



# Série AT-VMx

Cellule/Pointe de remplacement

---

## Manuel de l'utilisateur

# Produits concernés

Ce manuel de l'utilisateur s'applique aux produits suivants.

Type de produit	Nom du produit
AT-VM760xSL AT-VM750xSH AT-VM745xML AT-VM740xML AT-VM530xEN AT-VM520xEB AT-VM510xCB	Cellule stéréo à double aimant mobile
AT-VM610xMONO	Cellule mono à double aimant mobile
AT-VM670xSP	Cellule à double aimant mobile pour disque SP
AT-VM750xSH/H AT-VM740xML/H AT-VM520xEB/H	Cellule stéréo à double aimant mobile avec porte-cellule
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH AT-VMN45xML AT-VMN40xML AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	Pointe de remplacement

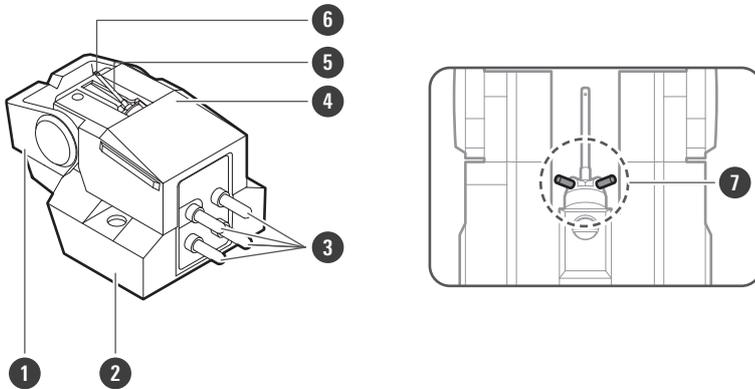
# Précautions de sécurité

Bien que ce produit ait été conçu pour assurer une utilisation en toute sécurité, tout usage incorrect est susceptible de provoquer un accident. Pour votre sécurité respectez tous les avertissements et mises en garde lorsque vous utilisez le produit.

- Gardez le produit hors de portée des jeunes enfants afin d'éviter tout accident ou dysfonctionnement.
- Ne placez pas le produit dans un endroit où il est exposé aux rayons directs du soleil, à proximité d'appareils de chauffage, ou dans des lieux où règnent des températures élevées, une humidité élevée ou des poussières à forte concentration pour éviter tout dysfonctionnement.
- Ne touchez pas le cantilever, la pointe de lecture et les aimants du produit pour éviter tout dysfonctionnement.
- Ne tentez pas de démonter ou d'apporter des modifications au produit afin d'éviter tout dysfonctionnement.
- Ne soumettez pas le produit à de forts impacts afin d'éviter tout dysfonctionnement.

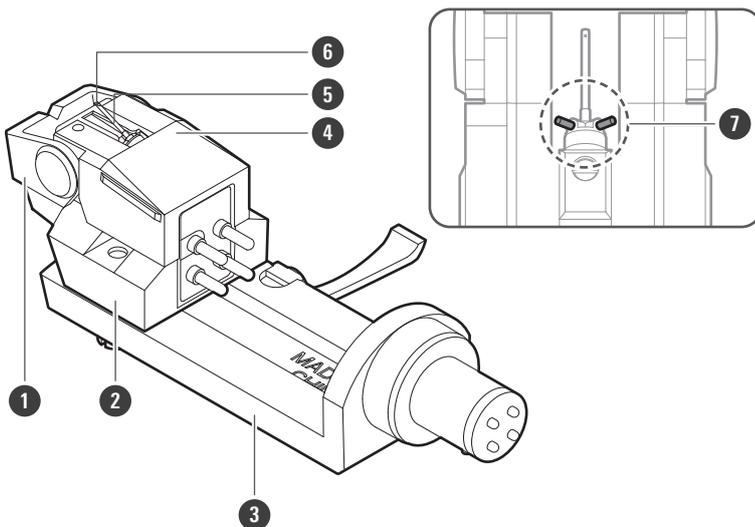
# Nom de chaque élément

## Cellule



- 1 Protection
- 2 Corps de la cellule
- 3 Borne de sortie
- 4 Pointe de lecture (pointe de remplacement)
- 5 Cantilever
- 6 Pointe de lecture
- 7 Aimant

## Cellule avec porte-cellule



- 1 Protection
- 2 Corps de la cellule
- 3 Porte-cellule
- 4 Pointe de lecture (pointe de remplacement)

## Nom de chaque élément

- 5 Cantilever
- 6 Pointe de lecture
- 7 Aimant

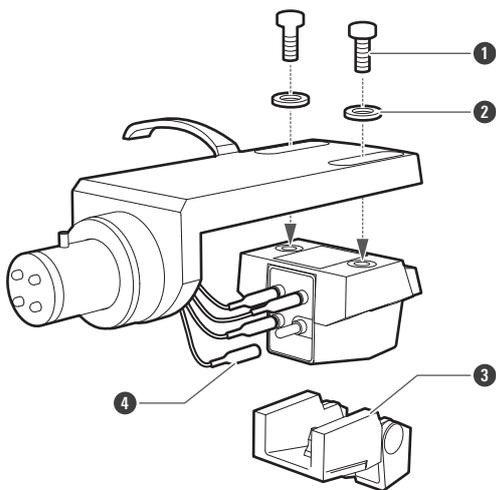
# Utilisation du produit

## Cellule

- Retirez la pointe de lecture (pointe de remplacement) avant d'installer le produit.
- Le produit est extrêmement délicat. Manipulez-le avec précaution.

### 1 Fixez le produit au porte-cellule ou au bras à porte-cellule intégré.

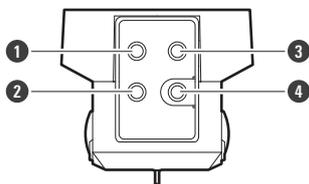
- Serrez provisoirement les vis.



- ❶ Vis
- ❷ Rondelle
- ❸ Pointe de lecture (pointe de remplacement)
- ❹ Extrémité de fil

### 2 Raccordez les extrémités de fils en faisant attention à la polarité de sortie.

- Raccordez les extrémités de fils du porte-cellule aux bornes de sortie du produit (comme indiqué sur l'illustration).
- Ne chauffez jamais (à l'aide d'un fer à souder etc.) les bornes de sortie.

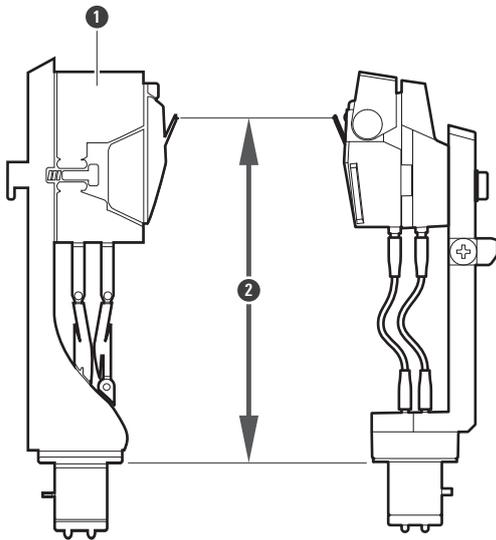


- ❶ Blanc (canal gauche / +)
- ❷ Bleu (canal gauche /-)
- ❸ Rouge (canal droit / +)
- ❹ Vert (canal droit /-)

### 3 Déterminez la position correcte pour l'installation du produit (réglage de l'avant de la cellule).

## Utilisation du produit

- Réglez l'avant de la cellule en suivant les instructions du manuel de l'utilisateur du bras de lecture, de la platine ou du porte-cellule. En cas de doute, alignez la pointe de lecture à la cellule fixée initialement au bras de lecture (comme indiqué sur l'illustration).
- Terminez le serrage des vis en vous assurant que les côtés droit et gauche sont en équilibre.



- 1 Cellule fournie avec la platine
- 2 Faites correspondre cette distance le plus précisément possible

### 4 Réglez la force d'appui.

- Vérifiez la force d'appui du produit en vous référant aux « Caractéristiques techniques » (p.13).
- Veillez à utiliser le produit avec une force d'appui dans la plage indiquée dans « Caractéristiques techniques » (p.13). Une force d'appui trop importante peut non seulement endommager le disque et la pointe de lecture, mais également nuire à la qualité audio.

### 5 Réglez la hauteur du bras de lecture.

- Réglez la hauteur de sorte que la surface du dessous du porte-cellule et la surface du disque soient parallèles, comme vu de profil. Une hauteur du bras de lecture incorrecte peut entraîner un contact du corps du produit avec le disque et peut altérer la qualité audio ou endommager le disque.
- Pour les étapes suivantes, lisez les manuels de l'utilisateur de la platine.

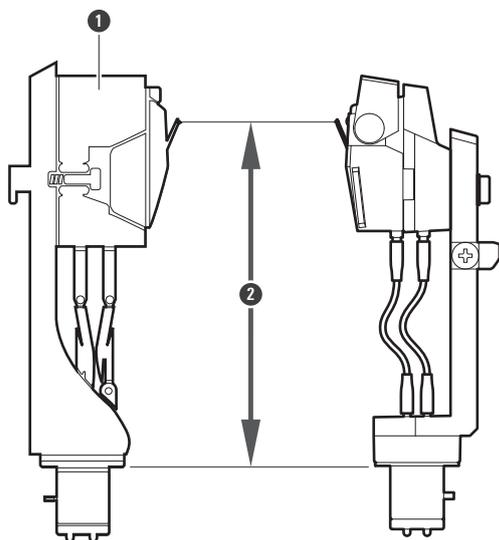
## Cellule avec porte-cellule

- Retirez la pointe de lecture (pointe de remplacement) avant d'installer le produit.
- Le produit est extrêmement délicat. Manipulez-le avec précaution.

### 1 Déterminez la position correcte pour l'installation du produit (réglage de l'avant de la cellule).

## Utilisation du produit

- Réglez l'avant de la cellule en suivant les instructions du manuel de l'utilisateur du bras de lecture, de la platine ou du porte-cellule. En cas de doute, alignez la pointe de lecture à la cellule fixée initialement au bras de lecture (comme indiqué sur l'illustration).
- Terminez le serrage des vis en vous assurant que les côtés droit et gauche sont en équilibre.



- 1 Cellule fournie avec la platine
- 2 Faites correspondre cette distance le plus précisément possible

### 2 Réglez la force d'appui.

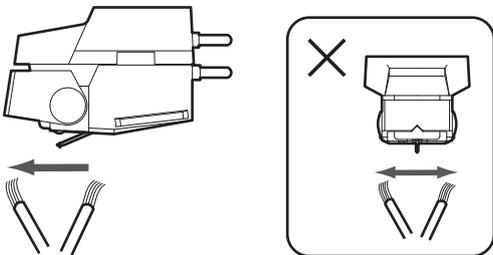
- Vérifiez la force d'appui du produit en vous référant aux « Caractéristiques techniques » (p.13).
- Veillez à utiliser le produit avec une force d'appui dans la plage indiquée dans « Caractéristiques techniques » (p.13). Une force d'appui trop importante peut non seulement endommager le disque et la pointe de lecture, mais également nuire à la qualité audio.

### 3 Réglez la hauteur du bras de lecture.

- Réglez la hauteur de sorte que la surface du dessous du porte-cellule et la surface du disque soient parallèles, comme vu de profil. Une hauteur du bras de lecture incorrecte peut entraîner un contact du corps du produit avec le disque et peut altérer la qualité audio ou endommager le disque.
- Pour les étapes suivantes, lisez les manuels de l'utilisateur de la platine.

# Entretien

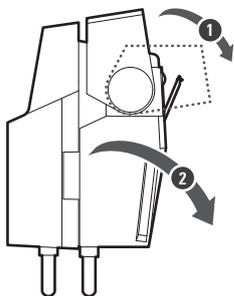
- Utilisez une brosse adaptée pour enlever les impuretés et la poussière sur la pointe de lecture.
- Déplacez toujours la brosse dans le sens de rotation du disque.



- Si vous utilisez un nettoyant pour pointe de lecture, nous vous recommandons le nettoyant pour pointe de lecture vendu séparément par Audio-Technica.
- Assurez-vous d'utiliser correctement le nettoyant pour pointe de lecture commençant par lire son manuel de l'utilisateur. Si vous ne l'utilisez pas correctement, vous risquez d'endommager la pointe de lecture et de provoquer un dysfonctionnement.

# Remplacer la pointe de lecture

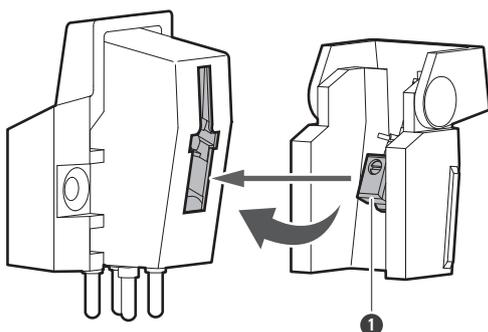
- 1** Retirez la pointe de remplacement en tirant dans le sens de la flèche sans toucher le cantilever, la pointe de lecture, et l'aimant.



- 1** Tirez vers le bas
- 2** Tirez

- 2** Installez une nouvelle pointe de lecture de remplacement sur le corps de la cellule.

- La durée de vie de la pointe de remplacement est indiquée ci-dessous.



- 1** Alignez la position de la partie interne saillante.

## Durée de vie de la pointe de remplacement

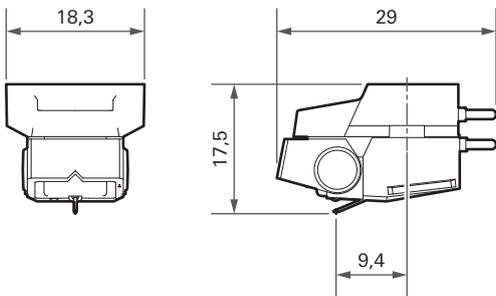
Reportez-vous aux spécifications pour connaître le type de pointe de remplacement fourni avec chaque cellule.

Type de pointe de remplacement	Durée de vie
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH	Env. 800 heures
AT-VMN45xML AT-VMN40xML	Env. 1 000 heures
AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB	Env. 300 heures
AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	Env. 300 à 500 heures

# Dimensions

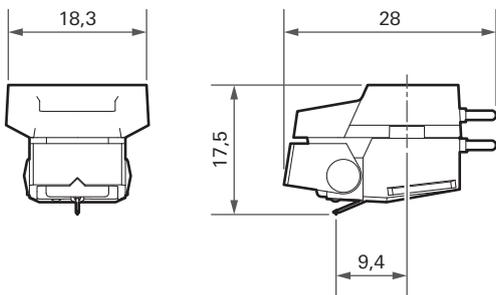
## Cellule

### Série AT-VM700x



(Unité : mm)

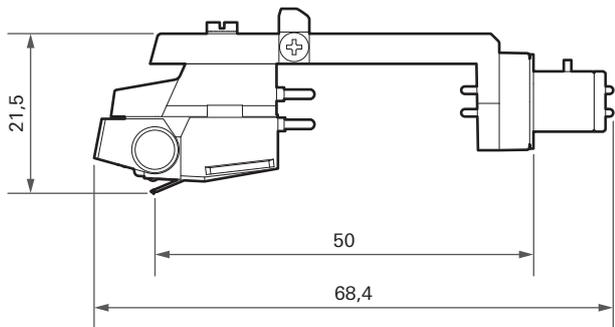
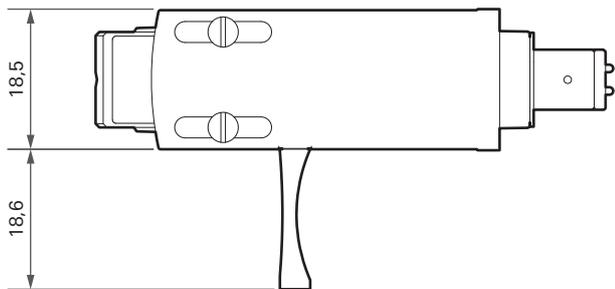
### Série AT-VM600x/500x



(Unité : mm)

## Cellule avec porte-cellule

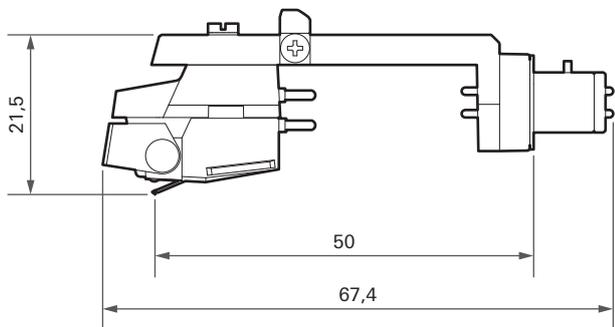
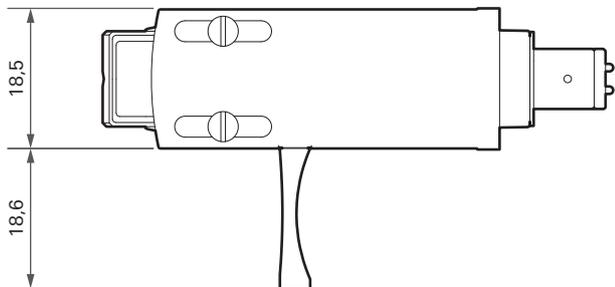
Série AT-VM700x/H



(Unité : mm)

## Dimensions

### Série AT-VM500x/H



(Unité : mm)

# Caractéristiques techniques

## Cellule

### AT-VM760xSL

Type	VM
Réponse en fréquence	20 à 30 000 Hz
Tension de sortie	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Séparation entre les canaux	26 dB (1 kHz)
Équilibre des canaux	1,0 dB (1 kHz)
Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Impédance de la bobine	3,2 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	750 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	480 mH (1 kHz)
Compliance statique	$17,5 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Compliance dynamique	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
Pointe de lecture	Special Line Contact
Rayon de courbure de la pointe :	1,5 × 0,28 mil
Cantilever	Bore solide de 0,28 mm de diamètre
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × L × P)
Trous filetés	M2,6 × 2
Poids	8,8 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN60xSL
Accessoires <sup>[2]</sup>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2, Tournevis non magnétique, Brosse

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VM750xSH

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 à 27 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Séparation entre les canaux</b>	26 dB (1 kHz)
<b>Équilibre des canaux</b>	1,0 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	3,2 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	750 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	480 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$20 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Shibata nue
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	$2,7 \times 0,26$ mil
<b>Cantilever</b>	Bore solide de 0,28 mm de diamètre
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	8,8 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN50xSH
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2, Tournevis non magnétique, Brosse

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM745xML

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 à 27 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Séparation entre les canaux</b>	26 dB (1 kHz)
<b>Équilibre des canaux</b>	1,0 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	3,2 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	750 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	480 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$20 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Microlinéaire nue
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	$2,2 \times 0,12$ mil
<b>Cantilever</b>	Bore solide de 0,28 mm de diamètre
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	8,8 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN45xML
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2, Tournevis non magnétique, Brosse

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM740xML

Type	VM
Réponse en fréquence	20 Hz à 25 000 Hz
Tension de sortie	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Séparation entre les canaux	25 dB (1 kHz)
Équilibre des canaux	1,0 dB (1 kHz)
Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Impédance de la bobine	3,2 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	750 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	480 mH (1 kHz)
Compliance statique	$20 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Compliance dynamique	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
Pointe de lecture	Microlinéaire nue
Rayon de courbure de la pointe :	$2,2 \times 0,12$ mil
Cantilever	Tube conique en aluminium
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × L × P)
Trous filetés	M2,6 × 2
Poids	8,8 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN40xML
Accessoires <sup>[2]</sup>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2, Tournevis non magnétique, Brosse

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM530xEN

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 Hz à 25 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Séparation entre les canaux</b>	25 dB (1 kHz)
<b>Équilibre des canaux</b>	1,5 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	3,2 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	750 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	480 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Elliptique nue
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	0,3 × 0,7 mil
<b>Cantilever</b>	Tuyau en aluminium
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	7,2 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN30xEN
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM520xEB

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 à 20 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Séparation entre les canaux</b>	24 dB (1 kHz)
<b>Équilibre des canaux</b>	1,5 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	3,2 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	750 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	480 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, elliptique
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	0,3 × 0,7 mil
<b>Cantilever</b>	Tuyau en aluminium
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	7,2 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN20xEB
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VM510xCB

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 à 20 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Séparation entre les canaux</b>	24 dB (1 kHz)
<b>Équilibre des canaux</b>	1,5 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	3,2 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	750 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	480 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, conique
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	0,6 mil
<b>Cantilever</b>	Tuyau en aluminium
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	7,2 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN10xCB
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VM610xMONO

<b>Type</b>	VM
<b>Réponse en fréquence</b>	20 à 20 000 Hz
<b>Tension de sortie</b>	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
<b>Rapport de sortie horizontal/vertical</b>	20 dB (1 kHz)
<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Impédance de la bobine</b>	1,6 k ohms (1 kHz)
<b>Résistance CC</b>	375 ohms
<b>Impédance de charge recommandée</b>	47 k ohms
<b>Capacité de charge recommandée</b>	150 à 250 pF
<b>Inductance de la bobine</b>	240 mH (1 kHz)
<b>Compliance statique</b>	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
<b>Compliance dynamique</b>	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, conique
<b>Rayon de courbure de la pointe :</b>	0,6 mil
<b>Cantilever</b>	Tuyau en aluminium
<b>Angle de piste vertical</b>	20°
<b>Dimensions</b>	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × L × P)
<b>Trous filetés</b>	M2,6 × 2
<b>Poids</b>	7,2 g
<b>Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup></b>	AT-VMN10xCB
<b>Accessoires <sup>[2]</sup></b>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM670xSP

Type	VM
Réponse en fréquence	20 à 20 000 Hz
Tension de sortie	4,7 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Rapport de sortie horizontal/vertical	20 dB (1 kHz)
Force d'appui	4,5 à 5,5 g (5,0 g en standard)
Impédance de la bobine	1,6 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	375 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	240 mH (1 kHz)
Compliance statique	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Pointe de lecture	Collée, conique
Rayon de courbure de la pointe :	3,0 mil
Cantilever	Tuyau en aluminium
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × L × P)
Trous filetés	M2,6 × 2
Poids	7,2 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN70xSP
Accessoires <sup>[2]</sup>	Vis d'installation de cellule (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Rondelle × 2

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

[2] Le produit comprend deux vis d'installation de cellule de 5,0 mm qui sont utilisées pour installer la cellule à l'intérieur du coffret. Après avoir retiré la cellule du coffret, rangez soigneusement les vis pour éviter de les perdre.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### Cellule avec porte-cellule

#### AT-VM750xSH/H

Type	VM
Réponse en fréquence	20 à 27 000 Hz
Tension de sortie	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Séparation entre les canaux	26 dB (1 kHz)
Équilibre des canaux	1,0 dB (1 kHz)
Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Impédance de la bobine	3,2 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	750 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	480 mH (1 kHz)
Compliance statique	$20 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Compliance dynamique	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
Pointe de lecture	Shibata nue
Rayon de courbure de la pointe :	$2,7 \times 0,26$ mil
Cantilever	Bore solide de 0,28 mm de diamètre
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	21,5 mm × 18,5 mm × 68,4 mm (H × L × P)
Poids	20,3 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN50xSH

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM740xML/H

Type	VM
Réponse en fréquence	20 Hz à 25 000 Hz
Tension de sortie	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Séparation entre les canaux	25 dB (1 kHz)
Équilibre des canaux	1,0 dB (1 kHz)
Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Impédance de la bobine	3,2 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	750 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	480 mH (1 kHz)
Compliance statique	$20 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Compliance dynamique	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
Pointe de lecture	Microlinéaire nue
Rayon de courbure de la pointe :	$2,2 \times 0,12$ mil
Cantilever	Tube conique en aluminium
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	21,5 mm × 18,5 mm × 68,4 mm (H × L × P)
Poids	20,3 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN40xML

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VM520xEB/H

Type	VM
Réponse en fréquence	20 à 20 000 Hz
Tension de sortie	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/s.)
Séparation entre les canaux	24 dB (1 kHz)
Équilibre des canaux	1,5 dB (1 kHz)
Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Impédance de la bobine	3,2 k ohms (1 kHz)
Résistance CC	750 ohms
Impédance de charge recommandée	47 k ohms
Capacité de charge recommandée	150 à 250 pF
Inductance de la bobine	480 mH (1 kHz)
Compliance statique	$23 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Compliance dynamique	$7 \times 10^{-6}$ cm/dyne (100 Hz)
Pointe de lecture	Collée, elliptique
Rayon de courbure de la pointe :	0,3 × 0,7 mil
Cantilever	Tuyau en aluminium
Angle de piste vertical	20°
Dimensions	21,5 mm × 18,5 mm × 67,4 mm (H × L × P)
Poids	18,3 g
Pointe de remplacement (vendu séparément) <sup>[1]</sup>	AT-VMN20xEB

[1] La pointe de remplacement de ce produit est conçue pour les produits de la série AT-VMx. Dans cette série, nous proposons des pointes de lecture de remplacement équipées de différents types d'assemblages de la pointe de lecture et de formes de pointe. Pour plus de détails, visitez le site Web d'Audio-Technica.

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Pointe de remplacement

### AT-VMN60xSL

Force d'appui	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
Pointe de lecture	Special Line Contact
Cellule (vendue séparément)	AT-VM760xSL

## Caractéristiques techniques

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN50xSH

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Shibata nue
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM750xSH

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN45xML

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Microlinéaire nue
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM745xML

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN40xML

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Microlinéaire nue
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM740xML

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN30xEN

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Elliptique nue
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM530xEN

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN20xEB

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, elliptique
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM520xEB

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

## Caractéristiques techniques

### AT-VMN10xCB

<b>Force d'appui</b>	1,8 à 2,2 g (2,0 g standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, conique
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM510xCB, AT-VM610xMONO

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

### AT-VMN70xSP

<b>Force d'appui</b>	4,5 à 5,5 g (5,0 g en standard)
<b>Pointe de lecture</b>	Collée, conique (3,0 mil)
<b>Cellule (vendue séparément)</b>	AT-VM670xSP

- À des fins d'amélioration, le produit peut être modifié sans préavis.

**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)  
©2025 Audio-Technica Corporation  
Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)