

F6 MultiTrack Field Recorder



Manual de instrucciones

Lea las precauciones de uso y seguridad antes de utilizar esta unidad.

© 2019 ZOOM CORPORATION

Queda prohibida la copia o reproducción de este documento, tanto completa como parcial, sin el

correspondiente permiso.

El resto de nombres de fabricantes y productos que aparecen en este manual son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios. Todas las marcas comerciales y marcas registradas se utilizan solo con fines ilustrativos por lo que no infringen los derechos de copyright de sus respectivos propietarios.

No es posible la visualización correcta de este documento en dispositivos con pantallas de escala de grises.

Notas acerca de este Manual de instrucciones

Puede que vuelva a necesitar este manual en el futuro. Consérvelo siempre en un lugar seguro a la vez que accesible.

El contenido de este documento y las especificaciones de este aparato pueden ser modificadas sin previo aviso.

- Windows® es una marca comercial o marca registrada de Microsoft® Corporation.
- Mac, macOS, iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales o marcas registradas de Apple Inc.
- \odot Los logos SD, SDHC y SDXC son marcas comerciales.
- C La marca y el logo Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth® SIG, Inc. y se usan bajo licencia para Zoom Corporation.
- I resto de nombres de fabricantes y productos que aparecen en este manual son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.
- Nota: Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas se utilizan solo con fines ilustrativos por lo que no infringen los derechos de copyright de sus respectivos propietarios.

Cualquier tipo de grabación realizada con este aparato sobre fuentes con copyright, incluyendo CD, discos, cintas, actuaciones en directo, vídeos y emisiones con cualquier otro fin distinto al uso personal y sin el permiso expreso y por escrito del titular de los derechos de autor está prohibida por la ley. ZOOM CORPORATION no asume ninguna responsabilidad relacionada con infracciones de los derechos de autor.

Introducción

Felicidades y gracias por su compra de la grabadora multipistas de exteriores ZOOM **F6**.

La **F6** le ofrece las siguientes funciones en un formato compacto.

• Grabación de los sonidos tanto potentes como suaves en alta calidad con un formato WAV de 32 bits flotante

Los circuitos de entrada analógica de alta calidad pueden admitir señales en un rango que va desde los más suaves hasta el nivel máximo profesional de +24 dBu.

Además de la grabación WAV a 16/24 bits, esta unidad también admite grabación WAV a 32 bits flotante, sin necesidad de ajuste de nivel de entrada.

Con el formato WAV a 32 bits flotante, puede mantener la resolución de la grabación incluso cuando cambie fuertemente el nivel después de grabar.

• Grabación simultánea de 6 canales y 14 pistas

Puede grabar a la vez hasta 14 pistas, incluyendo grabación WAV a 16/24 bits y 32 bits flotante para Inputs 1–6 junto con las pistas izquierda y derecha de una mezcla stereo.

• Admite tres tipos de baterías

Puede usar como sistemas de alimentación una batería móvil USB, una batería L o pilas AA.

Dos opciones de control remoto

Es posible el control inalámbrico con la instalación de un adaptador inalámbrico ZOOM (p.e. el BTA-1) y usando la app iOS F6 Control. Además, con la conexión de un F6 Control, que es un controlador de tipo mezclador diseñado especialmente para las grabadoras F Series, con un cable USB, podrá usar faders de pista de 60 mm, medidores de nivel LED y distintos botones de transporte para un control intuitivo del sonido. Combinado todo ello con la app iOS F6 Control, podrá usar también iPhones e iPads como grandes medidores con una excelente visibilidad.

• Admite entrada y salida de código de tiempo SMPTE a la vez que entrada de código de tiempo inalámbrico

El **F6** usa un oscilador de alta precisión que permite la generación de código de tiempo de alta precisión con una discrepancia de menos de 0.5 fotogramas cada 24 horas.

Si instala un adaptador inalámbrico específico BTA-1, la unidad podrá recibir código de tiempo inalámbrico desde un CÓDIGO DE TIEMPO Systems UltraSync BLUE y registrarlo en los ficheros grabados.

Toma de auriculares con salida máxima de 100mW+100mW

Es posible una monitorización limpia a través de auriculares usando la función de realce digital mientras envía las señales audio a una cámara de video u otro dispositivo desde la toma LINE OUT.

• Flexible ruteo de señal que hace que también sea posible el uso de mezclador

Las señales pre y post-fader de las entradas 1–6 pueden ser rutadas libremente a las salidas.

Puede usar alimentación fantasma (admite +24V/+48V)

Puede activarla/desactivarla para cada entrada de forma individual.

Interface audio USB con hasta 6 entradas y 4 salida

Use esta unidad como un interface audio de 2 entradas/2 salidas o 6 entradas/4 salidas (es necesario un driver para Windows).

• Emisión de audio multipista vía USB durante la grabación

Puede enviar y recibir audio multipistas desde un ordenador vía USB durante la grabación en la tarjeta SD instalada, con hasta 8 entradas (6 entradas + mezcla stereo I/D) y 4 salidas.

Esto permite la grabación simultánea de copias de seguridad y el streaming en directo en Internet.

Audio 360°

El modo ambisónico permite la grabación de audio espacial 360° usando micros VR. La unidad admite la descodificación del formato ambisónico A al B, junto con funciones de enlace de ajuste y ganancia.

Cómo conseguir una gran calidad audio en la grabación y edición

Gracias a su doble circuito de conversión A/D y a que admite ficheros WAV de 32 bits flotantes, el **F6** puede mantener la máxima calidad audio desde la grabación a la post-producción.

Grabación

El doble circuito convertidor A/D permite la grabación de sonidos tanto potentes como suaves sin ajustes de ganancia

Post-producción



El formato de fichero WAV de 32 bit flotantes mantiene la calidad audio de la grabación en la edición

Resumen del doble circuito de conversión A/D

Para cada circuito de entrada, el **F6** dispone de dos convertidores A/D con distintas ganancias de entrada. Este diseño permite conseguir la máxima calidad audio en la grabación sin la necesidad de ajustar valores de ganancia, un paso normalmente indispensable.

Ofrece un increíble rango dinámico

Con la combinación de dos convertidores A/D se consigue un amplio rango dinámico imposible de obtener con un único conversor A/D.



Conmutación entre los dos convertidores A/D

El **F6** monitoriza continuamente los datos de los dos convertidores A/ D y elige automáticamente el que ofrece el mejor resultado de graba-



Resumen de los ficheros WAV de 32 bits flotantes

Los ficheros WAV de 32 bit flotantes tienen las siguientes ventajas frente a los ficheros 16/24 bits lineales convencionales. Estas ventajas le permiten que la calidad del sonido de la grabación sea conservada incluso durante la post-producción.

Ventaja de la resolución

Los ficheros WAV de 32 bit flotantes tienen la ventaja de ser capaces de conservar su alta resolución incluso a un volumen bajo. Como resultado de ello, los sonidos más suaves pueden ser convertidos en más potentes durante la edición tras la grabación sin perder su calidad.

Ventaja de la saturación

Si una forma de onda suena saturada cuando es emitida desde el **F6** o en un DAW, puede editarla después de la grabación para reducir su volumen y restaurar después una forma de onda no saturada ya que los propios datos en el fichero WAV de 32 bits flotantes no están saturados.



Índice

Notas acerca de este Manual de instrucciones	02
Introducción	03
Cómo conseguir una gran calidad audio en la grabación y edición	04
Resumen del doble circuito de conversión A/D	
Resumen de los ficheros WAV de 32 bits flotantes	
Índice	07
Nombre de las partes	
Conexión de micros/otras unidades a las tomas 1-6	11
Ejemplos de conexión	12
Resumen de la pantalla	13
Preparativos	16
Alimentación	
Carga de tarjetas SD	
Encendido y apagado	
Ajuste del idioma	
Ajuste de la fecha y la hora	21
Elección de la fuente de alimentación	
Grabación	25
Proceso de grabación	
Ajuste del formato de fichero de grabación	
Selección de entradas y ajuste de niveles	
Grabación	
Ajuste de la frecuencia de muestreo	
Ajuste del modo de grabación (profundidad de bits)	
Ajuste de velocidad de bits de fichero MP3 (MP3)	
Ajuste de la pista LR	
Captura de señal audio antes de iniciar la grabación	
Ajuste de la indicación de tiempo de grabación	
Ajuste de la indicación de tiempo de reproducción	41
Estructura de carpetas y ficheros	
Desplazamiento de la toma anterior a la carpeta FALSE TAKE	

Ajustes de la toma grabada	46
Modificación de la nota para la siguiente toma grabada	46
Ajuste y gestión de los nombres de escena grabados	48
Cambio del nombre de pista de la siguiente toma grabada (Nombre de pista)	51
Cambio del número de la siguiente toma grabada	53
Reproducción	54
Reproducción de grabaciones	54
Mezcla de tomas	55
Monitorización de las señales de reproducción de pistas específicas	57
Cambio del ajuste de repetición de reproducción	59
Operaciones de tomas y carpetas	60
Gestión de tomas y carpetas	60
Resumen de metadatos (información de toma) almacenados en ficheros	66
Verificación y edición de metadatos de toma	67
Registro de un reporte sonoro	76
Ajustes de entrada	79
Ajuste del balance de monitorización de la señal de entrada	79
Monitorización de las señales de entrada de pistas concretas	80
Ajuste de la fuente de entrada	81
Ajuste del volumen de monitorización en la pantalla PFL	83
Supresión de ruido de bajas frecuencias	85
Limitador de entrada	87
Inversión de la fase de entrada	93
Cambio de los ajustes de alimentación fantasma	95
Retardo de las señales de entrada	97
Enlace de entradas como un par stereo	99
Ajuste del nivel de entrada de varias pistas a la vez	101
	100
Cambio del ajuste de mezcla automático	102
Cambio del ajuste de mezcla automático Ajuste del formato ambisónico	102 104

Ajustes de salida	109
Ajuste de señales enviadas a la salida de auriculares	109
Emisión de alertas a través de los auriculares	112
Ajuste de la curva de volumen de salida de auriculares	113
Realce de la salida de auriculares para mitigar las interferencias del sonido gr	abado.114
Ajuste del nivel de salida	116
Asignación de retardo a la salida	118
Limitador de salida	119
Selección de las señales enviadas a las salidas de línea	123
CÓDIGO DE TIEMPO	125
Resumen del código de tiempo	125
Ajuste del código de tiempo	127
Ajuste del retardo automático de grabación de código de tiempo	136
Selección del tipo de inicialización del código de tiempo en el arranque	137
Uso de las funciones USB	139
Intercambio de datos con un ordenador	139
Uso como un interface audio	141
Uso de la grabación en tarjeta SD y las funciones de interface audio a la v	ez143
Ajustes de interface audio	145
Uso de un FRC-8 como un controlador	146
Aiuste del tipo de teclado conectado al FRC-8	
Ajuste de teclas de usuario para el FRC-8	
Ajuste del brillo de los indicadores del FRC-8	
Actualización del firmware del FRC-8	154
Uso con un dispositivo iOS	
Otros ajustes	164
Ajuste del tiempo de mantenimiento de picos de medidor de nivel	164
Ajuste del brillo de los pilotos LED	165
- Ajustes de pantalla	167
Ajuste de la forma en la que serán añadidas las marcas manualmente	170
Ajuste el bloqueo de los botones	172

Otras funciones	
Verificación de información de tarjeta SD	
Verificación del rendimiento de tarjeta SD	
Formateo de tarjetas SD	
Verificación del listado de atajos del F6	
Almacenamiento y carga de ajustes del F6	
Restauración de valores por defecto	
Verificación de la versión del firmware	
Actualización del firmware	
Apéndice	
Resolución de problemas	
Listado de metadatos	
Listado de atajos	
Diagramas de bloques	
Especificaciones técnicas	

Nombre de las partes



Panel izquierdo

Panel derecho







Conexión de micros/otras unidades a las tomas 1-6

El **F6** puede grabar 6 pistas individuales que se corresponden con las tomas 1–6, más una mezcla stereo de esas entradas con las pistas izquierda y derecha.

Por ejemplo, puede conectar micros y las salidas de equipos audiovisuales en las entradas 1-6 y grabarlas en las pistas 1-6.

Conexión de micros

Conecte micros dinámicos o de condensador con clavijas XLR a las tomas de entrada 1–6.

Los micros de condensador pueden recibir alimentación fantasma (+24V/+48V). (\rightarrow P. 81)



NOTA

A la hora de desconectar un micro, siempre tire de la clavija XLR a la vez que pulsa el botón de liberación del resorte de fijación.

Conexión de equipos de nivel de línea

Conecte las clavijas TRS de teclados y mesas de mezclas directamente a las entradas 1–6.

Esta unidad no admite la conexión directa de guitarras y bajos con pastillas pasivas. Conecte estos instrumentos a través de un mezclador o dispositivos de efectos.



Ejemplos de conexión

Puede realizar grabaciones en situaciones como estas.

Filmación en vídeo

- Entrada 1: micro de cañón para sonido principal
- Entradas 2-4: micros lavalier de actores
- Entradas 5-6: micros de sonido ambiente

Grabación de un concierto

- Entradas 1-2: entradas de línea desde la salida del mezclador
- Entradas 3-4: micros de cantante
- Entradas 5-6: micros para sonido del público





Resumen de la pantalla



13

Pantalla de introducción de caracteres





Operaciones de edición

Mover cursor en cuadro de texto	Use " \leftarrow " y " \rightarrow " para desplazar y pulse \bigodot
Elegir caracteres (vertical)	Pulse 🌢 o 🛡
Elegir caracteres (horizontal)	Pulse 🔳 o 🗾
Confirmar caracteres	Desplace el cursor hasta el carácter que quiera introducir y pulse 🕑
Eliminar (borrar) caracteres	Desplace el cursor antes del carácter a eliminar en el recuadro de texto y pulse 💽
Completar la edición	Desplace el cursor hasta "OK" y pulse 🕑
Cancelar la edición	Pulse 🗐

Teclas de entrada automática

(Date): Introduce la fecha automáticamente. Ejemplo: 190210 (Time): Introduce la hora automáticamente. Ejemplo: 180950 (Escena): Introduce automáticamente el nombre de la escena.

Preparativos

Alimentación

Esta unidad puede recibir corriente de tres formas: usando pilas AA, una pila L o vía USB.

Uso de pilas AA

- Afloje el tornillo de la tapa del compartimento de las pilas de la parte inferior de la unidad.
- Abra la tapa del compartimento de las pilas, extraiga la carcasa de las pilas e introduzca 4 pilas AA.
- **3.** Vuelva a colocar la carcasa dentro del compartimento.
- **4.** Cierre la tapa del compartimento y apriete el tornillo.



📕 Uso de una batería L

 Deslice la batería en el sentido de la flecha mientras empuja hacia la grabadora.



NOTA

- •Tenga cuidado ya que la carcasa de la pila puede soltarse accidentalmente si no aprieta firmemente el tornillo de la tapa del compartimento.
- Use a la vez solo un tipo de pilas (alcalinas, NiMH o de litio).
- Después de introducir las pilas AA, ajuste "Fuente alimentación" al tipo de pilas correcto. (\rightarrow P. 23)
- Si el indicador de carga restante de pila se ilumina en rojo, apague la unidad inmediatamente e instale unas nuevas pilas.

Uso de un cable USB de tipo C

- Conecte el cable del adaptador específico ZOOM AD-17 al puerto USB.
- 2. Conecte el otro extremo del adaptador a una salida de corriente alterna.



NOTA

- También puede conectar una batería móvil de 5 V (opcional).
- Cuando la unidad esté conectada a un ordenador, recibirá la corriente eléctrica a través de la conexión USB.

Carga de tarjetas SD

- Abra la tapa de la ranura de tarjetas SD e introduzca una tarjeta SD.
- 2. Para expulsar una tarjeta SD: empuje la tarjeta un poco más hacia dentro en la ranura de forma que el resorte haga que salga un poco hacia afuera y tire de ella para extraerla del todo.

NOTA

Antes de usar tarjetas SD que acabe de adquirir o tarjetas que hayan sido formateadas en un ordenador, deberá formatearlas en esta unidad. Para formatear una tarjeta SD, use Menu > SISTEMA > Tarjeta SD > Formato.



Encendido y apagado

Encendido

Mantenga pulsado (brevemente.)

Aparecerá el logo ZOOM y la unidad se encenderá.



NOTA

- La primera vez que encienda la unidad tras extraerla de la caja, deberá ajustar la fecha/hora (→ P. 21). Posteriormente también podrá modificar este ajuste.
- Si en la pantalla aparece "No hay tarjeta!", compruebe que tenga una tarjeta SD correctamente introducida.
- Si en la pantalla aparece "Tarjeta protegida!", eso indica que está activa la pestaña de protección contra grabación de la tarjeta SD. Deslice la pestaña hacia el otro lado para permitir la grabación.
- Si en la pantalla aparece "Tarjeta no válida!", eso indica que la tarjeta no está formateada correctamente. Formatee la tarjeta o use otra distinta. Para formatearla (→ P. 178)

Apagado

1. Mantenga pulsado 🙆 brevemente.

NOTA

Siga pulsándolo hasta que el logo ZOOM aparezca en la pantalla LCD.

Ajuste del idioma

Puede modificar el idioma de comunicación en pantalla del menú del F6.

1. Pulse **(**.)

2. Use y para elegir SISTEMA y pulse .



3. Use (A) y (para elegir Idioma y pulse ().

SISTE	VIA USB
Tarjeta SD	
USB	•
Bluetooth	•
Ajustes	•
Versión de	firmware 🕨
Idioma	Español

4. Use ▲ y ♥ para elegir el idioma que quiera y pulse ♥.



NOTA

La primera vez que encienda la unidad después de comprarla deberá ajustar el idioma de comunicación.

Ajuste de la fecha y la hora

La fecha y hora que ajuste en el **F6** serán usadas, por ejemplo, en la grabación de ficheros. También puede elegir el formato para la fecha (ordenar por año, mes y día o al revés).

1.	Pulse 🔳.		4. U
2.	Use () y () para elegir SISTEMA y pulse () .	MENU USB FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO SISTEMA	F€ ► Con Aj
3.	Use () y () para elegir Ajustes y pulse () .	SISTEMA USB Tarjeta SD USB Bluetooth Ajustes Versión de firmware Idioma Español	Aj NOTA La prim ajustar l

• Use (A) y (para elegir Fecha/hora y pulse (.



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Ajuste de la fecha y la hora	P. 22
Ajuste del formato de la fecha	P. 22

La primera vez que encienda la unidad después de comprarla deberá ajustar la fecha/hora.

📕 Ajuste de la fecha y la hora

5. Use (A) y (para elegir Ajustar fe/ho y pulse ().

6.



Ajustar fe/ho

עעע 2019**]**

mm

01

Enter

00 : 00 :

1<mark>4.9</mark> USP

dd

01

00

8. Cuando haya terminado el ajuste, use y y para elegir Enter y pulse .
Esto terminará el ajuste de la fecha y la hora.

Ajus	sta	ar fe,	/ho		<mark>4.9</mark> USB
уууу 2020		mm 01		dd 01	
00	:	00	:	00	
(Enter	•		

Ajuste del formato de la fecha

5. Use (A) y (para elegir Formato fecha y pulse (.).

Fecha/hora	4.9 USB
Formato fecha	уу
Ajustar fe/ho	•

7. El elemento elegido para ser modificado quedará en rojo.
 Use y para cambiarlo y pulse .

Ajuste de la fecha y la hora

Mover cursor o cambiar valor:

Cambiar valor de elemento:

Use \checkmark y \checkmark para elegir el elemento y pulse \checkmark .

Use 🔺 y 💌

Ajus	sta	ar fe	/ha		<mark>4.9</mark> USB
уууу		mm		dd	
2020	€	01		01	
00	:	00	:	00	
		Entei			

6. Use ▲ y ▼ para elegir el formato y pulse ♀.



Ajuste	Explicación
mm/dd/aa	Mes, día, año
dd/mm/aa	Día, mes, año
aa/mm/dd	Año, mes, día

Elección de la fuente de alimentación

Cuando use pilas AA, ajuste el tipo de pila para que pueda visualizar con precisión la carga restante de las pilas. En esta página de menú puede comprobar el voltaje de cada fuente de alimentación y la carga restante de las pilas.



SISTEMA **y pulse** \heartsuit .

MENU	1 <mark>4.9</mark> USB
FINDER	►
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEMP	•0•
SISTEMA	Þ

3. Use (A) y () para elegir Ajustes y pulse ().

SISTEMA	1 <mark>4.9</mark> USB
Tarjeta SD	►
USB	►
Bluetooth	►
Ajustes	Þ
Versión de firmwa	are 🕨
Idioma Esp	pañol

4. Use (a) y (b) para elegir Fuente aliment. y pulse (c).

Ajustes	1 <mark>4.9</mark> USB
Fecha/hora	►
Fuente aliment.	Þ
Ajustes de teclas	►
Ahorro energía	►
Pantalla	►
Reset fábrica	Þ

Ajuste del tipo de pila AA instalado

5. Use (A) y (para elegir Tipo y pulse (.).







NOTA

- Cuando tenga conectadas varias fuentes de alimentación, se aplicará el siguiente orden de prioridad.
- 1. USB (fuente de alimentación conectada a puerto USB)
- 2. EXT (batería L)
- 3. AA (pilas AA instaladas)
- En pantalla aparecerá el voltaje de cada fuente de alimentación.

Grabación

Proceso de grabación

La grabación con el F6 incluye los pasos siguientes.

A los datos creados con cada grabación les llamamos "toma".



Ajuste del formato de fichero de grabación

1. Pulse **(**.)

2. Use (A) y (para elegir GRABACIÓN y pulse 🕑.

MENU	<mark>4.9</mark> USB
FINDER	►
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	
CÓDIGO DE TIEMF	20▶
SISTEMA	

Ajuste	Pistas grabadas	Explicación
Polifónico	Pistas	Se crea un único fichero poly que contiene el audio de varias pistas
	seleccionadas	Se crea un único fichero mono para cada pista
Mono/stereo	1-0	pista stereo.

NOTA

•Al grabar con un ajuste Mono/Stereo, los ficheros audio serán almacenados en una carpeta de tomas creada al efecto. (\rightarrow P. 43)

• No puede ajustar esto cuando haya ajustado el modo a MP3.

3. Use Form

🔺 y 💌 para elegir	
nato fichero y pulse .	

GRABACION	1 <mark>4.9</mark> USB
Modo Lineal(2	4bits)
Frec.muestreo	48
Formato fichero	P
Metadatos	►
pista LR	►
Pre-grabación	De

4. Use **(A)** y **(D)** para elegir el formato del fichero y pulse 🔗.

Formato fichero	<mark>4.9</mark> USB
✓Polifónico	
Mono/stereo	

Selección de entradas y ajuste de niveles

Puede elegir cuál de las entradas 1–6 quiere usar. Las entradas serán grabadas en las pistas del mismo número. Por ejemplo, la entrada 1 será grabada en la pista 1, la entrada 2 será grabada en la pista 2 y así sucesivamente.

Selección de entradas

 Gire a la derecha para el número de la entrada a grabar, haciendo que el indicador de estado de la pista se ilumine.

NOTA

- Las señales de las entradas elegidas de esta forma también serán enviadas a las pistas L/R.
- Los niveles enviados a las pistas L/R son ajustados con 🕗



AVISO

Gire 📿 a la izquierda hasta que haga clic para desactivar la entrada. La entrada estará activa en cualquier otra posición.

Indicador de pista	Color de fondo de número de pista	Explicación
lluminado rojo	Rojo	Entrada activada.
Apagado	Gris	Entrada desactivada.

Ajuste de niveles de entrada

1. Pulse **(**.)

2. Use (A) y () para elegir ENTRADA y pulse ().

MENU	4.9 USB
FINDER	►
ENTRADA	•
SALIDA	Þ
GRABACION	Þ
CÓDIGO DE TIEM	20►
SISTEMA	Þ

3. Use (A) y (para elegir PFL y pulse (.

ENTRADA	1 <mark>4.9</mark> USB
PFL	►
Ajuste alim.fantas.	Þ
Ajustes de enlace	►
Mezcla automática	►
Track Knob Refer	

4. Use ▲ y ▼ para elegir la pista que quiera y pulse ♀.

PFL	1 <mark>4</mark>
Entrada 1	
Entrada 2	
Entrada 3	
Entrada 4	
Entrada 5	
Entrada 6	

5. Use (A) y (para elegir

Retoque **y pulse** 🕑.



1	Tr1	4.9 USB
_	Fuente	Micro
6 0	Retoque	+22dB
4 12	Pasa-alt/I	imit 🕨 🕨
36 2	Fase/Reta	rdo 🕨 🕨
1 	Pan.	Center
1	Monitor	PFL

1	Tr1	1 <mark>4.9</mark> USB
_	Fuente	Micro
6 0	Retoque	+22dB\$
4 12	Pasa-alt/	limit 🕨 🕨
36 2	Fase/Reta	ardo 🕨 🕨
148	Pan.	Center
1	Monitor	PFL

AVISO

- Puede ajustar esto en un rango de +12 a +75 dB cuando la fuente de entrada sea Mic, de -8 a +55 dB con el ajuste Line y de -35 a +30 dB con el ajuste USB.
- Si el sonido distorsiona incluso después de reducir el nivel de entrada, pruebe a cambiar la posición del micro y ajustar el nivel de salida de los dispositivos conectados.
- Use el limitador si es necesario (\rightarrow P. 87)
- Use el filtro pasas-altos si es necesario (\rightarrow P. 85)

Grabación



1. Pulse 💽

La grabación comenzará.

AVISO

Si está activa la función de código de tiempo, la grabación comenzará desde el fotograma o secuencia 00 (00 ó 02 cuando esté usando la opción drop) y los ficheros terminarán exactamente un segundo después de la grabación. Esto hará que la edición posterior sea más sencilla.

2. Pulse **•** para iniciar una nueva toma.

Esto finalizará la toma activa e iniciará una nueva mientras la grabación sigue sin interrupción.

NOTA

El pulsar el grabación solo es posible tras grabar como mínimo un segundo.

3. Pulse **>**/**II** para activar la pausa.

NOTA

- · La pausa se produce en incrementos de un segundo exacto.
- · Cuando active la pausa de grabación, será añadida una marca.
- Pulse para continuar con la grabación.
- Puede añadir un máximo de 99 marcas por toma.

AVISO

• Durante la reproducción, puede pulsar 🌢 y 🛡 para pasar directamente a los puntos de las marcas añadidas.

• También puede añadir marcas sin activar la pausa. (\rightarrow P. 170)

🖡 🔲 Pulse 🔳 para detener la unidad.

NOTA

Si durante la grabación la unidad el tamaño del fichero supera los 2GB, será creada una nueva toma automáticamente y la grabación seguirá sin interrupciones.

No se producirá ninguna separación en el sonido entre las tomas.

AVISO

- Mantenga pulsado 🗐 con la pantalla inicial activa para comprobar qué nombre le será asignado a la siguiente toma.
- Los ficheros son almacenados de forma regular cada cierto tiempo durante la grabación. Incluso aunque la unidad se apague o se produzca otro accidente durante la grabación, siempre podrá recuperar un fichero reproduciéndolo en el **F6**.

Ajuste de la frecuencia de muestreo

Puede ajustar la frecuencia de muestreo usada para grabar los ficheros.

1. Pulse **(**.)

2.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	GRABACIÓN y pulse 🕑.



•	Use 🌢 y 🛡 para
	elegir la frecuencia de
	muestreo y pulse 🕑.

4



Ajuste	Explicación	
44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 192 kHz	Estas son las frecuencias de muestreo standard.	
47.952 kHz	Elija esto al grabar vídeo a una frecuencia de 23.976 fotogramas por segundo si quiere editar después a 24 fotogramas por segundo.	
48.048 kHz	Elija esto al grabar vídeo a 24 fotogramas por segundo si quiere editarlo después como NTSC 29.97 o 23.98 HD.	
47.952 kHz(F), 48.048 kHz(F)	Esto actúa lo mismo que las dos anteriores, pero los metadatos de frecuencia de muestreo serán grabados como 48kHz para <file_sample_rate>. Esto permite la reproducción y edición con dispositivos y programas que no admitan ficheros 47.952kHz y 48.048kHz WAV. No obstante, la reproducción, se producirá con un desfase de ±0.1% con respecto a la velocidad a la que fueron grabados los ficheros.</file_sample_rate>	

3. Use **(a)** y **(b)** para elegir Frec.muestreo y pulse **(c)**.

GRABACION	<mark>4.9</mark> JSB
Modo Lineal(24bit	s)
⁻ rec.muestreo 48	
⁻ ormato fichero P.	
Metadatos	Þ
pista LR	Þ
^D re-grabación De	•

NOTA

- No puede elegir el valor 192 kHz cuando el modo de grabación sea Flotante (32bit) y la pista LR esté activada.
- Cuando elija 192 kHz, no podrá elegir las opciones Dual (16+32bit) y Dual (24+32bit).
- Cuando el formato de grabación del fichero sea MP3, solo podrá elegir 44.1kHz y 48kHz.
- Cuando elija 192kHz, no serán grabadas las pistas L/R. También quedarán desactivados el retardo de entrada y de salida.
- No podrá activar el limitador (Avanzado) si la mezcla automática está activa o si el formato ambisónico no está ajustado a Off.
- No podrá usar AIF with Rec cuando elija cualquier valor distinto a 44.1 kHz o 48 kHz.

Ajuste del modo de grabación (profundidad de bits)

Ajuste el modo de grabación.

La profundidad de bits de los ficheros WAV grabados por el **F6** cambiará de acuerdo al ajuste de modo.



Ajuste de modo	Nombre de modo	Explicación	
Lineal(16 bits)		Estos modos graban ficheros WAV ordinarios a 16/24 bits. Ajuste los niveles de entrada (trim) de forma que los indicadores de	
Lineal(24 bits)	Lineal	saturación no se iluminen durante la grabación. Los medidores de nivel le mostrarán los niveles de entrada después de los ajustes.	
Flotante(32 bits)	Flotante	Esto modo graba ficheros WAV a 32 bits flotantes. El ajuste de los niveles de entrada es innecesario. Siempre que los niveles de entrada máximos no sean sobrepasados, podrá grabar sonidos suaves y potentes con la máxima calidad. Los medidores de nivel le mostrarán los niveles de entrada después de los ajustes de los mandos O.	
Dual(16+32bits)		Estos modos graban simultáneamente ficheros WAV ordinarios a 16/24 bits WAV y ficheros WAV a 32 bits	
Dual(24+32bits)	Dual	flotantes. Ajuste los niveles de entrada (trim) de forma que los indicadores de saturación no se iluminen durante la grabación. Incluso si se produce saturación en los datos del fichero WAV a 16/24 bits durante la grabación, podrá obtener datos a un nivel adecuado sin saturación editando los ficheros WAV a 32 bits flotantes durante la post-producción.	
MP3 MP3		Este modo graba ficheros MP3. No es necesario ajustar el Retoque en este modo.	

NOTA

- Cuando elija Flotante(32 bits), si es recibida una señal que sobrepase el nivel de entrada máximo para la fuente de entrada (+4 dBu para micro y +24 dBu para línea), aparecerá el mensaje "Exceeding maximum input level". Si aparece este mensaje, ajuste los niveles de salida de los dispositivos conectados a las tomas de entrada.
- Cuando elija Flotante (32 bits), no podrá cambiar el limitador de la opción off (desactivado) y no podrá usar la función AIF with Rec. Además, no podrá elegir esta opción Flotante (32 bits) si la frecuencia de muestreo es de 192 kHz y la pista LR está activa.

• Cuando elija Dual(16+32 bits) o Dual(24+32 bits), no podrá cambiar el limitador de la opción off (desactivado) y no podrá ajustar la frecuencia de muestreo a 192 kHz.

Ajuste de velocidad de bits de fichero MP3 (MP3)

Puede ajustar la velocidad de bits de los ficheros MP3 grabados.

4. Use (A) y (para elegir **1.** Pulse 🗐. Modo ISF MP3 y pulse 🕑. Lineal(16bits) **2.** Use **()** y **()** para elegir Lineal(24bits) MENU ISP Flotante(32bits) GRABACIÓN y pulse 📿. FINDER Dual(16+32bits) **ENTRADA** Dual(24+32bits) SALIDA MP3 GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO► SISTEMA **5.** Pulse 🗐 para volver a la GRABACION IS Modo MP3 pantalla GRABACIÓN. 3. Use 🌢 y 🛡 para elegir Frec.muestreo 48... GRABACION Velocidad de bi... Modo y pulse 📿. Modo Lineal(24bits) Nombre de escena Frec.muestreo 48... Fader LR Formato fichero P.. Pre-grabación De... Metadatos pista LR Pre-grabación De... **6.** Confirme que Modo esté GRABACION ISF Modo MP3 ajustado a MP3. Después, Frec.muestreo 48... use (A) y (V) para elegir Velocidad de bi.. Velocidad de bits **y pulse** Nombre de escena Fader LR Pre-grabación De...

7. Use (y) para elegir la velocidad de bits y pulse .

Velocidad	de	bits	4.9 USB
128kbps			
192kbps			
✓320kbps			

AVISO

Puede ajustar este valor a 128 kbps, 192 kbps ó 320 kbps.

Ajuste de la pista LR

Activación de la pista LR

1. Pulse **()**.

2. Use **(A)** y **(r)** para elegir GRABACIÓN y pulse **(C)**.

MENU	<mark>4.</mark> US
FINDER	
ENTRADA	
SALIDA	
GRABACION	
CÓDIGO DE TIEM	PO
SISTEMA	

4. Use **(A)** y **(D)** para elegir Act/Desact. y pulse **(C)**.



 Use ▲ y ♥ para elegir Act y pulse ♥.



NOTA

- Desact.: Esto desactiva la pista LR.
- •Act: Esto activa la pista LR. Serán grabadas todas las pistas seleccionadas y la pista LR.
- Act (solo LR): Esto activa la pista LR. Sólo será grabada la pista LR.
- No podrá elegir la opción Act si la frecuencia de muestreo es 192 kHz o si el modo de grabación es Flotante(32 bits).

3. Use **(A)** y **(r)** para elegir pista LR y pulse **(c)**.

GRABACION 49		
Modo Lineal(24bits)		
Frec.muestreo 48		
Formato fichero P		
Metadatos 🕨 🕨		
pistaLR 🕨 🕨		
Pre-grabación De		


1. Pulse **()**.

2. Use **(a)** y **(b)** para elegir GRABACIÓN y pulse **(c)**.

MENU	<mark>4.9</mark> USB
FINDER	►
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	
CÓDIGO DE TIEMP	PO►
SISTEMA	►

3. Use **(A)** y **(P)** para elegir pista LR y pulse **(C)**.

GRA	BACION	I I <mark>4.9</mark> USB
Modo	Lineal(24bits)
Frec.m	uestreo	48
Format	o ficher	o P
Metada	itos	Þ
pista L	R	•
Pre-gra	abación	De

4. Use ▲ y ♥ para elegir Fader LR y pulse ♥.



5. Use **(a)** y **(b)** para elegir Fader LR y pulse **(c)**.







NOTA

El pulsar 🕑 + 🍥 con la pantalla inicial activa hará también que aparezca la pantalla de ajuste LR/Salida de línea.

Captura de señal audio antes de iniciar la grabación

La señal de entrada siempre queda en una memoria temporal durante un tiempo determinado, por lo que puede capturar la señal de entrada hasta 6 segundos antes de que pulse (pre-grabación). Esto resulta muy útil, por ejemplo, si pulsa con retraso a cuando quería.

1.	Pulse 🔳.		4.	Use 🌢 y 🛡 para elegir	Pre-grabación USB Desact. ✓Activado(6seg.)	
2.	Use y para elegir GRABACIÓN y pulse .			Activado(6seg.) y pulse ().		
		CODIGO DE TIEMPO		Frecuencia de muestreo	Tiempo máximo de	
		SISTEMA			pre-grabación	
					6 segundos	
2				48 KHZ	6 segundos	
J .	Use y y para elegir Pre-	GRABACION USB		88.2 kHz	3 segundos	
	grabación v pulse 🖍	Modo Lineal(24bits)		96 kHz	3 segundos	
		Erec muestren 18	WAV	192 kHz	1 segundo	
				47.952 kHz	6 segundos	
		Formato fichero P		47.952 (F) kHz	6 segundos	
		IVIetadatos		48.048 kHz	6 segundos	
		pista LR 🔹 🕨		48.048 (F) kHz	6 segundos	
		Pre-grabación Ac		44.1 kHz	6 segundos	
			MP3	48 kHz	6 segundos	

NOTA

La pre-grabación es desactivada si MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > Modo $(\rightarrow P. 127)$ es ajustado a Int Record Run, Ext o Ext Auto Rec.

Ajuste de la indicación de tiempo de grabación

Durante la grabación puede visualizar el tiempo de grabación transcurrido o el tiempo de grabación restante.





Indic.tiempo USB Grabación Tiempo... Reproducción Tie... Reinicio tiemp... ...

 Use y para elegir el formato de tiempo a ser visualizado y pulse .

Grabación 4.9 USE Tiempo transcurr... Tiempo restante

NOTA

Cuando lleve mucho tiempo grabando, si el fichero supera los 2 GB, la grabación continuará en un nuevo fichero y el tiempo de grabación será reiniciado. Puede modificar esto, no obstante, para que el tiempo no sea reiniciado y sea visualizado el tiempo de grabación total.

Ajuste Reinicio tiempo grabación en la pantalla Indic.tiempo a On/Off para elegir si quiere que el tiempo de grabación sea reiniciado o no cuando sea creado un nuevo fichero.

Desact.: Durante la grabación, incluso si el tamaño del fichero llega a los 2GB, el contador de la pantalla inicial no será reiniciado.

Act (reset): Durante la grabación, incluso si el tamaño del fichero llega a los 2GB, el contador de la pantalla inicial será reiniciado a 000:00:00. Indic.tiempo USB Grabación Tiempo... Reproducción Tie... Reinicio tiemp...



Ajuste de la indicación de tiempo de reproducción

Durante la reproducción, puede visualizar el tiempo de reproducción transcurrido o el tiempo restante.







Estructura de carpetas y ficheros

Al realizar grabaciones en el F6, serán creados los siguientes ficheros y carpetas en la tarjeta SD.

En general, las carpetas y ficheros se usan para gestionar escenas y tomas.

Estructura de carpetas y ficheros

Raiz

هک

La estructura de ficheros y carpetas varía de acuerdo al formato del fichero de grabación. Además, los nombres de ficheros y carpetas dependen de los nombres de las escenas.

NOTA

• Ajuste del formato de fichero de grabación (\rightarrow P. 26)

• Ajuste de la denominación de las escenas (modo) (\rightarrow P. 48)

AVISO

Toma: Es la unidad de datos creada para una grabación simple. Escena: Unidad que contiene varios ficheros y tomas que comprenden una escena simple..



Grabación cuando la denominación de escenas esté ajustado a "Fecha"

Grabación cuando la denominación de escenas esté ajustado a "Carpeta activa"

43

Nombres de tomas

Estructura		Explicación
Scene001-001		Nombre escena: Elija ninguna, nombre
		de carpeta, fecha o nombre asignado
Nº de	e toma	por el usuario (\rightarrow P. 48).
Nº de (1-9999	e escena	Nº de escena: Pulse 🗐 + 🕑 para aumentar el número en uno.
Nom	bre	Nº de toma: Este número aumenta en
escel	na	1 con cada grabación que haga con el
		mismo número y nombre de escena.

Nombre de fichero audio

Los nombres de ficheros son asignados por el **F6** de acuerdo al formato del fichero—polifónico, mono o stereo. Los números de pistas y otros datos son añadidos a esos nombres de ficheros.

Nombres de fichero

Los nombres son asignados de acuerdo a estos formatos.

Tipo	Estructura	Explicación
Fichero poly	Scene001-001.wav	Fichero creado por grabación polifónica. El audio de varias pistas en grabado en un único fichero.
	Scene001-001_Tr1.wav	
Fichero mono	Nº pista	Fichero creado por grabación monofónica.
	Nombre toma	
	Scene001-001_Tr1_2.wav	
Fichero stereo	Nº pista	Fichero creado por grabación stereo.
	Nombre toma	
Fichero Flotante	Scene001_001_32FP.wav	Fichero WAV a 32 bits flotante creado en el
en modo Dual	Caracteres fichero Flotante	modo de grabación dual.
Fichero	Scene001_001_0002.wav	Fichero automático creado cuando supera
grabación larga	Número de fichero de graba- ción larga	grabación. El número aumenta en uno con cada fichero.

AVISO

Al grabar con un ajuste Mono/Stereo, los ficheros audio serán almacenados en una carpeta de tomas creada a ese efecto..

Desplazamiento de la toma anterior a la carpeta FALSE TAKE.

Si la toma que acaba de realizar no es correcta, puede usar un atajo para llevarla a la carpeta FALSE TAKE.

1. Vaya a la pantalla inicial.



2. Mientras mantiene pulsado 🗐, pulse 💌.

AVISO

- El desplazar una toma a la carpeta FALSE TAKE reduce el número de toma en uno.
- Incluso durante la grabación, la toma recién grabada puede ser desplazada a la carpeta FALSE TAKE.





Ajustes de la toma grabada

Modificación de la nota para la siguiente toma grabada

Puede introducir caracteres, por ejemplo, en forma de nota para usarlos como metadatos en ficheros.

1.	1. Pulse ().			Edición de notas			
2.	Use () y () para elegir GRABACIÓN y pulse () .	MENU USB FINDER > ENTRADA > SALIDA > GRABACION > CÓDIGO DE TIEMPO> SISTEMA >	4.	Use (y) para elegir Nota y pulse ().	Metadatos USB Nombre de escena Nota Nombre de pista		
3.	Use () y () para elegir Metadatos y pulse () .	GRABACION USB Modo Lineal(24bits) Frec.muestreo 48 Formato fichero P Metadatos pista LR Pre-grabación De	5.	Use () y () para elegir Editar y pulse () .	Nota USB Editar No Slate Historial ►		

Continue con uno de los procesos siguientes.

Edición de notas P. 46	
Selección de notas en el historial P. 47	

6. Edite la nota.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir caracteres.

÷	No Slate					→
A	В	С	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	Μ	Ν
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	X	Y	Ζ		-
ab)C				0	K
	:): [)el	•/	

Selección de notas en el historial

5. Use (A) y (para elegir Historial y pulse ().



NOTA

Esta nota es registrada en los metadatos <NOTA>.

Use y para elegir el elemento que quiera del historial y pulse .



NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

Ajuste y gestión de los nombres de escena grabados

Puede configurar la forma en la que se asignarán nombres a las escenas (modo de nombre).



Ajuste	Explicación
Carpeta activa	Se usa como nombre de escena el nombre de la carpeta activa. Puede usar 🗐 + 🕜 para aumentar el número de escena en 1. Tras hacerlo, será usada la carpeta correspondiente como destino de grabación. Si esa carpeta no existe será creada. Ejemplo: FOLDER001-T001.wav
Fecha	Se usa la fecha como nombre de escena. No puede usar 🗐 + 🕢 para aumentar el número de escena en 1. Ejemplo: 20190101-001.wav
Nombre de usuario	Se usará el nombre de escena asignado por el usuario. Puede usar () +) para aumentar el número de escena en 1. Ejemplo: MYSCENE001-001.wav

Cambio de nombre de escenas

Si ha ajustado Nombre escena Modo a Nombre de usuario, deberá ajustar el nombre de escena de esta forma.

4. Use **(A)** y **(P)** para elegir

Nombre de usuario **y pulse** 🕗.



5. Use **(a)** y **(b)** para elegir Editar y pulse **(c)**.



6. Edite el nombre de la escena.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.



NOTA

- El nombre es registrado en el metadato <SCENE>.
- No puede introducir un espacio o una marca @ al principio del nombre.

Selección de nombre de escena en el historial

4. Use ▲ y ♥ para elegir Nombre de usuario y pulse ♥.



6. Use (A) y (para elegir el

elemento que quiera del historial y pulse 🕢.



NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.





Cambio del nombre de pista de la siguiente toma grabada (Nombre de pista)

El nombre de pista configurado con el siguiente proceso será asignado a la siguiente pista grabada.

1.	Pulse 🔳.		4.	Use 🌢 y 文 para elegir	Metadatos USB
2.	Use (y) para elegir GRABACIÓN y pulse ().			Nombre de pista y pulse (Nombre de escena Nota Nombre de pista
		SISTEMA	5.	Use 🌢 y 文 para elegir	Nombre de pista USB
3.	Use () y () para elegir Metadatos y pulse () .	GRABACION USB Modo Lineal(24bits) Frec.muestreo 48 Formato fichero P Metadatos		una pista y pulse 🖌.	Pista 1Pista 2Pista 3Pista 4Pista 5Pista 6
		pista LR Pre-grabación De	• (Continúe con uno de los procesos sigu	uientes.
				Edición del nombre de pista	P. 52
				Selección de un nombre de pista en	el historial P. 52

Edición del nombre de pista

6. Use **(A)** y **(P)** para elegir Editar y pulse **(C)**.



Selección de un nombre de pista en el historial

6. Use ▲ y ▼ para elegir
Historial y pulse ♥.



7. Edite el nombre de la pista.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.

	_					
←	T	r1				→
A	В	[C]	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	M	Ν
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	[X]	Y	Ζ		-
ab	00				0	K
	:):D)el	▶/	II: >

Use y para elegir el elemento que quiera del historial y pulse .



NOTA

El nombre de la pista será registrado en los metadatos <TRACK> <NAME>.

NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

Cambio del número de la siguiente toma grabada

El número que le será asignado a la siguiente toma grabada puede ser modificado en la pantalla inicial.

- Use (a) o (v) para aumentar o reducir el número de toma y pulse (v).



NOTA

No puede usar esta función durante la grabación y la reproducción o cuando Nombre escena Modo esté ajustado a Date. La forma en que puede asignarse nombres a las escenas puede ser modificada con el siguiente elemento de menú MENU > Metadatos > Nombre escena > Modo

Reproducción

Reproducción de grabaciones



Pulse .



NOTA

El fondo de las pistas aparecerá en negro.



₩

AVISO

- Cuanto más tiempo mantenga pulsado el botón 🙀 🏹 mayor será la velocidad de búsqueda adelante/atrás.
- · Si la pista elegida no es válida, aparecerá el mensaje "Toma no válida!".
- · Si no existe ninguna toma reproducible, aparecerá el mensaje "No hay tomas!".
- Durante la reproducción, pulse 🗾 para añadir una marca que podrá usar después para saltar directamente a ese punto. (\rightarrow P. 170)
- **2.** Pulse **—** para volver a la pantalla inicial.

Mezcla de tomas

Puede cambiar el volumen y el panorama de cada pista durante la reproducción.

Ajuste de faders

1. Toque $rightarrow rightarrow en la pantalla inicial (<math>\rightarrow$ P. 13).



Ajuste del panorama

- 1. Pulse 🗐.
- **2.** Use **(a)** y **(b)** para elegir ENTRADA y pulse **(c)**.



2. Gire para ajustar el nivel de señal de entrada.



NOTA Gire 📿 a la izquierda hasta que haga clic para anular (mute) la entrada. **3.** Use (A) y (para elegir PFL y pulse (.).





PFL	1 <mark>4.9</mark> US
Entrada 1	J
Entrada 2	
Entrada 3	
Entrada 4	
Entrada 5	
Entrada 6	

5.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	Pan. y pulse 🕢.

1	Tr1	4.9 USB
	Fuente	Micro
	Retoque	+22dB
	Pasa-alt/	limit 🕨 🕨
	Fase/Reta	ardo 🕨 🕨
1	Pan.	Center
	Monitor	SOLO

7. Ajuste el panorama.

1	Tr1	1 <mark>4.9</mark> USB
	Fuente	Micro
9	Retoque	+22dB
4 12	Pasa-alt/li	mit 🕨
36 2	Fase/Reta	rdo 🕨
<u>48</u>	Pan.	L4\$
	Monitor	SOLO

Parámetro	Rango de ajuste	Explicación	
Fader			
(en modo	Mute, -48.0 - +24.0 dB	Aivete el rivel de le coñel de	
Flotante)		Ajusta el nivel de la senal de	
Fader		entrada.	
(en modo Lineal)	v u e, -00.0 - +00.0 ub		
Dan	1100 - Contro - P100	Ajusta el balance stereo del	
Ган.	L100 = Centro = K100	sonido.	

NOTA

• Los ajustes son almacenados de forma independiente para cada toma y son usados de esa forma durante la reproducción.

• Los ajustes de mezcla no son almacenados con la toma cuando haya elegido el formato MP3.

Monitorización de las señales de reproducción de pistas específicas

Usando el modo SOLO puede conseguir que únicamente sean monitorizadas determinadas pistas durante la reproducción.

1. Vaya a la pantalla inicial.



4. Use **(A)** y **(P)** para elegir ENTRADA y pulse **(C)**.



NOTA

Únicamente puede utilizar este modo SOLO con pistas que puedan ser reproducidas (indicadores iluminados en verde).





reproducidas (indicadores iluminados en verde).





3. Pulse 🗐 durante la reproducción.



PFL	1 <mark>4.9</mark> USE
Entrada 1	Þ
Entrada 2	Þ
Entrada 3	Þ
Entrada 4	Þ
Entrada 5	Þ
Entrada 6	Þ

Cambio del ajuste de repetición de reproducción

Puede cambiar el ajuste de repetición que será usado durante la reproducción.

1. Pulse **(**.)

2.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	REPRODUCCIÓN y pulse



Use ▲ y ▼ para elegir el modo de repetición y pulse

Repetición	1 <mark>4.9</mark> USB
Reproducir una	
✓Reproducir todo	
Repetir una	
Repetir todo	

Ajuste	Explicación
Reproducir una (Reproducción simple)	Solo será reproducida la toma seleccionada.
Reproducir todo (Reproducción total)	Serán reproducidas todas las tomas de forma consecutiva, desde la activa (seleccionada) hasta la última.
Repetir una	La toma seleccionada será reproducida de forma
(Repetición simple)	repetida.
Repetir todo	Todas las tomas de la carpeta activa serán
(Repetición total)	reproducidas de forma repetida.

3. Use **(A)** y **(P)** para elegir Repetición y pulse **(C)**.

	-
REPRODUCCIÓN 49	
Fader LR	
Repetición Reprod	

Gestión de tomas y carpetas

El FINDER le permite ver el contenido de las tarjetas SD, tomas y carpetas, así como crear carpetas de proyecto/escena. También le permite, por ejemplo, ajustar y eliminar carpetas de grabación/reproducción y visualizar su información.

1. Pulse **(**

2. Use (A) y (para elegir FINDER y pulse ().

MENU	1 <mark>4.9</mark> USE
FINDER	
ENTRADA	
SALIDA	
GRABACION	
CÓDIGO DE TIEMP	PO•
SISTEMA	

3. Use ▲ y ▼ para elegir la tarjeta SD y pulse √.

FINDER	4.9 USB
😪 SD : F6_SD	

Operaciones de edición



NOTA

• Cuando el cursor no esté sobre una toma, pulse ↓ para que se ↓ ↓ ↓ reproduzca la toma elegida. También puede usar ♥, ▲ y ■.

• Aparece una marca en la toma de reproducción y en la carpeta de grabación/reproducción.

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Creación de carpetas P. 61
Selección de la carpeta de grabación/reproducción de
tomaP. 61
Revisión de marcas de toma y uso para reproducción P. 62
Cambio de nombre de carpeta y toma P. 62
Borrado de carpetas y tomas P. 63
Verificación de información de toma y carpeta P. 64
Vaciado de las carpetas TRASH/FALSE TAKE P. 65

Creación de carpetas

Puede crear carpetas dentro de la tarjeta SD/carpeta activa en ese momento.

5. Use (y para elegir New Folder **y pulse**



6. Edite el nombre de la carpeta.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.

÷	F	old	er0	01		→
Α	Β	С	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	Μ	N
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	[X]	Y	Ζ		-
ab	00				0	K
	:):D)el	▶/	

NOTA

- · La carpeta creada será seleccionada como carpeta de grabación.
- El nombre de la carpeta creada será registrado en el metadato <PROJECT> o <SCENE>.
- No puede introducir un espacio o una marca @ al principio del nombre.

Selección de la carpeta de grabación/reproducción de toma

Use este proceso para elegir la carpeta que contenga la toma a ser reproducida o la carpeta que quiera usar para la grabación de tomas y volver a la pantalla inicial.

- 5. Mantenga pulsado 🔗 para abrir la pantalla Opción.
- **6.** Use **(a)** y **(b)** para elegir Seleccionar y pulse **(c)**.



- Elija una carpeta o toma antes de mantener pulsado 🕑 para abrir la pantalla Opción.
- La primera toma existente en la tarjeta SD o carpeta seleccionada será elegida como toma de reproducción.

- **Revisión de marcas de toma y uso para reproducción** Puede ver un listado de las marcas existentes en una toma grabada.
- 5. Mantenga pulsado 🕢 para abrir la pantalla Opción.
- **6.** Use y para elegir
 Marcadores y pulse .

Opción	1 <mark>4.9</mark> USB
Seleccionar	
Marcadores	►
Renombrar Scene	••••
Edición de metada.	>
Eliminar	
Información	

7. Use (y para elegir una marca y pulse .

Volverá a aparecer la pantalla inicial y la reproducción comenzará desde la marca elegida.

		Marc	adores	4.9 USB
Marca añadida ———	×.	01	000:00:05	
	-	02	000:00:36	
		03	000:01:10	
Marca añadida al	Ε	04	000:01:18	
durante la grabación		05	000:02:26	
y el tiempo en el que se ha producido	~	06	000:13:33	

Cambio de nombre de carpeta y toma

- 5. Mantenga pulsado 🔗 para abrir la pantalla Opción.
- **6.** Use **(a)** y **(b)** para elegir Renombrar y pulse **(c)**.

Opción	<mark>4.9</mark> ISB
Seleccionar	
Marcadores	
Renombrar Scene	•
Edición de metada	
Eliminar	
Información	

7. Edite el nombre.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.



- El nombre editado de la carpeta/toma será registrado en el metadato <PROJECT> o <SCENE>.
- No puede introducir un espacio o una marca @ al principio del nombre.

Borrado de carpetas y tomas

5. Mantenga pulsado 🕢 para abrir la pantalla Opción.

6. Use **(A)** y **(P)** para elegir Eliminar y pulse **(C)**.



7. Use y para elegir la carpeta/toma a eliminar y pulse .
Pulse para cancelar el borrado.

⊘mant.∶Borrar	l <mark>4.9</mark> USE
□ 🖻 190101_001	
☑ 🖻 190101_002	
🗆 🖻 Scene001_001	

NOTA

Puede pulsar para seleccionar/deseleccionar todas las carpetas y tomas activas.

8. Mantenga pulsado 🕢.



Ejecutar **y pulse** 🕑.



- Las tomas y carpetas borradas no son eliminadas de forma inmediata de la tarjeta SD, si no que son trasladadas a la carpeta TRASH.
- La eliminación de las carpetas y tomas existentes en la carpeta TRASH sí que eliminará completamente esos datos.

Verificación de información de toma y carpeta

- **4.** Mantenga pulsado 🕑 para abrir la pantalla Opción.
- Use ▲ y ▼ para elegir Información y pulse ♥.

Opción	1 <mark>4.9</mark> USE
Seleccionar	
Marcadores	
Renombrar Scene	••••
Edición de metada.	•
Eliminar	
Información	

Tarjeta SD seleccionada

Libre: Espacio disponible Tamaño: Capacidad de la tarjeta Restante: Tiempo de grabación restante

	Informa	ción ^{[4,9} USB
	Libre :	59.2GB
•	Tamaño :	59.4GB
	Restante :	122h48

Carpeta seleccionada

Date: Fecha Time: Hora

nación	4.9 USB
19/01	/01
00:40):53
	nación 19/01 00:4(

Toma seleccionada

TC: CÓDIGO DE TIEMPOInforFPS: Frecuencia de muestreo de códigoTC :de tiempoFPS :Len: Longitud de grabación de tomaLen :Fmt: Formato de muestreo de tomaFmt :Date: FechaDate :Time: HoraDate :

Infor	mación ⁴⁹ USE
TC :	22:54:26:00
FPS:	29.97DF
Len :	00:00:30
Fmt :	WAV
	48.000/24
Date :	19/01/01

Vaciado de las carpetas TRASH/FALSE TAKE

5. Use **y y para elegir** TRASH **o** FALSE TAKE.



6. Mantenga pulsado 📿.

7. Use **(a)** y **(b)** para elegir Vaciar y pulse **(c)**.

Vaciar Información

Opción





- El vaciado de la carpeta TRASH eliminará por completo los datos que contenga.
- El vaciado de la carpeta FALSE TAKE no hace que sus datos sean borrados de forma inmediata de la tarjeta SD. Esos datos son trasladados a la carpeta TRASH.

Resumen de metadatos (información de toma) almacenados en ficheros

El **F6** registra una amplia variedad de información (metadatos) en los ficheros durante la grabación.

Cuando esos ficheros sean leídos (reproducidos) por una aplicación que admita metadatos podrá verificar y usar la información almacenada.

AVISO

- Los metadatos son datos que contienen información relacionada con otros datos. El F6 almacena como metadatos en los ficheros audio los nombres de escenas y números de tomas, por ejemplo.
- Un paquete es una unidad que contiene varios datos en un único bloque.
- Para usar paquetes de metadatos BEXT y iXML, deberá disponer de una aplicación que admita ambos formatos de datos.

Metadatos de fichero WAV

Los metadatos almacenados en ficheros grabados por el **F6** en formato WAV son registrados en paquetes BEXT (Broadcast Audio Extension) y iXML.

Para más información acerca de los metadatos almacenados en estos paquetes, vea "Metadatos contenidos en paquetes BEXT en ficheros WAV" (\rightarrow P. 188), "Metadatos contenidos en paquetes iXML en ficheros WAV" (\rightarrow P. 189).

Metadatos de fichero MP3

Los metadatos almacenados en ficheros grabados por el **F6** en formato MP3 son registrados como etiquetas ID3v1.

Para más información acerca de los campos ID3 y los formatos para el almacenamiento de metadatos, vea "Metadatos y campos ID3 contenidos en ficheros MP3" (\rightarrow P. 191).

AVISO

• Los ficheros MP3 del **F6** cumplen con el standard MPEG-1 Layer III.

· Los metadatos MP3 no pueden ser editados.

Verificación y edición de metadatos de toma

1. Pulse **(**.)

2. Use **(a)** y **(b)** para elegir FINDER y pulse **(c)**.

MENU	1 <mark>4.9</mark> USB
FINDER	
ENTRADA	•
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEM	PO►
SISTEMA	Þ

3. Use (A) y (para elegir una tarjeta SD y pulse ().



4. Use ▲ y ♥ para elegir una carpeta y pulse ♥.



USP

Folder002

190101_001

190101_002

- 5. Use y para elegir una toma y pulse .
 Se abrirá la pantalla Opción. Vea "Operaciones de tomas y carpetas" para aprender a usar el Finder (→ P. 60).
 - ar el **[™] Scene001_001**
- **6.** Use **(a)** y **(b)** para elegir Edición de metadatos y pulse **(c)**.



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Verificación y edición de notasP. 68
Selección de notas del historial P. 69
Verificación y edición de nombres de escenas P. 69
Selección de un nombre de escena del historial P. 70
Verificación y edición de números de toma P. 71
Marcación de tomas P. 72
Edición de nombre de carpetas (cinta) P. 72
Edición de nombre de proyectos P. 73
Verificación y edición de nombres de pistas P. 73
Selección de un nombre de pista en el historial P. 74

Verificación y edición de notas

7. Use (A) y (para elegir Nota y pulse (.

Edición de metadat <mark>49</mark> USB
Nota 🕨 🕨
Escena/Toma
Señalizar No señal
Nombre cinta Sce
Nombre de pro
Nombre de pista 🔹 🕨

8. Use (a) y (b) para elegir Editar y pulse (c).

Nota	4.9 USB
Editar	No Slate
Historial	Þ



Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.



NOTA

El contenido de la nota es registrado en el metadato <NOTE>.

Selección de notas del historial Verificación y edición de nombres de escenas 7. Use 🔺 y 💌 para elegir **7.** Use **(y (v)** para elegir Edición de metadat Edición de metadat 🤽 Nota **y pulse** 🕑. Nota Nota Escena/Toma y pulse 🕑. Escena/Toma Escena/Toma Señalizar No señal.. Señalizar No señal... Nombre cinta Sce... Nombre cinta Sce... Nombre de pro... Nombre de pro... Nombre de pista Nombre de pista 8. Use 🌢 y 🛡 para elegir 8. Use (y para elegir Nota 4.9 Escena/Toma Editar No Slate Escena y pulse 🕑. Historial **y pulse** 🕑. Escena Historial Toma 9. Use (A) y (para elegir el 9. Use (y para elegir Escena Historial IS Editar Scene00 Editar **y pulse** 🕑. Good Take elemento que quiera del Historial Bad Take historial y pulse 🕑. Scratch Take Tail Slate No Slate Plane Overhead NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

10.Edite el nombre de la escena.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.

÷	Scene001					→
A	В	С	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	M	Ν
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	X	Y	Ζ		-
ab	abc 🛛		0	K		
🔳: 📢 💽:Del 🕨			▶/			

NOTA

El nombre de la escena es almacenado en los metadatos <SCENE>.

Selección de un nombre de escena del historial

7. Use **(a)** y **(b)** para elegir Escena/Toma y pulse **(c)**.

Edición de metadat 🛽	<mark>.9</mark> SB
Nota	
Escena/Toma	
Señalizar No señal.	
Nombre cinta Sce	-
Nombre de pro	
Nombre de pista	

8. Use ▲ y ▼ para elegir Escena y pulse √.

I <mark>4.9</mark> USB
•
1



Editar Scene00 Historial

Escena

10.Use (a) y (b) para elegir el elemento del historial que quiera usar y pulse (c).



NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

Verificación y edición de números de toma

7. Use (a) y (b) para elegir Escena/Toma y pulse (c).



Operaciones de edición

Mover cursor o cambiar valor: Pulse A / T Elegir parámetros a cambiar: Pulse

AVISO

Puede ajustar esto de 1 a 999.

NOTA

El número de toma será registrado en los metadatos <TAKE>.

8. Use ▲ y ▼ para elegir
Toma y pulse ♥.



 10. Cuando haya terminado las modificaciones, use y
 para elegir Enter y pulse



9. Modifique el número de toma.



Marcación de tomas

Use esta función para añadir una marca @ al principio del nombre de la mejor toma y así destacarla del resto. A este proceso se le denomina "Señalizar".

7. Use (A) y () para elegir Señalizar y pulse ().

Edición de metadat USB Nota Escena/Toma Señalizar No señal... Nombre cinta Sce... Nombre de pro... Nombre de pista

8. Use (A) y (para elegir Señalizado y pulse ().

4.9 USB

NOTA

• Para eliminar esta marca, elija No señalizado y pulse 🥑

Este estado queda registrado en el metadato <CIRCLE>.

Edición de nombre de carpetas (cinta)

7. Use (A) y (para elegir Nombre cinta y pulse (.)

Edición de metadat 🛛	9 SB
Nota	
Escena/Toma	
Señalizar No señal.	
Nombre cinta Sce	
Nombre de pro	-
Nombre de pista	

8. Edite el nombre de la

carpeta (cinta).

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.



- Este nombre es registrado en el metadato <TAPE>.
- El nombre de carpeta (cinta) usado justo tras una grabación es el nombre de la carpeta en la que es grabada la toma.
Edición de nombre de proyectos

7. Use (A) y (para elegir Nombre de proyecto y pulse (.)

Edición de metadat 🛙	<mark>.9</mark> SB
Nota	Þ
Escena/Toma	
Señalizar No señal.	
Nombre cinta Sce	
nbre de proyecto 🛛	-
Nombre de pista	

Verificación y edición de nombres de pistas

7. Use (A) y (para elegir Nombre de pista y pulse (.)



8. Edite el nombre del proyecto.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.

÷	<mark>«</mark> e	ne0	01_	_00	1	→
Α	В	С	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	Μ	Ν
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	[X]	Y	Ζ		-
ab	00				0	K
■: < ●:Del ▶/!!: >						

8. Use ▲ y ♥ para elegir una pista y pulse ♥.

Nombre de pista	1 <mark>4.9</mark> USB
Pista 1	Tr1
Pista 2	Tr2
Pista 3	Tr3
Pista 4	Tr4
Pista 5	Tr5
Pista 6	Tr6

ΝΟΤΑ

- El nombre del proyecto es registrado en el metadato <PROJECT>.
- El nombre de proyecto usado justo después de la grabación es el nombre de la carpeta de nivel más alto (dentro del directorio raíz de la tarjeta SD) que contiene la carpeta en la que haya sido grabada la toma.





10.Edite el nombre de la pista.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.

←	Τ	r1				→
A	В	С	D	Ε	F	G
Η	Ι	J	K	L	M	Ν
0	Ρ	Q	R	S	Τ	U
V	W	X	Y	Ζ		-
ak	00				0	K
■:∢						

Selección de un nombre de pista en el historial

7. Use (A) y (para elegir Nombre de pista y pulse (.)

Edición de metadat 🛽	<mark>.9</mark> SB
Nota	Þ
Escena/Toma	Þ
Señalizar No señal.	
Nombre cinta	
Nombre de pro	
Nombre de pista	Þ

NOTA

El nombre de la pista será registrado en el metadato <TRACK> <NAME>.



Nombre de pista	1 <mark>4.9</mark> USB
Pista 1	Tr1
Pista 2	Tr2
Pista 3	Tr3
Pista 4	Tr4
Pista 5	Tr5
Pista 6	Tr6



Pista 1	4.9 USB
Editar	Tr1
Historial	Þ

10. Use (a) y (b) para elegir el elemento que quiera del historial y pulse (c).

Historial	1 <mark>4.9</mark> USE
Boom	
Mic	
Line	
Wireless	
Mix	
Actor	

NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

Registro de un reporte sonoro

Un reporte sonoro incluye información sobre los tiempos de grabación y las tomas. Puede registrar reportes como ficheros en formato CSV (F6_[nombre carpeta].CSV). Los comentarios registrados en los reportes sonoros también pueden ser editados.

1. Pulse **(**.)

2. Use (A) y (para elegir FINDER y pulse ().

MENU	<mark>4.9</mark> USB
FINDER	
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEMP	•0∙
SISTEMA	Þ

 Use y para elegir la carpeta o tarjeta SD que quiera usar para la creación del reporte sonoro y mantenga pulsado .



4. Use ▲ y ▼ para elegir Reporte de sonido y pulse ♥.



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Registro de reportes sonorosP.	77
Edición de comentariosP.	77
Selección de comentarios del historialP.	78

Registro de reportes sonoros

5. Use ▲ y ▼ para elegirCrear y pulse ♥.



Edición de comentarios

5. Use (A) y (para elegir Editar y pulse (.).



6. Use **()** y **()** para elegir

Ejecutar **y pulse** 🕑.

Esto registrará el reporte sonoro dentro de la carpeta o tarjeta SD elegida.



6. Use **(A)** y **(P)** para elegir Editar y pulse **(C)**.



NOTA

- En el reporte sonoro de la carpeta o tarjeta SD solo será almacenada información relativa a las tomas.
- Tenga cuidado porque si crea un reporte sonoro con el mismo nombre que otro ya existente, el primero será sustituido por el nuevo.

7. Edite el comentario.

Vea "Pantalla de introducción de caracteres" (\rightarrow P. 14) para saber cómo introducir los caracteres.



Selección de comentarios del historial

5. Use (A) y (para elegir Información y pulse (.





Editar	4.9 USB
Editar	
Historial	Þ

7. Use (A) y (para elegir el

elemento que quiera del historial y pulse 🔗.



NOTA

Si usa la función Reiniciar a valores de fábrica, todo el historial será borrado.

Ajustes de entrada

Ajuste del balance de monitorización de la señal de entrada

Puede ajustar el volumen de cada pista a la hora de monitorizar señales de entrada.

1. Vaya a la pantalla

inicial (\rightarrow P. 13).



AVISO

El rango de ajuste de los faders va de anulado (muted) y -48.0 a +24.0 dB.

NOTA

• Estos ajustes son almacenados de forma independiente para cada toma ya grabada y podrá modificarlos durante la reproducción (\rightarrow P. 55).

• Los ajustes de mezcla no son almacenados con la toma cuando el formato del fichero grabado sea MP3.

2. Use \bigcirc para ajustar los faders.

Monitorización de las señales de entrada de pistas concretas

Puede monitorizar las señales de entrada de pistas específicas.

Incluso puede dar entrada a la pantalla PFL a pistas que no hayan sido ajustadas a grabación para monitorizar su sonido.

Esto resulta muy útil cuando esté usando pistas como entradas de retorno.

Puede realizar diversos ajustes para las pistas seleccionadas.

Pulse 🕢 con la pantalla inicial activa.

Medidor de nivel

entrada pre-fader)

Aparecerá la pantalla PFL para la última pista seleccionada y su indicador de estado se iluminará en color naranja.

Solo puede ser monitorizada a través de auriculares el sonido de entrada de la pista visualizada.



Parámetro	Explicación
Fuente	Esto ajusta la fuente de entrada.
Retoque	Esto ajusta el nivel de entrada.
Pasa-alt/limitador	Esto ajusta el filtro pasa-altos y el limitador.
Fase/Retardo	Esto ajusta la inversión de fase y el retardo.
Pan.	Esto ajusta el panorama.
Monitor	Ajusta el volumen de monitorización del PFL.

ΝΟΤΑ

Esto no modifica las señales emitidas desde las salidas de línea.

AVISO

- Use (A) y (para elegir parámetros y cambiar valores de ajuste.
- Cuando el cursor esté en el número de pista más alto, pulse 🕟 para visualizar la pista siguiente.

2. Pulse (**=**).

Esto abrirá la pantalla inicial.

Ajuste de la fuente de entrada

Puede ajustar para cada pista la fuente de entrada y el estado on/off de la alimentación fantasma.



Ajuste	Explicación	
Mioro	Úselo cuando conecte un micro u otro aparato con un	
MICIO	bajo nivel de entrada.	
Mio(Af fpt)	Úselo para aparatos con nivel de micro y alimentación	
	fantasma.	
	Úselo cuando conecte un equipo con nivel de línea.	
Línea	El nivel de entrada será reducido en 20 dB en	
	comparación a cuando elija la opción Mic.	
$l(n(\Lambda fnt))$	Use este ajuste para nivel de línea con alimentación	
	fantasma.	
	Cuando el valor AIF with Rec (\rightarrow P. 143) esté ajustado	
USB 1-4	a ON, las señales emitidas por el ordenador serán	
	tratadas como señales de entrada.	

AVISO

Para ajustar el voltaje de la alimentación fantasma, vea "Cambio de los ajustes de alimentación fantasma" (\rightarrow P. 95).

Ajuste del volumen de monitorización en la pantalla PFL

En esta pantalla podrá ajustar que el sonido de monitorización sea pre-fader (PFL) o solista post-fader (SOLO).



Ajuste	Explicación
PFL	En la pantalla PFL, monitoriza el sonido pre-fader.
SOLO	En la pantalla PFL, monitoriza el sonido post-fader.

NOTA

- Cuando active la pantalla PFL durante la reproducción, el sonido de monitorización será post-fader (SOLO), independientemente del ajuste.
- Las posiciones de monitorización pre y post-fader dependen del modo de grabación ajustado. Vea los detalles relativos a las posiciones en los diagramas de bloques (→ "Diagramas de bloques" on P. 193).

Supresión de ruido de bajas frecuencias

El filtro pasa-altos puede suprimir las frecuencias graves para reducir el ruidos del viento, los petardeos de la voz y otros ruidos.







AVISO

Puede ajustar esto a Off o entre 10 y 240 Hz.

Limitador de entrada

El limitador puede evitar la distorsión controlando las señales de entrada que tengan un nivel excesivo.



Cuando el limitador esté en ON, si el nivel de la señal de entrada supera el valor de umbral, el nivel será reducido para evitar que el sonido distorsione.

El tiempo de ataque es lo que tarda el limitador en activarse desde que la señal supera el umbral. El tiempo de salida es lo que tarda el limitador en desactivarse una vez que la señal queda de nuevo por debajo del umbral. Puede cambiar estos dos parámetros para ajustar la calidad del sonido. **1.** Pulse **(**.)

2. Use **(a)** y **(b)** para elegir ENTRADA y pulse **(c)**.



3. Use **(A)** y **(P)** para elegir PFL y pulse **(C)**.



4. Use ▲ y ♥ para elegir una pista y pulse ♥.





1	Tr1	4.9 USB
	Fuente	Micro
9	Retoque	+22dB
4 12	Pasa-alt/	limit 🔹 🕨
36 2	Fase/Reta	ardo 🕨
1	Pan.	Center
1	Monitor	PFL

Uso del limitador

7. Use (A) y (para elegir Act/Desact. y pulse (.).

8. Use 🌢 y 🛡 para elegir

el ajuste y pulse 📿.

Limi	tador	1 <mark>4.9</mark> USB
Act/Desa	act.	Desa
Tipo	Har	rd Knee
Umbral		2dBFS
Tiempo a	taque	1ms
Tiempo s	alida	200
Nivel des	tino	± 0d

Act/Desact.

Desact. Act (Normal)
Act(Avanzado) ISF

6. Use (A) y (para elegir Limitador y pulse ().



88

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Uso del limitador	P. 88
Ajuste del tipo	P. 90
Ajuste del umbral	P. 90
Ajuste del tiempo de ataque	P. 91
Ajuste del tiempo de salida	P. 91
Ajuste del nivel de destino	P. 92



NOTA

Cuando lo ajuste a Act(Avanzado), la latencia de entrada del **F6** aumentará 1 ms. Al monitorizar sonidos que estén siendo grabados con un micro en tiempo real, el aumento de la latencia puede producir interferencias entre el sonido que esté siendo grabado que es transmitido por el aire y el sonido monitorizado con retardo, haciendo que sea difícil una monitorización precisa.

NOTA

- Con el ajuste Act(Avanzado), no podrá ajustar la frecuencia de muestreo a 192 kHz.
- De igual forma, cuando la frecuencia de muestreo esté ajustada a 192 kHz, no podrá elegir aquí el valor Act(Avanzado).

Ajuste	Explicación		
Desact.	Esto desactiva el limitador.		
Act (Normal)	Esto aplica un limitador normal. El ratio es 20:1.		
Act (Avanzado)	Al detectar previamente el nivel máximo, este limitador optimizado evita la distorsión incluso más aún que el limitador normal. El es ∞:1, lo que ofrece un mayor margen interno.		

Ajuste del tipo

Use y y para elegir
Tipo y pulse .

Limitador	1 <mark>4.9</mark> USB
Act/Desact.	Act (
Tipo Har	rd Knee
Umbral -	2dBFS
Tiempo ataque	1ms
Tiempo salida	200
Nivel destino	± Od

Ajuste del umbral

Esto ajusta el nivel base a partir del cual funcionará el limitador.

Use 🌢 y 🛡 para elegir
Umbral y pulse .

Limitado	or <mark>14.9</mark> USB
Act/Desact.	Act (
Tipo H	lard Knee
Umbral	- 2dBFS
Tiempo ataqu	ue 1ms
Tiempo salida	a 200
Nivel destino	± 0d

8. Use ▲ y ♥ para elegir el tipo y pulse ♥.

menos brusco.



8. Use ▲ y ▼ para ajustar el valor de umbral y pulse √.



AVISO

Puede elegir un valor entre -16 y -2 dBFS..

NOTA

Este ajuste estará disponible cuando el valor de **Act/Desact.** sea **Act** (Normal).

NOTA

Ajuste

Hard Knee

Soft Knee

Este ajuste estará disponible cuando el valor de Act/Desact. sea Act (Normal).

producirá ningún efecto por debajo del umbral.

Explicación

Solo serán atenuados los picos que superen el umbral. No se

El limitador afecta de forma gradual a cualquier señal a partir

de unos 6 dB por debajo del umbral para conseguir un efecto

Ajuste del tiempo de ataque

Esto ajusta la cantidad de tiempo que pasa hasta que comienza la compresión una vez que la señal de entrada supera el umbral.

7. Use (y) para ele Tiempo ataque y puls	egir Limitador USB Act/Desact. Act (Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque Tiempo salida 200 Nivel destino ± 0d	debajo del umbral. 7. Use 	Limitador Act/Desact. Act (Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 10ms Nivel destino ± 0d
 Use ▲ y ▼ para aju el tiempo y pulse 	Limitador USB Act/Desact. Act (Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms‡ Tiempo salida 200 Nivel destino ± 0d	 Use (A) y (r) para ajustar el tiempo y pulse (r). 	Limitador USB Act/Desact. Act (Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salide 200ms‡ Nivel destino ± 0d
AVISO Puede ajustar esto entre 1 y 4 ms	s.	AVISO El funcionamiento del limitador queda enlaza que haya activado el Stereo link o MS stereo	ado para aquellas pistas en las o link. Si la señal de alguno de

Este ajuste estará disponible cuando el valor de Act/Desact. sea Act (Normal).

Ajuste del tiempo de salida

Esto le permite elegir la cantidad de tiempo que debe transcurrir hasta que se detiene la compresión una vez que la señal vuelve a quedar por

los canales enlazados llega al nivel del umbral, el limitador se activará en ambas pistas.

NOTA

Este ajuste estará disponible cuando el valor de Act/Desact. sea Act (Normal).

Ajuste del nivel de destino

Cuando el ajuste **On/Off** del limitador esté ajustado a **Act (Avanzado)**, podrá usar esto para ajustar el nivel de salida deseado para la señal.

7. Use 🌢 y 🛡 para elegir Nivel destino **y pulse O**.

Lin	nitador	1 <mark>4.9</mark> USB
Act/De	sact	Act(
Tipo	Har	d Knee
Umbral		2dBFS
Tiempo	ataque	1ms
Tiempo	salida	200
Nivel de	estino	JdBFS

8. Use ▲ y ▼ para elegir el valor y pulse ♀.

Lin	nitador	. 1 <mark>4.9</mark> USB
Act/De	sact.	Act(
Tipo	Ha	ard Knee
Umbral		- 2dBFS
Tiempo	ataqu	e 1ms
Tiempo	salida	200
Nivel de	esti ±	0dBFS\$

AVISO

- Puede ajustar esto entre -16 y 0 dBFS.
- Una vez que una señal pasa a través del limitador, esta no superará el valor de nivel de destino elegido.

NOTA

Este ajuste estará disponible cuando el valor de **Act/Desact.** sea **Act** (Avanzado).

Inversión de la fase de entrada

Puede invertir la fase de la señal de entrada.

Esto resulta muy útil cuando se producen cancelaciones de sonido a causa de los ajustes del micro.





Fase/Retardo ⁴⁹	
Inversión fase	De
Retardo	0.0ms

7. Use (A) y (para elegir Act y pulse (.

Inversión fase	4.9 USB
Desact.	
✓Act	

Cambio de los ajustes de alimentación fantasma

El **F6** le permite disponer de alimentación fantasma con un voltaje de +24V o +48V, pudiendo activarla/desactivarla para cada entrada de forma independiente.

AVISO

La alimentación fantasma es una función que suministra alimentación eléctrica a dispositivos que requieren de una fuente de alimentación externa, incluyendo algunos micros de condensador.

El voltaje de alimentación fantasma standard es de +48V, pero algunos dispositivos funcionan con voltajes inferiores.

NOTA

No utilice esta función con un dispositivo que no sea compatible con la alimentación fantasma. El hacerlo podría producir daños en dicho dispositivo.







3. Use **(A) y (b) para elegir** Ajustes alim.fantasma **y pulse (c)**.



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Ajuste del voltaje	P. 96
Desactivación de la alim. fantasma en la reproducción	P. 96
Uso de la alimentación fantasma	P. 81



4. Use **(A)** y **(P)** para elegir Voltaje y pulse **(C)**.



Desactivación de la alim. fantasma en la reproducción

4. Use (A) y (para elegir Ahorro energía y pulse (.).

8V
)

5. Use (A) y (para elegir el voltaje y pulse ().



Use y para
 elegir On (A fnt. OFF en reproducción) y pulse .



AVISO

Cuando use micros y otros dispositivos que utilicen voltajes inferiores a los +48V, el elegir un voltaje inferior le permitirá reducir el consumo del **F6**

Ajuste	Explicación	
Desact.	Alimentación fantasma activa durante la reproducción.	
On (A fnt. OFF en reproducción)	La alimentación fantasma no está activa durante la reproducción. Esto reduce el consumo del F6 .	

AVISO

Si los micros no necesitan alimentación fantasma durante la reproducción, el desactivarla reducirá el consumo del **F6**.

NOTA

Este ajuste afecta a todas las pistas.

96

Retardo de las señales de entrada

Si escucha diferencias en la temporización de los sonidos de entrada, use esta función para corregir eso durante la grabación.





Fase/Reta	ardo 🛄
Inversión fas	se De
Retardo	0.0ms¢

AVISO

Puede ajustar esto entre 0 y 30.0 ms.

NOTA

Cuando la frecuencia de muestreo sea 192 kHz, Retardo estará desactivado.

Enlace de entradas como un par stereo

Al activar el enlace stereo para las pistas 1/2, 3/4 o 5/6, las entradas correspondientes (1/2, 3/4 o 5/6) serán gestionadas como un par stereo. Una vez enlazada, las entradas 1, 3 ó 5 serán el canal izquierdo, y las entradas 2, 4 ó 6 serán el canal derecho.

Resumen del formato stereo MS

Esta técnica crea una grabación stereo a partir de las señales recibidas de un micro central direccional que capta el sonido central y un micro lateral bidireccional que capta el sonido a izquierda y derecha.

Con esta técnica puede cambiar la amplitud stereo como más le guste ajustando el nivel del micro lateral.

Dado que esta técnica le permite captar una imagen stereo amplia, resulta perfecta para grabar amplios espacios abiertos con muchas fuentes de sonido, incluyendo orquestas, conciertos en directo y paisajes sonoros.

Esta técnica también resulta muy eficaz cuando quiera ajustar la ambientación de la sala. Dado que le ofrece un amplio grado de flexibilidad, se usa no solo para grabaciones en estudios sino también para la grabación de una amplia gama de situaciones, incluyendo ensayos y conciertos en directo.



Track Knob Refer...

4. Use → y → para elegir Enlace de entrada y pulse →.



Ajustes de enlace stereo

Stereo



Enlace de entrada 🛽	9 B
1 2 3 4 5 6 Mono Stereo Ms Ms Ms Ambi- sonics ajustes	

Ajuste	Explicación
Storeo	Con el enlace stereo, las entradas son gestionadas
Stereo	normalmente.
MC	Con el enlace stereo, las señales de un micro centro-lateral (MS)
IVIS	son convertidas en stereo normal.

ΝΟΤΑ

- Con el enlace stereo, las pistas impares serán gestionadas como señales centrales y las derechas como laterales.
- Con el enlace MS stereo, las pistas impares serán gestionadas como señales centrales y las pares como señales laterales.

AVISO

Con el enlace MS stereo, el método de ajustar el balance entre las señales central y lateral varía de acuerdo al modo de grabación elegido:

- Flotante (32 bits): Use 📿 de cada pista para ajustar el balance centro/ lateral.
- No Flotante (32 bits): Use el nivel de entrada de cada pista para ajustar el balance centro/lateral. (Vea "Ajuste de niveles de entrada → P. 28.)

MS



Enlace de entrada USB
1 2 3 4 5 6 Mono ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stereo [MS MS MS Ambi- [

Ajuste del nivel de entrada de varias pistas a la vez

Puede enlazar y ajustar a la vez el nivel de entrada de varias pistas.

1. Pulse 🗐. **4.** Use **(A)** y **(T)** para elegir Ajustes de enlace Enlace de recorte **y pulse** Enlace de entrada 2. Use (y para elegir Enlace de recorte .. MENU USP ENTRADA y pulse 🕑. FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO► SISTEMA 5. Use (A) y (para elegir una pista a enlazar y pulse (.). Enlace de recorte **3.** Use **()** y **()** para elegir ENTRADA 234 PFL Ajustes de enlace **y pulse** 🕑. Grp A Grp B 🗆 🗆 Ajuste alim.fantas... Ajustes de enlace Mezcla automática Track Knob Refer... □ Borrar= Borra todos los aiustes Enlazado No enlazado

NOTA

- Una pista no puede estar en más de un grupo a la vez.
- Los niveles de entrada de las pistas ajustadas a enlace MS stereo serán también enlazadas si alguna de esas pistas es colocada en un grupo.

Cambio del ajuste de mezcla automático

Cuando use varios micros para captar señal audio durante un mitin, por ejemplo, la atenuación automática de las entradas de los micros que no estén activos le ofrecerá las ventajas siguientes:

- · La posibilidad de una realimentación se reduce.
- · El ruido de fondo, incluido el de los fans y la multitud, se reduce a un nivel mínimo independientemente de la cantidad de gente.
- · La degradación de la calidad del sonido a causa de diferencias de fase debidas a diferencias de distancias de distintos micros se reduce.



NOTA

- No puede usar las funciones y ajustes siguientes con esta función.
- No puede ajustar la frecuencia de muestreo a 192 kHz.
- No puede ajustar el formato ambisónico a ningún valor distinto a Off.
- Cuando esté monitorizando sonidos que estén siendo grabados con un micro en tiempo real, un aumento en la latencia puede producir interferencias entre el sonido que está siendo grabado que es transmitido por el aire y el sonido monitorizado con retardo, lo que probablemente no le permitirá monitorizar el sonido con precisión.

Ajuste del formato ambisónico

Con la conexión de micros que puedan emitir señales en formato Ambisonic A en las entradas 1–4, la señal audio puede ser convertida y grabada en el formato Ambisonic B.





Enlace de entrada USB
1 2 3 4 5 6 Mono
ajustes

7. Use (A) y (para elegir Formato y pulse ().

ajustes	4.9 USB
Formato	FuMa
Posición micr.	Upr

8. Use ▲ y ▼ para elegir el formato y pulse ♀.

Formato	4.9 USB
Ambisonics A	
✓FuMa	
AmbiX	

FuMa

Esto convierte las señales de las entradas 1–4 al formato Ambisonic FuMa B y las almacena como un fichero polifónico de 4 canales.

AmbiX

Esto convierte las señales de las entradas 1–4 al formato Ambisonic AmbiX B y las almacena como un fichero polifónico de 4 canales.



Ambisonics A

Esto almacena las señales de las entradas 1–4 como un fichero polifónico de 4 canales sin convertirlas al formato Ambisonic B. La señal de monitorización es convertida al formato Ambisonic B y después a una señal stereo normal.



NOTA

- Solo puede ajustar la frecuencia de muestreo a 192 kHz cuando **Modo Ambisonic** esté en **Off**.
- Los ficheros ambisónicos son almacenados como ficheros polifónicos de 4 canales, no como ficheros mono o stereo.
- No puede ajustar los parámetros siguientes para aquellas pistas que estén usando la entrada de modo ambisónico.
 - Inversión de fase
 - Retardo
 - Pan.
 - Enlace entrada
 - Enlace retoque
- Los ficheros grabados cuando el modo ambisónico no esté desactivado se reproducirán como fuentes de audio ambisónico en lugar de como ficheros polifónicos de 4 canales normales. Por este motivo, estas pistas, no pueden ser anuladas ni ajustado su panorama durante la reproducción.
- · No puede usar esto con la función Mezcla automática.

AVISO

- El ajuste ambisónico solo puede ser realizado durante el uso de esta unidad como un interface audio (Multipistas).
- Incluso cuando el formato Ambisonic no esté en Off, puede elegir los botones PFL para monitorizar los sonidos de entrada de sus pistas. Cuando Monitor esté ajustado a PFL, podrá monitorizar los sonidos antes de que sean convertidos al formato ambisónico B. Cuando el modo PFL esté ajustado a SOLO, los sonidos podrán ser monitorizados después de que sean convertidos al formato ambisónico B.
- Los siguientes parámetros que pueden ser ajustados en la pantalla PFL están enlazados para las pistas de entrada Ambisonic.
 - Fuente
 - Retoque
 - Pasa-altos
 - Limitador
 - Alim.fantasma
 - Fader
 - Monitor PFL

Ajuste de la posición de micro usada para la grabación Ambisonic

Con el ajuste de la orientación de micro usada durante la grabación Ambisonic como un parámetro del **F6**, la colocación correcta puede ser mantenida durante la conversión al formato ambisónico B si cambia la orientación del micro de upright, upside down o horizontal.







Use y para elegir la orientación del micro y pulse .

Posición micr.	1 <mark>4.9</mark> US
✓Upright	
Upside Down	
Endfire	





Ajuste	Explicación
Upright	Use este ajuste para grabar con la cápsula del micro
	colocada hacia arriba.
Upside Down	Use este ajuste para grabar con la cápsula del micro
	colocada hacia abajo.
Endfire	Use este ajuste para grabar con el micro colocado en
	horizontal.

AVISO

- Le recomendamos que use el micro colocado hacia arriba para la grabación ambisónica, de cara a reducir al mínimo las reflexiones del suelo y del propio micro.
- Cuando le resulte difícil colocar el micro hacia arriba, puede colocarlo hacia abajo o en horizontal y cambiar el ajuste Posición micro de acuerdo a ello.

NOTA

Si la posición real del micro y el ajuste de este parámetro no coinciden, la posición del sonido no será recreada correctamente durante la conversión al formato ambisónico B.
Ajustes de salida

Ajuste de señales enviadas a la salida de auriculares

Las señales enviadas a la salida de auriculares pueden ser ajustadas para ser pre o post-fader para cada pista. Puede almacenar hasta 10 combinaciones de ajuste (Ajuste 1–Ajuste 10).



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Ajuste del ruteo	. P. 110
Uso de la salida de auriculares mono	. P. 110
Monitorización de señales stereo MS	. P. 111

Ajuste del ruteo

Use y y para elegir las pistas/salidas para el ruteo de auriculares y pulse .



AVISO Pulse **ENTER** para ir pasando entre las opciones: prefader \rightarrow postfader \rightarrow off.

NOTA

- · Las salidas L/R y de línea no pueden ser ajustadas a prefader.
- Cuando AIF with Rec esté ajustado a Act, podrá asignar las pistas USB 1-4.
- Las salidas 1–6, L/R y de línea y las pistas USB 1–4 no pueden ser seleccionadas a la vez. El elegir uno de los tipos desactivará los otros.

7. Pulse **(**.)





7. Pulse **(**.)

Monitorización de señales stereo MS

Puede convertir las señales de un micro stereo MS a una señal stereo normal para su monitorización.

6. Use **()** y **()** para elegir MS y pulse 🕑.





NOTA

- Esto queda desactivado para las pistas que tengan el enlace de entrada ajustado a MS.
- Cuando esté activa la monitorización stereo MS, las pistas pre-fader serán rutadas automáticamente a los canales de los auriculares, con los impares a la izquierda y los pares a la derecha. En este caso, no podrá cambiar manualmente el ruteo.

Emisión de alertas a través de los auriculares

Puede ajustar el volumen para la emisión de alertar por los auriculares, por ejemplo, al iniciar y detener la grabación.



Parada de grabación Grabación no posible Tono a 880 Hz 2 veces

Tono a 880 Hz 3 veces

Ajuste de la curva de volumen de salida de auriculares

La curva de volumen usada cuando se ajusta el mando de volumen de auriculares puede ser configurada.



Realce de la salida de auriculares para mitigar las interferencias del sonido grabado

El realzar la salida de auriculares mitiga las interferencias de ondas sonoras que se desplazan por el aire junto con la señal de monitorización de auriculares, lo que permite una monitorización más precisa del sonido que está siendo grabado.



NOTA

En aquellas situaciones en las que el sonido que esté siendo grabado pueda ser escuchar en la posición de monitorización por auriculares, las ondas sonoras que se desplazan por el aire pueden interferir con el sonido que se escucha por los auriculares, alterando así el sonido monitorizado. Cuanto más retardo haya sobre el sonido escuchado a través de los auriculares y cuanto menor sea el volumen, mayor será el impacto de estas ondas sonoras.

La función Realce digital añade un determinado volumen de realce al nivel de volumen de auriculares ajustado, lo que reduce el impacto del efecto de las ondas sonoras que se desplazan por el aire.

Ajuste del nivel de salida

Puede modificar el nivel de salida de la toma Salida línea.

1. Pulse **()**. **4.** Use **(A)** y **(T)** para elegir Salida de línea Nivel **y pulse O**. Nivel 2. Use (A) y (para elegir Ruteo MENU USP Limitador SALIDA y pulse 🕑. FINDER Retardo 0.0Frames **ENTRADA** SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO► SISTEMA **5.** Use (A) y (para elegir LR/Salida de línea USB Fader LR Salida de lín **y pulse** 🕑. **3.** Use **()** y **()** para elegir SALIDA ISP Salida de lín Salida de línea y pulse 🕑. Salida auriculares Salida de línea _ R LINE **6.** Use **(A)** y **(r)** para ajustar el LR/Salida de línea US nivel de salida y pulse \bigcirc . Fader LR

± 0.0dB

± 0.0dE

± 0.0dB

.0dB

-6dBFS

Salida de lín

AVISO

Puede ajustar esto a Mute y de -48.0 a +12.0 dB

Ajuste del nivel de los equipos conectados (reproducción de tono de prueba)

 Use y para elegir el icono de onda sinusoidal de salida de línea y pulse para reproducir un tono de prueba.



NOTA

- Consulte el manual del dispositivo conectado para saber cómo realizar estas operaciones en ese aparato.
- Si la función de control automático de ganancia del otro dispositivo está activada, desactívela.
- El tono de prueba es emitido a través de las salidas LINE OUT y HEADPHONE.
- Tenga cuidado con el volumen si está monitorizando el sonido a través de auriculares, por ejemplo.

Pulse (=) para detener la reproducción del tono.



AVISO

- Mientras comprueba el medidor de nivel audio del dispositivo conectado, haga los ajustes que correspondan en la ganancia de entrada de ese dispositivo para que el nivel de señal audio quede sobre –6 dB.
- El test de tono de prueba es una onda sinusoidal de 1 kHz a -6 dBFS.

Asignación de retardo a la salida

Al aplicar retardo en la salida, podrá corregir las diferencias de temporización en la entrada audio en otro dispositivo.



 Cuando la frecuencia de muestreo sea 192 kHz, este retardo quedará desactivado.

Limitador de salida

El uso de un limitador en la salida puede proteger los dispositivos conectados a las tomas de salida.

AVISO

Para más detalles acerca del limitador, vea "Limitador de entrada" (\rightarrow P. 87).

- **1.** Pulse **()**.
- **2.** Use (A) y (para elegir SALIDA y pulse ().

MENU	<mark>4.9</mark> USE
FINDER	
ENTRADA	
SALIDA	
GRABACION	
CÓDIGO DE TIEMI	20▶
SISTEMA	

3. Use (a) y (b) para elegir Salida de línea y pulse (c).



4. Use **(a)** y **(b)** para elegir Limitador y pulse **(c)**.

Salida d	e línea 🛄	B
Nivel		
Ruteo	þ	
Limitador		
Retardo	0.0Frames	~

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Uso del limitador	P. 120
Ajuste del tipo	P. 120
Ajuste del umbral	P. 121
Ajuste del tiempo de ataque	P. 121
Ajuste del tiempo de salida	P. 122
Enlace del limitador	P. 122

Uso del limitador

5.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	Act/Desact. y pulse .

Lin	nitador	4.9 USB
Act/De	sact. I	Desa
Tipo	Har	d Knee
Umbral	_	2dBFS
Tiempo	ataque	1ms
Tiempo	salida	200
Enlace		Act

Ajuste del tipo

5. Use (A) y (para elegir Tipo y pulse (.).

Limitador	4.9 USB
Act/Desact.	Act
Tipo Har	d Knee
Umbral -	2dBFS
Tiempo ataque	1ms
Tiempo salida	200
Enlace	Act





6. Use ▲ y ♥ para elegir el tipo y pulse ♥.



Ajuste	Explicación	
	Sólo serán atenuados los picos que superen el umbral. No	
	habrá efecto sobre el sonido que esté por debajo.	
	El limitador afecta de forma gradual a la señal a partir de	
Soft Knee	unos 6 dB por debajo del umbral para conseguir un efecto	
	más suave.	

Ajuste del umbral

Esto determina el nivel base a partir del que actuará el limitador.

5. Use ▲ y ♥ para elegir Umbral y pulse ♥.	Limitador USB Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 200 Enlace Act	comience la compresión una vez que la umbral. 5. Use () y () para elegir Tiempo ataque y pulse () .	Limitador Limitador Act/Desact. Tipo Hard Knee Umbral Tiempo ataque Tiempo salida 200
 Use ▲ y ♥ para ajustar el valor y pulse ♥. 	Limitador USB Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 200 Enlace Act	 Use ▲ y ♥ para ajustar el tiempo y pulse ♥. 	Enlace Act Limitador USB Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral – 2dBFS Tiempo ataque 1ms ⁺
AVISO Puede ajustar esto entre -16 y -2 dBFS.		AVISO	Enlace Act
		Puede ajustar esto entre 1 y 4 ms.	

Ajuste del tiempo de ataque

Esto determina la cantidad de tiempo que debe transcurrir hasta que

Ajuste del tiempo de salida

Esto ajusta la cantidad de tiempo que debe transcurrir hasta que la compresión se detenga una vez que la señal de entrada queda de nuevo por debajo del umbral.

5.	Use () y () para elegir Tiempo salida y pulse () .	Limitador Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 200 Enlace Act	Er	nlace y pulse 🕢.	Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 200 Enlace Act
6.	Use (y) para ajustar el tiempo y pulse (.	Limitador <u>USB</u> Act/Desact. Act Tipo Hard Knee Umbral - 2dBFS Tiempo ataque 1ms Tiempo salida 200ms Eplaco	6. U	se y 文 para elegir esact. y pulse ⊘.	Enlace USB Desact. Act
		Lillace Act	Ajuste	Explica	ción
			Desact.	Limitadores con funcionamiento in	dependiente.
	SO			Limitadores enlazados. Si la señal	de cualquiera de los canales
Pue	de ajustar esto entre 1 y 500 ms.	J	Act	enlazados llega al umbral, el limitad	dor actuará sobre ambos
				canales.	

Enlace del limitador

5. Use (A) y (para elegir

forma independiente.

Los limitadores de salida de línea pueden ser enlazados o aplicados de

Limitador

4.9

Selección de las señales enviadas a las salidas de línea

Puede ajustar el tipo de señal enviado a las salidas de línea de cada pista para que sea pre o post-fader.



123

NOTA

- Cuando AIF with Rec esté ajustado a Act, podrá asignar la pista USB 1-4.
- Las pistas 1–6 pueden ser ajustadas a prefader o postfader.
- Las pistas L/R solo pueden ser ajustadas a postfader.
- Las pistas 1–6, L/R y USB 1–4 no pueden ser configuradas a la vez. El elegir un tipo hará que los otros queden desactivados.
- Cuando esté activa la monitorización stereo centro-lateral (M-S), las pistas pre-fader serán rutadas de forma automática a los canales de salida de línea, con las pistas impares a la izquierda y las pares a la derecha. En ese caso, el ruteo no puede ser modificado manualmente.

5. Pulse **=**.

CÓDIGO DE TIEMPO

Resumen del código de tiempo

El F6 puede recibir y emitir código de tiempo SMPTE.

El código de tiempo es información de tiempo registrada en datos durante la grabación de audio y video. Se utiliza para la edición de video, control de otros dispositivos y sincronización de audio y video, por ejemplo.

Uso del código de tiempo para la edición

Si tanto los datos audio como los de video tienen código de tiempo grabado, el alineamiento de ambos a una línea de tiempo y su sincronización es sencilla al usar software de edición no lineal para su edición.

AVISO

El **F6** usa un oscilador de alta precisión que permite la generación de un código de tiempo muy preciso con una discrepancia inferior a los 0.5 fotogramas cada 24 horas.



Ejemplo de conexión

Son posibles conexiones como las siguientes de acuerdo a la aplicación que vaya a usar.

Sincronización con una cámara de video

El **F6** graba con una entrada de micro y transmite código de tiempo. El **F6** graba el código de tiempo que genera él mismo junto con los datos audio. El código de tiempo recibido por la cámara de video es grabado junto con los datos de video.

Recepción de código de tiempo

El código de tiempo es transmitido desde el generador de código de tiempo.

Tanto el **F6** como la cámara de video reciben el código de tiempo y lo graban con sus datos audio y video.

El código de tiempo recibido también puede ser usado para sincronizar el reloj audio del **F6**.



Ajuste del código de tiempo

1. Pulse **=**.

Use ▲ y ♥ para elegir
 CÓDIGO DE TIEMPO y pulse ♥.



Continúe con uno de los procesos siguientes.

Ajuste del modo	P. 128
Emisión de código de tiempo solo durante la graba	ación P. 129
Sincronización del reloj audio con el código de tier	npo
externo	P. 130
Activación automática del código de tiempo intern	io cuando no
haya entrada de código externo	P. 130
Ajuste de los bits de usuario para el código de tien	npo
interno	P. 131
Ajuste de los bits de usuario (Ubits)	P. 132
Ajuste de la velocidad de fotogramas para el códig	go de tiempo
interno	P. 133
Sincronización del código de tiempo interno	P. 134
Reinicio del código de tiempo interno con un valor	
específico	P. 134
Reinicio del código de tiempo interno con un valor	

	Úselo para ajustar el modo del código de tiempo, la salida
Modo	del codigo de tiempo cuando la grabación esta parada, la
	Silicionización con el reloj audio y el funcionamiento del
	código de tiempo interno cuando no se recibe ningún código
	de tiempo externo.
EDQ	Úselo para ajustar la velocidad de fotogramas del código de
FF3	tiempo interno.
	Úselo para ajustar la interferencia del código de tiempo
lam	recibido a través de la toma TIMECODE IN/OUT con el código
Jam	de tiempo interno. Puede usar esto para reiniciar el código de
	tiempo interno a un valor determinado.
Libite	Úselo para ajustar el modo y el contenido de los bits de
ODIIS	usuario que pueden ser incluidos en el código de tiempo.
Dotordo	Úselo para ajustar la cantidad de tiempo que debe transcurrir
grab.autom.	hasta que la grabación empiece una vez que sea recibido el
	código de tiempo.
Cód tiampo	Úselo para ajustar el valor usado durante el inicio de código de
inicio	tiempo jamming o de interferencia y para la calibración para
	aumentar la precisión al realizar este jamming a RTC.

Ajuste del modo

Puede realizar los ajustes siguientes.

• Si el F6 genera código de tiempo interno o recibe señales de código de tiempo externo

· Si el código de tiempo seguirá funcionando o no cuando la unidad no esté grabando

3. Use (A) y (para elegir Modo **y pulse** 🕑.

CÓDIGO DE TIEN	VIP II.SB
Modo	Þ
FPS 2	9.97D
Jam	►
Ubits	►
Retardo grab.a	
Cód.tiempo inici	o 🕨

4.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	Modo y pulse .

•••			
		Modo	4.9 USB
	Modo	Int Free	Run
	Salida	cód.tie	
	Sincr.a	audio ext.	D
	Extern	io continuo	
		Modo	1 <mark>4.9</mark> USB
	Desa	ct.	
	√ Int F	ree Run	
	Int R	ec Run	

5. Use 🌢 y 🛡 para elegir el modo y pulse 🕑.

Modo
Desact.
✓Int Free Run
Int Rec Run
Int RTC Run
Ext
Fxt Auto Rec

Ajuste	Explicación		
Desset	No será registrado código en el fichero de grabación.		
Desact.	No será emitido código desde la toma TIMECODE IN/OUT.		
	Será generado código de tiempo interno independientemente		
	del modo de grabación.		
	Puede ajustar manualmente el código usando los siguientes		
Int Free Dun	elementos de menú.		
Int Free Run	• MENU > TIMECODE > Jam		
	MENU > TIMECODE > Restart		
	Siempre será emitido código de tiempo a través de la toma		
	TIMECODE IN/OUT.		
	Solo será generado código durante la grabación.		
	Puede ajustar manualmente el código usando los siguientes		
	elementos de menú.		
Int Rec Run	• MENU > TIMECODE > Jam		
	 MENU > TIMECODE > Restart 		
	Cuando cambie a otro modo, el código de tiempo interno se		
	detendrá en el último valor.		
	Será generado código de tiempo interno independientemente		
	del modo de grabación.		
	En los casos siguientes, el código interno será sincronizado		
	(jammed) con el RTC (reloj interno).		
Int RTC Run	• Al poner en marcha la unidad		
	• Al cambiar la fecha/hora (RTC) (\rightarrow P. 21)		
	 Al cambiar a este modo de código de tiempo 		
	Siempre será emitido código de tiempo a través de la toma		
	TIMECODE IN/OUT.		
	El codigo interno se sincronizara con el externo.		
Ext	l'ambién puede activar la generación automática del código		
	Interno cuando no haya código externo. (\rightarrow P. 130)		
Ext Auto Rec	El coulgo interno se sincronizara con el externo.		
	interne quende no have addige externe (-> D 120)		
	interno cuando no nava codigo externo. (\rightarrow P. 130)		
	La grabación comenzara automaticamente en cuanto sea		
	detendrá evende el eádige externe se detenne		
	luetenura cuando el codigo externo se detenga.		

Emisión de código de tiempo solo durante la grabación

Puede elegir si será emitido código de tiempo o no desde la toma TIMECODE IN/OUT cuando la grabación esté detenida.

3. Use **()** y **()** para elegir Modo y pulse 🕑.



4. Use ▲ y ♥ para elegir Salida cód.tiempo y pulse ♥.

Ν	/lodo		1 <mark>4.9</mark> USB
Modo	Int	Free	Run
lida cód	.tiemr	ю	
Sincr.au	udio e:	xt.	D
Externo	cont	inuo	

Use ▲ y ♥ para elegir
 Solo grabación y pulse ♥.



NOTA

- El código de tiempo seguirá siendo emitido cuando la grabación/ reproducción estén en pausa.
- No puede elegir esto si Modo está ajustado a Desact., Ext o Ext Auto Rec.

AVISO

Siempre: El código de tiempo es emitido siempre independientemente del estado de la grabadora.

Solo grabación: El código de tiempo solo es emitido durante la grabación.

Sincronización del reloj audio con el código de tiempo externo

3. Use **(a)** y **(b)** para elegir Modo y pulse **(c)**.

CÓDIGO DE TIEM	P 49 USB
Modo	Þ
FPS 29	.97D
Jam	►
Ubits	►
Retardo grab.a	
Cód.tiempo inicio	►

4. Use (A) y (para elegir Sincr.audio ext. y pulse ().

	Modo	1 <mark>4.9</mark> USE
Modo	Ext Auto	Rec
Salida	cód.tie	
Sincr.a	audio ext.	D
Extern	o continuo	

NOTA

- Cuando no haya código externo, será activada la señal de reloj interna para mantener la continuidad.
- No puede ajustar esto con Modo ajustado a Desact., Int Free Run, Int Rec Run o Int RTC Run.

Activación automática del código de tiempo interno cuando no haya entrada de código externo

Puede activar la generación automática de código interno para mantener la continuidad cuando no haya código externo.

3. Use **A** y **v** para elegir Modo y pulse **S**.



5. Use (A) y (para elegir Act y pulse ().



4. Use **(A) y (D) para elegir** Externo continuo **y pulse (C)**.







NOTA

No puede ajustar esto con Modo ajustado a Desact., Int Free Run, Int Rec Run o Int RTC Run.

Ajuste de los bits de usuario para el código de tiempo interno

Los bits de usuario son datos que puede configurar para que sea incluidos en el código de tiempo. Puede incluir en estos bits hasta 8 números (0–9) y letras (A–F). Por ejemplo, la información de la fecha de grabación puede serle útil para una edición posterior.

Ajuste del modo de los bits de usuario (Ubits)

3. Use (A) y (para elegir Ubits y pulse (.)



4. Use **(a)** y **(b)** para elegir Modo y pulse **(c)**.

Ubits <mark>4</mark> Modo uu uu uu Editar

Use ▲ y ♥ para elegir el modo y pulse ♥.

Modo	4.9 US
✓uu uu uu uu	
mm dd yy uu	
dd mm yy uu	
yy mm dd uu	

Ajuste	Explicación
uu uu uu uu	Puede ajustar estos valores como quiera en la pantalla
	Editar.
mm dd aa uu	Serán introducidos automáticamente el mes, día y año en
	ese orden al usar el ajuste RTC. Puede ajustar el valor "uu"
	como quiera en la pantalla Editar.
	Serán introducidos automáticamente el día, mes y año en
dd mm aa uu	ese orden al usar el ajuste RTC. Puede ajustar el valor "uu"
	como quiera en la pantalla Editar.
aa mm dd uu	Serán introducidos automáticamente el año, mes y día en
	ese orden al usar el ajuste RTC. Puede ajustar el valor "uu"
	como quiera en la pantalla Editar.

Solo puede modificar los elementos "uu".

Ajuste de los bits de usuario (Ubits)

3. Use (A) y (para elegir Ubits y pulse (.)

4. Use (A) y () para elegir

Editar **y pulse** 🕑.





5. Edite el valor.

Mover cursor o cambiar valor:



Edita	r	I <mark>4.9</mark> USB
uu uu COCOOO	uu 00	uu 00
Ent	ter 🔵	

AVISO

Puede ajustar esto entre los números 0 a 9 y las letras A a F.



	Editar				
uu 00	uu 00	uu 00	uu 00		
Enter					

Ajuste de la velocidad de fotogramas para el código de tiempo interno

3. Use **(a)** y **(b)** para elegir FPS y pulse **(c)**.

Código de tiem	P 49 USB
Modo	Þ
FPS 29	.97D
Jam	►
Ubits	►
Retardo grab.a	
Cód.tiempo inicio	►

Use y para
 elegir la velocidad de
 fotogramas y pulse .

FPS	
23.976ND	
24ND	
25ND	
29.97ND	
29.97D	
✓30ND	

Ajuste	Explicación
	Esta es la velocidad de fotogramas más habitual con las
23.976ND	cámaras HD y otras grabaciones de vídeo de alta definición. El
	conteo es 0.1% más lento que el tiempo real.
24ND	Esta es la velocidad de fotogramas standard para la grabación
24110	de películas. También se usa con cámaras HD.
25ND	Esta es la velocidad de fotogramas para vídeo PAL. Este
25110	formato se vídeo se usa en Europa y otros países.
	Esta es la velocidad de fotogramas usada para vídeo NTSC en
29 97ND	color y cámaras HD. El conteo es 0.1% más lento que el tiempo
25.57110	real. Este formato se usa en Japón, Estados Unidos y otros
	países.
	Esta es una velocidad de fotogramas ajustada que usa
29 970	fotogramas volcados para hacer que el NTSC coincida con el
29.970	tiempo real. Se usa con vídeo para broadcast que requiera que
	coincida el tiempo real de los fotogramas.
	Esto se usa para sincronizar el sonido con películas que estén
30ND	siendo transferidas a vídeo NTSC. Esta es la velocidad de
	fotogramas standard para TV en blanco y negro en Japón,
	Estados Unidos y otros países.
	Esta frecuencia se usa para aplicaciones especiales y le
	permite sincronizar el sonido con películas que vayan a
30D	ser transferidas a NTSC usando una velocidad 29.97fps de
	fotograma volcado. El conteo es 0.1% más rápido que el
	tiempo real.

NOTA

Deberá configurar la velocidad de fotogramas previamente de acuerdo a la que vaya a usar en todos los dispositivos de audio y vídeo.

Sincronización del código de tiempo interno

El código de tiempo entrante a través de la toma TIMECODE IN se usa para ajustar el código de tiempo interno.



específico

Reinicio del código de tiempo interno con un valor



Reiniciar			4.9 USB	
Int: 01:	58:	N3:	N8	
Tiempr	n de r	reinici	iar:	
00:	00:	00:	00	
Reiniciar				

Ajuste del retardo automático de grabación de código de tiempo

Si la unidad está ajustada para grabar automáticamente cuando sea recibido un código de tiempo externo, se pueden producir grabaciones innecesarias si es recibido un código de tiempo durante un periodo muy breve. De cara a evitar este posible error, puede ajustar el tiempo que debe pasar tras la recepción del código de tiempo externo para que comience la grabación.

1.	Pulse 🗐.		4. Use (A) y (para ajustar	CÓDIGO DE TIEMP USB
2.	Use () y () para elegir CÓDIGO DE TIEMPO y pulse () .	MENU USB FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO SISTEMA	el tiempo y pulse 🕑.	FPS 29.97D Jam Ubits Retardo grab.a 0.0s‡ Cód.tiempo inicio
3.	Use () y () para elegir Retardo grab.automática y pulse () .	CÓDIGO DE TIEMP USB Modo FPS 29.97D Jam Ubits Retardo grab.a Cód.tiempo inicio		

Selección del tipo de inicialización del código de tiempo en el arranque

Dado que el código interno se detiene cuando apaga el **F6**, el código de tiempo es inicializado (resincronizado) automáticamente durante el arranque. Puede ajustar el valor que será usado para esta resincronización.

1.	1. Pulse ().			Ajuste de la forma de inicialización del código de tiempo		
2.	Use () y () para elegir CÓDIGO DE TIEMPO y pulse () .	MENU USB FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO	4. Use Mod	(▲) y (▼) para elegir o y pulse ⊘.	Cód.tiempo inicio <u>Modo Tiempo de r</u> Calibr. cód.tiempo ►	
3.	Use () y () para elegir Cód. tiempo inicio y pulse () .	SISTEMA ✓ SDIGO DE TIEMPO USB Modo ✓ FPS 29.97D Jam ✓ Ubits ✓ Retardo grab.a …	5. Use será de ti	 Use ▲ y ▼ para elegir cómo será reiniciado el código de tiempo y pulse ●. 		
		Cód.tiempo inicio 🔹 🕨	Ajuste	Explica	ción	
	Continúe con uno de los procesos siguientes.		Tiempo de reiniciar	Cuando el F6 sea puesto en marcha, el valor ajustado en Restart (\rightarrow P. 134) será usado para resincronizar el código de tiempo interno.		
	Ajuste de la forma de inicialización del codigo de tiempo P. 137 Corrección de errores del código de tiempo después de que la unidad ha sido apagada P. 138		RTC	Cuando ponga en marcha el F6 , su código de tiempo ser restaurado a partir del código que tenía en el momento d apagar la unidad y se sumará el tiempo transcurrido usar el ajuste de fecha/hora (RTC) (→ P. 21). Dado que el RTC es menos preciso que el código de tiem interno, se pueden producir discrepancias.		

Corrección de errores del código de tiempo después de que la unidad ha sido apagada

Cuando Modo inicio cód.tiempo esté ajustado a RTC, la precisión del código de tiempo disminuirá cuando apague la unidad. Puede usar esta unidad para mejorar la precisión a casi 0.2 ppm incluso si la unidad está apagada.



6. La calibración terminará.

esos casos, le recomendamos que vuelva a calibrar la unidad.

· La calibración no es posible cuando esté conectado el FRC-8.

• La calibración no es posible cuando AIF with Rec esté ajustado a Act.

· La calibración solo es posible cuando Modo inicio cód.tiempo esté



ajustado a RTC.

Uso de las funciones USB

Intercambio de datos con un ordenador

Conecte esta unidad a un ordenador para comprobar y hacer copias de los datos de las tarjetas.



Desconexión

1. Desconexión del ordenador.

Windows:

Elija **F6** en "Desconexión segura de hardware".

macOS:

Arrastre el icono F6 hasta la papelera y suéltelo allí.

NOTA

Realice siempre los procesos de desconexión del ordenador antes de extraer físicamente el cable USB.

2. Desconecte el cable del ordenador y del F6 y pulse 🗐.

Uso como un interface audio

Las señales de entrada del **F6** pueden ser pasadas directamente a un ordenador o un iPad y las señales de reproducción del ordenador o iPad pueden ser emitidas desde el **F6**.



Multipistas

(PC/Mac)

envía las pistas 1-6 como señales independientes (no puede

Es necesario un driver con Windows. Descárgueselo desde la

usarlo con dispositivos iOS).

página web de ZOOM (www.zoom.co.jp/).

6. Use un cable USB para conectar el **F6** con el ordenador o dispositivo iOS.



Desconexión

1. Pulse **(**.)

2. Use (a) y (c) para elegir Salir y pulse (c).



- 3. Use A y para elegir
 Salir y pulse .
 Salir Cancelar
- Desconecte el cable del ordenador o dispositivo iOS y del F6.

Uso de la grabación en tarjeta SD y las funciones de interface audio a la vez

Además de la grabación en tarjeta SD, también puede usar un ordenador para almacenar una copia de seguridad.



NOTA

- AIF with Rec no puede ser usado con los siguientes ajustes y funciones.
 - Valores de frecuencia de muestreo distintas a 44.1/48 kHz
 - Lector de tarjeta SD (\rightarrow P. 139)
 - Interface audio (\rightarrow P. 141)

- **FRC-8** (→ P. 146)

- Es necesario un driver para usarlo con Windows. Descárguese este driver desde la página web de ZOOM (www.zoom.co.jp/).
- Cuando **AIF with Rec** esté ajustado a **Act**, la frecuencia de muestreo no podrá ser modificada.
- Cuando **AIF with Rec** esté ajustado a **Act**, los ficheros con frecuencias de muestreo distintas a la ajustada en el **F6** no podrán ser reproducidos.
- Ajuste la fuente de entrada a USB1-4 si quiere monitorizar el sonido reproducido desde el ordenador (\rightarrow P. 81) o elija USB1-4 en el ruteo de salida (\rightarrow P. 109, P. 112, P. 113).

Desconexión

- 1. Pulse 🗐.
- 2. Use (a) y (b) para elegir Desact. y pulse (c).



3. Desconecte el cable del ordenador y del **F6**.
Ajustes de interface audio

Puede realizar los siguientes ajustes cuando use el **F6** como un interface audio.

Ajuste del loop back (solo Mezcla estéreo)

Esta función mezcla el sonido de reproducción del ordenador o dispositivo iOS con la entrada del **F6** y envía la mezcla de nuevo al ordenador o dispositivo iOS (loop back).

Puede usar esta función para añadir comentarios a la música reproducida desde el ordenador y grabar la mezcla o volcarla en el ordenador, por ejemplo.

1. Pulse **(**.)

2. Use (A) y (para elegir BUCLE y pulse ().

MENU	4.8 USB
ENTRADA	►
SALIDA	►
BUCLE	Desact.
Salir	►

3. Use **(A)** y **(P)** para elegir Act y pulse **(C)**.



Mezcla de entradas

Puede ajustar el balance de mezcla de las entradas. Las señales de entrada serán enviadas al ordenador o dispositivo iOS usando el balance que ajuste aquí. Cuando use un ajuste Mezcla estéreo, será enviada la señal de mezcla stereo.

1. Acceda al mezclador en la pantalla inicial (\rightarrow P. 13).



2. Ajuste los valores de los parámetros.

Vea "Ajuste del balance de monitorización de la señal de entrada" (\rightarrow P. 79) para saber cómo cambiar los ajustes.

Uso de un FRC-8 como un controlador

Cuando tenga un **FRC-8** conectado al **F6**, podrá usarlos para ajustar los valores, incluyendo el retoque o trim, fader y pan.



NOTA

- A la hora de desconectar el **FRC-8**, elija **Desconectar** antes de extraer el cable USB
- Elija Conectar y pulse para que la unidad reciba alimentación a través del bus desde el puerto USB del F6. Cuando la unidad esté recibiendo alimentación desde el bus USB; no conecte ningún otro dispositivo distinto al FRC-8. El hacerlo podría dañar el F6 o el dispositivo conectado.

AVISO

Cuando estén conectados un **F6** y un **FRC-8**, el **FRC-8** funcionará siempre con alimentación por bus USB. Las pilas AA y la fuente de alimentación DC que tenga conectadas quedarán anuladas.

Ajuste del tipo de teclado conectado al FRC-8

Puede conectar un teclado PC al **FRC-8** y usarlo para introducir caracteres. Ajuste el tipo para poder usar el teclado PC conectado al **FRC-8**.





EXT

Ajuste	Explicación
US	Ajuste para teclados con alfabeto occidental.
JP	Ajuste para teclados con alfabeto japonés.

Ajuste de teclas de usuario para el FRC-8

Puede asignar funciones a las teclas de usuario del **FRC-8**.





Tec	la de usuario 🔼
U 1	Marca
U 2	Borrar indicac
U 3	Señalizado.

7. Use (A) y (para elegir la función que quiera

asignar y pulse 🕑.

U	1	1 <mark>8.2</mark> EX
Ningund)	
✓Marca		
Bloquea	ıdo	
Borrar	indicación	
Señaliza	ado.	

Ajuste	Explicación
Ninguno	No será asignada ninguna función.
Maroa	Añade marcas a las tomas en formato WAV durante la
IVIAICA	grabación y reproducción.
Ploquoado	Esto sirve para desactivar los controles ajustados con
ыоциеацо	Propósito de mantenimiento de tecla.
Borrar	
indicación	Borra las indicaciones de saturación del medidor de nivel.
saturación	
Señalizado	Marca (señalizada) la toma activa.

Ajuste del brillo de los indicadores del FRC-8

Puede ajustar el brillo de los pilotos LED del panel frontal del **FRC-8**.





FRC-8	I <mark>8.</mark> EX
Desconectar	
Brillo LEDs	603
Tecla de usuario)
Tipo de teclado	US
Firmware	

AVISO

Puede ajustar esto entre 5 y 100.

Actualización del firmware del FRC-8

Puede verificar y actualizar la versión del firmware **FRC-8** a la última versión disponible. Puede descargar el fichero con la última actualización desde la página web de ZOOM (www.zoom.co.jp).

- 1. Vea "Uso de un FRC-8 como un controlador"
 - $(\rightarrow P. 146)$ y conecte el F6 y el FRC-8

NOTA

La actualización no será posible si la carga restante de la pila o la carga de la fuente de alimentación DC es muy baja. En ese caso, sustituya las pilas por una nuevas o use una fuente de alimentación DC cargada.

- Copie el fichero de actualización al directorio raíz de una tarjeta SD.
- **3.** Introduzca la tarjeta SD en la ranura de tarjetas SD.
- **4.** Pulse **=**.
- **5.** Use (A) y () para elegir SISTEMA y pulse ().







7. Use y y para elegir FRC-8 y pulse .

1 <mark>8.2</mark> EXT
►
►
Des
Þ

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Verificación de la versión de firmware	P. 155
Actualización del firmware	P. 155



NOTA

No apague la unidad, ni extraiga la tarjeta SD o desconecte el cable USB durante este proceso de actualización. El hacerlo provocaría que el funcionamiento del **FRC-8** fuese inestable.

11.Una vez que la actualización

haya terminado, apague el **FRC-8**.



Uso con un dispositivo iOS

Sincronización con un dispositivo iOS

Con la conexión de un adaptador inalámbrico ZOOM (p.e. BTA-1) y usando la app de control específica, puede controlar el **F6** desde un dispositivo iOS.

NOTA

- Deberá instalar la app específica previamente en el dispositivo iOS. Puede descargarse esta app específica desde el App Store.
- Vea en el manual de la app los pasos para configurarla y usarla.
- El **F6** solo puede ser sincronizado con un único dispositivo iOS. La sincronización con otro dispositivo iOS diferente hará que ya no sea posible la conexión con el dispositivo iOS previamente sincronizado.
- El intentar la conexión entonces con el dispositivo iOS previamente sincronizado hará que aparezca un mensaje de error en la pantalla del **F6** y que se apague el BTA-1.
- Para reconectar un dispositivo iOS previamente sincronizado, siga las instrucciones del manual de instrucciones del dispositivo iOS que esté tratando de eliminar y que esté registrado en el F6 como un dispositivo Bluetooth.
- Después, una vez que haya puesto en marcha el F6 Control, aparecerá la pantalla de introducción de la palabra clave, haciendo posible la sincronización.

 Quite la tapa del conector del adaptador inalámbrico y conéctelo.



2. Pulse **(**

3. Use **(A)** y **(P)** para elegir SISTEMA y pulse **(C)**.





SISTE	VIA USB
Tarjeta SD	•
USB	►
Bluetooth	•
Ajustes	►
Versión de	firmware 🕨
Idioma	Español

Use y para elegir iOS (F6 Control) y pulse .



Use y para elegir
 Conectar y pulse .
 Aparecerá una palabra clave que se usa para identificar el adaptador inalámbrico ZOOM (p.e. BTA-1).



7. Ejecute la app específica en el dispositivo iOS e introduzca la palabra clave que aparece en la pantalla del F6. Esto hará que comience la sincronización.

> Cuando la sincronización haya sido completada, aparecerá "Conectado" en el F6 Control.



AVISO

- La introducción de la palabra clave no será necesario cuando ejecute la app después.
- Use el **F6** y el dispositivo iOS lo más cerca posible de cara a conseguir una comunicación fiable.

Desconexión de un dispositivo iOS

1. Pulse **(**.)

2. Use **(A)** y **(r)** para elegir SISTEMA y pulse **(C)**.

MENU	1 <mark>4.9</mark> USB
FINDER	►
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEN	PO►
SISTEMA	Þ

3. Use **(a)** y **(b)** para elegir Bluetooth y pulse **(c)**.

SISTEMA	4.9 USB
Tarjeta SD	►
USB	►
Bluetooth	•
Ajustes	►
Versión de firmwa	ire 🕨
Idioma Esp	añol

4. Use **(F6** Control) **y pulse (F6**.





Desconectar **y pulse** 🕑.



AVISO

Tras la desconexión, para volver a controlar el **F6** con el dispositivo iOS, elija de nuevo Menu > Sistema > Bluetooth > iOS (F6 Control) > Conectar.

Conexión con un UltraSync BLUE

Si el **F6** está conectado a un UltraSync BLUE, podrá recibir código de tiempo desde el UltraSync BLUE y añadirlo a los ficheros de grabación.

 Extraiga la tapa del conector del adaptador inalámbrico y conéctelo.



2. Pulse **(**.

3. Use (A) y (para elegir SISTEMA y pulse ().

FINDER > ENTRADA > SALIDA > GRABACION > CÓDIGO DE TIEMPO> SISTEMA >	MENU	<mark>4.9</mark> USB
ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO SISTEMA	FINDER	►
SALIDA > GRABACION > CÓDIGO DE TIEMPO> SISTEMA >	ENTRADA	►
GRABACION > CÓDIGO DE TIEMPO> SISTEMA >	SALIDA	►
CÓDIGO DE TIEMPO► SISTEMA ►	GRABACION	►
SISTEMA 🕨	Código de tiemp	0
	SISTEMA	Þ



5. Use (A) y (para elegir

Código de tiempo **y pulse** 🕑.





 Use y para elegir
 Conectar y pulse .
 Comenzará la búsqueda del dispositivo conectado y aparecerá en pantalla "Buscando".



AVISO

- · Si pulsa cualquier botón la búsqueda será cancelada.
- Si cancela la búsqueda podrá reiniciarla eligiendo de nuevo MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > Pair/Forget > Pair.

7. Elija el F6 como

dispositivo conectado en el UltraSync BLUE.

Una vez que la sincronización haya terminado, aparecerá "Conectado" en la pantalla del **F6**.



Desconexión de un UltraSync BLUE

Desconecte el **F6** y el UltraSync BLUE para detener la grabación del código de tiempo desde este. La información de sincronización será conservada incluso después de la desconexión.

1. Pulse 🔳.

2. Use **(a)** y **(b)** para elegir SISTEMA y pulse **(c)**.



AVISO

- Consulte en el manual del UltraSync BLUE los pasos necesarios para elegir los dispositivos conectados.
- Use el **F6** y el UltraSync BLUE lo más cerca posible entre ellos para que la comunicación sea más fiable.
- Incluso si la comunicación con el UltraSync BLUE queda interrumpida, el código de tiempo generador por el **F6** será añadido a los ficheros de grabación.

3. Use (a) y (b) para elegir Bluetooth y pulse (c).

4. Use **(A)** y **(T)** para elegir

CÓDIGO DE TIEMPO y pulse 🕑.



MENU USB FINDER FINDER SALIDA GRABACION SISTEMA





AVISO

Tras la desconexión, si quiere volver a conectar esta unidad a un UltraSync BLUE, elija Menu > Sistema > Bluetooth > CÓDIGO DE TIEMPO > Conectar.

Conexión con otro UltraSync BLUE

Para recibir código de tiempo desde otro UltraSync BLUE distinto al que esté conectado al **F6**, deberá eliminar la sincronización con el UltraSync BLUE activo y realizar la sincronización con el otro UltraSync BLUE.

1. Pulse **()**.

2. Use ▲ y ♥ para elegir CÓDIGO DE TIEMPO y pulse ♥.



3. Use **(A) y (P) para elegir** Pair/Forget **y pulse (C)**.

IGO DE TIEMPO	4.9 USB
Modo	►
FPS 2	9.97D
Pair/Forget	Þ
Ubits	►
Retardo grab.a	
Cód.tiempo inicio	o ►





Use ▲ y ▼ para elegir
 Pair y pulse ♥.
 Comenzará la búsqueda del

dispositivo conectado y en la pantalla aparecerá "Buscando".



AVISO

- Si pulsa cualquier botón, la búsqueda será cancelada.
- Si quiere reiniciar la búsqueda tras cancelarla, elija de nuevo MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > Pair/Forget > Pair.

Elija como dispositivo conectado el otro UltraSync BLUE.

Cuando la sincronización haya sido completada, en la pantalla del **F6** aparecerá "Conectado".



AVISO

- Consulte en el manual del UltraSync BLUE los pasos necesarios para elegir los dispositivos conectados.
- Use el **F6** y el UltraSync BLUE lo más cerca posible entre ellos para que la comunicación sea más fiable.
- Incluso si la comunicación con el UltraSync BLUE queda interrumpida, el código de tiempo generador por el **F6** será añadido a los ficheros de grabación.

Otros ajustes

Ajuste del tiempo de mantenimiento de picos de medidor de nivel

1.	Pulse 🔳.		4.	Use 🌢 y 🛡 para elegir	Ajustes USB
2.	Use () y () para elegir SISTEMA y pulse () .	MENU USB FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO		Pantalla y pulse (Fecha/hora Fuente aliment. Ajustes de teclas Ahorro energía Pantalla Reset fábrica
3.	Use () y () para elegir Ajustes y pulse () .	SISTEMA SISTEMA Tarjeta SD USB Bluetooth Ajustes	5.	Use (y) para elegir Tiempo mant.picos y pulse (.	PantallaImage: USBIndic.tiempo▶Tiempo mant.pModo de exteri
		Idioma Español	6.	Use (y) para elegir el tiempo de mantenimiento de picos y pulse ().	Tiempo mant.picos USB Desact. 1seg. 2seg. 3seg. 4seg.

5seg.

Ajuste del brillo de los pilotos LED

Puede ajustar el brillo de los pilotos LED del panel frontal del **F6**.

1.	Pulse 🔳.		4.	Use 🌢 y 🛡 para elegir	Ajustes USB
2.	Use () y () para elegir SISTEMA y pulse () .	MENU USB FINDER > ENTRADA > SALIDA > GRABACION > CÓDIGO DE TIEMPO >		Ahorro energía y pulse 🕢.	Fecha/hora Fuente aliment. Ajustes de teclas Ahorro energía Pantalla Reset fábrica
3.	Use () y () para elegir Ajustes y pulse () .	SISTEMA SISTEMA Tarjeta SD USB Bluetooth Ajustes	5.	Use (y) para elegir Brillo LEDs y pulse (.	Ahorro energíaUSBAhorro energíaABrillo LCD60Brillo LEDs60
		Idioma Español	6.	Use (y (para ajustar el brillo y pulse (.	Ahorro energía USB Ahorro energía A Brillo LCD 60 Brillo LEDs 60¢

AVISO

Puede ajustar esto entre 5 y 100.

Ajustes de pantalla

Puede realizar diversos ajustes relacionados con la pantalla.

1. Pulse **(**.)

2.	Use () y () para elegir SISTEMA y pulse () .	MENU USB FINDER ENTRADA SALIDA GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO SISTEMA	4.	Use () y () para elegir Ahorro energía y pulse () .	AjustesImage: Second systemFecha/hora>Fuente aliment.>Ajustes de teclas>Ahorro energía>Pantalla>Reset fábrica>
3.	Use y v para elegir Ajustes y pulse v .	SISTEMA USB Tarjeta SD USB Bluetooth Ajustes Versión de firmware Idioma Español	5.	Use () y () para elegir Brillo LCD y pulse () .	Ahorro energía USB Ahorro energía A Brillo LCD 60 Brillo LEDs 60
• (Continúe con uno de los procesos si	guientes.			
	Ajuste del brillo de la pantalla	P. 167			
	Cambio de la retroiluminación de p	oantalla P. 168			
	Mejora de la visualización con luz	intensa P. 169			

Ajuste del brillo de la pantalla \sim





5. Use (A) y (para elegir

Ahorro energía **y pulse** 📀.

Ajustes	4.9 USB
Fecha/hora	
Fuente aliment.	
Ajustes de teclas	►
Ahorro energía	•
Pantalla	►
Reset fábrica	

AVISO

Puede ajustar esto entre 5 y 100.

Cambio de la retroiluminación de pantalla

La retroiluminación de la pantalla puede ser ajustada para que quede al mínimo 30 segundos después del último uso.

4. Use **(A) y (P) para elegir** Ahorro energía **y pulse (C)**.



Ajuste	Explicación
Depast	El brillo de la retroiluminación no cambiará pase el
Desact.	tiempo que pase tras el último uso.
Act (retroilum baia)	La retroiluminación queda al mínimo un tiempo
Act (retronum.baja)	después del último uso.
Act (retroilum.OFF)	La retroiluminación se apaga un tiempo después del
	último uso.

Use ▲ y ♥ para elegir el ajuste que quiera y pulse ♥.



Mejora de la visualización con luz intensa

Puede ajustar la pantalla para que sea más fácil de leer en entornos con luz intensa, tal como puede ser bajo luz de sol directa.



5. Use (A) y (para elegir Modo de exteriores y pulse ().

Pantalla	4.9 USB
Indic.tiempo	Þ
Tiempo mant.p	
Modo de exteri	

ISP

6. Use **(A)** y **(P)** para elegir Act y pulse **(C)**.

Modo de exteri	I <mark>4.9</mark> USB
Desact.	
∽Act	

Ajuste de la forma en la que serán añadidas las marcas manualmente

Idioma

Puede ajustar la forma en la que serán añadidas las marcas cuando pulse 📂 durante la grabación o reproducción de un fichero en formato WAV.

4. Use (A) y (para elegir **1.** Pulse **(** Ajustes Fecha/hora Ajustes de teclas **y pulse** 🕑. 2. Use (A) y (para elegir Fuente aliment. MENU USF Ajustes de teclas SISTEMA y pulse 📿. FINDER Ahorro energía **ENTRADA** Pantalla SALIDA Reset fábrica GRABACION CÓDIGO DE TIEMPO► SISTEMA 5. Use (A) y (para elegir Opción Ajustes de teclas tecla PLAY **y pulse** 🕑. Opción tecla PLA **3.** Use **()** y **()** para elegir Propósito mant.te... SISTEMA ISP Listado accesos di... Ajustes **y pulse** 🕑. Tarjeta SD USB Bluetooth Ajustes Versión de firmware >

Español

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Ajuste de cómo serán añadidas las marcas durante la	
grabación	P. 171
Ajuste de como seran anadidas las marcas durante la	
reproducción	P. 171

g ral	Ajuste de cómo serán añadidas las bación	s marcas durante la	Ajuste de cómo serán añadidas la reproducción	is marcas durante la
6.	Use () y () para elegir Grabación y pulse () .	Opción tecla PLAY USB Grabación Pausa Reproducción Solo	 6. Use y para elegir Reproducción y pulse . 	Opción tecla PLAY (4.9) Grabación Pausa Reproducción Solo
7.	Use 🌰 y 💌 para elegir cómo serán añadidas las marcas y pulse 🕢.	Grabación USB Solo pausa ✓Pausa y marca Solo marca	 Use y y para elegir cómo serán añadidas las marcas y pulse . 	Reproducción USB Solo pausa Pausa y marca Solo marca

Ajuste	Explicación
Solo pausa	El pulsar 🗾 hará que la unidad quede en pausa sin que sea añadida ninguna marca.
Pausa y marca	El pulsar 🗾 hará que la unidad quede en pausa y añadirá una marca.
Solo marca	El pulsar 🗾 añadirá una marca sin hacer que la unidad quede en pausa.

Ajuste	Explicación
Solo pausa	El pulsar 🗾 hará que la unidad quede en pausa sin que sea añadida ninguna marca.
Pausa y marca	El pulsar 🗾 hará que la unidad quede en pausa y añadirá una marca.
Solo marca	El pulsar 🗾 añadirá una marca sin hacer que la unidad quede en pausa.

Ajuste el bloqueo de los botones

Use la función Hold o de bloqueo para evitar usos accidentales durante la grabación. Mantenga pulsado + o para activar o desactivar esta función de bloqueo.

Siga estas instrucciones para ajustar qué teclas quedarán bloqueadas por esta función Hold.



Track Knob 5
 Track Knob 6

AVISO

Puede elegir los mandos de pista (Track Knobs) 1–6, MENU, ENTER, UP, DOWN, REPRODUCCIÓN, GRABACIÓN, STOP, Pulsación de volumen (Volume Push) y giro de volumen (Volume Turn) HP.

7. Pulse **=**.

AVISO

- Incluso cuando la función de bloqueo esté activa para HP Volume Push, el mantener pulsado + n - desactivará la función de bloqueo.
- Es posible el control de esta unidad desde el **FRC-8** y F6 Control aún con la función de bloqueo activa.

Otras funciones

Verificación de información de tarjeta SD

Puede comprobar el tamaño y el espacio libre de las tarjetas SD.

1. Pulse **(**.)

2. Use (A) y (para elegir SISTEMA y pulse ().

MENU	4.9 USB
FINDER	
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEM	PO►
SISTEMA	Þ

3. Use **(A)** y **(r)** para elegir Tarjeta SD y pulse **(c)**.

SISTEMA	4.9 USB
Tarjeta SD	•
USB	►
Bluetooth	►
Ajustes	►
Versión de firmwar	re ▶
Idioma Espa	ñol





Información de tarjeta SD



Verificación del rendimiento de tarjeta SD

Puede comprobar si una tarjeta SD puede ser usada o no con el F6. El Quick Test es básico, mientras que el Full Test verifica toda la tarjeta SD.



Ejecución de un test rápido

5. Use (y para elegir Test rápido **y pulse** 🕑.



NOTA

Incluso aunque el resultado de esta prueba sea "OK", no hay garantía de que no se produzcan errores de grabación. Esta información solo es a título de guía indicativa.

6. Use **()** y **()** para elegir Ejecutar **y pulse** 🕑.

> Comenzará el test de rendimiento de tarjeta. Esta prueba debería durar unos 30 segundos.



El test termina.

En pantalla aparecerá el resultado de la prueba.





Ejecución de un test completo

5. Use y y para elegir
Test completo y pulse .
En pantalla aparecerá la cantidad de tiempo necesaria para realizar este test completo.

Test de rendimient	<mark>4.9</mark> JSB
Test rápido	▶
Test completo	Þ

NOTA

Incluso aunque el resultado de esta prueba sea "OK", no hay garantía de que no se produzcan errores de grabación. Esta información solo es a título de guía indicativa.

5.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	Ejecutar y pulse



El test finalizará.

En pantalla aparecerá entonces el resultado de la evaluación. Si la velocidad de acceso MAX llega al 100%, la tarjeta fallará (NG).



AVISO

Pulse 🗩 para detener el test.

Formateo de tarjetas SD

Debe formatear las tarjetas SD para poder usarlas en el F6.

1. Pulse **=**.

2. Use **(A)** y **(r)** para elegir SISTEMA y pulse **(c)**.

MENU	4.9 USB
FINDER	►
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEMF	PO►
SISTEMA	Þ

3. Use **(A)** y **(P)** para elegir Tarjeta SD y pulse **(C)**.

SISTEMA	<mark>4.9</mark> JSB
Tarjeta SD	
USB	Þ
Bluetooth	Þ
Ajustes	Þ
Versión de firmware	€
Idioma Españ	iol

4. Use **(a)** y **(b)** para elegir Formato y pulse **(c)**.



5. Use **(A) y (r)** para elegir Ejecutar **y pulse (c)**.



NOTA

- Antes de empezar a usar una tarjeta SD que acabe de adquirir o una que haya usado con un ordenador, formatéela primero con el **F6**.
- Tenga en cuenta que todos los datos que hubiesen sido grabados previamente en la tarjeta SD quedarán eliminados después del formateo.

Verificación del listado de atajos del F6

El **F6** dispone de una función de atajos que permite el acceso rápido a distintas funciones. Vea en el "Listado de atajos" (\rightarrow P. 192) estas opciones.



MENU + FF

Almacenamiento y carga de ajustes del F6

Los ajustes del **F6** pueden ser almacenados a y cargados desde tarjetas SD.



2.	Use 🌢 y 🛡 para elegir
	SISTEMA y pulse

MENU	4.9 USB
FINDER	Þ
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
Código de tiemp	0
SISTEMA	•

3. Use **(A)** y **(r)** para elegir Tarjeta SD y pulse **(c)**.

SISTEMA	<mark>4.9</mark> USB
Tarjeta SD	•
USB	Þ
Bluetooth	Þ
Ajustes	Þ
Versión de firmwar	e≯
Idioma Espa	ñol



Tarjeta SD49Ajustes copia de ...InformaciónInformaciónInformaciónTest de rendimientoFormato

Continúe con uno de los procesos siguientes.

Almacenamiento P.	181
Carga P.	181
Almacenamiento

Esto graba un fichero de copia de seguridad en la carpeta "F6_ SETTINGS" del directorio raíz de la tarjeta SD.



Carga

Puede cargar los ficheros de copia de seguridad almacenados en la

carpeta "F6_SETTINGS" del directorio raíz de la tarjeta SD.





Restauración de valores por defecto

Puede restaurar los valores de fábrica por defecto.

1. Pulse **()**.

2. Use **(a)** y **(b)** para elegir SISTEMA y pulse **(c)**.



3. Use **(A)** y **(P)** para elegir Ajustes y pulse **(C)**.

SISTEMA	4.9 USB
Tarjeta SD	Þ
USB	►
Bluetooth	►
Ajustes	Þ
Versión de firm	nware 🕨
Idioma	Español

4. Use **(a)** y **(b)** para elegir Reset fábrica y pulse **(c)**.

Ajustes	1 <mark>4.9</mark> USB
Fecha/hora	►
Fuente aliment.	►
Ajustes de teclas	►
Ahorro energía	Þ
Pantalla	Þ
Reset fábrica	Þ



Ejecutar **y pulse** 🕑.

Los ajustes serán reiniciados y la unidad se apagará de forma automática.



Verificación de la versión del firmware

Puede verificar la versión del firmware.

- **1.** Pulse **(**.)
- **2.** Use **(a)** y **(b)** para elegir SISTEMA y pulse **(c)**.

MENU	<mark>4.9</mark> USB
FINDER	
ENTRADA	►
SALIDA	►
GRABACION	►
CÓDIGO DE TIEMP	0
SISTEMA	

3. Use ▲ y ♥ para elegir Versión de firmware y pulse ♥.

SISTEMA	4.9 USB
Tarjeta SD	►
USB	►
Bluetooth	►
Ajustes	►
Versión de firn	nware 🕨
Idioma E	Español



Actualización del firmware

Puede actualizar el firmware del **F6** a la última versión disponible. Cuando esté disponible una nueva actualización, podrá descargarse el fichero de la misma desde la página web de ZOOM (www.zoom.co.jp).

 Instale unas pilas nuevas en el F6 o conecte el adaptador CA específico a la toma USB.

NOTA

No es posible la actualización del firmware si la carga de las pilas es baja. En ese caso, sustitúyalas por unas nuevas o use el adaptador.

2. Copie el fichero de actualización del firmware al directorio raíz de una tarjeta SD.

- **4.** Use (A) y (para elegir Update y pulse ().



NOTA

No apague la unidad ni extraiga la tarjeta SD durante la actualización del firmware. El hacer eso podría provocar que el **F6** tuviese un funcionamiento inestable.

5. Una vez que termine el

proceso de actualización de firmware, apague la unidad.



Apéndice

Resolución de problemas

Si piensa que el F6 no está funcionando como debería, compruebe primero estos puntos.

Problemas de grabación/reproducción

◆ No hay sonido o la salida es a un volumen muy bajo

- Verifique las conexiones a su sistema de monitorización y el ajuste de volumen del mismo.
- · Compruebe que el volumen del **F6** no esté demasiado bajo. (\rightarrow P. 36)

No se escucha ningún sonido de los aparatos conectados o el sonido es muy débil

- Compruebe los ajustes de nivel de entrada. (\rightarrow P. 28)
- Si tiene conectado un reproductor de CD u otro dispositivo similar a una toma de entrada, aumente el nivel de salida de dicho dispositivo.
- \cdot Compruebe los ajustes de monitorización de señal de entrada.(\rightarrow P. 79)
- Compruebe los ajustes de la alimentación fantasma y la función plug-in power. (\rightarrow P. 81, P. 95)
- Compruebe los ajustes de ruteo de los auriculares y salida de línea. (\rightarrow P. 109, P. 112, P. 113)

No es posible la grabación

- Compruebe que los indicadores de estado estén iluminados en rojo.
- Confirme que hay suficiente espacio disponible en la tarjeta SD. (\rightarrow P. 174)
- Compruebe que hay una tarjeta SD introducida correctamente en la ranura para tarjeta.
- Si en la pantalla aparece el mensaje "Tarjeta protegida!", eso indicará que está activada la pestaña contra grabación de la tarjeta. En ese caso deslice dicha pestaña al otro lado para permitir la grabación.

◆ No se escucha el sonido grabado o es muy débil

- Compruebe que el nivel de volumen de las pistas no sea demasiado bajo. (\rightarrow P. 55)
- Confirme que los indicadores de estado estén iluminados en verde durante la reproducción.

Otros problemas

- El ordenador no reconoce esta unidad incluso tras conectarla al puerto USB.
- Confirme que el sistema operativo sea compatible. (\rightarrow P. 139)
- Debe ajustar el modo operativo en el **F6** para que el ordenador pueda reconocerlo **F6**. (\rightarrow P. 141)

◆ Las pilas se agotan muy pronto

Los ajustes siguientes pueden aumentar la duración de las pilas.

- Ajustar correctamente la fuente de alimentación usada. (\rightarrow P. 23)
- Desactivar las pistas innecesarias. (\rightarrow P. 27)
- Desconectar los dispositivos innecesarios que estén conectados a las tomas HEADPHONE, LINE OUT o TIMECODE IN/OUT, por ejemplo.
- Ajustar el voltaje de la alimentación fantasma a 24V. (\rightarrow P. 96)
- Desactivar la alimentación fantasma durante la reproducción. (\rightarrow P. 96)
- Desactivar el código de tiempo si no lo usa. (\rightarrow P. 128)
- Reducir el brillo de los pilotos LED.(\rightarrow P. 165)
- Reducir el brillo de la pantalla.(\rightarrow P. 167)
- Ajustar la pantalla para que se apague cuando no realice ninguna acción durante un tiempo. (\rightarrow P. 168)
- Reducir la frecuencia de muestreo usada para grabar ficheros. (\rightarrow P. 30)
- Debido a sus características, el uso de pilas de Ni-MH (especialmente las de alta capacidad) o pilas de litio le puede ofrecer una mayor duración de funcionamiento que la que puede conseguir con pilas alcalinas.

Metadatos contenidos en paquetes BEXT en ficheros WAV

Etiqueta	Explicación	Observaciones
zSPEED=	Velocidad de fotogramas	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > FPS
zTAKE=	Número de toma	
zUBITS=	Bits de usuario	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > Ubits
		MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nombre escena > Modo
	Nombro do ocoopo	MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nombre escena > Nombre de usuario
ZSGEINE-		MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Escena > Escena/Toma
		MENU > FINDER > Opción > Renombrar
	Nombre de carpeta de destino de	MENU > FINDER (nombre de carpeta de destino de grabación)
ZIAPE=	grabación	MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Nombre cinta
zCIRCLED=	Toma marcada	MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Señalizar
zTRK1=	Nombre de pista izquierda	
zTRK2=	Nombre de pista derecha	
zTRK3=	Nombre de pista 1	
zTRK4=	Nombre de pista 2	Los nombres de las pistas son registrados de la siguiente forma.
zTRK5=	Nombre de pista 3	TRK1=pista izquierda, TRK2=pista derecha, TRK3=pista 1, TRK4=pista 2 TRK8=pista 6
zTRK6=	Nombre de pista 4	
zTRK7=	Nombre de pista 5	
zTRK8=	Nombre de pista 6	
	Noto do tomo	MENU > Metadatos > Nota
ZINUTE=		MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Nota

Metadatos contenidos en paquetes iXML en ficheros WAV

Etiqueta máster iXML	Sub etiqueta iXML	Graba	Lee	Observaciones
<project></project>		0	0	MENU > FINDER (nombre de carpeta en el nivel más alto de tarjeta SD) MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Nombre proyecto
<scene></scene>		0	0	MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nombre escena > Modo MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nombre escena > Nombre de usuario MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Escena > Escena/Toma MENU > FINDER > Opción > Renombrar
<take></take>		0	0	MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Toma MENU > FINDER > Opción > Renombrar
<tape></tape>		0	0	MENU > FINDER (nombre de la carpeta de destino de grabación) MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Nombre de carpeta (Cinta)
<circled></circled>		0	0	MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Señalizar
<wild track=""></wild>		×	×	
<false start=""></false>		×	×	
<no good=""></no>		×	×	
<file_uid></file_uid>		0	×	
<ubits></ubits>		0	×	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > CÓDIGO DE TIEMPO > Ubits
<nota></nota>		0	0	MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nota MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos > Nota
<bext></bext>		×	×	
<user></user>		×	×	

Etiqueta máster iXML	. Sub etiqueta iXML		Lee	Observaciones
<speed></speed>				
<speed></speed>	<nota></nota>	0	×	
<speed></speed>	<master_speed></master_speed>	0	\bigcirc	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > FPS
<speed></speed>	<current_speed></current_speed>	0	×	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > FPS
<speed></speed>	<timecode_rate></timecode_rate>	0	×	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > FPS
<speed></speed>	<timecode_flag></timecode_flag>	0	×	MENU > CÓDIGO DE TIEMPO > FPS
<speed></speed>	<file_sample_rate></file_sample_rate>	0	×	MENU > GRABACIÓN > Frec.muestreo
<speed></speed>	<audio_bit_depth></audio_bit_depth>	0	×	MENU > GRABACIÓN > Modo
<speed></speed>	<digitizer_sample_rate></digitizer_sample_rate>	0	×	MENU > GRABACIÓN > Frec.muestreo
<speed></speed>	<timestamp_samples_since_midnight_hi></timestamp_samples_since_midnight_hi>	0	×	
<speed></speed>	<timestamp_samples_since_midnight_lo></timestamp_samples_since_midnight_lo>	0	×	
<speed></speed>	<timestamp_sample_rate></timestamp_sample_rate>	0	×	MENU > GRABACIÓN > Frec.muestreo

Etiqueta máster iXML	Sub etiqueta iXML	Graba	Lee	Observaciones
<sync_point_list></sync_point_list>				
<sync_point></sync_point>	<sync_point_type></sync_point_type>	×	×	
<sync_point></sync_point>	<sync_point_function></sync_point_function>	×	×	
<sync_point></sync_point>	<sync_point_comment></sync_point_comment>	×	×	
<sync_point></sync_point>	<sync_point_low></sync_point_low>	×	×	
<sync_point></sync_point>	<sync_point_high></sync_point_high>	×	×	
<sync_point></sync_point>	<sync_point_event_duration></sync_point_event_duration>	×	×	

Etiqueta máster iXML	Sub etiqueta iXML	Graba	Lee	Observaciones
<history></history>				
<history></history>	<original_filename></original_filename>	0	×	
<history></history>	<parent_filename></parent_filename>	×	×	
<history></history>	<parent_uid></parent_uid>	×	×	

Etiqueta máster iXML	Sub etiqueta iXML	Graba	Lee	Observaciones
<file_set></file_set>				
<file_set></file_set>	<total_files></total_files>	0	×	
<file_set></file_set>	<family_uid></family_uid>	0	×	
<file_set></file_set>	<family_name></family_name>	×	×	
<file_set></file_set>	<file_set_start_time_hi></file_set_start_time_hi>	×	×	
<file_set></file_set>	<file_set_start_time_lo></file_set_start_time_lo>	×	×	
<file_set></file_set>	<file_set_index></file_set_index>	0	×	

Etiqueta máster iXML	Sub etiqueta iXML	Graba	Lee	Observaciones
<track_list></track_list>				
<track_list></track_list>	<track_count></track_count>	0	×	
<track/>	<channel_index></channel_index>	0	×	
<track/>	<interleave_index></interleave_index>	0	×	
				MENU > GRABACIÓN > Metadatos > Nombre de pista
<track/>	<name></name>	\bigcirc	0	MENU > FINDER > Opción > Edición de metadatos >
				Nombre de pista
<track/>	<function></function>	×	×	

 \bigcirc = YES × = NO

Metadatos y campos ID3 contenidos en ficheros MP3

Metadatos	Campo ID3	Formato
CÓDIGO DE TIEMPO	Nombre de músico	TC=[HH:MM:SS:FF]
Nombre de escena, número de toma	Título de canción	SC=[nombre escena] TK=[número de toma]
Velocidad fotogramas, longitud fichero (tiempo)	Título de álbum	FR=[velocidad de fotogramas] D=[longitud de fichero (tiempo)]

Listado de atajos

Pantalla inicial

Desde F6	Desde FRC-8	Explicación
Mantenga pulsado 🗐	Mantenga pulsado MENU	Muestra el nombre que será asignado a la siguiente toma grabada. Ejemplo: Scene001_002
() + ()	MENU + pulse MANDO GIRATORIO	Aumenta el número de escena en 1 (con la pantalla inicial activa).
() + ()	MENU + FF	El número asignado a la siguiente toma grabada puede ser aumentado o disminuido en uno con la pantalla inicial activa.
() + ()	MENU + REW	Mueve la toma previamente grabada a la carpeta FALSE TAKE (con la pantalla inicial activa).
✓ + ▲	Pulse MANDO GIRATORIO + FF	Le da acceso al ajuste del fader de pista L/R y de nivel de salida de línea.
✓ + ▼	Pulse MANDO GIRATORIO + REW	Reinicia los indicadores de saturación del medidor de nivel.
Mantenga pulsado 🌢	Mantenga pulsado FF	Marca la toma activa en ese momento.

Pantallas de enlace de entrada, enlace de retoque y ruteo

Desde F6	Desde FRC-8	Explicación
✓ + ▲	-	Desplaza el cursor hacia arriba.
✓ + ▼	-	Desplaza el cursor hacia abajo.

Todas las pantallas

Desde F6	Desde FRC-8	Explicación
Mantenga pulsado $+ \Omega^{}$	-	Desactiva los controles ajustados con "Key Hold".

Diagramas de bloques

Flujo de señal de entrada y salida (modos Lineal y Dual)



Flujo de señal de entrada y salida (modo Flotante)



Flujo de señal de entrada y salida (Mezcla stereo interface audio)



Flujo de señal de entrada y salida (Multipistas interface audio)



Diagrama de bloques detallado (modos Lineal y Dual)



Diagrama de bloques detallado (modo Flotante)



Diagrama de bloques detallado (Ruteo)





Especificaciones técnicas

Soporte de grabación		Tarjetas SD, SDHC, SDXC (que	cumplan con los estándares)		
Entradas	Entrada 1–6	Conectores	XLR (punta 2 activo)		
	Entrada (micro)	Ganancia de entrada	+12 dB - +75 dB		
		Impedancia de entrada	3 κΩ		
		Nivel de entrada máximo	+4 dBu		
	Entrada (línea)	Ganancia de entrada	-8 dB - +55 dB		
		Impedancia de entrada	5 κΩ		
		Nivel de entrada máximo	+24 dBu		
	Alimentación fantasma	+24/+48 V 10 mA máximo por cada canal			
	Ruido de entrada equivalente	–127 dBu o inferior (medición	-127 dBu o inferior (medición A, +75 dB de ganancia de entrada, 150 Ω de entrada)		
Salidas	Salida de línea	Conectores	3.5 mm stereo mini salida no balanceada		
		Impedancia de salida	100 Ω o inferior		
		Nivel de salida de referencia	-10 dBV, 1 kHz, 10 kΩ de carga		
		Nivel de salida máxima	+10 dBV, 1 kHz, 10 kΩ de carga		
		Rango dinámico D/A	95 dB típico (–60 dBFS entrada, medición A)		
	Salida de auriculares	Conector	Salida no balanceada en conector mini stereo de 3.5 mm		
		Impedancia de salida	15 Ω o inferior		
		Nivel de salida máxima	100 mW + 100 mW (32 Ω de carga)		
		Rango dinámico D/A	108 dB típico (-60 dBFS entrada, medición A)		
Formatos de grabación	n Con WAV seleccionado				
	Formatos admitidos	44.1/47.952/48/48.048/88.2/9	96/192 kHz, 16/24 bits/32 bits flotante, mono/stereo/2-8 canales poly, admite BWF/iXML		
	Máximo número de pistas de grabación	14 (6 entradas x 2 (Lineal y Flo	otante) + mezcla LR)		
	simultáneas	6 (6 entradas (Lineal o Flotant	e) a frecuencia de muestreo de 192 kHz)		
	Con MP3 seleccionado				
	Formatos admitidos	128/192/320kbps, 44.1/48 kH	z, admite etiquetas ID3v1		
	Máximo número de pistas de grabación	2			
	simultáneas				
Tiempo de grabación	Uso de una tarjeta de 32 GB				
	30:46:00 (WAV stereo 48 kHz/24 bits)				
	7:41:00 (WAV stereo 192 kHz/24 bits)				
CÓDIGO DE TIEMPO	Conector	3.5 mm stereo mini (punta: en	trada, anillo: salida)		
	Modos	Off, Int Free Run, Int Record Ru	un, Int RTC Run, Ext, Ext Auto Rec (el reloj audio puede ser sincronizado a código de tiempo)		
	Velocidad de fotogramas	23.976 ND, 24 ND, 25 ND, 29.9	7 ND, 29.97 D, 30 ND, 30 D		
	Precisión	±0.2 ppm			
	Nivel de entrada admitido	0.2 – 5.0 Vpp			
	Impedancia de entrada admitida	4.6 kΩ			
	Nivel de salida	3.3 Vpp			
	Impedancia de salida	50 Ω o inferior			
Alimentación	Adaptador CA (ZOOM AD-17): CC 5 V/1 A (ad	mite alimentación por bus USB)			
	Batería Sony® L-Series	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	4 pilas de tipo AA (pilas alcalinas, de litio o Ni	MH recargables)			

Tiempo de grabación	Grabación 2 canales a 48 kHz/16 bits	s a tarjeta SD			
continuo	(LINE OUT off, CÓDIGO DE TIEMPO off, brillo LED/LCD 5, carga auriculares 32 Ω, PHANTOM off)				
	Pilas alcalinas	7.5 horas o superior			
	Pilas NiMH	10.5 horas o superior			
	(2450 mAh)				
	Pilas de litio	16.5 horas o superior			
	Grabación 6 canales a 48 kHz/24 bits	s a tarjeta SD			
	(LINE OUT off, CÓDIGO DE TIEMPO off, brillo LED/LCD 5, carga auriculares 32 Ω, PHANTOM off)				
	Pilas alcalinas	5 horas o superior			
	Pilas NiMH	7 horas o superior			
	(2450 mAh)				
	Pilas de litio	10.5 horas o superior			
	Grabación 6 canales a 192 kHz/24 bi	its a tarjeta SD			
	(LINE OUT on, CÓDIGO DE TIEMPO a	justado a Int Free Run, brillo	LED/LCD 60, carga auriculares 32 Ω, PHANTOM a 48 V)		
	Pilas alcalinas	0.5 horas o superior			
	PIlas NiMH (2450 mAh)	1.5 horas o superior			
	Pilas de litio	3.5 horas o superior			
Pantalla	LCD de 1.54" a todo color (240 × 240))			
USB	Funcionamiento Mass storage				
	Clase	USB 2.0 High Speed			
	Funcionamiento como interface audi	io multipistas (driver necesai	rio para Windows, no es necesario driver para macOS)		
	Clase	USB 2.0 High Speed			
	Especificaciones técnicas	Frecuencia de muestreo	44.1/48/88.2/96 kHz		
		Velocidad de bits	16/24 bits		
		Canales	6 entrada/4 salida		
	Funcionamiento como interface audio con mezcla stereo (no es necesario driver)				
	Clase	USB 2.0 Full Speed			
	Especificaciones técnicas	Frecuencia de muestreo	44.1/48 kHz		
		Velocidad de bits	16 bits		
		Canales	2 entrada/2 salida		
	Nota: admite funcionamiento como interface audio con dispositivo iOS (solo modo stereo)				
	Funcionamiento AIF with Rec (driver	Funcionamiento AIF with Rec (driver necesario para Windows, no es necesario driver para macOS)			
	Clase	USB 2.0 High Speed			
	Especificaciones técnicas	Frecuencia de muestreo	44.1/48 kHz		
		Velocidad de bits	16/24 bits		
		Canales	8 entradas/4 salidas		
Consumo	Solo unidad principal		1 W		
	Usando batería L con FRC-8 conecta	do	10 W		
Dimensiones externas	100 mm (L) × 119.8 mm (P) × 62.9 m	nm (A)			
Peso	520 g				



ZOOM CORPORATION 4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan www.zoom.co.jp