



DH5

DuraPlex™-Headset mit Kugelcharakteristik

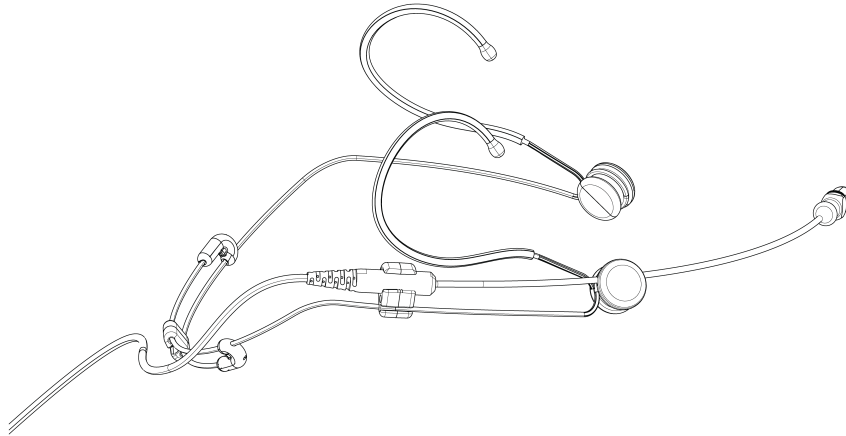
The Shure Omnidirectional DuraPlex Headset user guide.
Version: 1.1 (2022-D)

Table of Contents

DH5 DuraPlex™-Headset mit Kugelcharakteristik	3	Zubehör	8
		Im Lieferumfang enthalten	8
Allgemeine Beschreibung	3	Optionales Zubehör	8
Technische Eigenschaften	3	Ersatzteile	9
Pflege und Reinigung	3	Hinweise zur Gewindemontage	9
Einstellung des Kopfbands und Mikrofons	4	Pinbelegung und Abschlussimpedanz	10
Umkehrung des Mikrofonarms	5	Tabelle der typischen Pinbelegung	10
Präsenzkappe	7	TA5F-Pinbelegung für Lectrosonics-Taschensender (Pinbelegung mit Servo-Bias)	11
Frequenzgang	7	MTQG-Anschlussbaugruppe	12
Anbringen des Windschutzes	7	Technische Daten	12
Verwenden des Kragenclips	8	Zulassungen	14

DH5 DuraPlex™-Headset mit Kugelcharakteristik

Allgemeine Beschreibung



Das DuraPlex DH5 Headset-Mikrofon mit Kugelcharakteristik eignet sich hervorragend sowohl für Sprach- als auch Performance-Anwendungen, die Langlebigkeit und minimale Sichtbarkeit erfordern. Das biegbare, leichte Headset verfügt über eine verstellbare Mikrofonarmhalterung und ein neutrales, klares Design, das mit jeder Farbvariante des DH5 verwendet werden kann. Das IP57-zertifizierte Headset hält schwierigen Bedingungen verbunden mit Schweiß und Staub beim Einsatz im Theater, bei Firmenveranstaltungen und Fernsehsendungen stand. Jedes Mikrofon wird mit einem Aufbewahrungsbeutel, einer Kravatteneinzelklammer, einer Kappe für den Frequenzgang der Stimmpräsenz, einem einrastenden Windschutz, einem Schaumstoff-Windschutz sowie einem TA4F-Gewindeadapter geliefert.

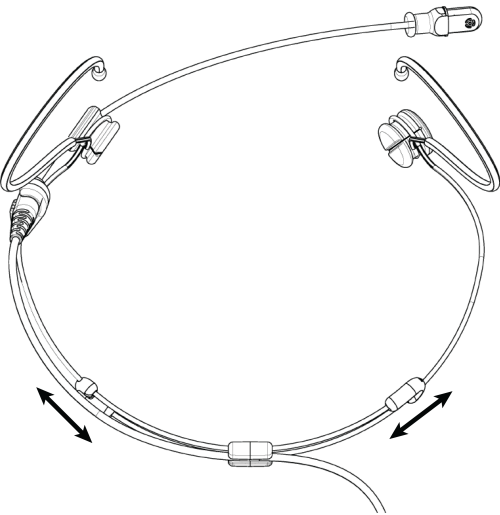
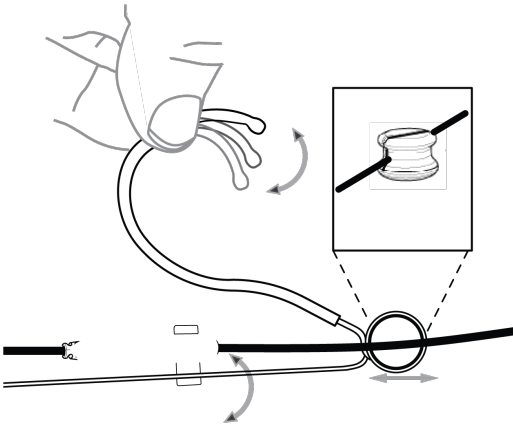
Technische Eigenschaften

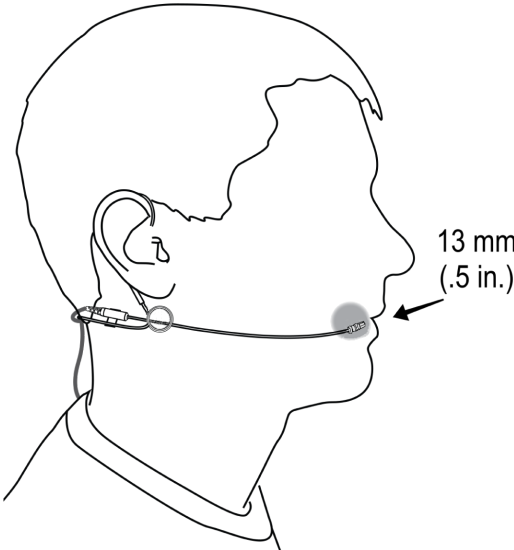
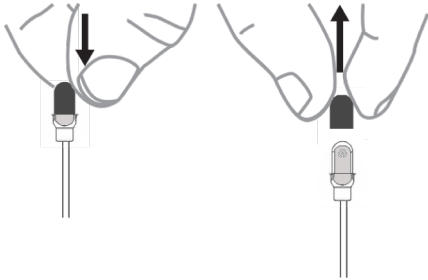
- IP57-zertifiziertes staub- und wasserdichtes / schweißbeständiges Headset
- 5-mm-Mikrofon mit Kugelcharakteristik in Subminiaturausführung für eine diskrete Platzierung und verbesserte Verstärkung vor Rückkopplung
- 1,6-mm-PLEX-Kabeltechnologie, lackierbares Kabel und ohne Memory-Effekt
- Professionelle Klangqualität für Sprach- und Performance-Anwendungen
- Hohe HF-Störfestigkeit, kompatibel mit digitalen Funksystemen ohne HF-Störungen
- Zu befestigende Präsenzkappe für zugeschnittenen Frequenzgang bei Sprachanwendungen
- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör für Lagerung, Montagemöglichkeiten und Windschutz
- TA4F- und LEMO-Abschlüsse für variable drahtlose Systemkonnektivität
- Universeller freier Kopfbügel mit verstellbarer Mikrofonarmhalterung
- Erhältlich in den Ausführungen Schwarz, Beige, Braun

Pflege und Reinigung

Das DuraPlex-Mikrofon mit Kugelcharakteristik wurde durch umfangreiche interne Tests als staubgeschützt und wasserdicht nach IP57 eingestuft, sodass es bei Bedarf mit destilliertem Wasser und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden kann.

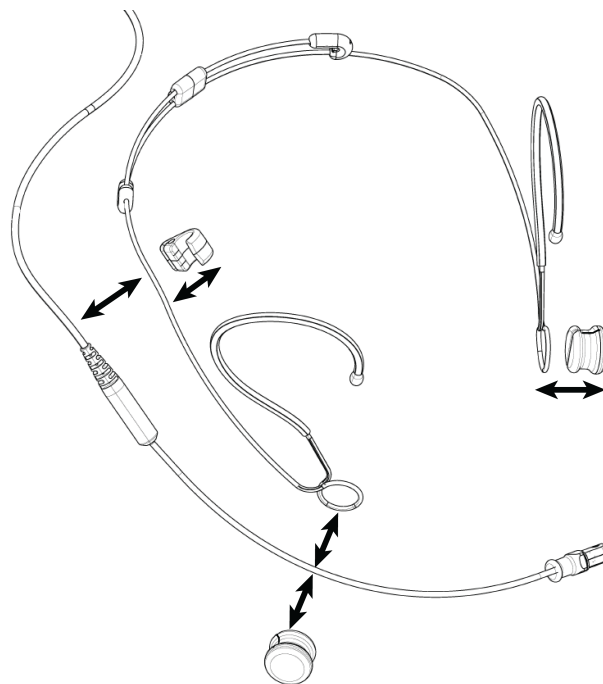
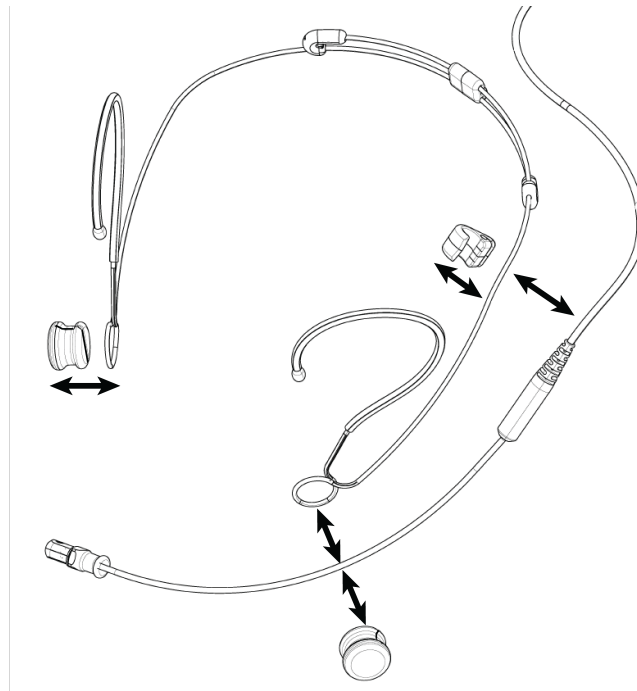
Einstellung des Kopfbands und Mikrofons

① Breite des Kopfbands einstellen.	
② Ohrbügel anpassen, Mikrofonarm in das Armgelenk schieben und das Gelenk drehen, um Höhe und Länge einzustellen.	

③ Mikrofonarm in Position biegen. Position anpassen.	
④ Präsenzkappe verwenden oder weglassen. Wichtig: Schiebbaren Windschutz mit der Präsenzkappe verwenden Einrastenden Windschutz ohne die Präsenzkappe verwenden	

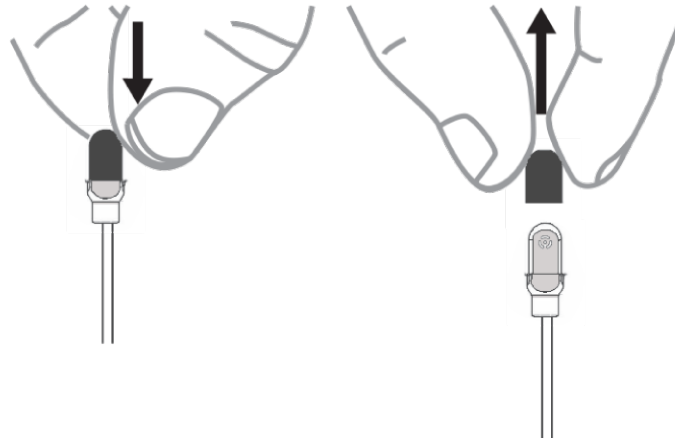
Umkehrung des Mikrofonarms

Der Mikrofonbügel kann links oder rechts vom Kopf angeordnet werden.

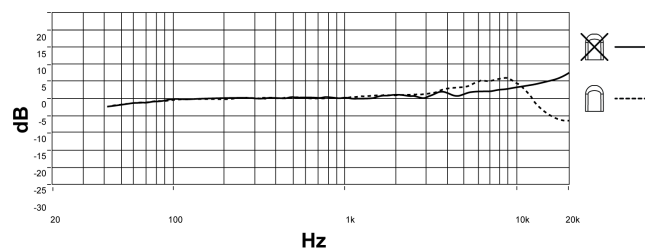


1. Die Ohrmuschel in Richtung des Kopfbandes drücken.
2. Den Mikrofonarm und das Armgelenk herausziehen.
3. Auf der anderen Seite die Schritte wiederholen, um das Armgelenk zu entfernen.
4. Den Mikrofonarm auf die bevorzugte Seite ziehen und sicherstellen, dass sich der Mikrofonarm im Schlitz im Armgelenk befindet.
5. Jede Ohrmuschel in Richtung des Kopfbandes drücken, um die Armgelenke wieder in Position zu ziehen.

Präsenzkappe



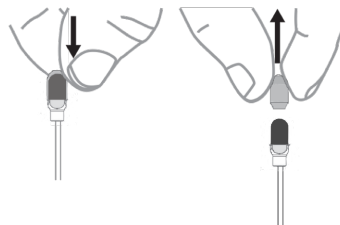
Frequenzgang



Anbringen des Windschutzes

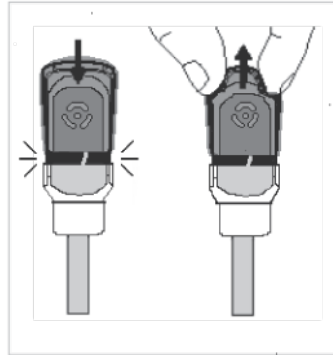
Es gibt zwei Windschutzvorrichtungen zur Verwendung mit dem DuraPlex-Mikrofon:

1. Schiebbarer Windschutz zur Verwendung mit der Präsenzkappe

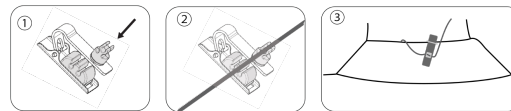


2. Einrastender Windschutz zur Verwendung ohne die Präsenzkappe

Hinweis: Nicht den einrastenden Windschutz mit der Präsenzkappe verwenden. Die Präsenzkappe kann sich im einrastenden Windschutz verfangen.



Verwenden des Kragenclips



Zubehör

Im Lieferumfang enthalten

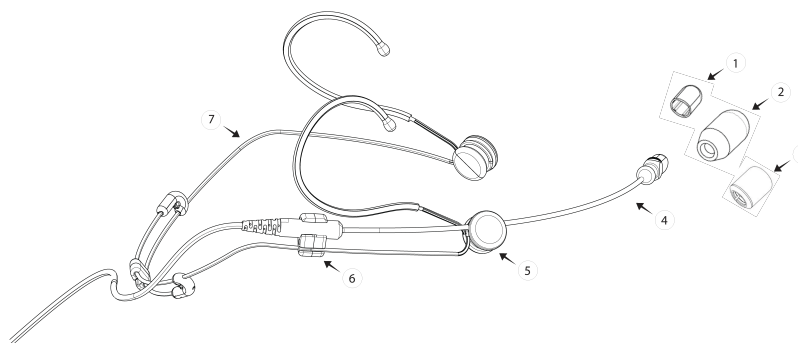
Im Lieferumfang enthalten	DH5 Schwarz	DH5 Beige	DH5 Braun
Krawatteneinzelklammer	RPMDL4STC/B (1)	RPMDL4STC/T (1)	RPMDL4STC/C (1)
Präsenzkappe	RPMDL4FC/B (1)	RPMDL4FC/T (1)	RPMDL4FC/C (1)
Einrastender Windschutz	RPMDL4SFWS/B (1)	RPMDL4SFWS/T (1)	RPMDL4SFWS/C (1)
Schaumstoff-Windschutz	RPMDL4WS/B (1)	RPMDL4WS/T (1)	RPMDL4WS/C (1)
Klebehalterung	RPM40TS (1)	RPM40TS (1)	RPM40TS (1)
Gehäuse	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE
TA4F Gewindeadapter	WA445	WA445	WA445

Zubehör ist in den Farbvarianten Schwarz (/B), Beige (/T) UND Braun (/C) erhältlich. Informationen zu verfügbaren Optionen können vom zuständigen Shure-Vertriebshändler eingeholt werden.

Optionales Zubehör

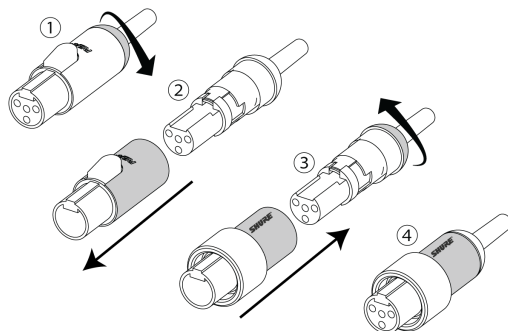
TA4F/TQG XLR Preamplifier	RPM400TQG
Lemo XLR Preamplifier	RPM400LEMO

Ersatzteile



	Beschreibung	Schwarz	Beige	Braun
1	Präsenzkappe, Menge 5	RPMDL4FC/B	RPMDL4FC/T	RPMDL4FC/C
2	Schaumstoff-Windschutz, Menge 3	RPMDL4WS/B	RPMDL4WS/T	RPMDL4WS/C
3	Einrastender Windschutz, Menge 3	RPMDL4SFWS/B	RPMDL4SFWS/T	RPMDL4SFWS/C
4	Mikrofonbügel- und Kabelbaugruppe, Lemo-Stecker	RPMDH5B/O-LM3	RPMDH5T/O-LM3	RPMDH5C/O-LM3
	Mikrofonbügel- und Kabelbaugruppe, MTQG-Stecker	RPMDH5B/O-MTQG	RPMDH5T/O-MTQG	RPMDH5C/O-MTQG
5	Mikrofonarmgelenk, Menge 4	RPMDH5PIVOT	RPMDH5PIVOT	RPMDH5PIVOT
6	Mikrofonarmhalterung, Menge 4	RPMDH5BM	RPMDH5BM	RPMDH5BM
7	Kopfbügel, Menge 1	RPMDHSF	RPMDHSF	RPMDHSF
	Krawatteneinzelklammer, Menge 3	RPMDL4STC/B	RPMDL4STC/T	RPMDL4STC/C
	Krawattendoppelklammer, Menge 3	RPMDL4DTC/B	RPMDL4DTC/T	RPMDL4DTC/C
	DL4 Klebehalterung, Menge 3	RPMDL4SM	RPMDL4SM	RPMDL4SM
	DH5 Euti, Headset	RPMDH5CASE	RPMDH5CASE	RPMDH5CASE
	TA4F XLR-Vorverstärker	RPM400TQG	RPM400TQG	RPM400TQG
	LEMO XLR-Vorverstärker	RPM400LEMO	RPM400LEMO	RPM400LEMO

Hinweise zur Gewindemontage



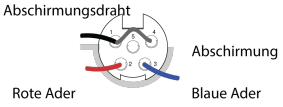
Pinbelegung und Abschlussimpedanz

Tabelle der typischen Pinbelegung

Serie	Kabelbauweise	Elektrische Bauweise	Pinbelegung	Ersatzanschluss	Zur Verwendung mit	Pinbelegung	Strichzeichnung (von Lötseite)
DL4-LEMO	1,6-mm-Kabel mit Einzelleiter und Abschirmung	3-adrig mit zusätzlicher Vorspannung an Pin 3	Positiv gegen Masse	WA416	Shure Lemo-Taschensender (AD1/ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo)	Rote Ader: Vorspannung (2) Blaue Ader: Audio (3) Abschirmung: Masse (1)	
DL4-MTQG	1,6-mm-Kabel mit 2 Leitern, 2 Abschirmungsdrähten und Abschirmung	3-adrig	Positiv gegen Masse	WA430	Alle Shure-Taschensender mit 4-Pin-Minibuchse (TA4F)	Rote Ader: Vorspannung (2) Blaue Ader: Audio (3) Abschirmungsdraht: Masse (1) Abschirmung: Masse (Shell)	

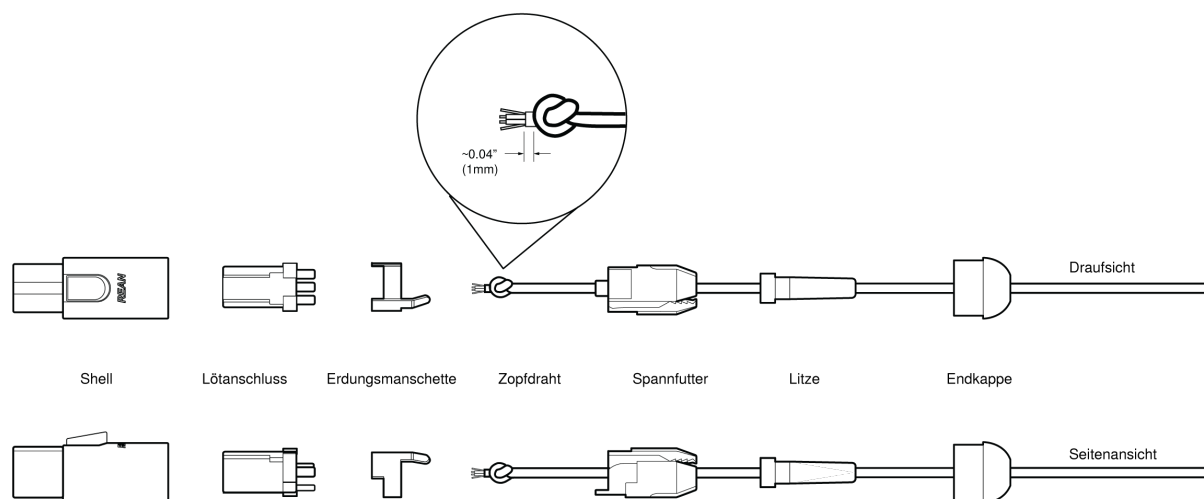
Hinweis: Die Leiter haben eine schwarze Schutzbeschichtung, die mit Isopropylalkohol zu entfernen ist, um ihre tatsächliche Farbe zu sehen.

TA5F-Pinbelegung für Lectrosonics-Taschensender (Pinbelegung mit Servo-Bias)

Serie	Kabelbauweise	Elektrische Bauweise	Pinbelegung	Ersatzanschluss	Zur Verwendung mit	Pinbelegung	Strichzeichnung (von Lötseite)
DL4-MTQG	1,6-mm-Kabel mit 2 Leitern, 2 Abschirmungsdrähten und Abschirmung	3-adrig (Sourcefolger)	Positiv gegen Masse	WA435	Lectrosonics TA5F-Taschensender	Rote Ader: Vorspannung (2) Blaue Ader: Audio (3) Abschirmungsdraht: Masse (1) Abschirmung: Masse (Shell) Jumper zwischen 1 und 4	
DL4-LEMO	1,6-mm-Kabel mit 2 Leitern, 2 Abschirmungsdrähten und Abschirmung	3-adrig (Sourcefolger)	Positiv gegen Masse	WA435	Lectrosonics TA5F-Taschensender	Rote Ader: Vorspannung (2) Blaue Ader: Audio (3) Abschirmungsdraht: Masse (1) Abschirmung: Masse (Shell) Jumper zwischen 1 und 4	

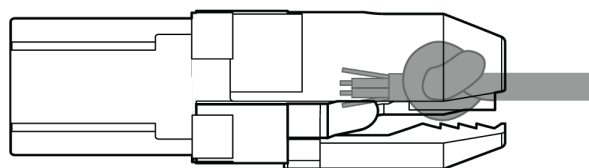
Hinweis: Die Leiter haben eine schwarze Schutzbeschichtung, die mit Isopropylalkohol zu entfernen ist, um ihre tatsächliche Farbe zu sehen.

MTQG-Anschlussbaugruppe



Explosionsdarstellung

Hinweis: Sicherstellen, dass Abschirmung an die Erdungsmanschette gelötet wird.



Ansicht, zusammengebaut

Technische Daten

Hinweis:

- Alle Spezifikationswerte basieren auf der Verwendung eines typischen Taschensenders mit 5-V-Biasspannungseingang oder des RPM400MTQG-Vorverstärkers. Bei Verwendung des RPM400LEMO-Verstärkers sind die Spezifikationen für RPM400LEMO zu beachten.
- Alle Spezifikationen wurden bei Phantomspeisung mit 48 V Gleichspannung gemessen. Das Mikrofon funktioniert bei geringerer Spannung, jedoch mit etwas verringerter Leistung und Empfindlichkeit.

Mikrofonkapsel

MEMS

Richtcharakteristik

Kugelcharakteristik

Frequenzgang

20 Hz bis 20 kHz

Empfindlichkeit

-42,5 dBV bei 1 kHz [1]

Eigenrauschen, dB(A), Gleichwertige Akustikleistung

31 dB Schalldruckpegel

Signalrauschabstand [2]

63,0 dB

Maximaler Schalldruckpegel [3]

132,0 dB Schalldruckpegel, 1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, typisch

Dynamikbereich

101,0 dB typisch

Mikrofonstromaufnahme

220 µA, Maximum

Biasspannung*Empfohlene Betriebsspannung*

5 V DC, 2,6 V DC Minimum

Gehäuse

Geformtes ABS-Gehäuse

Polarität

MTQG	Positiver Druck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 3 in Bezug auf Pin 1.
LEMO	Positiver Druck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 3 in Bezug auf Pin 1.

Kabeldurchmesser

1,6 mm

Kabellänge

66 Zoll (1,67 m)

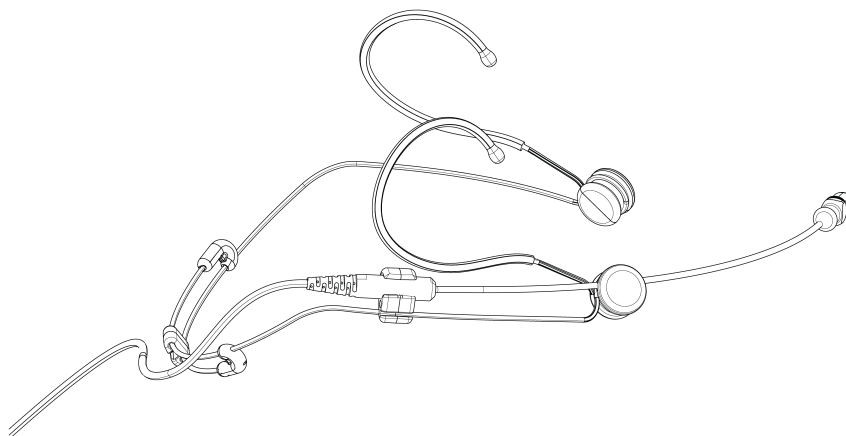
Nettogewicht

DL4	15,0 g (0,53 g)
DH5	20,0 g (0,7 g)

[1] 1 Pa=94 dB SPL

[2] Signalrauschabstand ist die Differenz zwischen 94 dB Schalldruckpegel und dem äquivalenten Schalldruckpegel des Eigenrauschens mit Bewertungskurve A.

[3] Gesamtklirrfaktor des Mikrofon-Vorverstärkers, wenn der anliegende Eingangssignalpegel beim angegebenen Schalldruckpegel zum Kapselausgang äquivalent ist.



Gesamtabmessungen

	Kabellänge	Kabeldurchmesser	Mikrofonlänge	Mikrofondurchmesser	Mikrofonarmlänge
DH5-MTQG, DH5-LEMO	1,67 m	1,6 mm	14,5 mm	5,2 mm	13,6 cm

Zulassungen

Dieses Produkt entspricht den Grundanforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union und ist zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Die CE-Konformitätserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

Shure Europe GmbH

Global Compliance

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Deutschland

Telefon: +49 7262 9249-0

E-Mail: info@shure.de

www.shure.com