar la realimentación local y la escucha de la voz propia retardada a través de un bucle remoto.

El proceso de audio se ajusta en la aplicación "Crossmapper", pudiendo, además de utilizar los perfiles suministrados por defecto, modificarlos o crearlos a la medida y aplicarlos en diferentes ambientes tipo o particularizados.

Conectividad

Los paneles TP8000 cuentan con los siguientes puertos de conexión, lo que los hace compatibles con cualquier matriz de intercom AEQ:

Un interface Ethernet con protocolo IP para:

- Conexión de audio de alta calidad en formato Dante a una o dos matrices.
- Conexión de audio comprimido de baja tasa binaria compatible con Crossnet y con los sistemas anteriores de Kroma.*
- Opción VoIP HD para conectarse a Conexia con 7kHz de ancho de banda.
- Un puerto digital formato Kroma en alta calidad*
- Un puerto analógico, de alta calidad.*

*(El audio de alta calidad se obtiene conectando paneles serie 8000 a través de las matrices de última generación Conexia y CrossNET).

Los paneles pueden ser conectados simultáneamente a 4 sistemas de intercom diferentes.



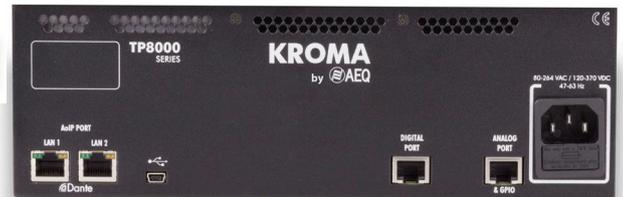
Serie 8000 Paneles de intercom calidad broadcast



EP 8116



TP 8116



TP8416

Vista trasera de los 3 paneles de la serie 8000.

Conexiones auxiliares

Adicionalmente, en los pines libres del puerto analógico, se incluye un puerto GPIO (de propósito general) que se activa por tensión (GPI) o por cierre de contacto (GPO).

Matriz de audio interna

Dada la variedad de puertos de audio, los paneles cuentan con una pequeña matriz de audio interna, configurable desde el menú en pantalla o desde el software Crossmapper. Es posible utilizar esta función en diferentes aplicaciones; por ejemplo, un puerto digital y uno analógico pueden usarse como interfaz A/D hacia una matriz, simplemente estableciendo un punto de cruce permanente entre ambos.

Múltiples configuraciones de tecla a elegir

Es posible configurar hasta 4 páginas de teclas en cada panel, multiplicando por cuatro las acciones o comunicaciones posibles.

Por otro lado, las teclas pueden configurarse para funcionar en modos LATCH, PTT e INTERLOCK así como un modo combinado.

Reprogramación local de teclas

No es imprescindible activar el software de configuración para cambiar la funcionalidad de una tecla de los paneles: desde el propio teclado se pueden reprogramar las teclas.

Gestión de llamadas desde el panel

Se pueden realizar y finalizar llamadas con los distintos audiocodex integrados en el sistema de intercom, seleccionando una entrada de la agenda global del sistema. Además, los paneles TP8416 y EP8116 disponen de teclado alfanumérico para establecer llamadas a terminales que no hayan sido preprogramadas.

Nemónico de llamadas externas

Las teclas que actúan sobre audiocodex y sistemas telefónicos, muestran el Nemónico del contacto de la agenda cuando está la llamada establecida.

Repetición últimos segundos de audio recibido

Es posible reproducir los últimos 8 segundos del último mensaje entrante, evitando perderse un aviso cuando el operador no está en su puesto o no ha entendido bien.

Ajuste independiente de las ganancias

Para optimizar los niveles de trabajo, se ajusta entre +/- 24 dB la ganancia de entrada y salida de cada puerto, la del micrófono, la del micrófono del microcasco y la de la salida del altavoz y auricular.

Función de desconexión de llamadas entrantes

Desde un panel se puede desconectar las llamadas establecidas con él desde otros paneles.



La matriz de intercom CROSSNET y los paneles TP8000 fueron galardonadas con el premio "Best of Show" de TV Technology en el NAB 2015.

Especificaciones técnicas

Interfaz IP	Interfaz doble 10 Mb / 100 Mb. Interiormente dispone de : 2 canales Dante: 24bits 48 kHz/20 Hz/20 kHz. Latencia 2 ms. (@ 48 KHz, típica, depende de la calidad y complejidad de la red). Canal IP sistema Kroma. 8 bits 8,3 kHz. 80kbps. Kroma P RTP. Admite encadenamiento de paneles
Conexión analógica	RJ45. Audio balanceado analógico a 4 hilos calidad broadcast. Nivel nominal 4 dBv, 20 ohms salida, 24 Kohms entrada, B= 20 Hz - 20KHz
Conexión digital Kroma	Conector RJ45: 16 bits audio + control Protocolo Intercom KROMA a 2Mb/s
Micrófono	Electret, unidireccional, sensibilidad -36 dBu. (0 dB = 1 v/Pa. Respuesta 80 Hz-12 kHz
Altavoz	Dinámico, protegido por compresor/limitador. Max 84 dB SPL @ 1 metro
Entrada de microcasco	Para micrófono Electret, sensibilidad -36 dBu. Polarización 5 volts.
Salida de microcasco	Admite impedancias desde 16 a 600 ohms. (Se deben de utilizar exclusivamente los microcascos homologados señalados en este folleto)
Generador	Señales test normalizadas (tono y ruido rosa)
GPIO	En pines libres de la conexión analógica RJ 45. GPI +(5-24) V. GPO cierre de contacto a través de relé.
Puerto de expansión	Conector RJ45, Control por RS 422
Conector USB	Para mantenimiento.
Auricular	Tini-QG 4 pines (tipo mini-XLR).
Alimentación	Fuente interna universal : admite de 90V. a 132V. y de 187V. a 264V. AC. 50/ 60 Hz.
Consumo	Normal 20 w. Máx 32 w.
Dimensiones y peso (aproximados)	Paneles TP 8116 y EP 8116. Dimensiones 1RUx19"x 120 mm. 1, 6 Kg. Panel TP8416. Dimensiones 280 mm x 205 mm x 85 mm. 1, 6 Kg

Información para pedidos

TP8116	Puertos: 1 red redundante Dante+Kroma, 1 dig Kroma, 1 analog.; 16 teclas, 2 LCD
EP8116	Expansión 16 teclas y 2 LCD para TP8116, TP8132, TP8016 ó TP8032.
TP8416	Puertos: 1 red redundante Dante+Kroma, 1 dig Kroma, 1 analog.; 16 teclas, 2 LCD. Sobremesa
Auriculares	
732-014-183	MC7000X07 Pinganillo Kroma
732-014-180	MC7000X09 Auricular monoaural con micrófono
732-014-181	MC7000X10 Auricular binaural con micrófono
732-014-182	MC7000X11 Auricular binaural cerrado con micrófono
732-014-214	MC7000X12 Auricular monoaural cerrado con micrófono