

## Auriculares resistentes HS3100/HS2100

Auriculares Bluetooth resistentes con cable para voz HD diseñados para los entornos industriales más exigentes.

Para habilitar aplicaciones accionadas por voz y comunicaciones de voz en almacenes, plantas de producción y espacios exteriores, necesita unos auriculares que estén diseñados especialmente para estas tareas. Los auriculares HS3100 Bluetooth y HS2100 con cable incluyen funciones que ofrecen todo lo que se necesita en unos auriculares industriales: un diseño reforzado que se traduce en un coste total de propiedad más ventajoso, voz HD con una claridad de audio inigualable, estilo de producto de consumo, comodidad y facilidad de uso excepcionales, diseño modular y gran cantidad de autonomía para que los modelos con Bluetooth se mantengan en funcionamiento a lo largo del turno de mayor duración. Además, el modelo HS3100 inalámbrico ofrece a los trabajadores la posibilidad de alejarse hasta 10 m (30 pies) del dispositivo móvil. Brinde a sus trabajadores la excelente experiencia de voz que necesitan para maximizar la productividad de las aplicaciones dirigidas por voz con los auriculares reforzados HS3100 y HS2100 exclusivos de Zebra.



### La voz HD aporta una claridad de audio extraordinaria a los modelos con cable e inalámbricos

La compatibilidad con voz HD, también denominada audio de banda ancha, proporciona máxima calidad y claridad de voz en todos los modelos. Las llamadas de teléfono estándar utilizan un ancho de banda de 300 Hz a 3,4 kHz — pero la voz HD utiliza un ancho de banda de 50 Hz a 7 kHz, lo que supone dos octavas y media adicionales de información de voz. El resultado es una voz de sonido natural y profundo con una espectacular mejora de claridad —lo que aporta un nuevo nivel de precisión a aplicaciones dirigidas por voz, como la selección dirigida por voz.

### Diseñados para soportar las inevitables caídas que se producen a diario

No hay forma de evitarlo —los auriculares sufrirán caídas frecuentes. Eso no es problema con los HS3100 y HS2100. Estos auriculares reforzados siguen funcionando de manera fiable después de caídas sobre hormigón desde 1,8 m (6 pies) y 1000 caídas consecutivas desde 0,5 m (1,6 pies) en nuestro tambor de sacudidas, que simula las sacudidas reales que se producen después de una caída.

### Impermeables y reforzados al polvo y los aerosoles

Gracias al sellado IP67, los auriculares HS3100 y HS2100 son prácticamente herméticos al polvo y funcionarán de forma fiable incluso después someterlos a un chorro de agua a alta presión o sumergirlos por completo en agua.

### Aptos para cámaras frigoríficas y temperaturas exteriores bajo cero

Los dos modelos son aptos para los entornos más fríos, y funcionan de forma fiable en temperaturas bajo cero de hasta -30 °C (-22 °F).

### Ligerísimos para una comodidad extraordinaria

Con un peso de 98 g (3,5 oz) en el caso de los HS2100 con cable y 115 g (4 oz) en el caso de los Bluetooth HS3100, los trabajadores apenas notarán estos auriculares tan livianos.

### Tecnología superior de supresión de ruido

Elimina con eficacia el ruido de fondo a fin de proteger la productividad. No hay necesidad de repetir la información, ni siquiera en los entornos más ruidosos.

**Brinde a sus trabajadores una experiencia de voz superior en sus entornos industriales más exigentes con los auriculares HS3100/HS2100.**

Para obtener más información sobre los auriculares HS3100/HS2100, visite [www.zebra.com/hsheadsets](http://www.zebra.com/hsheadsets) o acceda a nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

**Cambio de baterías sobre la marcha —sin perder la conexión Bluetooth**

Con una batería intercambiable en caliente, los usuarios pueden sustituir la batería sin tener que volver a emparejarlos con el ordenador móvil host, como el ordenador corporal WT6000 de Zebra.

**Sujeción personalizable**

Los usuarios pueden elegir su propia sujeción —por encima de la cabeza o sobre la nuca. Puesto que el tubo de voz tiene un giro de 290°, los trabajadores que usen la sujeción por encima de la cabeza pueden pasar fácilmente de la oreja derecha a la izquierda, y viceversa, siempre que quieran. Cuando el tubo de voz se gira, los auriculares se silencian automáticamente.

**Sencillez de Tap-to-Pair en una fracción de segundo**

Con la función NFC integrada, los usuarios solo tienen que tocar los auriculares HS3100 en el ordenador móvil host para emparejarlos —se acabaron el escaneado de códigos de barras y la configuración manual de dispositivos que detectan o emparejan accidentalmente otro dispositivo próximo.

**Tubo de voz giratorio y desmontable que reduce los costes**

Proporcione a cada trabajador la diadema como artículo personal para que la individualicen con las almohadillas de su elección, y mantenga una reserva menor de tubos de voz que se compartan de un turno a otro. Al comienzo del turno, basta con que los trabajadores fijen un tubo de voz a presión, toquen para emparejar y están preparados para empezar en cuestión de segundos. No es necesario comprar unos auriculares completos para cada trabajador, lo que reduce considerablemente los costes de capital y el coste total de propiedad.

**Almohadillas y protecciones sustituibles por el usuario para maximizar la comodidad y la higiene**

Los trabajadores pueden personalizar sus auriculares con almohadillas de gomaespuma o polipiel para los auriculares, almohadillas para la diadema y almohadillas para las sienes —y sustituir fácilmente estos artículos de bajo coste cuando se gasten. Además, pueden colocar sus propias protecciones en el micrófono del tubo de voz para mayor higiene.

**15 horas de autonomía en el caso de los modelos con Bluetooth**

La gran autonomía para turnos de larga duración protege la productividad de los trabajadores —que no tienen que perder tiempo buscando una batería de sustitución.

**Fáciles de limpiar**

Los plásticos están fabricados para soportar la limpieza, lo que previene la propagación de gérmenes a través de los tubos de voz compartidos.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Peso</b>	<b>Modelo con cables HS2100:</b> 98 g/3,5 oz (sin cable de audio) <b>Modelo Bluetooth HS3100:</b> 115 g/4 oz (con batería)
<b>Sujeción</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diadema por encima de la cabeza</li><li>• Diadema sobre la nuca</li></ul>
<b>Piezas sustituibles in situ</b>	<b>HS2100:</b> Diadema, almohadillas de los auriculares, manga de viento, almohadilla para la diadema, almohadilla para las sienes <b>HS3100:</b> Diadema, almohadillas de los auriculares, manga de viento, almohadilla para la diadema, almohadilla para las sienes
<b>Alimentación</b>	<b>Solo aplicable a HS3100:</b> Baterías de iones de litio de 3,7 V y 220 mAh con hasta 15 horas de uso continuo de voz con una sola carga si se usa una batería con ≤100 ciclos de carga y descarga

## Características de rendimiento

<b>Aplicaciones dirigidas por voz</b>	Pueden funcionar con todos los dispositivos Zebra que ejecuten motores de reconocimiento de voz y conversión de texto a voz para aplicaciones dirigidas por voz
<b>Audio</b>	Micrófono sellado de alto rendimiento con supresión de ruido e inmunidad al ruido superior a 10 dB en entornos muy ruidosos
<b>Respuesta de frecuencia en envío</b>	De 50 Hz a 8 kHz
<b>Sensibilidad del micrófono</b>	-53 dB a 1 kHz, 1 Pa
<b>Respuesta de frecuencia en recepción</b>	De 300 Hz a 6 kHz
<b>Sensibilidad del altavoz</b>	89 dB SPL con 1,0 Vrms a 1 kHz
<b>Bluetooth</b>	<b>Solo aplicable a HS3100:</b> Bluetooth Clase II, v 3.0; perfil Bluetooth manos libres (HFP 1.6), HSP 1.2
<b>NFC</b>	<b>Solo aplicable a HS3100:</b> Uso de identificador NFC para Tap-to-Pair

## Entorno de usuario

<b>Compatibilidad con ordenadores móviles de Zebra</b>	Consulte el enlace siguiente: <a href="http://www.zebra.com/hsheadsets">www.zebra.com/hsheadsets</a> para ver la lista más actualizada de ordenadores móviles compatibles.
<b>Interfaces de usuario</b>	<b>HS2100:</b> Dos conectores de audio hembra de 3,5 mm <b>HS3100:</b> LED: LED de dos colores para el estado de los auriculares Botones: Tres botones de función
<b>Temp. funcionamiento</b>	De -30 °C (-22 °F) a 50 °C (122 °F)
<b>Temp. almacenamiento</b>	<b>HS2100:</b> De -40 °C (-40 °F) a 70 °C (158 °F) <b>HS3100:</b> De -40 °C a +60 °C/de -40 °F a +140 °F, inc. batería De -40 °C a +70 °C/de -40 °F a +158 °F, exc. batería
<b>Calificación de sellado</b>	IEC 60529: IP67
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación
<b>Homologación para caídas</b>	Caída desde 1,8 m/6 pies sobre hormigón (36 caídas, dentro del intervalo de temperaturas de funcionamiento)
<b>Homologación para sacudidas</b>	1000 sacudidas de 0,5 m (temperatura ambiente)
<b>Vibración</b>	Sinusoidal 5-2000 Hz, valor pico de 4 g, 1 hora por eje; aleatoria de 20-2000 Hz, 6 g RMS o 0,04 g/Hz, 1 hora por eje
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Descarga de aire (±20 kV) y de contacto (±10 kV); Descarga indirecta de ± 10 kVdc

## Compatibilidad con software

TekSpeech Pro 4, Android EMDK

## Servicios recomendados

Zebra OneCare

## Garantía

**HS2100:** Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el HS2100 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, consulte: <https://www.zebra.com/warranty>

**HS3100:** Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el HS3100 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, consulte: <https://www.zebra.com/warranty>

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

## Mercados y aplicaciones

### Sectores

- Almacenaje
- Distribución
- Transporte y logística
- Fabricación

### Entornos

- Cámaras frigoríficas
- Espacios exteriores
- Aeropuertos
- Puertos
- Estaciones de clasificación



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com