

Baureihe AT-VMx

Tonabnehmer/Austauschnadel

Bedienungsanleitung

Anwendbare Produkte

Diese Bedienungsanleitung gilt für die folgenden Produkte.

Produkttyp	Produktname
AT-VM760xSL AT-VM750xSH AT-VM745xML AT-VM740xML AT-VM530xEN AT-VM520xEB AT-VM510xCB	Dual Moving Magnet Stereo Tonabnehmersystem
AT-VM610xMONO	Dual Moving Magnet Mono Tonabnehmersystem
AT-VM670xSP	Dual-Moving-Magnet-Tonabnehmer für SP-Schallplatten
AT-VM750xSH/H AT-VM740xML/H AT-VM520xEB/H	Dual-Moving-Magnet-Stereo-Tonabnehmer mit Headshell
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH AT-VMN45xML AT-VMN40xML AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	Austauschnadel

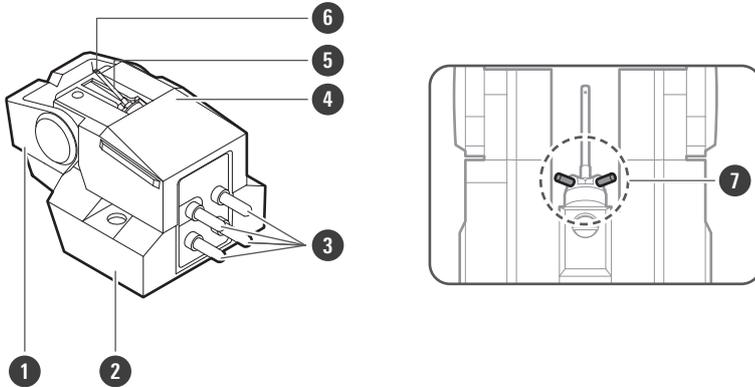
Sicherheitshinweise

Obwohl dieses Produkt für die sichere Anwendung konstruiert wurde, kann falsche Verwendung einen Unfall verursachen. Beachten Sie zu Ihrer Sicherheit alle Hinweise, wenn Sie das Produkt verwenden.

- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf, um Unfälle oder Fehlfunktionen zu vermeiden.
- Platzieren Sie das Produkt zur Vermeidung einer Fehlfunktion nicht an einem Ort, an dem es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, in der Nähe von Heizgeräten oder an Orten, an denen eine hohe Temperatur oder hohe Luftfeuchtigkeit herrscht oder viel Staub vorhanden ist.
- Berühren Sie zur Vermeidung einer Fehlfunktion nicht den Nadelträger, die Spitze der Abtastnadel und die Magneten des Produkts.
- Versuchen Sie zur Vermeidung einer Fehlfunktion nicht das Produkt auseinanderzubauen oder zu modifizieren.
- Setzen Sie das Produkt zur Vermeidung einer Fehlfunktion keinen starken Stößen aus.

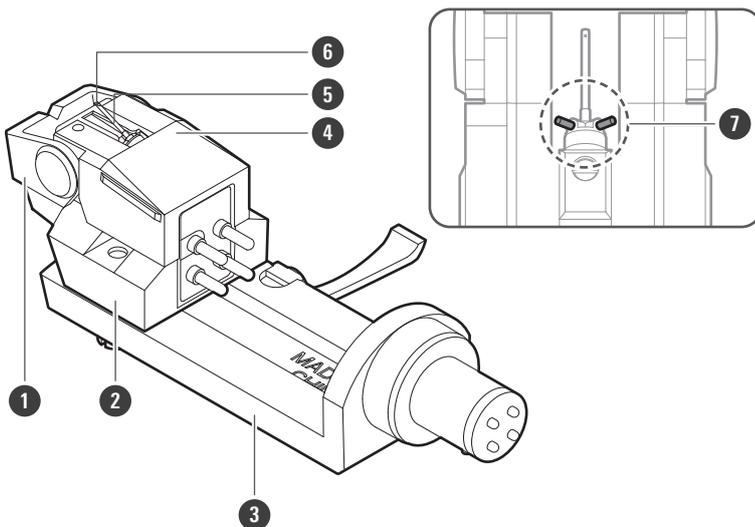
Bezeichnung der Teile

Tonabnehmer



- 1 Schutzkappe
- 2 Tonabnehmergehäuse
- 3 Ausgangsklemme
- 4 Abtastnadel (Austauschnadel)
- 5 Nadelträger
- 6 Spitze der Abtastnadel
- 7 Magnet

Tonabnehmer mit Headshell



- 1 Schutzkappe
- 2 Tonabnehmergehäuse
- 3 Headshell
- 4 Abtastnadel (Austauschnadel)

Bezeichnung der Teile

- 5 Nadelträger
- 6 Spitze der Abtastnadel
- 7 Magnet

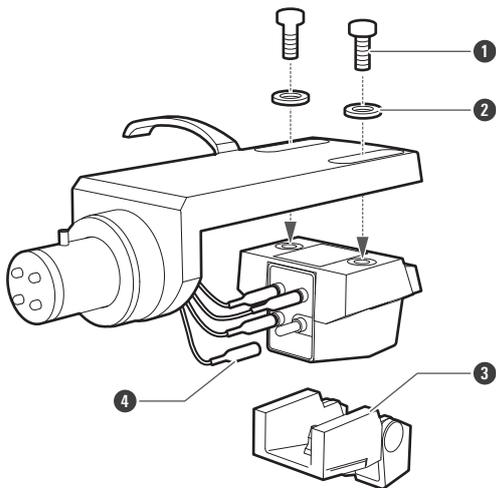
Bedienung am Produkt

Tonabnehmer

- Entfernen Sie die Abtastnadel (Austauschnadel), bevor Sie das Produkt installieren.
- Das Produkt ist äußerst fragil. Handhaben Sie es mit größter Sorgfalt.

1 Befestigen Sie das Produkt an Ihrer Headshell oder Ihrem Tonarm mit integrierter Headshell.

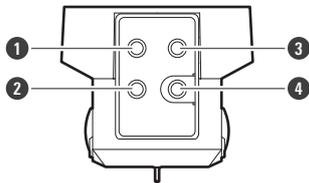
- Ziehen Sie die Schrauben vorübergehend an.



- ① Schraube
- ② Abstandshalter
- ③ Abtastnadel (Austauschnadel)
- ④ Drahtende

2 Verbinden Sie die Drahtenden unter Beachtung der Ausgangspolarität.

- Verbinden Sie die Drahtenden der Headshell mit den Ausgangsklemmen (wie in der Abbildung gezeigt).
- Setzen Sie die Ausgangsklemmen keiner Wärme aus (von Lötarbeiten usw.).

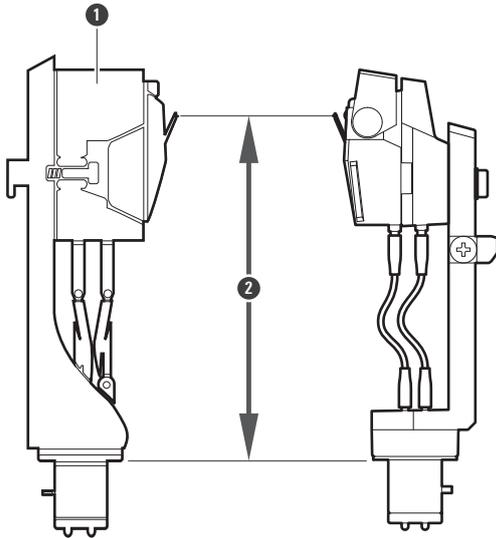


- ① Weiß (linker Kanal / +)
- ② Blau (linker Kanal / -)
- ③ Rot (rechter Kanal / +)
- ④ Grün (rechter Kanal / -)

3 Bestimmen Sie die richtige Position für die Installation des Produktes (Überhang justieren).

Bedienung am Produkt

- Justieren Sie den Überhang gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Tonarms, des Plattenspielers oder der Headshell. Wenn Sie unsicher sein sollten, richten Sie die Spitze der Abtastnadel an dem ursprünglich am Tonarm befestigten Tonabnehmer aus (wie in der Abbildung dargestellt).
- Ziehen Sie die Schrauben endgültig an und stellen Sie sicher, dass die linke und rechte Seite gleichmäßig angezogen ist.



- 1 Mit dem Plattenspieler mitgelieferter Tonabnehmer
- 2 Stellen Sie den Abstand so genau wie möglich ein

4 Justieren Sie die Auflagekraft.

- Prüfen Sie die Auflagekraft des Produkts unter „Technische Daten“ (S. 13).
- Achten Sie darauf, das Produkt mit einer Auflagekraft zu verwenden, die innerhalb des unter „Technische Daten“ (S. 13) angegebenen Bereichs liegt. Wenn Sie mehr Auflagekraft als nötig aufwenden, kann nicht nur die Schallplatte und die Nadel beschädigt, sondern auch die Audioqualität beeinträchtigt werden.

5 Justieren Sie die Tonarmhöhe.

- Justieren Sie die Höhe so, dass die Unterseite der Headshell und die Schallplattenoberfläche parallel sind, wie von der Seite aus betrachtet. Eine falsche Tonarmhöhe kann eventuell dazu führen, dass das Produktgehäuse die Schallplatte berührt, wodurch die Audioqualität beeinträchtigt oder die Schallplatte beschädigt wird.
- Für die weiteren Schritte lesen Sie die Bedienungsanleitungen des Plattenspielers.

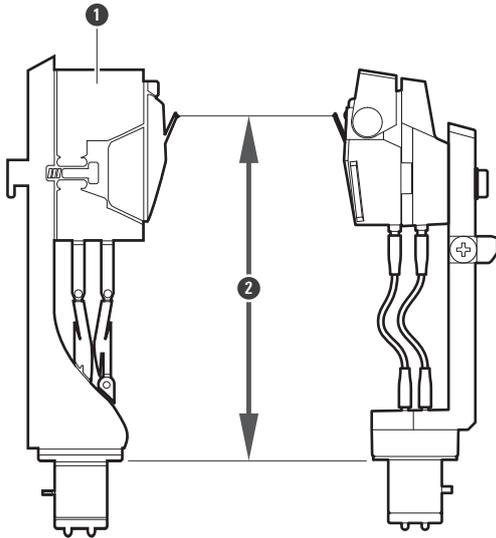
Tonabnehmer mit Headshell

- Entfernen Sie die Abtastnadel (Austauschnadel), bevor Sie das Produkt installieren.
- Das Produkt ist äußerst fragil. Handhaben Sie es mit größter Sorgfalt.

1 Bestimmen Sie die richtige Position für die Installation des Produktes (Überhang justieren).

Bedienung am Produkt

- Justieren Sie den Überhang gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Tonarms, des Plattenspielers oder der Headshell. Wenn Sie unsicher sein sollten, richten Sie die Spitze der Abtastnadel an dem ursprünglich am Tonarm befestigten Tonabnehmer aus (wie in der Abbildung dargestellt).
- Ziehen Sie die Schrauben endgültig an und stellen Sie sicher, dass die linke und rechte Seite gleichmäßig angezogen ist.



- 1 Mit dem Plattenspieler mitgelieferter Tonabnehmer
- 2 Stellen Sie den Abstand so genau wie möglich ein

2 Justieren Sie die Auflagekraft.

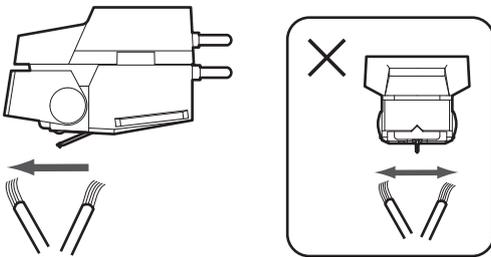
- Prüfen Sie die Auflagekraft des Produkts unter „Technische Daten“ (S. 13).
- Achten Sie darauf, das Produkt mit einer Auflagekraft zu verwenden, die innerhalb des unter „Technische Daten“ (S. 13) angegebenen Bereichs liegt. Wenn Sie mehr Auflagekraft als nötig aufwenden, kann nicht nur die Schallplatte und die Nadel beschädigt, sondern auch die Audioqualität beeinträchtigt werden.

3 Justieren Sie die Tonarmhöhe.

- Justieren Sie die Höhe so, dass die Unterseite der Headshell und die Schallplattenoberfläche parallel sind, wie von der Seite aus betrachtet. Eine falsche Tonarmhöhe kann eventuell dazu führen, dass das Produktgehäuse die Schallplatte berührt, wodurch die Audioqualität beeinträchtigt oder die Schallplatte beschädigt wird.
- Für die weiteren Schritte lesen Sie die Bedienungsanleitungen des Plattenspielers.

Pflege

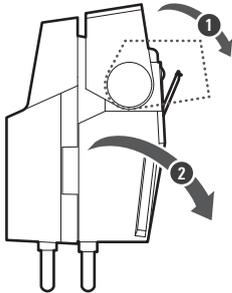
- Verwenden Sie einen Pinsel, um Schmutz und Staub von der Spitze der Abtastnadel zu entfernen.
- Bewegen Sie den Pinsel immer in Drehrichtung der Schallplatte.



- Für die Verwendung eines Abtastnadelreinigers empfehlen wir den separat erhältlichen Abtastnadelreiniger von Audio-Technica.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Abtastnadelreiniger richtig verwenden, indem Sie zuerst die Bedienungsanleitung lesen. Eine falsche Verwendung könnte die Spitze der Abtastnadel beschädigen und eine Fehlfunktion verursachen.

Austauschen der Abtastnadel

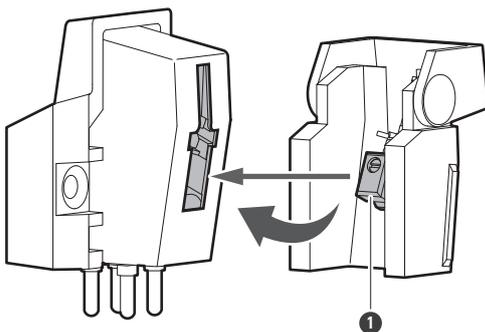
- 1 Nehmen Sie die Austauschnadel ab, indem Sie sie in Pfeilrichtung abziehen, ohne den Nadelträger, die Spitze der Abtastnadel und den Magnet zu berühren.**



- 1 Nach unten ziehen
- 2 Ziehen

- 2 Setzen Sie eine neue Austauschnadel in das Tonabnehmergehäuse ein.**

- Die Lebensdauer einer Austauschnadel ist wie unten angegeben.



- 1 Die Position der inneren Noppen ausrichten.

Lebensdauer einer Austauschnadel

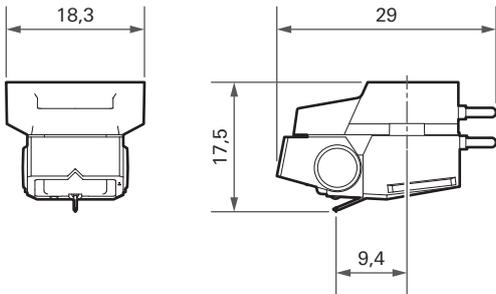
Informationen dazu finden Sie in den jedem Tonabnehmer beiliegenden technischen Daten für den Typ der Austauschnadel.

Typ der Austauschnadel	Lebensdauer
AT-VMN60xSL AT-VMN50xSH	Ca. 800 Stunden
AT-VMN45xML AT-VMN40xML	Ca. 1.000 Stunden
AT-VMN30xEN AT-VMN20xEB	Ca. 300 Stunden
AT-VMN10xCB AT-VMN70xSP	Ca. 300 bis 500 Stunden

Abmessungen

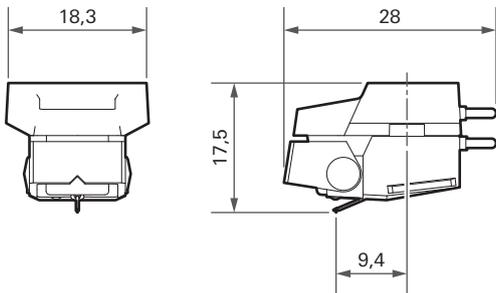
Tonabnehmer

Baureihe AT-VM700x



(Einheit: mm)

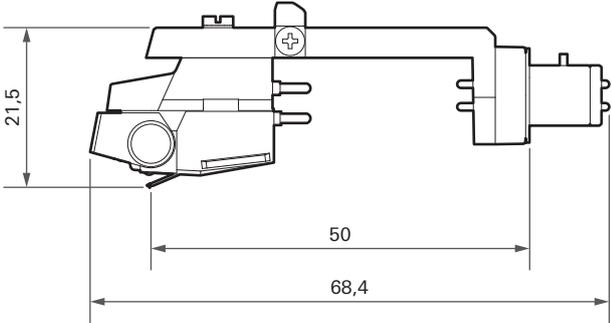
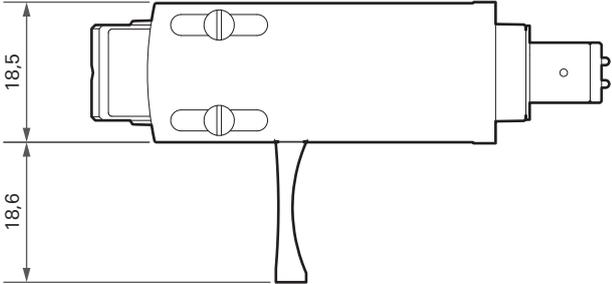
Baureihe AT-VM600x/500x



(Einheit: mm)

Tonabnehmer mit Headshell

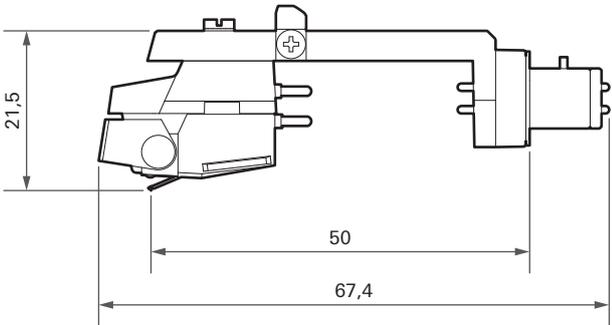
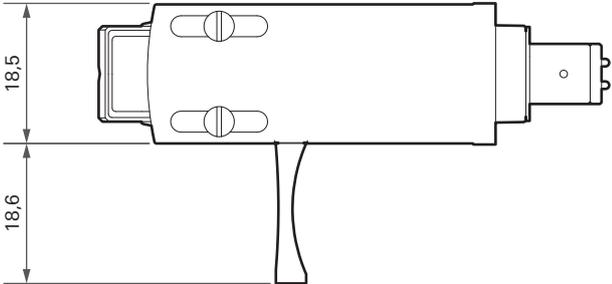
Baureihe AT-VM700x/H



(Einheit: mm)

Abmessungen

Baureihe AT-VM500x/H



(Einheit: mm)

Tonabnehmer

AT-VM760xSL

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 30.000 Hz
Ausgangsspannung	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	26 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	$17,5 \times 10^{-6}$ cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Special Line Contact
Rundungsradius der Nadel	1,5 × 0,28 mil
Nadelträger	Massiver Bor-Nadelträger mit einem Durchmesser von 0,28 mm
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	8,8 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN60xSL
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2, nichtmagnetischer Schraubendreher, Pinsel

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM750xSH

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 27.000 Hz
Ausgangsspannung	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	26 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	20×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Shibata, nackt
Rundungsradius der Nadel	$2,7 \times 0,26$ mil
Nadelträger	Massiver Bor-Nadelträger mit einem Durchmesser von 0,28 mm
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	8,8 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN50xSH
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2, nichtmagnetischer Schraubendreher, Pinsel

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM745xML

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 27.000 Hz
Ausgangsspannung	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	26 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	20×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Mikrolinear, nackt
Rundungsradius der Nadel	$2,2 \times 0,12$ mil
Nadelträger	Massiver Bor-Nadelträger mit einem Durchmesser von 0,28 mm
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	8,8 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN45xML
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2, nichtmagnetischer Schraubendreher, Pinsel

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM740xML

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 25.000 Hz
Ausgangsspannung	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	25 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	20×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Mikrolinear, nackt
Rundungsradius der Nadel	$2,2 \times 0,12$ mil
Nadelträger	Kegelförmiges Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 29,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	8,8 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN40xML
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2, nichtmagnetischer Schraubendreher, Pinsel

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM530xEN

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 25.000 Hz
Ausgangsspannung	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	25 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,5 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Elliptisch, nackt
Rundungsradius der Nadel	0,3 × 0,7 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	7,2 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN30xEN
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM520xEB

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	24 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,5 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Elliptisch, verklebt
Rundungsradius der Nadel	0,3 × 0,7 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	7,2 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN20xEB
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM510xCB

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	24 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,5 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Konisch, verklebt
Rundungsradius der Nadel	0,6 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	7,2 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN10xCB
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM610xMONO

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Leistungsverhältnis horizontal/vertikal	20 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	1,6 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	375 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	240 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Konisch, verklebt
Rundungsradius der Nadel	0,6 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	7,2 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN10xCB
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM670xSP

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung	4,7 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Leistungsverhältnis horizontal/vertikal	20 dB (1 kHz)
Auflagekraft	4,5 bis 5,5 g (5,0 g Standard)
Spulenimpedanz	1,6 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	375 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	240 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Abtastnadel	Konisch, verklebt
Rundungsradius der Nadel	3,0 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	17,5 mm × 18,3 mm × 28,0 mm (H × B × T)
Gewindebohrungen	M2,6 × 2
Gewicht	7,2 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN70xSP
Zubehör ^[2]	Tonabnehmer-Befestigungsschrauben (M2,6) (10,0 mm × 2, 8,0 mm × 2, 5,0 mm × 2), Schutzkappe, Abstandshalter × 2

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

[2] Das Produkt enthält zwei 5,0 mm Tonabnehmer-Befestigungsschrauben, die zur Befestigung des Tonabnehmers in der Verpackung dienen. Nachdem Sie den Tonabnehmer aus der Verpackung genommen haben, bewahren Sie die Schrauben sorgfältig auf, damit sie nicht verloren gehen.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

Tonabnehmer mit Headshell

AT-VM750xSH/H

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 27.000 Hz
Ausgangsspannung	3,7 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	26 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	20×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Shibata, nackt
Rundungsradius der Nadel	$2,7 \times 0,26$ mil
Nadelträger	Massiver Bor-Nadelträger mit einem Durchmesser von 0,28 mm
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	21,5 mm × 18,5 mm × 68,4 mm (H × B × T)
Gewicht	20,3 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN50xSH

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM740xML/H

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 25.000 Hz
Ausgangsspannung	3,2 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	25 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,0 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	20×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Mikrolinear, nackt
Rundungsradius der Nadel	$2,2 \times 0,12$ mil
Nadelträger	Kegelförmiges Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	21,5 mm × 18,5 mm × 68,4 mm (H × B × T)
Gewicht	20,3 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN40xML

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VM520xEB/H

Typ	VM
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung	5,0 mV (1 kHz, 5 cm/Sek.)
Kanaltrennung	24 dB (1 kHz)
Ausgangsbalance	1,5 dB (1 kHz)
Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Spulenimpedanz	3,2 kOhm (1 kHz)
DC-Widerstand	750 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	47 kOhm
Empfohlene Lastkapazität	150 bis 250 pF
Spuleninduktivität	480 mH (1 kHz)
Statische Compliance	23×10^{-6} cm/dyne
Dynamische Compliance	7×10^{-6} cm/dyne (100 Hz)
Abtastnadel	Elliptisch, verklebt
Rundungsradius der Nadel	0,3 × 0,7 mil
Nadelträger	Aluminiumrohr
Vertikaler Abtastwinkel	20°
Abmessungen	21,5 mm × 18,5 mm × 67,4 mm (H × B × T)
Gewicht	18,3 g
Austauschnadel (separat erhältlich) ^[1]	AT-VMN20xEB

[1] Die Austauschnadel dieses Produkts wird verwendet für Produkte der Baureihe AT-VMx. In diesen Baureihen bieten wir auch Austauschnadeln mit anderen Nadelspitzenkonstruktionen und -formen an. Weitere Informationen finden Sie auf der Audio-Technica-Website.

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

Austauschnadel

AT-VMN60xSL

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Special Line Contact
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM760xSL

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN50xSH

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Shibata, nackt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM750xSH

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN45xML

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Mikrolinear, nackt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM745xML

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN40xML

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Mikrolinear, nackt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM740xML

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN30xEN

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Elliptisch, nackt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM530xEN

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN20xEB

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Elliptisch, verklebt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM520xEB

Technische Daten

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN10xCB

Auflagekraft	1,8 bis 2,2 g (Standard 2,0 g)
Abtastnadel	Konisch, verklebt
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM510xCB, AT-VM610xMONO

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

AT-VMN70xSP

Auflagekraft	4,5 bis 5,5 g (5,0 g Standard)
Abtastnadel	Konisch, verklebt (3,0 mil)
Tonabnehmer (separat erhältlich)	AT-VM670xSP

- Produktänderungen zu Zwecken der Produktverbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.

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