

Dynamic Broadcast Microphone Dynamisches Reportagemikrofon

FEATURES

- Low mass, large diaphragm
- Fast transient response for increased sonic accuracy
- Tailored frequency response for rich, crisp sound
- Enhanced-Field Rare Earth Magnet for high output and sensitivity
- Internal shock mount reduces handling noise
- Hypercardioid polar pattern for superb gain-before-feedback
- Non-glare Nextel™ finish

BESONDERHEITEN

- Massereduzierte Membran
- Hervorragendes Impulsverhalten
- Für hochwertige Sprachübertragung optimierte Frequenzkurve
- Hoher Übertragungsfaktor durch EMF-Magnet
- Systemlagerung mit massenabgestimmter Elastizität
- Rückkopplungsarme Hypercardioid-charakteristik
- Reflexionsfreie, kratzfeste Nextel® Oberfläche

DESCRIPTION

The M 59 is a rugged, vocal quality dynamic microphone employing low mass, large diaphragm and Enhanced-Field Magnet technology designed to withstand the critical demands of in-studio or on-location ENG/EFP speech and interview applications.

The microphone's low mass, large diaphragm Macrolon® element and hypercardioid polar pattern provides very fast transient response, high output, high sensitivity, with startlingly accurate reproduction of the sound source while also providing excellent off-axis rejection.

Each M 59 incorporates a sophisticated internal shock-mount isolation system designed to reduce stand, boom, or hand-held noise and vibration.

Its durable construction and non-reflective Nextel™ finish will provide consistent protection against the rigors of on-air and on-location ENG/EFP production applications.

The M 59 also incorporates an internal Multistage™ blast filter designed to reduce undesirable wind or pop noise.

An optional WS 59 large cell windscreen is also available and recommended for on-air, voice-over and other close talking applications.

APPLICATIONS

The M 59 is designed to meet the critical demands of studio on-the-air or studio voice-overs while also meeting the rigors of on-location ENG/EFP news, sports and conference room applications.

The M 59 can be used on a stand, boom, gooseneck, or as a hand-held microphone gain-before-feedback, while also rejecting undesirable background noise.

BESCHREIBUNG

Das M 59 ist ein robustes dynamisches Tauchspulenmikrofon mit rückkopplungsarmer Hypercardioidcharakteristik. Durch eine deutliche Verringerung der Membranmasse gegenüber herkömmlichen Ausführungen ist es bei diesem Mikrofon gelungen, ein verbessertes Impulsverhalten zu erzielen. Zugleich konnte mit der Verwendung eines hochkoerzitativen Magnetmaterials der Feldleerlaufübertragungsfaktor und damit die erzielbare Lautstärke - bezogen auf den Schalldruck - hörbar gesteigert werden.

Eine neuartige Systemlagerung mit masseabgestimmter Elastizität absorbiert zusätzlich Körperschall- und Handhabungsgeräusche.

Wind- und Poppgeräusche werden durch ein mehrstufiges Filter im Mikrofonkorb weitgehend unterdrückt. Für extreme Verhältnisse ist ein zusätzlicher Windschutz WS 59 erhältlich. Die reflexionsfreie Oberfläche des Mikrofons besteht aus einer Nextel®-Beschichtung, welche außergewöhnlich kratzfest ist und - ebenso wie die ganze Gehäusekonstruktion - auch raue Behandlung übersteht.

ANWENDUNGEN

Das M 59 ist ein hochwertiges, lautstarkes Richtmikrofon für Studioanwendungen wie für den Reportageeinsatz bei Hörfunk und Fernsehen, für Sportreportagen und Beschallungsanlagen.

SPECIFICATIONS

Transducer type	Dynamic moving coil
Operating principle	Pressure gradient
Frequency response	40 - 18 000 Hz
Polar pattern	Hypercardioid
Side attenuations at 120° (1 kHz)	> 25 dB
Open circuit voltage at 1 kHz (0 dB ± 1 V/Pa)	3,0 mV/Pa ± 1,5 dBΔ -50 dBV
EIA G _m output	-142 dB _m
Magnetic field suppression	> 20 dB at 50 Hz
Nominal output impedance	280 Ω
Load impedance	≥ 1000 Ω
Diaphragm	Macrolon®
Case	Aluminium
Case finish	Dark grey, Nextel™
Male connector	Neutrik 3-pin
Net weight (less cable)	227 g

TECHNISCHE DATEN

Akustische Arbeitsweise	Druckgradient
Übertragungsbereich	40 - 18 000 Hz
Richtcharakteristik	Hyperniere
Richtungsmaß bei 120° und 1 kHz	> 25 dB
Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz (0 dB ± 1 V/Pa)	3,0 mV/Pa ± 1,5 dBΔ -50 dBV
Magnetfeldunterdrückung	> 20 dB bei 50 Hz
Nennimpedanz	280 Ω
Nennabschlußimpedanz	≥ 1000 Ω
Membrane	Makrolon®
Gehäuse	Aluminium
Oberfläche	Reflexfrei, Dunkelgrau Nextel®
Anschlußstecker	3-poliger XLR-Stecker
Gewicht	227 g

beyerdynamic, Inc.

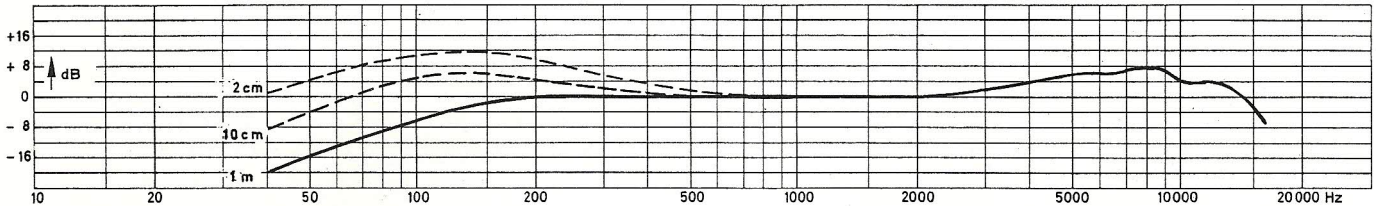
5-05 Burns Avenue, Hicksville, NY 11801, USA
Phone (516) 935-8000, Fax (516) 935-8018

beyerdynamic, (GB) Ltd.

Unit 14, Cliffe Industrial Estate, Lewes, Sussex BN86JL
Phone (0273) 47 94 11, Fax (0273) 47 18 25

FREQUENCY RESPONSE CURVE (± 2.5 dB)

Measuring distance



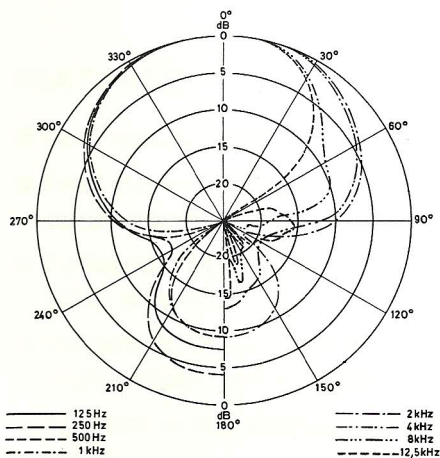
SOLLFREQUENZ-KURVE ($\pm 2,5$ dB)

Meßabstand

POLAR PATTERN RICHTDIAGRAMM

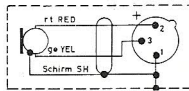
This polar pattern and frequency response curve correspond to typical machine run specifications for this microphone.

Das abgebildete Richtdiagramm und die gedruckte Frequenzkurve entsprechen den für dieses Mikrofon typischen Originalmeßwerten.



WIRING DIAGRAM SCHALTBILD

M 59



Positive pressure produces positive voltage on red cable lead (+).

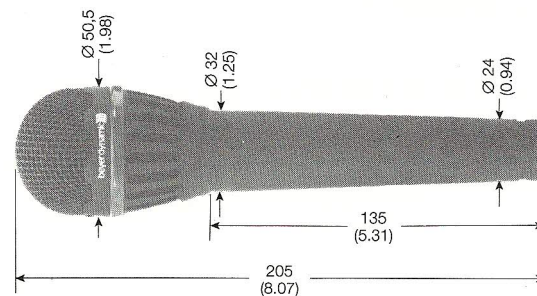
Das Kennzeichen (+) kennzeichnet den Kontakt, an dem bei positivem Schalldruck ein positiver Spannungsimpuls auftritt.

DIMENSIONS

In millimetres (inches in brackets)

ABMESSUNGEN

In Millimetern (inches in Klammern)



FURNISHED ACCESSORIES

Case	Black zipper bag in solid box
Mic clip	MKV 8 with 3/8" internal thread
Marking-ring set (BN 19-300)	Yellow, Red, Blue, Green

LIEFERUMFANG

Verpackung	Schwarzer Reißverschußbeutel in stabilem Umkarton
Klemmvorrichtung	MKV 8 mit 3/8" Innengewinde
Farbringe zur Markierung (BN 19-300)	Gelb, Rot, Blau, Grün

OPTIONAL ACCESSORIES

Cable	MVK N (C)/7,5 : 7,5 m long, two-core screened cable, with integral 3-way cannon connector or equivalent, free end at device end. For cables with various integral connector versions see accessory catalogue.
Floor stand	GST 500
Windscreen	WS 59
Shock isolation mount	EA 19/25

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Kabel	MVK N (C)/7,5 : 7,5 m langes, zweiadriges geschirmtes Kabel, konfektioniert mit 3-poligem Cannonstecker oder Äquivalent, geräteseitig feies Ende. Konfektionierte Kabel mit verschiedenen Steckvarianten, siehe Zubehörkatalog.
Fußbodenstativ	GST 500
Windschutz	WS 59
Elastische Aufhängung	EA 19/25

APPLICATIONS

ANWENDUNGEN

SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

Subject to change without notice

Änderungen vorbehalten

Your dealer / Ihr Fachhändler