

DH30

SISTEMA HÍBRIDO DE TELÉFONO DIGITAL



RESUMEN DE PRODUCTOS

En la actualidad, con tantas variedades de sistemas telefónicos en el mundo, se está volviendo cada vez más difícil hacer que todas las personas que se comunican mediante llamadas se escuchen igual cuando su voz sale al aire. Para poder brindar un sonido uniforme y de alta calidad en un entorno de difusión de programas conocidos como "talk shows", hemos creado el DH30. El DH30 proporciona una interfaz de alta calidad entre una línea telefónica estándar y su equipo de audio.

Diseñado con AES/EBU, además de entradas y salidas analógicas, el DH30 puede conectarse con las consolas digitales y analógicas más modernas. Para garantizar el sonido de calidad en estudios que tienen parlantes y micrófonos abiertos, el DH30 se creó con una característica de cancelación de eco acústico.

El procesamiento de señales digitales (DSP) del DH30 tiene parámetros múltiples ajustables para proporcionarle las mejores señales de envío y de audio de la persona que llama. Las nuevas características de procesamiento de audio, tales como las funciones del

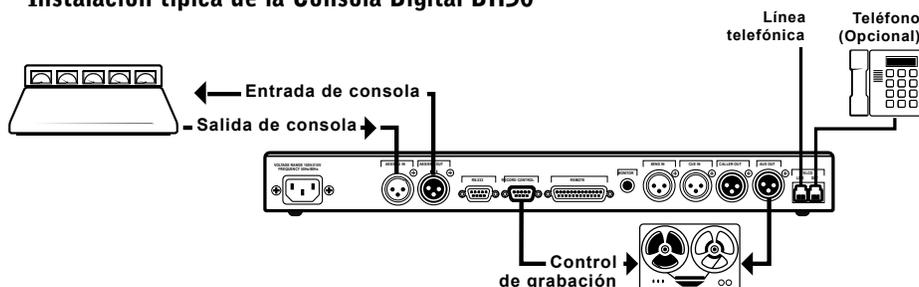
compresor y del expansor descendente, aseguran que su audiencia reciba el mejor sonido. Todas las características de procesamiento de audio se pueden programar a través de los controles del panel frontal. Para obtener la conexión nula híbrida más confiable y firme, y la mejor calidad de audio de la persona que llama, para su aplicación, el DH30 es la respuesta.

El DH30, fácil de usar e instalar, tiene controles simples de panel frontal y capacidad de control remoto. Estos controles ponen a su alcance inmediato las funciones de encendido (ON), apagado (OFF), grabación (REC) y control (CUE). El DH30 también incluye un amplificador de monitor de 2 watts con controles de volumen exactamente en el panel frontal. La función REC envía una señal de inicio/parada a su dispositivo externo de grabación. La función CUE le permite controlar cuál señal de audio debería enviar a la persona que llama, permitiéndole cambiar de la entrada de Envío (Send) a la entrada de Control (Cue) al presionar un botón.

CARACTERÍSTICAS/ BENEFICIOS

- Valores preprogramados a control remoto
- Protección con contraseña
- Procesamiento de señales digitales de 24 bits (DSP)
- Entrada y salida de audio digital o analógico AES/EBU
- Funciones de grabación y control
- Función "Mix-minus" automática, seleccionable
- Cancelación de eco acústico seleccionable
- Autorespuesta y desconexión seleccionable
- Amplificador de monitor integrado con control de volumen de panel frontal
- Control remoto mediante conectores de contacto o RS232
- Control ajustable de la persona que llama (enc.-apag.)
- Compensador ajustable de tres bandas
- Compresor y expansor ajustables
- Acentuación de bajos
- Preamp. de envío y control de micrófono
- Acepta automáticamente todos los voltajes mundiales
- Tres valores preprogramados seleccionables para audio personalizado
- Cumple con las normas mundiales, incluyendo FCC, CSA, CE, CTR 21

Instalación típica de la Consola Digital DH30



Gentner

1 . 8 0 1 . 9 7 5 . 7 2 0 0

DH30

SISTEMA HÍBRIDO DE TELÉFONO DIGITAL



ESPECIFICACIONES

Controles del panel frontal:

Pantalla de programación LCD, botones de programación ENTER/ESC/st, control de volumen del monitor, medidor de barras del LED de nivel de envíos, medidor de barras del LED de nivel de la persona que llama, grabación, control, encendido/apagado (ON/OFF) híbrido, botones con LEDs de estado

Requisitos para la línea telefónica:

Opera en líneas telefónicas estándares y se conecta al sistema telefónico con un conector modular RJ11C estándar. Conexión y desconexión automática seleccionable, con bucle cerrado (loop-drop) y/o detección de progreso de llamada

Dimensiones (Ancho/Alto/D):

43,2cm/17 pulg. x 4,5cm/1,75 pulg. x 25,4cm/8 pulg.
Montaje en parrilla incluido para la instalación en parrilla de 48cm. (19 pulg.)

Peso:

3,2kg/7lbs.
5.5kg/12,1lbs. (durante embalaje)

Requisitos de potencia:

100-240Vac, 50/60Hz, 30W

Temperatura operativa:

32-100 grados F / 0-38 grados C

Humedad:

0-80%

Conectores:

Entrada (AES/EBU IN): XLR; clavija 1=conexión a tierra, clavija 2=fase+, clavija 3=fase-; 32, 44,1 ó velocidad de muestra 48kHz

Salida (AES/EBU OUT): XLR; clavija 1=conexión a tierra, clavija 2=fase+, clavija 3=fase-; 32, 44,1 ó velocidad de muestra 48kHz

RS232: conector hembra DB9; velocidad de transferencia 9.600 baudios, se usa para estado y control mediante una PC u otro controlador RS232

CONTROL DE GRABACIÓN: conector hembra DB9 Las salidas de inicio, parada y activación son salidas abiertas del colector, clasificadas a 40Vcc y 50mA como máximo

REMOTO: conector hembra DB25

Entrada de envío remoto:
Impedancia de 20kOhms, nominal de 0dBu, ajustable, sin equilibrio

Salidas de la persona que llama y auxiliares:

Impedancia de 500hms, nominal de 0 dBu, ajustable, sin equilibrio

Entradas de control:

Activa de manera remota cualquiera de las siguientes funciones con un simple conector de palanca a tierra: ON, OFF, CUE y REC junto con controles de selección preconfigurada 1, 2 y 3 o con Controles de Envío (Send), de Persona que llama (Caller), y Mudo de monitor (Monitor Mute)

Salidas de estado:

Verifica de manera remota el estado de la conexión híbrida con salidas de estado de ON, OFF, CUE, REC, Presencia de envío (Send Presence) y Presencia de persona que llama (Caller Presence). Todas las salidas de estado son salidas abiertas de colector, clasificadas a 40Vcc y 50 mA como máximo

MONITOR: conector estéreo de 1/4

pulgadas; punta=fase+, anillo=fase-manga=fase-; salida de 2watts en una carga de 80hms

Entrada de envío (SEND IN): conector hembra XLR Selección de Mic./Línea, impedancia de 20kOhms, nominal de -55 ó 0dBu, ajustable, de puente equilibrado, Phantom Power seleccionable de 12Vcc

Entrada de control (CUE IN): conector hembra XLR Selección de Mic./Línea, impedancia de 20kOhms, nominal de -55 ó 0dBu, ajustable, de puente equilibrado, Phantom Power seleccionable de 12Vcc

Salida de persona que llama (CALLER OUTPUT): conector macho XLR Impedancia de 500hms, nominal de 0dBu, ajustable, de puente equilibrado

Salida auxiliar (AUX OUTPUT): conector macho XLR Impedancia de 500hms, nominal de 0dBu, ajustable, de puente equilibrado

LÍNEA CONECTOR RJ11: Supervisión de conductor-A proporcionada

Ajuste (SET): Conector RJ11

Transmisión telefónica (TELEPHONE TRANSMIT): (todas las medidas indicadas al nivel de -15dBm en la línea telefónica)

Respuesta de frecuencia: +/- 1dB de 250Hz a 3,5kHz
Señal a ruido: >70dB
Distorsión: <0,15%

Recepción telefónica (TELEPHONE RECEIVE): (todas las medidas indicadas al nivel de -15dBm en la línea telefónica, con desvío de opciones de procesamiento de la persona que llama)
Respuesta de frecuencia: +/- 1dB de 250Hz a 3,5kHz
Señal a ruido: >70dB
Distorsión: <0.1%

Intervalo de cola de Mix-Minus/
Cancelación de eco: 120 milisegundos

Intervalo de cola de Cancelación de Telco: 32 milisegundos

APROBACIONES:



Gentner®

Gentner Communications Corporation
1825 Research Way
Salt Lake City, UT 84119 USA

1.801.975.7200

Fax: 1.801.977.0087

www.gentner.com

La comunicación perfecta a través de la Tecnología, el Servicio y la Educación.™

©1999 Gentner Communications Corporation. Impreso en EE.UU., 4/99. Las características, especificaciones y descripciones son precisas hasta el momento de la impresión. Gentner se reserva el derecho de modificar esta información, sin aviso ni obligación previa.