

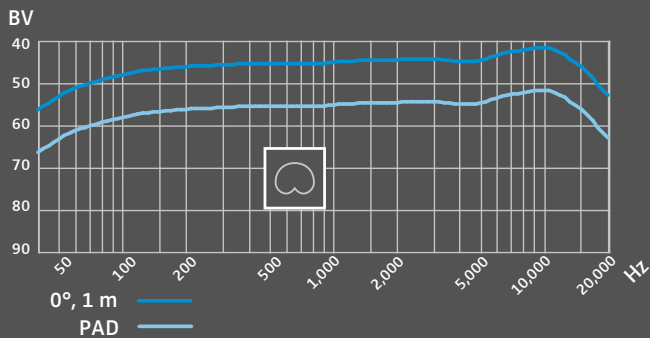
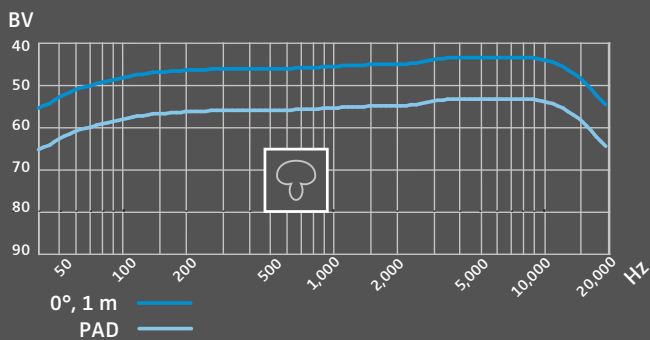
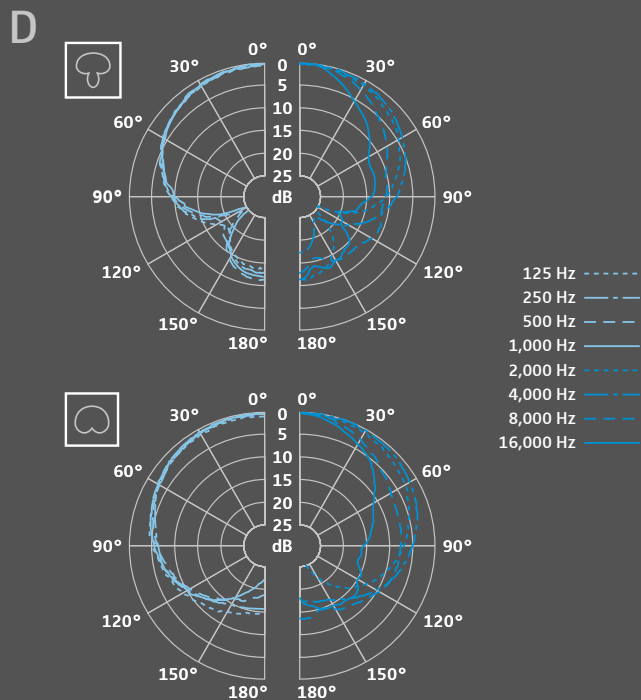
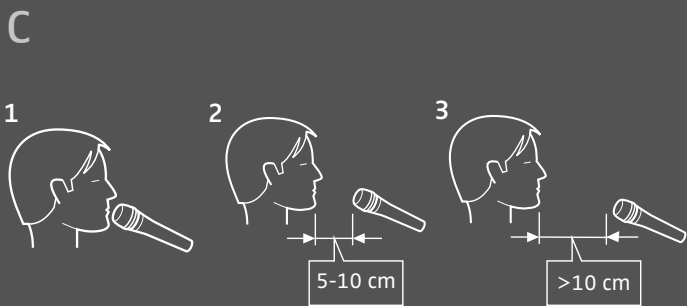
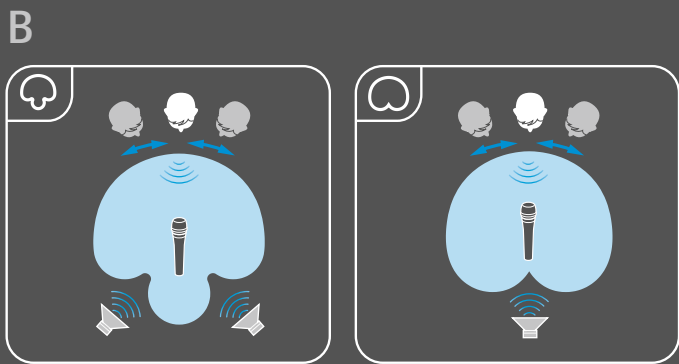
e 965



Bedienungsanleitung
Instruction manual
Notice d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de uso
Manual de utilização
Gebruiksaanwijzing
Инструкция по эксплуатации
使用说明

Evolution
Stage Microphones

 **SENNHEISER**
The Pursuit of Perfect Sound



Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Produkt benutzen.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist.
- Geben Sie das Produkt an Dritte stets zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.

Vor dem Betrieb

- Schließen sie das Produkt ausschließlich an Mikrofoneingänge oder Spreisegeräte an, die eine 48-V-Phantonspeisung nach IEC 61938 (48 ± 4 V, mindestens 3,5 mA je Kanal) liefern.
- Öffnen Sie das Gehäuse des Produkts nicht eigenmächtig. Für Produkte, die eigenmächtig vom Kunden geöffnet wurden, erlischt die Gewährleistung.
- Verwenden Sie ausschließlich von Sennheiser zugelassene Anbau-, Zubehör- und Ersatzteile.

Während des Betriebs

- Flüssigkeit kann in das Produkt eindringen, einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen oder die Mechanik beschädigen. Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art vom Produkt fern.
- Löse- oder Reinigungsmittel können die Produktoberflächen beschädigen. Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, leicht feuchten Tuch.
- Setzen Sie das Produkt weder extrem niedrigen noch extrem hohen Temperaturen aus.

Nach dem Betrieb

- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch schließt ein,

- dass Sie diese Bedienungsanleitung und insbesondere das Kapitel „Wichtige Sicherheitshinweise“ gelesen haben,
- dass Sie das Produkt innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie das Produkt anders einsetzen, als es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist, oder die Betriebsbedingungen nicht einhalten.

Das e 965

Live-Sound auf höchstem Niveau

Im e 965 sind die Vorzüge von High-End Studio- und Bühnenmikrofonen perfekt vereint: Hochauflösende, facettenreiche Klangfülle ergänzt um hohe Rückkoppelungssicherheit und extrem robuste Bauweise. Das Flaggschiff der evolution Serie ist das erste Echkondensator-Mikrofon mit Großmembran, das für den professionellen Bühneneinsatz entwickelt wurde.

Sein ausgewogenes Sounddesign zeichnet ein kristallklares Klangbild, verleiht den Höhen seidigen Glanz und betont sanft die tiefen Mitten. Das e 965 spricht dabei äußerst schnell an und überträgt auch feinste Nuancen beeindruckend detailliert. Je nach Bühnen-Setting kann die Richtcharakteristik zwischen sanfter Niere und direkter Superniere umgeschaltet werden.

Auch bei Robustheit und Verarbeitung ist das Top-Modell über jeden Zweifel erhaben.




Merkmale

- Großmembran-Kondensatormikrofon
- einzigartig druckvoller, hochauflösender Klang
- feinzeichnend und beeindruckend detailreich
- umschaltbare Richtcharakteristik: Niere/Superniere
- schaltbarer Low-Cut und Vordämpfung
- akustischer Popp- und Windschutz
- Schutz vor Körperschall und Feuchtigkeit
- extrem robustes Metallgehäuse

Lieferumfang

- 1 Mikrofon e 965
- 1 Mikrofonklammer MZQ 800
- 1 Tasche
- 1 Bedienungsanleitung

Produktübersicht A*

- 1 Einsprachekorb
- 2 XLR-3-Buchse
- 3 Schalter Richtcharakteristik  
- 4 Schalter Dämpfung -10 dB 0 dB
- 5 Schalter Tiefenfilter 

* Illustrationen finden Sie auf den Umschlagseiten.

Vorsicht Gefahr von Schäden am Gerät!



Die Schalter des e 965 können beschädigt werden, wenn Sie diese mit Werkzeugen bedienen.

- ▶ Bedienen Sie die Schalter ausschließlich mit den Fingern.

- ▶ Schrauben Sie den Einsprachekorb ❶ ab.

Richtcharakteristik einstellen

- ▶ Schieben Sie den Schalter Richtcharakteristik ❸ in die gewünschte Position:

Pos.	Richtcharakteristik
	Niere Auch seitlich einfallender Schall wird gut aufgenommen. Die nierenförmige Richtcharakteristik ist geeignet zur gleichzeitigen Abnahme mehrerer Sänger, z. B. in Chören.
	Superniere Weniger seitlich einfallender Schall wird aufgenommen. Die supernierenförmige Richtcharakteristik ist geeignet zur gezielten Aufnahme einer Schallquelle in einer lauten Umgebung. Übersprechen von Instrumenten auf der Bühne wird deutlich reduziert.



Dämpfung einstellen

- ▶ Schieben Sie den Schalter Dämpfung ❹ in die gewünschte Position:

Pos.	Dämpfung
0 dB	keine Dämpfung
-10 dB	Dämpfung um 10 dB Reduzierung der Empfindlichkeit der Mikrofonkapsel Erhöhung des maximal möglichen Schalldruckpegels

Tiefenfilter einstellen

- ▶ Schieben Sie den Schalter Tiefenfilter ❺ in die gewünschte Position:

Pos.	Tiefenfilter
	aus, linearer Frequenzgang
	Ausblenden von tieffrequenten Störgeräuschen wie Trittschall, Popp- und Windgeräuschen

Mikrofon platzieren C

Pos.	Klangresultat	Anmerkung
C.1	<ul style="list-style-type: none">• viel Nahbesprechungseffekt (viel Bass/Grundton)• druckvoller, direkter Sound	sehr geringes Übersprechen von anderen Schallquellen
C.2	<ul style="list-style-type: none">• weniger Nahbesprechungseffekt (weniger Bass/Grundton)• mehr Raumanteil, natürlicher, ausgewogener Sound	mehr Übersprechen von anderen Schallquellen
C.3	<ul style="list-style-type: none">• kaum Nahbesprechungseffekt (wenig Bass/Grundton)• viel Raumanteil, indirekter Sound	viel Übersprechen von anderen Schallquellen

Wenn Zischlaute auftreten:

- ▶ Richten Sie das Mikrofon nicht direkt auf den Mund, sondern etwas seitlich aus.

Monitorlautsprecher platzieren B

- ▶ Positionieren Sie Ihre Monitorlautsprecher im Winkelbereich der größten Auslöschung (Niere: 180°; Superniere: 135°), um Rückkopplungen und Übersprechen zu vermeiden.

e 965 reinigen und pflegen

Vorsicht Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!

Sie kann in das Gehäuse des Produkts eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

- ▶ Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art vom Produkt fern.
- ▶ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

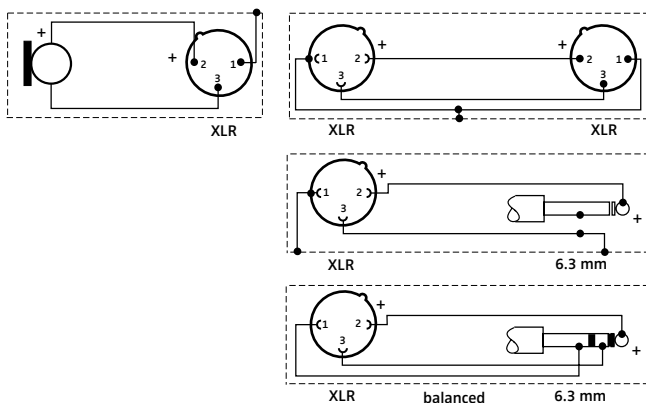
- ▶ Schrauben Sie den Einsprachekorb ① ab.
- ▶ Entfernen Sie den Schaumstoffeinsatz aus dem Einsprachekorb ①.
- ▶ Reinigen Sie den Einsprachekorb ① mit einem leicht feuchten Tuch von innen und von außen.
- ▶ Setzen Sie den Schaumstoffeinsatz wieder in den Einsprachekorb ① ein und schrauben Sie den Einsprachekorb auf.

Technische Daten

Wandlerprinzip	extern polarisiertes Doppelmembran-Kondensatormikrofon
Membrandurchmesser	25,4 mm/1"
Übertragungsbereich	40 bis 20.000 Hz
Richtcharakteristik	Niere/Superniere, schaltbar
Freifeld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)	7 mV/Pa
mit Vordämpfung	2,3 mV/Pa
Nennimpedanz	ca. 50 Ω
Min. Abschlussimpedanz	1 kΩ
Grenzschalldruckpegel bei 1 kHz	142 dB
mit Vordämpfung	152 dB
Ersatzgeräuschpegel A-bewertet DIN IEC 651	21 dB (A)
Phantomspannung	48 V/3,5 mA
Stecker	XLR-3
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Maße	∅ 48 x L 199 mm
Gewicht	396 g

Das Polardiagramm und den Frequenzgang **D** finden Sie auf den Umschlagseiten.

Anschlussbelegung



Herstellereklärungen

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten.

Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet www.sennheiser.com oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

In Übereinstimmung mit folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)



Bitte entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

CE-Konformität

- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Die Erklärung steht im Internet unter www.sennheiser.com/download zur Verfügung.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Germany, Publ. 12/16, 524141/A03