



KDi-BOX

MANUAL DEL USUARIO

KDi-BOX
USB
ACTIVE

KDi-BOX
2X4
PASSIVE

KDi-BOX
1X1
PASSIVE

www.krieg.mx

KDi

Introducción:

La familia de cajas directas Krieg (Krieg Direct Interface Box) son la solución ideal para la conectividad de señal de audio. Los tres modelos tanto pasivos como activo, están diseñados para satisfacer una necesidad específica del mercado. Los modelos incluyen al mas simple de una entrada, una salida (KDi-Box 1x1), al modelo pasivo de 2 entradas, 4 salidas (KDi-Box 2x4) y a la interfaz Digital a Análoga (KDi-Box USB).

Estas interfaces le van a solucionar todas sus necesidades de acoplamiento de señal, divisor de la misma, interfase de Audio, etc.

Características

KDi-Box 1x1: Este modelo pasivo es el mas simple, una entrada, una salida. Acopla las impedancias de entradas y salidas, eliminando los ruidos eléctricos del tipo "hum" y "buzz", con adaptador de impedancia y de señal del tipo no balanceado al de tipo balanceado.

KDi-Box 2X4: Modelo Pasivo de 2 entradas, 4 salidas, con *Splitter* y Sumador de señal.

KDi-Box USB: Interfaz de Audio de alta resolución, con entrada digital de Audio USB y Salida analógica, con control de ganancia, salida de monitor para audífonos y sumador de señal analógica con la digital.



PÓLIZA DE GARANTÍA

SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V. garantiza este producto por un periodo de 6 (seis) meses en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra bajo la siguientes condiciones:

1. Cualquier defecto de fabricación que aparezca dentro del periodo de garantía deberá ser manifestado de inmediato a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** para que en su horario de servicio haga los ajustes y reparaciones necesarias.
2. **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** se compromete a reparar o cambiar el producto a elección de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor, incluyendo los gastos derivados por fletes y transporte.
3. El tiempo de reparación en ningún caso podrá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto por parte de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**
4. Para hacer efectiva esta garantía es suficiente la presentación de esta póliza o la factura de compra. En caso de pérdida de esta garantía el distribuidor podrá reponerla por una nueva con la presentación de la factura.
5. El aparato deberá ser entregado junto con esta póliza en nuestro centro de recepción ubicado en: Prof. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, Tlaquepaque, Jalisco, C.R. 45560. En caso de que alguno de nuestros productos requiera servicio y se encuentre fuera de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, la garantía se hará efectiva en la casa comercial donde se adquirió. Esta garantía no es válida en los siguientes casos:
A) Cuando el aparato ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
B) Cuando NO ha sido operado de acuerdo con el instructivo.
C) Cuando ha sufrido deterioro por causas atribuibles al consumidor.
D) Cuando el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**

DATOS DE LA CASA COMERCIAL	
Nombre:	
Dirección:	
Fecha de venta:	
Modelo:	
Sello:	



QUE HACER

En caso de:

GARANTÍA

- Su equipo está amparado por una garantía global.
1. Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión, durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletera por el remitente.
 2. Presente su equipo y el comprobante de pago con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su garantía o si lo prefiere envíe su equipo con flete por cobrar a la siguiente dirección: Sensity Electronics S.A. de C.V. Prof. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.R. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.
 3. Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja.
 4. Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono o e-mail proporcionados.
 5. En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de confirmación de recibo, la reparación deberá estar realizada.
 6. Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

REPARACIÓN

Aun cuando su equipo esté fuera de periodo de garantía, cuenta con servicio técnico de por vida.

1. Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletera por el remitente.
2. Presente su equipo y el comprobante de compra con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su reparación o si lo prefiere envíe su equipo con flete pagado a la siguiente dirección: Sensity Electronics S.A. de C.V. Prof. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.R. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.

IMPORTANTE: Los paquetes que no tengan el flete pagado, no se recibirán.

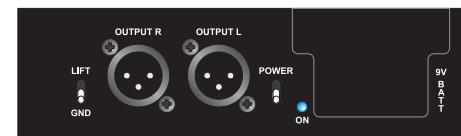
3. Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja
4. Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono o e-mail proporcionados.
5. Una vez diagnosticada la falla se le informará el presupuesto de las relaciones necesarias. Su autorización es indispensable para proceder con la reparación.
6. En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de aprobación de presupuesto, la reparación deberá estar realizada.
7. Se facturará el costo de la reparación incluyendo el flete de reenvío y se requerirá el comprobante de pago. La factura reflejará los datos proporcionados.
8. Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

Accese a nuestra pagina www.krieg.mx donde podrá imprimir estos datos en línea para garantía y reparaciones.

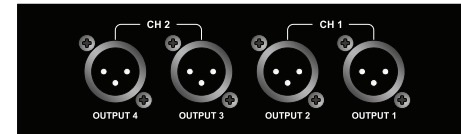
Datos indispensables para Garantía o Reparación:

- Nombre
- Dirección
- Cultura
- C.P.
- Ciudad
- Estado
- Teléfono
- Fax
- E-mail
- Datos de Facturación
- Modelo
- Falla aparente
- Descripción de una manera completa
- Copia de comprobante de compra

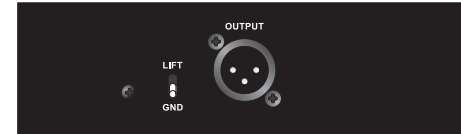
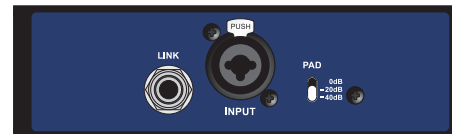
KDi-BOX USB ACTIVE



KDi-BOX 2X4 PASSIVE



KDi-BOX 1X1 PASSIVE



KDi-BOX USB

La Caja Directa Activa KDi-BOX USB, en una interfaz profesional de Audio, infinitamente superior a las tarjetas de audio comunes encontradas en la mayoría de las computadoras personales, que convierte directamente archivos digitales de su computadora en Audio analógico mediante su puerto USB 2.0 a 24 Bits. La interfaz es reconocida de manera automática por su sistema operativo, sin necesidad de instalar ningún tipo de controlador. La señal digital, sale ya en forma analógica por las salidas Balanceadas de baja impedancia, separada en señal estéreo Izquierda y derecha. Además incorpora una entrada analógica de alta impedancia, ideal para señales provenientes de instrumentos y que puede ser copiada por la salida Link tipo plug 6.3mm no balanceada, para utilizarse de manera independiente. La incorporación del preamplificador interno permite tener control de la ganancia de todas las señales y una salida para audífonos (3,5mm), que le permite monitorear la señal digital y que es afectada por el control de ganancia. Además, el preamplificador cuenta con un atenuador de acción rápida de 0, -20 y -40dB's que trabaja de manera independiente del control de ganancia, para prevenir saturar la entrada por señales de alta ganancia, como la de los instrumentos.

La función MONO SUM se activa presionando el interruptor y suma las señales izquierda y derecha de una fuente estereofónica, mandando una señal monofónica a ambas salidas.

Las dos salidas XLR balanceadas de baja impedancia están aisladas por transformadores y cuentan con la función *Lift*, que conecta o desconecta la tierra física de las salidas, para evitar o disminuir los ruidos eléctricos de tipo "hum" o "buzz", de acuerdo al caso. Accione este interruptor y utilice la posición que mejor resultado le de, dependiendo del tipo de aplicación e instalación.

La alimentación de la unidad puede ser a través del puerto USB cuando esté en uso o también por medio de una batería de 9V que se instalará en el conector tipo clip, que esta abajo de la cubierta de la pila. Retire la cubierta con un desarmador de tipo *Phillips*. También puede alimentarse a través del voltaje *Phantom Power* de +20 a +48V

La conexión USB, el encendido de la unidad y la función MONO SUM, cuentan con monitoreo LED cuando están activadas.

KDi-BOX 2X4 / KDi-BOX 1X1

Las interfaces Pasivas cuentan con aislamiento de señal por transformador para acoplar entradas de señal de Línea de Baja y Alta impedancia, balanceadas y no Balanceadas, con las salidas Balanceadas de Baja Impedancia. No requieren alimentación externa.

Están diseñadas para tomar señales de Audio del tipo Línea y poder mandar dichas señales a otros dispositivos, sin degradar el nivel ni introducir ruido eléctrico. Además ayuda a eliminar ruidos eléctricos del tipo "hum".

El modelo KDi-BOX 2X4 es un divisor de señal (*splitter*) que a diferencia de las tradicionales "Y *griegas*" no degrada la señal ni introduce ruidos externos.

En la función *2-Split*, divide la señal de cada entrada en 2 señales separadas e idénticas: Entrada Ch1 va a las salidas *Output* 1 y 2; entrada Ch2 va a las salidas *Output* 3 y 4. esta configuración es ideal para señales estereofónicas que necesitan ser conservadas así (L&R), pero enviadas a distintas etapas posteriores de mezcla o procesamiento.

En la función *4-Split*, la señal de ambas entradas es sumada (L+R) y enviada en forma Monofónica a las 4 salidas. Todas las salidas están aisladas independientemente por medio de transformador.

El modelo KDi-BOX 1X1, es una unidad de una entrada, una salida y acopla señales de Línea de alta o baja impedancia, balanceadas y no Balanceadas, en señal de Línea de baja Impedancia y del tipo Balanceada. Incorpora un atenuador de 0, -20 y -40 dB's para evitar saturar a las siguientes etapas con señales de alta ganancia.

Ambos modelos pasivos, disponen de un interruptor por entrada con la función *Lift* que le permite desconectar y conectar la tierra física de la unidad al conector tipo *Combo* XLR / 6.3mm de entrada para eliminar o disminuir los ruidos eléctricos de las líneas de audio.

ESPECIFICACIONES

KDi-BOX USB	
Compatibilidad USB:	USB 2.0 conector tipo B
Interfaz digital / analoga:	24 bit
Velocidad de muestreo:	44,1 a 48 KHz auto seleccionable
Compatibilidad de archivos:	WDM, MME, Core-Audio, ASIO y Direct Sound
Software compatible:	Vista, Win XP, 7,8,10 y Mac OSX
Respuesta de frecuencia:	20 Hz ~ 20 000 Hz, +1 / -1 dB
Rango dinámico:	>90dB
Relación señal ruido:	<-90dBu, unweighted 20Hz to 20KHz.
Señal de salida maxima:	+9dBu
Distorsión armonica total:	Menor a 0.008% at 1KHz, 0dBu
Entrada análoga de alta impedancia:	Conector combo XLR 6.3 no balanceado
Conector Link Output:	Conector 6.3 no balanceado
Atenuador de entrada:	0dB, -20dB, -40dB
Impedancia de entrada:	1M Ω, 47K Ω, 47K Ω
Maxima señal de entrada:	+9dBu, +29dBu, +49dBu
Impedancia de salida:	200 Ω nominales, aislado por transformador balanceado
Salida análoga:	Balanceada aislada por transformador
Salida de audífonos:	Conector plug 3.5mm
Control de nivel:	Variable, aplica en audífonos y salidas XLR
Ground Lift:	Lifts pin-1 en ambos XLR outputs
Alimentación	Batería de 9V o alimentación del puerto USB o Phantom Power de +20 a +48V
Dimensiones:	158mm (W) x 112mm (D) x 46mm (H)
Peso:	1.2Kg, 2.6lbs.
Construcción:	Chasis de uso rudo en calibre 14

KDi-BOX 2X4 / 1X1	
Interfaz tipo:	Pasiva aislada por transformador
Respuesta de frecuencia:	20 Hz ~ 20 000 Hz, +0,5 / -0,5dB
Sensibilidad:	Mic level +28dBm max.
Impedancia de entrada:	600 Ω
Impedancia de salida:	600 Ω
Tipo de salida:	Balanceada aislada por transformador (XLR-M, Pin-1 Ground, Pin-2 Hot, Pin-3 Cold)
Rango dinamico:	>130dB
Relación señal ruido:	<-100dBu, unweighted 20Hz to 20KHz.
Distorsión armonica total:	Menor a 0.008% at 1KHz, 0dBu
Ground lift:	Lifts pin-1 on XLR outputs
Dimensiones:	158mm (W) x 112mm (D) x 46mm (H)
Peso:	1.2Kg, 2.6lbs.
Construcción:	Chasis de uso rudo en calibre 14