

Accutone®



Adaptador USB AU300

GUIA DE INSTALACIÓN Y MANUAL DE USUARIO

Accutone Technologies Limited.
Clearer Communication Brings People Closer.



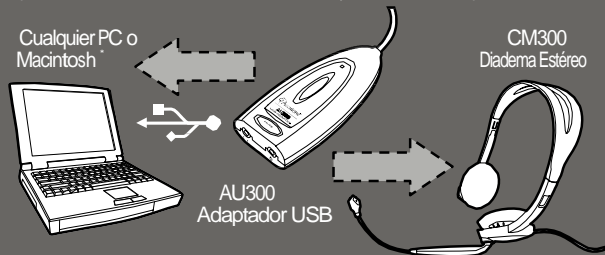


Adaptador de Diadema USB

GUIA DE INSTALACIÓN Y MANUAL DE USUARIO

Muchas gracias por haber comprado un kit USB de Accutone, este kit incluye un adaptador AU300 y una diadema estéreo CM300*. El adaptador AU300 conecta cualquier tipo de diadema de entrada de 3.5" a su computadora de forma digital, que ofrece una calidad de sonido más pura y mejor. A diferencia de cualquier conexión tradicional a través de una tarjeta de sonido, la cual puede causar distorsión a la señal de audio cuando se procesa y es convertida de analógico a digital, el adaptador AU300 provee una calidad de sonido muy superior, que es perfecto para aplicaciones que requieren de la mejor calidad de audio como programas de reconocimiento de voz, VoIP, etc.

Por favor dedique un momento para leer este Manual de Usuario antes de conectar el kit USB a su computadora. Estamos seguros de que usted quedará satisfecho con el alto rendimiento y calidad de este producto.



* El adaptador AU300 USB puede venderse por separado o en paquete con una diadema diferente a la CM300

** El adaptador AU300 es compatible con computadoras personales y portátiles que tengan puertos USB. Únicamente las sistemas operativos enlistados en "Ambiente de Operación" en la sección es Especificaciones del Adaptador AU300 aplican.

*** Fuera de ambiente de operación descrito en la página 2, el funcionamiento del adaptador no se garantiza en otros equipos. La operación del adaptador no se garantiza en equipos armados (cajas blancas), sistemas operativos modificados por el usuario o múltiples sistemas operativos. A su vez, el funcionamiento del adaptador no se garantiza cuando el equipo se encuentre en Modo de Hibernación ó Suspensión.

USB Descripción detallada y especificaciones.

ESPECIFICACIONES

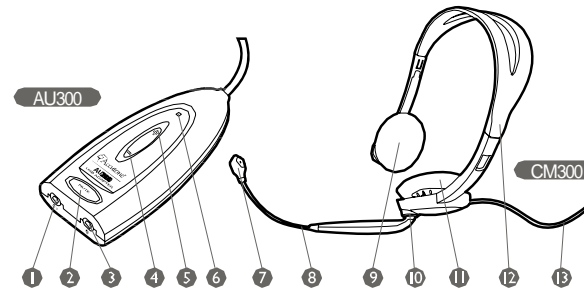
Diadema Estéreo CM300	
Cable	2m de largo
Conector	Plug estéreo de 3.5mm con baño de oro (para diadema) Plug Monoaural 3.5mm con baño de oro (para micrófono) Aproximadamente 100 gr. (sin cable)
Peso	
Receptor	
Tipo	Unidad de control dinámico de entorno abierto
Embobinado	CCAW
Máximo poder de entrada	10mW/20 mW
Impedancia	32Ω ±15% at 1 kHz
Sensibilidad	93±3dB/mW
Rango de Frecuencia	40 - 20,000 Hz
Micrófono	
Diseño	Micrófono de brazo tipo "boom" flexible
Tipo	Condensador Electret
Voltaje de circuito abierto	-47dB (0dB=1V/Pa)
Rango de frecuencia	20 - 20,000 Hz
Adaptador USB AU300	
Rango de Frecuencia	20 - 20,000 Hz (diadema) 100 - 10,000 Hz (micrófono)
Resolución de Datos	16 bit
Tasa de muestreo	48 kHz Stereo
Características de Operación de Rx	
Ganancia de Receptor	14dB Max.
Potencia de Salida	35mW Max.
DTA +Ruido	<0.4% @ P _r =30mW 20~20,000 Hz
S/N @ DTA <0.4%	86dB
Rango de control de volumen máximo	0~46.5dB atenuación
Características de Operación Tx	
Ganancia de Micrófono	20dB Max.
Rango de Control de Volumen	+12dB ~ -34.5dB, 1.5dB paso
Jacks de entrada/salida	Salida (Jack de diadema estéreo) Carga de impedancia: 16 o 32Ω Entrada (jack monoaural de micrófono)
dimensiones	(excluyendo proyecciones) approx. 40x100x20mm (l/a/h)
entorno de operación	sistemas operativos compatibles: Windows 98 SE/Windows 2000/Windows Me/Windows XP Apple Macintosh OSX CPU: Pentium II 266 MHz o mejor

tabla de contenido

introducción	1
especificaciones	2
tabla de contenido	3
identificando partes	4
conexión e instalación	5
instalando el driver USB	6 - 8
operando el software	9 - 11
verificación y configuración	12
solución de problemas	2
precauciones, estándares y marcas registradas	14

USB

Aprendiendo la interfaz y los controles.



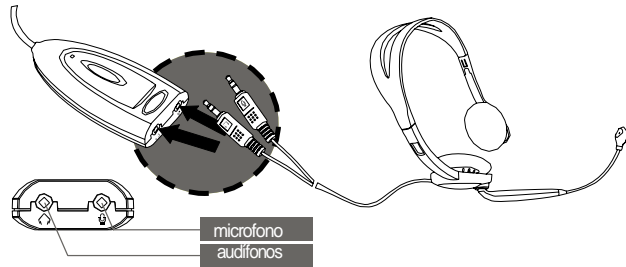
CONTROLES PRINCIPALES E INTERFAZ

1. Conector de diadema de 3.5mm (entrada de audífono)
2. Botón de silenciar
3. Conector de diadema de 3.5mm (entrada de micrófono)
4. Botón de reducción de volumen
5. Botón de incremento de volumen
6. Indicador - LED
7. Cápsula de micrófono
8. Brazo de micrófono flexible
9. Audífono (lado derecho)
10. Ajuste de rotación de brazo del micrófono
11. Audífono (lado izquierdo)
12. Diadema extendible
13. Cable de conexión de diadema (un solo lado)

Conectando el adaptador

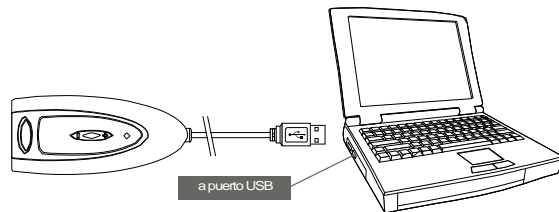
1 CONECTANDO LA DIADEMA

Conecte el plug de del audifono (marcado con el logo de diadema) y el plug del micrófono (marcado con el logo de micrófono) (machos) de la diadema estéreo en los conectores (hembras) de el adaptador.



2 CONECTANDO A LA COMPUTADORA

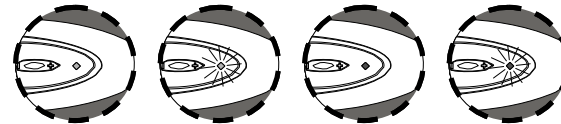
Conecte el plug USB del adaptador en el puerto USB de su PC o Laptop. El indicador LED se encenderá indicando que la conexión con la computadora fue exitosa.



Instalar el dispositivo en la computadora.

3 INDICACIONES DEL INDICADOR LED

El indicador Led en el adaptador AU300 indica varios estados del dispositivo, mismos que son descritos en la siguiente tabla:



Luz VERDE fija MODO ESPERA	Luz VERDE intermitente MODO DE OPERACIÓN	Luz AMBAR fija MUDO ESPERA	Luz AMBAR intermitente MUDO OPERATIVO
El dispositivo se encuentra en modo de espera listo para enviar o recibir datos de voz.	El dispositivo está operando, datos de voz se están enviando y/o transmitiendo.	El dispositivo está en modo de espera pero el micrófono está mudo, por lo que no transmite datos de voz.	El dispositivo está en operación pero el micrófono está mudo. El dispositivo puede recibir datos más no transmitir.

4 INSTALANDO EL CONTROLADOR USB Y EL SOFTWARE

Para empezar debe reiniciar su computadora, cuando el sistema operativo termine de cargarse, conecte el adaptador USB AU300 a cualquier puerto USB de su computadora. Este manual utilizará como referencia a Windows XP pero los pasos deben de ser idénticos para las versiones de Windows 98SE, ME o 2000.

! Tome nota que después de conectar el adaptador USB AU300, su sistema operativo puede lanzar automáticamente el Asistente de instalación de hardware. Usted debe de abortar dicha instalación con presionar Cancel, porque debe de utilizar el controlador que se incluye en el CD para obtener el rendimiento óptimo.

- (1) Conecte el adaptador USB AU300 al puerto USB de la computadora
- (2) Inserte el CD de "Controlador e Instalación de Software" en su CD-ROM
- (3) El programa de instalación debe de iniciar automáticamente.
- (4) Si el programa de instalación no comienza, vaya al directorio raíz de el CD y haga doble clic en el archivo setup.exe

* Para instrucciones de instalación y solución de problemas del AU300 para Macintosh, por favor acceda al sitio <http://www.acutone.com.mx> para mayor información.

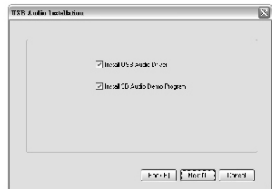


4 INSTALANDO EL CONTROLADOR USB Y EL SOFTWARE

Una vez que comience la instalación del programa, la siguiente pantalla de bienvenida aparecerá, simplemente siga las instrucciones descritas a continuación:

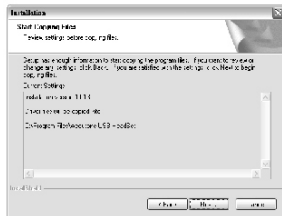


Haga clic en **Next**



Tiene la opción de instalar tanto el controlador como el programa demo de Audio 3D, le recomendamos que seleccione ambas.

Haga clic en **Next**



El programa de instalación instalará el software en la ruta predeterminada.

Haga clic en **Next**



4 INSTALANDO EL CONTROLADOR USB Y EL SOFTWARE

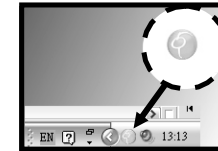
Tome nota de que algunos sistemas con Windows XP le indicarán que no el controlador no tiene el logo de Windows o certificación, simplemente ignórela y haga clic en **Continue Anyway** para continuar con la instalación.



El programa de instalación debe de instalar los archivos en su equipo



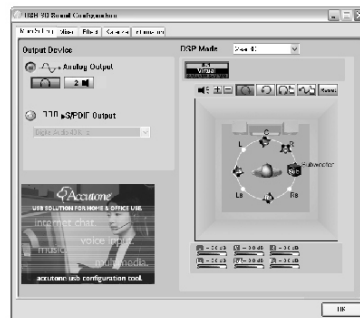
Después de copiar todos los archivos, el programa instalará automáticamente los controladores requeridos en su sistema, esto puede tardar algunos minutos. Una vez que se instale el controlador satisfactoriamente usted tendrá que reiniciar su sistema, al reiniciar usted podrá localizar el logotipo naranja de Accutone en la barra de tareas.



El controlador AU300 operará únicamente cuando se conecte el dispositivo en el puerto USB en el que se instaló. Si su computadora cuenta con varios puertos USB usted puede chequear si lo conectó en el puerto correcto si el icono naranja de Accutone aparece en la barra de tareas.

5 OPERANDO EL SOFTWARE

El adaptador USB AU300 incluye un programa de Configuración de Sonido para ajustes de audio. Para abrir el programa haga doble clic en el icono naranja en la barra de tareas como se muestra en la sección 4 de este manual.



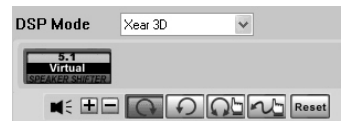
En la pestaña de Main Settings, usted podrá seleccionar el dispositivo de salida, ya sea una diadema o las bocinas del equipo.

El AU300 también está diseñado para ser usado en aplicaciones de entretenimiento digital como ver películas con sonido surround o juegos de video.

Cuando se conecte el AU300 a las bocinas de la computadora, este puede simular sonido 5.1 con tecnología Xear 3D

Simplemente seleccione su aplicación aquí.

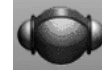
Cuando seleccione Xear 3D en modo DSP, usted podrá experimentar el efecto 3D de 5.1 inclusive con su diadema. Seleccione la diadema como su dispositivo de salida, encienda Xear 3D y haga clic en el icono de rotación en el selector de bocina virtual 5.1 durante el uso de sus aplicaciones de audio favoritas.



Usted puede también usar la salida S/PDIF cuando se conecte a otros dispositivos de audio.

5 OPERANDO EL SOFTWARE

En la pestaña de Mezcladora, el panel superior es el volumen de reproducción, y el panel inferior es el control de volumen de grabación.



En el control de volumen de reproducción, usted podrá ajustar el volumen principal y el balance al ajustar la perilla. Otros controles de volumen incluye Onda, SW Synth., reproductor de CDs y reproducción de micrófono en tiempo real.



El control de volumen de grabación le permite ajustar el nivel de retroalimentación del volumen del micrófono. El icono pequeño de martillo, junto al control de volumen del micrófono abre los ajustes avanzados del micrófono. Usted puede seleccionar si enciende el modo de silenciar el micrófono o la función de amplificación de micrófono (boost).



Tome nota que la función de silenciar dentro del control de volumen de reproducción en los ajustes avanzados del micrófono SOLAMENTE silencia el volumen del micrófono a los audífonos, pero la voz se está transmitiendo a volumen normal.



En el control de volumen de grabación, usted puede seleccionar el control de volumen de mezclador estéreo y el control de volumen de transmisión/grabación. En este control de micrófono usted puede ajustar el volumen de salida. De nueva cuenta, el icono de martillo abre los ajustes avanzados que incluye la opción de silenciar y amplificar la señal.

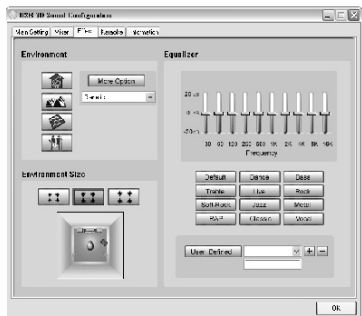
operando el software

USB

Disfrutando el software incluido.

5 OPERANDO EL SOFTWARE

La pestaña de efectos controla varios efectos especiales que puede usted usar con el AU300. Existen tres paneles: Tipo de Entorno, Tamaño de Entorno y Ecuualizador.



Hay cuatro tipos de entornos estándar: cuarto de baño, salón de ópera, bajo el agua y lounge de música. Además usted puede escoger del menú en Más Opciones otros 27 tipos de ambiente.

Existen tres opciones en el tamaño de entorno: entorno pequeño, mediano y largo.

En el panel de ecualizador puede ajustar la intensidad de volumen, así como varias frecuencias y grabar los ajustes.

A su vez, usted podrá seleccionar 16 tipos de música diferente.

En la pestaña de Karaoke, usted puede ajustar el efecto de micrófono al seleccionar el botón de ON y checar la opción de Eco del Micrófono.

Varias funciones de Karaoke pueden ajustarse en esta sección, desde ajustar el eco de intensidad de volumen como la cancelación de voz. Usted puede inclusive remover el sonido vocal de cualquier canción utilizando la opción de Cancelación de Voz para que pueda tener pista de música únicamente.

Estas funciones aplican a todos los programas de audio.

11



Verificación y configuración

USB

Verificando la instalación del controlador

6 VERIFICANDO LA INSTALACIÓN EXITOSA DEL CONTROLADOR

Para verificar la instalación exitosa del controlador USB en todos los sistemas operativos Windows mencionados anteriormente debe acceder al **Administrador de Dispositivos**.

- Haga clic en **Inicio** y haga clic en **Panel de Control**
- En el **Panel de Control** haga clic en el icono de **Sistema**
- Haga clic en el **Administrador de Dispositivos**
(o en la pestaña de Hardware y luego en el **Administrador de Dispositivos** en Windows XP)
- (or **Hardware** tab and then **Device Manager** button for Windows XP)
- Asegúrese que en la ventana de **Administración de Dispositivos** la opción de **Ver Dispositivos por tipo** esté seleccionada.

(*Una manera alternativa de chequear si el adaptador USB está instalado correctamente es verificando que el indicador LED en el dispositivo esté encendido y que al presionar el botón de Silenciar (mute) la luz parpadee. Si esto sucede, el dispositivo fue instalado correctamente, de lo contrario consulte los ajustes propuestos a continuación.)

Verificando los controladores en el Administrador de Dispositivos

- Vaya a la categoría de Controladores de USB
- Ábrala y vea si puede encontrar un Dispositivo USB Compuesto
- Si sí, ciérrelo y busque en la categoría de controladores de Audio, Video y Juegos el dispositivo de sonido USB (o Adaptador de audio Accutone). Si usted puede ver ambos controladores, el dispositivo se instaló correctamente.
- Si no puede localizarlos, intente desconectar el adaptador USB, reinicie la máquina, y trate de instalar nuevamente o cheque la sección de Solución de Problemas en este manual.

7 SELECCIONANDO SU DISPOSITIVO DE AUDIO

- En computadoras que vienen con tarjetas de sonido integradas, usted puede utilizar el dispositivo de audio USB o la tarjeta de sonido original para sus aplicaciones multimedia. Para seleccionar el dispositivo de audio seleccionado:
- Vaya al Panel de Control, haga clic en el icono de Multimedia o Sonidos y Multimedia.
- Seleccione la pestaña de Audio o Voz, en cualquiera de ellas verá los dispositivos Preferidos para Reproducción de sonido o Grabación de sonido, ahí seleccione el dispositivo de su preferencia.
(**Cierre todos los programas antes de cambiar de dispositivo. Reinicie sus aplicaciones de audio si el cambio de dispositivo no fue reconocido.)

Adaptador USB accutone – guía de instalación y manual

12

8 SOLUCION DE PROBLEMAS**No hay sonido en los audífonos**

El conector USB no está conectado correctamente al Puerto: verifique si el LED está encendido o reconecte.

El conector de 3.5" del audífono y del micrófono no están conectados en los puertos correspondientes: cheque que las entradas sean las correctas.

La diadema se conectó cuando el software de audio estaba corriendo. Cierre todos los programas y reinicie la aplicación.

El dispositivo de audio seleccionado en su sistema operativo no es el correcto: Vaya al **Panel de Control**, seleccione **Propiedades de Sonido y Multimedia** o **Propiedades del Dispositivo de Sonido y Audio (XP)**, abra la pestaña de **Reproducción de Sonido** y seleccione el **Dispositivo de Audio USB** o **Adaptador de Audio Accutone** en la opción de **Dispositivo Preferido**

El control de volumen de su sistema operativo o software de música está en modo Silenciar (mute): Deseleccione Silenciar de su sistema o software de música.

La computadora no reconoce la diadema USB: Reinicie su sistema o reinstale el controlador USB de su diadema al desconectar y reconectar el conector USB

No puede grabarse el sonido del micrófono

El conector del micrófono no está conectado correctamente: cheque la conexión de los conectores de la diadema.

La función de Silenciar está encendida: Vaya a **Sonido y Multimedia (Propiedades del Dispositivo de Audio)** y seleccione el control de volumen de **Grabar Sonidos** para verificar que el Micrófono esté seleccionado.

El dispositivo de audio seleccionado en su sistema operativo no es correcto: refiérase a la sección anterior para ver el mismo problema pero abra la pestaña de Grabación de Sonido en lugar de Reproducción de Sonido.

Other problems

Estoy usando Windows 98 o 98SE, y la unidad no funciona correctamente sin importar las veces que reinstalo los controladores: PCs corriendo Windows 98ME con procesador AMD de 350 MHz o más rápido y con controlador USB de VIA Technologies requerirá un parche de Microsoft para USB, vaya a sitio www.accutone.com.mx y en la sección de el adaptador AU300 haga clic en "Actualización de Controlador de Windows 98" y siga las instrucciones.

Puedo escuchar sonido pero no puedo oír CDs de música: Asegúrese de que el CD soporte la función de reproducción digital. Cheque con el fabricante de su CD-ROM.

* Para problemas que no sean cubiertos en esta sección por favor refiérase a la sección de Soporte en nuestra página de Internet en <http://www.accutone.com.mx>

9 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Escuchar la diadema a volúmenes altos dañan el oído.
- Si ajusta el volumen del micrófono o los audífonos en nivel muy alto puede causar eco o chillidos y esto puede dañar el oído.
- No utilice el producto cuando maneje.
 - No exponga el producto a fuego, líquidos, exposición prolongada al sol o campos electromagnéticos, o lugares con exceso de polvo, humedad, lluvia, golpes o radiación electromagnética.
- No deje caer la diadema o la esponja a impacto ya que puede causar fallas.
- No desarme o intente abrir la diadema o el adaptador.
- Cuando desconecte la diadema o el adaptador, aplique fuerza únicamente al conector, jalando el cable en lugar del conector puede causar daños al producto.
- No utilice ningún líquido para limpiar el producto.

10 ESTANDARES DE SEGURIDAD – CERTIFICACIÓN CE

Este producto ha sido sujeto a pruebas requeridas para la certificación CE mark, y ha sido aprobado para incluir el logotipo CE bajo los estándares EMC (EN55022:1998 Class B). La validez de la marca CE está restringida solamente a aquellos países donde se requiera legalmente, especialmente en el área de la comunidad europea.

Usted ha sido advertido que cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente en este manual puede cancelar su autoridad operar el producto.

7MARCAS REGISTRADAS Y PROPIEDAD

Accutone y el diseño de su logotipo combinado son marcas registradas de Accutone Technologies Limited. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

IBM y PC/AT son marcas registradas de la International Business Machines Corporation.

Pentium es una marca registrada de Intel Corporation.

Apple Computer Inc. tiene propiedad intelectual sobre "Apple", "Macintosh" y "OSX".

En este manual Microsoft® Windows® XP Home Edition y Microsoft® Windows® XP Professional Edition son referidas como Windows XP y Microsoft® 2000 Professional Edition es referido como Windows 2000, Microsoft® Millennium Edition es referido como Windows Me, y Microsoft® Windows® 98 Second Edition es referido como Windows 98 SE.

Todos los demás nombres de sistemas y productos mencionados son marcas registradas de sus respectivos dueños. Las marcas @y@han sido omitidas por motivo de conveniencia.