

Pettersson u384

Micrófono de ultrasonidos USB

Guía de inicio rápido



Pettersson Elektronik AB
www.batsound.com

Micrófono de ultrasonidos USB Pettersson u384

GARANTIZAR

Este producto está garantizado contra defectos de material y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra. Para que se otorgue la garantía, se requiere un comprobante de compra (normalmente la factura/recibo original) y la etiqueta con el número de serie no debe estar quitada del producto. Pettersson Elektronik AB, Suecia ("Pettersson") reparará o reemplazará el producto si resulta defectuoso durante el período de garantía, siempre que se devuelva a Pettersson. No se ofrece ninguna otra garantía expresa o implícita.

Este producto no contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. Consulte siempre el servicio técnico al fabricante o a cualquier otra parte aprobada por el fabricante. Abrir la carcasa del producto anula la garantía.

La garantía no cubre ninguno de los siguientes:

1. Daños al producto resultantes de abuso o mal uso, incluyendo, entre otros, (a) la falta de uso de este producto para su propósito normal o de acuerdo con las instrucciones de Pettersson sobre el uso y mantenimiento adecuados de este producto y (b) la instalación o el uso de este producto de una manera incompatible con las normas técnicas o de seguridad vigentes en el país donde se utiliza el producto.
2. Daños al producto resultantes de modificaciones no autorizadas realizadas en el producto.
3. Reparaciones realizadas por técnicos no autorizados.
4. Accidentes o causas similares fuera del control de Pettersson, incluidos, entre otros, rayos, agua, incendios y disturbios públicos.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

En ningún caso Pettersson será responsable de ningún daño especial, incidental o consecuente de ninguna naturaleza, incluidos, entre otros, daños resultantes de pérdida de ganancias o ingresos, costos de retiro, reclamos por interrupciones del servicio o falta de suministro, costos de prueba, instalación o remoción, costos de productos sustitutos, daños a la propiedad, lesiones personales, muerte o responsabilidad legal. gastos. La recuperación del cliente de Pettersson por cualquier reclamo no excederá el precio de compra pagado por el cliente por los bienes, independientemente de la naturaleza del reclamo, ya sea en garantía, contrato o de otro modo. El cliente deberá indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Pettersson ante cualquier reclamación presentada por cualquier parte con respecto a los productos suministrados por Pettersson e incorporados al producto del cliente.

Pettersson no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o pérdida resultante del uso de este manual.

Pettersson no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o reclamaciones de terceros que puedan surgir a través del uso de este producto.

Pettersson no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño o pérdida causada por la eliminación de datos como resultado de un mal funcionamiento, reparaciones o reemplazo de la batería. Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todos los datos importantes en otros medios para protegerse contra su pérdida.

AVISO DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO Y RESTRICCIONES

Este producto está destinado únicamente para uso comercial. Los productos vendidos por Pettersson no están diseñados, destinados ni autorizados para su uso en soporte vital, sustentación vital, implantes humanos, instalaciones nucleares, sistemas de control de vuelo u otras aplicaciones en las que la falla de dichos productos podría provocar lesiones personales, pérdida de vidas o daños catastróficos a la propiedad. Si el cliente utiliza o vende los productos para su uso en cualquiera de dichas aplicaciones: (1) el cliente reconoce que dicho uso o venta es a riesgo exclusivo del cliente; (2) el cliente acepta que Pettersson no es responsable, total o parcialmente, de ningún reclamo o daño que surja de dicho uso; y (3) el cliente acepta indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Pettersson ante cualquier reclamo, daño, pérdida, costo, gasto y responsabilidad que surja de o en conexión con dicho uso o venta.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Otros nombres de empresas, productos y servicios mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales de otros. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias dañinas, en cuyo caso el usuario será responsable. obligado a corregir la interferencia a su propio costo. Las modificaciones no aprobadas expresamente por el fabricante podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo bajo Reglas de la FCC.

Micrófono de ultrasonidos USB Pettersson u384

INTRODUCCIÓN

El micrófono de ultrasonido USB u384 le permite realizar grabaciones de espectro completo y de alta calidad de llamadas de murciélagos u otras señales ultrasónicas con una amplia variedad de computadoras/portátiles/tabletas/teléfonos inteligentes (denominados "computadoras" a continuación), utilizando el software de grabación de sonido de su elección. El u384 utiliza controladores de dispositivos de sonido estándar y no requiere la instalación de ningún controlador personalizado.

El u384 viene en una carcasa de aluminio pequeña y duradera. Está equipado con un conector micro-USB que permite conectarlo directamente a un smartphone, sin necesidad de cable. También viene con un adaptador micro-USB a USB tipo A, al que se pueden conectar varios tipos de cables USB, permitiendo el uso de dispositivos con, por ejemplo, puertos USB tipo C y Lightning.

Para conectar el u384 directamente a un puerto USB tipo C, recomendamos este adaptador: <https://batsound.com/product/micro-usb-to-usb-c-adapter/>. Es probable que otros adaptadores no funcionen.

El u384 se puede conectar a dispositivos iOS/Lightning si se utiliza un "Adaptador de Lightning a USB para cámara" (MD821ZM/A).

La tecnología de bajo ruido, la alta frecuencia de muestreo y el eficiente filtro anti-aliasing proporcionan grabaciones de alta calidad.

REQUISITOS DEL SISTEMA

El u384 funciona con la mayoría de los sistemas operativos, por ejemplo, Windows, OS X, iOS, Linux y Android, y en la mayoría de los dispositivos informáticos. Sin embargo, debido a la gran cantidad de combinaciones posibles, no es posible garantizar la funcionalidad completa en todos los ordenadores y sistemas operativos.

En concreto, el hardware y el software utilizados para grabar desde el u384 deben admitir la grabación a una frecuencia de muestreo de 384 kHz y una resolución de 16 bits. También se requiere un USB 2 o USB 3 (OTG/host habilitado) con alimentación por bus USB. Para obtener información al respecto, consulte las especificaciones del ordenador y del software de grabación.

Para reducir la carga del procesador y aumentar el rendimiento, le recomendamos:

- Ejecute únicamente el programa/aplicación de grabación de sonido. Cierre todos los demás programas/aplicaciones, si es posible.
- Deshabilite el análisis antivirus, si se utiliza un programa antivirus.
- Deshabilite funciones de la computadora como WiFi, Bluetooth y funciones de ahorro de energía. Configure el dispositivo en "modo avión", si está disponible.

USANDO EL u384

Empezando

Primero, necesitas un software de grabación de sonido. Hay muchos programas adecuados, tanto gratuitos como de pago, en el mercado. El Pettersson BatSound Touch es un ejemplo para dispositivos Windows. BatSound Touch Lite es gratuito y se puede descargar del sitio web de Pettersson, www.batsound.com. Audacity es otro programa popular disponible en versiones para Windows, OS X y Linux. Para dispositivos Android, la aplicación "Bat Recorder" está disponible en Google Play Store. Como se mencionó, el programa/aplicación que elija debe admitir la grabación a través de USB a una frecuencia de muestreo de 384 kHz y una resolución de 16 bits. La mayoría de los programas deben configurarse específicamente para utilizar estos parámetros de grabación.

A continuación, conecta el u384 a tu dispositivo, ya sea directamente a un puerto micro-USB, o a un puerto de otro tipo a través de un adaptador adecuado. Normalmente, la computadora reconocerá esto, por ejemplo con un sonido. Este proceso puede tardar unos segundos. El u384 ya está listo para usarse.

Si no se escucha ningún sonido de reconocimiento de "Dispositivo USB conectado", desconecte el u384 unos segundos y luego vuelva a conectarlo y espere a que se establezca la conexión USB.

Tenga en cuenta que algunos dispositivos pueden requerir que primero encienda el puerto USB en el menú de configuración del dispositivo.

La forma en que se realizan las grabaciones depende del software de grabación. Consulte el manual del software para obtener información sobre esto.

Micrófono de ultrasonidos USB Pettersson u384

Precauciones de manipulación

El u384 no es resistente al agua y debe protegerse de los elementos si se utiliza, por ejemplo, en condiciones de humedad. La carcasa y la placa de circuito son relativamente insensibles a la humedad, pero el elemento del micrófono y el conector USB pueden requerir protección.

El conector USB debe manipularse con cuidado. Aplicar una fuerza excesiva sobre el enchufe puede provocar daños. Esto es especialmente importante cuando el micrófono está conectado a un dispositivo host (por ejemplo, un teléfono inteligente).

Especificaciones del u384

Micrófono:	MEMS
Formato de grabación:	384 kHz/16 bits
Interfaz:	USB 2.0, 3.0, 3.1
Filtro anti-aliasing:	Sí
Rango de frecuencia:	1 kHz - 192 kHz
Tamaño:	43 x 35 x 13 mm
Peso:	25 gramos
Fuerza:	Alimentación por bus USB (5 V, 28 mA)

Pettersson Elektronik AB, Parque Científico de Uppsala, 75183 Uppsala, Suecia