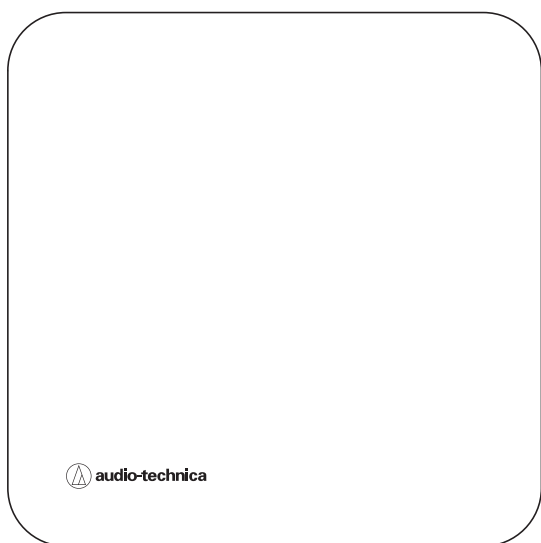




# ATW-A410P

## Manual do Usuário

Antena de banda larga com alimentação UHF



---

## Introdução

---

Agradecemos por comprar este produto da Audio-Technica. Antes de usar o produto, leia o Guia de Início Rápido bem como este manual do usuário quando necessário, para garantir a utilização correta do produto.

---

## Precauções de segurança

---

Embora este produto tenha sido projetado para um uso seguro, o uso indevido poderá resultar em acidentes. Para garantir a segurança, respeite todos os avisos e precauções ao usar o produto.

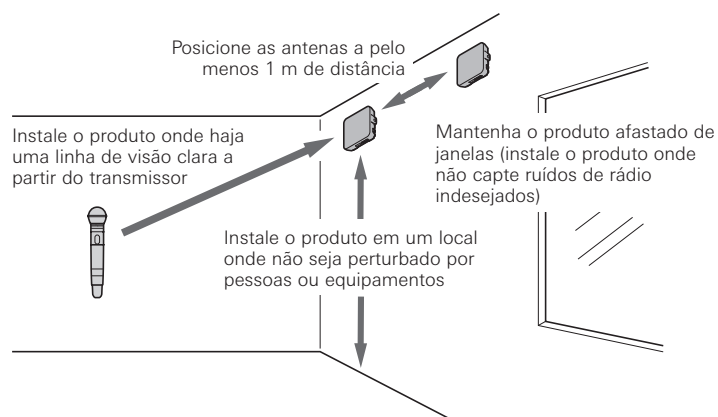
- Desconecte o produto de um dispositivo se o produto começar a apresentar mau funcionamento, fumaça, cheiro, calor ou ruídos indesejados ou começar a mostrar outros sinais de dano. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor local da Audio-Technica.
- Não desmonte, não modifique nem tente reparar 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 molhadas para evitar um choque elétrico ou ferimentos.
- 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.
- Mantenha o produto fora do alcance das crianças ou perto do fogo para evitar um acidente ou incêndio.
- Não coloque o produto em um local onde esteja exposto à luz direta do sol, perto de dispositivos de aquecimento, nem em locais com alta temperatura, alta umidade ou a altas concentrações de poeira para evitar choque elétrico, incêndio, mau funcionamento, etc.
- Mantenha longe do fogo para evitar a deformação ou mau funcionamento.
- Não utilize produtos químicos, tais como benzina, tiner, limpador de contato elétrico, etc., para evitar a deformação ou mau funcionamento.

## Observações sobre o uso

- Leia o manual do usuário do dispositivo conectado antes de utilizá-lo.
- Desligue a alimentação do dispositivo conectado antes de conectar ou desconectar os cabos.
- Se utilizar o produto próximo de uma antena de TV ou rádio, poderá haver ruídos indesejados na TV ou no rádio. Se isso ocorrer, afaste o produto do aparelho.

## Observações sobre a instalação

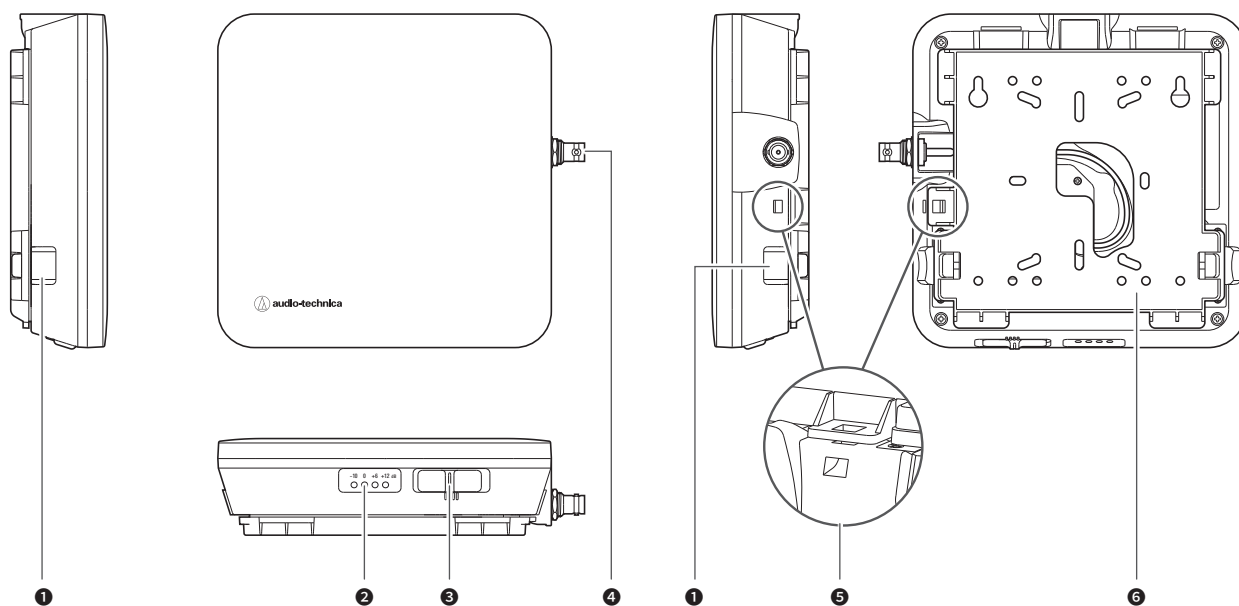
- Instale o produto onde haja uma linha de visão clara do transmissor. Não instale o produto atrás de elementos de decoração interior.
- A Audio-Technica não se responsabiliza por acidentes como quedas resultantes de instalação inadequada.
- Instale o produto em um local onde a antena não seja danificada por pessoas ou equipamentos em movimento.
- Não instale o produto onde ruído indesejado é recebido de dispositivos como reguladores de luz, iluminação fluorescente, iluminação LED, motores grandes, equipamento de automação de escritório, como computadores ou instrumentos musicais eletrônicos.
- Não instale o produto perto de dispositivos como roteadores de LAN sem fio. Isso pode resultar em ruídos indesejados.
- Para melhor desempenho de RF do receptor de diversidade conectado, instale as antenas a pelo menos 1 m de distância.



## Manutenção

- Se o produto estiver sujo ou coberto por poeira, desligue o dispositivo conectado antes de limpar o produto com um pano seco e macio.
- Não utilize gasolina, redutor ou limpadores de contatos elétricos e etc. Esses produtos podem deformar ou causar outros danos ao produto, ou causar defeitos de funcionamento.

## Nomes e funções das peças



❶ Botão de remoção do suporte de montagem

❷ Indicador de ganho

❸ Interruptor seletor de ganho

❹ Terminal de saída BNC

❺ Orifício de montagem da abraçadeira para cabo

É possível fixar a unidade principal e o suporte com uma braçadeira para cabo (venda separada).

❻ Suporte de montagem

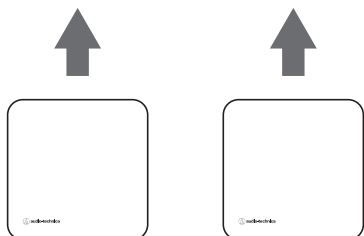
# Instalação

## Posicionamento de antenas para recepção de diversidade (para montagem na parede)

A fim de otimizar a recepção de diversidade para diferentes tipos de transmissores, é necessário posicionar o produto com orientação adequada. Consulte as informações abaixo ao posicionar o produto.

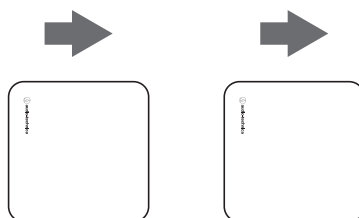
Ao montar o produto no teto, consulte "Padrão polar" (p. 10).

Transmissores portáteis e body-pack



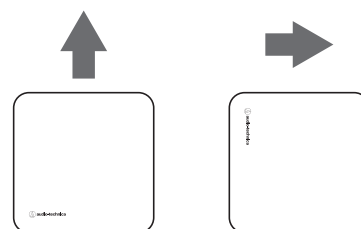
Vertical

Transmissores com microfone de limite e suporte de microfone



Horizontal

Tipos de transmissores mistos



Vertical e horizontal

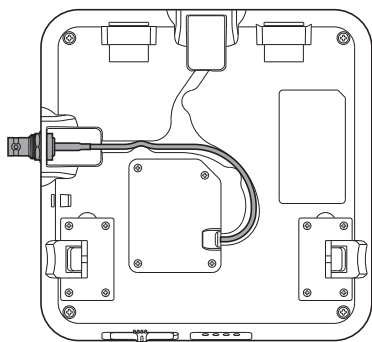
# Instalação

## Padrão de fiação do cabo BNC

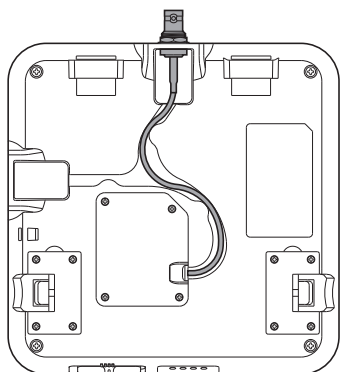
Existem 3 padrões de fiação do cabo BNC. Instale a fiação de acordo com o ambiente de instalação.

- Use "HEX14" para o tamanho da porca BNC.
- Aperte a porca BNC até ficar firme. Caso contrário, a unidade principal poderá ser danificada.

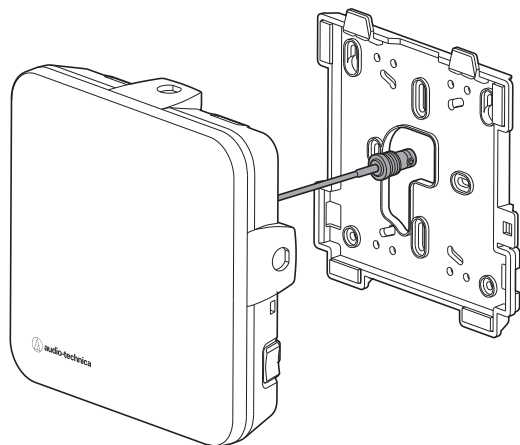
### Fiação a partir da lateral



### Fiação a partir da parte superior



### Fiação a partir da parte traseira



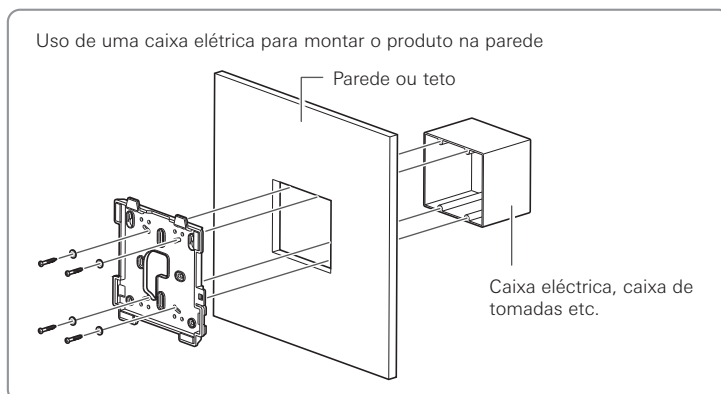
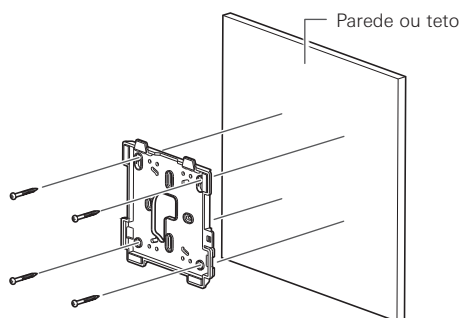
# Instalação

## Montagem/remoção do produto

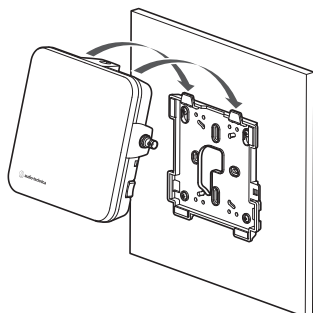
### Montagem

- Quando utilizar uma chave de fenda elétrica, lembre-se de usar uma com engate.
- Ajuste o torque para a configuração mínima e aperte os parafusos cuidadosamente para evitar deformações. Se apertar demais os parafusos, o suporte de montagem pode ficar danificado.
- Ao usar parafusos n.º 6 ou com 3,5 mm de diâmetro, use uma arruela.

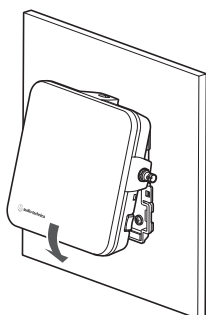
1. Use os parafusos de madeira fornecidos para montar o suporte na parede.



2. Instale a unidade principal no suporte.

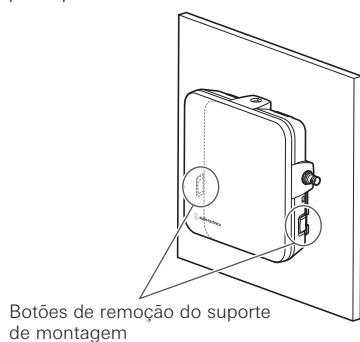


3. Empurre a unidade principal até ouvir o clique do botão de remoção do suporte de montagem em cada lado.



4. Verifique se a unidade principal está firmemente fixada no lugar.

- A unidade principal não está fixada firmemente se um dos botões de remoção do suporte de montagem estiver empurrado para dentro.

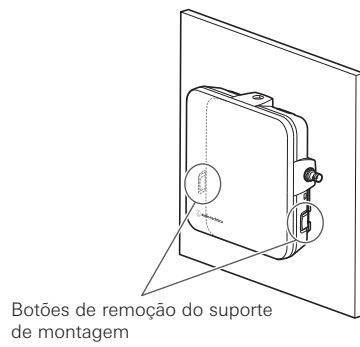


5. Depois de concluir a instalação, conecte o cabo BNC a um receptor sem fio.

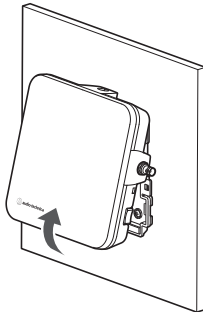
# Instalação

## Remoção

1. Pressione o botão de remoção do suporte de montagem em cada lado do suporte.



2. Remova a unidade principal do suporte.





## Configurações do interruptor de ganho

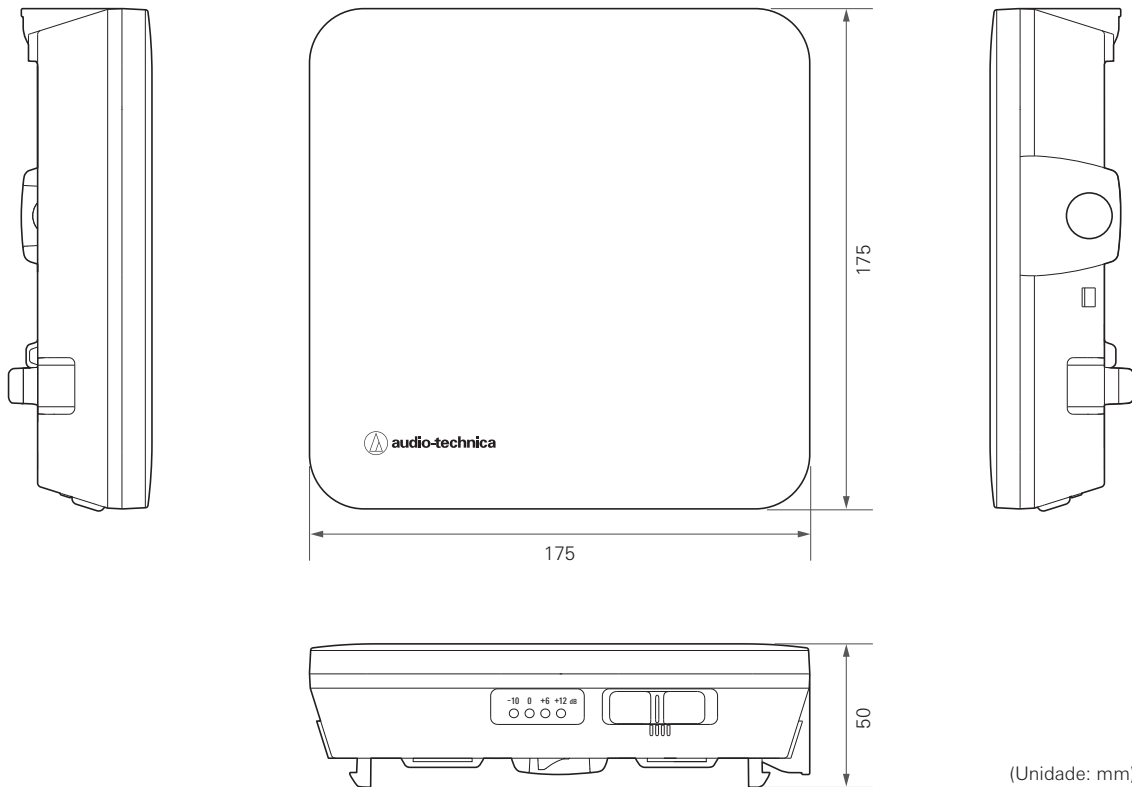
Considere fatores ambientais como a perda de cabo e o nível de recepção do receptor ao selecionar as configurações de ganho.

-10 dB	Quando o nível de recepção é alto o bastante, é possível reduzir a probabilidade de interferência e ruído dos canais adjacentes. Observe que isso reduz o nível de recepção, reduzindo assim o alcance em que o microfone sem fio pode funcionar.
0 dB (padrão)	O sinal não receberá nenhum ganho adicional. Use esta configuração quando o nível de recepção do receptor for alto o bastante.
+6 dB, +12 dB	Use isto para compensar a perda de cabo. A perda de cabo varia dependendo do tipo de cabo, frequência e comprimento; consulte a tabela abaixo ao escolher as configurações apropriadas.

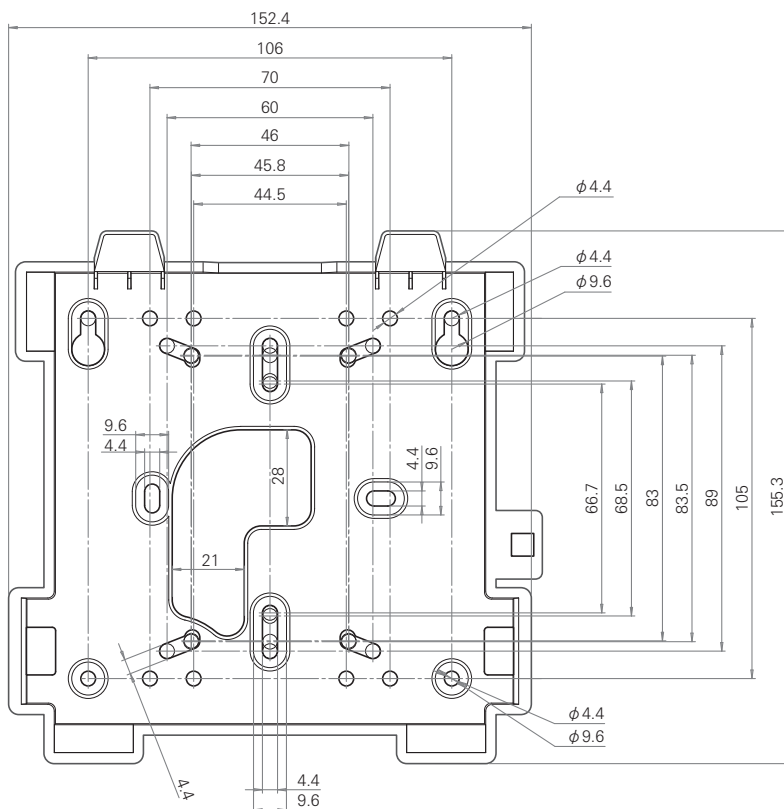
		470 a 530 MHz	530 a 590 MHz	590 a 650 MHz	650 a 700 MHz	727 a 787 MHz	795 a 806 MHz	806 a 810 MHz	821 a 865 MHz	925 a 938 MHz	946 a 950 MHz
+6 dB	RG58 (3D-2V)	18,1 m	17,1 m	16,2 m	15,5 m	14,7 m	14,3 m	14,2 m	13,9 m	13,2 m	13,1 m
	RG5 (5D-2V)	31,4 m	29,7 m	28,2 m	26,9 m	25,5 m	24,8 m	24,7 m	24,2 m	23,0 m	22,8 m
	RG8 (8D-2V)	42,4 m	40,1 m	38,1 m	36,4 m	34,5 m	33,5 m	33,4 m	32,7 m	31,1 m	30,8 m
+12 dB	RG58 (3D-2V)	36,2 m	34,2 m	32,4 m	31,0 m	29,4 m	28,6 m	28,4 m	27,8 m	26,4 m	26,2 m
	RG5 (5D-2V)	62,8 m	59,4 m	56,4 m	53,8 m	51,0 m	49,6 m	49,4 m	48,4 m	46,0 m	45,6 m
	RG8 (8D-2V)	84,9 m	80,2 m	76,2 m	72,8 m	69,0 m	67,1 m	66,8 m	65,4 m	62,2 m	61,6 m

# Dimensões

## Unidade principal

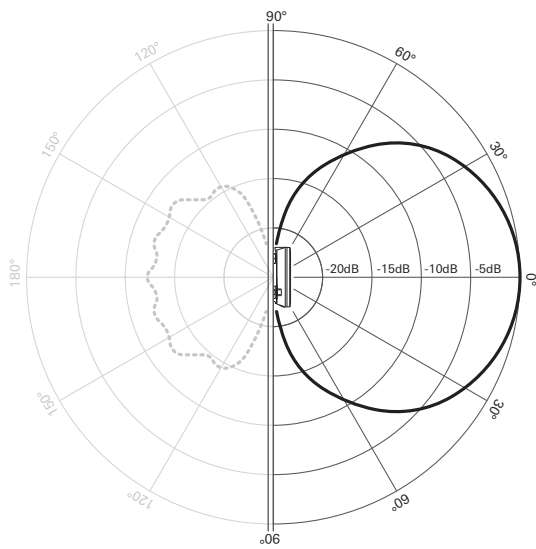


## Suporte de montagem

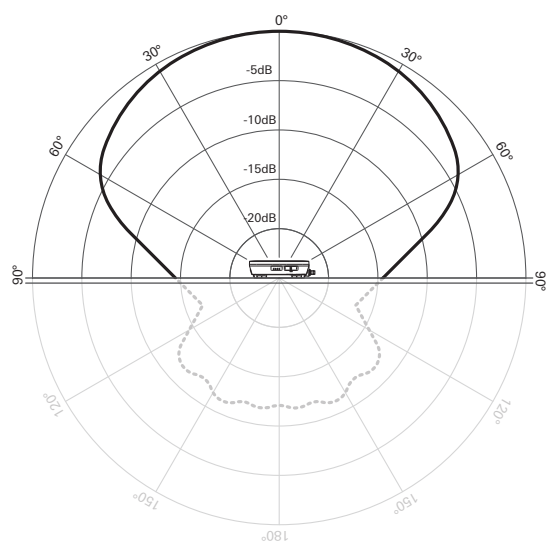


# Padrão polar

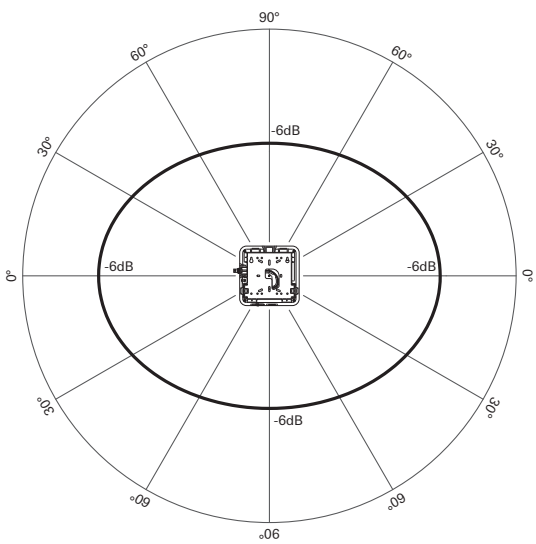
Vista lateral



Vista superior



Vista traseira



## Especificações

Faixa de frequência	470 a 990 MHz
Conector	BNC-J
Impedância	50 ohms
Requisito de alimentação	+12 V CC, 60 mA ou menos
OIP3	30 dBm ou superior
Ganho de sinal	-10 dB/0 dB/+6 dB/+12 dB
Faixa de temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões	175 mm x 175 mm x 50 mm (sem suporte de montagem)
Peso	390 g (sem suporte de montagem)
Acessórios	Suporte, Parafuso de madeira x 4

Para fins de aprimoramento, o produto pode ser modificado sem aviso.

### Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan

[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)

©2019 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)

232417140-07-01 ver.1 2019.08.01