

Audio, vídeo y
comunicaciones
para broadcasters



CONCEPTO DE PRODUCTO

La radio históricamente ha sido el medio de comunicación con más flexibilidad, inmediatez y dinamismo. La pandemia de 2020 ha acelerado la tendencia en la radio a evitar los desplazamientos a los estudios, para trabajar desde casa o desde cualquier lugar.

A distancia, desde cualquier espacio, todos los que intervienen con su voz en un programa de radio, locutores, disk-jockeys, presentadores, comentaristas, tertulianos y corresponsales, necesitan un equipamiento que cubra los siguientes objetivos: hacer su voz casi indistinguible de la generada en el estudio, ser sencillo de instalar y operar, y tener un coste ajustado.

Para esto se ha diseñado específicamente TALENT: Un audiocodex IP portátil que permite la transmisión de un canal de audio de alta calidad codificado desde un micrófono hacia un equipo remoto en la estación, y dar retorno a los auriculares del participante.

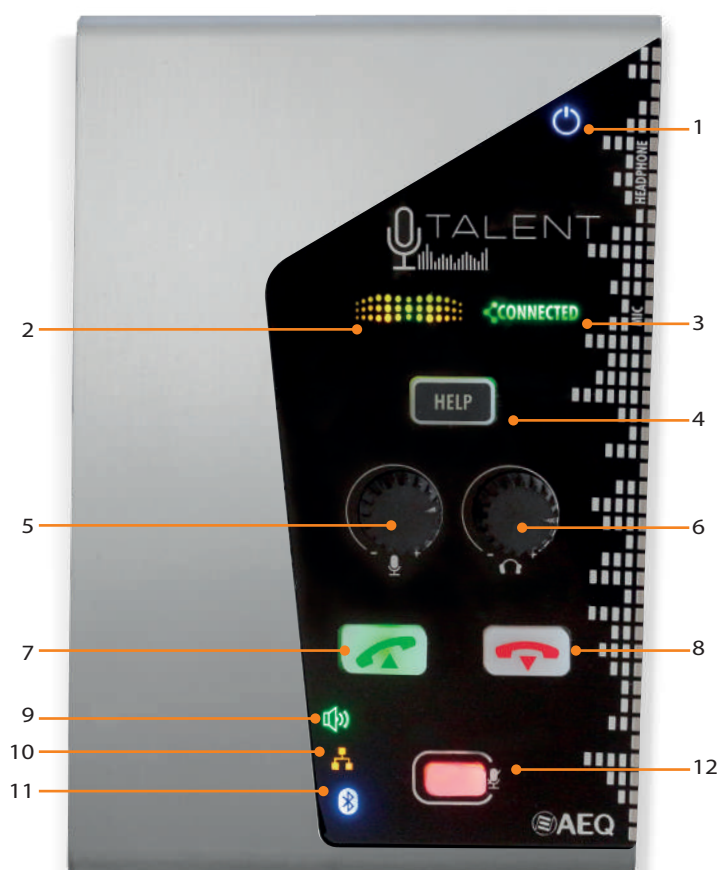
También puede transmitir una señal estereofónica procedente de un conector de jack de 3,5 mm., o de una conexión Bluetooth A2DP, o también la mezcla del micrófono con la señal estereofónica. En sentido contrario puede recibir retorno

de programa estéreo ó ordenes desde la estación y además de escucharlo por auriculares, puede sacarse el audio recibido por una salida de línea, o por Bluetooth, a un PC o a un sistema de amplificación.

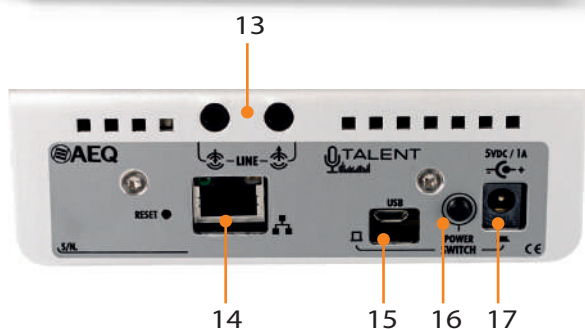
Talent, conectado por Bluetooth a un Smartphone, permite realizar entrevistas telefónicas, o a través de aplicaciones como Skype, Whatsapp o Zoom, entre otras, que proporcionan una gran calidad a la voz del entrevistado, e incorporarlas al programa enviado a la estación.

Con muy fácil conectividad. Como canal de comunicación, es suficiente utilizar una conexión de Internet doméstica, por ADSL o fibra, o una conexión inalámbrica de datos 3G/4G/5G a través de un sencillo router/ modem con tarjeta SIM.

Con una extraordinaria calidad. La entrada de micrófono de TALENT está equipada con un previo de bajísimo ruido y distorsión. El transporte se puede realizar con **codificación OPUS** que garantiza gran ancho de banda y mínimo retardo.



- 1 Indicador ON.
- 2 Indicador de nivel.
- 3 Indicador de conexión establecida.
- 4 Botón HELP: Solicitar ayuda.
- 5 Volumen de micrófono / entrada de línea y Bluetooth. Indicador de regulación entrada de línea y Bluetooth.
- 6 Volumen de auriculares / salida línea y Bluetooth. Indicador de regulación salida de línea y Bluetooth.
- 7 Botón descolgar o llamar.
- 8 Botón colgar llamada.
- 9 Indicador de presencia de señal de audio de retorno.
- 10 Indicador conexión a red IP.
- 11 Indicador conexión Bluetooth.
- 12 Botón ON/OFF (MUTE) de micrófono.
- 13 Entrada y salida audio estéreo sobre jack 3,5 mm (1/8").
- 14 Conector RJ45 de red IP a 10/100 Mbps.
- 15 Conector alimentación formato micro USB compatible con salida USB de ordenador +5V / 1A.
- 16 Conmutador de alimentación
- 17 Conector de alimentación coaxial. Acepta entre 5 y 15 Voltios. (1A a 0,35A)
- 18 Conector de auriculares sobre jack 6,35 mm (1/4").
- 19 Conector para micrófono XLR hembra.






APLICACIONES DE CONTROL

Todas las funciones del panel frontal están disponibles en aplicaciones que pueden trabajar en paralelo con el panel frontal o sustituirle, dejando los mandos de éste inutilizados para usuarios no expertos.


Uso intuitivo sin conocimiento técnico previo



Para su control local, hay unos pocos mandos e indicadores. Pero además, se pueden accionar remotamente en paralelo. Por eso, uno de ellos es "HELP" para requerir atención o ayuda remota al operador de la estación.



Disponible app TALENT PILOT para smartphone, iOS y Android, que de una forma fácil e intuitiva permite configurar localmente el equipo, y realizar alguna operación de control poco frecuente que complementa el manejo de la superficie del equipo.



Para su configuración y control remoto está CONTROL PHOENIX, aplicación con la que el técnico de la estación podrá dejar el equipo listo para su uso. Desde la misma aplicación podrá operar el equipo en paralelo con los controles locales, así como otros codecs.

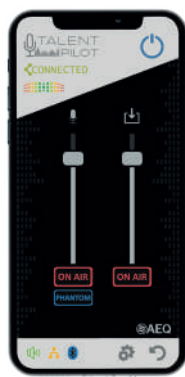
TALENT PILOT

Preparada para teléfonos Android ó iOS. Complementa o sustituye las funciones del panel frontal del equipo para ejercer un control del audiocodec desde un smartphone o tablet. La operación es muy sencilla para el usuario. Para configuraciones más complejas, la aplicación guía al usuario para que aporte los datos necesarios. Permite seleccionar fácilmente el destino y modo de la llamada.



Pantalla Principal

Estado: Indicadores del estado del equipo y de la comunicación.
 HELP: Tecla para solicitar ayuda técnica remota.
 Ajuste de Entrada: Da paso a la pantalla de ajuste de niveles de entrada.
 Ajuste de Salida: Da paso a la pantalla de ajuste de niveles de salida.
 Responder/Llamar: Descuelga llamada entrante / da paso a pantalla de llamar.
 Colgar: Fin de comunicación en curso.
Configurar: Da paso a la pantalla de configuración.



Pantalla ajustes niveles de entrada

Controles de nivel de micrófono y entrada línea/Bluetooth con botón de ON AIR independiente. Conmutador de alimentación Phantom.
Pantalla ajustes niveles de salida
 Pantalla similar para selección de la fuente de señal y control de niveles de salida a auriculares y línea/Bluetooth. Incorpora ajuste del nivel de feedback local que se envía a salidas que escuchan programa.



Pantalla de llamada

Permite llamar: Bien sea usando la agenda, desde el registro de últimas llamadas o marcando manualmente la dirección de destino.
Opciones de configuración
 Modo: Selección del modo de conexión (RTP, Proxy SIP, Direct SIP).
Codificación: Selección de los modos de codificación (RTP) o perfiles (SIP) usados para llamar.
Configuración SIP: Selección de la cuenta SIP preconfigurada para llamadas SIP (configurada previamente usando el software de control ControlPhoenix).

CONTROL PHOENIX

CONTROL PHOENIX es una aplicación para PC que actúa simultáneamente sobre cualquier función, tanto de TALENT como del audiocodec del estudio, si éste es de la familia AEQ Phoenix. Hay una versión multicodec, que actúa sobre una flota de audiocodecs, desplegados en diversas ubicaciones.



CONTROL PHOENIX facilita el enrutamiento del audio, el modo de transmisión el establecimiento de la llamada y la medida de los niveles de audio entrante y saliente a cada codec.



CONTROL PHOENIX para TALENT, además incorpora la ventana del mezclador de sonido, que permite regular remotamente el volumen de cada fuente de sonido, además de seleccionar las fuentes que se envían a cada salida.



MODOS DE TRABAJO

 BÁSICO	 LLAMADAS DE TELÉFONO EN VIVO	 COMENTARISTA
<p>Envío simple de micrófono local a un estudio, con retorno a los auriculares. Por los auriculares también se escucha, si se desea, con nivel ajustable por software, el envío hacia programa.</p>	<p>Podemos entrevistar desde un teléfono o una aplicación de Smartphone conectado bidireccionalmente por Bluetooth. Se puede conectar por GSM o por App. El audio del teléfono, se mezcla con el del micrófono y se envía a la consola del estudio. El audio del micrófono se envía limpio al teléfono para mantener la conversación fácilmente.</p>	<p>Envío del micrófono mezclado con una entrada de línea estéreo aportada por el conector o procedente de un teléfono u ordenador conectado por bluetooth A2DP. El retorno del estudio va a los auriculares. Puede salir también por línea hacia una consola en el evento, para sonorización y otros usos.</p>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<h3>ENTRADAS Y SALIDAS</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de micrófono XLR-3 hembra. Preamplificador de bajo ruido. Alimentación Phantom 12 V conmutable. Impedancia 2 k Ω. Nivel ajustable desde panel frontal y por software. Tecla de Mute. • Entrada de línea estéreo puesta a masa, jack 3,5 mm . Compatible con PCs, tablets, teléfonos y otros reproductores. Nivel ajustable por software. • Entrada de Bluetooth. Estéreo modo A2DP. Nivel ajustable por software. • Salida de línea estéreo puesta a masa, jack 3,5 mm compatible con PCs, tablets, teléfonos y otros grabadores. Nivel ajustable por software. • Salida de Auriculares. Jack estéreo de 1/4". 100 mW. Admite auriculares de alta y baja impedancia. Control de volumen y mezcla TX/RX en panel frontal. Nivel ajustable desde panel frontal y por software. • Salida Bluetooth. Estéreo modo A2DP. Nivel ajustable por software. 	<h3>OTRAS CARACTERÍSTICAS</h3> <p>Interfaz de comunicaciones *</p> <p>Interfaz IP Puerto Ethernet 10/100 Mbps. Conector RJ45. Por él se accede a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redes cableadas: Redes Locales, Internet por DSL, por Cable, por fibra, VLAN. • Satélite: Puede conectarse a un interfaz IP para servicio satelital de datos. • Telefonía 3G, 4G,5G: Puede conectarse un router 3G / 4G / 5G al interfaz IP • Enlaces inalámbricos de datos: Puede conectarse una antena "wireless bridge" o Wi-Max o un router WiFi al interfaz IP. <p>Interfaz Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por perfil A2DP intercambia audio estereo bidireccional con el Smartphone o ordenador conectado. • Por perfil HFP envía la voz en G722 (mono 20-7000Hz) al Smartphone para hacer entrevistas por telefonía, skype, whatsapp, aplicaciones de webinar etc. En ausencia de comunicación por el interfaz IP, esta conectividad puede establecerse con el PC del estudio para entregar la voz a la consola de emisión.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<h3>MODOS DE CODIFICACIÓN</h3> <p>Codificación OPUS</p> <p>Por su extraordinaria calidad de sonido y eficiencia en tasa binaria, AEQ recomienda el uso de algoritmos OPUS con Fs= 48kHz, mono o estéreo. Seleccionados 4 modos mono y 3 estéreo, bitrates entre 12 y 192 Kbps, ancho de banda entre 6 y 20 kHz.</p> <p>Otras codificaciones</p> <p>Por compatibilidad con equipos estacionarios y normas corporativas TALENT puede trabajar con una amplia selección de algoritmos G711 Ley A, Ley u, G722, AEQ-LD, MPEG 1 y 2 - LII, PCM lineal, y otros a consultar.</p> <p>Smart RTP y servidor SIP</p> <p>Para simplificar la operación de la unidad, AEQ ofrece el modo de establecimiento automático de llamada Smart RTP. También ofrece sin coste adicional a los usuarios de Phoenix TALENT los servicios del servidor SIP propio.</p> <p>Compatible con la norma N/ACIP de EBU.</p>

<h3>OTRAS CARACTERÍSTICAS</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz del panel frontal con teclado y encoders. • VU-metro de LEDs de tres niveles en el frontal (nivel de envío). • Indicador de presencia de señal recibida. • Temperatura de trabajo -10 a +45 ° C (14 a 114 ° F). • Dimensiones Ancho x Fondo x Altura: 130x195x45mm. • Peso: 620gr. • Alimentación 5 a 15V DC para adaptador externo 90-263V 50/60 Hz o 5V por interface USB. Consumo 3,5 W max. • Opción UPS o power bank. Autonomía en función del modelo: 4h con 15 VAh.



CATTALENT21_01