

## Fone robusto HS3100/HS2100 da Zebra

Fones robustos para comunicações por voz HD com Bluetooth ou com fio para os ambientes industriais mais exigentes

Quando se trata de habilitar aplicativos dirigidos por voz e comunicação por voz em armazéns, fábricas e pátios externos, você precisa de fones que sejam projetados especificamente para isso. Os fones de ouvido HS3100 Bluetooth e HS2100 com fio têm muitos recursos que oferecem tudo de que você precisa em um fone industrial: um design robusto para um custo total de propriedade (TCO) superior, voz HD para inigualável clareza de áudio, o estilo de um dispositivo pessoal, excepcional conforto e facilidade de uso, design modular e energia de bateria suficiente para manter os modelos Bluetooth funcionando durante o mais longo dos turnos. E o modelo sem fio HS3100 dá aos funcionários a liberdade de se afastarem até 30 pés/10 m do dispositivo móvel. Propicie a seus funcionários a experiência de voz superior de que eles precisam para maximizar a produtividade em seus aplicativos dirigidos por voz, com os fones robustos HS3100 e HS2100 da Zebra.



### **Voz HD garante incrível clareza de áudio aos modelos com ou sem fio**

Suporte para voz HD, também conhecida como áudio de banda larga, oferece qualidade de áudio e clareza superiores em todos os modelos. As ligações telefônicas padrão utilizam a largura de banda de 300 Hz a 3,4 kHz, mas a voz HD utiliza a largura de banda de 50 Hz a 7 kHz, fornecendo duas e meia oitavas a mais de informações de voz. O resultado é uma voz rica e natural, com uma melhora incrível na qualidade, conferindo um novo grau de precisão aos aplicativos dirigidos por voz, como a seleção de itens dirigida por voz.

### **Criado para resistir às quedas inevitáveis do dia a dia**

Não tem jeito, os fones sofrerão quedas frequentes. Isso não é problema para o HS3100 e o HS2100. Esses fones robustos continuam a apresentar um funcionamento confiável após quedas de 6 pés/1,8 m em concreto e 1.000 quedas consecutivas de 1,6 pés/0,5 m nosso tambor de tombos que simula os tombos reais que ocorrem após uma queda.

### **À prova de poeira, à prova de congelamento e à prova d'água**

Com a vedação IP67, os fones HS3100 e HS2100 são praticamente impenetráveis por poeira e apresentam funcionamento confiável mesmo após serem submetidos a jatos de água de alta pressão ou totalmente imersos em água.

### **Prontos para a câmara frigorífica e temperaturas externas abaixo de zero**

Ambos os fones estão preparados para os seus ambientes mais frios, apresentando funcionamento confiável em baixas temperaturas abaixo de zero de até -22 °F/-30 °C.

### **Leves como pluma para extraordinário conforto**

Como o HS2100 com fio pesa 3,5 oz./98 g e o Bluetooth HS3100 pesa 4 oz./115 g, seus funcionários quase não sentirão que estão usando esses fones levíssimos.

### **Tecnologia superior de cancelamento de ruído**

Elimina eficientemente o ruído de fundo para proteger a produtividade. Não há necessidade de repetir as informações, mesmo nos ambientes mais barulhentos.

**Propicie aos seus funcionários uma experiência de voz superior nos ambientes industriais mais exigentes com os fones HS3100/HS2100.**

Para obter mais informações sobre os fones robustos HS3100/HS2100, visite [www.zebra.com/htheadsets](http://www.zebra.com/htheadsets)

**Substitua as baterias instantaneamente, sem perder a conexão por Bluetooth**

Com uma bateria de hot-swap, seus usuários podem substituir a bateria sem precisar emparelhar novamente o fone com o computador móvel host, por exemplo, o computador vestível WT6000 da Zebra.

**Estilos de uso personalizáveis**

Os usuários podem escolher seu próprio estilo de uso, sobre a cabeça ou atrás do pescoço. Como o arco gira 290°, os funcionários que preferirem usá-lo sobre a cabeça podem alternar entre o ouvido direito e o esquerdo com facilidade a qualquer momento. Quando o arco é girado, o fone fica automaticamente mudo.

**Emparelhamento com um simples toque em frações de segundo**

A tecnologia NFC integrada permite que os usuários simplesmente toquem no fone HS3100 no computador móvel para emparelhar. Acabaram os escaneamento de códigos de barras, a configuração manual dos dispositivos para detecção e o emparelhamento acidental com outro dispositivo próximo.

**O boom de microfone giratório removível minimiza os custos**

Dê a cada funcionário um arco de cabeça pessoal para personalizar a sua preferência de acolchoado e manter um conjunto menor de booms que podem ser compartilhados entre os turnos. No início do turno, basta que os funcionários conectem um boom, emparelhem o dispositivo com um toque e estarão prontos para o trabalho em segundos. Não a necessidade de comprar um conjunto completo de fone para cada funcionário, o que reduz muito as despesas de capital e o custo total de propriedade (TCO).

**Acolchoados substituíveis pelo usuário maximizam o conforto e a higiene**

Os funcionários podem personalizar seu fone com acolchoados de ouvido, cabeça e têmpora de espuma ou couro artificial, e podem substituir facilmente esses itens de baixo custo quando se desgastarem. Além disso, os funcionários podem colocar seus próprios anteparos no microfone de boom para maior higiene.

**Quinze horas de energia de bateria para os modelos Bluetooth**

A energia suficiente para um turno longo protege a produtividade do funcionário, que nunca precisa perder tempo procurando uma bateria para substituição.

**Fácil de limpar**

As partes de plástico são feitas para resistir à limpeza, evitando a disseminação de germes entre os booms compartilhados.

# Especificações

## Características físicas

<b>Peso</b>	<b>Modelo com fio HS2100:</b> 3,5 oz./98 g (sem cabo de áudio) <b>Modelo com Bluetooth HS3100:</b> 4 oz./115 g (com bateria)
<b>Estilo de uso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arco sobre a cabeça</li><li>Arco atrás do pescoço</li></ul>
<b>Peças substituíveis em campo</b>	<b>HS2100:</b> Arco, acolchoado do ouvido, revestimento, acolchoado de arco, acolchoado de tampo <b>HS3100:</b> Arco, bateria, acolchoado de ouvido, revestimento, acolchoado de arco, acolchoado de tampo
<b>Alimentação</b>	<b>Aplica-se apenas ao HS3100:</b> Íon de lítio de 220 mAh, 3,7 V com até 15 horas de uso contínuo de voz com uma única carga, usando uma bateria com ≤ 100 ciclos de carregamento/descarregamento

## Características de desempenho

<b>Aplicativos dirigidos por voz</b>	Pode funcionar com todos os dispositivos da Zebra executando mecanismos de reconhecimento de voz e conversão de texto em voz para aplicativos dirigidos por voz
<b>Áudio</b>	Microfone com cancelamento de ruído selado de alto desempenho com imunidade a mais de 10 dB para ambientes barulhentos
<b>Resposta de frequência de envio</b>	50 Hz a 8 kHz
<b>Sensibilidade do microfone</b>	-53dB em 1kHz, 1Pa
<b>Resposta de frequência de recebimento</b>	300 Hz a 6 kHz
<b>Sensibilidade do alto-falante</b>	89 dB SPL com 1.0Vrms em 1 kHz
<b>Bluetooth</b>	<b>Aplica-se apenas ao HS3100:</b> Bluetooth Class II, v 3.0; Bluetooth Hands-free Profile (HFP 1.6), HSP 1.2 A2DP profile
<b>NFC</b>	<b>Aplica-se apenas ao HS3100:</b> Etiqueta de NFC usada para Tap-to-Pair

## Ambiente do usuário

<b>Compatibilidade com computadores móveis da Zebra</b>	Visite <a href="http://www.zebra.com/hsheadsets">www.zebra.com/hsheadsets</a> para obter a lista atual de computadores móveis compatíveis.
<b>Interface do usuário</b>	<b>HS2100:</b> Duas entradas para conector de áudio de 3,5 mm <b>HS3100:</b> LED: LED bicolor para o status do fone Botões: Três botões funcionais
<b>Temperatura operacional</b>	-30 °C (-22 °F) a +50 °C (+122 °F)
<b>Temperatura de armazenamento</b>	<b>HS2100:</b> -40 °C (-40 °F) a +70 °C (+158 °F) <b>HS3100:</b> -40 °C (-40 °F) a +60 °C (+140 °F) com bateria -40 °C (-40 °F) a +70 °C (+158 °F) sem bateria
<b>Classificação de vedação</b>	IEC 60529: IP67
<b>Umidade</b>	5% a 95% sem condensação
<b>Classificação de queda</b>	quedas de 6 pés/1,8 m em concreto (36 quedas na faixa de temperatura operacional)
<b>Classificação de tombo</b>	1.000 tombos de 0,5 m (temperatura ambiente)
<b>Vibração</b>	Seno 5-2000 Hz, 4 g de pico, 1 hora por eixo; 20-2000 Hz aleatória, 6 g RMS ou 0,04 g2/Hz, 1 hora por eixo
<b>Descarga eletrostática (ESD)</b>	Descarga aérea de +/-20 kV; descarga de contato de +/-10 kV, descarga indireta de +/-10 kV CC

## Compatibilidade de software

TekSpeech Pro 4, EMDK do Android

## Serviços recomendados

Guia de suporte do Zebra OneCare

## Garantia

**HS2100:** Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o HS2100 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para ler a declaração completa de garantia, visite:

<https://www.zebra.com/warranty>

**HS3100:** Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o HS3100 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 1 (um) ano a partir da data de envio. Para ler a declaração completa de garantia, visite:

<https://www.zebra.com/warranty>

## Notas de rodapé

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## Mercados e aplicações

### Setores

- Armazenamento
- Distribuição
- Transporte e Logística
- Manufatura

### Ambientes

- Câmaras frigoríficas
- Pátios externos
- Aeroportos
- Portos
- Pátios ferroviários



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

**Sede Ásia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

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

**Sede América Latina**  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com