

AcoSound®
Auxiliares Auditivos
Mejor calidad acústica

「Proveedor oficial de auxiliares auditivos de los
Juegos Asiáticos de Hangzhou」



杭州亚运会指定助听器供应商
Official Supplier of Hearing Aids
for the Hangzhou Asian Games



Socio del Pacto Mundial de las Naciones Unidas

Perfil de AcoSound



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA MÉXICO



AcoSound (el Grupo AcoSound fue fundado por el Sr. Alex Li Peng, doctor en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Zhejiang). Es el único fabricante chino de auxiliares auditivos de alta gama totalmente digitales que cuenta con tecnología propia de algoritmos con chips encriptados de forma independiente.

Socio del Pacto Mundial de las Naciones Unidas 

Líder en el sector de los auxiliares auditivos en China 

Socio estratégico de la Fundación China para las Personas con Discapacidad 

Certificación internacional, control de calidad

FDA

Certificación ISO 13485 / MDSAP

MDL de Canadá

Administración de Alimentos y
Medicamentos de la India

KC Corea del Sur

México COFEPRIS

Hitos del desarrollo

2011

Fundación de la empresa; obtención de la licencia de producción clase II de la CFDA de China.

2012

Obtuvo la autorización de la FDA de EE. UU.

2013

Lanzamiento de los audífonos invisibles Ruby; líder de mercado nacional en China.

2015

Certificaciones CE de la UE e ISO 13485.

2019

Los chips de encriptación independientes ACOD2100/3 100 entran oficialmente en producción.

2020

Proyecto Nacional Clave de I+D del Ministerio de Ciencia y Tecnología de China: 'Dispositivos inteligentes de rehabilitación auditiva'.

2021

Se convirtió en proveedor de auxiliares auditivos de la OMS en el marco del proyecto de asistencia en Hangzhou.

2022

Finalización de la inversión.

2024

Referente en el sector de auxiliares auditivos en China.

2023

Se convirtió en el proveedor oficial de auxiliares auditivos de los Juegos Paralímpicos Asiáticos de Hangzhou.

2026

Se convirtió en socio del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.



Tecnología de base: I+D independiente de chips y algoritmos

Sistema de tecnología de base

Plataforma de chips:

Plataforma DSP inteligente multinúcleo ACOD2101/ACOD3101

- El único chip para auxiliares auditivos diseñado, fabricado y encriptado de forma independiente en China
- Hasta 32 canales ajustables
- Líder en el sector
- Tecnología integrada de transmisión de audio Bluetooth LE (MFI/ASHA)
- Sistema en chip (SoC) avanzado BT 5.2





Matriz de algoritmos principales: 7 motores algorítmicos principales

1. ERAC: compresión inteligente de múltiples puntos de inflexión para un sonido más natural
2. EDNR 2.0: reducción del ruido ambiental; identifica y suprime de forma inteligente el ruido de fondo
3. Supresión de ruido transitorio
4. Supresión de ruido del viento
5. Seguimiento y supresión de fuentes de ruido en 360°: localiza y atenúa con precisión el ruido no verbal
6. DFBC 3.0: cancelación de la retroalimentación acústica
7. Mejora direccional del habla: mejora adaptativa con doble micrófono

Calidad de sonido y comodidad:
redefiniendo la experiencia auditiva



Tabla comparativa

Parámetro	AcoSound	Media del sector
Ruido de entrada equivalente	≤8dB	≤15dB
Distorsión armónica	≤1%	≤3%
Canales ajustables	32 canales	16-24 canales
Supresión de la retroalimentación	SIW+DFBC 3.0	AFC individual

Potencia ultra alta, los modelos BTE-H/BTE-P son aptos para pérdidas auditivas de hasta 125 dB, lo que satisface las necesidades de las pérdidas auditivas de graves a profundas.

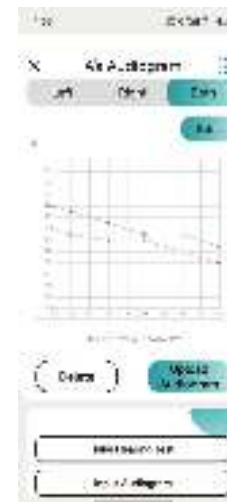
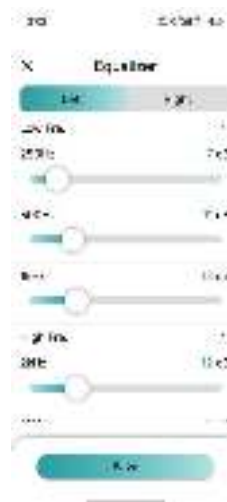
Resistencia al agua y al polvo: recubrimiento nano + malla acústica impermeable + proceso de máscara de soldadura en la placa de circuito impreso, lo que prolonga eficazmente la vida útil.

Control de oclusión, para usuarios de audífonos CIC. Ganancia de baja frecuencia ajustable para reducir la sensación de plenitud al hablar.

Instalación y ajuste a distancia: redefiniendo el alcance del servicio

Diagrama de procesos

*Sistema de instalación y ajuste a distancia:
servicios auditivos profesionales al alcance de la mano.*



1. El usuario podrá descargar la aplicación Acousound. Al conectar los audífonos por Bluetooth podrá realiza la audiometría dentro de la aplicación (audiómetro integrado). Audiograma generado automáticamente
- 2.En la nube se carga del audiograma. El algoritmo realiza el ajuste automaticamente, generando parmetros iniciales
3. Ajuste fino por parte del usuario, independiente del volumen y de la ganancia de frecuencias bajas y altas
4. Asistencia profesional de ajuste de los parametros de manera remota en tiempo real o a destiempo,(en algunos modelos)
5. Conservación de datos y parametros guardados en la nube. Restauración con un solo clic tras sustituir el dispositivo o restablecerlo

Bluetooth Serie Celesto: conectividad ilimitada

Características principales:

- Compatible con llamadas telefónicas; permite responder llamadas directamente
- Reproducción de música y vídeo en transmisión compatible con A2DP, calidad de sonido natural
- Consumo energético ultrabajo: corriente de funcionamiento de 1.2 ma, lo que garantiza una autonomía de batería para todo el día
- Estuche de carga: el estuche de carga portátil ofrece una autonomía de hasta 125 horas
- Compatible con los sistemas Android e iOS



Tecnología de interacción por voz AI



Serie Leya la más vendida



SERIE LEYA

DIFERENCIAS FUNCIONALES



Leya 16	Leya 12	Leya 8	Leya 4
16 canales independientes de compresión y expansión	12 canales independientes de compresión y expansión	8 canales independientes de compresión y expansión	4 canales independientes de compresión y expansión
32 niveles de ganancia de banda ajustables	24 niveles de ganancia de banda ajustables	16 niveles de ganancia de banda ajustables	8 niveles de ganancia de banda ajustables
64 canales de procesamiento de señales digitales	48 canales de procesamiento de señales digitales	32 canales de procesamiento de señales digitales	16 canales de procesamiento de señales digitales
DFBC 2.0: cancelación adaptativa de la reacción acústica 2 niveles	DFBC 2.0: cancelación adaptativa de la reacción acústica 2 niveles	Cancelación adaptativa de la reacción acústica AFC 2.0 2 niveles	Cancelación adaptativa de la reacción acústica AFC 2.0 2 niveles
Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR 2.0 20 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR 2.0 20 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR 2.0: 17 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR1.0 15 dB como máximo
Tecnología estándar de localización y supresión ***	Tecnología estándar de localización y supresión ***	/	/

Serie Leya

Placer de uso, sonido elegante

Tecnología de aislamiento de retroalimentación DFBC+SIW,
sistema de seguimiento y reducción de ruido ambiental EDNR





Serie LeyaTele Wireless

Audífono con agente de inteligencia artificial

Tecnología de conversación por voz con Inteligencia artificial



Diferencias funcionales



TP1-IFC	TP2-IFC	TP3-IFC
8 canales independientes de compresión y expansión	12 canales independientes de compresión y expansión	16 canales independientes de compresión y expansión
16 niveles de ganancia de banda ajustables	24 niveles de ganancia de banda ajustables	32 niveles de ganancia de banda ajustables
32 canales de procesamiento de señales digitales	48 canales de procesamiento de señales digitales	64 canales de procesamiento de señales digitales
Sí	Sí	Sí
Transmisión de audio y llamadas por Bluetooth	Transmisión de audio y llamadas por Bluetooth	Transmisión de audio y llamadas por Bluetooth
AFC 2.0: Cancelación de la retroalimentación acústica	DFBC 2.0: Cancelación de la retroalimentación acústica	DFBC 3.0: Cancelación avanzada de la retroalimentación acústica
Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR 2.0, 17 dB como máximo	EDNR2.0: sistema de detección ambiental y reducción de ruido 25 dB como máximo	EDNR2.0: sistema de detección ambiental y reducción de ruido, 25 dB como máximo
/	Tecnología estándar de seguimiento y supresión de fuentes de ruido en 360 grados	Tecnología estándar de seguimiento y supresión de fuentes de ruido en 360 grados
Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio, nivel 1	Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio, nivel 2	Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio, nivel 3
Sistema inteligente de gestión del ruido del viento, nivel 1	Sistema inteligente de gestión del ruido del viento, nivel 2	Sistema inteligente de gestión del ruido del viento, nivel 3

Diferencias de la serie Celesto Tele Wireles

PS: RP Programación remota

LAS-LE: Transmisión de audio

AC-AI: Conversación



N.º de modelo	TW0-RIC-C-RP	TW0-RIC-C-LAS	TW0-RIC-C-AC	TW1	TW2	TW3
Canales independientes de compresión y amplificación ajustables	4	4	4	8	12	16
Banda ajustable independiente	8	8	8	16	24	32
Canales DSP	16	16	16	32	48	64
Cancelación adaptativa de retroalimentación DFBC	Niveles DFBC 2.0,2	Niveles DFBC 2.0,2	Niveles DFBC 2.0,2	AFC2.0	DFBC2.0	DFBC3.0
ENDR: Sistema de detección ambiental y reducción de ruido	ENDR1.0 Máx. 17 dB	ENDR1.0 Máx. 17 dB	ENDR1.0 Máx. 17 dB	ENDR1.0 Máx. 17 dB	ENDR2.0 Máx. 20 dB	ENDR3.0 Máx. 20 dB
Tecnología de localización y supresión de fuentes de ruido	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Gestión del ruido transitorio	Estándar	Estándar	Estándar	1 Niveles	2 Niveles	3 Niveles
Wind Noise Management	No	No	No	1 Nivele	2 Nivele	3 Nivele

Diferencias Serie Celesto funcionales



Celesto 32	Celesto 24	Celesto 16	Celesto 12
32 canales independientes de compresión y expansión	24 canales independientes de compresión y expansión	16 canales independientes de compresión y expansión	12 canales independientes de compresión y expansión
32 niveles de ganancia de banda ajustables	32 niveles de ganancia de banda ajustables	32 niveles de ganancia de banda ajustables	24 niveles de ganancia de banda ajustables
128 canales de procesamiento de señales digitales	96 canales de procesamiento de señales digitales	64 canales de procesamiento de señales digitales	48 canales de procesamiento de señales digitales
DFBC 3.0: Cancelación adaptativa de la retroalimentación acústica, 2 niveles	DFBC 3.0: Cancelación adaptativa de la retroalimentación acústica, 2 niveles	DFBC 3.0: Cancelación adaptativa de la retroalimentación acústica, 2 niveles	DFBC 3.0: Cancelación adaptativa de la retroalimentación acústica, 2 niveles
Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR3.0 25 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR3.0 25 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR3.0 20 dB como máximo	Sistema de detección ambiental y reducción de ruido EDNR3.0 20 dB como máximo
Tecnología inteligente de seguimiento y supresión de fuentes de ruido en 360°: 31 fuentes de sonido **	Tecnología avanzada de seguimiento y supresión de fuentes de ruido en 360°: 23 fuentes de sonido **	Tecnología de seguimiento y supresión de fuentes de ruido Intermediate 360: 15 fuentes de sonido **	Tecnología de seguimiento y supresión de fuentes de ruido Intermediate 360: 11 fuentes de sonido **
Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio de 5 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio de 4 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio de 3 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido transitorio de 2 niveles
Sistema inteligente de gestión del ruido del viento de 5 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido del viento de 4 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido del viento de 3 niveles	Sistema inteligente de gestión del ruido del viento de 2 niveles

Cancelación adaptativa de retroalimentación DFBC 3.0,
Sistema de seguimiento del ruido ambiental EDNR 2.0,
Chip de desarrollo propio ACOD3101

Serie Celesto

Excelente calidad de sonido: gran
número de canales ajustables
Celesto, sonido envolvente y colores



— Diferencias funcionales



La función principal	Ruby Love 120	Ruby Love 520	Ruby Love 720	Ruby Love 920
	ERAC	ERAC	ERAC	ERAC
Canal de ampliación por compresión	8	12	16	24
Ganancia de banda ajustable	16	24	32	32
Procesador de señal digital multinúcleo inteligente	I-COOL3.0	I-COOL3.0	I-COOL3.0	I-COOL3.0
Número de canales de procesamiento de señales digitales	24	36	48	72
Tecnología de cancelación de retroalimentación acústica DFBC 2.0	Primaria	Intermedio	Mayor	Mayor
Ruido de detección ambiental ENDR2.0	Primaria	Intermedio	Intermedio	Mayor
Función de memoria al apagar el dispositivo	Si	Si	Si	Si

Audífonos invisibles - Serie Ruby

Invisibles en apariencia, potentes en su interior

- Posición de colocación: en lo más profundo de la segunda curva del conducto auditivo, más profundo que los CIC tradicionales
- Comparación de tamaño, cada unidad pesa solo unos 1.5 gramos
- Capacidad de potencia: apto para pérdidas auditivas >95 dB.
- Cancelación de retroalimentación, detección dinámica de silbidos DFBC 2.0



AcoSound®

arken

ORTOPEDIA & AUDICIÓN

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA MÉXICO

Domicilio, Avenida Lázaro Cárdenas 301-A

Col. Jiquilpan, Cuernavaca, Morelos, C.P. 62170

Tel : +52 777 5029560

E-mail : arken@acosound.mx

Website : <http://www.acosound.com>

