



# SHM 20/21

## SCHWANENHALS- MIKROFONE



# beyerdynamic

### BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Hohe Empfindlichkeit
- Unauffällig durch kleinste Abmessungen
- Auch mit Ein- und Ausschalter erhältlich
- SHM 21 mit Leuchtring
- Hervorragende Rückkopplungsfreiheit
- Reflexionsfreie Oberfläche
- 12 - 52 V Phantomspeisung

### ANWENDUNGEN

Das SHM 20/21 ist ein äußerst kleines Schwanenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik für alle Einsatzbereiche, in denen ein hochwertiges, aber zugleich möglichst unauffälliges Mikrofon gefragt ist. Aufgrund der Nierencharakteristik ist das SHM 20/21 sehr rückkopplungsarm und gewährleistet beste Sprachverständlichkeit. Es ist daher für den Einsatz an Rednerpulten, im Studio- und Beschallungsbereich für Regie- und Mischpulte sowie als stationäres Mikrofon in Ruf- und Durchsageanlagen geeignet.

Das auf einem nur 8 mm starken Schwanenhals befestigte Mikrofon ist dank seiner mattschwarzen, reflexionsfreien Oberfläche nahezu unsichtbar.

Zur Speisung des Mikrofons kann jede Phantomspeisung zwischen 12 und 52 V verwendet werden.

### TECHNISCHE DATEN

Version	*N(CM), N(CF), .15 Set	*M8
Wandlerprinzip	Kondensator (Back-Elektret)	Kondensator (Back-Elektret)
Arbeitsprinzip	Druckgradient	Druckgradient
Übertragungsbereich	50 - 19.000 Hz	100 - 19.000 Hz
Richtcharakteristik	Niere	Niere
Feldleerlaufübertragungsfaktor		
bei 1 kHz	ca. 10 mV/Pa	ca. 20 mV/Pa
Nennimpedanz	< 200 Ω	≤ 400 Ω
Nennabschlußimpedanz	≥ 1 kΩ	≥ 2 kΩ
Max. Grenzschalldruckpegel		
bei 1 kHz	123 dB	123 dB
Geräuschspannungsabstand		
bezogen auf 1 Pa	60 dB	60 dB
A-bewerteter Äquivalentschall- druckpegel	26 dB	26 dB
Spannungsversorgung	12 - 48 V Phantom	1.5 - 10 V Tonaderspeisung
Speisestrom	ca. 3,5 mA	ca. 0,4 mA
Kopfdurchmesser		
mit Poppschutz	ca. 26 mm	ca. 26 mm
ohne Poppschutz	ca. 13,5 mm	ca. 13,5 mm

#### Germany

Theresienstr. 8  
74072 Heilbronn  
Tel. (0 71 31) 6 17-0  
Fax (0 71 31) 6 17-224  
E-mail: info@beyerdynamic.de  
Internet: www.beyerdynamic.de

#### United States

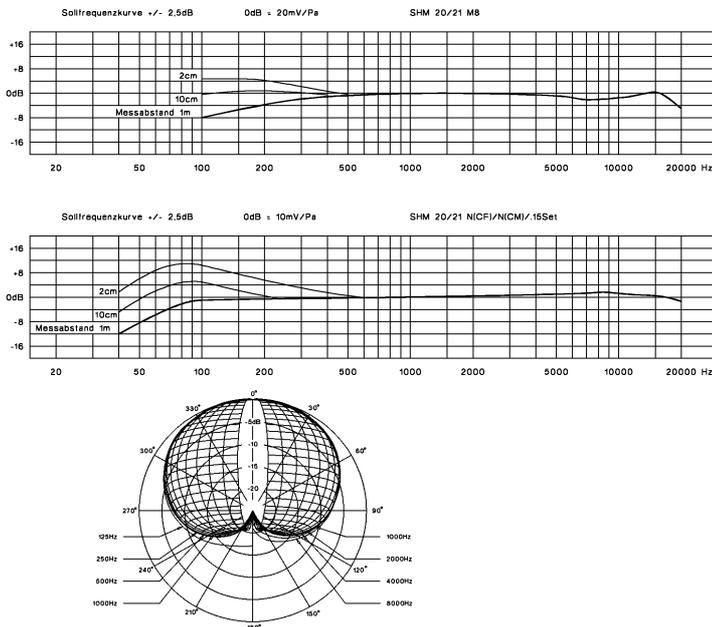
56 Central Ave.  
Farmingdale, NY 11735  
Tel. (631) 293-3200  
Fax (631) 293-3288  
E-mail: salesUSA@beyerdynamic.com  
Internet: www.beyerdynamic.de

#### Great Britain

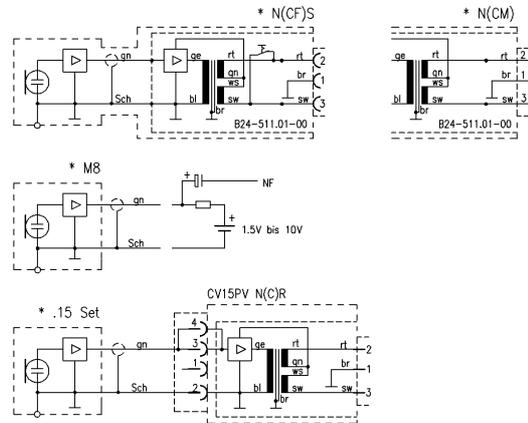
17 Albert Drive  
Burgess Hill RH15 9TN  
Tel. (01444) 258 258  
Fax (01444) 258 444  
E-mail: sales@beyerdynamic.co.uk  
Internet: www.beyerdynamic.de

# FREQUENZGANG & RICHTCHARAKTERISTIK

Die abgebildete Sollfrequenzkurve ( $\pm 2,5$  dB) und das Richtdiagramm entsprechen den für dieses Mikrofon typischen Originalmeßwerten.



## SCHALTBILD



## VERSIONEN

Ausführung	Beschreibung	Best.-Nr.
• SHM 20-200-5/8-SW-N(C).15 Set	200 mm, 5/8" Gewinde, incl. CV 15 PV N(C)-R Vorverstärker	408.883
• SHM 20-300-5/8-SW-N(C).15 Set	300 mm, 5/8" Gewinde, incl. CV 15 PV N(C)-R Vorverstärker	407.720
• SHM 20-300-N(CF)-SW	300 mm, 3-pol. XLR-Buchse, steckbar	408.409
• SHM 20-300-N(CF)S-SW	dito, jedoch mit Ein- und Ausschalter	407.674
• SHM 20-300-N(CM)-SW	300 mm, 3-pol. XLR-Stecker, steckbar	416.762
• SHM 20-300-N(CM)S-SW	dito, jedoch mit Ein- und Ausschalter	409.162
• SHM 20-400-M8-SW	400 mm, M8 Gewinde, mit starrem Rohr	448.877
• SHM 20-500-5/8-SW-N(C).15/1 Set	500 mm, 5/8" Gewinde, incl. CV 15 PV N(C)-R Vorverstärker	407.747
• SHM 20-500-N(CF)-SW	500 mm, 3-pol. XLR-Buchse, steckbar, mit starrem Rohr	408.417
• SHM 20-500-N(CF)S-SW	dito, jedoch mit Ein- und Ausschalter	407.682
• SHM 20-500-N(CM)-SW	500 mm, 3-pol. XLR-Stecker, steckbar, mit starrem Rohr	441.287
• SHM 21-8/300-M8-SW	300 mm, M8 Gewinde, mit Leuchtring	422.606
• SHM 21-8/300-N(CF)-SW	300 mm, 5-pol. XLR-Buchse, mit Leuchtring	422.665
• SHM 21-8/300-N(CM)-SW	300 mm, 5-pol. XLR-Stecker, mit Leuchtring	440.760
• SHM 21-8/500-N(CM)-SW	500 mm, 5-pol. XLR-Stecker, mit starrem Rohr, mit Leuchtring	440.787
• STM 20-300-S-SW	wie SHM 20, jedoch mit Trittschalldämmung ZSH 40, 300 mm, mit Ein- und Ausschalter	407.755
• STM 20-500-S/1-SW	dito, jedoch Schwanenhals mit starrem Rohr, 500 mm	418.579

Alle o.g. Versionen werden mit dem Poppchutz PS 20/21 in schwarz geliefert. Weitere SHM 20/21 Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

## ZUBEHÖR - OPTIONAL

Ausführung	Beschreibung	Best.-Nr.
• ZSH 30	Fußplatte, 3/8", verchromt, 74 mm $\varnothing$	111.430
• ZSH 30.01	Fußplatte, 3/8", schwarz, 74 mm $\varnothing$	274.933
• ZSH 40 (CM) SW	Trittschalldämmung mit 3-pol. XLR-Einbaustecker, für *N(CF)-Schwanenhals, schwarz	426.849
• ZSH 40 (CM/5)	Trittschalldämmung mit 5-pol. XLR-Einbaustecker	438.847
• ZSH 40-3/8"	Trittschalldämmung, 78 mm $\varnothing$ , mit 3/8" Gewinde	272.272
• ZSH 50 (CM)	Tischfuß mit Gummiauflage, 3-pol. XLR-Einbaustecker, für *N(CF)-Schwanenhals	431.451
• ZSH 50 (CM/5)	Tischfuß mit Gummiauflage, 5-pol. XLR-Einbaustecker, für *N(CF)-Schwanenhals	438.650
• ZSH 51 (CM) SW	Stativ-Adapter, 3-pol. XLR-Stecker, für *N(CF)-Schwanenhals, schwarz	431.478
• ZSH 51 (CM) WS	Stativ-Adapter, 3-pol. XLR-Stecker, für *N(CF)-Schwanenhals, weiß	444.286
• ZSH 51 (CM/5)	Stativ-Adapter, 5-pol. XLR-Stecker, für *N(CF/5)-Schwanenhals	438.820
• ZTK 237	Tischfußklemme mit 3/8"-Schraube	115.029

Abbildungen nicht vertragsbindend. Änderungen vorbehalten. Printed in Germany.