DH5

DuraPlex™ omnidirectionele hoofdtelefoon

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

Table of Contents

DH5 DuraPlex™ omnidirectionele hoofdtelefoon **3**

Algemene beschrijving **3**

Kenmerken 3

Zorg en onderhoud **3**

De hoofdband en microfoon aanpassen **4**

Stang omkeren 5

Aanwezigheidsbeperking **7**

Frequentieweergave 7

Windkap vastmaken **7**

Kraagklem gebruiken **8**

Accessoires **8**

Bijgeleverde accessoires 8

Optionele accessoires 9

Vervangingsonderdelen 9

Instructies draadstuk **9**

Bekabeling en afsluiting **10**

Typische bekabelingstabel 10

TA5F bedrading voor Lectrosonics bodypacks (servo-voorspanningsbedrading) 11

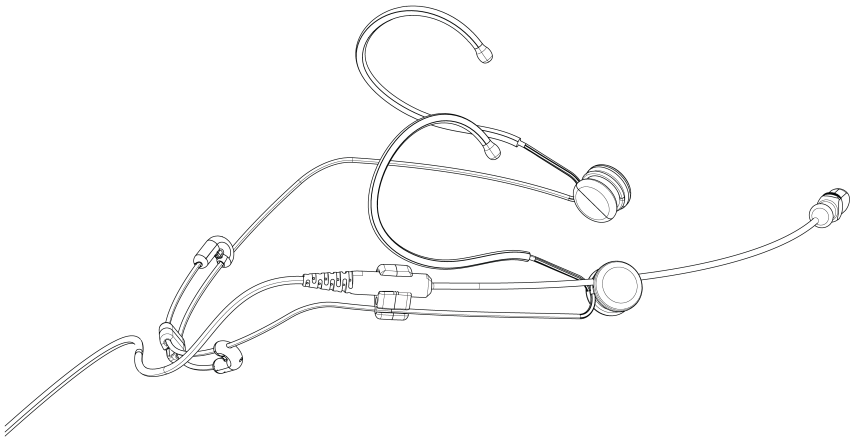
Montage MTQG-connector 12

Productgegevens **12**

Certificering **14**

DH5
DuraPlex™ omnidirectionele hoofdtelefoon

Algemene beschrijving



De DuraPlex DH5 omnidirectionele hoofdtelefoon-microfoon is ideaal voor zowel spraak- als prestatiegerichte toepassingen waarbij duurzaamheid en minimale zichtbaarheid vereist zijn. De buigzame lichtgewicht hoofdtelefoon bevat een stangbevestiging die aan beide kanten kan worden geplaatst en een neutraal doorzichtig design dat in combinatie met elke DH5-kleurvariant kan worden gebruikt. De klasse IP57-gecertificeerde hoofdtelefoon is geschikt voor gebruik in uitdagende omstandigheden waarbij zweet en stof aanwezig zijn, zoals in het theater, bij zakelijke evenementen en tv-uitzendingen. Elke microfoon wordt geleverd met een opslagzakje, enkele dasspeld, frequentieresponsbeperking voor stemklanken, windkap met klikbevestiging, schuimrubberen windkap en TA4F-adapter met schroefdraad.

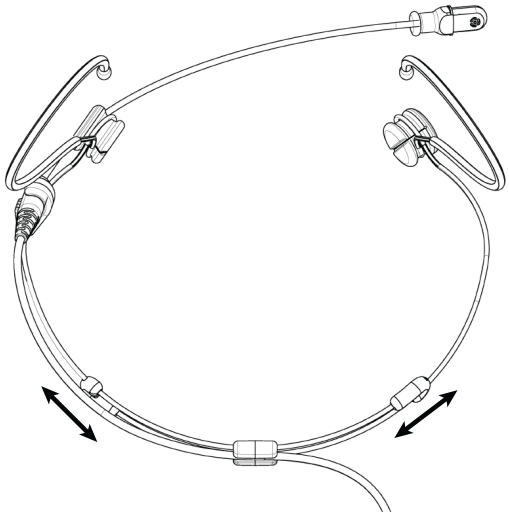
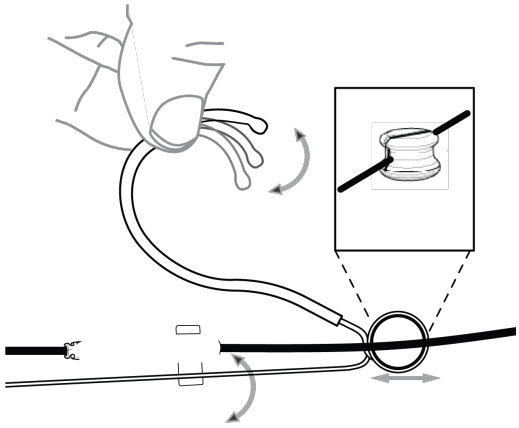
Kenmerken

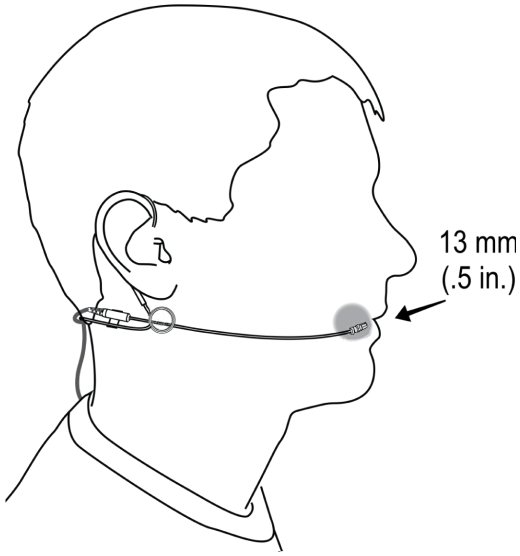
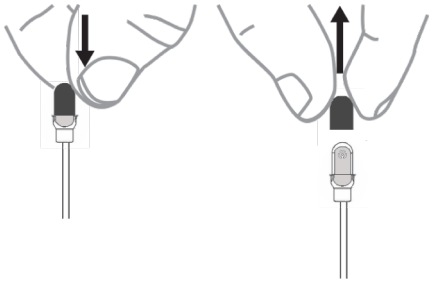
- Stof- en water-/zweetbestendige hoofdtelefoon van klasse IP57
- 5 mm omnidirectioneel subminiatuur ontwerp voor een discrete plaatsing en verbeterde versterking voorafgaand aan de feedback
- 1,6 mm PLEX Cable-technologie, overschilderbare kabel en geen geheugeneffect
- Professionele geluidskwaliteit voor spraak- en prestatiegerichte toepassingen
- Hoge RF-immuniteit, compatibel met digitale draadloze systemen zonder RF-interferentie
- Bevestigbare aanwezigheidsbeperking meegeleverd voor het naar wens aanpassen van de frequentierespons bij spraakgerichte toepassingen
- Bijgeleverde accessoires voor opslag, bevestigingsopties en windbescherming
- TA4F- en LEMO-uiteinden voor connectiviteit met verschillende draadloze systemen
- Universeel doorzichtig hoofdtelefoonframe met stangbevestiging die aan beide kanten kan worden geplaatst
- Beschikbaar in de volgende kleuren afwerkingen; zwart, lichtbruin en donkerbruin

Zorg en onderhoud

De DuraPlex omnidirectionele microfoon is middels uitgebreide tests conform klasse IP57 gecertificeerd met betrekking tot bestendigheid tegen stof en water. De microfoon kan zodoende indien nodig aan de hand van gedestilleerd water en een mild reinigingsmiddel worden gereinigd.

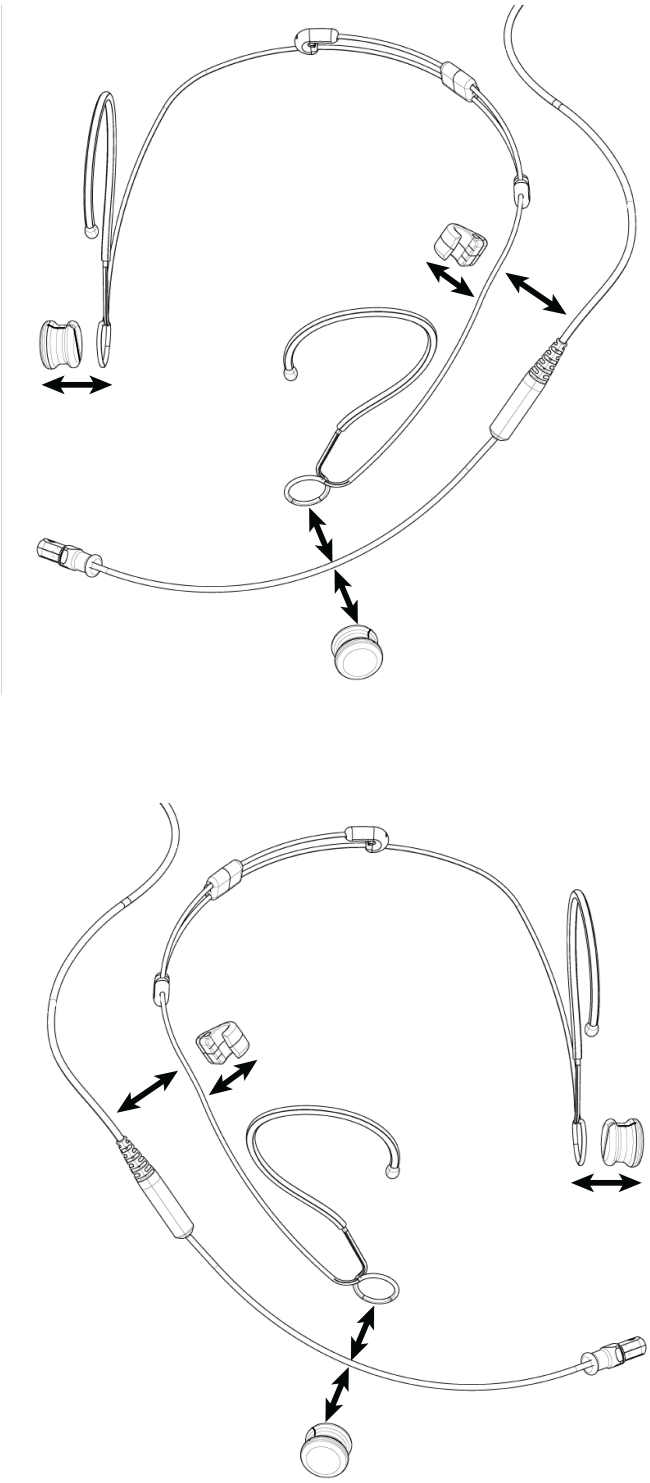
De hoofdband en microfoon aanpassen

① Stel de hoofdbandbreedte af.	
② Stel de oorhaken af, schuif de stang in de stangscharnier en draai de scharnier om de lengte en hoogte aan te passen.	

④ Buig de stang naar de juiste plek. Pas de positie aan.	
④ Bevestig de aanwezigheidsbeperking of laat deze eraf. **Belangrijk:** **Gebruik als de aanwezigheidsbeperking bevestigd is een windkap met schuifbevestiging** **Gebruik als de aanwezigheidsbeperking niet bevestigd is een windkap met klikbevestiging**	

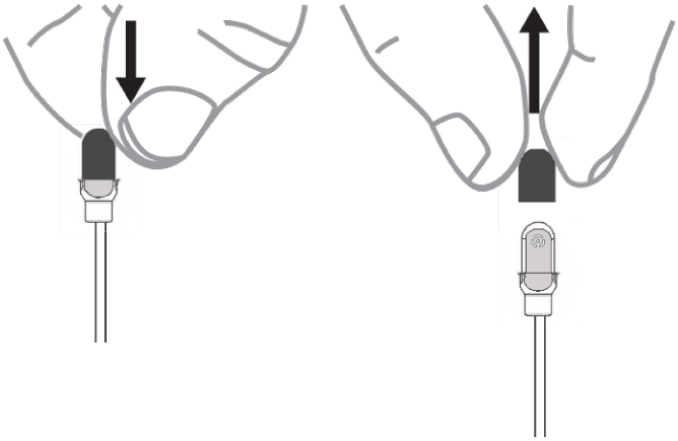
Stang omkeren

De microfoonstang kan links of rechts van het hoofd worden geplaatst.

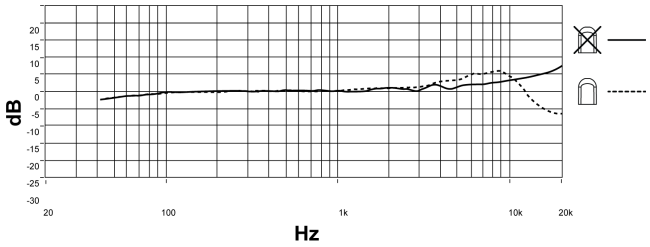


1. Druk het oortje richting de hoofdband.
2. Duw de stang en de stangscharnier naar buiten.
3. Herhaal de stappen aan de andere kant om de stangscharnier los te maken.
4. Verplaats de stang naar de gewenste kant en zorg er daarbij voor dat de stang in de opening in de stangscharnier wordt geplaatst.
5. Duw elk oortje richting de hoofdband om de stangscharnieren naar de juiste plek terug te duwen.

Aanwezigheidsbeperking



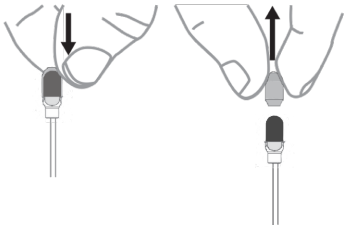
Frequentieweergave



Windkap vastmaken

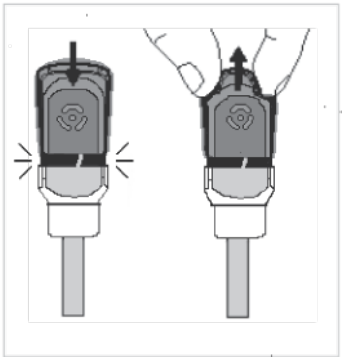
De volgende twee windkappen kunnen met de DuraPlex-microfoon worden gebruikt:

1. Een windkap met schuifbevestiging voor gebruik met de aanwezigheidsbeperking

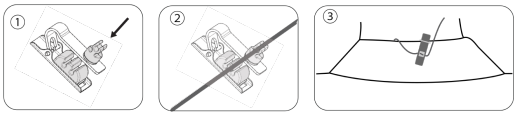


2. Een windkap met klikbevestiging voor gebruik zonder de aanwezigheidsbeperking

   Opmerking: *Gebruik de windkap met klikbevestiging niet in combinatie met de aanwezigheidsbeperking – de aanwezigheidsbeperking kan vast komen te zitten in de windkap met klikbevestiging.*



Kraagklem gebruiken



Accessoires

Bijgeleverde accessoires

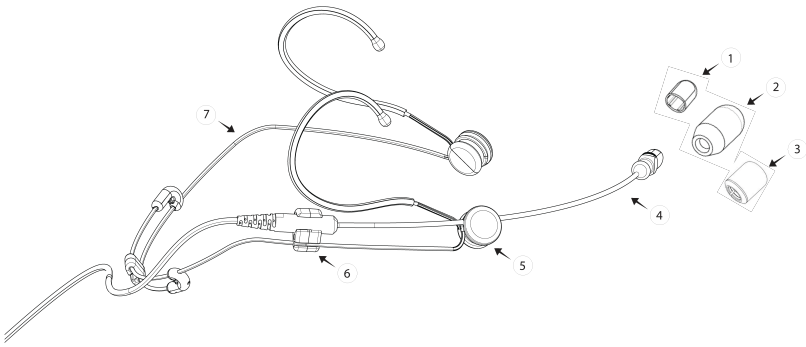
Bijgeleverde accessoires	DH5, zwart	DH5, lichtbruin	DH5, donkerbruin
Enkele dasclip	RPMDL4STC/B (1)	RPMDL4STC/T (1)	RPMDL4STC/C (1)
Aanwezigheidsbeperking	RPMDL4FC/B (1)	RPMDL4FC/T (1)	RPMDL4FC/C (1)
Windkap met klikbevestiging	RPMDL4SFWS/B (1)	RPMDL4SFWS/T (1)	RPMDL4SFWS/C (1)
Schuimrubber windkap	RPMDL4WS/B (1)	RPMDL4WS/T (1)	RPMDL4WS/C (1)
Kleefmontage	RPM40TS (1)	RPM40TS (1)	RPM40TS (1)
Behuizing	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE	RPMDL4CASE
TA4F-adapter met schroefdraad	WA445	WA445	WA445

Accessoires zijn beschikbaar in de kleurvarianten zwart (/B), lichtbruin (/T) en donkerbruin (/C). Neem contact op met uw Shure-vertegenwoordiger voor beschikbare opties.

Optionele accessoires

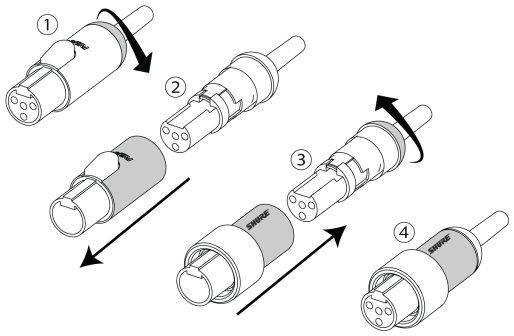
TA4F/TQG XLR Preamplifier	RPM400TQG
Lemo XLR Preamplifier	RPM400LEMO

Vervangingsonderdelen



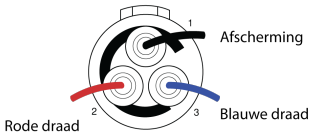
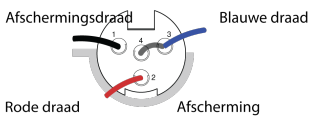
	Beschrijving	Zwart	Bruin	Cacao
1	Aanwezigheidsbeperking, 5 stuks	RPMDL4FC/B	RPMDL4FC/T	RPMDL4FC/C
2	Schuimrubberen windkap, 3 stuks	RPMDL4WS/B	RPMDL4WS/T	RPMDL4WS/C
3	Windkap met klikbevestiging, 3 stuks	RPMDL4SFWS/B	RPMDL4SFWS/T	RPMDL4SFWS/C
4	Microfoonstang- en kabel, **Lemo-connector**	RPMDH5B/O-LM3	RPMDH5T/O-LM3	RPMDH5C/O-LM3
	Microfoonstang- en kabel, **MTQG-connector**	RPMDH5B/O-MTQG	RPMDH5T/O-MTQG	RPMDH5C/O-MTQG
5	Stangscharnier, 4 stuks	RPMDH5PIVOT	RPMDH5PIVOT	RPMDH5PIVOT
6	Stangbevestiging, 4 stuks	RPMDH5BM	RPMDH5BM	RPMDH5BM
7	Hoofdtelefoonframe, 1 stuks	RPMDHSF	RPMDHSF	RPMDHSF
	Enkele dasspeld, 3 stuks	RPMDL4STC/B	RPMDL4STC/T	RPMDL4STC/C
	Dubbele dasspeld, 3 stuks	RPMDL4DTC/B	RPMDL4DTC/T	RPMDL4DTC/C
	DL4 kleefmontage, 3 stuks	RPMDL4SM	RPMDL4SM	RPMDL4SM
	DH5-behuizing, hoofdtelefoon	RPMDH5CASE	RPMDH5CASE	RPMDH5CASE
	TA4F XLR-voorversterker	RPM400TQG	RPM400TQG	RPM400TQG
	LEMO XLR-voorversterker	RPM400LEMO	RPM400LEMO	RPM400LEMO

Instructies draadstuk



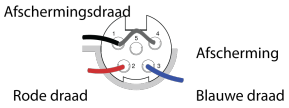
Bekabeling en afsluiting

Typische bekabelingstabel

Serie	Kabelconstructie	Elektrisch ontwerp	Polariteit	Vervangende connector	Voor gebruik met	Bekabeling	Lijntekening (vanaf soldeerkant)
DL4-LEMO	Kabel van 1,6 mm met enkele geleider en afscherming	3-draads met aanvullende voorspanning op pin 3	Positief ten opzichte van aarding	WA416	Shure Lemo-bodypacks (AD1/ADX1-Lemo, Shure UR1M-Lemo, ULXD1-Lemo)	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afscherming: aarde(1)	
DL4-MTQG	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads	Positief ten opzichte van aarding	WA430	Alle Shure TA4F Bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis)	

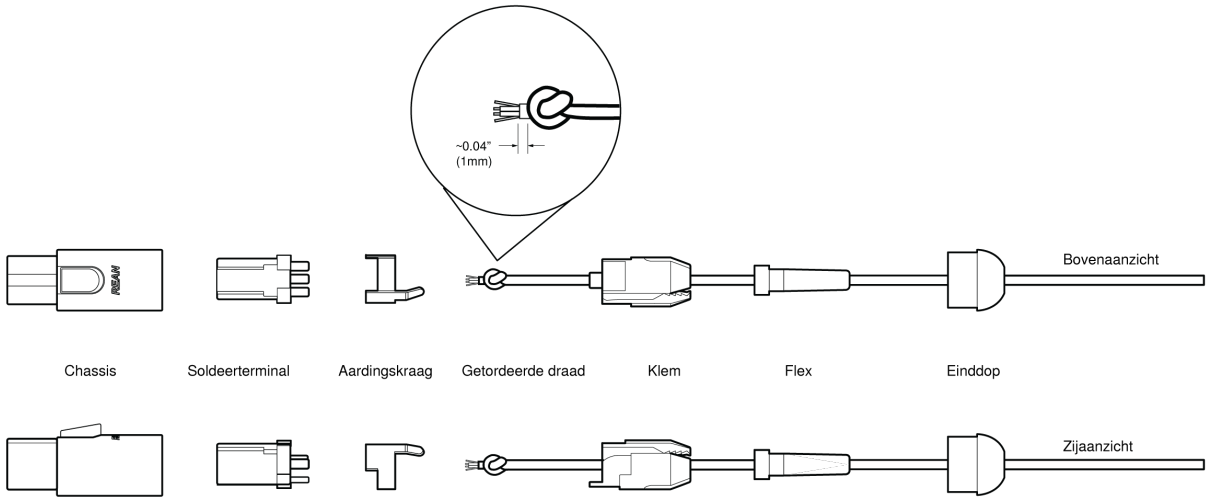
Opmerking: De geleiders bevatten een zwarte beschermlaag die u met isopropylalcohol moet verwijderen om de daadwerkelijke kleur te zien.

TA5F bedrading voor Lectrosonics bodypacks (servo-voorspanningsbedrading)

Serie	Kabelconstructie	Elektrisch ontwerp	Polariteit	Vervangende connector	Voor gebruik met	Bekabeling	Lijntekening (vanaf soldeerkant)
DL4-MTQG	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads (source-volger)	Positief ten opzichte van aarding	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis) Overbrugging tussen 1 en 4	
DL4-LEMO	Kabel van 1,6 mm met 2 geleiders, 2 afschermingsdraden en afscherming	3-draads (source-volger)	Positief ten opzichte van aarding	WA435	Lectrosonics TA5F bodypacks	Rode draad: voorspanning(2) Blauwe draad: audio(3) Afschermingsdraad: aarde(1) Afscherming: aarde (chassis) Overbrugging tussen 1 en 4	

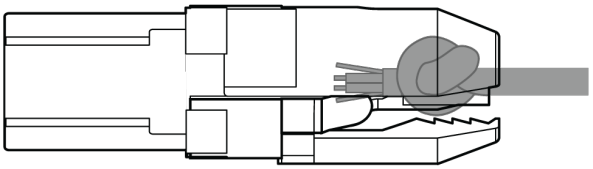
Opmerking: De geleiders bevatten een zwarte beschermlaag die u met isopropylalcohol moet verwijderen om de daadwerkelijke kleur te zien.

Montage MTQG-connector



Gedemonteerd aanzicht

Opmerking: Zorg ervoor dat er vanaf de afscherming naar de aardingskraag wordt gesoldeerd.



Gemonteerd aanzicht

Productgegevens

Opmerking:

- Alle specificaties zijn gebaseerd op het gebruik van een typische bodypack met ingang van 5 V voorspanning of de RPM400MTQG-voorversterker. Indien de RPM400LEMO-versterker wordt gebruikt, raadpleegt u de RPM400LEMO-specificaties.
- Alle specificaties gemeten met een 48 Vdc fantoomvoedingsbron. De microfoon werkt bij lagere spanningen, maar bij een iets lagere headroom en gevoeligheid.

Microfooncapsule

MEMS

Polairpatroon

Omnidirectioneel

Frequentiekarakteristiek

20 Hz tot 20 kHz

Gevoeligheid

-42,5 dBV bij 1 kHz [1]

Eigen ruis, A-gewogen, equivalent akoestisch

31 dB SPL-A

Signaal/ruis-verhouding [2]

63,0 dB

Maximum-SPL [3]

132,0 dB SPL,1 kHz bij 1% THD, normaal

Dynamisch bereik

101,0 dB normaal

Stroomafname microfoon

220 µA, maximum

Voorspanning

Aanbevolen bedrijfsspanning

5 V DC, 2,6 V DC minimum

Behuizing

Gegoten ABS

Polariteit

MTQG	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 3 ten opzichte van pen 1
LEMO	Een positieve druk op het membraan resulteert in een positieve spanning op pen 3 ten opzichte van pen 1

Diameter kabel

1,6 mm

Kabellengte

66 in. (1,67 m)

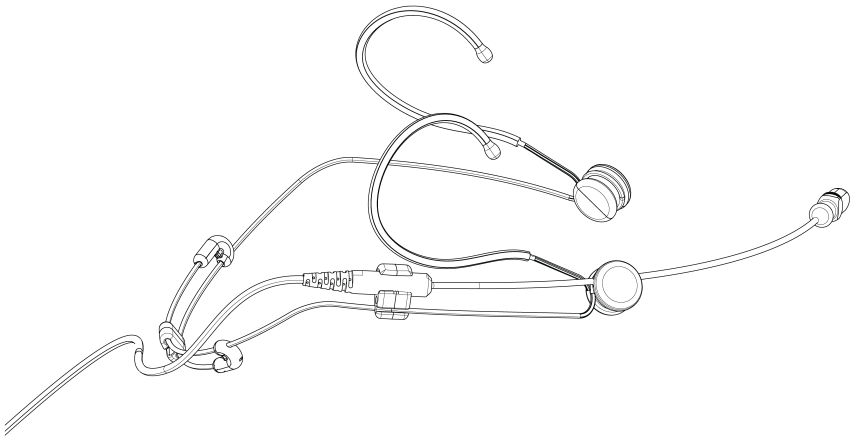
Nettogewicht

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

[1] 1 Pa=94 dB SPL

[2] S/R-verhouding is het verschil tussen 94 dB SPL en gelijkwaardig SPL van eigen ruis, A-gewogen

[3] THD van microfoonvoorversterker wanneer toegepast ingangssignaalniveau gelijkwaardig is aan capsule-uitgang bij gespecificeerd SPL



Afmetingen

	Kabellengte	Kabeldiameter	Lengte microfoon	Diameter microfoon	Lengte stang
DH5-MTQG, DH5-LEMO	66 in. (1,67 m)	1,6 mm	14,5 mm	5,2 mm	13,6 cm

Certificering

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten van alle toepasselijke Europese richtlijnen en komt in aanmerking voor CE-markering.

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:
Shure Europe GmbH
Global Compliance
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: +49-7262-92 49 0
E-mail: info@shure.de
www.shure.com