

Queremos felicitarlo por la compra del convertidor **G2M™**. Recomendamos que se tome un tiempo para leer detenidamente este manual y para usar el **G2M™** de la mejor manera posible.

¿Qué es el G2M™?

El **G2M™** es un convertidor de guitarra a MIDI fácil de usar pero de alta eficacia. Es “Universal” debido a que no necesita una pastilla especial acoplada a la guitarra, sino que simplemente se conecta a la guitarra al igual que cualquier otro pedal de efectos o afinador. Sin embargo, esto significa que sólo puede funcionar en forma “monofónica”, de manera que no admite acordes.

Diseñado para proporcionar un accionamiento preciso, con muy baja latencia, es una verdadera solución “plug-and-play” (conectar y usar) para guitarras monofónicas MIDI. Se puede utilizar para secuenciar melodías graves y solos de guitarra, añadir una ventaja a sus presentaciones en vivo y para desarrollar diversas posibilidades creativas.



Alimentación

Su **G2M™** recibe alimentación de una única batería de 9V PP3 (suministrada). Simplemente conecte la batería y observe la polaridad correcta. Si conecta la batería en forma equivocada, esto no provocará ningún daño, pero la unidad no funcionará hasta que se conecte correctamente.

Debido a su bajo consumo de energía, la unidad funcionará durante muchas horas (generalmente por más de 50) con una sola batería. Cuando la batería alcance el límite que indica su reemplazo, el LED **LOW BATTERY (BATERÍA BAJA)** se iluminará. No es necesario reemplazar la batería de inmediato debido a que el **G2M™** continuará funcionando normalmente. Cuando la batería ya se encuentre casi agotada, el LED **LOW BATTERY** emitirá una luz intermitente y la batería deberá reemplazarse. Si necesita que el **G2M™** funcione con confiabilidad durante varias horas (*por ejemplo*, en una sesión de grabación o al tocar en vivo) la batería se debe reemplazar si el LED **LOW BATTERY** se encuentra iluminado.

El **G2M™** se enciende cuando se enchufa un cable al conector de la **GUITARRA**. Por ende, para maximizar la vida útil de la batería, este conector se debe desenchufar cuando no se utilice la unidad.

Después de 30 minutos de inactividad, el **G2M™** pasará a un estado de baja potencia (pero no se apagará por completo) para preservar la batería. Para reiniciar la unidad, simplemente desconecte y vuelva a insertar el cable en el conector de la **GUITARRA**.

Funcionamiento

El uso del **G2M™** no puede ser más simple:

- Conecte su instrumento (guitarra eléctrica) al enchufe del conector de la **GUITARRA**. El LED **POWER (ALIMENTACIÓN)** se iluminará.
- Conecte su dispositivo MIDI (o computadora, etc.) al enchufe **MIDI DE SALIDA**.

- Ajuste el control de volumen de su guitarra para que el LED **CLIP (RECORTE)** sólo se encienda en ocasiones al tocar normalmente.
- Como opción, controle que su guitarra se encuentre afinada por medio del afinador incorporado (si desea realizar una afinación estándar EADGBE).
- Toque la guitarra para enviar la interfaz MIDI a su dispositivo MIDI (o secuenciador, etc.).

Modo cromático

El **G2M™** rastrea con precisión el tono de las notas y produce mensajes MIDI pitch-bend (con control de velocidad variable); sin embargo, a menudo es preferible enviar notas sin información pitch-bend (*por ejemplo*, al ejecutar sonidos en el piano). Esto se puede llevar a cabo al activar el interruptor **ROMÁTICO** próximo al enchufe del conector de la **GUITARRA**.

Afinador

Para su beneficio, el **G2M™** incluye un afinador incorporado. Dicho afinador utiliza nuestra tecnología de afinación **PULSAR™**, por medio de la cual el LED **POWER** también cumple la función de indicador de afinación. Este novedoso afinador le proporciona una manera rápida y precisa de afinar su guitarra.

Si no existe alguna señal de entrada, el LED permanecerá encendido e indicará que la unidad se encuentra activada. Cuando existe una señal de entrada, el LED emitirá pulsaciones lentamente para indicar el grado de afinación.

Cuando la nota está desafinada, el LED emitirá pulsaciones rápidamente. A medida que se acerque al tono correcto, estas pulsaciones disminuirán la velocidad. Finalmente, cuando la nota se encuentre perfectamente afinada, estas pulsaciones se detendrán. Por lo general, siempre que el LED emita pulsaciones a una velocidad menor a una por segundo, la

afinación está lo suficientemente cerca como para lograr la mayoría de los propósitos.

Siempre conviene comenzar en un tono más bajo y afinar hacia arriba hasta alcanzar el tono correcto. A medida que se acerca al tono correcto y las pulsaciones reducen su velocidad, gire el cabezal de afinación con mayor lentitud para evitar sobrepasar el tono correcto. Debido a que el afinador es muy preciso, notará que movimientos muy leves pueden ser lo único que se necesita para pasar de un nivel levemente desafinado a un nivel afinado (o de hecho, para pasar de un nivel afinado a uno levemente desafinado). Solamente con un poco de práctica, descubrirá que puede afinar con mucha rapidez y precisión al utilizar el afinador **PULSAR™**.

Instrumento con Puerto MIDI Thru

Si desea conectar su instrumento a otro dispositivo, o al amplificador de su guitarra, simplemente conecte un cable al enchufe del puerto **THRU**. El **G2M™** cuenta con una entrada de alta impedancia y esto no afectará el sonido de su instrumento mientras se conecta.

MIDI

Para facilitar la conexión a equipos MIDI en la mayor medida posible, el **G2M™** posee un conector MIDI estándar de 5 pines (*es decir*, no se necesitan cables adaptadores). Asimismo proporciona una alimentación estándar de 5 V y es capaz de activar dispositivos MIDI de accionamiento automático, como filtros de mensajes y mezcladores MIDI.

En cuanto a los mensajes pitch-bend, la configuración más común para la mayoría de los dispositivos MIDI se establece para que los valores de pitch-bend a fondo de escala representen semitonos de ± 2 , y el **G2M™** también se encuentra configurado en este rango. Para garantizar que los sonidos MIDI se encuentren correctamente afinados con su guitarra, asegúrese de que el parche MIDI que

utiliza también se encuentre configurado en un rango pitch-bend de semitonos ± 2 .

Naturalmente, tal vez desee probar con otros rangos de pitch-bend para lograr efectos especiales.

Correa transportadora

Junto al enchufe de la GUITARRA se encuentra un orificio para adaptar una correa transportadora. Puede utilizarla para facilitar el traslado del G2M™: póngaselo en la muñeca para que sus manos permanezcan libres o úselo para asegurar el G2M™ a la correa de su guitarra.

Consejos de uso

Asegúrese de que el nivel de su guitarra se ajuste en forma óptima a las características del G2M™, al bajar el control del volumen para evitar que el LED CLIP titile la mayor parte del tiempo. Un recorte ocasional (o la ausencia de recortes) no provocará ningún problema de desempeño y un alto nivel de señal asegura que las notas resonantes se sostendrán tanto tiempo como sea posible.

Silencie ligeramente las cuerdas con la mano de agarre. Al tocar el instrumento, esto ayuda a evitar la ejecución de notas MIDI falsas cuando se toca levemente la cuerda incorrecta. Asimismo mejora la detección de notas rápidamente seleccionadas, ya que las notas pueden decaer ligeramente más rápido para brindar un mayor contraste entre la nota nueva y la nota anterior.

El G2M™ es sumamente útil para secuenciar melodías graves de sonido natural, pero si intenta ejecutar notas muy rápidas en las cuerdas más bajas, puede tener algunos problemas de seguimiento. Para evitar esto, ejecute las notas en octavas más altas donde el seguimiento es más rápido y la latencia es la más baja. Luego, transponga las notas grabadas en el secuenciador para usarlas como melodía grave.

Si sus canciones requieren melodías principales muy rápidas, pero le cuesta tocarlas con precisión, grabe la sección a un tempo más bajo por medio del G2M™ y luego vuelva a tocarlas en tempo completo. Debido a que la melodía principal se convirtió en MIDI, su timbre no se verá afectado por el cambio de tempo, a diferencia del sonido original de la guitarra.

Si descubre que la nota (u octava) incorrecta se detecta brevemente al puntear una nota, ponga en práctica los siguientes consejos para su guitarra:

- Utilice cuerdas nuevas.
- Asegúrese de que no exista ningún zumbido del traste y no ejecute ningún sonido de percusión, como “slaps” (golpes).
- Intente utilizar la nueva pastilla.
- Baje el controlador de notas para verificar si esto provoca alguna diferencia.
- Ajuste levemente el estilo que utiliza o la posición que adquiere al tocar. Un movimiento frecuente en el punto donde se golpea la cuerda en forma leve puede dar buenos resultados.

Recuerde que el G2M™ convierte con precisión el tono de su instrumento a mensajes MIDI. Si su instrumento se encuentra desafinado, el dispositivo MIDI ¡también se encontrará desafinado!

Recomendaciones

Siempre desconecte el cable del enchufe de la GUITARRA cuando no la utilice activamente. Esto prolongará la vida útil de la batería.

Es una buena idea utilizar baterías recargables si utiliza el G2M™ con frecuencia, ya que resulta beneficioso para el medio ambiente.

Al almacenar su G2M™ por un período prolongado, le recomendamos que retire la batería. Las baterías pueden presentar fugas de materiales corrosivos que pueden dañar la unidad.

No exponga el G2M™ a la lluvia o a la humedad. Si esto ocurre, desconecte la batería y deje secar la unidad por completo antes de volver a utilizarla.

Garantía

El G2M™ cuenta con el respaldo de una garantía limitada que se extiende por el período de un año a partir de la fecha de compra. Durante este período, cualquier falla provocada por materiales o mano de obra defectuosos se rectificará (por medio de su reparación o reemplazo¹) sin cargo alguno. La garantía no incluye daños provocados por un mal uso deliberado o accidental, modificación u operación con una fuente de alimentación externa o con una batería incorrecta. Es responsabilidad del usuario asegurar la aptitud de uso para cualquier aplicación. La garantía se limita al precio de compra original del equipo, se limita al comprador original, y no incluye daños o pérdidas derivados.

Se requiere un comprobante con la fecha de compra para cualquier reclamo cubierto bajo esta garantía.

Los reclamos de garantía se deben realizar a través del comercio minorista por medio del cual se efectuó la compra original.

Comunidad

Para saber qué otros productos de SONUUS[®] se encuentran disponibles, visite:

www.sonusus.com

Para compartir sus experiencias, consejos y trucos con otros usuarios de G2M™, regístrese en nuestro foro de usuarios:

www.sonusus.com/forum

¹Una unidad reemplazada bajo garantía se puede reemplazar por una unidad reacondicionada.

Especificaciones

Alimentación	12 mA con batería de 9 V PP3
Función de apagado automático	(0.1 mA) Después de 30 minutos de inactividad
Notas del afinador	E2, A2, D3, G3, B3, E4
Precisión del afinador	<1 cent al pulsar a <1 Hz
Rango de notas	A1 a B ₆
Latencia MIDI	5 ms (E6) 19 ms (E2)
Pitch bend	Precisión <1 cent Rango de semitonos ± 2 / Ninguno si se encuentra en modo CROMÁTICO
Alimentación MIDI	5 V (por resistor de 200 Ω según especificación MIDI)
Tamaño	83 mm x 58 mm x 34 mm
Peso	80 g (sin batería)
Entradas	Conector monofónico de 6.35 mm (enciende la unidad cuando se inserta el conector)
Salidas	Conector monofónico de 6.35 mm conectado directamente al conector de entrada (THRU) Enchufe estándar MIDI DIN de 5 pines.

Las especificaciones anteriores están sujetas a cambios sin previo aviso.

SONUUS[®], G2M™ y PULSAR™ son marcas comerciales o marcas registradas de Sonuus Limited.

© Copyright 2010 Sonuus Limited, Todos los derechos reservados.

