



Produktinformation

Product Information

M 160

Dynamisches Bändchenmikrofon
Dynamic ribbon microphone

PRODUKTINFORMATION M 160

■ **Sie haben sich** für das dynamische Doppelbändchenmikrofon M 160 von beyerdynamic entschieden. Vielen Dank für Ihr Vertrauen. Nehmen Sie sich bitte einige Minuten Zeit und lesen Sie diese Produktinformation vor Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Anwendungen

- Hi-Hat
- Snare
- Saiteninstrumente
- Piano
- Saxophon
- akustische Gitarre
- MS-Stereofonie (zusammen mit M 130)

Anschluss

■ **Das M 160 ist** mit einem 3-poligen XLR-Stecker ausgestattet. Sie können es an jeden Mikrofoneingang anschließen. Zur besseren Signalübertragung sollten Sie symmetrische Kabel verwenden. Erhältliche Kabel siehe „Zubehör optional“.

Inbetriebnahme

- Die am Korbring des Mikrofons aufgebrachten beiden roten Punkte markieren die Längsachse der beiden Bändchen. Bei der Aufstellung des Mikrofons auf Stativen sollte darauf geachtet werden, dass diese Achse in vertikaler Richtung verläuft.
- Die hervorragende Übertragungsqualität des M 160 und seine Hypernierencharakteristik mit einer Störschallauslöschung von 25 dB bei 110°, die seitliche Schallreflexionen und störenden Fremdschall wirkungsvoll unterdrückt, machen das M 160 zu einem idealen Mikrofon, wo höchste Ansprüche an die Aufnahme- oder Übertragungstechnik gestellt wird.

Pflege

■ **Zum Reinigen von** Mikrofonenschaft und Mikrofonkorb nehmen Sie ein feuchtes, weiches Tuch. Bei Bedarf können Sie ein mildes Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) verwenden, auf keinen Fall jedoch lösemittelhaltige Reiniger. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in den Mikrofonkopf läuft.

Service

■ **Im Servicefall wenden** Sie sich bitte an autorisiertes Fachpersonal. Öffnen Sie das Mikrofon auf keinen Fall selbst, Sie könnten sonst alle Garantieansprüche verlieren.

Version

Bez.	Beschreibung	Best.-Nr.
M 160	Dyn. Doppelbändchenmikrofon, Hyperniere, inkl. Mikrofonklammer MKV 8	100.668

Zubehör optional

Kabel

BMC 05	FM BLK Standard-Mikrofonkabel XLR-XLR, 5 m lang	434.787
BMC 10	FM BLK Standard-Mikrofonkabel XLR-XLR, 10 m lang	434.795

Stative

GST 400	Mikrofonstativ, 3/8", Höhe 0,90 - 1,65 m, mit Schwenkarm G 400	421.308
GST 500	Mikrofonstativ, 3/8", Höhe 0,85 - 1,60 m, mit ausziehbarem Schwenkarm G 500	406.252

Popp-/Windschutz

WS 260	Windschutz, Farbe: anthrazit	111.309
--------	------------------------------	---------

PRODUCT INFORMATION M 160

■ **Thank you for** selecting the M 160 double ribbon microphone. Please take some time to read carefully through this product information before setting up the equipment.

Applications

- Hi-Hat
- Snare
- String instruments
- Piano
- Saxophone
- acoustical guitar
- MS-Stereophony (in conjunction with M 130)

Connection

■ **The M 160 is** equipped with a 3-pin XLR-plug. The microphone can be connected to any microphone input. For best results we recommend the use of balanced microphone cables into a balanced microphone input. Refer to "Optional Accessories".

Setting up

- The two red dots on the ring around the microphone head mark the longitudinal axis of the two ribbons. When setting up the microphone on stands, make sure that this axis runs vertically.
- The M 160 features excellent transmission qualities. Its hypercardioid polar pattern with a noise cancellation of 25 dB at 110° suppresses lateral sound reflections and external noise effectively. Therefore, the M 160 is an ideal microphone for applications demanding the very best in recording and transmission technology.

Maintenance

■ **For cleaning the** microphone shaft and basket use a soft, damp cloth. If necessary use a mild cleansing agent (such as washing-up liquid), no solvent agents and take care not to allow any water drops into the transducer element.

Service

■ **Servicing must be** carried out by qualified service personnel only. Dismantling the microphone yourself will render the guarantee null and void.

Version

Model	Description	Order #
M 160	Dynamic double ribbon microphone, hypercardioid, incl. MKV 8 microphone clamp	100.668

Optional Accessories

Cables

BMC 05	FM BLK Standard microphone cable XLR-XLR, 5 m long	434.787
BMC 10	FM BLK Standard microphone cable XLR-XLR, 10 m long	434.795

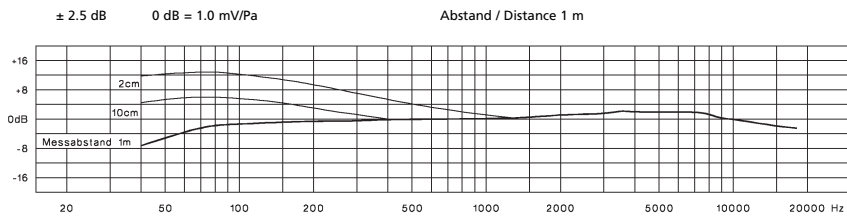
Stands

GST 400	Microphone stand, 3/8", height 0.90 - 1.65 m, with G 400 boom	421.308
GST 500	Microphone stand, 3/8", height 0.85 - 1.60 m, with telescopic G 500 boom	406.252

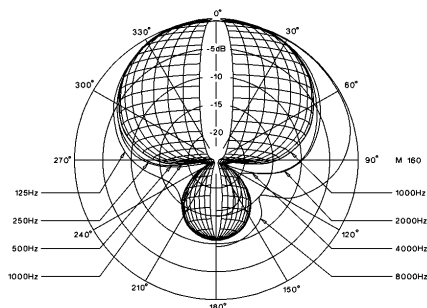
Pop and Windscreen

WS 260	Windscreen, charcoal-grey	111.309
--------	---------------------------	---------

Frequenzkurve / Frequency response curve



Richtdiagramm / Polar pattern

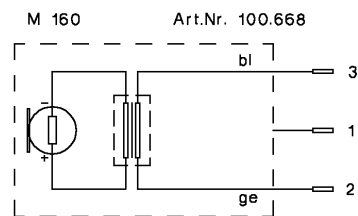


Schaltbild

Polarität: Ein positiver Schalldruck erzeugt eine positive Spannung am gelben Kabel (Anschl. 2).

Wiring diagram

Positive pressure produces positive voltage on yellow lead (pin 2).



Technische Daten

Wandlerprinzip Dynamisch
 Arbeitsprinzip Druckgradienten-empfänger
 Übertragungsbereich 40 - 18.000 Hz
 Richtcharakteristik Hypernieri
 Rückwärtsdämpfung
 bei 1 kHz > 25 dB bei 110 Grad
 Feldeerlaufübertragungsfaktor
 bei 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa) ... 1,0 mV/Pa = -60 dBV
 Nennimpedanz 200 Ω
 Nennabschlussimpedanz ... ≥ 1000 Ω
 Membrane Reinaluminium
 Gehäuse Messing
 Anschlussstecker 3-pol. XLR
 Abmessungen
 Länge 156 mm
 Schaftdurchmesser 23 mm
 Kopfdurchmesser 38 mm
 Gewicht ohne Kabel 156 g

Technical Specifications

Transducer type Dynamic
 Operating principle Pressure gradient
 Frequency response 40 - 18,000 Hz
 Polar pattern Hypercardioid
 Rear attenuation at 1 kHz ... > 25 dB at 110°
 Open circuit voltage
 at 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa) 1.0 mV/Pa = -60 dBV
 Nominal impedance 200 Ω
 Load impedance ≥ 1000 Ω
 Diaphragm Pure aluminium
 Case/finish Brass
 Connection 3-pin XLR
 Dimensions
 Length 156 mm
 Shaft diameter 23 mm
 Head diameter 38 mm
 Weight without cable 156 g

beyerdynamic))))))

Germany
 beyerdynamic GmbH & Co. KG
 Theresienstraße 8
 D-74072 Heilbronn
 Tel. +49 (0)71 31 / 6 17-0
 Fax +49 (0)71 31 / 6 17-224
 E-mail: info@beyerdynamic.de
 Internet: www.beyerdynamic.de

United States
 beyerdynamic Inc. USA
 56 Central Ave.
 Farmingdale, NY 11735
 Tel. +1 (631) 293-3200
 Fax +1 (631) 293-3288
 E-mail: salesUSA@beyerdynamic.com
 Internet: www.beyerdynamic.com

Great Britain
 beyerdynamic U.K. Ltd.
 17, Albert Drive
 Burgess Hill RH15 9TN
 Tel. +44 (0)1444 / 25 82 58
 Fax +44 (0)1444 / 25 84 44
 E-mail: sales@beyerdynamic.co.uk
 Internet: www.beyerdynamic.co.uk