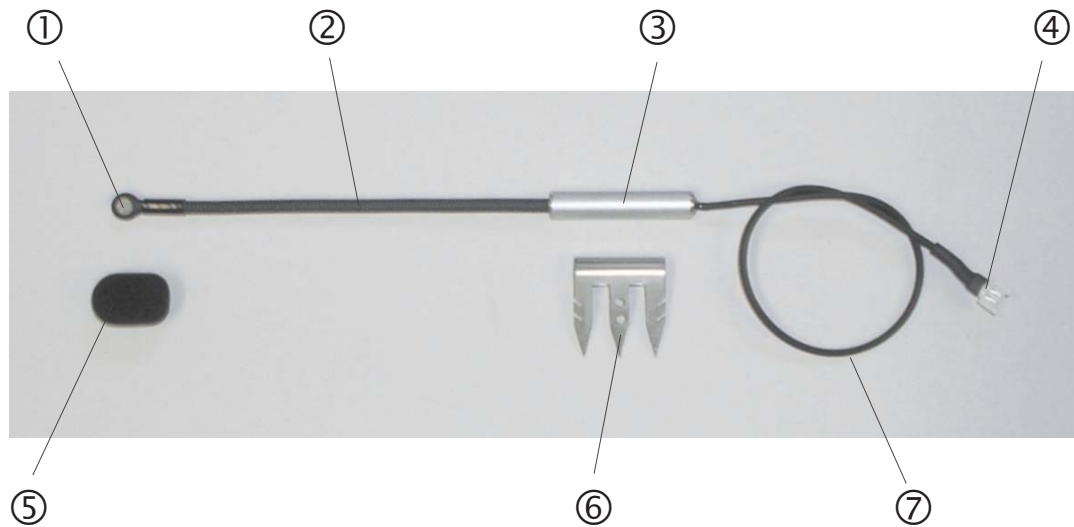




Einbauanleitung
Installation instructions

Schwannenhalsmikrofon
Gooseneck microphone

SM-NR-1



Das Schwanenhalsmikrofon SM-NR-1 für Helm-Innenmontage

- 1 Geräuschkompensiertes Mikrofon mit Nahbesprechungscharakteristik
- 2 Biigsamer Schwanenhals
- 3 Aluminiumgehäuse für die Anpaßelektronik
- 4 Verpolungssicherer Anschluss-Stecker
- 5 Pop- und Windschutzschaum
- 6 Montagehalterung
- 7 Geschirmtes Anschlusskabel

Wichtig! Bevor Sie mit der Montage beginnen, lesen Sie bitte diese Zeilen genau durch!

Der Einsatzbereich

Das Schwanenhalsmikrofon SM-NR-1 kann an allen Motorradkommunikationsanlagen der **AKE - PowerCom** Serie betrieben werden. Es hat eine Nahbesprechungscharakteristik für eine optimale Fahrgeräuschkämpfung und ist für den Einsatz in Jethelmen oder offen getragenen Klapphelmen vorgesehen.

Für Integralhelme empfehlen wir statt dessen den Einbau unserer speziell für diesen Einsatz optimierten Aktivmikrofone AKE W-NR-2.

Der Einbau des Schwanenhalsmikrofons

Entfernen Sie vor der Montage den Wind- und Pop-Schutzschaum um die genaue Position der Schallöffnungen zu sehen.

Das SM-NR-1 ist symmetrisch aufgebaut, es ist deshalb egal welche der beiden Schallöffnungen nach hinten zeigt, wichtig ist aber, dass die hintere Schallöffnung parallel zum Mund angeordnet ist.

WICHTIG!

Ein Nahbesprechungsmikrofon kann nur dann einwandfrei arbeiten, wenn es mittig und nah vor dem Mund angebracht, und die hintere Schallöffnung parallel zur Mundrichtung angeordnet ist.

Die Montagehalterung ist so ausgelegt, dass das Schwanenhalsmikrofon je nach Helm unterschiedlich befestigt werden kann:

Die Montage bei Helmen mit Wangenpolster

Das Schwanenhalsmikrofon SM-NR-1 kann mit Hilfe der Montagehalterung wahlweise rechts oder links auf dem Wangenpolster montiert werden. Wählen Sie einen geeigneten Befestigungsort.

Führen Sie nun das Anschlusskabel des Mikrofones durch die Montagehalterung. Stecken Sie die Montagehalterung auf das dickere Ende des Schwanenhalsmikrofons. Führen Sie das Anschlusskabel an geeigneter Stelle unter die Polsterung um dort später die Verbindung zum Helmanschlusskabel herzustellen.

Je nach Helm gibt es unterschiedliche Möglichkeiten die Montagehalterung zu befestigen. Bei fest verklebter Polsterung können Sie die Dorne einfach zwischen Außenschale und Styroporpolsterung drücken. Für zusätzlichen Halt können Sie die dafür vorgesehenen Widerhaken abwechselnd nach beiden Seiten aufbiegen bzw. die



grade Unterseite zusätzlich ankleben. Wenn auch das nicht reicht, haben Sie in dem mittleren Dorn zwei Bohrungen für eine Schraubbefestigung.

Bringen Sie nun das Mikrofon in die richtige Position, (der Mikrofonarm läßt sich in der Montagehalterung drehen und verschieben). Wenn sich der Mikrofonarm im Betrieb zu leicht verdreht, empfiehlt es sich nach Einstellung der richtigen Position diesen mit einem Kleber zu fixieren.

Vergessen Sie nicht den Wind- und Pop-Schutzschaum wieder anzubringen.



Die Montage bei Helmen ohne Wangenpolster

Bei Helmen ohne Wangenpolster kann das Schwanenhalsmikrofon entweder zwischen die obere und untere Styroporauskleidung gesteckt werden oder es muß für das rückseitige Ende ein Loch kleiner 8 mm von vorn in die Styropor-Polsterung gebohrt und dieses dort eingeklebt werden. Wählen Sie einen geeigneten Befestigungsort. Bohren Sie falls erforderlich ein Loch mit einem scharfen Bohrer und mit geringer Drehzahl. Führen Sie das Anschlusskabel unter die Polsterung um dort die Verbindung zum Helmanschlusskabel herzustellen. fixieren Sie wenn nötig das Mikrofon mit einem styroportauglichen Kleber.

Vergessen Sie nicht den Wind- und Pop-Schutzschaum wieder anzubringen. Die Montage der Helmlautsprecher und des Helmanschlusskabels entnehmen Sie bitte der zugehörigen Montageanleitung.

Technische Daten

Wandler: Noise reduced electret

Richtwirkung mit Gehäuse: Super-8

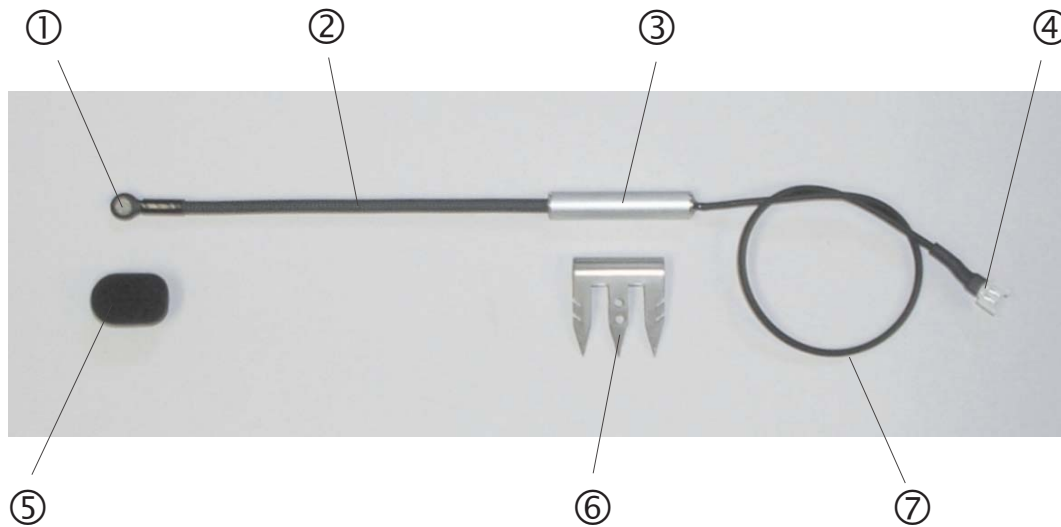
Schalldruck: -64 dB (0dB=1V/ μ Bar)

Nebengeräuschkämpfung > 20 dB

Aussteuerbarkeit (k=10%) > 112 dB

Gleichstrom-Innenwiderstand: < 3,3 KOhm

Stromversorgung: 0,6 mA



The gooseneck microphone **SM-NR-1** to be installed into helmets

- 1 Noise compensated microphone with close talking characteristics
- 2 Flexible gooseneck
- 3 Aluminium housing for control electronics
- 4 Polarity safe connecting plug
- 5 Black foam windshield
- 6 Mounting clamp
- 7 Protected connecting cable

Important! Before starting with the installation, please read this instruction carefully!

Range of use

The gooseneck microphone **SM-NR-1** can be used with all motorbike communication systems of the **AKE - PowerCom** series. It is equipped with a close talking characteristics for an optimum driving noise compensation and is designed to be used with jet helmets or with flip-up helmets, when driving open.

With full-face helmets we recommend the installation of our active microphone **AKE W-NR-2** which was especially designed for this kind of application.

The installation of the gooseneck microphone

Before the installation, please remove the black foam windshield to get the exact position of the microphone exit.

The SM-NR-1 has been designed symmetrically, therefore it doesn't matter which side of the two exits points to the back. Nevertheless, it is important that the exist pointing to the back is running parallel to the mouth.

IMPORTANT!

A close talking microphone can only work properly when it is installed centrally and close to the mouth and the back microphone exit is running parallel to the mouth.

The mounting clamp is designed that the gooseneck microphone can be installed in various helmet types:

Installation into helmets with cheek padding

Using the assembly clamp, the gooseneck microphone SM-NR-1 can be installed either on the right or left side on top of the cheek padding. Just choose the side you prefer.

Lead the connecting cable of the microphone through the assembly clamp.

Put the assembly clamp onto the bigger part of the gooseneck microphone. Now lead the connecting cable to a space where you can easily connect the helmet connection cable.

Depending on the helmet used there are various possibilities to install the assembly clamp. If the padding is permanently attached you can just press the thorns between the outer lining and the styrofoam. To get additional footing you can bend up the barbed hook variantly to both sides or you can affix the even side at the bottom.



If this is not efficient enough, there are two drill holes for screws.

Now bring the microphone into the right position (the gooseneck can be turned and moved inside the mounting clamp). If the gooseneck can be turned too easily, than we recommend to have it affixed with an adhesive.

Do not forget to put the black foam windshield back onto the microphone.

For Helmets without cheek padding read the following.



Installation into helmets without cheek padding

With helmets without cheek padding, the gooseneck microphone can either be pressed in between the upper and lower part of the styrofoam padding or a drill hole less than 8 mm has to be made into the padding so that the back part of the gooseneck can be affixed there.

Choose a proper place for your installation. Drill, if applicable, a hole using a quality drill with low rotation speed. Lead the connecting cable under the padding to make a connection to the helmet connecting cable possible. Affix the microphone, if necessary, with an adhesive that is suitable for styrofoam.

Do not forget to put the black foam windshield back onto the microphone.

For the installation of the helmet loudspeakers and the helmet connecting cable please refer to the applicable installation instructions.

Technical data

Transducer: Noise reduced electret

Directivity with housing: Super-8

Sound pressure: -64 dB (0dB=1V/ μ Bar)

Ambient noise compensation > 20 dB

Signal modulation (k=10%) > 112 dB

DC internal resistance: < 3,3 KOhm

Power supply: 0,6 mA

AKE Elektronik · Willi-Bleicher-Str. 6 · D 73230 Kirchheim
www.motorradsprechanlagen.de