



Série AT-VMx

Cápsula/agulha de reposição

Manual do usuário

Brazilian Portuguese

Produtos aplicáveis

Este manual do usuário se aplica aos seguintes produtos.

Tipo de produto	Nome do produto
AT-VM760xSL AT-VM750xSH AT-VM745xML AT-VM740xML AT-VM530xEN AT-VM520xEB AT-VM510xCB	Cápsula Tipo “Moving Magnet” Dual Estéreo
AT-VM610xMONO	Cápsula Dual Tipo “Moving Magnet” Mono
AT-VM670xSP	Cápsula Tipo “Moving Magnet” Dual para Discos de Gravação SP
AT-VM750xSH/H AT-VM740xML/H AT-VM520xEB/H	Cápsula Tipo “Moving Magnet” Dual Estéreo com Headshell
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH AT-VMN45xML AT-VMN40xML AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	Agulha de reposição

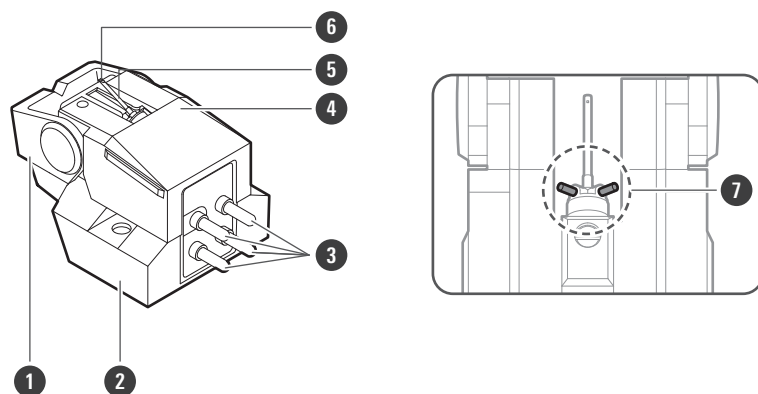
Precauções de segurança

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.

- Mantenha o produto fora do alcance de crianças pequenas para evitar acidentes ou avarias.
- Não coloque o produto em um local onde ele fique exposto à luz solar direta, perto de dispositivos de aquecimento, ou em lugares com altas temperaturas, alta umidade, ou altas concentrações de pó para evitar avarias.
- Não toque no cantilever, na ponta da agulha ou nos ímãs do produto para evitar avarias.
- Não tente desmontar ou modificar o produto para evitar avarias.
- Não deixe o produto exposto a impactos fortes para evitar avarias.

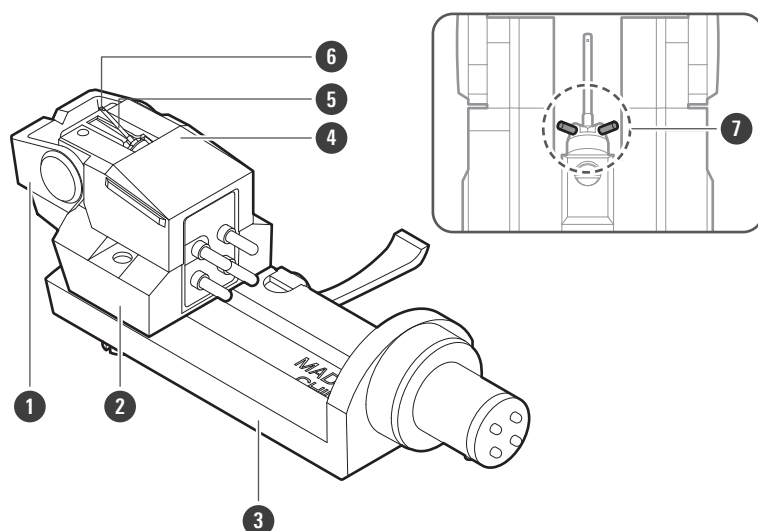
Nome de cada parte

Cápsula



- 1 Protetor
- 2 Corpo da cápsula
- 3 Terminal de saída
- 4 Agulha (agulha de reposição)
- 5 Cantiléver
- 6 Ponta da agulha
- 7 Ímã

Cápsula com headshell



- 1 Protetor
- 2 Corpo da cápsula
- 3 Headshell
- 4 Agulha (agulha de reposição)

Nome de cada parte

- 5 Cantiléver
- 6 Ponta da agulha
- 7 Ímã

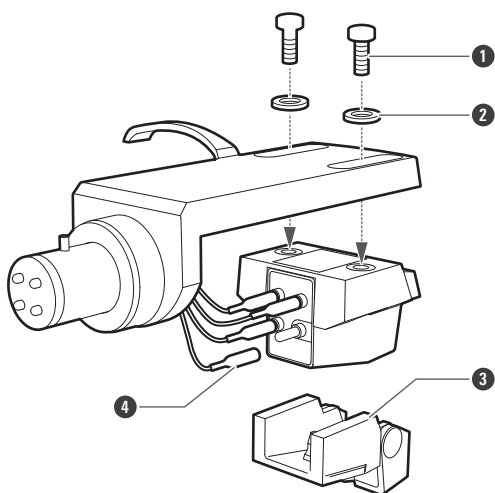
Utilização do produto

Cápsula

- Remova a agulha (agulha de reposição) antes de instalar o produto.
- O produto é extremamente delicado. Manuseie-o com cuidado suficiente.

1 Monte o produto sobre o headshell ou sobre o headshell com braço reproduutor integrado.

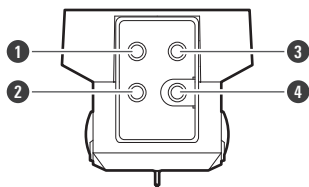
- Aperte temporariamente os parafusos.



- 1 Parafuso
- 2 Arruela
- 3 Agulha (agulha de reposição)
- 4 Terminal de ligação

2 Conecte os terminais de ligação, verificando a polaridade de saída.

- Conecte os terminais de ligação do headshell nos terminais de saída do produto (como indicado na figura).
- Nunca aplique calor (de solda, etc.) nos terminais de saída.

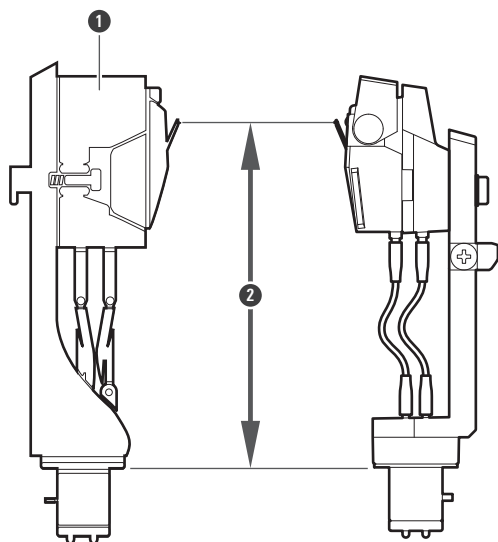


- 1 Branco (canal esquerdo / +)
- 2 Azul (canal esquerdo / -)
- 3 Vermelho (canal direito / +)
- 4 Verde (canal direito / -)

3 Determinar a posição correta para instalar o produto (ajustar a saliência).

Utilização do produto

- Ajuste a saliência seguindo as instruções no manual de usuário do braço reprodutor, do toca-discos ou do headshell. Se você está inseguro, alinhe a ponta da agulha com a cápsula originalmente montada no braço reprodutor (conforme mostrado na figura).
- Termine de apertar os parafusos, se certificando que há um equilíbrio entre a esquerda e direita.



- 1 Cápsula fornecida com o toca-discos
- 2 Respeite essa distância o máximo possível

4 Ajustar a força de rastreamento.

- Verifique a força de rastreamento do produto em "Especificações" (p.13).
- Certifique-se de usar o produto com a força de rastreamento dentro da faixa mostrada em "Especificações" (p.13). A aplicação de mais força de rastreamento do que o necessário pode não só danificar o disco e a agulha, mas também prejudicar a qualidade do áudio.

5 Ajustar a altura do braço reprodutor.

- Ajuste a altura de modo que a superfície inferior do headshell e a superfície do disco estejam paralelas, conforme visto de lado. Uma altura do braço reprodutor inadequada pode fazer o corpo do produto entrar em contato com o disco, podendo prejudicar a qualidade do áudio ou danificar o disco.
- Para as etapas subsequentes, leia os manuais do usuário do toca-discos.

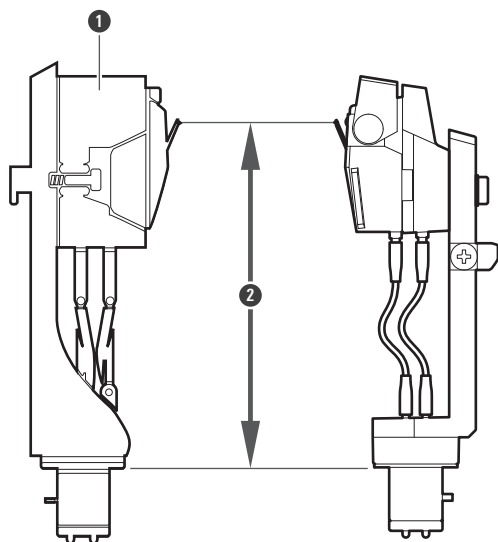
Cápsula com headshell

- Remova a agulha (agulha de reposição) antes de instalar o produto.
- O produto é extremamente delicado. Manuseie-o com cuidado suficiente.

1 Determinar a posição correta para instalar o produto (ajustar a saliência).

Utilização do produto

- Ajuste a saliência seguindo as instruções no manual de usuário do braço reproduutor, do toca-discos ou do headshell. Se você está inseguro, alinhe a ponta da agulha com a cápsula originalmente montada no braço reproduutor (conforme mostrado na figura).
- Termine de apertar os parafusos, se certificando que há um equilíbrio entre a esquerda e direita.



- ❶ Cápsula fornecida com o toca-discos
- ❷ Respeite essa distância o máximo possível

2 Ajustar a força de rastreamento.

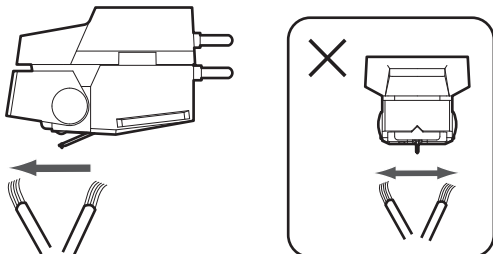
- Verifique a força de rastreamento do produto em "Especificações" (p.13).
- Certifique-se de usar o produto com a força de rastreamento dentro da faixa mostrada em "Especificações" (p.13). A aplicação de mais força de rastreamento do que o necessário pode não só danificar o disco e a agulha, mas também prejudicar a qualidade do áudio.

3 Ajustar a altura do braço reproduutor.

- Ajuste a altura de modo que a superfície inferior do headshell e a superfície do disco estejam paralelas, conforme visto de lado. Uma altura do braço reproduutor inadequada pode fazer o corpo do produto entrar em contato com o disco, podendo prejudicar a qualidade do áudio ou danificar o disco.
- Para as etapas subsequentes, leia os manuais do usuário do toca-discos.

Cuidado

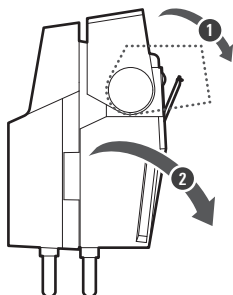
- Use um pincel para remover a sujeira e a poeira da ponta da agulha.
- Sempre mova a escova na direção na qual o disco roda.



- Se estiver usando um limpador de agulha, recomendamos o limpador de agulha vendido separadamente pela Audio-Technica.
- Certifique-se de usar o limpador de agulha corretamente, lendo primeiro o manual do usuário. O uso incorreto pode danificar a ponta da agulha e causar mau funcionamento.

Substituir a agulha

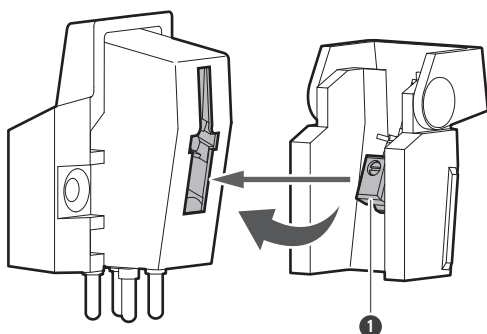
- 1 Remova a agulha de reposição puxando-a na direção da seta sem tocar no cantiléver, na ponta da agulha ou no ímã.**



- 1** Puxe para baixo
- 2** Puxe

- 2 Instale a agulha nova no corpo da cápsula.**

- A vida útil da agulha de reposição é a indicada abaixo.



- 1** Alinhe a posição da protrusão interna.

Vida útil da agulha de reposição

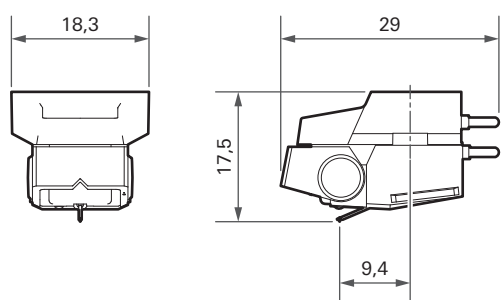
Consulte as especificações para saber o tipo de agulha de reposição fornecida com cada cápsula.

Tipo de agulha de reposição	Vida útil
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH	Aprox. 800 horas
AT-VMN45xML AT-VMN40xML	Aprox. 1.000 horas
AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB	Aprox. 300 horas
AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	De aprox. 300 a 500 horas

Dimensões

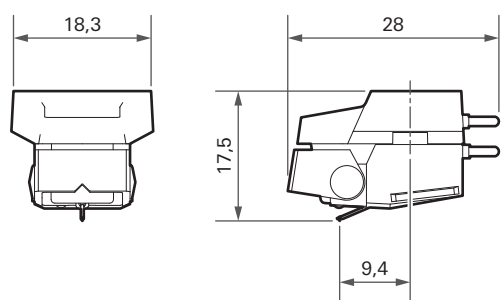
Cápsula

Série AT-VM700x



(Unidade: mm)

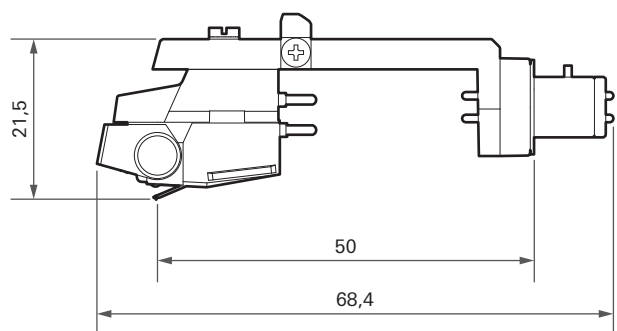
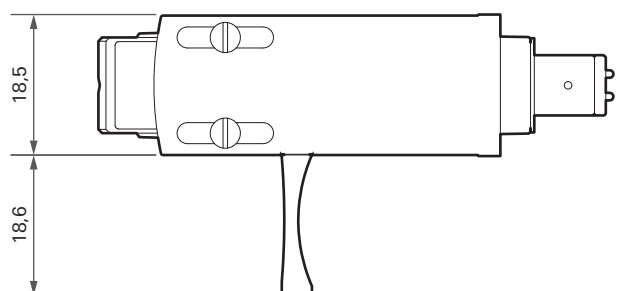
Série AT-VM600x/500x



(Unidade: mm)

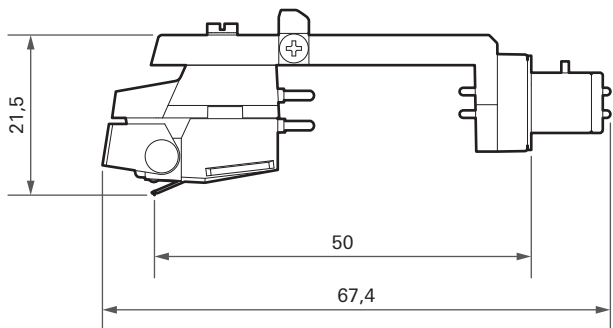
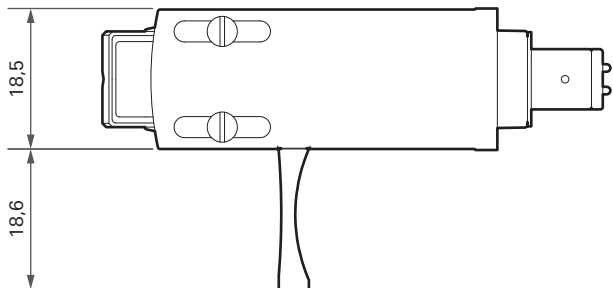
Cápsula com headshell

Série AT-VM700x/H



(Unidade: mm)

Série AT-VM500x/H



(Unidade: mm)

Especificações

Cápsula

AT-VM760xSL

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 30.000 Hz
Tensão de saída	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	26 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	$17,5 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Line-Contact especial
Raio de curvatura da agulha	$1,5 \times 0,28$ mil
Cantiléver	Diâmetro de 0,28 mm em boro sólido
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,5 mm x 18,3 mm x 29,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	8,8 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN60xSL
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2, Chave de fenda não magnética, Escova

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM750xSH

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 27.000 Hz
Tensão de saída	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	26 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	20×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Shibata, clara
Raio de curvatura da agulha	$2,7 \times 0,26$ mil
Cantiléver	Diâmetro de 0,28 mm em boro sólido
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,5 mm x 18,3 mm x 29,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	8,8 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN50xSH
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2, Chave de fenda não magnética, Escova

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Especificações

AT-VM745xML

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 27.000 Hz
Tensão de saída	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	26 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	20×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Microlinear, clara
Raio de curvatura da agulha	$2,2 \times 0,12$ mil
Cantiléver	Diâmetro de 0,28 mm em boro sólido
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,5 mm x 18,3 mm x 29,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	8,8 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN45xML
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2, Chave de fenda não magnética, Escova

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Especificações

AT-VM740xML

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 25.000 Hz
Tensão de saída	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	25 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	20×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Microlinear, clara
Raio de curvatura da agulha	$2,2 \times 0,12$ mil
Cantiléver	Tubo afunilado de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,5 mm x 18,3 mm x 29,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	8,8 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN40xML
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2, Chave de fenda não magnética, Escova

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM530xEN

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 25.000 Hz
Tensão de saída	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	25 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,5 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Elíptica, clara
Raio de curvatura da agulha	0,3 x 0,7 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,6 mm x 18,3 mm x 28,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	7,2 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN30xEN
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM520xEB

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 20.000 Hz
Tensão de saída	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	24 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,5 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Elíptica, unida
Raio de curvatura da agulha	0,3 x 0,7 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,6 mm x 18,3 mm x 28,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	7,2 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN20xEB
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM510xCB

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 20.000 Hz
Tensão de saída	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	24 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,5 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Cônica, unida
Raio de curvatura da agulha	0,6 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,6 mm x 18,3 mm x 28,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	7,2 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN10xCB
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM610xMONO

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 20.000 Hz
Tensão de saída	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Relação de saída horizontal/vertical	20 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	1,6 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	375 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	240 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Cônica, unida
Raio de curvatura da agulha	0,6 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,6 mm x 18,3 mm x 28,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	7,2 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN10xCB
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VM670xSP

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 20.000 Hz
Tensão de saída	4,7 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Relação de saída horizontal/vertical	20 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 4,5 a 5,5 g (5,0 g padrão)
Impedância de bobina	1,6 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	375 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	240 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Agulha	Cônica, unida
Raio de curvatura da agulha	3,0 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	17,6 mm x 18,3 mm x 28,0 mm (A x L x P)
Orifícios roscados	M2,6 x 2
Peso	7,2 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN70xSP
Acessórios ^[2]	Parafusos de instalação da cápsula (M2,6) (10,0 mm x 2, 8,0 mm x 2, 5,0 mm x 2), Arruela x 2

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

[2] O produto inclui dois parafusos de instalação da cápsula de 5,0 mm que são usados para fixar a cápsula dentro da caixa. Depois de remover a cápsula da caixa, guarde os parafusos com cuidado para evitar que eles se percam.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Cápsula com headshell

AT-VM750xSH/H

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 27.000 Hz
Tensão de saída	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	26 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	20×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Shibata, clara
Raio de curvatura da agulha	$2,7 \times 0,26$ mil
Cantiléver	Diâmetro de 0,28 mm em boro sólido
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	21,5 mm × 18,5 mm × 68,4 mm (A × L × P)
Peso	20,3 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN50xSH

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Especificações

AT-VM740xML/H

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 25.000 Hz
Tensão de saída	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	25 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,0 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	20×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Microlinear, clara
Raio de curvatura da agulha	$2,2 \times 0,12$ mil
Cantiléver	Tubo afunilado de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	21,5 mm x 18,5 mm x 68,4 mm (A x L x P)
Peso	20,3 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN40xML

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Especificações

AT-VM520xEB/H

Tipo	VM
Resposta de frequência	De 20 a 20.000 Hz
Tensão de saída	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separação de canal	24 dB (1 kHz)
Balanço de saída	1,5 dB (1 kHz)
Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Impedância de bobina	3,2 k ohms (1 kHz)
Resistência de CC	750 ohms
Impedância de carga recomendada	47 k ohms
Capacitância de carga recomendada	De 150 a 250 pF
Indutância da bobina	480 mH (1 kHz)
Conformidade estática	23×10^{-6} cm/dyne
Conformidade dinâmica	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Agulha	Elíptica, unida
Raio de curvatura da agulha	0,3 x 0,7 mil
Cantiléver	Tubo de alumínio
Ângulo de rastreamento vertical	20°
Dimensões	21,5 mm x 18,5 mm x 67,4 mm (A x L x P)
Peso	18,3 g
Agulha de reposição (venda separada) ^[1]	AT-VMN20xEB

[1] A agulha de reposição deste produto foi projetada para os produtos da série AT-VMx. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para obter mais detalhes, visite o site da Audio-Technica.

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Agulha de reposição

AT-VMN60xSL

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Line-Contact especial
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM760xSL

Especificações

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN50xSH

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Shibata, clara
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM750xSH

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN45xML

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Microlinear, clara
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM745xML

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN40xML

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Microlinear, clara
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM740xML

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN30xEN

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Elíptica, clara
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM530xEN

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

Especificações

AT-VMN20xEB

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Elíptica, unida
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM520xEB

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN10xCB

Força de rastreamento	De 1,8 a 2,2 g (2,0 g padrão)
Agulha	Cônica, unida
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM510xCB, AT-VM610xMONO

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

AT-VMN70xSP

Força de rastreamento	De 4,5 a 5,5 g (5,0 g padrão)
Agulha	Cônica, unida (3,0 mil)
Cápsula (vendida separadamente)	AT-VM670xSP

- Para fins de melhoria do produto, esse poderá ser modificado sem aviso prévio.

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

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan
www.audio-technica.com
©2025 Audio-Technica Corporation
Global Support Contact: www.at-globalsupport.com