

AURIC®



Los alquimistas buscaron durante mil años la piedra filosofal, capaz de convertir el plomo en el metal Aureo...

Mil años después, estamos envueltos en un mundo tecnológico y dinámico, donde todas las artes humanas confluyen en la satisfacción del hombre moderno, sediento de soluciones, mejoras y nuevas necesidades. El mundo del audio vive su momento dorado, avances en materiales, en tecnologías nuevas, en técnicas de manufactura novedosas y soluciones llegando de todo el mundo, hacen increíblemente maravilloso vivir esta época. Pero también, increíblemente demandante y a veces confuso.

Sensory Electronics a 20 años de su fundación, incorpora muchos de estas nuevas tendencias y tecnologías en su familia de procesadores de audio, que ayudan al usuario a encontrar el camino en el torbellino de ofertas, a veces confusas, del mercado.

Auric nace de la mano de Sensory Electronics, para ofrecer tecnología DSP de primer mundo, pero al alcance del usuario promedio, que encontrará la agradable sorpresa de que no es tan difícil como lo había pensado. Lograr resultados profesionales para todos, es el objetivo de Auric en el mercado Mexicano. Y para ello, ponemos a su alcance, seminarios de capacitación, manuales, software y firmware en Español, ingenieros listos para ayudarles ya sea a larga distancia o en entrevistas personales, en forma de cursos en línea y material impreso y electrónico. Acérquese con nosotros, sabemos que podemos ayudarlo, cualquiera que sea su necesidad de control y procesamiento.

Tal vez, si encontramos la piedra filosofal, después de todo...

ÍNDICE

The Auric logo is displayed in white on an orange background. The word "Auric" is written in a stylized, italicized font with a thin black outline.

Procesador

DSP 2.6	3
DSP 4.8 FIR	5
2.6 LT	7
2.6 RTA	9



Modelos	Códigos
DSP 2.6	980370

Gama Alta Profesional.

La tecnología actual en el campo del audio profesional se encuentra en plena revolución con la entrada de los procesadores digitales de señal (DSP). El campo del audio analógico se mueve rápidamente al digital, lo cual brinda la flexibilidad que los equipos inteligentes ofrecen, pero acarreado sus propios quebraderos de cabeza al usuario profesional, que no encuentra respiro en alcanzar a las nuevas tecnologías.

Teniendo en cuenta lo anterior, Sensey Electronics inaugura su línea Auric® de procesamiento digital, sin olvidar nunca que la tecnología debe estar al servicio del usuario, por lo que la facilidad de operación debe ser la prioridad. Una vez que logramos esto, el rápido posicionamiento de nuestro procesador de audio Auric® DSP 2.6 en el mercado confirmó que no estábamos equivocados.

Configuraciones

- Ganancia
- Crossover
- Delay desde 0 hasta 826 mSeg. 0 mts / 288 mts.
- Ecuilizador paramétrico
- Filtros: Peaking, Shelving, Shelving Q variable, All Pass, Notch, etc.
- Compensación por temperatura
- Interfaz RS-485 y USB para PC
- Completamente en español

Características

	DSP 2.6
Proceso de entrada y salida independiente	*
EQ paramétrico	*
Xover electrónico.	*
Filtros de 6 hasta 48dB /octava (Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley)	*
Compresor/limitador	*
Delay entradas y salidas	*
Conversión de unidades de distancia (mts.) y tiempo (ms.)	*
Ajuste por temperatura	*
Bloqueo de seguridad	*
Conexión a PC por puerto USB	*
Conexión RS485	*

Dimensiones y peso

Alto	4.4cm (1.7")
Ancho	48.3cm (19")
Profundo	21.3 cm (8.3")
Peso	2.4kg (5.2Lb)



• vista posterior

Especificaciones

	DSP 2.6
Inputs:	XLR balanced
Outputs:	XLR balanced
Carga minima:	150 Ω
Memorias:	60
VU metering:	7 leds para Inputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip) 7 led para Outputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip; Limit), los leds de salida pueden ser usados para indicar el nivel de salida o la activación del limitador.
THD+N:	0.001% a 1 kHz 0 dBu
S/N:	>110 dB
Respuesta de frecuencia:	20 Hz – 20 kHz; -0.5 dBu at 20 Hz and 20 kHz
Resolución A/D y D/A :	24 bits
Proceso de Resolución:	24 x 32 bit para el proceso de filtrado; 96 bits resolución sobre los resultados de calculo intermedio
Pantalla:	Graficos 2 x 20 caracteres
Proceso:	Hasta 24 dBu/Oct HP/LP, +/-15 dB ganancias en filtros Bell y Shelving compresor/limiter [El tiempo de Attack 5 mS hasta 200 mS (resolucion 1 mS hasta 20 mS, entonces 10 mS de resolucion hasta 100 mS y 20 mS de resolucion hasta 200 mS), el tiempo de Release 0.1 seg. hasta 3 seg. (0.1seg. resolucion)], delay en Inputs y Outputs hasta 848.998 mS con incrementos de 21 uS.

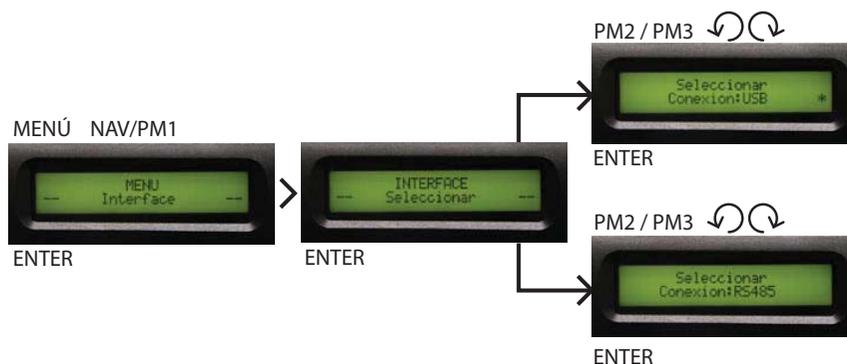
Configuración

Interface RS485 - USB

Permite definir el control remoto de la USB ó RS485 para controlar el DSP2.6.

De la pantalla INTERFACE presione ENTER para acceder use PM2 ó PM3 para seleccionar entre 2 posibles interfaces (USB o RS485).

Presionando ENTER sobre la fuente seleccionada aparecerá un asterisco en la descripción correcta en la pantalla.



Accesorios

Cable RS485 - USB 984950

Para la conexión de 2 o más procesadores, es necesario utilizar los puertos RS 485. La manera más fácil de hacerlo es con un adaptador RS485 – USB.

Este accesorio es opcional, no incluido en el equipo.





Modelos

DSP 4.8 FIR

Códigos

980376

Gama Alta Profesional.

El modelo 4.8 FIR de Auric® no solamente conserva todas las características de su hermano 2x6 (DSP 2.6) sino que ha mejorado en términos de procesamiento, frecuencia de muestreo @ 96 kHz además de los convertidores AD y DA de 24 bits, para una mayor calidad de sonido *High-End*. Este ofrece 4 entradas y 8 salidas analógicas, además de 2 entradas digitales con protocolo *AES/EBU*, que evitan la compresión de la señal, además de ser el formato estándar en equipos profesionales.

Se han agregado un grupo de herramientas de filtros avanzados de tipo FIR (*FINITE IMPULSE RESPONSE*), permite una corrección de fase lineal, en el gabinete acústico, además cuenta con asistente que ayuda con el cálculo, reduciendo la latencia de los filtros FIR, siendo ésto una primicia en México. El DSP 4.8 FIR tiene la función de realizar matrices donde las fuentes de entrada se pueden enrutar y mezclar en las salidas deseadas.

Configure su procesador de forma remota vía PC a través de sus diferentes puertos de conexión USB, RS485 y TCP-IP estos dos últimos permiten controlar hasta 32 equipos de manera simultánea, y al mismo tiempo muestran los niveles en tiempo real.

Características

- Entradas digitales AES / EBU
- Crossover / IIR / FIR (filtros avanzados)
- Delay desde 0 hasta 163.238 mts. (distancia) / 498.1339 ms (tiempo).
- Ajuste por temperatura (delay)
- Ecuador paramétrico
- Filtros: Peaking, Shelving, Shelving Q variable, All Pass, Notch, etc.
- Compensación por temperatura
- Noise gate (compuerta para ruido)
- Limitador
- Unidades de dBu @ Volts.
- Frecuencia de muestreo 96kHz @ 24 bits
- Generador de ruido: rosa y blanco (pink & white noise)
- Software y Firmware completamente en español
- Interfaz USB, RS-485 y TCP-IP para PC hasta 32 equipos

Dimensiones y peso

Alto	4.4cm (1.7")
Ancho	48.3cm (19")
Profundo	23.5 cm (9.25")
Peso	3.5 kg (7.7Lb)



• vista posterior





Especificaciones

AUDIO	DSP 4.8
Entradas análogas:	XLR balanceadas (x4)
Salidas análogas:	XLR balanceadas (x8)
Entradas digitales:	AES /EBU, Gain 0 dBu (x2)
Impedancia mínima:	150 Ω
THD+N:	<0.005%
S/N:	>113 dBA
Nivel de entrada máxima:	+20 dB
Nivel de salida máxima:	+20 dB
Respuesta de frecuencia:	20Hz-20kHz; -0.5dBu a 20Hz y 20kHz
CONvertidores AD & DA :	24 bits - 96kHz
DSP & PROCESAMIENTO	
DSP	24 bits (datos) x 96 bits (coeff), registros de acumulación de 54 bits, Precisión de 96 bits en datos de procesamiento intermedio
FIR Corrección fase	Hasta 1024 taps, ayuda en coeficientes generados a través del asistente FIR, permitiendo baja latencia y ajustando una fase lineal
Ecualizador paramétrico	13 filtros PEQ por entrada, 7 filtros PEQ por salida
Tipos de filtros	Bell, Shelving, HP/LP, Band Pass, Notch Filter y All Pass
Ganancia filtro	De -15dBu / +15dBu con cambios de 0.5dBu
Ganancia entrada & salida	De -18dBu / +12dBu con cambios de 0.5dBu
Frecuencia Central	De 20Hz - 20kHz con resolución de 1Hz
Factor Q/BW	Bell : Q = 0.4 – 128. Shelv/HP/LP: Q = 0.1 - 5.1 BandPass/Notch: Q = 4 - 104
IIR X-Over HP/LP	Butterworth 6/12/18/24dB por octava Bessel 12/24dB por octava Linkwitz-Riley 12/24/36/48 dB por octava
FIR X-Over Hp/Lp/Bp	Hp/Lp/Bp filters, Taps de 256 - 512, atenuación hasta -120dB, tipos ventana (Window) : Rect / Sinc / Keiser / Hanning / Hamming /Blackman / Nuttal / Sine
Generador de Ruido	White/Pink Noise; Nivel de -40dBu a 0dBu
Input Noise Gate (compuerta ruido)	Threshold de -80dBu hasta -50dBu Attack= 1ms - 1000ms; Release= 10ms -1000ms
Compresor RMS entrada & salida	Threshold 20dBu / -10dBu Ratio: 2:1~32:1; Knee: 0~100%; Makeup = -12dBu / +12dBu Attack = 0.1ms - 5000ms; Release= 0.001sec- 10sec
Output Peak Limiter	Threshold= 20dBu / -10dBu Attack = 0.1ms - 900ms; Release 0.04sec - 6sec
Routing	Matriz
Delay	480 ms - 10.4us cambios por entrada, 340ms- 20.8us cambios por salida
Ground Noise	-90 dBu
GENERALES	
Memorias	Mas de 16 memorias de usuario
Panel frontal	2 x 24 caracteres LCD display luz azul retro iluminada 7-LED medidor por entrada de canal -15dBu a +15dBu, clip y modo limitador. 7-LED medidor por entrada de canal -15dBu a +15dBu, clip y modo limitador. LED azul (Edit) por canal LED rojo (Mute) por canal NAV/PM1/Enter/ Encoder y selector funciones. PM2/ ESC/ PM3/ UTILITY selector de funciones Conector USB.
Panel posterior	(2+2) x XLR conector hembra (4 x entrada análoga / 2 x AES/EBU) 8 x XLR conector macho Salida (Output) 1 x RJ45 conector RS485 Entrada (Input) 1 x RJ45 conector RS485 Salida (Output) 1 x RJ45 conector TCP-IP 1 x Ground-lift switch 1 x Switch Analogo/Digital IEC C13 16A conector; Botón de encendido on/off
Alimentación	90-240VAC (50/60Hz) – 40W



Modelos

2.6 LT

Códigos

980372

Gama media profesional.

El procesador digital DSP 2.6 LT de Auric® ofrece las principales características de su hermano mayor, el modelo DSP 2.6, en un formato *Lite*. Poderoso, pero mas sencillo en su operación, incorpora lo esencial, compitiendo en el mercado medio que busca soluciones accesibles sin renunciar al poder de procesamiento que caracteriza a las arquitecturas de Auric.

Poderoso, facil de usar y competitivo.

Configuraciones

- Ganancia
- Crossover
- Delay
- Ecualizador paramétrico
- Filtros: Peaking, Shelving, All Pass
- Compensación por temperatura
- Interfaz RS-485 y USB para PC
- Completamente en español

Características

	2.6 LT
Proceso de entrada y salida independiente	*
EQ paramétrico	*
Xover electrónico.	*
Filtros de 6 hasta 48 dB /octava (Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley)	*
Eliminador de ruido (Noise Gate) entradas.	*
Limitador en las salidas (Conversión unidades de dBu / Volts)	*
Delay entradas y salidas	*
Conversión de unidades de distancia (mts.) y tiempo (ms.)	*
Ajuste por temperatura	*
Bloqueo de seguridad	*
Conexión a PC por puerto USB	*
Conexión RS485	*

Dimensiones y peso

Alto	4.4cm (1.7")
Ancho	48.3cm (19")
Profundo	21.3 cm (8.3")
Peso	2.4kg (5.2Lb)



Especificaciones

Consumo de potencia	90-240V c.a. 50/60Hz 40W
Inputs	XLR balanceada
Outputs	XLR balanceada
Carga minima	150Ω
Memorias	60
VU metering	7 leds para Inputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip) 7 led para Outputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip; Limit), los leds de salida pueden ser usados para indicar el nivel de salida o la activación del limitador.
THD+N	0.001% at 1 kHz 0dBu
Signal to noise ratio	>110 dB
Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz; -0.5 dBu at 20 Hz and 20 kHz
Resolución A/D y D/A	24bits
Proceso de Resolución	24x32 bit para el proceso de filtrado; 96 bits resolución sobre los resultados de cálculo intermedio
Pantalla	Graficos 2 x 20 caracteres
Proceso	Hasta 48 dBu/Oct HP/LP, +15 dB ganancias en filtros Bell y Shelving limiter [El tiempo de Attack 5 mS hasta 200 mS (resolución 1 mS hasta 20 mS, entonces 10 mS de resolución hasta 100 mS y 20 mS de resolución hasta 200 mS), el tiempo de Release 0.1 seg. hasta 3 seg. (0.1 seg. resolución)], delay en Inputs y Outputs hasta 45.1516 mS con incrementos de 21 μS.

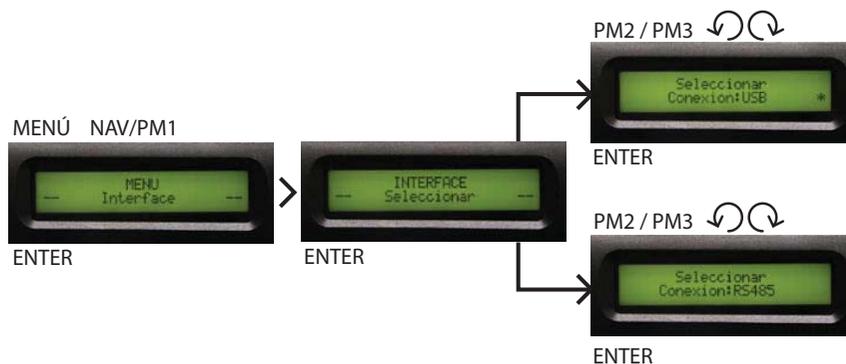
Configuración

Interface RS485 - USB

Permite definir el control remoto de la USB ó RS485 para controlar el 2.6 LT.

De la pantalla INTERFACE presione ENTER para acceder use PM2 ó PM3 para seleccionar entre 2 posibles interfaces (USB o RS485).

Presionando ENTER sobre la fuente seleccionada aparecerá un asterisco en la descripción correcta en la pantalla.



Accesorios

Cable RS485 - USB 984950

Para la conexión de 2 o más procesadores, es necesario utilizar los puertos RS 485. La manera más fácil de hacerlo es con un adaptador RS485 – USB.

Este accesorio es opcional, no incluido en el equipo.





Modelos

2.6 RTA

Códigos

980374

Real Time Analyzer, RTA, es la palabra de moda en el ambiente de los arreglos lineales. Herramienta que analiza en tiempo real lo que sale de su sistema de bocinas, mediante un micrófono especial, de respuesta plana (Micrófono RTA) y muestra en la pantalla de su computadora portátil de una manera gráfica, la respuesta en frecuencia de su equipo. Además de proporcionarle la *foto* instantánea del desempeño del equipo en estudio, con su poderoso DSP interno, le permite corregir en magnitud, cada una de las bandas de frecuencia, en tiempo real, mientras muestra en pantalla los cambios realizados.

No adivine, mejor analice y corrija.

Configuraciones

- Ganancia
- Crossover
- Delay
- Ecualizador paramétrico
- Filtros: Peaking, Shelving, All Pass
- Compensación por temperatura
- Interfaz USB para PC
- Completamente en español

Características

	2.6 RTA
Analizador de tiempo real RTA	*
Generador de PINK NOISE (ruido rosa)	*
Proceso de entrada y salida independiente	*
EQ gráfico 28 bandas	*
Crossover electrónico.	*
Filtros de 6 hasta 24 dB /octava (Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley)	*
Eliminador de ruido (Noise Gate) entradas.	*
Limitador en las salidas (Conversión unidades de dBu / Volts)	*
Sintetizador Subarmónico	*
Compresor entradas	*
Delay entradas y salidas	*
Conversión de unidades de distancia (mts.) y tiempo (ms.)	*
Ajuste por temperatura	*
Conversión de unidades de grados Celsius a Fahrenheit	*
Bloqueo de seguridad	*
Conexión a PC por puerto USB	*

Dimensiones y peso

Alto	4.4cm (1.7")
Ancho	48.3cm (19")
Profundo	21.3 cm (8.3")
Peso	2.4kg (5.2Lb)



Configuración

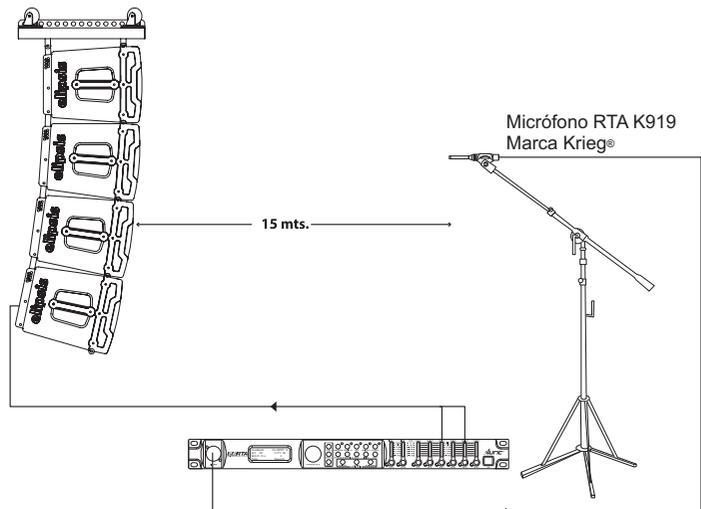
Consumo de potencia	90-240V c.a. 50/60Hz 40W
Inputs	XLR balanceada
Outputs	XLR balanceada
Carga mínima	150Ω
Memorias	60
VU metering	7 leds para Inputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip) 7 led para Outputs (-20 dBu hasta +15 dBu; Clip; Limit), los leds de salida pueden ser usados para indicar el nivel de salida o la activación del limitador.
THD+N	0.001% at 1 kHz 0dBu
Signal to noise ratio	>106 dB
Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz; +/-1 dBu at 20 Hz and 20 kHz
Resolución A/D y D/A	24bits
Proceso de Resolución	24x32 bit para el proceso de filtrado; 96 bits resolución sobre los resultados de cálculo intermedio
Proceso:	Hasta 24 dBu/Oct HP/LP, +/-12 dB ganancias en filtros Bell y Shelving limiter [El tiempo de Attack 1 ms hasta 100 ms (resolución 1 ms) de el tiempo de Release 0.02 seg. hasta 5 seg. (0.02 seg. resolución)], delay en Inputs y Outputs hasta 539.99 ms con incrementos de 21 μS.

Ideal para usarse con micrófono RTA modelo K919 de Krieg®



Micrófono RTA K919 Krieg®.
Accesorio no incluido.

Aplicación





SOPORTE TÉCNICO



1

EMPAQUE SU EQUIPO

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

LLENE EL FORMULARIO E IMPRÍMALO

Ingrese a : www.sensey.com.mx/soporte.php, seleccione garantía o reparación, llene el formulario e imprímalo. Incluya el formulario en la parte exterior de su equipo.

3

ENVÍE

Presente su equipo y el comprobante de pago con el distribuidor donde lo adquirió o si lo prefiere, envíe su equipo a la siguiente dirección: *Sensey Electronics S.A. de C.V. Prof. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.*

Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono ó e-mail proporcionados. En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de confirmación de recibo, la reparación deberá estar realizada.

Terminos y condiciones en la siguiente pagina.

Envíe su reparación o garantía en solo tres pasos, de lo demás nosotros nos encargamos.

Soporte técnico

Más información visite:

<http://contacto.sensey.com.mx>

o escribanos a:

contacto@sensey.com.mx

SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.

Prolongación Parras No. 2001-1, C.P. 45560

Col. El Álamo Tlaquepaque, Jalisco México

Tel +52 (33) 3837 5470

Fax. +52 (33) 3837 5471

Páginas Web

www.sensey.com.mx

www.auricpro.com.mx

IMPORTANTE DISCLAIMER

Las palabras, logotipos y/o menciones de marcas registradas son propiedad de cada autor y/o fabricantes y se presentan solo para referencias de ayuda de conexiones y comparativas de producto.

SOPORTE TÉCNICO

Terminos y Condiciones



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 ó si lo prefiere envíe su equipo con flete por cobrar a la siguiente dirección:
Sensey Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.
3. Incluya esta póliza de garantía en original
4. Una vez recibido su equipo, se le Informará al teléfono ó 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.

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 terrestre, dentro de la República Mexicana.
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 ó 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: Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, Tlaquepaque, Jalisco, C.P. 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 el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.

¿QUÉ HACER EN CASO DE REPARACIÓN FUERA DE GARANTÍA?

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 ó si lo prefiere envíe su equipo con flete pagado a la siguiente dirección:

Sensey Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.

SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V. tiene costos preferentes con las mejores compañías de fletes.

Por favor contáctenos para recibir mayor información

3. Ingrese a la página de internet <http://www.sensey.com.mx/reparacion.php> llene el formulario de reparación, imprímalo y envíelo junto con el equipo.

4. Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono ó e-mail proporcionados.

5. Una vez diagnosticada la falla se le informará el presupuesto de las refacciones 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.

9. El consumidor puede obtener las partes, componentes, consumibles y accesorios con el distribuidor donde lo adquirió ó si lo prefiere con: Sensey Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.

IMPORTANTE

Los paquetes para reparación que no tengan el flete pagado, no se recibirán.

Síguenos en   



Aprende
del mundo del
Audio en VIDEO