



300 Series

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise
System
Empfänger
1 3
Taschensender und Funkmikrofon
Die evolution wireless Serie ew 300 G3
Das Kanalbank-System
Produktübersicht
Übersicht Empfänger EM 3005
Übersicht der Anzeigen EM 300 6
Übersicht Taschensender SK 300 8
Übersicht der Anzeigen SK 300
Übersicht Funkmikrofon SKM 300
Übersicht der Anzeigen SKM 300
Geräte in Betrieb nehmen
Empfänger EM 300
Taschensender SK 300
Funkmikrofon SKM 30019
Geräte bedienen
Geräte ein-/ausschalten
Sender mit Empfänger synchronisieren
Tastensperre vorübergehend ausschalten
Audiosignal stummschalten oder Funksignal deaktivieren
Eine Standardanzeige auswählen
Übersicht über die Bedienmenüs
Geräte reinigen und pflegen
Technische Daten 32
Herstellererklärungen



Eine animierte Bedienungsanleitung finden Sie auf unserer Internetseite zum Produkt unter www.sennheiser.com.



Sie finden dort außerdem detaillierte Bedienungsanleitungen der Einzelgeräte.

Wichtige Sicherheitshinweise

System

- · Lesen Sie diese Bedienungsanleitung.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Geben Sie die Geräte und das Steckernetzteil an andere Nutzer stets zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.
- Beachten Sie alle Warnhinweise, befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Reinigen Sie die Geräte nur, wenn Sie nicht mit dem Stromnetz verbunden sind. Verwenden Sie für die Reinigung ein Tuch.
- Verwenden Sie nur die von Sennheiser empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile.
- Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifiziertem Wartungspersonal durchführen.
 Wartungsarbeiten sollten durchgeführt werden, wenn die Geräte oder das Steckernetzteil auf irgendeine Weise beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten oder Objekte in ein Gerät oder das Steckernetzteil eingedrungen sind oder die Geräte Regen ausgesetzt waren, sie nicht fehlerfrei funktionieren oder fallen gelassen wurden.
- WARNUNG: Verwenden Sie die Geräte und das Steckernetzteil nicht in der Nähe von Wasser. Setzen Sie die Geräte und das Steckernetzteil weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages.

Empfänger

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.
 - um das Gerät vom Netz zu trennen.
 - wenn Gewitter auftreten oder
 - das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Betreiben Sie das Steckernetzteil ausschließlich an Stromquellentypen, die den Angaben im Kapitel "Technische Daten" (siehe Seite 32) entsprechen.
- Achten Sie immer darauf, dass das Steckernetzteil
 - in ordnungsgemäßem Zustand und leicht zugänglich ist,
 - fest in der Steckdose steckt,
 - nur im zulässigen Temperaturbereich betrieben wird,
 - nicht abgedeckt oder längerer Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird, um eine Überhitzung zu verhindern (siehe "Technische Daten" auf Seite 32).
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Stellen Sie das Gerät nach den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung auf.
- Stellen Sie das Gerät und das Steckernetzteil nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Wärmeregistern, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen, auf.
- Überlasten Sie mit dem Steckernetzteil weder Steckdosen noch Verlängerungskabel.
 Anderenfalls besteht das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlags.

- · Gefahr durch hohe Lautstärke
 - Bei der Verwendung des Geräts können Schalldrücke über 85 dB (A) erzeugt werden. 85 dB (A) ist der Schalldruck, der laut Gesetz als maximal zulässiger Wert über die Dauer eines Arbeitstages auf Ihr Gehör einwirken darf. Er wird nach den Erkenntnissen der Arbeitsmedizin als Beurteilungspegel zugrunde gelegt. Eine höhere Lautstärke oder längere Einwirkzeit können Ihr Gehör schädigen. Bei höheren Lautstärken muss die Hörzeit verkürzt werden, um eine Schädigung auszuschließen. Sichere Warnsignale dafür, dass Sie sich zu lange zu lautem Geräusch ausgesetzt haben, sind:
 - Sie hören Klingel- oder Pfeifgeräusche in den Ohren.
 - Sie haben den Eindruck (auch kurzzeitig), hohe Töne nicht mehr wahrzunehmen.

Taschensender und Funkmikrofon

Legen Sie die Geräte nicht in die Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Wärmeregistern, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch des Systems

Der bestimmungsgemäße Gebrauch der Geräte der ew 300 G3-Serie schließt ein, dass Sie:

- diese Anleitung und insbesondere das Kapitel "Wichtige Sicherheitshinweise" gelesen haben,
- die Geräte innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

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

Die evolution wireless Serie ew 300 G3

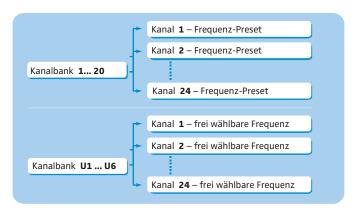
Die evolution wireless Serie ew 300 G3 besteht aus modernen und technisch ausgereiften Hochfrequenz-Übertragungsanlagen mit hoher Betriebssicherheit sowie einfacher und komfortabler Bedienung. Die jeweiligen Sender und Empfänger bieten drahtlose Audioübertragung in Studioqualität.

Das Kanalbank-System

Für die Übertragung stehen im UHF-Band 6 Frequenzbereiche mit je 1680 Frequenzen zur Verfügung. Die Geräte sind in folgenden Frequenzbereichs-Varianten erhältlich:



Jeder Frequenzbereich (A–E, G) hat 26 Kanalbänke mit jeweils bis zu 24 Kanälen:



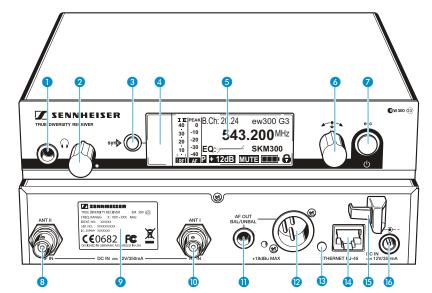
In den Kanalbänken "1" bis "20" ist auf jedem der Kanäle werkseitig ein Frequenz-Preset (eine feststehende Frequenz) voreingestellt. Innerhalb einer Kanalbank sind die Frequenz-Presets untereinander intermodulationsfrei. Sie sind nicht veränderbar.

Eine Übersicht der Frequenz-Presets finden Sie auf dem Frequenzbeiblatt (Lieferumfang). Aktualisierte Versionen des Frequenzbeiblatts können Sie auf der Internetseite zum Produkt unter www.sennheiser.com herunterladen.

In den Kanalbänken "U1" bis "U6" können Sie Frequenzen frei einstellen und abspeichern. Diese Frequenzen sind ggf. nicht intermodulationsfrei.

Produktübersicht

Übersicht Empfänger EM 300



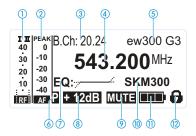
- A Bedienelemente auf der Frontseite
- 6,3-mm-Klinkenbuchse für Kopfhörer (♠)
- 2 Lautstärkeregler für Kopfhörer
- 3 Taste syn →, hinterleuchtet
- 4 Infrarot-Schnittstelle
- **5** Display, orange hinterleuchtet
- 6 Jog-Dial
- Taste STANDBY, rot hinterleuchtet, ESC-Funktion (Abbrechen) im Bedienmenü

- B Bedienelemente auf der Rückseite
- 8 BNC-Buchse, Antenneneingang II (ANT II) mit Fernspeiseeingang
- Typenschild
- BNC-Buchse, Antenneneingang I (ANT I) mit Fernspeiseeingang
- 6,3-mm-Klinkenbuchse für Audio-Ausgang, unsymmetrisch (AF OUT UNBAL)
- XLR-3-Buchse für Audioausgang, symmetrisch (AF OUT BAL)
- LED (gelb) für Netzwerkaktivität
- LAN-Anschlussbuchse (ETHERNET RJ-45)
- Zugentlastung für das Anschlusskabel des Steckernetzteils
- 6 Anschlussbuchse für das Steckernetzteil NT 2-3 (DC IN)

Übersicht der Anzeigen EM 300

Nach dem Einschalten zeigt der Empfänger die Standardanzeige "Empfängerparameter" an. Alternative Darstellungen finden Sie auf Seite 25.

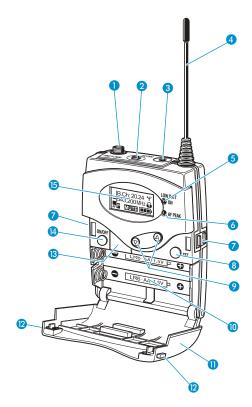
In dieser Standardanzeige werden die Betriebszustände des Empfängers und die wichtigsten Informationen des empfangenen Senders angezeigt – vorausgesetzt, der Sender unterstützt diese Funktion.



Anz	zeige	Bedeutung	
1	Funksignal-Pegel "RF" (Radio Frequency)	Diversity-Zweig: I	
2	Audio-Pegel "AF" (Audio Frequency)	Aussteuerung des Senders mit Peak-Hold-Funktion. -10 Wenn Vollausschlag angezeigt wird, ist der Audio-Eingangspegel zu hoch. Bei häufiger oder längerer Übersteuerung wird die Anzeige "PEAK" invertiert.	
3	Kanalbank und Kanal	eingestellte Kanalbank und Kanalnummer	
4	Frequenz	eingestellte Empfangsfrequenz	
(5)	Name	individuell eingestellter Name	
6	Pilotton "P"	eingeschaltete Pilotton-Auswertung	
7	Equalizer-Einstellung	aktuelle Equalizer-Einstellung	
8	Ausgangs-Verstärkung	aktuelle Ausgangsverstärkung	
9	Stummschaltung "MUTE"	Empfänger ist stummgeschaltet Es wird kein Audiosignal vom Empfänger ausgegeben (siehe auch Seite 30).	
10	Sendertyp	Produktbezeichnung des verbundenen ew G3-Senders Die Produktbezeichnung wird nur angezeigt, wenn der verbundene Sender diese Funktion unterstützt.	

Anzeige	Bedeutung	
Batteriezustand des Senders	Ladezustand: ca. 100 % ca. 70 % ca. 30 % Symbol blinkt; Ladezustand kritisch bei kritischem Ladezustand erscheint zusätzlich "LOW	
	BATT" in der Anzeige.	
1 Tastensperre	Tastensperre ist eingeschaltet	

Übersicht Taschensender SK 300



Bedienelemente

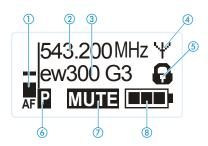
- 1 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mikrofon und Line (MIC/LINE), verschraubbar
- 2 Stummschalter MUTE
- 3 2,5-mm-Klinkenbuchse für externen Mute-Taster RMS 1
- 4 Antenne
- 6 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED (leuchten = ON/blinken = LOW BATTERY)
- 6 Audio-Übersteuerungsanzeige, gelbe LED (leuchten = AF PEAK)
- Ladekontakte

- 8 Taste SET
- Wipptaste ▲/▼ (UP/DOWN)
- Batteriefach
- ① Abdeckung des Batteriefachs
- Entriegelungstaste
- Infrarot-Schnittstelle
- Taste ON/OFF mit ESC-Funktion (Abbrechen) im Bedienmenü
- Display, orange hinterleuchtet

Übersicht der Anzeigen SK 300

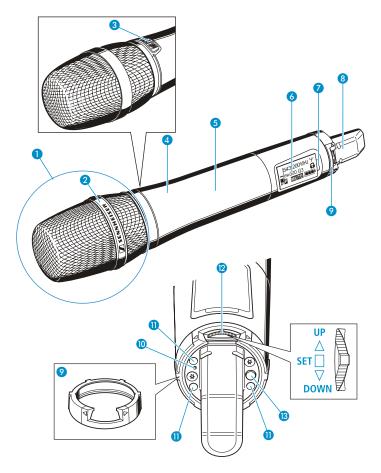
Nach dem Einschalten zeigt der Taschensender die Standardanzeige "Frequenz/Name". Alternative Darstellungen finden Sie auf Seite 25.

Die Hinterleuchtung des Displays wird nach ca. 20 s automatisch reduziert.



Anzeige	Bedeutung		
① Audio-Pegel "AF"	Aussteuerung des Taschensenders mit Peak-Hold-Funktion Bei Übersteuerung zeigt die Anzeige "AF" Vollausschlag an, zusätzlich leuchtet die gelbe LED AF PEAK ③:		
	B.Ch. 2024 Y LOW BRIT Sci 2000 Hz Cu 1 V Park		
2 Frequenz	eingestellte Sendefrequenz		
③ Name	individuell eingestellter Name		
4 Sendeanzeige	Funksignal wird gesendet		
5 Tastensperre	Tastensperre eingeschaltet		
6 "P" (Pilot)	Pilotton-Übertragung eingeschaltet		
⑦ "MUTE"	Mikrofon- oder Line-Eingang ist stummgeschaltet		
8 Batteriezustand	Ladezustand: ca. 100 % ca. 70 % ca. 30 % kritischer Ladezustand, die rote LED LOW BATT 5 blinkt:		

Übersicht Funkmikrofon SKM 300



Bedienelemente

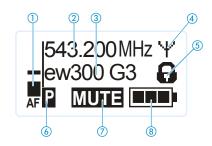
- 1 Mikrofonmodul (wechselbar)
- 2 Bezeichnung und Richtcharakteristik des Mikrofonmoduls (hier nicht sichtbar)
- 3 Taste MIC
- 4 Griff des Funkmikrofons
- 6 Batteriefach (von außen nicht sichtbar)
- 6 Display, orange hinterleuchtet
- Infrarot-Schnittstelle
- 8 Antenne

- Farbring; in verschiedenen Farben erhältlich
- Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED (leuchten = ON/ blinken = LOW BATTERY)
- 1 Ladekontakte
- Multifunktionsschalter:
 - **▼** (DOWN), **▲** (UP) und **■** (SET)
- (Abbrechen) im Bedienmenü

Übersicht der Anzeigen SKM 300

Nach dem Einschalten zeigt das Funkmikrofon die Standardanzeige "Frequenz/Name" an. Alternative Darstellungen finden Sie auf Seite 25.

Die Hinterleuchtung des Displays wird nach ca. 20 s automatisch reduziert.



Anzeige	Bedeutung	
1 Audio-Pegel "AF"	Aussteuerung des Funkmikrofons mit Peak-Hold-Funktion	
2 Frequenz	Sendefrequenz	
③ Name	individuell eingestellter Name	
4 Sendeanzeige	Funksignal wird gesendet	
5 Tastensperre	Tastensperre eingeschaltet	
6 "P" (Pilot)	Pilotton-Übertragung eingeschaltet	
7 "MUTE"	Audiosignal stummgeschaltet	
8 Batteriezustand	Ladezustand:	
	TITE ca. 100 %	
	ca. 70 %	
	ca. 30 %	
	kritischer Ladezustand, die rote LED LOW BATT (1) blinkt:	
	SECOND SE	

Geräte in Betrieb nehmen

Empfänger EM 300



Sie können den Empfänger auf einer ebenen Fläche aufstellen oder in ein 19"-Rack montieren. Informationen zur Rack-Montage finden Sie in der EM 300-Bedienungsanleitung auf der ew G3-Produktseite unter www.sennheiser.com.

Empfänger auf einer ebenen Fläche aufstellen

Platzieren Sie den Empfänger auf einer ebenen, waagerechten Fläche. Beachten Sie, dass die Gerätefüße auf empfindlichen Oberflächen Flecken hinterlassen können.

Gerätefüße aufkleben

- Reinigen Sie die Stellen, an denen Sie die Gerätefüße aufkleben möchten.
- Kleben Sie die Gerätefüße unter die 4 Ecken des Empfängers.

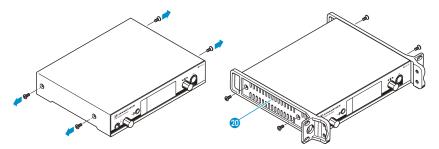
Montagewinkel befestigen



Die Montagewinkel sind so konstruiert, dass sie die Bedienelemente schützen, z. B. wenn der Empfänger herunterfällt. Befestigen Sie daher die Montagewinkel auch dann, wenn Sie den Empfänger nicht in ein Rack montieren möchten.

Um die Montagewinkel 20 anzubringen:

- Entfernen Sie je 2 Kreuzschlitzschrauben (M4x8) an den Seiten des Empfängers (siehe Abbildung).
- Schrauben Sie die Montagewinkel @ mit den zuvor gelösten Kreuzschlitzschrauben an den Seiten des Empfängers fest.



Stabantennen anschließen

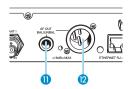
Die mitgelieferten Stabantennen 🕡 eignen sich für drahtlose Übertragungen unter guten Empfangsbedingungen.

- > Schließen Sie die Antennen an. Sie haben folgende Möglichkeiten:
 - Schließen Sie die mitgelieferten Stabantennen auf der Rückseite des Empfängers an.
 - Bringen Sie das optionale Antennen-Frontmontageset AM 2 an und montieren Sie die Stabantennen an der Vorderseite des Empfängers (siehe die EM 300-Bedienungsanleitung auf der ew G3-Produktseite unter www.sennheiser.com).
- Richten Sie die Antennen v-förmig aus.



Wenn Sie mehr als einen Empfänger verwenden, empfehlen wir Ihnen, abgesetzte Antennen und ggf. Sennheiser-Antennenzubehör zu verwenden. Informationen dazu finden Sie auf der ew G3-Produktseite unter www.sennheiser.com.

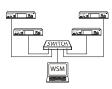




Die 6,3-mm-Klinkenbuchse 🕕 und die XLR-Buchse 😢 sind parallel geschaltet.

- Schließen Sie den Verstärker und/oder das Mischpult mit einem geeigneten Kabel an die 6,3-mm-Klinkenbuchse 11 bzw. die XLR-Buchse 12 an.
- Passen Sie im Bedienmenü des Empfängers den Pegel des Audioausgangs ("AF Out") an den Eingangspegel des Verstärkers bzw. des Mischpults an (siehe Seite 26). Der Audio-Pegel wird für beide Ausgänge gemeinsam über das Menü eingestellt.

Empfänger zu einem Netzwerk verbinden



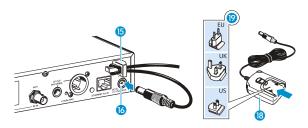
Sie können mehrere Empfänger zu einem Netzwerk verbinden. Verwenden Sie hierzu die LAN-Anschlussbuchse (1). Die Empfänger werden über einen Computer mit der Software "Wireless Systems Manager" (WSM) ferngesteuert. Informationen zum Netzwerkbetrieb finden Sie in der EM 300-Bedienungsanleitung auf der ew G3-Produktseite unter www.sennheiser.com.

Steckernetzteil anschließen

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil. Es ist auf Ihren Empfänger abgestimmt und gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Um das Steckernetzteil anzuschließen:

- Stecken Sie den gelb markierten Stecker des Steckernetzteils NT 2-3 (1) in die gelb markierte Buchse (6) des Empfängers.
- Führen Sie das Kabel des Steckernetzteils durch die Zugentlastung (5).
- Schieben Sie den mitgelieferten Länderadapter (9) auf das Steckernetzteil (8).
- Stecken Sie das Steckernetzteil B in die Steckdose. Die Taste STANDBY wird rot hinterleuchtet.

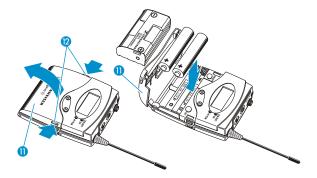


Taschensender SK 300

Batterien oder Akkupack einsetzen

Sie können den Taschensender mit Batterien des Typs Mignon AA, 1,5 V oder mit dem Sennheiser Akkupack BA 2015 betreiben.

Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten 19 und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs 11 auf.



- Setzen Sie die Batterien oder den Akkupack wie oben gezeigt ein.
 Achten Sie auf die Polarität.
- Schließen Sie das Batteriefach.
 Die Abdeckung 11 rastet hörbar ein.

Akkupack laden

Um den Akkupack BA 2015 aufzuladen:

Schieben Sie den Taschensender in das Ladegerät L 2015 (optionales Zubehör).

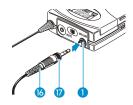


Mit dem Ladegerät L 2015 kann nur die Kombination Akkupack BA 2015/Taschensender geladen werden. Batterien oder Akku-Einzelzellen werden nicht geladen.

Mikrofon-/Linekabel anschließen

An den Audio-Eingang können Sie sowohl dauerpolarisierte Kondensatormikrofone als auch andere Audioquellen anschließen. Die DC-Speisung für die dauerpolarisierten Kondensatormikrofone erfolgt über die 3,5-mm-Klinkenbuchse.

- Verwenden Sie die empfohlenen Sennheiser-Mikrofone oder das optionale Line-Kabel CL 2.
- Stecken Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker (6) des Sennheiser-Mikrofon- oder -Line-Kabels in die 3,5-mm-Klinkenbuchse MIC/LINE (1).
- Schrauben Sie die Überwurfmutter (7) des Sennheiser-Kabels fest.
- > Stellen Sie im Bedienmenü die Empfindlichkeit des Mic-/Line-Eingangs ein.



Dazugehörige Mikrofone befestigen und ausrichten





 Verwenden Sie die Ansteckklemme (B), um das Mikrofon an der Kleidung, z. B. am Jackenrevers, zu befestigen.

Das Mikrofon ME 2 (rechts im Bild) hat eine kugelförmige Charakteristik. Sie brauchen es daher nicht genau auszurichten.

Befestigen Sie das Mikrofon ME 2 möglichst dicht an der Tonquelle.

Das Mikrofon ME 4 (links im Bild) hat eine nierenförmige Charakteristik.

 Richten Sie das Mikrofon ME 4 so aus, dass die Einsprache in Richtung der Tonquelle (z. B. Mund) zeigt.

ME 3

Setzen Sie das Headset ME 3 so auf, dass es bequem und sicher sitzt.



Das Mikrofon des Headsets ME 3 hat eine nierenförmige Charakteristik.

 Richten Sie das Mikrofon so aus, dass die Einsprache in Richtung der Tonquelle (z. B. Mund) zeigt.

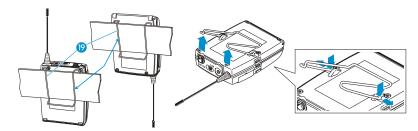
Taschensender an der Kleidung befestigen

Mit dem Gürtelclip (9 können Sie den Taschensender z. B. am Hosenbund befestigen.

Sie können den Taschensender auch so an der Kleidung befestigen, dass die Antenne nach unten zeigt. Nehmen Sie dazu den Gürtelclip () heraus und setzen Sie ihn um 180° gedreht wieder ein. Der Gürtelclip () ist gesichert, sodass er nicht versehentlich herausrutschen kann.

Um den Gürtelclip zu lösen:

- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an wie in der rechten Abbildung gezeigt.
- Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie sie aus dem Sendergehäuse.
- Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



Funkmikrofon SKM 300

Batterien/Akkupack einsetzen und wechseln

Sie können das Funkmikrofon entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser-Akkupack BA 2015 betreiben.

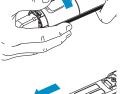
VORSICHT!

Beschädigung des Funkmikrofons!

Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben und gleichzeitig die Taste MIC 3 drücken, kann diese beschädigt werden.

Drücken Sie nicht die Taste MIC 3, während Sie das Funkmikrofon aufschrauben.





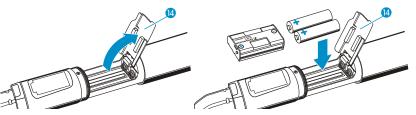
Schrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) vom Griff 4 des Funkmikrofons ab.



Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint "MUTE".

Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.

- Ziehen Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons bis zum Anschlag heraus.
- Öffnen Sie die Abdeckung [4] des Batteriefachs.
- Legen Sie die Batterien oder den Akkupack BA 2015 ein, wie auf dem Batteriefach abgebildet. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.



- Schließen Sie die Abdeckung (4).
- Schieben Sie das Batteriefach in den Griff des Funkmikrofons ein.
- Verschrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons wieder mit dem Griff 4.

Akkupack laden

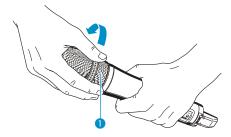
Um den Akkupack BA 2015 (optionales Zubehör) im Funkmikrofon aufzuladen:

Schieben Sie das Funkmikrofon mit Hilfe des Ladeadapters LA 2 in das Ladegerät L 2015 (beides optionales Zubehör).

Mikrofonmodul wechseln

Das Mikrofonmodul ist leicht zu wechseln.

Schrauben Sie das Mikrofonmodul ab.





Berühren Sie weder die Kontakte des Funkmikrofons noch die des Mikrofonmoduls. Sie könnten sie dabei verschmutzen oder verbiegen.





Wenn Sie das Mikrofonmodul während des Betriebs abschrauben, wird die automatische Stummschaltung aktiviert. In der Anzeige erscheint "MUTE".

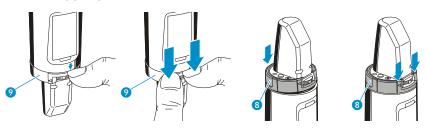
Wenn Sie das Mikrofonmodul wieder anschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.

- Schrauben Sie das gewünschte Mikrofonmodul auf.
- Nehmen Sie das Funkmikrofon wieder in Betrieb.

Farbring wechseln

Der Farbring 9 schützt den Multifunktionsschalter 12 vor versehentlicher Bedienung. Sie können den Farbring in weiteren Farben als Zubehör erwerben. Damit ist es möglich, die Funkmikrofone farblich zu kennzeichnen.

- Ziehen Sie den Farbring ab, wie in der linken Abbildung gezeigt.
- Bringen Sie einen Farbring in der von Ihnen gewünschten Farbe an, wie in der rechten Abbildung gezeigt.



Geräte bedienen

Um eine Funkverbindung herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Schalten Sie den Empfänger ein.
- Schalten Sie einen Sender ein.
 Die Verbindung wird aufgebaut, die Anzeige des Empfängers wechselt von rot nach orange.

Wenn Sie keine Verbindung zwischen Sender und Empfänger aufbauen können:

- Stellen Sie sicher, dass an Sender und Empfänger dieselbe Kanalbank und derselbe Kanal eingestellt sind.
- Lesen Sie ggf. das Kapitel "Wenn Störungen auftreten" auf Seite 30.



Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Frequenzen in dem beiliegenden Frequenzblatt aufgeführt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Frequenzen in Ihrem Land zugelassen sind und beantragen Sie ggf. eine Betriebserlaubnis.

Geräte ein-/ausschalten

Empfänger EM 300

Um den Empfänger einzuschalten:



Drücken Sie kurz die Taste STANDBY ?. Der Empfänger schaltet sich ein und die Standardanzeige "Empfängerparameter" erscheint.



Heben Sie ggf. die Tastensperre auf (siehe Seite 21).



Halten Sie die Taste STANDBY 7 so lange gedrückt, bis in der Anzeige der Schriftzug "OFF" erscheint.

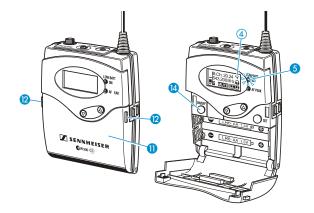


Innerhalb des Bedienmenüs hat die Taste STANDBY 7 eine ESC-Funktion. Sie brechen die aktuelle Eingabe ab und kehren zurück zur aktuellen Standardanzeige.

Um den Empfänger vollständig auszuschalten:

 Trennen Sie den Empfänger vom Stromnetz, indem Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen.

Taschensender SK 300



Um den Taschensender einzuschalten (Online-Betrieb):

Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten 12 und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs 11 auf.





Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF (1).
Der Taschensender sendet ein Funksignal. Die Sendeanzeige (4) erscheint.
Die rote LED ON (5) leuchtet. Die Standardanzeige "Frequenz/Name" erscheint.



Sie können den Taschensender einschalten und das Funksignal beim Einschalten deaktivieren. Informationen dazu finden Sie weiter unten.

Um den Taschensender auszuschalten:

▶ Heben Sie ggf. die Tastensperre auf (siehe Seite 21).



► Halten Sie die Taste ON/OFF 13 so lange gedrückt, bis in der Anzeige der Schriftzug "OFF" erscheint. Die rote LED ON 6 erlischt, das Display schaltet sich ab.



Innerhalb des Bedienmenüs hat die Taste ON/OFF (1) eine ESC-Funktion. Sie brechen die aktuelle Eingabe ab und kehren zurück zur aktuellen Standardanzeige.

Um den Taschensender einzuschalten und das Funksignal beim Einschalten zu deaktivieren (Offline-Betrieb):



Halten Sie die Taste ON/OFF 1 so lange gedrückt, bis "RF Mute On?" erscheint.



Drücken Sie die Taste SET 3.
Die Sendefrequenz wird angezeigt, der Taschensender sendet jedoch kein Funksignal. Die Sendeanzeige 4 leuchtet nicht. Wenn bei Taschensender und Empfänger der Pilotton eingeschaltet ist, erscheint am Empfänger die Anzeige "RF Mute".





Nutzen Sie diese Funktion, um Batteriekapazität zu sparen oder wenn Sie im Live-Betrieb einen Taschensender für den Einsatz vorbereiten möchten, ohne bestehende Übertragungsstrecken zu stören.

Um das Funksignal zu aktivieren:

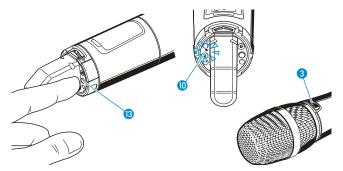


Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF (4). "RF Mute Off" erscheint.



Drücken Sie die Taste SET 3.
 Die Sendeanzeige 4 erscheint wieder.

Funkmikrofon SKM 300



Um das Funkmikrofon einzuschalten (Online-Betrieb):



Drücken Sie die kurz die Taste ON/OFF ®. Das Funkmikrofon sendet ein Funksignal. Die Sendeanzeige ④ erscheint. Die rote LED ON ⑩ leuchtet. Die Standardanzeige "Frequenz/Name" erscheint. Die Taste MIC ③ leuchtet rot.



Sie können das Funkmikrofon einschalten und das Funksignal beim Einschalten deaktivieren. Informationen dazu finden Sie weiter unten.

Um das Funkmikrofon auszuschalten:

▶ Heben Sie ggf. die Tastensperre auf (siehe Seite 21).



► Halten Sie die Taste ON/OFF ⁽³⁾ so lange gedrückt, bis in der Anzeige der Schriftzug "OFF" erscheint. Die rote LED ON ⁽¹⁾ erlischt. Die Taste MIC ⁽³⁾ erlischt. Das Display schaltet sich ab.



Innerhalb des Bedienmenüs hat die Taste ON/OFF (3) eine ESC-Funktion. Sie brechen die aktuelle Eingabe ab und kehren zurück zur aktuellen Standardanzeige.

Um das Funkmikrofon einzuschalten und das Funksignal beim Einschalten zu deaktivieren (Offline-Betrieb):



▶ Halten Sie die Taste ON/OFF ③ so lange gedrückt, bis "RF Mute On?" erscheint.



Drücken Sie den Multifunktionsschalter (2).
Die Sendefrequenz wird angezeigt, das Funkmikrofon sendet jedoch kein Funksignal. Die Sendeanzeige (4) und die Taste MIC leuchten nicht. Wenn bei Funkmikrofon und Empfänger der Pilotton eingeschaltet ist, erscheint am Empfänger die Anzeige "RF Mute".





Nutzen Sie diese Funktion, um Batteriekapazität zu sparen oder wenn Sie im Live-Betrieb ein Funkmikrofon für den Einsatz vorbereiten möchten, ohne bestehende Übertragungsstrecken zu stören.

Um das Funksignal zu aktivieren:



Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF (3). "RF Mute Off" erscheint.



Drücken Sie den Multifunktionsschalter (2). Die Sendeanzeige 4 erscheint wieder.



Sender mit Empfänger synchronisieren

Sie können einen passenden Sender der ew 300 G3-Serie mit Ihrem Empfänger synchronisieren. Dabei werden im Auslieferungszustand folgende Parameter auf den Sender übertragen:

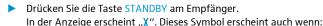
Einstellung	Übertragener Parameter
"Frequency Preset"	aktuell eingestellte Frequenz
"Name"	frei wählbarer Name, der am Empfänger eingestellt ist
"Pilot Tone"	aktuelle Einstellung des Pilottons am Empfänger ("Inactive"/"Active")

Um die Parameter zu übertragen:

- Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein.
- Drücken Sie die Taste syn 3 am Empfänger. In der Anzeige des Empfängers erscheint "Sync".
- Halten Sie die Infrarot-Schnittstelle des Senders (siehe Seite 8 und Seite 10) vor die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers 4. Die Parameter werden übertragen. Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, erscheint in der Anzeige des Empfängers "√". Danach schaltet der Empfänger zurück zur aktuellen

Um die Übertragung abzubrechen:

Standardanzeige.



- kein Sender gefunden wurde oder der Sender nicht kompatibel ist,
- kein Sender gefunden wurde und der Synchronisierungsvorgang nach 30 Sekunden abgebrochen wurde,
- Sie die Übertragung abgebrochen haben.



Sie können im Untermenü "Sync-Settings" einstellen, welche Parameter Sie auf Sender übertragen möchten (siehe Seite 27).

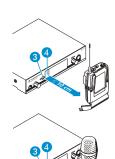
Tastensperre vorübergehend ausschalten

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü "Auto Lock" einstellen (siehe Seite 25). Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um die Geräte zu bedienen.

FM 300



Drehen Sie das Jog-Dial. In der Anzeige erscheint "Unlock?".





Drücken Sie das Jog-Dial.

Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet (siehe unten).

SK 300



Drücken Sie die Wipptaste. In der Anzeige erscheint "Unlock?".



Drücken Sie die Taste SET. Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet (siehe unten).

SKM 300



Bewegen Sie den Multifunktionsschalter nach oben/unten. In der Anzeige erscheint "Unlock?".



Drücken Sie den Multifunktionsschalter. Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet (siehe unten).

Wie lange die Tastensperre ausgeschaltet bleibt, hängt von Ihrer aktuellen Bedienung ab:

Sie arbeiten im Bedienmenü

Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein

Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.

Audiosignal stummschalten oder Funksignal deaktivieren

EM 300

Um das Audiosignal stummzuschalten:



Drücken Sie in einer der Standardanzeigen die Taste STANDBY. "RX Mute On?" erscheint.



Drücken Sie das Jog-Dial. Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Die aktuelle Standardanzeige wird im Wechsel mit dem Schriftzug "RX Mute" angezeigt.

Um die Stummschaltung aufzuheben:



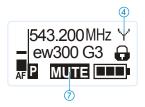
Drücken Sie die Taste STANDBY. Die Anzeige "RX Mute Off?" erscheint.



Drücken Sie das Jog-Dial. Die Stummschaltung wird aufgehoben.

SK 300





Mit dem Stummschalter MUTE ② können Sie das Audiosignal stummschalten oder das Funksignal deaktivieren. Im Menüpunkt "Mute Mode" des Bedienmenüs stellen Sie die gewünschte Funktion des Stummschalters MUTE ② ein:

Menüeinstellung	Stummschalter MUTE 2	Funktion
"Disabled"	nach links in die Stellung MUTE schieben	keine
"RF On/Off"	nach links in die Stellung MUTE schieben	Funksignal wird deaktiviert (Offline-Betrieb)
	nach rechts schieben	Funksignal wird aktiviert (Online-Betrieb)
"AF On/Off"	nach links in die Stellung MUTE schieben	Audiosignal wird stummgeschaltet
	nach rechts schieben	Stummschaltung wird aufgehoben

Die weiteren Menüpunkte "Push to mute" und "Push to talk" sind nur in Verbindung mit dem externen Mute-Taster RMS 1 nutzbar (optionales Zubehör).

- Wählen Sie im Menü "Mute Mode" die gewünschte Einstellung (siehe Seite 28).
- Verlassen Sie das Bedienmenü.
- Schieben Sie den Stummschalter MUTE 2) nach links in die Stellung MUTE.
 Der Taschensender verhält sich wie in der Tabelle angegeben.

Der aktuelle Zustand der Stummschaltung oder des Funksignals wird am Taschensender angezeigt. Eine zusätzliche Anzeige am Empfänger erfolgt, wenn an Taschensender und Empfänger der Pilotton eingeschaltet ist und zusätzlich am Empfänger die gewünschte Anzeige im Menü "Warnings" aktiviert wurde (siehe Seite 27).

Audiosignal stummgeschaltet	
Anzeige Taschensender	"MUTE" ⑦ leuchtet
Anzeige Empfänger	"TX Mute" wird angezeigt*

* nur wenn am Empfänger aktiviert (siehe oben)

Audiosignal aktiviert (Stummschaltung aufgehoben)		
Anzeige Taschensender	"MUTE" ⑦ leuchtet nicht	
Anzeige Empfänger	"TX Mute" wird nicht angezeigt	
Funksignal deaktiviert		
Anzeige Taschensender	Sendeanzeige 4 leuchtet nicht	
Anzeige Empfänger	"RF Mute" wird angezeigt.*	

* nur wenn am Empfänger aktiviert (siehe oben)

Funksignal aktiviert	
Anzeige Taschensender	Sendeanzeige 4 leuchtet
Anzeige Empfänger	"RF Mute" wird nicht angezeigt.



Sie können das Funksignal auch beim Einschalten deaktivieren. Informationen dazu finden Sie im Kapitel "Geräte ein-/ausschalten" auf Seite 19.

Auch während des Betriebs können Sie das Funksignal mit der Taste ON/OFF aktivieren/deaktivieren. Drücken Sie hierzu während des Betriebs kurz die Taste ON/OFF und verfahren Sie wie auf Seite 19 beschrieben.

SKM 300

Mit Hilfe der Taste MIC ③ können Sie das Audiosignal stummschalten oder das Funksignal deaktivieren. Im Menüpunkt "Mute Mode" des Bedienmenüs können Sie die gewünschte Funktion der Taste MIC ③ einstellen:

Menüeinstellung	Taste Mic 3	Funktion
"Disabled"	kurz drücken / gedrückt halten	keine
"RF On/Off"	kurz drücken	Funksignal deaktivieren (Offline-Betrieb)
		Funksignal aktivieren (Online-Betrieb)
"AF On/Off"	kurz drücken	Audiosignal dauerhaft stummschalten
		Stummschaltung dauerhaft aufheben
"Push to mute"	gedrückt halten	Audiosignal vorübergehend stummschalten (Räusperfunktion)
"Push to talk"*	gedrückt halten	Stummschaltung vorübergehend aufheben (Sprechfunktion)

- Wenn Sie die Menüeinstellung "Push to talk" wählen, wird das Funkmikrofon stummgeschaltet.
- ▶ Wählen Sie im Menü "Mute Mode" die gewünschte Einstellung (siehe Seite 25).
- Verlassen Sie das Bedienmenü.
- Drücken Sie die Taste MIC 3 oder halten Sie diese gedrückt. Das Funkmikrofon verhält sich wie in der Tabelle angegeben.

Wie auch beim SK 300 wird der aktuelle Zustand der Stummschaltung oder des Funksignals am Funkmikrofon und ggf. am Empfänger EM 300 angezeigt. Mögliche Anzeigen finden Sie weiter oben im Abschnitt zum Taschensender SK 300.

Sie können das Funksignal beim Einschalten deaktivieren. Informationen dazu finden Sie im Kapitel "Geräte ein-/ausschalten" auf Seite 20.

Um das Funksignal während des Betriebs zu deaktivieren:



- Drücken Sie in der aktuellen Standardanzeige kurz auf die Taste ON/OFF. Die Anzeige "RF Mute On?" erscheint.
- Verfahren Sie wie auf Seite 20 beschrieben.

Eine Standardanzeige auswählen

EM 300



Drehen Sie das Jog-Dial, um eine Standardanzeige auszuwählen:



SK 300 und SKM 300

Um eine Standardanzeige auszuwählen:



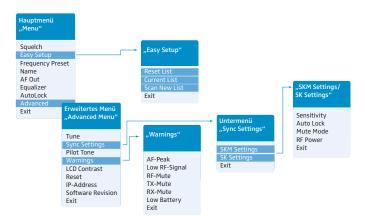
Sie können folgende Standardanzeigen auswählen: "Frequenz/Name", "Kanal/Frequenz", "Kanal/Name".

Übersicht über die Bedienmenüs



Eine detailliertere Beschreibung der Bedienmenüs finden Sie in den Einzelanleitungen der Geräte. Sie können diese auf der Internetseite zum Produkt unter www.sennheiser.com herunterladen.

EM 300



Sie gelangen in das Hauptmenü, indem Sie in einer der Standardanzeigen das Jog-Dial 6 drücken. Das erweiterte Menü "Advanced Menu" und die Untermenüs erreichen Sie über die entsprechenden Menüpunkte.

Anzeige	Funktion des Menüpunkt	ts	
Hauptmenü "Menu"			
Squelch	Sonderfunktion, ausschlie links gedreht halten, scha	einstellen dBµV in 2-dB-Schritten, abschaltbar eßlich zu Servicezwecken: Wenn Sie bei 5 dB das Jog-Dial 💰 nach alten Sie die Rauschsperren-Schwelle ab. Wenn Sie das Jog-Dial s bewegen, schalten Sie die Rauschsperren-Schwelle wieder ein.	
	VORSICHT!	Gefahr von Hör- und Sachschäden!	
	\triangle	Wenn Sie die Rauschsperren-Schwelle ausschalten oder sehr niedrige Werte für die Rauschsperren-Schwelle einstellen, kann der Empfänger sehr laut aufrauschen.	
		Das Aufrauschen kann so laut sein, dass es zu Gehörschäden führt bzw. die Lautsprecher Ihrer Anlage überlastet!	
		Stellen Sie stets sicher, dass die Rauschsperren-Schwelle eingeschaltet ist (siehe oben).	
		Stellen Sie den Pegel des Audioausgangs auf das Minimum ein, bevor Sie die Rauschsperren-Schwelle einstellen.	
		 Verändern Sie die Rauschsperren-Schwelle niemals während einer Live-Übertragung. 	
Easy Setup	freie Frequenz-Presets su	ıchen, freigeben und auswählen	
Frequency Preset	Kanalbank und Kanal wechseln		
Name	individuell einstellbaren Namen eingeben		
AF Out	Pegel des Audioausgangs einstellen Einstellbereich: -24 dB bis +24 dB in 3-dB-Stufen, 6 dB Verstärkungsreserve Sonderfunktion Verstärkungsreserve: Halten Sie bei +18 dB das Jog-Dial 6 so lange nach rechts gedreht, bis der nächsthöhere Wert erscheint.		

Anzeige	Funktion des Menüpunkts	
Equalizer	Frequenzgang des Ausgangssignals ändern	
Auto Lock	automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren	
Advanced	erweitertes Menü "Advanced Menu" aufrufen	
Exit	Bedienmenü verlassen und zur aktuellen Standardanzeige zurückkehren	
"Easy Setup"		
Reset List	freigeben aller belegten Frequenz-Presets und Auswahl eines freien Frequenz-Presets	
Current List	Auswahl eines freien Frequenz-Presets	
Scan New List	automatische Suche nach nicht belegten Empfangsfrequenzen (Frequenz-Preset-Scan)	
Exit	"Easy Setup" verlassen und zum Hauptmenü zurückkehren	
Erweitertes Menü "Advanced Menu"		

Tune	Empfangsfrequenz für die Kanalbänke "U1" bis "U6" einstellen		
	Sonderfunktion Kanal und Empfangsfrequenz für die Kanalbänke "U1" bis "U6" einstellen:		
	Wählen Sie den Menüpunkt aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie das Jog-Dial 3 so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.		
Sync Settings	Parameter für die Übertragung auf Sender aktivieren/deaktivieren		
Pilot Tone	Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten		
Warnings	Warnungen aktivieren/deaktivieren		
LCD Contrast	Anzeigekontrast einstellen		
Reset	Empfänger zurücksetzen		
IP-Address	Netzwerkkonfiguration einstellen		
Software Revision	aktuelle Software Revision anzeigen		
Exit	erweitertes Menü "Advanced Menu" verlassen und zum Hauptmenü zurückkehren		

Untermenü "Sync Settings"

SKM Settings	Parameter für die Übertragung auf SKM-Funkmikrofone aktivieren/deaktivieren
SK Settings	Parameter für die Übertragung auf SK-Taschensender aktivieren/deaktivieren
Exit	Untermenü "Sync Settings" verlassen und zum Untermenü "Advanced Menu" zurück- kehren

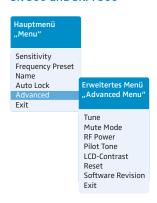
"SK Settings"/ "SKM Settings"

Hier können Sie die Übertragung folgender Sender-Parameter aktivieren/deaktivieren: Sensitivity, Auto Lock, Mute Mode und RF Power (siehe Seite 28)

"Warnings"

Warnungen aktivieren/deaktivieren (Farbumschlag und Warntexte):			
AF-Peak	Audioübersteuerung		
Low RF-Signal	Empfangssignal niedrig		
RF-Mute	Empfangssignal zu niedrig oder Empfangssignal fehlt		
TX-Mute	Sender stummgeschaltet oderPilotton fehlt		
RX-Mute	Empfänger stummgeschaltet		
Low Battery	niedriger Ladezustand der Senderbatterie/des Akkupacks BA 2015		
Exit	"Warnings" verlassen und zum erweiterten Menü "Advanced Menu" zurückkehren		

SK 300 und SKM 300



Anzeige	Bedeutung		
Hauptmenü			
Sensitivity	Audio-Pegel ("AF") einstellen		
Frequency Preset*	Kanalbank und Kanal wechseln		
Name*	individuell einstellbaren Namen eingeben		
Auto Lock	Tastensperre ein-/ausschalten		
Advanced	erweiterte Einstellungen aufrufen		
Exit	Bedienmenü verlassen und zur aktuellen Standardanzeige zurückkehren		
Erweitertes Menü "Adv	ranced Menu"		
Tune	Sendefrequenz für die Kanalbänke "U1" bis "U6" einstellen Sonderfunktion Kanal und Empfangsfrequenz für die Kanalbänke "U1" bis "U6" einstellen:		
	Wählen Sie den Menüpunkt aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie die Taste SET (SK)/den Multifunktionsschalter (SKM) so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.		
Mute Mode	Verhalten des Stummschalters MUTE einstellen		
RF Power	Sendeleistung einstellen		
Pilot Tone*	Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten		
LCD Contrast	Anzeigekontrast einstellen		
Reset	Sender zurücksetzen		
Software Revision	aktuelle Software Revision anzeigen		
Exit	erweitertes Menü "Advanced Menu" verlassen und zum Hauptmenü zurückkehren		

^{*} Informationen zur Synchronisierung von Sendern mit Empfängern finden Sie auf Seite 21.

Geräte reinigen und pflegen

VORSICHT!

Flüssigkeit kann die Elektronik der Geräte zerstören!

Sie kann in die Gehäuse der Geräte eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art von den Geräten fern.

EM 300

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- Reinigen Sie das Gerät von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

SK 300

 Reinigen Sie das Gerät von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

SKM 300

Reinigen Sie das Funkmikrofon von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

Um den Einsprachekorb hin und wieder zu reinigen (MMD 835-1, MMD 845-1, MMD 935-1, MMD 945-1, MME 865-1):

Schrauben Sie den oberen Einsprachekorb vom Mikrofonmodul ab, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen.

VORSICHT!

Zerstörung des Mikrofonmoduls durch Flüssigkeit!

Das Mikrofonmodul kann durch Flüssigkeit zerstört werden.

- ▶ Reinigen Sie ausschließlich den oberen Einsprachekorb.
- ▶ Entfernen Sie den Schaumstoff-Einsatz.
- ▶ Um den Einsprachekorb zu reinigen haben Sie zwei Möglichkeiten:
 - Reinigen Sie den oberen Einsprachekorb mit einem leicht feuchten Tuch von innen und außen
 - oder verwenden Sie eine Bürste und spülen Sie mit klarem Wasser nach.
- Reinigen Sie den Schaumstoff-Einsatz ggf. mit einem milden Spülmittel oder wechseln Sie den Schaumstoff-Einsatz.
- Trocknen Sie den oberen Einsprachekorb.
- Trocknen Sie den Schaumstoff-Finsatz.
- Setzen Sie den Schaumstoff-Einsatz wieder ein.
- Schrauben Sie den Einsprachekorb wieder auf das Mikrofonmodul auf.

Von Zeit zu Zeit sollten Sie zusätzlich die Schleifringbahnen des Mikrofonmoduls reinigen:

Wischen Sie die Schleifringbahnen des Mikrofonmoduls mit einem trockenen Tuch ab.



Informationen zur Reinigung des Mikrofonmoduls MMK 965-1 finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

Wenn Störungen auftreten

EM 300

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Empfänger kann nicht bedient werden, "Locked" erscheint in der Anzeige	Tastensperre eingeschaltet	Tastensperre ausschalten (siehe Seite 21)
keine Betriebsanzeige	kein Netzanschluss	Anschlüsse des Steckernetzteils überprüfen
kein Empfangssignal	Sender und Empfänger auf unterschiedlichen Kanälen	an Sender und Empfänger denselben Kanal einstellen: verwenden Sie hierzu die Synchronisierfunktion (siehe Seite 21)
	Reichweite der Funkstrecke ist über- schritten	Einstellung der Rauschsperren-Schwelle prüfen (siehe Seite 26)
		Abstand zwischen Empfangsantennen und Sender verringern
Empfangssignal vorhan- den, kein Tonsignal, in	Wenn zusätzlich "TX Mute" erscheint: Sender ist stummgeschaltet ("MUTE")	Stummschaltung aufheben (siehe Seite 22)
der Anzeige leuchtet die Anzeige "MUTE"	oder Sender sendet keinen Pilotton	Pilotton-Ubertragung des Senders einschalten (siehe Seite 28)
		Pilotton-Auswertung des Empfängers ausschalten (siehe Seite 27)
	Rauschsperren-Schwelle am Empfänger ist zu hoch eingestellt	Rauschsperren-Schwelle verringern (siehe Seite 26)
		Antennen neu/besser positionieren
Tonsignal ist verrauscht	Aussteuerung des Senders ist zu niedrig/hoch	Sender korrekt aussteuern ("Sensitivity", siehe Seite 28)
Tonsignal ist verzerrt	Aussteuerung des Senders ist zu hoch	Sender korrekt aussteuern ("Sensitivity", siehe Seite 28)
	Ausgangspegel des Empfängers ist zu hoch	Pegel absenken ("AF Out", siehe Seite 26)
kein Zugriff auf einen bestimmten Kanal	beim Scan der Kanalbänke wurde auf diesem Kanal ein Empfangssignal gefunden und der Kanal gesperrt ein Sender Ihrer Anlage, der auf diesem Kanal arbeitet, war beim Scan ein-	Sender, der auf diesem Kanal arbeitet, auf einen anderen Kanal einstellen und erneut einen Fre- quenz-Preset-Scan ausführen (siehe Seite 26) Sender ausschalten und erneut einen Frequenz- Preset-Scan ausführen (siehe Seite 26)
	geschaltet	
keine der Diversity- Anzeigen leuchtet	Rauschsperren-Schwelle am Empfänger ist zu hoch eingestellt	Rauschsperren-Schwelle verringern (siehe Seite 25)
	Funksignal des Senders ist zu schwach	Ubertragungsleistung des Senders erhöhen Entfernung zwischen Sender und Empfänger verringern
	Die Antennen sind nicht richtig angeschlossen	Antennenanschlusskabel oder Antenne über- prüfen

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
während des Sound-	Eine der Antennen ist nicht richtig	Antennenanschlusskabel oder Antenne
checks erscheint nur die	angeschlossen	überprüfen
Diversity-Anzeige I oder II	Die Antennen sind nicht optimal	Antennenstandort verbessern
	positioniert	

SK 300 und SKM 300

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	
Geräte können nicht bedient werden, "Locked" erscheint in der Anzeige	Tastensperre eingeschaltet	Tastensperre ausschalten (siehe Seite 21)	
keine Betriebsanzeige	verbrauchte Batterien oder leerer Akkupack	Batterien austauschen oder Akkupack laden (siehe Seite 15)	
kein Funksignal am Empfänger	Taschensender/Funkmikrofon und Empfänger nicht auf demselben Kanal	Taschensender/Funkmikrofon mit Empfänger synchronisieren (siehe Seite 21)	
		an Sender und Empfänger denselben Kanal einstellen	
	Reichweite der Funkstrecke ist über- schritten	Einstellung der Rauschsperren-Schwelle (Squelch) am Empfänger prüfen	
		Abstand zwischen Empfangsantenne und Taschensender/Funkmikrofon verringern	
		Übertragungsleistung erhöhen (siehe Seite 28)	
	Funksignal deaktiviert ("RF Mute")	Funksignal aktivieren (siehe Seite 23)	
Funksignal vorhanden, kein Tonsignal, in der Empfänger-Anzeige leuchtet "MUTE"	Taschensender/Funkmikrofon ist stummgeschaltet (MUTE)	Stummschaltung aufheben (siehe Seite 22)	
	Rauschsperren-Schwelle am Empfänger ist zu hoch eingestellt	Einstellung der Rauschsperren-Schwelle (Squelch) am Empfänger vermindern	
	Taschensender/Funkmikrofon sendet keinen Pilotton	Pilotton-Übertragung einschalten oder ausschalten (siehe Seite 28)	
Tonsignal ist verrauscht oder verzerrt	Aussteuerung des Taschensenders/ Funkmikrofons ist zu niedrig/hoch	Eingangsempfindlichkeit anpassen (siehe Seite 28)	

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Sennheiser-Partner auf, wenn mit Ihrer Anlage Probleme auftreten, die nicht in den Tabellen stehen oder sich die Probleme nicht mit den in den Tabellen aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen. Den Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com unter "Service & Support".

Technische Daten

EM 300

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart

Empfangsfrequenzbereiche

Empfangsfrequenzen

Schaltbandbreite Nennhub/Spitzenhub Empfängerprinzip

Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)

Nachbarkanalselektion Intermodulationsdämpfung

Blocking

Rauschsperre (Squelch) Pilotton-Squelch Antenneneingänge

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem

EQ-Presets (umschaltbar,

wirken auf Line- und Monitor-Ausgänge):

Preset 1: "Flat"
Preset 2: "Low Cut"

Preset 3: "Low Cut/High Boost"

Preset 3: "High Boost"

Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)

Klirrfaktor

NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)

Einstellbereich

Gesamtgerät

Temperaturbereich Spannungsversorgung Stromaufnahme Abmessungen Gewicht Breitband-FM

516-558, 566-608, 626-668, 734-776,

780-822, 823-865 MHz (A bis E, G, siehe Seite 4)

1680 Empfangsfrequenzen,

abstimmbar in 25-kHz-Schritten

20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 24 voreingestellten

Kanälen, intermodulationsfrei

6 Kanalbänke mit jeweils bis zu 24 frei programmierbaren

Kanälen

42 MHz

±24 kHz / ±48 kHz

True-Diversity

< 2 µV für 52 dBA _{eff S/N}

typ. ≥ 75 dB

typ. ≥ 70 dB

≥ 75 dB

Off, 5 bis 25 dBuV in 2 dB-Schritten

abschaltbar

2 BNC-Buchsen

Sennheiser HDX

–3 dB bei 180 Hz

-3 dB bei 180 Hz

+6 dB bei 10 kHz

+6 dB bei 10 kHz

≥ 115 dBA

≤0,9 %

6,3-mm-Klinkenbuchse (unsymmetrisch): +12 dBu

XLR-Buchse (symmetrisch): +18 dBu

48 dB (3-dB-Schritte)

+6 dB Verstärkungsreserve

-10 °C bis +55 °C

12 V - - -

350 mA

ca. 202 x 212 x 43 mm

ca. 980 g

In Übereinstimmung mit (EM)

Europa:

(€ EMV EN 301489-1/-9

Funk EN 300422-1/-2 Sicherheit EN 60065

USA:

FC 47 CFR 15 subpart B

Zugelassen für

Kanada:

Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-G3SKMEM

Steckernetzteil

Eingangsspannung Leistung/Stromaufnahme Ausgangsspannung Stromabgabe, sekundär Temperaturbereich

100 bis 240 V~, 50/60 Hz max. 120 mA

12 V = = = 400 mA

-10 °C bis +40 °C

In Übereinstimmung mit

Europa:

C € EMV

MV EN 55022, EN 55024,

EN 55014-1/-2

Sicherheit EN 60065

USA:

Kanada:

Zertifiziert durch cCSAus KL, 60065, CSA.



47 CFR 15 subpart B

ICES 003



Zubehör und Steckerbelegungen finden Sie auf der ew G3-Produktseite unter www.sennheiser.com.

SK 300 und SKM 300

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart Frequenzbereiche

Sendefrequenzen

Breitband-FM

516-558, 566-608, 626-668, 734-776,

780-822, 823-865 MHz (A bis E, G, siehe Seite 4)

1680 Frequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten

20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 24 voreingestellten

Kanälen

6 Kanalbänke mit jeweils bis zu 24 frei durchstimm-

baren Kanälen

42 MHz

±24 kHz / ±48 kHz

≤±15 ppm

typ. 10/30 mW, umschaltbar

abschaltbar

Schaltbandbreite Nennhub/Spitzenhub Frequenzstabilität HF-Ausgangsleistung an 50 Ω Pilotton-Squelch

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem NF-Übertragungsbereich

SK

SKM

Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)

Klirrfaktor

Max. Eingangsspannung (SK) Mikrofon/Line

Eingangsimpedanz (SK) Mikrofon/Line

Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit (Sensitivity)

Gesamtgerät

Temperaturbereich Spannungsversorgung

Nennspannung Stromaufnahme:

- bei Nennspannung
- bei ausgeschaltetem Sender Betriebszeit

Abmessungen

Gewicht (inkl. Batterien)

In Übereinstimmung mit (SK und SKM)

Europa:

Zugelassen für (SK)

Kanada:

USA:

Zugelassen für (SKM)

Kanada:

USA:

Sennheiser HDX

Mikrofon: 80-18000 Hz

Line: 25-18000 Hz

80-18000 Hz

≥ 115 dBA

⊴0,9 %

3 V_{eff}

40 kΩ unsym./1 MΩ

SK: 60 dB in 3-dB-Schritten einstellbar

SKM: 48 dB in 6-dB-Schritten einstellbar

-10 °C bis +55 °C

2 Batterien Typ Mignon AA, 1,5 V

oder Akkupack BA 2015

2,4 V = = =

typ. 180 mA (30 mW)

25 μΑ

typ. 8 h

SK: ca. 82 x 64 x 24 mm

SKM: ca. Ø 50 x 265 mm

SK: ca. 160 g

SKM: ca. 450 g

C € EMV

MV EN 301489-1/-9

Funk EN 300422-1/-2

Sicherheit EN 60065, EN 62311 (SAR)

Industry Canada RSS 210, IC 2099A-G3SK

limited to 806 MHz

FCC-Part 74, FCC-ID: DMO G3SK

limited to 698 MHz

Industry Canada RSS 210, IC: 2099A-G3SKMEM

limited to 806 MHz

FCC-Part 74, FCC-ID: DMO G3SKMEM

limited to 698 MHz

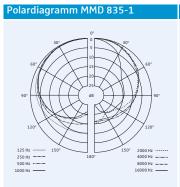
Mikrofone (SK 300)

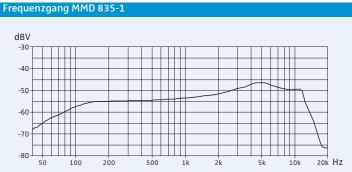
	ME 2	ME 3	ME 4
Mikrofontyp	dauerpolarisiert	dauerpolarisiert	dauerpolarisiert
Empfindlichkeit	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	40 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel	Niere	Niere
Max. Schalldruckpegel	130 dB SPL	150 dB SPL	120 dB SPL

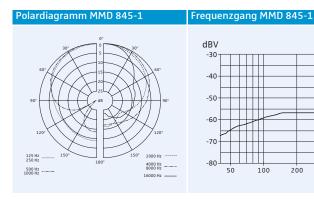
Mikrofonmodule (SKM 300)

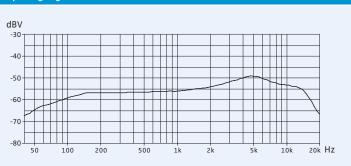
	MMD 835-1	MMD 845-1	MME 865-1
Funkmikrofontyp	dynamisch	dynamisch	dauerpolarisiert
Empfindlichkeit	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Richtcharakteristik	Niere	Superniere	Superniere
Max. Schalldruckpegel	154 dB SPL	154 dB SPL	152 dB SPL

Polar- und Frequenzdiagramme der Mikrofonmodule (SKM 300)





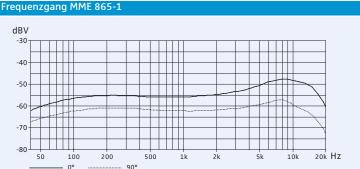




250 Hz *

500 Hz -----





Herstellererklärungen

Garantie

8000 Hz -----

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

.... 90

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

In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- RoHS Richtlinie (2002/95/EG)
- WEEE Richtlinie (2002/96/EG)



Bitte entsorgen Sie die Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

Batterierichtlinie (2006/66/EG)



Die mitgelieferten Akkus oder Batterien der Sender sind recyclingfähig. Bitte entsorgen Sie die Akkus über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien oder Akkus, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

CE-Konformität

- EM 300: C€0682 SK / SKM 300: C€0682 ①
- R&TTE Richtlinie (1999/5/EG), EMV-Richtlinie (2004/108/EG), Niederspannungs-Richtlinie (2006/95/EG) Die Erklärungen stehen im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung. Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

www.sennheiser.com

Printed in Germany Publ. 01/09 529661/A01

