



POWERCORE

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SI NECESITA PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS...

TC ELECTRONIC A/S
Customer Support
Sindalsvej 34
Risskov DK-8240
Denmark

www.tcelectronic.com
www.tcsupport.tc

USA:
TC Electronic Inc.
TC Works Customer Support
5706 Corsa Avenue, Suite 107
Westlake Village, CA 91362
www.tcelectronic.com
www.tcsupport.tc

SOPORTE TECNICO

Para encontrar respuestas inmediatas sobre muchos temas de soporte técnico, visite las páginas del servicio TC SUPPORT INTERACTIVE en la dirección www.tcsupport.tc.

INDICE

BIENVENIDO	1
REQUISITOS DEL SISTEMA POWERCORE FIREWIRE & COMPACT	2
MAC OS	2
WINDOWS	2
ESPECIFICACIONES DEL POWERCORE FIREWIRE	2
REQUISITOS DEL SISTEMA POWERCORE MKII	4
REQUISITOS DEL SISTEMA POWERCORE PCI Y ELEMENT	4
MAC OS	4
WINDOWS	4
ESPECIFICACIONES POWERCORE PCI	4
INSTALACION	5
GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE PARA PC	5
GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE PARA OSX	7
GUIA DE INSTALACION DEL HARDWARE DEL POWERCORE	10
PCI MKII	10
FIREWIRE	12
COMPACT	12
USO DE LOS PLUG-INS DEL POWERCORE	13
PLUG-INS INCLUIDOS	13
24/7-C LIMITING AMPLIFIER	13
NOVELTECH CHARACTER	13
CHORUS-DELAY	14
CLASSIC VERB	14
COMPENSATOR	14
EQSAT CUSTOM	14
FILTROID	15
MASTER X3	15
MEGAREVERB	15
POWERCORE O1	16
POWERCORE CL	16
VOICESTRIP	16
TUBIFEX	16
Solo incluido con el POWERCORE FW y POWERCORE PCI MKII	17
DENOISE	17
DYNAMIC EQ	17
EL PANEL DE CONTROL DEL POWERCORE	18
ACCESO AL PANEL DE CONTROL EN WINDOWS	18
ACCESO AL PANEL DE CONTROL EN MACOS	18
BOARD USAGE (USO DE PLACA)	18

INFORMATION (INFORMACION)	19
MENU SELECTOR DE PLACA	19
POWERCORE HARDWARE	19
AUTHENTICATION ID	19
AUTORIZACION DE LOS PLUG-INS OPCIONALES	19
POWERCORE SOFTWARE	19
RESET	19
SAVE INFORMATION	20
ADVANCED (AVANZADO)	20
RESOURCE ALLOCATION METHOD	20
BUFFERS ADMA ASINCRONOS	20
EN QUE MOMENTO AUMENTAR EL AJUSTE ADMA	21
COMO AUMENTAR LOS VALORES DE BUFFER	21

COMO SACARLE EL MAXIMO PARTIDO AL POWERCORE	22
TAMAÑO DE LOS BUFFERS	22
EL ESTADO DISABLED (DESACTIVADO)	22
PROCESADO A 96 KHz.	22

LATENCIA	23
¿QUE ES LA LATENCIA?	23
MODO DE NO LATENCIA	23
LATENCIA EN EL FADER MASTER	23

POWERCORE EN EL MACOS X	24
DOMINIOS OS X	24
UBICACION DE LOS PLUG-IN (DOMINIO LOCAL)	24
UBICACION DEL PANEL DE CONTROL (DOMINIO LOCAL)	24
UBICACION BASE DE LOS PRESETS DE PLUG-INS POWERCORE	24

POWERCORE EN WINDOWS	25
ADAPTADORES DIRECT X	25

MENSAJES DE ERROR DEL POWERCORE FW	25
PANEL FRONTAL DEL POWERCORE FW	25
PILOTO POWER	25
PILOTO PULSE	25
PILOTO ERROR	25

RESOLUCION DE PROBLEMAS	26
COMO OBTENER SOPORTE TECNICO	26
• Solo puedo usar a 96 kHz la mitad de efectos que podía a 48 kHz	26
• No aparecen los plug-ins Powercore en la pantalla de diálogo de selección de plug-ins de mis programas	26
• No puedo ver todos los plug-ins Powercore en los envíos, inserciones o master de mi mezclador native	26
• Cada vez que cargo un plug-in en LOGIC o DIGITAL PERFORMER, el programa se cierra	26
• La entrada de mi plug-in Powercore está saturando (y/o el sonido distorsiona)	26
• Mi fuente audio es mono después de introducirla en un plug-in Powercore	27
• El plug-in no se abre o no hay audio cuando activo el plug-in	27
• La señal audio está dañada	27
• Uso de PowerCore con ProTools de Digidesign	27
• Recursos de soporte tecnico	28

Se ha verificado que este aparato cumple con los límites de una unidad digital de clase B de acuerdo a lo indicado en la sección 15 de las normas FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias molestas en instalaciones residenciales. Este aparato genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencias y, si no es instalado y utilizado de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones, puede producir interferencias molestas en las comunicaciones de radio. No obstante, tampoco hay garantías de que estas interferencias no se produzcan en una instalación concreta. Si este aparato produce algún tipo de interferencias en la recepción de la radio o la TV, lo cual podrá determinar apagando y encendiendo esta unidad, el usuario será el responsable de tratar de corregir estas interferencias por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Recolocar o reorientar la posición de la antena receptora
- Aumentar la separación entre este aparato y el receptor
- Enchufar este aparato en una salida de corriente o regleta distinta a la que esté conectado el receptor

Si fuese necesario, consulte a su comercio habitual o a un técnico en radio/TV para que le aconsejen.

TENGA EN CUENTA QUE: Solo las unidades para las que se haya certificado que cumplen con los requisitos de la clase B (dispositivos informáticos de entrada/salida, terminales, impresoras, etc.) deberían ser unidas a este aparato, y debería usar cables de interconexión blindados para cumplir con los límites de las normas FCC de las emisiones de unidades de clase B.

USUARIOS CANADIENSES

Esta unidad digital de clase B cumple con la norma *Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

TC Works Soft- & Hardware GmbH, Flughafenstrasse 52B, D22335 Hamburg, Germany, declara por la presente y bajo nuestra propia responsabilidad que los productos siguientes:

POWERCORE FIREWIRE
POWERCORE COMPACT
POWERCORE PCI MKII
POWERCORE PCI
POWERCORE ELEMENT

POWERCORE – Tarjeta de procesamiento digital de señal

- que está cubierto por este certificado viene marcado con la etiqueta CE y cumple con las normas y standards siguientes:

EN 60950 Norma de seguridad para unidades de tecnología de la información, incluyendo aparatos eléctricos industriales (IEC 60950).

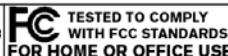
EN 55022 Límites y métodos de medida de características de perturbaciones de radio (CISPR 22) en unidades de tecnología de la información.

EN 55024 Unidades de tecnología de la información – características de inmunidad – (CISPR 24) Límites y métodos de medida.

Con referencia a las normas de las directivas siguientes: 73/23/EEC, 89/336/EEC

Expedido en Risskov, Septiembre 04

Peter Lübeck
Director ejecutivo



GARANTIA LIMITADA DEL HARDWARE

El POWERCORE está garantizado contra cualquier avería o fallo que pueda producirse en cuanto a materiales y mano de obra durante un periodo de un año desde la fecha de compra. Cualquier reclamación durante este periodo de garantía deberá ser comunicada al distribuidor local de TC Electronics del país en el que adquirió la unidad, o directamente a TC Electronic en Dinamarca. Antes de hacer eso, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para que le facilitemos un número RMA para cualquier envío posterior. Los productos que nos sean enviados sin este número de autorización serán rechazados.

- Embale la tarjeta de forma segura en su embalaje o caja original
- Incluya una copia de su factura o recibo de compra
- Envíe el paquete a portes pagados y con un seguro de transporte
- Incluya una nota en la que describa los síntomas y problemas.

Dentro del periodo de garantía, la unidad será reparada sin ningún coste en cuanto a piezas o mano de obra.

Esta garantía solo tendrá validez si el número de serie de la tarjeta no ha sido eliminado, y si la reparación se realiza en un servicio técnico oficial de TC. No cubre los daños emergentes, el lucro cesante, ni los daños producidos por accidente o negligencia. El distribuidor local y TC se reservan el derecho de poder realizar cualquier tipo de inspección de la unidad en estos casos.

Queda expresamente excluida cualquier responsabilidad ante terceros por pérdidas o daños (directos o indirectos) en cualquier momento y situación.

Tenga en cuenta que es posible que en su país exista alguna normativa distinta con respecto a lo indicado en este documento, prevaleciendo en ese caso dichas normas.



PRECAUCION: Cualquier cambio o modificación realizados en esta unidad y que no hayan sido aprobados expresamente y por escrito por la empresa pueden anular su autorización a usar esta unidad.

BIENVENIDO

¡FELICIDADES!

Está a punto de añadir toda una montaña de efectos de calidad profesional a su entorno de grabación native – ¡y estamos absolutamente seguros de que ya no podrá vivir sin el PowerCore una vez que lo haya usado!

El PowerCore es un concepto nuevo y excitante, que marca el fin de los antiguos entornos de sistema cerrado. Con una amplia gama de opciones de hardware y software y gracias a su plena integración en los mundos VST, Audio Units y RTAS/ProTools* podrá crear libremente el entorno del sistema de acuerdo a sus necesidades – y a la vez sacar partido de la mayor fiabilidad de los sistemas con base en DSP.

El PowerCore es una plataforma de desarrollo abierto – por este motivo, consulte de forma habitual la página web www.tcelectronic.com para ver la información más reciente sobre nuevos productos diseñados por terceras empresas como Sony, TC Helicon, DSound, Access y Noveltech.

Y esta comunidad de terceras empresas crece día a día y rápidamente – por lo que no pasará mucho tiempo para que haya toda una pléyade de nuevas e increíbles herramientas! No dude también en ponerse en contacto con nosotros para hacernos llegar todas sus ideas y sugerencias - esto nos ayudará a crear nuevos productos que se adapten mejor a sus necesidades.

¡DIVIERTASE!

EL EQUIPO TC

ATENCIÓN: Los plug-Ins que funcionan con el POWERCORE deben haber sido creados especialmente para este sistema – ¡los Plug-Ins native que funcionan en la CPU de su ordenador no podrán sacar partido del potencial DSP del PowerCore!

ATENCIÓN: En lo referente a este manual, el término PowerCore hace referencia a todos los tipos de PowerCore, salvo que se indique otra cosa.

POWERCORE FIREWIRE & COMPACT

REQUISITOS DEL SISTEMA

MAC OS

- Procesador G4 ó G5
- 256 MB de memoria RAM
- Sistema operativo Mac OS X (10.2.8 o superior)
- Un puerto Firewire disponible (400 Mbit IEEE 1394)
- Monitor de color de 17" (resolución 1024x768) o superior - recomendado.
- Cualquier software de grabación compatible con VST o AudioUnits (Cubase SX, Logic, Nuendo, Bias Peak, Live, Digital Performer), RTAS/ProTools con la expansión VST-RTAS wrapper (opcional)
- Cualquier sistema de sonido aceptado por el programa de control
- Un ratón u otro sistema similar
- 60 Megabytes de espacio en disco duro
- Conexión a internet para activación del producto

WINDOWS

- Procesador Pentium III/500 o superior
- 256 MB de memoria RAM
- Un puerto Firewire disponible (400 Mbit IEEE 1394)
- Sistema operativo Windows XP
- Monitor de color de 17" (resolución 1024x768) o superior - recomendado.
- Cualquier programa de grabación compatible con VST (Cubase, WaveLab, Nuendo, Samplitude, Sonar, Live y RTAS/ProTools con la expansión VST-RTAS wrapper (opcional)
- Cualquier sistema de sonido aceptado por el programa VST
- Un ratón u otro sistema similar
- 60 Megas de espacio en disco duro
- Conexión a internet para activación del producto

ESPECIFICACIONES DEL POWERCORE FIREWIRE

- 4 x Motorola 56367 DSP / 150 MHz
- 512k Word de SRAM por cada DSP
- 1x 266 MHz Motorola 8245 PowerPC
- 8 MByte de SDRAM en placa.
- Consumo habitualmente inferior a 10 W. Pico máx. 20 W.
- Temperatura operativa: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -30°C – 80°C (-22°F – 176°F)
- Humedad: máximo 90%, sin condensación de agua

ESPECIFICACIONES DEL POWERCORE COMPACT

- 2 x Motorola 56367 DSP / 150 MHz
- 512k Word de SRAM por cada DSP
- 1x 266 MHz Motorola 8245 PowerPC
- 8 MByte de SDRAM en placa.
- Consumo habitualmente inferior a 10 W. Pico máx. 20 W.
- Temperatura operativa: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -30°C – 80°C (-22°F – 176°F)
- Humedad: máximo 90%, sin condensación de agua

PRECAUCION – No abra el PowerCore Firewire/Compact. Riesgo de descarga eléctrica. Dentro de la unidad no hay piezas susceptibles de ser reparadas por el usuario. Cualquier reparación deberá ser realizada solo por un técnico cualificado. Instale el PowerCore Firewire/Compact con un pequeño espacio encima y debajo de él y en un rack con correcta ventilación. No tape la parte superior ni inferior. Para evitar el riesgo de descargas o incendios, no exponga el PowerCore Firewire/Compact a la lluvia o la humedad. Cuando monte la unidad en un rack móvil no permita que quede sujeta solo por los tornillos frontales. Sujete también la parte de atrás del PowerCore Firewire. Notifique cualquier daño durante el transporte o avería en el aparato al comercio, distribuidor TC o a la fábrica de TC en Dinamarca.

POWERCORE PCI MKII

REQUISITOS DEL SISTEMA

MAC OS

- Procesador G4 o G5
- 256 MB de memoria RAM
- Sistema operativo Mac OS X (10.2.8 o superior)
- Una ranura PCI completa para el PowerCore PCI mkII
- Monitor de color de 17" (resolución 1024x768) o superior - recomendado.
- Cualquier programa de grabación compatible con VST o Audio Units (Cubase, Logic, Nuendo, Live, Bias Peak, Digital Performer)
- Cualquier sistema de sonido aceptado por el programa de control
- Un ratón u otro sistema similar
- 60 Megas de espacio en disco duro
- Conexión a internet para activación del producto

WINDOWS

- Procesador Pentium III/500 o superior
- Una ranura PCI completa para el PowerCore PCI mkII
- 256 MB de memoria RAM
- Placa base que cumpla con las especificaciones PCI 2.2 y bus PCI de 3.3 voltios
- Sistema operativo Windows XP
- Monitor de color de 17" (resolución 1024x768) o superior - recomendado.
- Cualquier programa de grabación compatible con VST (Cubase, WaveLab, Nuendo, Samplitude, Sonar, Live ...)
- Cualquier sistema de sonido aceptado por el programa VST
- Un ratón u otro sistema similar
- 60 Megas de espacio en disco duro
- Conexión a internet para activación del producto

ESPECIFICACIONES DEL POWERCORE PCI MKII

- 4 x Motorola 56367 DSP / 150 MHz
- 512k Word de SRAM por cada DSP
- 1x 266 MHz Motorola 8245 PowerPC
- 32 MB de SDRAM en placa.
- Consumo habitualmente inferior a 10 W. Pico máx. 20 W.
- Temperatura operativa: 0°C – 50°C (32°F – 122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -30°C – 80°C (-22°F – 176°F)
- Humedad: máximo 90%, sin condensación de agua

GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE PARA PC

Estas instrucciones le ayudarán a instalar y hacer funcionar su nuevo PowerCore lo antes posible - simplemente siga los pasos indicados a continuación para poder sacar todo el partido a la calidad de sonido de los plug-ins del PowerCore.

IMPORTANTE:

Instale el software PowerCore siempre antes de conectar el hardware PowerCore a su ordenador.

Introduzca el CD PowerCore en su unidad de CD-Rom o DVD-Rom o descárguese el archivo instalador completo desde la página web de TC Electronic www.tcelectronic.com.

1. Ejecute el fichero SETUP.exe, que podrá encontrar en el CD de instalación.

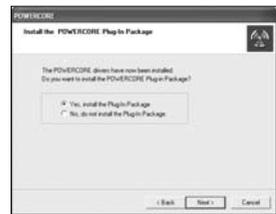
2. Después, simplemente siga las instrucciones que aparecerán en pantalla; comience pulsando en NEXT.

3. Si está instalando el software PowerCore por primera vez en su ordenador, le recomendamos que instale todo - tanto drivers como plug-ins. Para hacer eso, escoja YES en el menú que aparece. Si solo quiere actualizar los drivers para su PowerCore, elija la opción NO.

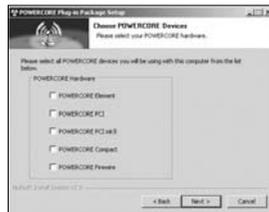
4. De nuevo, siga las instrucciones que aparecerán en pantalla - para continuar con el proceso de instalación, pulse en el botón NEXT.

5. Deberá aceptar el ACUERDO DE LICENCIA DE SOFTWARE TC ELECTRONIC (TC ELECTRONIC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT) para poder seguir la instalación; para hacerlo, pulse en ACCEPT. Si no desea hacerlo, pulse CANCEL para salir del instalador.

6. Lea completamente el texto del archivo READ ME para conocer las últimas novedades acerca del software PowerCore y después pulse en NEXT.



7. Para que sean instalados los drivers correctos, el programa instalador debe saber qué productos PowerCore tiene conectados al ordenador. Para seguir con la instalación, debe elegir al menos un producto PowerCore. Señalice todos los productos que tenga conectados y pulse NEXT.



8. Elija la carpeta de destino para los plug-ins VST que vaya a usar con su programa de control compatible con VST - pulse en NEXT.



9. Cuando haya terminado la instalación del paquete del plug-in pulse el botón FINISH para que termine el proceso de instalación. No deje de leer el archivo Readme para enterarse de las últimas novedades acerca de su software Powercore.



10. Finalmente, pulse en el botón FINISH para finalizar el proceso.

11. Apague el ordenador.

12. Instale su hardware PowerCore. (vea las instrucciones de instalación del hardware que aparecen en las páginas 8-10).

13. Reinicie su ordenador - El sistema WINDOWS XP localizará automáticamente el nuevo hardware y empezará con el proceso de instalación de drivers. Elija la opción "Install the software automatically" y siga las instrucciones que aparecerán en pantalla.

14. Después de eso, su PowerCore ya estará listo para funcionar, ¡que disfrute!

GUIA DE INSTALACION DEL SOFTWARE PARA OSX

Estas instrucciones le ayudarán a instalar y hacer funcionar su nuevo PowerCore lo antes posible - simplemente siga los pasos indicados a continuación para poder sacar todo el partido a la calidad de sonido de los plug-ins del PowerCore.

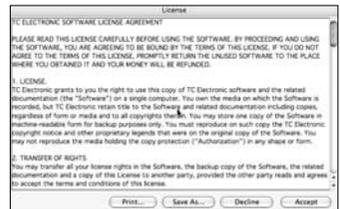
1. Instale su hardware PowerCore. (Vea las instrucciones de instalación del hardware que aparecen en las páginas 8-10).
2. Introduzca el CD PowerCore en su unidad CD-Rom o DVD-Rom o descárguese el archivo instalador completo desde la página web de TC Electronic www.tcelectronic.com
3. Ejecute el programa instalador de PowerCore que podrá encontrar en el CD o en la carpeta que haya descargado de internet. Tendrá que introducir su password de usuario para autenticar la instalación.



4. Ahora, simplemente siga las instrucciones que aparecerán en pantalla; comience pulsando en CONTINUE.



5. Lea detenidamente el ACUERDO DE LICENCIA DE SOFTWARE TC ELECTRONIC (TC ELECTRONIC SOFTWARE LICENSE AGREEMENT) y pulse ACCEPT para continuar con la instalación.

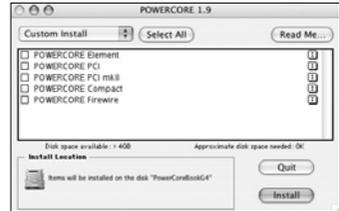


ESPAÑOL

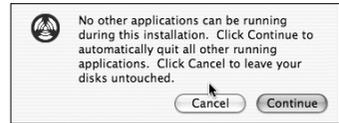
6. Lea completamente el texto del archivo READ ME para conocer las últimas novedades acerca del software PowerCore y después pulse en CONTINUE.



7. Para que sean instalados los drivers correctos, el programa instalador debe saber qué productos PowerCore tiene conectados al ordenador. Para seguir con la instalación, debe elegir al menos un producto PowerCore. Señalice todos los productos que tenga conectados y pulse INSTALL.



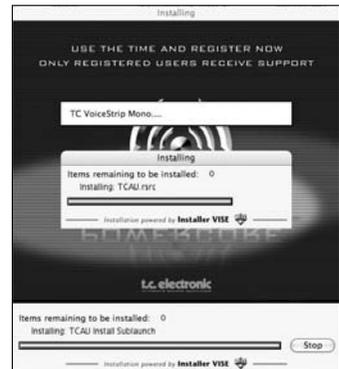
No puede estar ejecutándose ningún otro programa. Si hay alguno en marcha, se cerrará automáticamente.



EJEMPLO:

- a) Si quiere instalar la tarjeta PowerCore PCI mkII, elija en la lista PowerCore mkII.
- b) Si quiere instalar la tarjetas PowerCore PCI mkII y el PowerCore Compact, elija en la lista PowerCore PCI y PowerCore Compact.

Se instalará en el aparato todo el software necesario para el hardware que haya seleccionado.



8. Finalmente, pulse el botón QUIT para salir del instalador.



9. Ahora su PowerCore ya estará listo para funcionar, ¡que disfrute!

GUIA DE INSTALACION DEL HARDWARE DEL POWERCORE

INSTALACION DEL HARDWARE POWERCORE PCI MKII

En las páginas siguientes le vamos a mostrar en detalle cómo instalar la tarjeta PowerCore PCI mkII en su ordenador. En este ejemplo vamos a usar un ordenador PC con entorno Windows, pero el procedimiento de instalación es también válido para Macs. Tenga en cuenta que el procedimiento de apertura/cierre de la carcasa de su ordenador puede ser distinto al que le indicamos aquí. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de su ordenador.

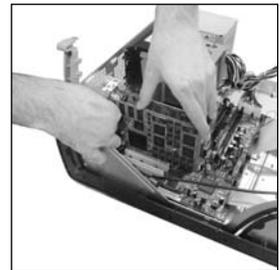
1. Apague el ordenador y asegúrese de que realmente está apagado y que el cable de la corriente esté desconectado!.



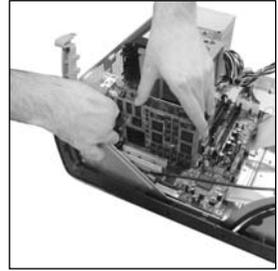
2. Abra la carcasa tirando del seguro, tal como le mostramos abajo. Asegúrese de descargar de corriente estática tanto de sus ropas como de usted mismo antes de seguir adelante. Puede hacer esto tocando el bastidor interno de la carcasa del ordenador cuando el ordenador esté conectado a una salida de corriente.



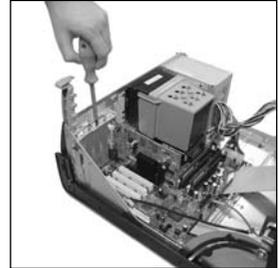
3. Quite el tornillo y el panel ciego que hay en la ranura PCI que vaya a usar.



4. Introduzca la tarjeta con cuidado y asegúrese de que quede colocada correctamente en la ranura.



5. Vuelva a colocar el tornillo para fijar la placa y evitar que se pueda mover en el futuro en caso de que mueva el ordenador.

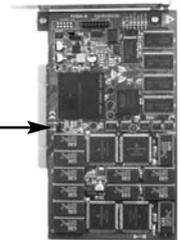


6. Cierre la carcasa y vuelva a conectar de nuevo el cable de corriente.

Ajustes de puentes especiales PowerCore PCI mkII

El PowerCore PCI mkII admite velocidades de bus PCI de 33MHz y 66MHz.

En su posición por defecto, la tarjeta PowerCore funcionará a una velocidad de bus PCI de 33MHz ó 66MHz, dependiendo de la velocidad de su bus PCI. Si coloca el puente en la posición "Force 33MHz", se fuerza a la tarjeta a funcionar a 33 MHz. Le recomendamos que deje los ajustes de todos los puentes en su posición por defecto, salvo que el servicio técnico de TC Electronic le indique lo contrario. No toque otros puentes de la tarjeta ya que estos solo están pensados para procedimientos de comprobación de hardware realizados por el servicio técnico de TC.



La arquitectura del bus del PCI-X utilizada en la mayoría de los modelos Mac G5, es compatible a la inversa con PCI. El PowerCore PCI mkII es por lo tanto compatible con modelos basados en PCI-X.

INSTALACION DEL HARDWARE POWERCORE FIREWIRE

1. Asegúrese de que tiene conectado al PowerCore el cable de corriente.
2. Conecte el cable Firewire que se incluye a un puerto Firewire libre de su ordenador.
3. Conecte el otro extremo del cable a un puerto Firewire libre de su PowerCore.
4. Encienda el PowerCore por medio del interruptor de encendido del panel frontal.
5. Encienda el ordenador.

INSTALACION DEL HARDWARE POWERCORE COMPACT

1. Asegúrese de que tiene conectado al PowerCore el cable de corriente.
2. Conecte el cable Firewire que se incluye a un puerto Firewire libre de su ordenador.
3. Conecte el otro extremo del cable a un puerto Firewire libre de su PowerCore.
4. Encienda el ordenador.

USO DE LOS PLUG-INS DEL POWERCORE

Los plug-ins del PowerCore tienen el aspecto y se comportan de la misma forma que los plug-ins VST, Audio Units o RTAS* “tradicionales”, con la excepción de que usan la potencia de procesamiento de la tarjeta DSP y no de su ordenador.

Puede usar los plug-ins PowerCore en aplicaciones audio multipistas, de masterización stereo e incluso programas con capacidades de edición de audio-vídeo que soporten uno o más de los formatos de plug-in del PowerCore.

PLUG-INS INCLUIDOS

En el manual en PDF de su CD de instalación puede encontrar una descripción detallada de las características de cada plug-in, así como instrucciones para su manejo.

Tenga en cuenta que la lista del paquete del plug-in está sujeta a cambios sin previo aviso. ¡¡ Para más información acerca de los plug-ins incluidos al adquirir el PowerCore, échele un vistazo a lo indicado en el embalaje !!



24/7-C LIMITING AMPLIFIER

Una potente limitación y compresión tradicionales usando uno de los modelos clásicos más solicitados para el PowerCore! El 24/7-C se inspiró en uno de los procesadores clásicos que han sido sinónimo de procesamiento de dinamismo tradicional para mezclas y masterización. Este Plug-In recrea los detalles del sonido y el interface de usuario de este procesador real hasta en los mínimos detalles, produciendo un efecto clásico también de forma virtual. El interface de usuario es directo y sencillo: el aumento en la entrada hará que actúe el limitador dependiendo del ratio o relación elegido. Incluso hemos implementado el famoso modo de 4 botones. Una nueva característica es la detección automática de ganancia para el parámetro de salida, que ajusta la salida dependiendo del material de programa.



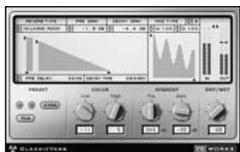
NOVELTECH CHARACTER™

El Character es el resultado del más reciente desarrollo científico en procesamiento digital de señal y psicoacústica. Las herramientas básicas de procesamiento de audio como EQs y compresores implican una gran cantidad de parámetros técnicos, que tienen que estar ajustados a los valores correctos para producir el resultado deseado. El Character™ intensifica de forma eficaz las características más importantes localizadas en la fuente de señal, actuando como un complejo grupo de parámetros interconectados, y no limitándose solo al realce de una frecuencia concreta. Este diseño innovador permite a los usuarios conseguir los resultados deseados mucho más rápido, dado que solo han de ser retocados tres parámetros! El Character puede remodelar de forma radical el carácter de cualquier sonido y sus tres distintos modos de procesamiento le aseguran una total adaptabilidad a cualquier material audio.



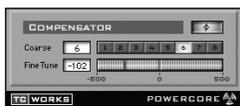
CHORUS-DELAY

Este plug-in ha sido modelado a partir del Expansor Espacial TC Electronic 1210, y le ofrece efectos de modulación como el chorus y el flanger a la vez que un retardo por fases. Para hacer que los proyectos con base en tiempo sean más fáciles de controlar, hemos añadido una escala de entrada BPM al parámetro de ajuste de tiempo de retardo. Este CHORUS-DELAY también está disponible en el paquete de plug-ins TDM, TC TOOLS para el ProTools HD.



CLASSIC VERB

¡Este plug-in intensifica en gran medida la flexibilidad de la reverb PowerCore! Este procesador de reverb añade un efecto de reverb con una calidez característica que se suele asociar con procesadores reales más caros. Es una forma completamente distinta de crear el efecto en comparación con la filosofía tradicional de reverb o reproducción precisa de sala, como observará con las reverbs disponibles en MegaReverb.



COMPENSATOR

Este plug-in native "sin DSP" le puede ayudar para el caso de que su programa no tenga compensación automática de retardo de plug-in. Vea el fichero COMPENSATOR PDF para ver los detalles sobre sus posibilidades en momentos críticos!



EQSAT CUSTOM

El EQSat le ofrece una ecualización cristalina y con calidad de masterización. Este algoritmo de EQ procede directamente del procesador de masterización TC Electronic Finalizer! Con bandas de estantería de graves y agudos y tres bandas stereo de EQ paramétrica, el EQSat Custom resulta perfecto para todas sus necesidades de ecualización de precisión. El algoritmo EQSat también está disponible en el paquete de plug-ins TDM, TC TOOLS para el ProTools HD.



FILTROID

Con sus filtros duales y sus amplias posibilidades de modulación, el Filtroid traslada el sonido de los bancos de filtros analógicos al PowerCore.

Consta de dos filtros de tipo pasa-altos, bajos y bandas con unas características de pendiente de 12, 18 ó 24 dB. Los filtros pueden ser utilizados en serie o en paralelo para lograr un control creativo, mientras que la entrada de cadena lateral exterior le permite la modulación del filtro desde otra pista. Las amplias posibilidades de modulación incluyen LFOs independientes para cada filtro y un sistema de seguimiento de envolvente. La sincronización de tiempo le garantiza que los movimientos de los filtros estén siempre sincronizados con la velocidad del secuenciador, y una unidad de distorsión añade, si quiere, un mayor corte al sonido.

Con un direccionamiento de filtro en serie o en paralelo, amplias opciones de modulación, entrada de cadena lateral, resonancia con auto-oscilación, un sistema de seguimiento de envolvente, una distorsión y una modulación de fase, los usuarios de PowerCore tienen a su disposición todas las herramientas necesarias para crear los efectos de filtro más impactantes.



MASTER X3

Una pegada impactante para sus mezclas o masters y nada más. El MASTER X3 es la encarnación virtual del TC Electronic Finalizer, el procesador de masterización standard en el campo del audio profesional. Este plug-in simplifica el proceso de masterización integrando varias fases de la masterización en un interface único y fácil de usar. Le ofrece procesado multibandas con expansión, compresión y

limitación por separado para cada banda. También se incluye un dithering des-correlacionado de alta calidad. El intuitivo interface de usuario dispone de muchas nuevas ideas para hacer que el crítico proceso de masterización sea más sencillo y rápido. Las características globales del procesado son controladas por medio de "curvas de destino" que simplifican el manejo ofreciéndole un estilo de procesado global para todas las bandas en todos los módulos. La interacción entre las bandas puede ser ajustada con precisión aplicando "factores de destino" que determinan el foco de frecuencia de cada módulo de procesado, reduciendo de forma significativa el número de parámetros de usuario para configurar este complejo proceso. La "Saturación suave" incluso le permite conseguir un sonido "analógico" cuando quiera. El MASTER X3 también está disponible en el formato TDM para ProTools HD.



MEGAREVERB

El MEGAREVERB pone en sus manos la reverb de calidad de estudio de grabación por la que TC Electronic se ha hecho famoso. La tecnología para este MEGAREVERB procede directamente de los algoritmos de las unidades 1 y 2 del TC Electronic M5000, con un diseño de intensificación de la cola que se basa en algunas innovaciones en cuanto a la reverberación de TC Electronic. El MEGAREVERB también está disponible en el paquete de plug-ins TDM, TC TOOLS para el ProTools HD.



POWERCORE 01

El POWERCORE 01 es una simulación de un clásico sintetizador mono. Este sintetizador de un solo oscilador puede producir sonidos solistas increíbles y bajos gruesos, sin usar todos los recursos de la CPU de su ordenador.



POWERCORE CL

El POWERCORE CL emplea un algoritmo de compresión distinto al que puede encontrar en el VOICESTRIP o el 24/7-C; en lugar de emular el comportamiento de una compresión analógica standard, está enfocado al procesado dinámico para aplicaciones generales, y no a aplicaciones específicas como ocurre con el VOICESTRIP o el 24/7-C.



VOICESTRIP

El VOICESTRIP es un procesador de sonido de voz todo-en-uno que es muy utilizado por los productores de música vocal que quieren tenerlo todo! Este Plug-In ampliamente integrado es una banda de canal completa dedicada específicamente al procesado de la voz con compresión, de-esser, un EQ específico para voces, filtro de corte de graves y puerta de ruidos!



TUBIFEX

El Tubifex incluye tres etapas a válvulas y un simulador de recinto acústico para un modelado de amplificador más realista. Cada una de las tres etapas está basada en un diseño de 12AX7 clásico y puede ser ajustada de forma individual haciendo que las posibilidades sonoras sean prácticamente ilimitadas, desde tonos cálidos hasta brutales saturaciones. El simulador de recinto acústico fue derivado directamente de las mediciones de impulsos de un recinto 2 x 12. Puede hacer ajustes adicionales

con el control de colocación de micrófono virtual, lo que simula las sutiles variaciones tonales que se pueden conseguir con distintas técnicas de microfónica.

El Tubifex incluye también un filtro de reducción de ruidos con base en huella que permite grabar los ajustes de forma independiente a los ajustes del amplificador. Un expansor permite conseguir un sonido final aún mejor. Como plug-in 'híbrido', el Tubifex usa recursos DSP tanto nativos como PowerCore. La combinación de fuerzas de ambos mundos da como resultado un procesado de latencia mínima, que permite a los guitarristas usar el Tubifex en tiempo real.

INCLUIDOS SOLO CON EL POWERCORE FIREWIRE Y POWERCORE PCI MKII :



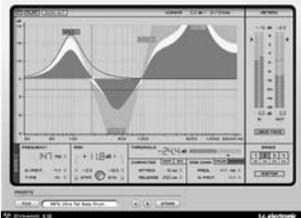
DENOISE

El DeNoise procede del famoso paquete de software Restoration Suite de TC.

DeNoise está optimizado para la supresión de ruido de banda ancha, desde los siseos de cinta a los ruidos de estática.

DeNoise se basa en las huellas sónicas y sus herramientas de edición permiten el ajuste manual de las huellas analizadas para unos resultados de procesado aún más precisos.

En la versión 1.5 el plug-in DeNoise ha sido actualizado con un modo 'auto' que permite la eliminación de ruido de la señal donde no sea posible tomar una huella sónica— por ejemplo si no hay partes solo con ruido. Ahora podrá ajustar las huellas de forma independiente para los canales izquierdo y derecho.



DYNAMIC EQ

Es una herramienta nueva para cualquier situación de mezcla o masterización. Este procesador virtual elimina los inconvenientes de EQ estáticos ofreciéndole una equalización aplicada dinámicamente.

El plug-in Dynamic EQ le ofrece hasta cuatro bandas definibles que pueden funcionar tanto en el modo estático como en el dinámico, o en una mezcla de ambos. Cada una de las bandas puede ser configurada como un EQ paramétrico o como un filtro de estantería de agudos o de graves. Las bandas de cadena lateral pueden ser desconectadas de las bandas de procesado de forma que el contenido de altas frecuencias de una mezcla puede controlar al de bajas frecuencias y viceversa. El procesado cristalino de este plug-in se realiza a 48 bits y doble precisión, y puede ser utilizado incluso en un modo de fase lineal, proporcionándole unos resultados transparentes.

El Dynamic EQ representa una nueva generación de herramientas de masterización para la plataforma POWERCORE; este procesador virtual elimina los inconvenientes de EQ estáticos y le ofrece una fantástica combinación entre procesado dinámico y EQ.

EL PANEL DE CONTROL DEL POWERCORE

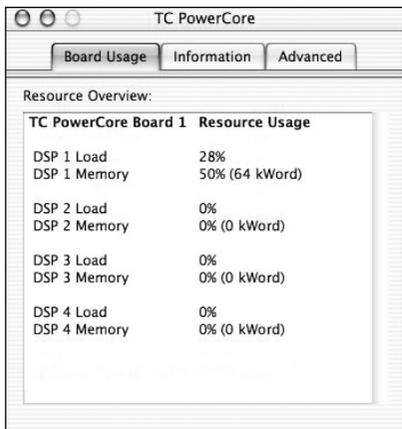
El panel de control del PowerCore ha sido diseñado para ayudarle a visualizar y ocultar la información de todas las placas PowerCore que tenga en su sistema. El panel de control tiene tres secciones. Hay una sección para el uso de la placa, otra de información y otra de ajustes avanzados.

ACCESO AL PANEL DE CONTROL EN WINDOWS

En Windows, puede acceder al panel de control del TC PowerCore desde el menú de inicio: Inicio --> Configuración --> Panel de Control --> PowerCore

ACCESO AL PANEL DE CONTROL EN MAC OSX

En Mac OS, puede acceder al panel de control del PowerCore desde el menú de Preferencias del Sistema en el Dock: Preferencias del sistema --> Otros --> PowerCore. Debe hacer clic en CONTINUE para abrir el panel de control desde la pantalla de diálogo de Preferencias.

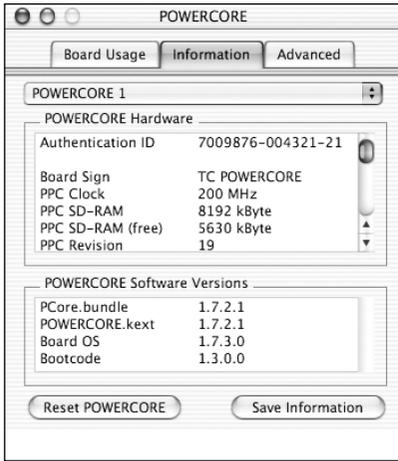


BOARD USAGE (USO DE PLACA)

Cuando haga clic en el pestaña BOARD USAGE del panel de control, que es la que aparecerá por defecto para el panel, podrá monitorizar los recursos de su PowerCore en tiempo real. Cada DSP tiene un indicador de carga DSP, el porcentaje usado por cada uno, así como un valor Memory que le indica la cantidad de memoria que está siendo usada en cada DSP.

Si tiene varios PowerCore en su sistema, podrá irse desplazando y viendo el uso de placa PowerCore 2, la 3 y todas las demás.

NOTA: No podrá visualizar el rendimiento RAM o de CPU del PowerPC, dado que este procesador solo realiza funciones de mezclado, direccionamiento y control del nivel del sistema.



INFORMATION (INFORMACION)

Cuando haga clic en esta segunda pestaña del panel de control podrá visualizar toda la información técnica de su sistema PowerCore.

MENU SELECTOR DE PLACA

Este menú desplegable le permite elegir de cual de los PowerCore quiere monitorizar la información en el caso de que tenga varios en su sistema.

El resto de esta sección del PowerCore está dividido en dos partes, PowerCore Hardware y PowerCore Software.

POWERCORE HARDWARE

Esta parte del panel le informa acerca del hardware de su PowerCore.

AUTHENTICATION ID

Contiene su número de serie e ID (identificador) de placa. Esta combinación de números es única y le será necesaria para registrar su PowerCore.

AUTORIZACION DE PLUG-INS OPCIONALES

Todos los Plug-Ins opcionales del PowerCore usan un tipo de autorización que hace necesario que se descargue un Plug-In creado para su PowerCore concreto. Si es esta la situación en la que se encuentra, deberá proporcionar el ID de autenticación del PowerCore que quiera autorizar.

Los Plug-Ins opcionales son autorizados para una sola placa PowerCore, pero si dispone de varios PowerCores, podrá hacer que el Plug-In funcione en cualquiera de los PowerCore que haya en el mismo sistema.

POWERCORE SOFTWARE

Esta parte de la pantalla le informa acerca del software PowerCore que esté usando en ese momento su PowerCore. En esta información se incluyen datos acerca de los controladores o drivers, sistema operativo de la placa y los números de versión de drivers. Si en algún momento tiene que ponerse en contacto con el servicio de soporte técnico, le solicitaremos esta información.

RESET

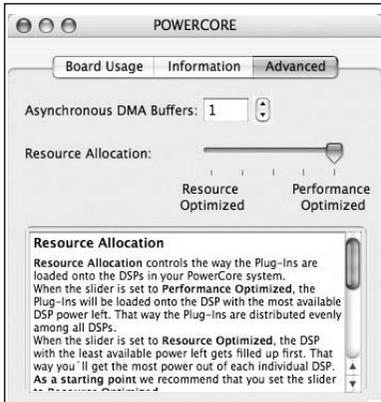
La única función del POWERCORE que nunca necesitará... El botón RESET producirá un reinicio de los POWERCOREs en su sistema. Esto cerrará todos los Plug-Ins que estén funcionando en el POWERCORE! Si en algún momento debe reiniciar el POWERCORE, grabe y cierre su sesión antes de activar este RESET.

SAVE INFORMATION

Esto grabará toda la información importante del sistema como un fichero de texto. Este fichero puede ser enviado al servicio técnico o al departamento de soporte llegado el caso.

ADVANCED (AVANZADO)

Cuando haga clic en esta pestaña del panel de control, podrá realizar algunos ajustes de nivel avanzado en su sistema PowerCore.



RESOURCE ALLOCATION METHOD

Esto controla la forma en las que los plug-ins son cargados en los DSPs en su sistema PowerCore.

Cuando este mando deslizante esté colocado en Performance Optimized, los plug-ins serán cargados en el DSP dejando el máximo potencial DSP disponible. De esta forma los plug-ins son distribuidos de forma equilibrada entre todos los DSPs.

Cuando coloque el mando en la posición Resource Optimized, el DSP al que le quede el menor potencial disponible será cubierto primero. De esta forma podrá sacar el máximo potencial de cada DSP individual.

Como punto de partida le recomendamos que coloque el mando deslizante en la posición Resource Optimized. Si observa problemas al cargar proyectos/canciones antiguas o tiene problemas en cuanto al rendimiento, deslice el control a la opción Performance Optimized.

Los cambios que realice tendrán efecto en el siguiente plugin que cargue en el Powercore, o cuando vuelva a cargar su proyecto/canción.

Buffers ADMA

Los buffers ADMA multiplican el espacio de memoria temporal o buffer ajustado en su hardware audio en el factor que elija. Con algunas aplicaciones, al aumentar los buffers ADMA es posible que consiga reducir la carga de la CPU de su ordenador, pero esto también dará lugar a una mayor latencia.

En qué momento aumentar el ajuste ADMA

Si está usando un dispositivo de E/S que no tenga un controlador ASIO, como una Sound Blaster, o una tarjeta de sonido que use controladores MMEY.

La mejor forma de utilizar esta función es:

- 1) Abrir su programa de control
- 2) Abrir el medidor de CPU de los programas
- 3) Poner en marcha un plug-in PowerCore
- 4) Abrir el panel de control del PowerCore
- 5) Ajustar el valor de buffer ADMA en el panel de control
- 6) Para que el ajuste tenga efecto, debe cerrar y volver a abrir el plug-in.
- 7) Ajustar el valor de buffer ADMA hasta que la CPU le indique el nivel de utilización de la CPU más bajo.

Cómo aumentar los valores de buffer

La mejor forma de usar esta función es abrir su programa de control, abrir el medidor de CPU de programas y después arrancar un plug-in PowerCore. Abra el panel de control PowerCore. Comience ajustando los buffers hasta que el medidor de CPU le muestre aproximadamente un 1% de uso de CPU por Plug-In. Nota importante: cada vez que ajuste este valor Advanced DMA Buffers, deberá apagar todos los plug-ins PowerCore para hacer que el nuevo valor tome efecto; después de ello, vuelva a arrancar el Plug-In para comprobar la mejora en el rendimiento.

COMO SACARLE EL MAXIMO PARTIDO A SU POWERCORE

TAMAÑO DE LOS BUFFERS

Para conseguir el máximo rendimiento, ajuste el tamaño de sus buffers audio (que se ajustan habitualmente en la configuración de E/S de su programa de control) a un valor entre 256 y 2048 muestreos. Recuerde esta regla de oro: Cuanto mayor sea el tamaño del buffer audio, menor será el rendimiento de los plug-ins del PowerCore sobre los DSPs y la CPU del ordenador. El PowerCore ha sido optimizado para ofrecer el máximo rendimiento cuando se usa un valor de 1024 muestreos para esta memoria temporal o buffer. El tamaño mínimo del buffer del E/S para que el PowerCore funcione correctamente es de 128 muestreos.

EL ESTADO DISABLED (DESACTIVADO)

Cuando se active este estado Disabled (desactivado), el Plug-In será anulado debido a la falta de rendimiento DSP disponible. Esto puede ocurrir cuando aumente la frecuencia de muestreo o trate de cargar demasiados Plug-Ins. En un Plug-In desactivado solo será anulado el procesado audio – todos sus parámetros y ajustes de presets seguirán activos, para evitar que ocurran problemas posteriores si no se ha dado cuenta de que un Plug-In ha quedado desactivado.

Supongamos que este error se produce cuando está tratando de cargar el MegaReverb. En este caso, aparecerá el siguiente mensaje de aviso: "The following error occurred with the PowerCore Effect 'MegaReverb': The PowerCore does not have enough free DSP resources available to load the Plug-in." (Se ha producido el siguiente error con el Efecto 'MegaReverb' del PowerCore: El PowerCore no tiene suficientes recursos de DSP disponibles para cargar el Plug-In).

Como un aviso adicional, habrá una indicación de estado directamente en el Plug-In que haya quedado desactivado.



Figura 1: Muchos de los plug-ins del PowerCore tienen un piloto Disabled debajo del Plug-In que se iluminará en rojo cuando el plug-in quede desactivado.

Algunos plug-ins del PowerCore, como el EQSAT Custom, 24/7-C o CLASSIC VERB, le mostrarán el mensaje de estado Disabled directamente en su interface de usuario.



Figura 2: El 24/7-C aparecerá con "las luces apagadas" y el mensaje disabled aparecerá en la pantalla del medidor VU.

PROCESADO A 96 kHz

Los plug-ins incluidos con el PowerCore aceptan procesado a 96 kHz. La regla de oro para el rendimiento DSP es: cuanto mayor sea la frecuencia de muestreo, mayor será el rendimiento DSP necesario. De esta forma, un plug-in que requiere un 50% del DSP a 48 kHz requerirá el 100% del mismo a 96 kHz, ya que el doblar la frecuencia de muestreo hace que se duplique también el rendimiento DSP requerido resultante. Como hemos mencionado antes, un plug-in también activará el estado Disabled si no puede manejar una frecuencia de muestreo determinada. En este caso, simplemente vuelva a configurar la frecuencia de muestreo que acepte.

LATENCIA

¿QUE ES LA LATENCIA?

Los plug-ins del PowerCore tienen un ligero retardo antes de que la señal procesada sea enviada de vuelta al programa de control. A veces este retardo puede llegar a resultar algo confuso, produciendo un efecto que suena como si el sonido no estuviese sincronizado con el tempo de la canción. Para corregir esto, la mayoría de los programas tienen algo que suele ser llamado compensación automática de retardo. Los plug-ins devuelven la información al programa central con un tiempo de procesado y este programa desfasa el audio para que todo vuelva a quedar “alineado”. El plug-in COMPENSATOR, que se incluye con el PowerCore, le permite ajustar fácilmente la compensación de este retardo de forma manual. Vea el manual del COMPENSATOR (en formato PDF) que está en el CD de instalación para más detalles.

MODO DE NO LATENCIA

Los plug-ins del PowerCore le ofrecen el modo No Latency (no latencia). Este modo es un método alternativo de comunicarse con el PowerCore. Para activar este modo, haga clic en el logo PowerCore que está en la parte inferior del Plug-In. Cuando este modo esté activo, el logo PowerCore brillará en rojo para indicar su actividad.

En la mayoría de los casos, el modo de No Latencia no es necesario dado que esta mayor capacidad de potencia tiene un coste; este modo significará una carga bastante fuerte para su CPU! No obstante, este modo resulta perfecto para monitorización de grabaciones cuando use un efecto de reverb del PowerCore o mientras toca con un sintetizador PowerCore.

LATENCIA EN EL FADER MASTER

Cuando use los plug-ins del PowerCore en el canal de salida master, la latencia no será un problema dado que todo el audio será retardado de forma uniforme.

POWERCORE EN MAC OS X

El PowerCore acepta tanto el formato de plug-in VST como el Audio Units en OS X. Los Plug-Ins PowerCore siempre son instalados en las mismas posiciones en el OS X, lo que resulta extremadamente útil, especialmente cuando esté usando varios programas de audio que utilicen el mismo grupo de plug-ins.

El formato Audio Units es admitido con un "adaptador" que "amolda" de forma transparente los plug-ins VST en el formato Audio Units. En un programa de control del formato Audio Units como el Logic, el Plug-In tendrá el aspecto y se comportará como un plug-in Audio Units standard. Nuestro adaptador Audio Units funcionará de forma automática con los plug-ins PowerCore de Sony, TC Helicon, Access y otras empresas externas.

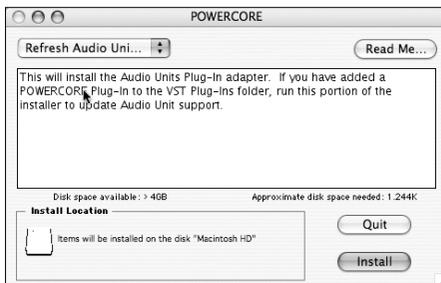
Dominios OS X

El sistema OS X ha sido diseñado para el trabajo en red y utiliza una jerarquía de "ubicaciones virtuales" llamadas Dominios. Los plug-ins PowerCore son instalados en uno de los dos dominios: El dominio local y el dominio de usuario. El dominio local puede tener varios usuarios.

Los plug-ins PowerCore son instalados en el dominio local, mientras que los presets son instalados en el dominio de usuario de la persona que esté instalando el software. Cada uno de los Plug-In es instalado como un plug-in VST. Nuestro componente TCAU Audio Unit se ocupa del soporte en el formato Audio Unit.

Soporte Audio Unit para Plug-ins Powercore opcionales

Cuando vaya a instalar nuevos plug-ins opcionales, deberá actualizar el componente TCAU Audio Unit para que estos nuevos plug-ins sigan pudiendo funcionar en el formato AudioUnit. Para hacer esto ponga en marcha el instalador del PowerCore que tenga y elija la opción de instalación "Refresh AudioUnits Only" (solo refrescar AudioUnits).



Ubicaciones por defecto de los plug-ins PowerCore (DOMINIO LOCAL)

OS X/Biblioteca/Audio/Plug-ins/VST

Ubicación del panel de control PowerCore

OS X/Aplicaciones

Ubicación por defecto de los presets del plug-in PowerCore

OS X / Nombre de usuario (su nombre) / Biblioteca / Soporte de las aplicaciones / Powercore/ Presets

POWERCORE EN WINDOWS

Si quiere acceder a los plug-ins PowerCore desde dentro de su secuenciador con base en Windows, deberá instalar los plug-ins incluidos en la misma ubicación que el resto de sus otros plug-ins VST. El instalador buscará en todas las carpetas adecuadas de plugins VST y le pedirá que elija un directorio de destino durante la instalación.

Archivos de programa /Steinberg/VSTPlugIns/ PowerCore

Archivos de programa /Emagic/Logic Audio Platinum/VSTPlugIns/PowerCore

ADAPTADORES DIRECT X

Algunos programas con base en Windows usan el formato de plug-in DirectX en lugar del formato VST. El PowerCore no admite directamente este DirectX. Si quiere usar el PowerCore en un programa DirectX como el Sound Forge, le sugerimos que utilice un adaptador como el "VST-DX Adapter" de Cakewalk. Puede adquirirlo directamente en la página web de Cakewalk por un módico precio.

Tenga en cuenta que dado que TC no admite el formato DirectX, deberá ponerse en contacto directamente con el servicio de soporte de la empresa creadora de su adaptador DirectX en el caso de que observe problemas con los plug-ins PowerCore dentro de una aplicación DirectX.

MENSAJES DEL POWERCORE FIREWIRE

PANEL FRONTAL DEL POWERCORE FW

El icono azul Power Pulse y los otros LEDs del panel frontal son algo más que una simple luz: le ofrecen información acerca del entorno operativo del PowerCore Firewire.



PILOTO POWER

Aquí no hay nada extraño ni divertido; se ilumina cuando la unidad está encendida.

POWER PULSE

Durante el arranque este icono irá iluminándose hasta alcanzar su máximo brillo y después comenzará a latir esperando la carga del driver y del sistema operativo de la tarjeta PowerCore. Este icono parpadeará una vez para indicar el momento en que un Plug-In se haya cargado correctamente. Una vez que haya cargado el primer Plug-in, este icono quedará iluminado fijo. Si se produce una avería en su PowerCore, este Power Pulse parpadeará una vez y después se apagará.

PILOTO ERROR

Este LED solo se encenderá cuando algo esté fallando en la unidad. Si este LED se enciende, le estará indicando que hay un problema de hardware y que debe ponerse en contacto con el departamento de soporte técnico.

RESOLUCION DE PROBLEMAS

Si quiere descargar los últimos drivers PowerCore

Continuamente estamos mejorando el software PowerCore. Por ello, antes de instalar el software que viene con la unidad, le recomendamos que visite nuestra página web para asegurarse de que tiene instalada la última versión.

Puede descargarse la última versión del software PowerCore en la página de productos PowerCore de TC. Localice su PowerCore en el menú de productos y elija "Latest software" en la subpágina del producto para entrar en la página de descarga del software. Al lado de la última versión de software encontrará el historial de dicha versión.

Solo puedo usar a 96 kHz la mitad de los efectos que podía a 48 kHz.

¡Correcto! ¡Cuando se multiplica por dos la frecuencia de muestreo, también se duplica la cantidad de recursos de DSP necesarios!

No aparecen los plug-ins PowerCore en la pantalla de diálogo de selección de plug-ins de mis programas.

Vuelva a comprobar que ha instalado los plug-ins en la carpeta de plug-ins VST/Audio Unit de su programa. Si no puede ver TODOS sus plug-ins PowerCore, lea el punto siguiente!

No puedo ver todos los plug-ins PowerCore en las inserciones, envíos o master de mi mezclador native.

Al igual que otros plug-ins VST/AudioUnit, los plug-ins PowerCore pueden venir en versiones distintas (mono/mono, mono/stereo, stereo/stereo). Dependiendo del programa de control con el que trabaje, es posible que solo pueda ver la versión adecuada p.e. para las inserciones o envíos.

Cada vez que cargo un Plug-In en LOGIC o DIGITAL PERFORMER, el programa se cierra.

Cuando usa un plug-in PowerCore en un programa Audio Units como el LOGIC o DIGITAL PERFORMER, debe disponer de los Plug-Ins instalados tanto en la carpeta de plug-ins VST como Audio Units de su sistema. Si elimina los plug-ins VST, las versiones Audio Unit no funcionarán. Si su aplicación se cierra o se cuelga cuando carga un plug-in PowerCore, reinstale los plug-ins para asegurarse de que queden incluidos en ambas ubicaciones.

La entrada de mi plug-in PowerCore está saturando (y/o el sonido distorsiona).

Es muy importante que evite la saturación de la señal de entrada – la señal que envíe al plug-in PowerCore nunca debería sobrepasar los 0 dBFS! Le aconsejamos que siempre deje un cierto margen o headroom marginal!

Mi fuente audio es mono después de introducirla en un plug-in PowerCore.

Hay distintas versiones de muchos plug-ins PowerCore, para que pueda disponer de la máxima flexibilidad. Dependiendo del plug-in, puede tener versiones mono/mono, mono/stereo y stereo/stereo de cada plug-in. Si su programa de control le muestra y le permite elegir entre todas las versiones, asegúrese de que elige la versión stereo para procesado en stereo!. Por tanto si usa un plug-in mono/mono o mono/stereo debería mezclar su señal audio a mono antes del procesado.

El Plug-In no se abre o no hay señal audio cuando activo el plug-in.

En este caso, puede tratarse de un problema con la autorización del plug-in. Para los plug-ins incluidos, pruebe a reinstalarlos – si aun así no consigue nada, póngase en contacto con el departamento de soporte técnico.

Con los plug-ins PowerCore opcionales, puede hacer todas las copias de seguridad que quiera de ellos – pero no con los plug-ins incluidos; no puede copiarlos en otros sistemas y esperar que funcionen! Cada tarjeta es única y el software también es único para cada tarjeta!. Póngase en contacto con el fabricante del plug-in en el caso de que tenga un problema de autorización como este.

La señal audio está dañada.

El tamaño mínimo del buffer de E/S para que el PowerCore funcione correctamente es de 128 muestreos – compruebe por tanto los ajustes de buffer de entrada/salida en su programa de control. Le recomendamos que ajuste un valor de 1024 muestreos para conseguir los mejores resultados con la mínima “carga” sobre la aplicación!

Uso de PowerCore con ProTools de Digidesign

ProTools utiliza sus propios formatos de plug-ins RTAS y TDM exclusivos y no admite los formatos de plug-ins VST o Audio Units. Un software de la empresa llamado VST-RTAS wrapper, le permite utilizar los plug-ins PowerCore, exactamente igual que los plug-ins RTAS standard en ProTools. Para más información acerca de esta tecnología, vaya a la siguiente dirección de internet: www.fxansion.com.

RECURSOS DE SOPORTE TECNICO

BASE DE DATOS DE TC ELECTRONIC

En el caso de que ninguno de los puntos anteriores le haya aclarado sus problemas, vaya al apartado "Knowledgebase" en la siguiente dirección de internet: www.tcsupport.tc.



Si tampoco encuentra respuesta a sus preguntas, remita por email la consulta al servicio técnico de TC.

COMO CONTACTAR CON EL SERVICIO TECNICO DE TC ELECTRONIC

Tenga a mano la siguiente información cuando vaya a ponerse en contacto con el servicio técnico de TC:

1. ID de autenticación de su PowerCore.

Puede encontrar esta información en el panel de control del PowerCore, en la pestaña INFORMATION. Para más información sobre cómo localizar y abrir el panel de control de su PowerCore, vea la página 16.

2. Detalles del sistema.

Necesitamos saber la versión de su sistema operativo.

¿Está utilizando Windows XP SP2 ó MacOSX 10.2.8? Apúntelo antes de ponerse en contacto con nosotros.

¿Cuál es la velocidad de su CPU y la cantidad de RAM?

En Windows esta información está en Mi PC > Propiedades > General.

En MacOS X, vaya a la carpeta de Aplicaciones > Utilidades y abra "Perfil del sistema".

¿Ha incluido alguna modificación especial en el hardware del ordenador? Anótelo también.

3. Periféricos.

¿Qué otros dispositivos está utilizando además del PowerCore y su ordenador?

¿Tarjetas PCI, dispositivos USB, dispositivos FireWire?

4. Versión de driver del PowerCore.

Puede encontrar esta información en el panel de control del PowerCore, en la pestaña INFORMATION. Para más información sobre cómo localizar y abrir el panel de control de su PowerCore, vea la página 16.

5. Naturaleza del problema.

¿Ha aparecido algún mensaje de error? Si es así, ¿qué decía?. Anote el texto completo de estos mensajes de error ya que le será de gran ayuda al equipo de soporte técnico TC. Pasos para reproducir el problema. ¿Qué es exactamente lo que hace para que aparezca el problema?. Describa detalladamente los pasos necesarios para reproducir el problema.

Ya sabemos que apuntar todo esto puede resultarle bastante pesado pero en la mayoría de los casos el tener todos estos datos permitirá que el servicio de soporte TC pueda resolverle su consulta más rápidamente!

*RTAS/ProTools es admitido gracias al VST-RTAS wrapper de FXpansion. Este software es opcional. Para más información vaya a la siguiente dirección de internet www.tcsupport.tc