



**audio-technica**

# **ATH-TWX7**

Fones de ouvido sem fio

---

## **Manual do usuário**

Brazilian Portuguese

# Precauções de segurança

Embora esse produto tenha sido projetado para ser seguro para o usuário, a utilização em desacordo com o uso tido como correto pode resultar em acidente. Para garantir a segurança, siga todas as advertências e precauções quando usar o produto.

## Precauções para os fones de ouvido

- Não use o produto perto de equipamentos médicos. As ondas de rádio podem afetar marca-passos cardíacos e equipamentos médicos eletrônicos. Não use o produto dentro de instalações médicas.
- Ao usar o produto numa aeronave, siga as instruções da companhia aérea.
- Não use o produto perto de dispositivos de controle automáticos como portas automáticas e alarmes de incêndio. As ondas de rádio podem afetar os equipamentos eletrônicos e causar acidentes devido a um mau funcionamento.
- Não desmonte, não modifique nem tente reparar o produto para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não sujeite o produto a impactos fortes para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não manuseie o produto com as mãos úmidas para evitar choque elétrico ou ferimentos.
- Desconecte o produto de um dispositivo se o produto começar a apresentar mau funcionamento, fumaça, cheiro, calor ou ruídos indesejados ou começar a mostrar outros sinais de dano. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor local da Audio-Technica.
- Não permita que o produto seja molhado para evitar um choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não coloque materiais estranhos como combustíveis, metal ou líquido no produto.
- Não cubra o produto com um pano para evitar o risco de incêndio ou de lesões por superaquecimento.
- Siga as leis aplicáveis relevantes ao uso de celulares e fones de ouvido se você for usar os fones de ouvido ao dirigir um veículo.
- Não use o produto em lugares em que a incapacidade de ouvir o som ambiente represente um risco sério (como passagens de nível, estações de trem e locais de construção).
- Este produto bloqueia o som externo com eficácia e, portanto, você poderá não ouvir os sons ao seu redor com clareza enquanto estiver usando o produto. Ajuste o volume a um nível em que ainda possa ouvir os sons de fundo e monitore a área ao seu redor enquanto estiver escutando música.
- Guarde o produto fora do alcance de crianças pequenas.
- Para evitar danos à sua audição, não eleve o volume demasiadamente. Ouvir sons com volume alto durante um longo período de tempo pode causar a perda temporária ou permanente da audição.
- Pare de usar se sentir alguma irritação na pele decorrente do contato direto com o produto.
- Se você começar a sentir-se mal enquanto estiver usando o produto, pare de usá-lo imediatamente.
- Ao remover o produto dos ouvidos, certifique-se de que as ponteiros ainda estejam instaladas na unidade principal. Se as ponteiros ficarem alojadas nos seus ouvidos e você não puder retirá-las, consulte um médico imediatamente.
- Caso surja algum tipo de coceira resultante do contato com o produto, suspenda seu uso.

## Precauções para o estojo de carregamento

- Não desmonte, não modifique nem tente reparar o produto para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não sujeite o produto a impactos fortes para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não manuseie o produto com as mãos úmidas para evitar choque elétrico ou ferimentos.

## Precauções de segurança

- Desconecte o produto de um dispositivo se o produto começar a apresentar mau funcionamento, fumaça, cheiro, calor ou ruídos indesejados ou começar a mostrar outros sinais de dano. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor local da Audio-Technica.
- Não permita que o produto seja molhado para evitar um choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não coloque materiais estranhos como combustíveis, metal ou líquido no produto.
- Não cubra o produto com um pano para evitar o risco de incêndio ou de lesões por superaquecimento.
- Não carregue a bateria se o terminal do cabo de carga USB estiver dobrado, solto ou danificado. Proceder dessa forma pode causar geração de calor, emissão de fumaça, incêndio ou choque elétrico.
- Não carregue o produto se houver água ou materiais estranhos dentro do jack da bateria ou do cabo de carga USB. Proceder dessa forma pode causar corrosão, geração de calor, fumaça, incêndio ou outro mau funcionamento ou choque elétrico no jack da bateria ou no cabo de carga USB.
- Durante o carregamento, certifique-se de usar o cabo de carga USB fornecido.
- Não realize cargas com dispositivos que tenham a funcionalidade de carregamento rápido (com uma voltagem de 5 V ou mais). Proceder dessa forma pode resultar em mau funcionamento do produto.
- Não guarde o produto sob a luz direta do sol, perto de dispositivos de aquecimento nem em lugares quentes, úmidos ou com presença de poeira pois isso poderia causar mau funcionamento ou falhas.
- Não coloque o produto perto do fogo pois isso poderia causar deformações ou mau funcionamento.
- Não utilize gasolina, diluentes de tinta, limpadores de contato elétrico, etc. pois o uso de tais materiais pode causar deformações ou mau funcionamento.

## Precauções para a bateria recarregável

Os fones de ouvido e a caixa carregadora estão equipados com uma bateria recarregável (bateria de íon de lítio).

- Se o fluido de bateria entrar em contato com os olhos, não os esfregue. Lave bem os olhos com água limpa, como água de torneira, e consulte um médico imediatamente.
- Se o fluido de bateria vazar, não toque no fluido com as mãos nuas. Se o fluido permanecer dentro do produto, ele pode causar um mau funcionamento. Se o fluido de bateria vazar, contate o seu revendedor local da Audio-Technica.
  - Se o fluido entrar em contato com sua boca, lave bem fazendo um gargarejo com água limpa, como água de torneira, e consulte um médico imediatamente.
  - Se a sua pele ou roupa entrar em contato com o fluido, lave imediatamente a área afetada com água. Se você sentir alguma irritação na pele, consulte um médico.
- Para evitar vazamento, geração de calor ou explosão:
  - Nunca aqueça, desmonte ou modifique a bateria, nem a elimine ao fogo.
  - Não tente furar com um prego, não bata com um martelo, nem pise na bateria.
  - Não derrube ou submeta o produto a fortes impactos.
  - Não deixe a bateria ser molhada.
- Não use, deixe ou guarde a bateria nos seguintes lugares:
  - Área exposta à luz direta do sol ou em condições de alta temperatura ou umidade
  - Dentro de um carro sob o sol escaldante
  - Perto de fontes de calor como saídas de ar quente
- Carregue somente com o cabo USB fornecido para evitar um mau funcionamento ou fogo.

## Precauções de segurança

- A bateria interna recarregável deste produto não pode ser substituída pelo usuário. A bateria pode ter atingido o fim de sua vida útil de serviço se o seu tempo de funcionamento tornar-se significativamente mais curto mesmo depois de ter sido completamente carregada. Neste caso, a bateria precisa de reparo. Entre em contato com seu revendedor local da Audio-Technica para informações sobre reparos.
- Ao eliminar o produto, a bateria recarregável embutida precisa ser descartada adequadamente. Entre em contato com seu revendedor local da Audio-Technica para saber como descartar corretamente a bateria.

## Para os clientes nos EUA

### Aviso da FCC

#### Advertência

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar uma operação indesejada.

#### Atenção

Avisamos o usuário de que quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente neste manual podem anular a sua autoridade de operar este equipamento.

Nota: Este equipamento foi testado e foi verificado que cumpre com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, emprega e pode radiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorra nenhuma interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar uma interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada pela operação de desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada elétrica em um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o seu revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.

Este transmissor não deve ser colocado nem operado junto com nenhuma outra antena ou transmissor usado em outros sistemas.

#### Declaração de Exposição à Radiofrequência

Este dispositivo atende aos requisitos do governo para exposição a ondas de rádio. Este dispositivo foi projetado e fabricado de forma a não exceder os limites de emissão de energia de radiofrequência (RF) estabelecidos pela Comissão Federal de Comunicações do Governo dos Estados Unidos. O padrão de exposição para dispositivos sem fio utiliza uma unidade de medida conhecida como taxa específica de absorção (Specific Absorption Rate ou SAR). O limite de SAR estabelecido pela FCC é de 1,6 W/kg.

#### Contato

Empresa responsável: Audio-Technica U.S., Inc.  
Endereço: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, EUA  
Tel.: 330-686-2600

### Para clientes no Canadá

#### Declaração do ISED

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Este dispositivo contém transmissor(es)/receptor(es) isento(s) de licença em conformidade com as especificações-padrão (RSS) isentas de licença do Ministério da Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que podem causar seu funcionamento indesejado.

Este dispositivo está de acordo com a norma RSS-102 de limites de exposição à radiação estabelecidos para um ambiente não controlado.

# Notas sobre o uso

- Sempre leia o manual do usuário do dispositivo conectado antes do uso.
- A Audio-Technica não será responsável de forma alguma por quaisquer perdas de dados no caso improvável de que tais perdas possam ocorrer durante o uso do produto.
- Em sistemas de transporte público ou em outros lugares públicos, mantenha o volume baixo para não perturbar as pessoas à sua volta.
- Diminua o volume de seu dispositivo antes de conectar o produto.
- Ao usar o produto em um ambiente seco, você pode sentir uma sensação de formigamento em seus ouvidos. Isso é causado pela eletricidade estática acumulada no seu corpo, e não indica um mau funcionamento do produto.
- Não submeta o produto a fortes impactos.
- Não guarde o produto sob a luz direta do sol, perto de dispositivos de aquecimento nem em lugares quentes, úmidos ou com presença de poeira. E não molhe o produto.
- Ao usar o produto durante um longo período de tempo, o produto pode se descolorir devido à luz ultravioleta (especialmente a luz direta do sol) ou ao desgaste.
- Se o estojo de carregamento for inserido em uma bolsa enquanto o cabo de carga USB estiver conectado, o cabo de carga USB pode ficar preso, ser danificado ou quebrado.
- Certifique-se de segurar no plugue ao conectar e desconectar o cabo de carga USB. O cabo de carga USB pode ser danificado ou pode ocorrer um acidente se, ao puxar o cabo, você não usar o plugue como apoio.
- Quando não estiver usando o cabo de carga USB, desconecte-o do estojo de carregamento.
- Quando não estiver usando o produto, armazene-o no estojo de carregamento fornecido.
- Se você usar ponteiros diferentes das fornecidas, é possível que os fones de ouvido não encaixem no estojo de carregamento ou não sejam carregados. Certifique-se de usar as ponteiros fornecidas.
- Ao usar o produto, selecione as ponteiros que melhor se ajustem aos seus ouvidos e coloque o produto de forma segura.
- Este produto pode ser usado para falar ao telefone apenas usando a rede de telefonia celular. Não garantimos a compatibilidade com aplicativos de telefonia que usam a rede de dados móveis.
- Usar o produto perto de um dispositivo eletrônico ou transmissor (como um celular) pode causar ruídos indesejados. Neste caso, afaste o produto do dispositivo eletrônico ou transmissor.
- Usar o produto perto de uma antena de rádio pode causar ruídos visuais ou de áudio no sinal de rádio. Neste caso, afaste o produto da antena de rádio.
- Para proteger a bateria recarregável embutida, recarregue-a pelo menos uma vez a cada seis meses. Muito tempo entre uma recarga e outra pode reduzir a vida da bateria recarregável ou fazer com que a bateria recarregável perca a capacidade de segurar a carga.
- Carregue o produto em local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol. Caso contrário, a bateria pode se deteriorar, resultando possivelmente em períodos mais curtos de utilização contínua ou em falha no carregamento.
- Se os fones de ouvido estiverem molhados, limpe-os com um pano seco antes de colocá-los na caixa carregadora. A caixa carregadora não é resistente à água (à prova de gotejamento). Não carregue o produto se os fones de ouvido estiverem molhados.
- O modo de transparência ou som ambiente do produto permite que você ouça os sons ao seu redor por meio do microfone embutido. Dependendo do volume da música sendo reproduzida, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir.
- Dependendo do ambiente em que você se encontra, pode ser difícil ouvir os sons do ambiente, mesmo quando estiver usando o modo de transparência ou o modo de som ambiente do produto. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons à sua volta, como lugares com tráfego pesado.
- Opere o sensor de toque com um único dedo. A operação com objetos pontiagudos como canetas esferográficas e lápis, além de provocar a operação incorreta, pode também danificar o sensor de toque.

## Notas sobre o uso

- Não toque o sensor de toque com as pontas dos dedos. Se fizer isso, sua unha pode se quebrar.
- Se o produto não operar de jeito nenhum, ou não operar conforme pretendido, com o toque, verifique se não há outros dedos, partes da sua mão ou roupa em contato quando você toca. Além disso, o produto pode não operar corretamente se você estiver usando luvas ou as pontas dos seus dedos estiverem muito secas.
- O produto pode não operar corretamente se o sensor de toque estiver molhado de suor. Remova o suor antes de operar o produto.

# Sobre a função de cancelar ruído ativa

O produto foi projetado para usar seu microfone embutido para ruídos do ambiente ao redor (ruído de veículos, ruídos de ar condicionado, etc.) e para cancelar aquele ruído, produzindo sons em fase negativa. Isso resulta em uma redução nos sons no seu ambiente.

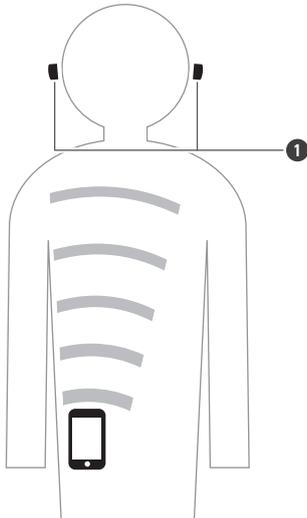
- A função de cancelamento de ruído do produto é principalmente eficaz contra ruídos na faixa de baixa frequência, mas nem todos os ruídos são cancelados.
- Dependendo do tipo de ruído (ou em locais tranquilos), você pode não perceber o efeito da função de cancelar ruído.
- Um leve zumbido pode ser ouvido quando se utiliza a função de cancelamento de ruído. Esse é um som gerado pela função de cancelamento de ruído; não é um mau funcionamento.
- O efeito de cancelamento de ruído pode variar ou pode ocorrer um bipe (como um uivo) dependendo de como você usar o produto. Nesses casos, tire e coloque o produto nas orelhas novamente de forma correta.
- Para maximizar o efeito de cancelamento de ruído, selecione as ponteiros que oferecem o melhor isolamento acústico para cada lado para bloquear o som ao redor e insira os fones de ouvido nos ouvidos corretamente.
- Ao usar o produto em um trem ou veículo, como carro ou ônibus, ruídos podem ser ouvidos dependendo das condições dos trilhos/estradas.

# Sobre o desempenho resistente à água (à prova de gotejamento)

- A especificação “resistente à água” (à prova de gotejamento) deste produto aplica-se somente aos fones de ouvido e não ao estojo de carregamento.
- Embora os fones de ouvido sejam resistentes à água (à prova de gotejamento) de forma equivalente à proteção IPX4, a parte de saída do som não é resistente à água (à prova de gotejamento).
- O desempenho resistente à água (à prova de gotejamento) foi projetado para proteger os fones de ouvido no caso deles ser molhados pela chuva, etc. (equivalente à proteção IPX4). O grau de proteção IPX4 JIS/IEC significa que o produto é protegido contra a exposição a respingos de água de todas as direções.
- Os fones de ouvido não podem ser usados debaixo d’água.
- Os fones de ouvido não podem ser usados em lugares quentes e úmidos, como banheiros.
- Os fones de ouvido não são à prova d’água. Submergí-los em água pode causar danos.
- Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente se eles ficarem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer resquício de água e permita que os fones de ouvido sequem completamente antes de usá-los.

# Para uma experiência de comunicação Bluetooth mais confortável

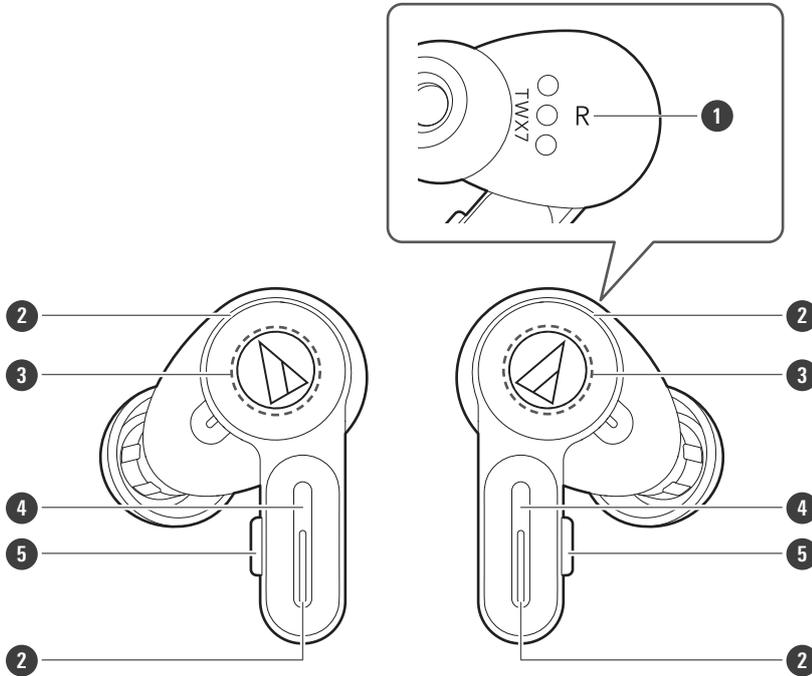
O alcance eficaz de comunicação deste produto varia de acordo com as obstruções e condições das ondas de rádio. Para uma experiência mais agradável, use o produto o mais próximo possível do dispositivo Bluetooth. Para minimizar ruídos e interrupções de som, evite posicionar seu corpo ou outros obstáculos entre a antena do produto e o dispositivo Bluetooth.



1 Antena

# Nome e função das peças

## Fones de ouvido



**1** Indicador L/R (esquerda/direita)

**2** Microfone

**3** Sensor de toque

Use para operar funções específicas, como alternar o controle de ambiente.

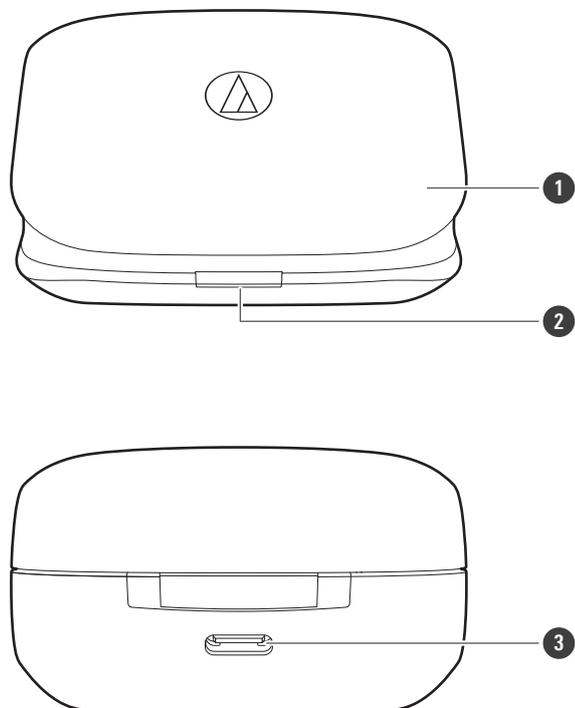
**4** Indicador

Indica o status de funcionamento e o nível de bateria dos fones de ouvido.

**5** Botão multifuncional

Usar para reproduzir/pausar a música e atender chamadas telefônicas. Usar também para ajustar o volume (+/-).

### Estojo de carregamento



**1 Tampa**

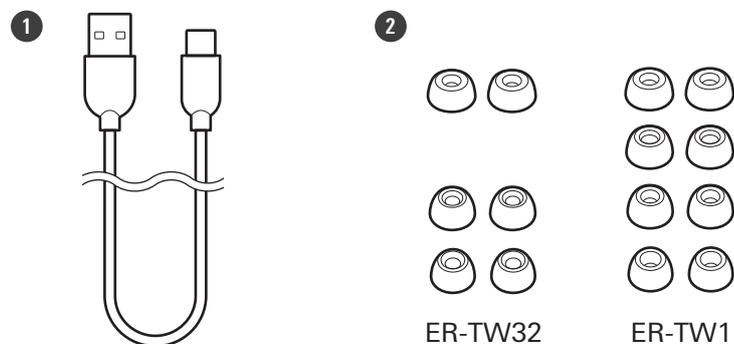
**2 Indicador**

Acende/pisca quando o estojo de carregamento está carregando. Também exibem o nível de bateria do estojo de carregamento.

**3 Jack da bateria**

Use para conectar o cabo de carga USB fornecido e para carregar o produto.

### Acessórios



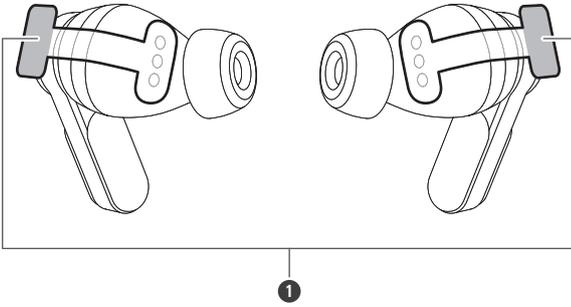
**1 Cabo de carga USB (30 cm, USB Type-A / USB Type-C)**

**2 Ponteiros (ER-TW32/ER-TW1) (PP, P, M e G)**

Na aquisição do produto, as ponteiros de tamanho M (ER-TW32) estão anexadas ao produto.

## Remoção do lacre isolante

Remova o lacre isolante antes do uso.



1 Lacre isolante

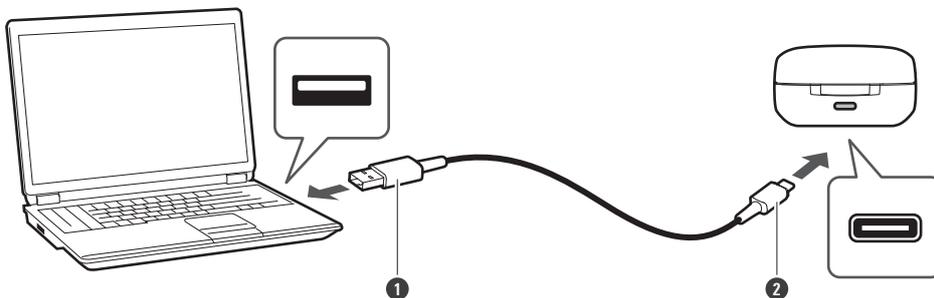
# Carregamento da bateria

- Carregue a bateria completamente antes de usar pela primeira vez.
- Quando a bateria recarregável estiver fraca, a orientação por voz reproduzirá a mensagem "Low battery" e os indicadores piscarão em laranja. Carregue a bateria o mais rápido possível.
- Leva aproximadamente 1,5 hora para carregar totalmente os fones de ouvido, e aproximadamente 3 horas para carregar totalmente o estojo de carregamento. (Os tempos de carregamento podem variar dependendo das condições de uso.)
- Carregue o produto em local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol. Carregar fora da faixa de temperatura de carregamento normal pode resultar em falha no carregamento ou tempo de carga maior. Além disso, a bateria pode deteriorar-se, resultando em períodos mais curtos de uso contínuo ou falha no carregamento.

## Carregamento dos fones de ouvido e do estojo de carregamento

### 1 Conecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-C) ao jack de bateria do estojo de carregamento.

- O cabo de carga USB fornecido foi desenvolvido para uso exclusivo com o produto. Não utilize qualquer outro cabo de carga USB.
- Ao inserir o cabo de carga USB na porta USB ou no jack de bateria, insira-o diretamente (na horizontal).

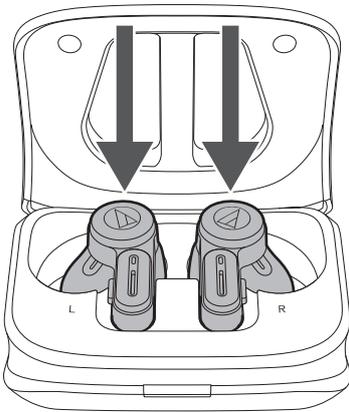


- ❶ USB Type-A
- ❷ USB Type-C

### 2 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

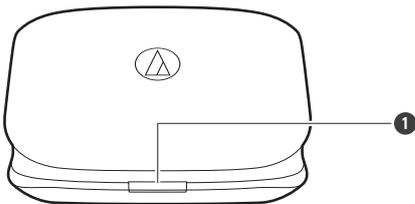
- Ao carregar os fones de ouvido, verifique se os indicadores nos fones de ouvido se acendem. Se eles não se acenderem, retire os fones de ouvido e coloque-os novamente na caixa.

## Carregamento da bateria



### 3 Conecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-A) ao computador e inicie o carregamento.

- Durante o carregamento, o indicador no estojo de carregamento acende/pisca da seguinte forma. (Pode levar vários segundos até que o indicador acenda.)



1 Indicador

Indicador	Status
Laranja intermitente -> Amarelo intermitente -> Verde intermitente	Carregando (O indicador pisca em laranja quando o nível da bateria está baixo e muda para amarelo e depois para verde à medida que o nível da bateria aumenta.)
Acende-se em verde por 7 segundos e depois se apaga	Carregamento completo
Laranja intermitente (duas vezes)	A bateria não tem energia
Laranja piscando rapidamente	Erro de carregamento <sup>[1]</sup>
Piscando em vermelho	Erro detectado <sup>[2]</sup>

[1] O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C) longe da luz direta do sol.

[2] Interrompa o uso do produto e entre em contato com seu revendedor local da Audio-Technica para reparos.

### 4 Quando o carregamento estiver completo, desconecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-A) do computador.

## Carregamento da bateria

### 5 Desconecte o cabo de carga USB (lado USB Type-C) do jack de bateria do estojo de carregamento.



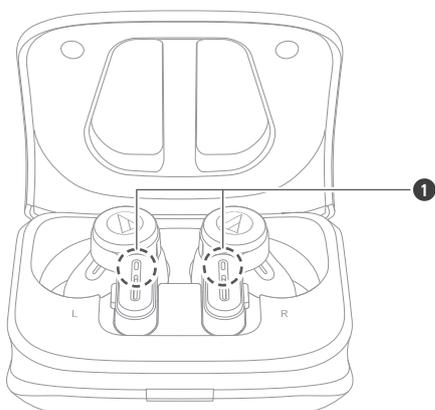
- Durante o carregamento, certifique-se de usar o cabo de carga USB fornecido. O produto não deve ser carregado com outros cabos além do cabo de carga USB fornecido.
- Certifique-se sempre de que os fones de ouvido não estejam molhados antes de carregá-los. Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente ou podem não ligar se estiverem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer excesso de água e deixe que os fones de ouvido sequem totalmente antes de carregá-los.

## Carregamento dos fones de ouvido sem o cabo de carga USB

Há uma bateria recarregável integrada no estojo de carregamento. Se você tiver carregado o estojo de carregamento, pode carregar os fones de ouvido sem usar o cabo de carga USB.

### 1 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

- Durante o carregamento, os indicadores do fone de ouvido se acendem da seguinte forma. (Pode levar vários segundos até que o indicador se acenda.)
- Ao carregar os fones de ouvido, verifique se os indicadores nos fones de ouvido se acendem. Se eles não se acenderem, retire os fones de ouvido e coloque-os novamente na caixa.



1 Indicador

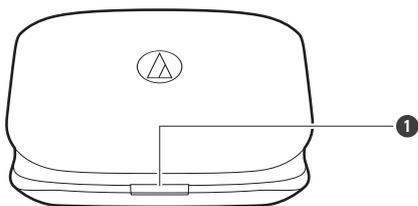
Indicador	Status
Acende-se em branco	Carregando
Desligado	Carregamento completo / A bateria do estojo de carregamento não tem energia

### Verificação do nível de bateria do estojo de carregamento

Ao abrir/fechar a tampa do estojo de carregamento, o indicador pisca para indicar o nível da bateria do estojo de carregamento.

#### 1 Abrir/fechar a tampa do estojo de carregamento.

- O indicador pisca da seguinte forma. A cor do indicador indica o nível da bateria.



1 Indicador

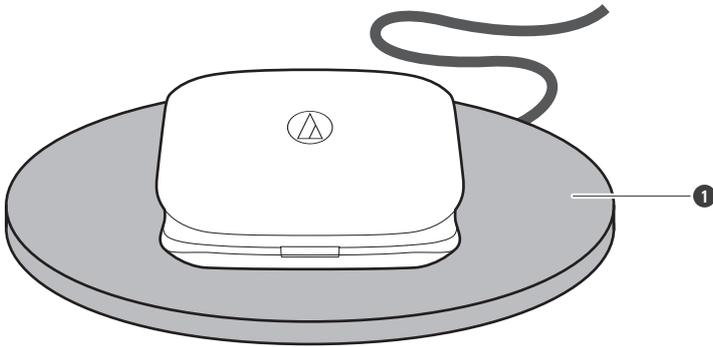
Indicador	Status
Laranja piscando lentamente (uma vez)	Battery level low
Amarelo piscando lentamente (uma vez)	Battery level medium
Verde piscando lentamente (uma vez)	Battery level high
Laranja piscando rapidamente (duas vezes)	A bateria está descarregada. Carregue o estojo de carregamento.

### Carregamento sem fio

O carregamento sem fio é possível utilizando carregadores sem fio Qi disponíveis comercialmente.

- Um carregador sem fio não é fornecido. Compre um separadamente.
- Feche a tampa do estojo de carregamento e coloque o estojo de carregamento sobre o carregador sem fio. O indicador do estojo de carregamento se acende e pisca da mesma maneira de quando se carrega com um cabo de carga USB.
- Ao carregar, consulte o manual do usuário do carregador sem fio para confirmar o método correto de colocação.
- A potência máxima que pode ser recebida por este produto é de 2,5 W.

## Carregamento da bateria



1 Carregador sem fio



- Não é possível carregar simultaneamente com um carregador sem fio e um cabo de carga USB.

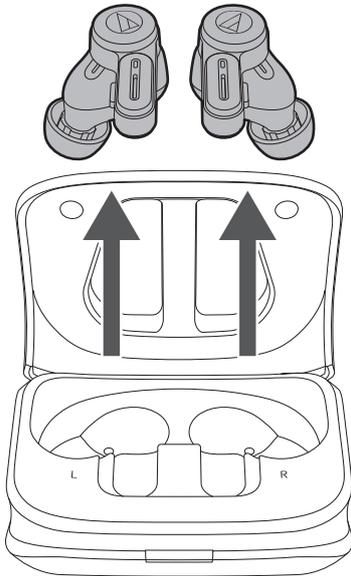


- Não deixe nenhum objeto entre o estojo de carregamento e o carregador sem fio durante o carregamento. Para obter detalhes, consulte o manual do usuário do seu carregador sem fio.

# Ligar/desligar a fonte de energia

## Ligar o produto

- 1 Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento.



» A energia será ligada automaticamente e os indicadores nos fones de ouvido se acenderão em branco e depois piscarão.

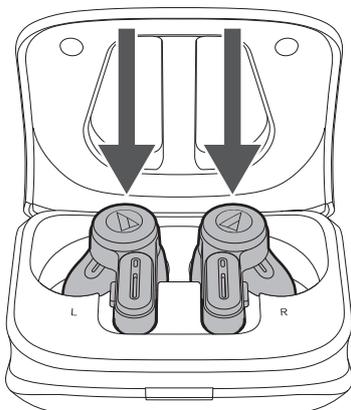


- Pressione e segure (por cerca de 2 segundos) os botões multifuncionais para ligar manualmente.
- Pode levar vários segundos até que o indicador se acenda.

## Desligar o produto

- 1 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

## Ligar/desligar a fonte de energia



» A energia será desligada automaticamente.



- Pressione e segure (por cerca de 4 segundos) os botões multifuncionais para desligar manualmente.

# Conexão via Bluetooth

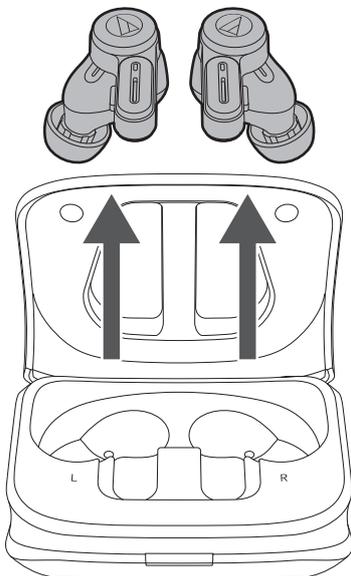
Para conectar o produto a um dispositivo Bluetooth, o produto precisa ser emparelhado (registrado) com o dispositivo.

## Emparelhamento de um dispositivo Bluetooth

- Leia o manual do usuário do dispositivo Bluetooth.
- Coloque o dispositivo Bluetooth a menos de 1 m do produto para realizar o emparelhamento corretamente.
- Use o produto para ouvir a orientação por voz durante o emparelhamento.

### 1 Remova os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) do estojo de carregamento.

- As lâmpadas indicadoras nos fones de ouvido se acenderão em branco e depois piscarão.



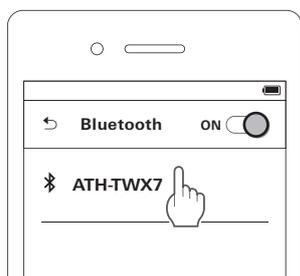
### 2 Use seu dispositivo Bluetooth para começar o processo de emparelhamento e busca pelo produto. Quando seu dispositivo Bluetooth encontrar o produto, "ATH-TWX7" será exibido no dispositivo.

- Para saber como usar seu dispositivo Bluetooth, consulte manual do usuário do dispositivo.

### 3 Selecione "ATH-TWX7" para emparelhar o produto e seu dispositivo Bluetooth.

- Alguns dispositivos podem solicitar uma chave de acesso. Neste caso, digite "0000". A chave de acesso também é chamada de código de acesso, código PIN, número PIN ou senha.

## Conexão via Bluetooth



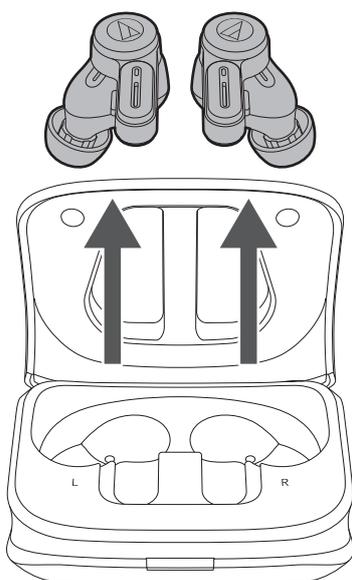
» A orientação por voz reproduzirá a mensagem “Connected” e o indicador nos fones de ouvido piscarão lentamente em branco. Isso indica que o emparelhamento foi concluído com sucesso.

## Emparelhamento com Fast Pair

Em um só toque, o produto permite o emparelhamento rápido e sem esforço do Bluetooth com os seus dispositivos Android. Você pode até mesmo verificar onde o colocou pela última vez.



- 1** Ative a função Bluetooth em um dispositivo Android configurado com uma conta do Google.
- 2** Remova os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) do estojo de carregamento e aproxime-os do dispositivo Android.



## Conexão via Bluetooth

### 3 Toque na notificação de emparelhamento que aparece no seu dispositivo Android.

» A orientação por voz reproduzirá a mensagem "Connected" e o indicador nos fones de ouvido piscarão lentamente em branco. Isso indica que o emparelhamento foi concluído com sucesso.

## Sobre o emparelhamento

Ao conectar um novo dispositivo Bluetooth, você precisa emparelhá-lo com o produto. Quando o dispositivo Bluetooth e o produto estiverem emparelhados, não será necessário emparelhá-los novamente. O produto suporta o emparelhamento múltiplo, no qual um histórico de conexão é salvo. No entanto, nos casos a seguir, você precisará emparelhar novamente mesmo que o dispositivo Bluetooth já tenha sido emparelhado:

- Se o produto for removido do histórico de conexões do dispositivo Bluetooth.
- Se o produto for enviado para reparo.
- Se o produto for reiniciado.

## Função multiponto

O produto é compatível com o multiponto, permitindo conectar dois dispositivos Bluetooth ao mesmo tempo. Enquanto estiver ouvindo música com um dispositivo, pode atender a ligações provenientes do outro dispositivo. É conveniente quando se tem dois smartphones, por exemplo.

- Para usar esta função, ative as conexões multiponto em "Gerenciamento de dispositivos conectados" no aplicativo para smartphone "CONNECT" da Audio-Technica. Consulte "Aplicativo para smartphones" (p.31).
- A Audio-Technica não garante a operação de todas as combinações de dispositivos Bluetooth.

### Conexão usando o multiponto

#### 1 Faça o emparelhamento com o primeiro dispositivo Bluetooth.

#### 2 Após o emparelhamento com o primeiro dispositivo, desative o recurso Bluetooth.

#### 3 Faça o emparelhamento com o segundo dispositivo Bluetooth.

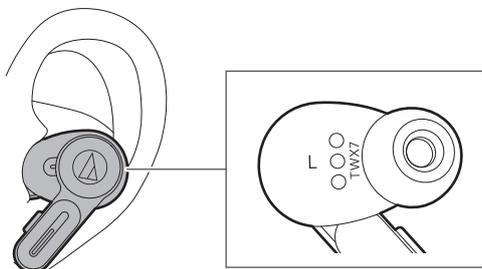
#### 4 Ative o recurso Bluetooth no primeiro dispositivo Bluetooth.



- Se o produto não fizer a conexão, reinicie-o.
- É possível conectar até dois dispositivos Bluetooth ao mesmo tempo com o multiponto. Para conectar um terceiro dispositivo Bluetooth, desconecte um dos dispositivos conectados.
- A música não pode ser reproduzida em dois dispositivos ao mesmo tempo. Se a música estiver sendo reproduzida no primeiro dispositivo, não será reproduzida no segundo dispositivo, mesmo que haja uma tentativa. Pare a reprodução no primeiro dispositivo antes de tentar reproduzir música no segundo dispositivo.

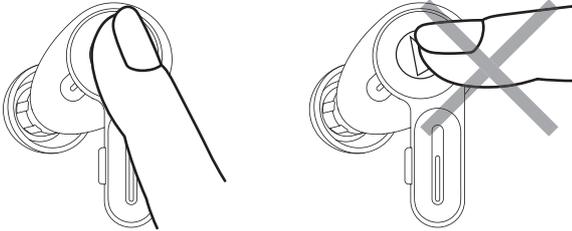
# Como colocar o produto

Insira a ponteira do produto marcada com "L" (esquerda) na orelha esquerda e a ponteira marcada com "R" (direita) na orelha direita.



# Sensores de toque

O produto conta com sensores de toque. Ao realizar as operações, toque os sensores usando a almofada do seu dedo, não a ponta dele.



- Opere o sensor de toque com um único dedo. A operação com objetos pontiagudos como canetas esferográficas e lápis, além de provocar a operação incorreta, pode também danificar o sensor de toque.
- Não toque o sensor de toque com as pontas dos dedos. Se fizer isso, sua unha pode se quebrar.
- Se o produto não operar de jeito nenhum, ou não operar conforme pretendido, com o toque, verifique se não há outros dedos, partes da sua mão ou roupa em contato quando você toca. Além disso, o produto pode não operar corretamente se você estiver usando luvas ou as pontas dos seus dedos estiverem muito secas.
- O produto pode não operar corretamente se o sensor de toque estiver molhado de suor. Remova o suor antes de operar o produto.

# Utilização do produto

O produto pode utilizar tecnologia sem fio Bluetooth para conectar o seu dispositivo e reproduzir músicas, receber chamadas telefônicas, etc. Utilize o produto para qualquer uma das finalidades que atenda às suas necessidades. Observe que a Audio-Technica não pode garantir a operação de exibições, como nível de bateria, nem de aplicativos por meio de dispositivos Bluetooth.

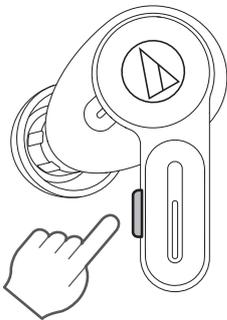
## Ouvir música

- Para conectar pela primeira vez, emparelhe o produto e seu dispositivo usando a tecnologia sem fio Bluetooth. Se você já emparelhou o produto e seu dispositivo Bluetooth, ative a conexão Bluetooth do dispositivo Bluetooth e ligue o produto.
- Use seu dispositivo Bluetooth para começar a reprodução, consulte o manual do usuário do dispositivo, caso necessário.

**1** Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento e coloque-os nos seus ouvidos.

**2** Comece a reprodução no seu dispositivo Bluetooth.

**3** Pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) uma ou duas vezes seguidas para ajustar o volume (para cima ou para baixo).



**4** Para pausar a música, pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito).

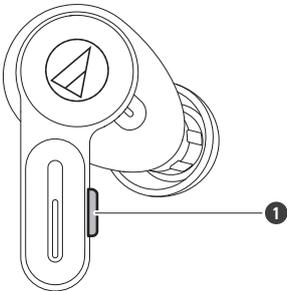
- A reprodução será iniciada ou pausada a cada pressão do botão.



- Também é possível ouvir música com apenas um fone de ouvido removendo apenas um lado do estojo de carregamento e colocando-o no seu ouvido. No uso de um único fone de ouvido, algumas funções não ficam disponíveis, dependendo do lado que está sendo usado. Use o dispositivo Bluetooth para operação em tais casos.

## Utilização do produto

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito)

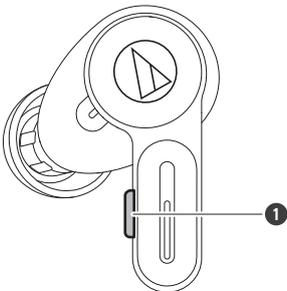


1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Inicia ou pausa a reprodução.
Pressionar (duas vezes)	Reproduz a faixa seguinte.
Pressionar (três vezes)	Reproduz a faixa anterior/volta para o começo da faixa.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo)



1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Aumenta o volume em 1 nível. <sup>[1]</sup>
Pressionar (duas vezes)	Reduz o volume em 1 nível. <sup>[1]</sup>

[1] O controle de volume de alguns dispositivos Bluetooth pode não funcionar bem com o produto.

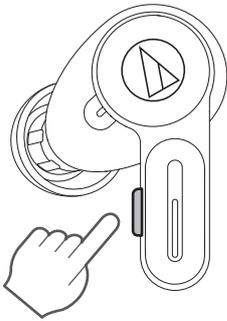
- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

## Falando ao telefone

Se o seu dispositivo Bluetooth suporta os recursos de telefone, você pode usar o produto para falar ao telefone.

## Utilização do produto

- 1 Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento e coloque-os nos seus ouvidos.**
- 2 Faça/receba chamadas com o seu dispositivo Bluetooth.**
  - Quando o seu dispositivo Bluetooth recebe uma chamada, o produto emite um tom de chamada.
  - Se a chamada for recebida enquanto você estiver ouvindo música, a reprodução é pausada.
- 3 Para receber uma chamada, pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) ou R (direito).**
  - As chamadas podem ser atendidas tanto pelo fone de ouvido do lado L (esquerdo) quanto pelo R (direito).
- 4 Pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) uma ou duas vezes seguidas para ajustar o volume (para cima ou para baixo).**



- 5 Para encerrar a chamada, pressione e segure (aproximadamente 2 segundos) o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) ou R (direito).**
  - As chamadas podem ser encerradas tanto pelo fone de ouvido do lado L (esquerdo) quanto pelo R (direito).
  - Se a chamada foi recebida enquanto ouvia música, a reprodução é retomada.
  - A reprodução de música pode não ser retomada em alguns dispositivos Bluetooth. Nesse caso, a reprodução de música deve ser iniciada manualmente.

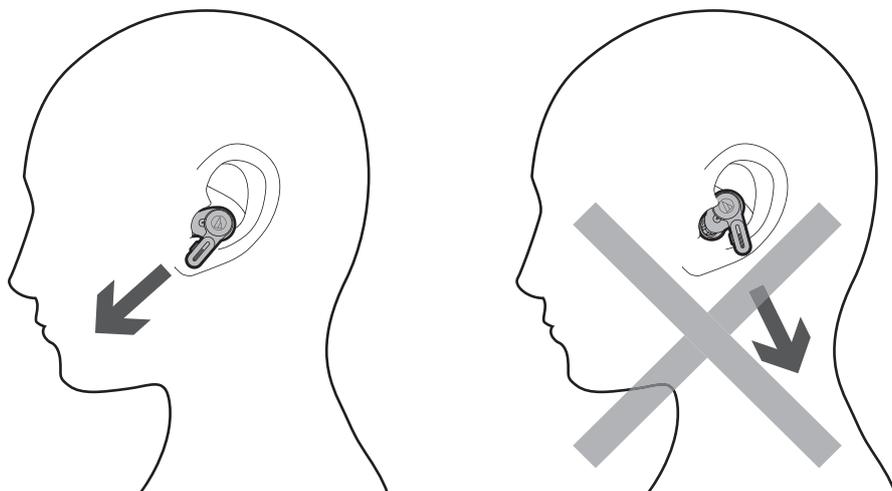


- Também é possível fazer/receber chamadas com apenas um fone de ouvido removendo apenas um lado do estojo de carregamento e colocando-o no seu ouvido. No uso de um único fone de ouvido, algumas funções não ficam disponíveis, dependendo do lado que está sendo usado. Use o dispositivo Bluetooth para operação em tais casos.

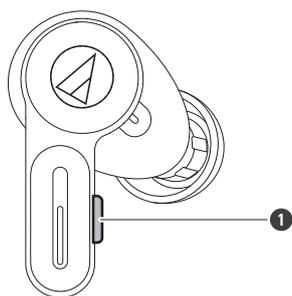
### Notas para falar ao telefone

Ao falar ao telefone, certifique-se de que as pontas dos fones de ouvido (microfones) estejam anguladas em direção à boca, como mostra a figura. Se os fones de ouvido não estiverem orientados corretamente, sua voz pode ficar muito baixa para que outros consigam ouvir.

## Utilização do produto



### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito)



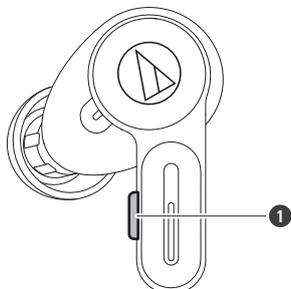
1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Recebimento de chamada: Atende a chamada.
Pressionar (duas vezes)	Silencia o microfone. <sup>[1]</sup>
Pressione e mantenha pressionado (por cerca de 2 segundos)	Recebimento de chamada: Recusa a chamada. Fazendo uma chamada: Cancela a chamada. Durante uma chamada: Encerra a chamada.

[1] A operação de silenciamento usando o botão multifuncional apenas silencia os fones de ouvido e não ativa a função de silenciamento no dispositivo Bluetooth.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo)



1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Recebimento de chamada: Atende a chamada. Durante uma chamada: Aumenta o volume da chamada em 1 nível.
Pressionar (duas vezes)	Durante uma chamada: Diminui o volume da chamada em 1 nível.
Pressione e mantenha pressionado (por cerca de 2 segundos)	Recebimento de chamada: Recusa a chamada. Fazendo uma chamada: Cancela a chamada. Durante uma chamada: Encerra a chamada.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

## Função de transparência

Esta função realça os sons externos concentrando-se nas vozes das pessoas. O volume da música que está sendo reproduzida diminui automaticamente. É útil para as situações em que você deseja ouvir anúncios do transporte público ou vozes de pessoas.

### 1 Toque no sensor de toque no fone de ouvido (lado L (esquerdo) ou R (direito)) duas vezes seguidas.

- O fone de ouvido do lado L (esquerdo) ou R (direito) pode ser usado.
- A orientação por voz reproduzirá a mensagem "Talk-through". Toque no sensor duas vezes seguidas novamente para desativar a função de transparência.

### Condições para desativar a função de transparência

Além do procedimento acima, a função de transparência é desligada quando as seguintes operações e ações são realizadas.

- Quando o botão multifuncional do lado L (esquerdo) ou R (direito) do fone de ouvido é pressionado. (Se a música estiver sendo reproduzida, pressionar o botão multifuncional uma vez no lado R (direito) fará com que a música seja pausada. A função de transparência não será desligada. Pressione o botão multifuncional novamente para desativar a função de transparência e retomar a reprodução da música.)

## Utilização do produto

- Quando o sensor de toque no fone de ouvido no lado L (esquerdo) ou R (direito) é tocado.
- Quando estiver fazendo uma chamada / recebendo uma chamada / falando ao telefone.
- Quando o volume é ajustado a partir de um dispositivo Bluetooth conectado.
- Quando um fone de ouvido está desligado.
- Quando os dois fones de ouvido estão desligados.



- A função de transparência não pode ser usada durante uma chamada.



- Dependendo do seu entorno, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir, mesmo usando a função de transparência do produto. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons à sua volta, como lugares com tráfego pesado.
- Quando a função de transparência estiver ligada, não cubra o microfone com a sua mão. Se você o fizer, um som alto (uivo) será emitido e poderá prejudicar sua capacidade auditiva.

## Controle de ambiente

O produto inclui uma função de controle de ambiente para mudar entre a função de cancelamento de ruído e a função de som ambiente. As funções podem ser mudadas de cancelamento de ruído (padrão) para desligado ou som ambiente.

Função	Descrição
Função de cancelamento de ruído	O microfone embutido no produto detecta o som ambiente e emite um sinal de cancelamento de som para reduzir os ruídos de forma eficiente.
Função de som ambiente	Com esta função, você pode ouvir o som ao seu redor por meio do microfone embutido enquanto escuta música.

### **1 Toque demoradamente (aproximadamente 2 segundos) o sensor de toque no lado L (esquerdo) do fone de ouvido.**

**» As funções podem ser mudadas de cancelamento de ruído (padrão) para desligado ou som ambiente.**



- Dependendo do volume da música sendo reproduzida, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir. Nesse caso, baixe o volume da música.
- Dependendo do seu entorno, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir, mesmo usando a função de som ambiente do produto. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons à sua volta, como lugares com tráfego pesado.
- Quando a função de som ambiente estiver ligada, não cubra o microfone com a sua mão. Se você o fizer, um som alto (uivo) será emitido e poderá prejudicar sua capacidade auditiva.

### Função de reconhecimento de voz

A ativação da função de reconhecimento de voz (como Siri) pode ser possível, dependendo do seu dispositivo.

- 1 Toque demoradamente (aproximadamente 2 segundos) o sensor de toque no lado R (direito) do fone de ouvido.**

» A função de reconhecimento de voz (como o Google Assistant ou Siri) é ativado.

### Função de desligamento automático

Os fones de ouvido se desligam automaticamente nas seguintes situações.

- Quando os fones de ouvido não estiverem conectados a um dispositivo Bluetooth por 5 minutos
- Quando a música estiver pausada por 60 minutos após a execução do emparelhamento

### Aplicativo para smartphones

Este produto é compatível com nosso aplicativo "CONNECT". O aplicativo lhe dá acesso conveniente a várias funções. Também permite a atualização do firmware do produto.

<https://app.at-globalsupport.com>



**CONNECT App**

iOS, Android

#### O que você pode fazer com o aplicativo

O aplicativo permite que você utilize as seguintes funções. Para obter mais detalhes, consulte a tela do aplicativo.

## Utilização do produto

Função	Descrição
Controle de ambiente	Você pode mudar entre as funções de cancelamento de ruído e som ambiente.
Transparência	Você pode ativar ou desativar a função de transparência, definir o tipo de transparência e ajustar o volume de reprodução de música para transparência.
Equalizador	Você pode ajustar as configurações do equalizador.
Codecs de áudio	Você pode mudar o codec de conexão.
Paisagem sonora	Você pode baixar e reproduzir sons relaxantes da natureza projetados para melhorar o sono e promover tranquilidade, mascaramento de ruído para aumentar a concentração e sons de cura para descansar a mente e o corpo ou meditar.
Modo de baixa latência	Limite o atraso do som de reprodução enquanto joga ou assiste a vídeos. A comunicação Bluetooth pode ser facilmente afetada por obstáculos e condições de ondas de rádio. Desligue este modo em tais situações.
Nível de ajuste de volume	O número de etapas de ajuste de volume pode ser mudado.
Ajuste de balanço L/R	Você pode ajustar o balanço de volume esquerda-direita.
Microfone de chamada	Selecione entre dois modos para o áudio fornecido à outra parte durante uma chamada: Modo natural ou Modo de redução de ruído.
Temporizador privado	Selecione se deseja ouvir sons de alarme nos fones de ouvido para notificá-lo sobre os temporizadores definidos. Esta função só será ativada quando os fones de ouvido estiverem ligados.
Atribuição de teclas	Você pode definir a função atribuída ao botão multifuncional ou ao sensor de toque.
Sensores de toque	Você pode ativar ou desativar os sensores de toque e definir seus níveis de sensibilidade. Também é possível configurar a definição de bloqueio do sensor de toque.
Desligamento automático	Você pode ativar ou desativar a função de desligamento automático e definir o tempo até que os fones de ouvido sejam desligados.
Orientação por voz	Você pode alterar a orientação por voz do produto para um som de confirmação ou mudar o idioma da orientação por voz.
Gerenciamento de dispositivos conectados	Você pode mudar a conexão selecionando o dispositivo Bluetooth ao qual deseja se conectar na lista de dispositivos Bluetooth aos quais se conectou até agora. Você também pode remover dispositivos conectados e ativar ou desativar a conectividade multiponto.

# Indicadores nos fones de ouvido

## Emparelhamento

Status	Padrão de exibição do indicador
Busca por dispositivos	○ - ○ - ○ . . . . Piscando em branco (acende gradualmente)

## Conectando

Status	Padrão de exibição do indicador
Conectando	○-----○-----○ . . . . Piscando em branco em intervalos de 5 segundos
Música sendo reproduzida	----- . . . . Desligado

## Nível de bateria

Status	Padrão de exibição do indicador
O nível da bateria está baixo	A cor branca do status de emparelhamento ou conexão fica laranja.

# Orientação por voz

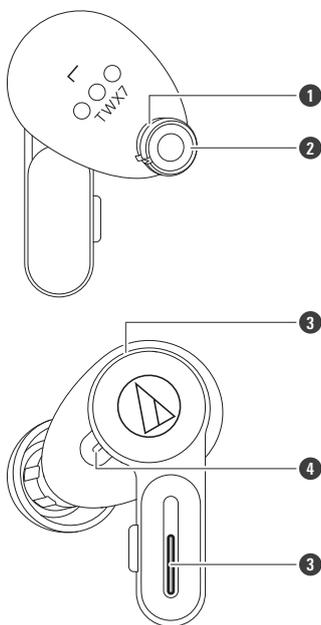
O produto reproduz orientação por voz em inglês nas seguintes situações. Use o aplicativo "CONNECT" para alterar o idioma da orientação por voz.

Situação	Orientação por voz
Bluetooth está conectado	Connected
Bluetooth está desconectado	Disconnected
Função de cancelamento de ruído ligada (controle de ambiente)	Noise-cancelling
Função de som ambiente ligada (controle de ambiente)	Hear-through
Desligado (controle de ambiente)	Off
Função de transparência ligada	Talk-through
Modo de baixa latência ligado	Low latency
Modo de baixa latência desligado	Low latency off
Volume máximo	Max
Volume mínimo	Minimum
Silenciamento do microfone ligado (durante uma chamada)	Mic off
Silenciamento do microfone desligado (durante uma chamada)	Mic on
O nível da bateria está baixo	Low battery
Sem energia devido à bateria descarregada	Please recharge

# Limpeza

Tenha o hábito de limpar regularmente o produto para garantir sua durabilidade. Não use álcool, diluentes de tinta ou outros solventes para limpeza.

- Limpe qualquer sujeira dos fones de ouvido e do estojo de carregamento com um pano seco. Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente ou podem não ligar se estiverem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer resquício de água e permita que os fones de ouvido sequem completamente antes de usá-los.
- Seque imediatamente o suor ou qualquer outra umidade do jack da bateria do estojo de carregamento, dos terminais de carregamento do fone de ouvido, etc. Se isso não for feito, pode resultar em mau funcionamento devido a corrosão.
- Óleos naturais da pele são particularmente propensos a se acumularem nas peças de encaixe da ponteira (veja a imagem). Se essas áreas não forem limpas, as ponteiros podem se desprender. Limpe-as regularmente. Não toque nas áreas onde o som é produzido, pois são delicadas. Proceder dessa forma pode resultar em mau funcionamento do produto.
- Se permanecer umidade nas aberturas, como na parte de reprodução de som, no microfone ou na ventilação (ver figura), coloque os fones de ouvido sobre um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer umidade e depois deixe que os fones de ouvido sequem totalmente antes de usá-los.
- Limpe sinais de suor ou sujeira do cabo de carga USB com um pano seco imediatamente após o uso. Deixar de limpar o cabo pode causar sua degradação e endurecimento com o tempo, resultando em mau funcionamento.
- Se o terminal USB do cabo de carga USB estiver sujo, limpe-o com um pano seco.
- Limpe as ponteiros removendo-as dos fones de ouvido e limpando-as manualmente com um detergente suave diluído. Depois de limpar as ponteiros, seque-as antes de usá-las novamente.



- 1 Peça de fixação da ponteira
- 2 Peça de reprodução de som
- 3 Microfone
- 4 Ventilação



- Se o produto não for usado por um longo período de tempo, guarde-o num local bem ventilado livre de altas temperaturas e umidade.

# Ponteiras

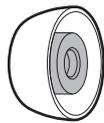
## Seleção de ponteiras

Para fornecer um melhor ajuste, são fornecidos dois tipos de ponteiras com este produto. Use o tipo que melhor se ajusta aos seus ouvidos.

As ponteiras são fornecidas em quatro tamanhos (PP, P, M e G). Isso se aplica tanto às ponteiras macias (ER-TW32), que reduzem a tensão nos ouvidos mesmo quando usadas por longos períodos de tempo, quanto às ponteiras normais mais firmes (ER-TW1), que foram projetadas para fornecer melhor ajuste e estabilidade. Na aquisição do produto, as ponteiras macias de tamanho M (ER-TW32) estão anexadas ao produto.



ER-TW32



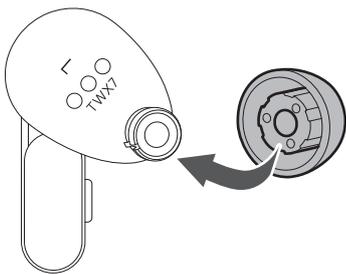
ER-TW1

## Tamanho das ponteiras

O produto inclui dois tipos de ponteira de silicone em quatro tamanhos (PP, P, M e G). Na aquisição do produto, as ponteiras macias de tamanho M (ER-TW32) estão anexadas. Para garantir uma melhor qualidade de som, selecione o tamanho de ponteira mais adequado para você e as ajuste na parte interna das suas orelhas em uma posição confortável. Pode ser difícil ouvir sons graves se as ponteiras não estiverem bem posicionadas em suas orelhas.

## Substituição das ponteiras

Remova a ponteira antiga e encaixe a nova nos fones de ouvido em um ângulo inclinado. Empurre a ponteira com firmeza para que seu interior se expanda e, em seguida, pressione a ponteira até atingir o limite da haste.



- Ponteiras são peças consumíveis que se decompõem durante a armazenagem e uso. Se as ponteiras estiverem soltas, forem retiradas com facilidade ou parecerem gastas, adquira novas.



- Remova e limpe as ponteiras com frequência, pois elas ficam sujas com facilidade. O uso de ponteiras sujas pode sujar os fones de ouvido, resultando em uma qualidade inferior de som.
- Ao fixar ponteiras que tenham sido removidas anteriormente, certifique-se de que elas sejam encaixadas com segurança. Ferimentos ou doenças podem ocorrer se a ponteira se soltar e for deixada dentro da orelha.

# Modo de emparelhamento forçado/reinicialização

## Se o produto não se conectar a um dispositivo (modo de emparelhamento forçado)

Se o emparelhamento não puder ser cancelado ou não for bem-sucedido, você pode usar o modo de emparelhamento forçado para realizá-lo novamente.

- 1** Após ambos os fones de ouvido (lados L (esquerdo) e R (direito)) serem colocados no estojo de carregamento (com a bateria restante) e os indicadores dos fones de ouvido se acenderem, toque e mantenha pressionados (cerca de 4 segundos) os sensores de toque de ambos os fones de ouvido.
- 2** Quando os indicadores em ambos os fones de ouvido se acenderem em laranja, solte seus dedos e retire os fones de ouvido do estojo de carregamento.  
  
» O produto passará para o estado “busca por dispositivos” (modo de emparelhamento) e você poderá emparelhar com o dispositivo Bluetooth desejado.



- Se o procedimento não puder ser concluído como esperado, retire novamente os fones de ouvido do estojo de carregamento e repita o procedimento desde o início.

## Se o produto funcionar de forma anormal (reinicialização)

Reinicialize o produto.

- 1** Após ambos os fones de ouvido (lados L (esquerdo) e R (direito)) serem colocados no estojo de carregamento (com a bateria restante) e os indicadores dos fones de ouvido se acenderem, toque e mantenha pressionados (cerca de 10 segundos) os sensores de toque de ambos os fones de ouvido.
  - Ao tocar e segurar os sensores de toque, os indicadores se acenderão em laranja uma vez após cerca de 4 segundos, mas continue tocando e segurando os sensores de toque.
- 2** Quando os indicadores em ambos os fones de ouvido começarem a piscar em laranja, solte seus dedos e retire os fones de ouvido do estojo de carregamento.  
  
» A reinicialização está concluída.
- 3** Remova o produto da lista de dispositivos registrados no seu dispositivo Bluetooth.
- 4** Realize o emparelhamento novamente.



- Se o procedimento não puder ser concluído como esperado, retire novamente os fones de ouvido do estojo de carregamento e repita o procedimento desde o início.

# Resolução de problemas

## ? Não há alimentação

- Carregue o produto.

## ? Não é possível emparelhar

- Confirme que o dispositivo Bluetooth comunica-se usando a versão 2.1+EDR ou superior.
- Coloque o produto e o dispositivo Bluetooth a menos de 1 m um do outro.
- Defina os perfis para o dispositivo Bluetooth. Para procedimentos sobre como definir perfis, consulte o manual do usuário do dispositivo Bluetooth.
- Remova as informações de emparelhamento do dispositivo Bluetooth e emparelhe novamente o produto com esse dispositivo.
- Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento e feche a tampa, depois remova os fones de ouvido e realize a operação novamente.
- Verifique se você não está conectado a nenhum outro dispositivo Bluetooth conectado anteriormente. Se for o caso, desconecte o produto usando o dispositivo Bluetooth conectado anteriormente e, em seguida, selecione o produto no dispositivo Bluetooth ao qual está sendo conectado. Use o modo de emparelhamento forçado se não for possível desconectar de um dispositivo Bluetooth conectado anteriormente. Para obter mais detalhes, consulte "Se o produto não se conectar a um dispositivo (modo de emparelhamento forçado)" (p.37).
- Reinicie o produto se ele não puder ser desemparelhado, conectado ou não funcionar da maneira esperada, mesmo depois de tentar todas as outras soluções. Para obter mais detalhes, consulte "Se o produto funcionar de forma anormal (reinicialização)" (p.37).

## ? Não é produzido nenhum som/o som está fraco

- Ligue o produto e o dispositivo Bluetooth.
- Aumente o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.
- Verifique se o produto e o dispositivo Bluetooth estão conectados pelo A2DP (ou por conexão de áudio).
- Desative o emparelhamento do produto e do dispositivo Bluetooth e, em seguida, emparelhe o produto com o dispositivo novamente.
- Afaste-se dos obstáculos entre o produto e o dispositivo Bluetooth, como pessoas, metais ou paredes, e posicione o produto e o dispositivo mais próximos um do outro.
- Mude a saída de som do dispositivo Bluetooth para o produto.
- Verificar se a função de transparência está ligada/desligada. Se a função de transparência estiver ligada, o volume da música que está sendo reproduzida diminuirá automaticamente. Para obter detalhes sobre a operação da função de transparência, consulte "Função de transparência" (p.29).

### ? O som só sai de um fone de ouvido

- Certifique-se de que haja um nível de bateria restante.
- Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento e feche a tampa, depois remova os fones de ouvido e realize a operação novamente.

### ? Apresenta som distorcido/ruído/o som é cortado

- Diminua o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.
- Mantenha o produto afastado de dispositivos que emitem ondas de rádio, como micro-ondas e roteadores sem fio.
- Mantenha o produto afastado de televisores, rádios e dispositivos com sintonizadores integrados. Esses dispositivos também podem ser afetados pelo produto.
- Desative as definições de equalizador do dispositivo Bluetooth.
- Remova os obstáculos entre o produto e o dispositivo Bluetooth e coloque-os bem próximos. Para obter mais detalhes, consulte "Para uma experiência de comunicação Bluetooth mais confortável" (p.9).
- Você pode melhorar o status da conexão trocando o codec da conexão para SBC. Você pode trocá-lo com nosso aplicativo para smartphone. Se você estiver usando um dispositivo como um smartphone ou player de áudio que pode trocar de codec de conexão, é possível que você possa definir o dispositivo conectado para SBC. Para obter mais detalhes sobre o procedimento de configuração, consulte o manual do usuário do seu dispositivo conectado.

### ? O ruído é gerado ao usar a função de cancelamento de ruído

- Um leve zumbido pode ser ouvido quando se utiliza a função de cancelamento de ruído. Esse é um som gerado pela função de cancelamento de ruído; não é um mau funcionamento.
- O efeito de cancelamento de ruído pode variar ou pode ocorrer um bipe (como um uivo) dependendo de como você usar o produto. Nesses casos, tire e coloque o produto nas orelhas novamente de forma correta.
- Para maximizar o efeito de cancelamento de ruído, selecione as ponteiros que oferecem o melhor isolamento acústico para cada lado para bloquear o som ao redor e insira os fones de ouvido nos ouvidos corretamente.
- Ao usar o produto em um trem ou veículo, como carro ou ônibus, ruídos podem ser ouvidos dependendo das condições dos trilhos/estradas.
- Se estiverem sendo usadas ponteiros macias (ER-TW32), a substituição dos fones de ouvido pelos fones de ouvido normais (ER-TW1) fornecidos pode reduzir o ruído.

### ? Não consigo ouvir a voz da pessoa que fez a chamada/a voz da pessoa que fez a chamada está muito baixa

- Ligue o produto e o dispositivo Bluetooth.
- Aumente o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.

## Resolução de problemas

- Confirme que o produto e o dispositivo Bluetooth estão conectados por HFP (ou conexão de chamada).
- Desative o emparelhamento do produto e do dispositivo Bluetooth e, em seguida, emparelhe o produto com o dispositivo novamente.
- Mude a saída de som do dispositivo Bluetooth para o produto.

### **?** Minha voz está muito baixa para que outros possam ouvir

- Certifique-se de que o produto esteja orientado corretamente com a ponta (microfone) o mais próximo possível de sua boca. Para obter mais detalhes, consulte "Notas para falar ao telefone" (p.27).

### **?** O estojo de carregamento não carrega

- Conecte o cabo de carga USB fornecido firmemente e carregue o produto.
- O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C) longe da luz direta do sol.

### **?** O estojo de carregamento fica excepcionalmente quente durante o carregamento sem fio

- Certifique-se de que nenhum objeto esteja preso entre o estojo de carregamento e o carregador sem fio. Não deixe nenhum objeto entre o estojo de carregamento e o carregador sem fio ao usar o carregamento sem fio. Para obter detalhes, consulte o manual do usuário do seu carregador sem fio.

### **?** Os fones de ouvido não carregam

- Certifique-se de que o produto seja posicionado no estojo de carregamento corretamente.
- Certifique-se de fechar a tampa do estojo de carregamento durante o carregamento.
- Carregue o estojo de carregamento.
- Limpe a sujeira do terminal de carga com um pano seco.
- O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C) longe da luz direta do sol.

### **?** Os indicadores dos fones de ouvido piscam rapidamente em vermelho

- Após colocar o fone de ouvido cujo indicador está piscando rapidamente em vermelho no estojo de carregamento (com a bateria restante), pressione e segure (cerca de 2 segundos) o botão multifuncional do fone de ouvido. O indicador parará de piscar.

### Os sensores de toque funcionam de forma anormal

- A sensibilidade do sensor de toque foi alterada utilizando nosso aplicativo “CONNECT”? A operação do sensor de toque pode variar de acordo com as características exclusivas dos dedos e movimentos do usuário. A mudança da sensibilidade do sensor de toque pode melhorar a operabilidade.



- Para saber mais sobre como usar o seu dispositivo Bluetooth, consulte o manual do usuário do dispositivo.

# Especificações

## Fones de ouvido

<b>Tipo</b>	Dinâmico
<b>Driver</b>	5,8 mm
<b>Sensibilidade</b>	100 dB/mW
<b>Resposta de frequência</b>	10 a 40.000 Hz
<b>Impedância</b>	16 ohms

## Microfones

<b>Tipo</b>	Tipo MEMS
<b>Padrão polar</b>	Omnidirecional
<b>Sensibilidade</b>	-38 dB (1 V/Pa, a 1 kHz)
<b>Resposta de frequência</b>	100 a 16.000 Hz

## Especificações de comunicação

<b>Sistema de comunicação</b>	Bluetooth versão 5.1
<b>Potência máxima de saída de radiofrequência</b>	12 mW EIRP
<b>Alcance máximo de comunicação</b>	Linha de visão — aprox. 10 m
<b>Banda de frequências</b>	2,402 GHz a 2,480 GHz
<b>Método de modulação</b>	GFSK, Pi/4DQPSK, 8DPSK
<b>Método de espalhamento espectral</b>	FHSS
<b>Perfis Bluetooth compatíveis</b>	A2DP, AVRCP, HFP
<b>Codecs compatíveis</b>	LDAC, AAC, SBC
<b>Método de proteção de conteúdos suportados</b>	SCMS-T
<b>Taxas de amostragem suportadas</b>	44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz <sup>[1]</sup>
<b>Profundidade de bits suportada</b>	16 bits, 24 bits <sup>[1]</sup>
<b>Banda de transmissão</b>	10 Hz a 47.000 Hz (com amostragem LDAC de 96 kHz) 20 Hz a 20.000 Hz

### Outros

<b>Fonte de energia</b>	Fones de ouvido: bateria de íon de lítio de 3,85 V CC Estojo de carregamento: bateria de íon de lítio de 3,85 V CC
<b>Tempo de carga</b>	Fones de ouvido: aprox. 1,5 hora <sup>[2]</sup> Estojo de carregamento: aprox. 3,0 horas (carga USB) <sup>[3]</sup> , aprox. 5,0 horas (carregamento sem fio) <sup>[3]</sup>
<b>Tempo de funcionamento</b>	Tempo contínuo de transmissão (reprodução de música): Máx. aprox. 6,5 horas (somente fones de ouvido; cancelamento de ruído ativado) <sup>[3]</sup> , Máx. aprox. 7,5 horas (somente fones de ouvido; cancelamento de ruído desativado) <sup>[3]</sup> , Máx. aprox. 20,0 horas (estojo de carregamento + fones de ouvido; cancelamento de ruído ativado) <sup>[3]</sup> , Máx. aprox. 24,0 horas (estojo de carregamento + fones de ouvido; cancelamento de ruído desligado) <sup>[3]</sup>
<b>Peso</b>	Fones de ouvido: aprox. 4,7 g (lado L), aproximadamente 4,7 g (lado R)/Estojo de carregamento: aprox. 47,5 g
<b>Resistente à água (à prova de gotejamento)</b>	IPX4 <sup>[4]</sup>
<b>Temperatura de funcionamento</b>	5 °C a 40 °C
<b>Acessórios</b>	Cabo de carga USB (30 cm, USB Type-A / USB Type-C), ponteiras macias (PP, P, M e G), ponteiras normais (PP, P, M e G)
<b>Venda separada</b>	Ponteiras macias (ER-TW32; PP, P, M e G) Ponteiras normais (ER-TW1; PP, P, M e G)

[1] Ao usar o codec LDAC.

[2] O carregamento pode demorar mais a 10 °C e abaixo ou a 30 °C e acima.

[3] Os números acima dependem das condições de funcionamento.

[4] Somente os fones de ouvido.

- Para o aperfeiçoamento do produto, o mesmo está sujeito a alterações sem aviso prévio.

# Marcas

- A marca nominativa e os logotipos **Bluetooth**<sup>®</sup> são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas por parte da Audio-Technica Corporation é feito sob licença. Outros nomes e marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.
- USB Type-C<sup>™</sup> é uma marca registrada do USB Implementers Forum.
- Google Play é uma marca registrada da Google LLC.
- “SONY” é uma marca registrada da Sony Group Corporation.
- LDAC<sup>™</sup> e os logotipos da LDAC são marcas comerciais da Sony Corporation.



**株式会社オーディオテクニカ**

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1  
[www.audio-technica.co.jp](http://www.audio-technica.co.jp)

**Audio-Technica Corporation**

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan  
[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)  
©2023 Audio-Technica Corporation  
Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)