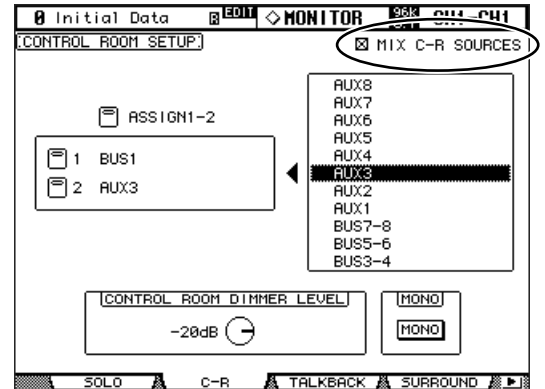


Manual suplementario del 02R96 V2.1

El software del sistema 02R96 V2.1 contiene los siguientes cambios con respecto a la V2.0.

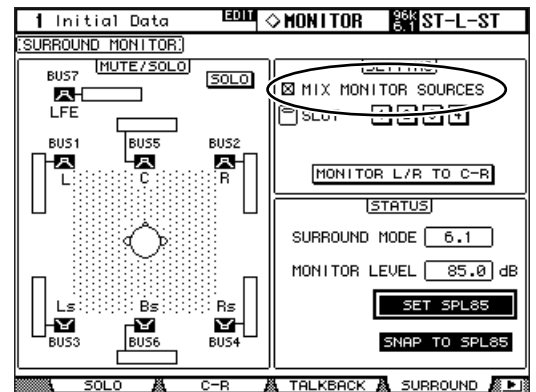
❑ Se ha añadido el parámetro **MIX C-R SOURCES** a Control Room Monitor (página 139)

Se ha añadido el parámetro “MIX C-R SOURCES” en la página CONTROL ROOM SETUP. En la V2.0, podía elegir un ítem entre 2TR D1, D2, D3, A1 o A2 como fuente de monitor, además de otras fuentes (STEREO, ASSIGN1 o ASSIGN2). En la V2.1, puede desactivar el parámetro MIX C-R SOURCES para deshabilitar esta selección simultánea.



❑ Se ha añadido el parámetro **MIX MONITOR SOURCES** al monitor Surround (página 140)

Se ha añadido el parámetro “MIX MONITOR SOURCES” en la página SURROUND MONITOR. En la V2.0, podía elegir simultáneamente un BUS y SLOT como fuente de monitor, pero en la V2.1 puede desactivar este parámetro para deshabilitar esta selección simultánea.



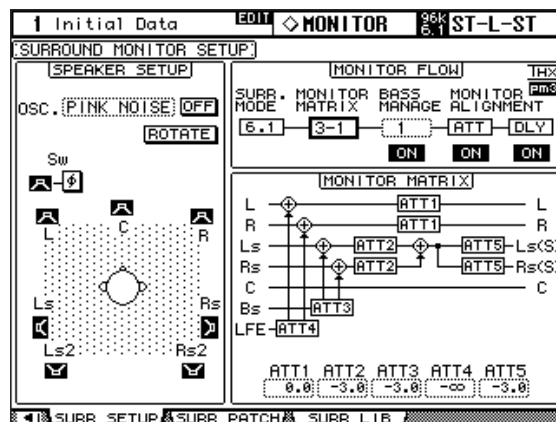
❑ Se han añadido preajustes THX al monitor Surround (página 141~143)

Si ha estado monitorizando con el modo surround ajustado a 6.1 y el modo monitor matrix ajustado a 6.1 en las unidades 02R96 con el software del sistema anterior a V2.1, es posible que la reproducción no siempre sea correcta en la V2.1.

Configurar la monitorización Surround

La monitorización Surround, incluyendo la instalación de los altavoces, la matriz de monitor, el Bass Management, y la alineación del monitor, se configura en la página Surround Monitor Setup.

- 1 Utilice el botón MONITOR [DISPLAY] para localizar la página Surround Monitor Setup.



2 Utilice los botones del cursor para seleccionar los parámetros, y utilice la rueda Parameter, los botones INC/DEC, y el botón [ENTER] para ajustarlos.

SPEAKER SETUP: Estos parámetros sirven para ajustar el balance de volumen de los altavoces del monitor Surround. Seleccione el parámetro OSC (Oscilador) y seleccione entre PINK NOISE, 500-2K (interferencia pink desde 500 Hz a 2 kHz BPF), o 1K (onda sinusoidal de 1 kHz), o 50 Hz (50 Hz sinewave). Utilice el botón ON/OFF para activar y desactivar el oscilador. Si está activado, el oscilador envía una señal de -20 dB a los canales Surround cuyos iconos están resaltados. Puede activar y desactivar la salida del oscilador para los altavoces individualmente. Los iconos del altavoz pueden seleccionarse utilizando los botones del cursor. La fase de señal del canal LFE puede invertirse utilizando el botón SW phase. Si ROTATE está activado, cada altavoz envía la señal del oscilador por turnos en sentido horario (señal de 3 segundos, pausa de 2 segundos).

SURR. MODE: Indica el modo Surround seleccionado actualmente, que se ajusta en la página Surround Mode (consulte la página 87).

Nota: Si ha estado monitorizando con el modo surround ajustado a 6.1 y el modo monitor matrix ajustado a 6.1 en las unidades 02R96 con el software del sistema anterior a V2.1, es posible que la reproducción no siempre sea correcta en la V2.1.

MONITOR MATRIX: Se utiliza para seleccionar la matriz del monitor Surround. En el modo 6.1 Surround, puede seleccionar 6.1, 5.1, 3-1, o ST. En el modo 5.1 Surround, puede seleccionar 5.1, 3-1 o ST. En el modo 3-1 Surround, puede seleccionar 3-1 o ST.

Si selecciona una matriz de monitor para mezcla, puede atenuar señales utilizando los parámetros ATT.

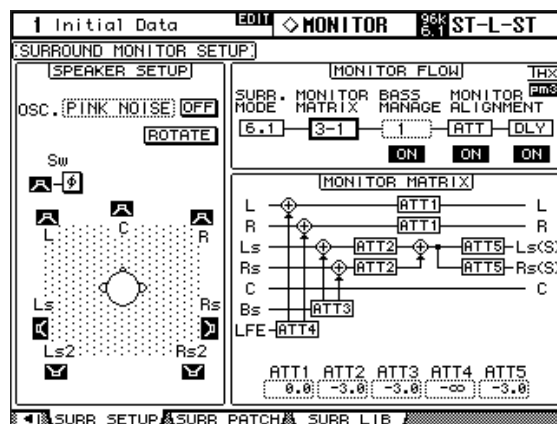
Puede utilizar los ajustes de Surround Monitor en modo Stereo, pero Monitor Matrix tiene el valor fijo ST.

Nota: Si selecciona el modo monitor matrix = 3-1, debe ajustar las tres siguientes cantidades de atenuación al mismo valor.

- ATT1 para el modo surround 3-1
- ATT4 para el modo surround 5.1
- ATT5 para el modo surround 6.1

Estos valores ATT no son atenuadores para la mezcla, sino que se utilizan como atenuadores del ajuste del monitor para reducir el volumen de reproducción de los altavoces Ls, Rs, Ls2 y Rs2.

La siguiente pantalla muestra un ejemplo en el modo 6.1 Surround y en el modo 3-1 Monitor Matrix.



• BASS MANAGEMENT

Puede ajustar los ajustes del filtro y de atenuación para cada Surround Monitor Channel utilizando ocho modos Bass Management predefinidos. Los siguientes ajustes predefinidos están disponibles:

Preajustes		Parámetros				
Nº	Título	HPF 1, 2, 3	LPF1	LPF2	ATT 1 & 2	AMP
1	DVD LFE80Hz	80-12	80-24	80-24	0	10
2	DVD LFE120Hz	80-12	120-42	80-24	0	10
3	Movie LFE80Hz	80-12	80-24	80-24	-3	10
4	Movie LFE120Hz	80-12	120-42	80-24	-3	10
5	Bypass	THRU	THRU	MUTE	0	0
THXD	THX DVD	80-12L	120-42	80-24L	0	10
THXF	THX Movie	80-12L	120-42	80-24L	-3	10
THXM	THX Music	80-12L	120-42	80-24L	0	10

ATT1: Ajusta la diferencia de nivel entre LR y LsRs.

ATT2: Ajusta la diferencia de nivel entre C y Bs.

AMP: Corrige el nivel de canal LFE.

HPF1-3: Corta la gama de bajos para que los intervalos de frecuencia que los altavoces aceptan no interfieran con las señales del subwoofer.

HPF1-2: Corta la gama alta para que los intervalos de frecuencia que acepta el subwoofer no interfiera con otras señales del altavoz.

Nota:

- Si selecciona los ajustes predefinidos THXD o THXF, no podrá cambiar los parámetros.
- Si selecciona el ajuste predefinido THXM, puede cambiar AMP entre 10dB y 0dB. Sin embargo, no podrá cambiar el resto de parámetros.

Puede ajustar los parámetros Bass Management en los siguientes intervalos:

Parámetros	Intervalo
HPF 1, 2, 3	THRU, 80-12, 80-12L, 80-24, 80-24L
LPF1	THRU, 80-24, 80-24L, 120-42
LPF2	THRU, 80-24, 80-24L, MUTE
ATT 1 & 2	De 0 a -12 dB (1 dB pasos)
AMP	De 0 a +12 dB (1 dB pasos)

Los valores HPF 1, 2, 3, y LPF 1 & 2 indican una frecuencia de corte y una respuesta de filtro. Por ejemplo, "80-12" significa una frecuencia de corte de 80 Hz y una frecuencia de corte de -12 dB/octavas.

"L" significa filtro Linkwitz. Otros filtros son Butterworth.

Acerca de los Ajustes predefinidos

(1) DVD LFE80Hz

Se trata de un ajuste predefinido optimizado para la producción de DVD-Video. Cuando use este predefinido, es aconsejable que use un dispositivo externo para aplicar un LPF ($f_c=80\text{Hz}$, -24dB/oct) a la fuente principal LPF.

Para monitorizar audio en discos DVD-Audio o SACD, cambie el nivel LFE (AMP) y LPF (LPF1) a 0dB y THRU, respectivamente, si es necesario.

Es posible que el nivel de gain en algunos reproductores de DVD y decodificadores esté ajustado a +10dB. Para monitorizar la salida de estos dispositivos, cambie el nivel LFE (AMP) a 0dB.

(2) DVD LFE120Hz

Se trata también de un ajuste predefinido optimizado para la producción de DVD-Video. Este ajuste predefinido es el mismo que el ajuste predefinido (1) antes mencionado, a excepción que el ancho de banda de reproducción LFE se ajusta a 120Hz. Use este ajuste predefinido para monitorizar las señales estándar LFE grabadas en discos DVD-Video que incluyen gamas de alta frecuencia (120Hz).

(3) Movie LFE80Hz

Este ajuste predefinido es el mismo que el ajuste predefinido (1) antes mencionado, a excepción que el nivel de salida de los canales de surround se ajusta a -3dB cuando el modo Monitor Matrix es 5.1 ó 6.1. Este ajuste predefinido es adecuado para la producción de películas.

Cuando use este predefinido, es aconsejable que use un dispositivo externo para aplicar un LPF ($f_c=80\text{Hz}$, -24dB/oct) a la fuente principal LPF.

(4) Movie LFE120Hz

Este ajuste predefinido es el mismo que el ajuste predefinido (2) antes mencionado, a excepción que el nivel de salida de los canales de surround se ajusta a -3dB cuando el modo Monitor Matrix es 5.1 ó 6.1. Este ajuste predefinido es adecuado para la producción de películas.

(5) Bypass

Use este predefinido no sólo para la gestión de bajos sino también para el resto de parámetros, como por ejemplo el nivel LFE & LPE, el nivel del canal surround, etc.

Para desactivar sólo la gestión de bajos, seleccione otro predefinido y luego desactive el botón BASS MANAGEMENT ON/OFF.

■ Preajustes THX:

Los siguientes predefinidos han sido aprobados por THX™ Ltd. para su uso en estudios certificados por THX pm3™*. Se han diseñado para ofrecer parámetros específicos para una correcta reproducción de contenido audio multicanal en sistemas con gestión de bajos y que sean compatibles con sistemas de consumidor tipo subwoofer-satellite.

* El uso de un ajuste predefinido THX no permite al estudio utilizar la designación de Estudio certificado "THX pm3". El programa de certificación de estudios THX pm3 utiliza especificaciones y prescripciones de diseño para crear entornos calibrados para conseguir una presentación óptima de sonido e imagen. Para más información, visite el sitio web de THX en <http://www.thx.com>.

[THXD] THX DVD

Este ajuste predefinido es adecuado para la producción de DVD-Vídeo. Use este predefinido cuando se mezcle y/o monitorice el contenido audio de una fuente de película para salas THX. Estos parámetros no se pueden cambiar.

[THXF] THX Film

Este ajuste predefinido es adecuado para la pre-producción de películas. Use este predefinido cuando mezcle y/o monitorice contenido basado en películas THX (como por ejemplo la premezcla de una película). Estos parámetros no se pueden cambiar.

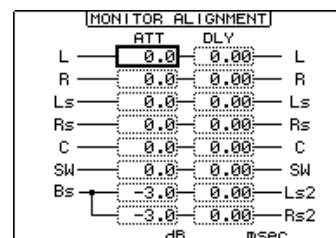
[THXM] THX Music

Este ajuste predefinido está configurado para la producción de DVD-Música. Use este predefinido cuando mezcle o monitorice contenido musical multicanal (incluyendo DVD-Audio y SACD). Sólo se puede cambiar un parámetro. El gain LFE (AMP) se puede ajustar a $+10\text{dB}$ (valor por defecto) o a 0dB . Seleccione el nivel que cumpla con los estándares del medio de soporte. Tenga en cuenta: Es posible que la salida gain LFE en algunos reproductores de DVD, receptores y/o decodificadores esté ajustado a $+10\text{dB}$. Seleccione el ajuste 0dB sólo si el entorno de destino (home theatre, etc.) tiene el gain LFE ajustado a 0dB . En caso contrario, use el valor por defecto.

• MONITOR ALIGNMENT ATT & DLY ON/OFF

Estos botones se utilizan para activar y desactivar los parámetros Monitor Alignment Attenuator y Delay de todos los altavoces Surround. El diagrama MONITOR ALIGNMENT y los parámetros Surround Channel Attenuator y Delay, que se visualizan cuando se selecciona alguno de estos botones, permiten alinear los altavoces del monitor surround atenuando y retardando los canales Surround según convenga.

Los parámetros del atenuador pueden oscilar $-\infty$, -12dB y $+12\text{dB}$, en incrementos de $0,1\text{dB}$. Los parámetros de retardo pueden oscilar entre 0 y 30mseg , en incrementos de $0,02\text{mseg}$.



Nota:

- Tenga en cuenta que los ajustes anteriores se aplican sólo a las señales monitorizadas. No afectan a las salidas del bus normal.
- Si está monitorizando en modo surround 6.1 y en modo monitor matrix 6.1, tendrá que realizar los ajustes anteriores por separado en el resto de los modos.

Consejo: Los ajustes que realice aquí se pueden guardar en la biblioteca del monitor surround.