

**NO SE ABRA**  
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO



**PRECAUCION:** para disminuir el riesgo de choque eléctrico, no quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los técnicos calificados.

**ADVERTENCIA:** para prevenir choque eléctrico o riesgo de incendios, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua o cualquier otro líquido sobre o dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.



**INTRODUCCIÓN**  
PROCESADORES  
2F6, 4F8

La nueva gama de procesadores Auric F series, son procesadores de audio más rentables creado recientemente para la demanda del mercado, su excelente ruido de fondo tan bajo como -91 dBu, combinado con un alto rango dinámico y un potente cálculo DSP interno, permite cubrir las expectativas para cualquier escenario. La serie F cuenta con dos modelos: 2F6 (2 entradas y 6 salidas) y 4F8 (4 entradas y 8 salidas).

Incorporan filtros avanzados de fase lineal, modelado filtros FIR evitando cualquier cambio de fase para un mejor sonido. El diseño de compresores RMS puede proporcionar una mejor protección para el sistema de sonido controlando la dinámica de la señal o bien el uso de los Peak limiter evitará la sobre excursión en los altavoces.

**CARACTERÍSTICAS**

1. Entradas y Salidas independientes.
2. EQ paramétricos.
3. Xover de tipo IIR/ FIR
4. Modelado de Filtros FIR, crear respuesta de fase lineal.
5. Compresor RMS
6. Limitador
7. Delay entradas y salidas : tiempo (ms) o distancia (m)
8. Control desde PC: puerto USB (mod. 4F8), RS485, Ethernet.



**DESEMPACADO**

Como parte de nuestro control de calidad, cada equipo es inspeccionado cuidadosamente antes de dejar la fábrica. Al momento de desempacarlo, revíselo muy bien para detectar posibles golpes o daños provocados durante el transporte. Conserve sus empaques originales, ya que serán necesarios en caso de requerir servicio ó cualquier reclamación posterior.



**Este equipo es peligroso si se usa indebidamente, existen voltajes suficientes para provocar graves shocks eléctricos. Lea este manual y compéndalo antes de utilizar el equipo.**



**SOPORTE TÉCNICO**

- Servicio técnico directo de planta
- Reparación, calibración y pruebas en 7 días.
- Solo pague sus refacciones, nosotros costeamos la mano de obra.
- Refacciones originales
- Desde un transistor hasta un módulo completo.
- Asistencia telefónica
- Llámenos al (33) 3837 5470 Guadalajara Jalisco. Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.
- Asistencia en línea
- [www.auricpro.com/soporte.html](http://www.auricpro.com/soporte.html)



**ATENCIÓN AL CLIENTE**

Para conocer más acerca de su equipo, visite nuestra página [www.auricpro.com](http://www.auricpro.com)

Para cualquier sugerencia, consulta o comentario llame al (33) 3837 5470 en la ciudad de Tlaquepaque, Jalisco



Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560,  
Tlaquepaque, Jalisco, México. Tel. +52 (33) 3837 5470  
Parque Industrial Santa Rosa

[www.auricpro.com](http://www.auricpro.com)

[ventas@sensey.com.mx](mailto:ventas@sensey.com.mx)

manual  
de usuario

DATOS DE LA CASA COMERCIAL	
Nombre:	
Dirección:	
Fecha de venta:	
Modelo: 2F6 / 4F8 Audio Management System	
Sello:	

C00509

**2F6<sup>FIR</sup>**  
2 ENTRADAS / 6 SALIDAS

**4F8<sup>FIR</sup>**  
4 ENTRADAS / 8 SALIDAS



AUDIO MANAGEMENT SYSTEM



**ESPECIFICACIONES**

	2F6	4F8
Inputs:	2	4
Outputs:	6	8
Impedancia de entrada:	< 10k Ohm balanced	
Impedancia de salida:	< 100R Impedance balanced	
Rango dinámico A/D y D/A	118dB	
Nivel de entrada máximo	+20dBu	
Nivel máximo de salida	+18dBu	
Distorsión armónica total	≤ 0.003% (+4dBu 1kHz)	
Respuesta de frecuencia	20Hz~20kHz	
Crosstalk	≤ -95dB	
SNR	≥ 111dB (A weighting)	
Noise floor	≤ -91dBu (A weighting)	
Common Mode Rejection Ratio	60 dB	
Puerto de control RS485	2	
Puerto de control de ethernet	1	
Puerto USB	N/A	1
Presets	32	
Alto	4.4cm (1.7")	4.4cm (1.7")
Ancho	48.3 (19")	48.3 (19")
Profundo	20.7 (8.14")	20.7 (8.14")
Peso	3 kg (6.6 Lb)	3.5 kg (7.7 Lb)



**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 hagamos 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, exceptuando 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 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 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 indispensables para Garantía o Reparación:**

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



**QUE HACER**

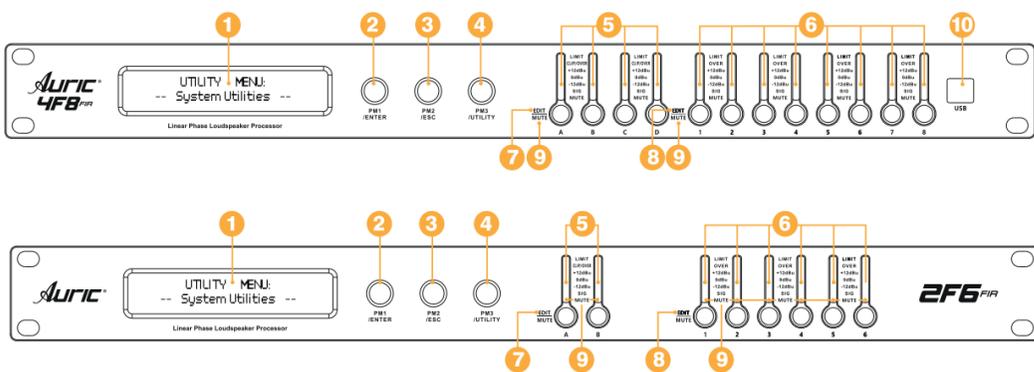
En caso de:

- 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 fletadora por el remitente.
  2. Presente su equipo y el comprobante de pago 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.
  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 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.
- 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 fletadora 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.
  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 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 reemplazará los datos proporcionados.
  8. Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

Accese a nuestra página [www.auricpro.com](http://www.auricpro.com) donde podrá imprimir estos datos en línea para garantía y reparaciones.



## PANEL FRONTAL



### 1. PANTALLA LCD

La pantalla LCD retroiluminada le permite acceder a toda la información del procesador, incluyendo: direccionamiento o ruteo de la señal, edición de parámetros y funciones del asistente de configuración.

### 2. ENTER *PM1*

Permite acceder a la página de edición. Al pulsar esta perilla puede confirmar el valor de un parámetro.

### 3. ESC *PM2*

Permite salir de la página de edición. Cancela la acción en curso.

### 4. UTILITY *PM3*

Este control permite navegar en la interfase de usuario y editar secciones del procesador, para la selección de un sub-menu, paginas, parámetros y la valores para ser asignados durante las operaciones de edición.

### 5. MONITORES DE ENTRADA

Estos medidores monitorean el nivel de señal justo después del módulo de entrada.

*Nota:* el led clip se ilumina cuando se produce una saturación de señal que puede dar como resultado una distorsión. Si se mantiene encendido deberá bajar el control de volumen del equipo conectado para evitar la distorsión ó bien active el compresor de entrada para controlar la dinámica de la señal.

### 6. MONITORES DE SALIDA

Estos medidores monitorean el nivel de señal de salida. *Nota:* el led limitador indica el nivel de umbral de las secciones del limitador y del control de ganancia que ha sido superado y que tendrá lugar a una reducción de ganancia en el canal de salida.

### 7. EDIT ENTRADA

Permiten al usuario ingresar al menú de editado de entradas del procesador. (Enciende led azul)

### 8. EDIT SALIDA

Permiten al usuario ingresar al menú de editado en los canales de salida del procesador. (Enciende led azul)

### 9. MUTE

Presione el botón y sosténgalo por más de un segundo en los canales de entrada ó salida para apagarlos o encenderlos. El led rojo MUTE se ilumina cuando el canal esta apagado. Cuando el led MUTE esta apagado, entonces el canal se encuentra encendido.

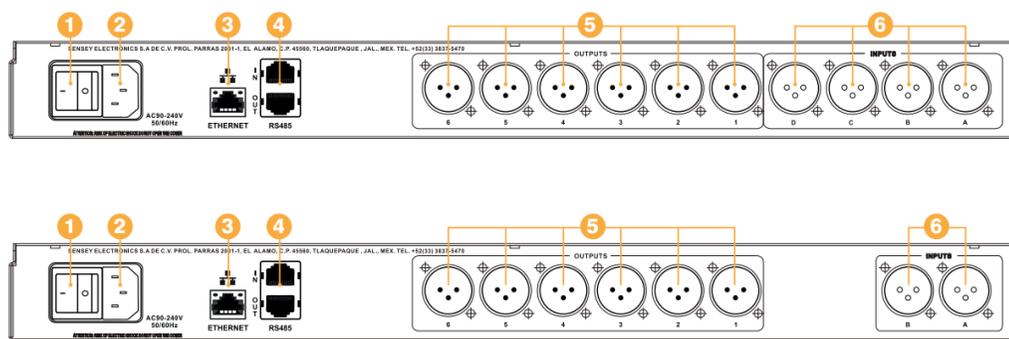
### 10. CONEXIÓN A PC *USB, SOLO MODELO 4F8*

Interface de comunicación de USB. Permite comunicación de entrada y salida entre un procesador Auric® y una PC.

El protocolo de comunicación remota:

1. Conecte el procesador a una PC
2. Use el software Auric® F Series para controlar los parámetros del procesador de forma remota.

## PANEL POSTERIOR



### 1. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO *POWER SWITCH ON/OFF*

Este controla el suministro de energía del equipo, haciendo que este permanezca encendido o apagado.

### 2. CONECTOR DE ALIMENTACIÓN *POWER INPUT*

Conecte este cable a una salida estándar de pared de 120V. c.a. 60Hz, solo si la capacidad de corriente en la toma de corresponde con la capacidad que su procesador requiere a fin de garantizar un correcto desempeño del mismo.

### 3. CONEXIÓN ETHERNET

Permite la comunicación entre la PC y el procesador.

### 4. RS485

Puerto de comunicación de serie estándar. Permite comunicación de salida entre el procesador y una PC u otras unidades de Auric® RS485 es muy útil para control remoto en largas distancias (mayor a 400m), conectando hasta 32 procesadores.

### 5. SALIDAS

Conectores XLR macho balanceados electrónicamente.

### 6. ENTRADAS

Conectores XLR hembra balanceados electrónicamente.

## CONEXIONES



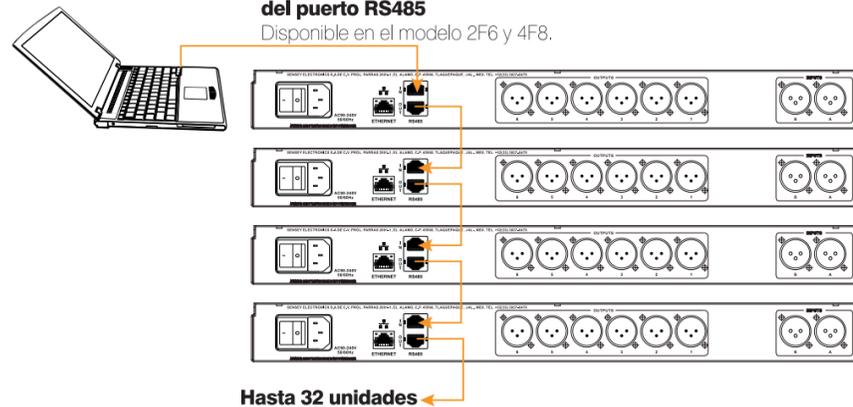
### Comunicación de PC con procesador mediante el puerto USB

Disponible en el modelo 4F8



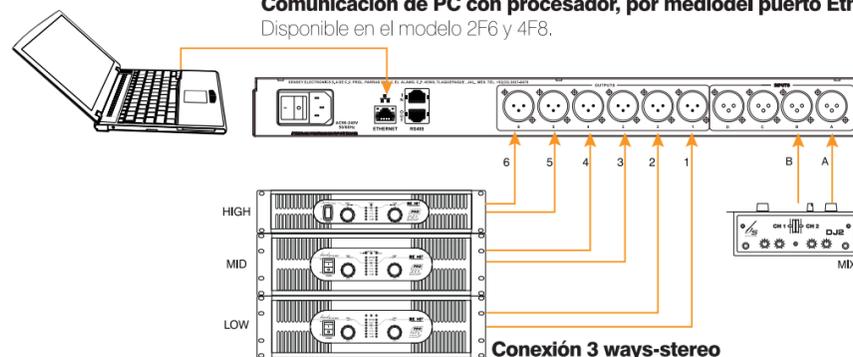
### Comunicación de PC a uno o mas procesadores, por medio del puerto RS485

Disponible en el modelo 2F6 y 4F8.



### Comunicación de PC con procesador, por medio del puerto Ethernet

Disponible en el modelo 2F6 y 4F8.



## ESPECIFICACIONES DSP

Signal generator	White noise/pink noise, level range: -30dBu~+10dBu
Ganancia de entrada y salida	-18 dB ~ +12 dB, step 0.1dB
Noise gate	Threshold range: -80dBu~45dBu Attack time: 1ms~1000ms; Release time: 1ms~1000ms
Dynamic loudness filter	Gain range: 0dB-10dB Attack speed: fast / medium / slow
Ecuizador paramétrico	Input channels up to 31 optional types of PEQ output channels up to 8 optional types of PEQ
Tipo de filtros	Bell filter, 1st order high Shelf filter, 2nd order high Shelf filter Variable Q high Shelf filter, 1st order low Shelf filter, 2nd order low Shelf filter Variable Q low Shelf filter, 1st-order low-pass filter, 2nd-order low-pass filter Variable Q low pass filter, 1st order high pass filter, 2nd order high pass filter Variable Q high pass filter, band pass filter, notch filter 1st order allpass filter, 2nd order all-pass filter with variable Q value
The center frequency	Ajustable rango frecuencia de 20Hz~20kHz con pasos de 1Hz
Q value/bandwidth	Q valor Bell filter: 0.4~128, Q valor de high-pass/low-pass filter: 0.1~5.1 Q valor notch filter : 4~104
EQ ganancia	-15dB~+15dB
IIR crossover(Filtros clásicos)	Butterworth slope: 6/12/18/24/36/48dB por octava Bessel slope: 12/24dB por octava Linkwitz-Riley slope: 12/24/36/48dB por octava
Filtro de fase lineal	Linkwitz-Riley: 24/48dB por octava,
Filtro FIR crossover	High pass/low pass/band pass/external import Taps range: 256 ~ 512, slope range 21 ~ 120dB por octava Time window type: Rect / Sinc / Keiser /Hanning / Hamming / Blackman /Blackman-Harris/ Blackman-Nuttal / Nuttal/Keiser -Bessel/Sine Starting
RMS compressor	Threshold range: -10dBu~ +20dBu; Compression ratio range:2~32: 1; Soft and hard knee: 0~100% Attack time:0.1ms~1000ms; Release time: 10ms~15000ms Gain compensation:Maximum 12dB
Peak limiter	Threshold range: -10dBu~ +20dBu Attack time: 1ms~1000ms; Release time: 10ms~3000ms
Delay	The adjustable delay time of each input channel + output channel is 802ms, Step accuracy 0.0104ms (10.4us)

Escanea y conoce más funciones de tus procesadores

