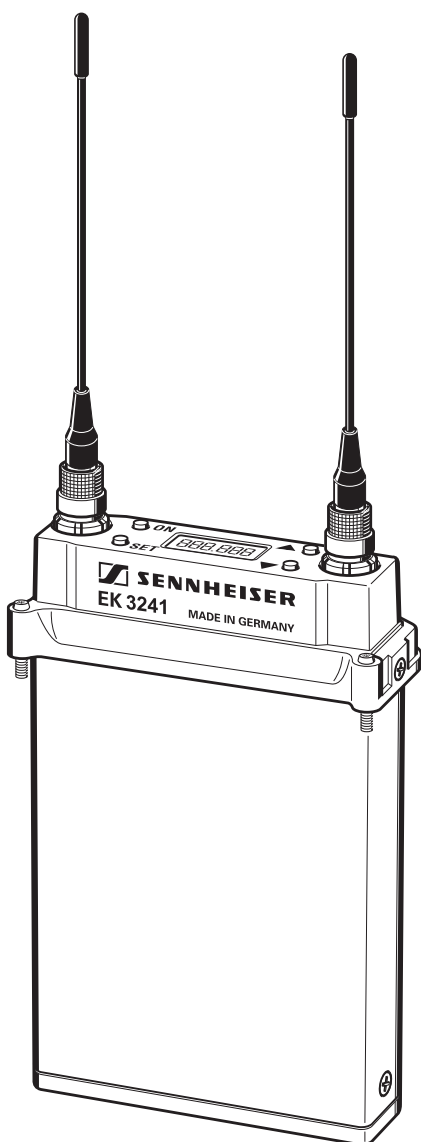


EK 3241

Bedienungsanleitung



Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Lieferumfang	3
Der True-Diversity-Empfänger EK 3241	4
Bedienelemente	5
LCD-Anzeige	5
Inbetriebnahme	6
Antennen anschließen	6
Empfänger in einer Videokamera befestigen	6
Stromversorgung des Empfängers	7
Der tägliche Gebrauch	8
Empfänger ein- und ausschalten	8
Das Bedienmenü	9
Die Funktion der Tasten	9
So arbeiten Sie mit dem Bedienmenü	10
Übersicht über das Bedienmenü	14
Einstellhinweise zum Bedienmenü	16
Kopfhörerlautstärke einstellen – PHonE	16
Kanal auswählen – CHAn	16
Empfangsfrequenz für die Kanalbank „U“ (Variable Bank) einstellen – tunE	17
Rauschsperr-Schwelle einstellen – SquELH	17
Ein- und Ausschalten des Empfängers durch die Kamera – Auto	17
Standardanzeige ändern – dISP	18
Alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurücksetzen – rESet	18
Tastensperre aktivieren/deaktivieren – Loc	18
Auswahlbereich verlassen und zur Standardanzeige zurückkehren – ESc	18
Pflege und Wartung	19
Wenn Störungen auftreten	20
Fehlercheckliste	20
Empfehlungen und Tipps	21
Das sollten Sie auch wissen	22
Diversity-Empfang	22
Informationen zum Kompander	22
Zubehör	23
Betrieb mit Kopfhörer	23
Technische Daten	24
Steckerbelegung (Betrieb mit GA 3041-C)	25
Herstellereklärungen	26
Garantiebestimmungen	26
EG-Konformitätserklärung	26
Akkus und Batterien	26



Sie haben die richtige Wahl getroffen!

Diese Sennheiser-Produkte werden Sie lange Jahre durch Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und einfache Bedienung überzeugen. Dafür garantiert Sennheiser mit seinem guten Namen und seiner in mehr als 60 Jahren erworbenen Kompetenz als Hersteller hochwertiger elektroakustischer Produkte.

Nehmen Sie sich nun ein paar Minuten Zeit, um diese Anleitung zu lesen. Wir möchten, dass Sie einfach und schnell in den Genuss dieser Technik kommen.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Bewahren Sie die Anleitung für die weitere Nutzung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist. Geben Sie das Gerät an Dritte stets zusammen mit der Bedienungsanleitung weiter.
- Öffnen Sie das Gerät nicht eigenmächtig. Für Geräte, die eigenmächtig vom Kunden geöffnet wurden, erlischt die Gewährleistung.
- Wasser, das in das Gehäuse des Geräts eindringt, kann einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik des Geräts zerstören. Schützen Sie das Gerät vor Nässe. Reinigen Sie es ausschließlich mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch des Geräts

Der bestimmungsgemäße Gebrauch schließt ein,

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

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie das Gerät anders einsetzen, als es in dieser Anleitung beschrieben ist, und die Betriebsbedingungen nicht einhalten.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des Empfängers gehören:

- 1 True-Diversity-Empfänger EK 3241
- 2 Antennen
- 1 Bedienungsanleitung

Eine Beschreibung des Zubehörs finden Sie auf Seite 23.

Der True-Diversity-Empfänger EK 3241

Der Empfänger EK 3241 ist ein True-Diversity-Empfänger im Miniaturformat, der in den Empfänger-Einschub der meisten professionellen Videokameras passt. An Videokameras ohne Empfänger-Einschub können Sie den EK 3241 auch in einem Köcher betreiben. Zusammen mit einem leistungsfähigen Taschen- oder Handsender von Sennheiser entsteht eine äußerst betriebssichere und hochwertige Tonübertragungsstrecke.

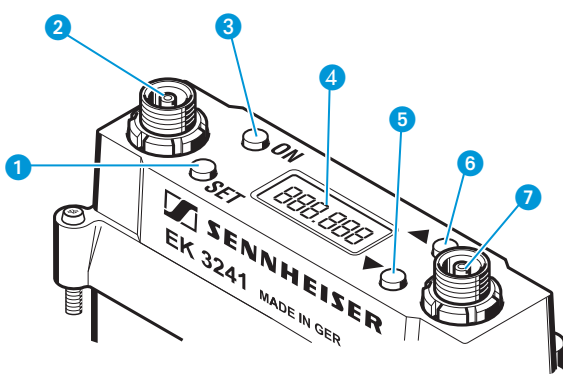
Der Empfänger EK 3241 zeichnet sich aus durch:

- ein extrem kompaktes Ganzmetallgehäuse mit einer äußerst widerstandsfähigen Oberfläche,
- eine sehr gute Eignung für Außeneinsätze durch einen hohen Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit,
- Einbausätze für alle gängigen professionellen Videokameras,
- Stromversorgung wahlweise aus der Kamera oder dem Speiseadapter GA 3041-B,
- eine menügeführte Bedienung über LCD-Anzeige,
- hohe Betriebssicherheit durch True-Diversity-Empfang,
- HiDyn plusTM Rauschunterdrückungssystem,
- bis zu 32 vorprogrammierte Empfangsfrequenzen,
- 36-MHz-Schaltbandbreite,
- durchstimmbare Frequenzen in 5-kHz-Schritten,
- Geräuschspannungsabstand $>108 \text{ dB}_{S/N}$.

Passende Sender

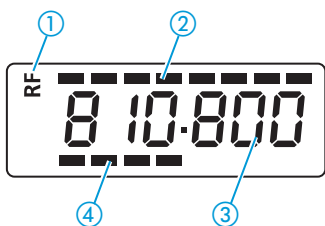
Taschensender mit Batteriemeldesignal:	SK 50, SK 250, SK 3063, SK 5212
Taschensender ohne Batteriemeldesignal:	SK 5012
Handsender:	SKM 3072, SKM 5000, SKM 5200
Aufstecksender:	SKP 3000

Bedienelemente



- ① Taste SET
- ② Antennenbuchse, Diversity-Zweig A
- ③ Taste ON/OFF
- ④ LCD-Anzeige
- ⑤ Taste ▼ (Down)
- ⑥ Taste ▲ (UP)
- ⑦ Antennenbuchse, Diversity-Zweig B

LCD-Anzeige

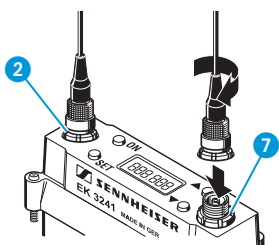


- ① Symbol für Empfang eines Funksignals „RF“
- ② 8-stufige Anzeige des Funksignal-Pegels
- ③ Numerische Anzeige
- ④ 8-stufige Anzeige des Audio-Pegels

Inbetriebnahme

Antennen anschließen

Ihrem Empfänger liegen zwei Antennen bei. Diese sind für den Diversity-Betrieb erforderlich (siehe „Diversity-Empfang“ auf Seite 22).



▶ Schließen Sie die beiden Antennen an die Antennenbuchsen 2 und 7 an.

▶ Drehen Sie die beiden Antennen fest.

Empfänger in einer Videokamera befestigen

Sie können Ihren Empfänger im Empfänger-Einschub der meisten professionellen Videokameras befestigen. Die passenden Einbausätze erhalten Sie als Zubehör bei Ihrem Sennheiser-Partner.

Für die folgenden Kamera-Typen erhalten Sie Einbausätze (siehe „Zubehör“ auf Seite 23):

Kamera-Typ

Einbausatz

Sony

GA 3041-15 (15-polig)

Ikegami, Panasonic

GA 3041-25 (25-polig)

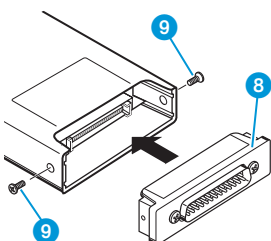
Thomson

GA 3041-44 (44-polig)

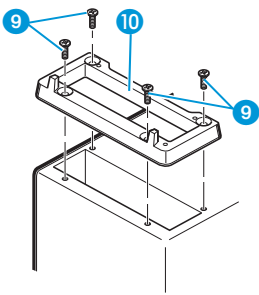
Ein Einbausatz umfasst:

- Sub-D-Adapter
- Montagerahmen
- Schrauben

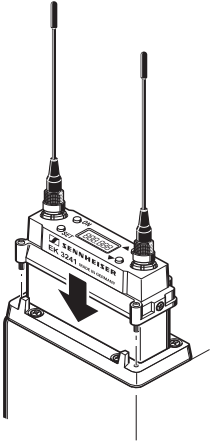
Im Folgenden ist beispielhaft der Einbau in eine Ikegami- bzw. Panasonic-Kamera beschrieben:



▶ Befestigen Sie den Sub-D-Adapter 8 mit 2 Schrauben 9 an der Unterseite des Empfängers.



- ▶ Befestigen Sie den Montage-
rahmen **10** mit 4 Schrauben **9**
auf dem Kameragehäuse über
der Einschuböffnung.



- ▶ Schieben Sie Ihren Empfänger
in den Einschub soweit ein, bis
die Steckleiste sicher kontak-
tiert hat.
- ▶ Schrauben Sie den Empfänger
von oben am Montagerahmen
fest.

Stromversorgung des Empfängers

Der Empfänger EK 3241 kann aus drei unterschiedlichen Quellen mit Strom versorgt werden:

Stromquelle

Kamera mit Einbausatz

Kamera mit Köcher
GA 3041-C **12**

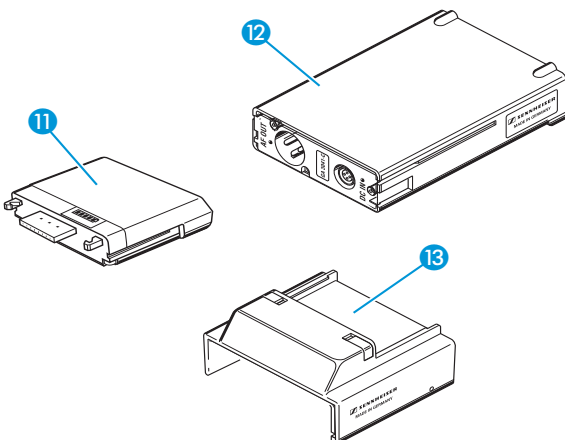
Köcher GA 3041-C **12** mit
Speiseadapter GA 3041-B **13**
und Akkupack BA 50/BA 250 **11**
bzw. Batteriepack B 50/B 250

Hinweise zum Betrieb

siehe Seite 6

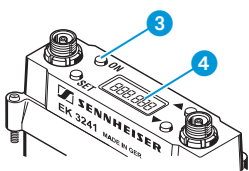
siehe Bedienungsanleitung
des Köchers GA 3041-C

siehe „Zubehör“ auf
Seite 23 und
Bedienungsanleitung
des Köchers GA 3041-C



Der tägliche Gebrauch

Empfänger ein- und ausschalten

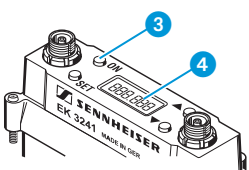


- ▶ Um den Empfänger einzuschalten, drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF** 3.

In der LCD-Anzeige 4 erscheint die Standardanzeige.

Hinweis:

Sie können den Empfänger nur ausschalten, wenn die Tastensperre ausgeschaltet ist (siehe Seite 18).



- ▶ Um den Empfänger auszuschalten, halten Sie die Taste **ON/OFF** 3 so lange gedrückt, bis in der LCD-Anzeige 4 der Schriftzug „OFF“ erscheint. Die LCD-Anzeige erlischt.

Hinweis:

Im Eingabebereich des Bedienmenüs hat die Taste **ON/OFF** 3 eine Escape-Funktion.

Das Bedienmenü

Die Funktion der Tasten

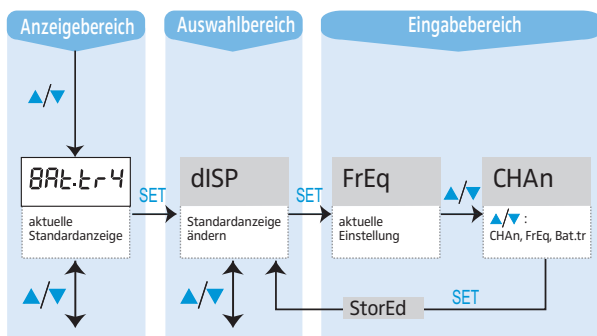
Tasten	Modus	Funktion der Taste im jeweiligen Modus
ON/OFF	Ausgeschaltet	Gerät einschalten
	Anzeigebereich	<ul style="list-style-type: none"> • Taste kurz drücken (bei eingeschalteter Tastensperre): Tastensperre zum Ausschalten aufrufen • Taste 3 Sekunden drücken (bei ausgeschalteter Tastensperre): Gerät ausschalten
	Auswahlbereich	Eingabe abbrechen und zum Anzeigebereich zurückkehren
	Eingabebereich	Eingabe abbrechen und mit dem zuletzt gespeicherten Wert in den Anzeigebereich zu dem zuletzt angezeigten Parameter zurückkehren
SET	Anzeigebereich	<ul style="list-style-type: none"> • bei ausgeschalteter Tastensperre: in den Auswahlbereich wechseln • bei eingeschalteter Tastensperre: Tastensperre zum Ausschalten aufrufen
	Auswahlbereich	in den Eingabebereich des angezeigten Menüpunkts wechseln
	Eingabebereich	Einstellungen speichern und zum Auswahlbereich zurückkehren („StorEd“ wird angezeigt)
▲/▼	Anzeigebereich	zum vorherigen Parameter (▲) oder nächsten Parameter (▼) wechseln
	Auswahlbereich	zum vorherigen Menüpunkt (▲) oder nächsten Menüpunkt (▼) wechseln
	Eingabebereich	Werte für einen Menüpunkt erhöhen (▲) bzw. vermindern (▼)

So arbeiten Sie mit dem Bedienmenü

In diesem Kapitel wird am Beispiel des Menüpunkts „dISP“ beschrieben, wie Sie mit dem Bedienmenü des Empfängers arbeiten.

Das Bedienmenü besteht aus drei Bereichen:

- **Anzeigebereich**
Im Anzeigebereich können Sie sich die aktuellen Einstellungen der Parameter in den Menüpunkten anzeigen lassen, und zwar auch dann, wenn die Tastensperre eingeschaltet ist.
- **Auswahlbereich**
Im Auswahlbereich wählen Sie den Menüpunkt, für den Sie die Einstellung der Parameter ändern wollen. Um in den Auswahlbereich zu wechseln, muss die Tastensperre ausgeschaltet sein.
- **Eingabebereich**
Im Eingabebereich ändern Sie für einen ausgewählten Menüpunkt die Einstellung der Parameter.



Nach dem Einschalten

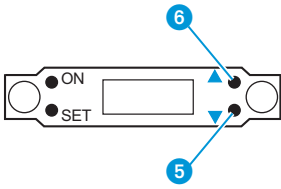
Nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben, erscheint in der LCD-Anzeige die Standardanzeige. Je nach Einstellung ist das die Empfangsfrequenz, der Kanal oder der Batterie-Status des zugehörigen Senders.

Hinweis:

Damit in der Einstellung „BAAt.tr“ der Batterie-Status des Senders angezeigt werden kann, muss der Sender diese Funktionalität unterstützen (siehe „Passende Sender“ auf Seite 4).

Im Anzeigebereich Parameter anzeigen lassen

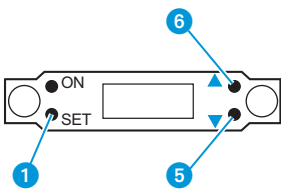
Im Anzeigebereich können Sie sich auch bei eingeschalteter Tastensperre nacheinander die aktuellen Einstellungen der verschiedenen Parameter anzeigen lassen (siehe „Übersicht über das Bedienmenü“ auf Seite 14).



- ▶ Drücken Sie die Taste ▼ **5** oder die Taste ▲ **6**, um sich die Einstellungen der Parameter anzeigen zu lassen. Wenn Sie die Taste wiederholt drücken, werden nacheinander alle Einstellungen angezeigt. Nach ca. 15 Sekunden springt die Anzeige zurück zur Standardanzeige.

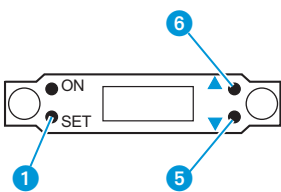
In den Auswahlbereich wechseln

Um vom Anzeigebereich in den Auswahlbereich wechseln zu können, muss die Tastensperre ausgeschaltet sein.



- ▶ Schalten Sie die Tastensperre aus, wie im Kapitel „Tastensperre aktivieren/deaktivieren – Loc“ auf Seite 18 beschrieben.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▼ **5** oder die Taste ▲ **6** so oft, bis der Menüpunkt angezeigt wird, dessen Einstellungen Sie ändern möchten.
- ▶ Drücken Sie die Taste SET **1**. Sie wechseln zu dem Menüpunkt, der im Anzeigebereich angezeigt wurde.

Menüpunkt auswählen



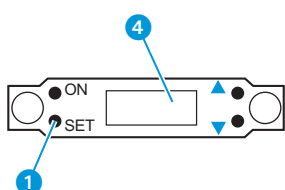
- ▶ Drücken Sie die Taste SET **1**. Der Name des ausgewählten Menüpunkts blinkt.

Folgende Menüpunkte stehen zur Auswahl:

Anzeige	Funktion des Menüpunkts
PHonE	Kopfhörerlautstärke einstellen*
CHAn	Kanal auswählen
tunE	Empfangsfrequenz für die Kanalbank „U“ (Variable Bank) einstellen
SquELH	Rauschsperr-Schwelle einstellen
Auto	Automatisches Einschalten durch die Kamera zulassen/sperrn
dISP	Standardanzeige ändern
rESet	Alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurücksetzen
Loc	Tastensperre ein-/ausschalten
ESc	Bedienmenü verlassen und zur Standardanzeige zurückkehren

*) Der Menüpunkt „PHonE“ ist deaktiviert, wenn Sie den Empfänger in der Kamera betreiben (siehe Seite 23).

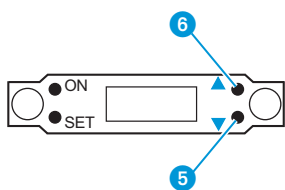
In den Eingabebereich des ausgewählten Menüpunkts wechseln



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET** ①. Sie wechseln damit in den Eingabebereich des ausgewählten Menüpunkts und können Einstellungen ändern. In der LCD-Anzeige ④ blinkt nun die aktuelle Einstellung, die verändert werden kann.

Einstellungen ändern

Für den ausgewählten Menüpunkt verändern Sie die Einstellung mit der Taste ▼ ⑤ oder der Taste ▲ ⑥.



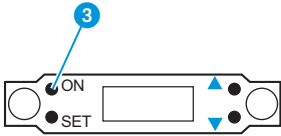
- Wenn Sie die Taste ▼ ⑤ oder die Taste ▲ ⑥ drücken, wechselt die Anzeige zum vorherigen bzw. nächsten Wert.
- Wenn Sie in den Menüpunkten „CHAn“, „tunE“, „PHonE“ oder „SquELH“ die Taste ▼ ⑤ oder die Taste ▲ ⑥ festhalten, ändert sich die Anzeige fortlaufend (Repeat-Funktion). Im Menüpunkt „tunE“ beschleunigt sich die Repeat-Funktion. Sie gelangen so in beiden Richtungen schnell und komfortabel zum gewünschten Einstellwert.

Eingaben speichern



- ▶ Um eine Einstellung dauerhaft zu speichern, drücken Sie die Taste **SET** ①. Als Bestätigung erscheint die Anzeige „StorEd“. Danach wird wieder der zuletzt bearbeitete Menüpunkt angezeigt.

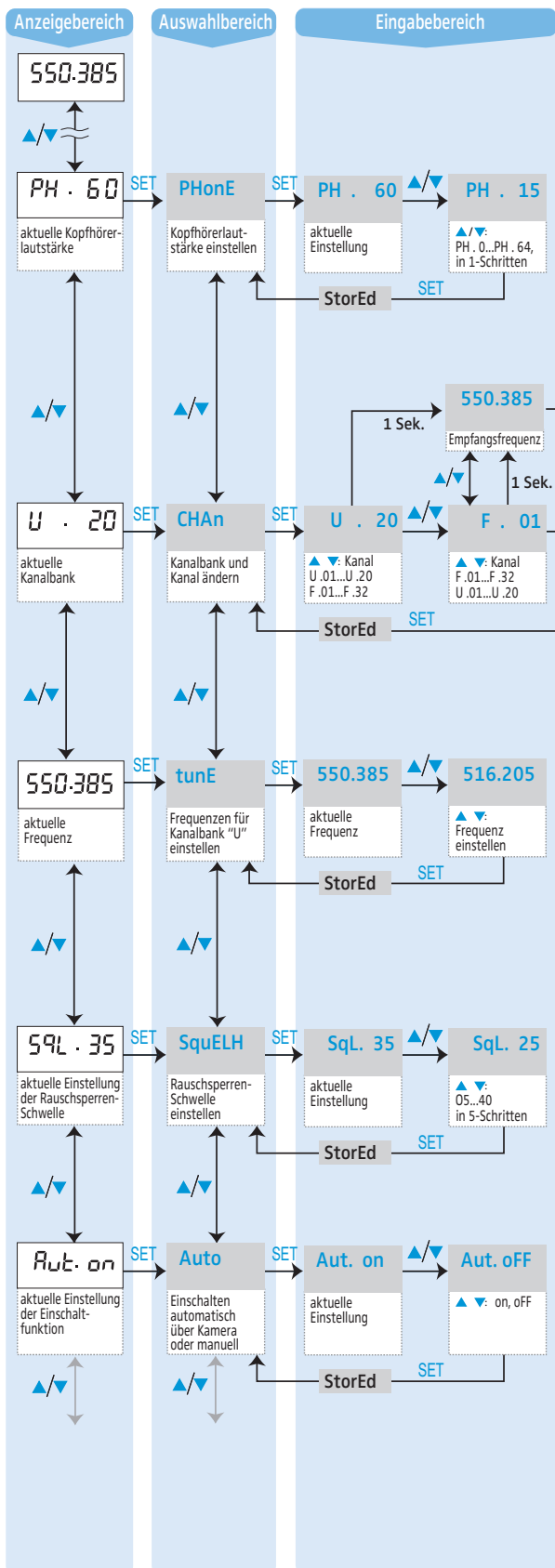
Eingaben abbrechen

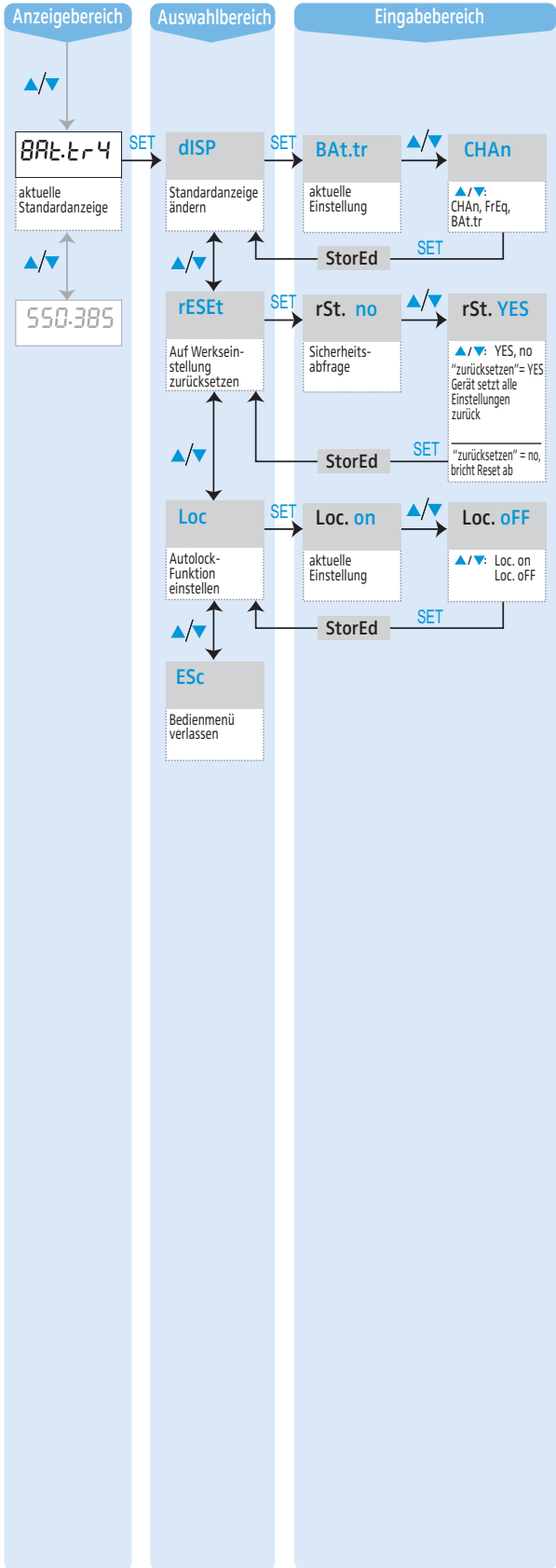


- ▶ Mit dem Menüpunkt „Esc“ verlassen Sie den Auswahlbereich und kehren zur Standardanzeige zurück. Wenn Sie innerhalb des Auswahl- oder Eingabebereichs die Taste **ON/OFF** ③ drücken, brechen Sie die Eingabe ab und kehren ohne Änderung zur Standardanzeige mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen zurück.

Übersicht über das Bedienmenü

Schalten Sie die Tastensperre aus, bevor Sie Einstellungen vornehmen (siehe „Tastensperre aktivieren/deaktivieren – Loc“ auf Seite 18). Mit der Taste **ON/OFF** **3** brechen Sie die Eingabe ab und kehren zum Anzeigebereich zurück.





Einstellhinweise zum Bedienmenü

Kopfhörerlautstärke einstellen – PHonE

Wenn Sie den Empfänger mit einer modifizierten Version des Köchers GA 3041-C betreiben (siehe Seite 23), können Sie im Menüpunkt „PHonE“ die Kopfhörerlautstärke zwischen 0 und 64 einstellen.

Vorsicht hohe Lautstärke!

Hohe Lautstärke schädigt schon nach kurzer Zeit Ihr Gehör! Stellen Sie die Lautstärke auf einen mittleren Wert ein, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.

Kanal auswählen – CHAn

Im Menüpunkt „CHAn“ können Sie zwischen den Kanälen der Kanalbänke „U“ (Variable Bank) und „F“ (Fixed Bank) umschalten.

Wenn Sie in den Eingabebereich des Menüpunkts „CHAn“ wechseln, wird zunächst die aktuell eingestellte Kanalnummer angezeigt. Nach ca. 1 Sek. wird die Frequenz dieses Kanals eingeblendet.



- ▶ Um den Kanal zu ändern, drücken Sie die Taste ▼ **5** oder die Taste ▲ **6**. Die neue Kanalnummer wird für ca. 1 Sek. angezeigt und danach erscheint die dazugehörige Frequenz.
Der Empfänger schaltet sofort auf den gewählten Kanal um, speichert diesen aber nicht dauerhaft.
- ▶ Um den gewählten Kanal zu speichern, drücken Sie die Taste SET **1**.

Hinweis:

Wenn Sie den Eingabebereich über den Menüpunkt „ESc“ verlassen, schaltet der Empfänger auf den zuvor eingestellten Kanal zurück.

Empfangsfrequenz für die Kanalbank „U“ (Variable Bank) einstellen – tunE

Im Menüpunkt „tunE“ können Sie für die Kanäle der Kanalbank „U“ (Variable Bank) Frequenzen frei wählen und speichern.

- ▶ Wählen Sie zuvor im Menüpunkt „CHAn“ den Kanal aus, dessen Frequenz Sie ändern möchten.

Hinweis:

Die Frequenzen der Kanäle der Kanalbank „F“ (Fixed Bank) können Sie nicht ändern. Wenn Sie von der Kanalbank „F“ aus den Menüpunkt „tunE“ anwählen, wechselt das Gerät automatisch in den Kanal 01 der Kanalbank „U“ und in der LCD-Anzeige ④ erscheint kurz die Meldung „U.01“.

- ▶ Um die Frequenz des ausgewählten Kanals zu ändern, drücken Sie die Taste ▼ ⑤ oder die Taste ▲ ⑥. Sie können die Frequenz in 5-kHz-Schritten über eine Bandbreite von maximal 36 MHz ändern.

Rauschsperrschwelle einstellen – SquELH

Im Menüpunkt „SquELH“ können Sie die Rauschsperrschwelle einstellen. Die Rauschsperrschwelle unterbindet Rauschen während Übertragungspausen bzw. wenn das Funk-signal schwächer wird.

Hinweise:

- Ein hoher Wert der Rauschsperrschwelle vermindert die Reichweite der Übertragungsstrecke. Stellen Sie die Rauschsperrschwelle deshalb stets auf den minimal nötigen Wert ein.
- Wenn Sie im Einstellbereich des Menüpunkts „SquELH“ die Taste ▼ (DOWN) länger als 3 Sekunden gedrückt halten, schaltet sich die Rauschsperrschwelle aus. Es erscheint die Anzeige „Sql.off“. Sofern kein Funk-signal empfangen wird, rauscht der Empfänger sehr laut auf. Diese Einstellung ist ausschließlich für Prüfzwecke bestimmt.

Ein- und Ausschalten des Empfängers durch die Kamera – Auto

Im Menüpunkt „Auto“ können Sie wählen, ob sich der Empfänger durch die Kamera ein- und ausschalten lassen soll.

Einstellung

Funktion

Aut.on


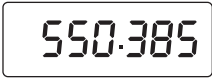
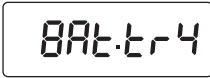
Ein-/Ausschalten des Empfängers durch die Kamera aktiviert

Aut.off

Ein-/Ausschalten des Empfängers durch die Kamera deaktiviert

Standardanzeige ändern – dISP

Im Menüpunkt „dISP“ können Sie eine der folgenden Standardanzeigen auswählen:

		
Kanal „CHAN“	Frequenz „FrEq“	Batterie-Status „BAt.tr“

Die ausgewählte Standardanzeige wird angezeigt:

- nachdem der Empfänger eingeschaltet wurde,
- nachdem im Anzeigebereich die Parameter 15 Sekunden lang angezeigt wurden.

Hinweis:

Damit in der Einstellung „BAt.tr“ der Batterie-Status des Senders angezeigt werden kann, muss der Sender diese Funktionalität unterstützen (siehe „Passende Sender“ auf Seite 4).

Alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurücksetzen – rESet

Im Menüpunkt „rESet“ können Sie den Empfänger auf die folgenden Werkseinstellungen zurücksetzen.

Vorsicht:

Die Einträge der Kanalbank U (Variable Bank) werden ebenfalls auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Kopfhörerlautstärke:	20
Rauschsperrschwelle:	10
Standardanzeige:	Frequenz
aktueller Empfangskanal:	F.01
Ein-/Ausschalten durch die Kamera:	aktiviert
Tastensperre:	deaktiviert

Tastensperre aktivieren/deaktivieren – Loc

Im Menüpunkt „Loc“ können Sie die Tastensperre des Empfängers aktivieren (Loc.on) bzw. deaktivieren (Loc.oFF).

Auswahlbereich verlassen und zur Standardanzeige zurückkehren – ESc

Mit dem Menüpunkt „ESc“ verlassen Sie den Auswahlbereich und kehren zur Standardanzeige zurück.

Wenn Sie innerhalb des Auswahl-/Eingabebereichs die Taste ON/OFF **3** kurz drücken, brechen Sie ebenfalls die Eingabe ab (Escape-Funktion) und kehren ohne Änderung zur Standardanzeige zurück.

Pflege und Wartung

VORSICHT!



Wasser kann die Elektronik des Geräts zerstören!

Wasser dringt in das Gehäuse des Geräts ein und kann einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

- ▶ Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.
 - ▶ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.
-

Wenn Störungen auftreten

Fehlercheckliste

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
keine Display-Anzeige	Stromversorgung des Empfängers ist unterbrochen	Montage des Empfängers in die Videokamera überprüfen (siehe Seite 6) oder Montage des Speiseadapters GA 3041-B überprüfen (siehe Seite 7)
keine RF-Anzeige	kein Funksignal: Empfänger und Sender nicht auf demselben Kanal	am Sender und Empfänger denselben Kanal einstellen
	kein Funksignal: Reichweite der Funkstrecke ist überschritten	den Abstand zwischen Empfänger und Sender verringern
RF-Anzeige vorhanden, kein Tonsignal	Rauschsperrschwelle am Empfänger ist zu hoch eingestellt	siehe „Rauschsperrschwelle einstellen – SquELH“ auf Seite 17
Tonsignal ist verrauscht	Aussteuerung des Senders ist zu niedrig	den Sender korrekt aussteuern
	maximale Reichweite der Funkstrecke ist erreicht	Abstand zwischen Empfänger und Sender verringern
Tonsignal ist verzerrt	Aussteuerung des Senders ist zu hoch	den Sender korrekt aussteuern
	Empfänger ist übersteuert	Abstand zwischen Empfänger und Sender erhöhen (siehe Seite 21)

Rufen Sie Ihren Sennheiser-Partner an, wenn mit Ihrer Anlage Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen, oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Empfehlungen und Tipps

...für den optimalen Empfang

Halten Sie zwischen Sender und Empfänger den empfohlenen Mindestabstand von 5 m ein. Damit vermeiden Sie eine Funksignal-Übersteuerung des Empfängers.

...für den Betrieb einer Multikanal-Anlage

Wählen Sie für den Multikanal-Betrieb nur intermodulationsfreie Frequenzen. Für die schnelle Ermittlung intermodulationsfreier Frequenzen können Sie die Software SIFM (Sennheiser Intermodulation and Frequency Management) verwenden. Sie finden die Software im Internet unter www.sennheiser.de auf der Produktseite „Drahtlose Mikrofonsysteme“.

...für eine lange Lebensdauer des Akku- bzw. Batteriepacks

Trennen Sie das Akku- bzw. Batteriepack vom Köcher, falls Sie den Empfänger über längere Zeit nicht benutzen. Bewahren Sie das Akku- bzw. Batteriepack an einem kühlen und trockenen Ort auf.

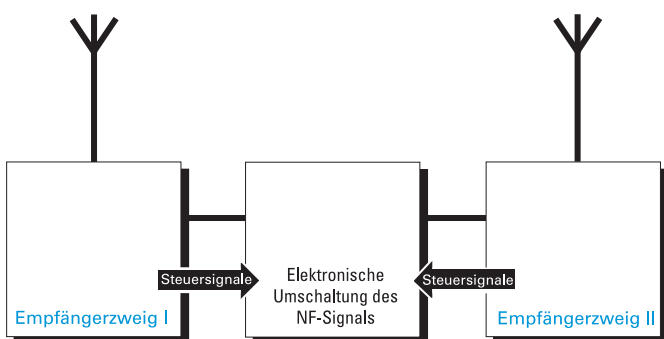
Das sollten Sie auch wissen

Diversity-Empfang

Der Empfänger EK 3241 arbeitet nach dem „True-Diversity-Verfahren“:

Eine Empfangsantenne nimmt nicht nur die auf direktem Weg ankommenden elektromagnetischen Wellen auf, sondern auch deren Reflexionen, die im Raum durch Wände, Fenster, Decken und Einbauten erzeugt werden. Bei Überlagerung dieser Wellen treten Auslöschungen auf, die man auch als „Feldstärkelöcher“ bezeichnet. Eine andere Position für die Empfangsantenne kann Abhilfe schaffen. Bei beweglichen Sendern (üblich) tritt dann jedoch das Feldstärkeloch an einer anderen Senderposition auf. Nur durch das True-Diversity-Verfahren lassen sich „Feldstärkelöcher“ nahezu vollständig vermeiden.

Beim True-Diversity-Verfahren gibt es statt einer Antenne und einem Empfänger nun zwei Antennen und zwei Empfängerzweige. Die Antennen stehen räumlich getrennt. Durch eine Vergleichsschaltung wird stets der Empfängerzweig mit dem stärkeren Funksignal auf den gemeinsamen NF-Ausgang geschaltet. Das Risiko, „Feldstärkelöcher“ an beiden Antennen zeitgleich zu erhalten, wird damit minimiert.



Informationen zum Kompander

Dieser Empfänger ist mit dem Rauschunterdrückungssystem HiDyn plus™ ausgestattet. Es reduziert Störungen und Rauschen bei der Funkübertragung. HiDyn plus™ zeichnet sich durch äußerste Funktionssicherheit und höchste Übertragungsqualität aus.

Zubehör

Produktname	Produktbeschreibung	Art. Nr.
GA 3041-B	Speiseadapter	004643
GA 3041-C	Köcher	004642
GA 3041-15	Sony-Einbausatz (15-polig)	004639
GA 3041-25	Ikegami- bzw. Panasonic- Einbausatz (25-polig)	004640
GA 3041-44	Thomson-Einbausatz (44-polig)	004641
GA 3041-QP	Quadpack	005105
B 50	Batteriepack (2 Zellen)	500820
B 250	Batteriepack (3 Zellen)	500822
BA 50	Akkupack (NiMH, 2 Zellen)	500821
BA 250	Akkupack (NiMH, 3 Zellen)	500823
DC-Speisekabel	DC-Speisekabel (20 cm) mit Spezial-Steckern	075584

Betrieb mit Kopfhörer

Um einen Kopfhörer an den Empfänger anschließen zu können, benötigen Sie eine modifizierte Version des Köchers GA 3041-C (siehe „Zubehör“ auf Seite 23). Kontaktieren Sie dazu Ihren Sennheiser-Service.

Vorsicht hohe Lautstärke!

Hohe Lautstärke schädigt schon nach kurzer Zeit Ihr Gehör! Stellen Sie die Lautstärke auf einen mittleren Wert ein, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.

- ▶ Stellen Sie die Lautstärke ein, wie im Bedienmenü unter dem Menüpunkt „PHonE“ beschrieben (siehe Seite 16).

Technische Daten

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereich	450 – 960 MHz
Empfangsfrequenzen	1 Kanalbank „F“ mit bis zu 32 voreingestellten Kanälen 1 Kanalbank „U“ mit bis zu 20 frei durchstimmbaren Kanälen, abstimbar in 5-kHz-Schritten
Schaltbandbreite	36 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 40 kHz / ± 56 kHz
Frequenzstabilität (–10 °C bis +55 °C)	± 10 ppm
Deemphasis	50 μ s
Empfindlichkeit (mit HiDyn plus™)	typ. 10 μ V für 90 dB _A eff S/N
Nebenempfangs- dämpfung	≥ 70 dB
Intermodulations- dämpfung (400 kHz/800 kHz)	> 70 dB
Antenneneingänge/ Impedanz	2 Buchsen/50 Ω
Schaltschwelle der Rauschsperr	0 – 100 μ V, einstellbar in 5-dB-Stufen
Kompandersystem	Sennheiser HiDyn plus™
NF-Übertragungsbereich	50 – 20.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 108 dB(A)
Klirrfaktor (bei Nennhub, 1 kHz)	≤ 1 %, typ. 0,8 % für Gesamtsystem
Betrieb mit GA 3041-C	
NF-Ausgang	XLR-3-Buchse: +9 dB (2,2 V _{eff} /1 kHz) elektronisch symmetriert
Abschlussimpedanz	≤ 10 k Ω
Stromversorgung	DC-Buchse, 4-polig, Pin 1: Masse Pin 4: 10,5 – 18 V _{DC}
Betrieb mit GA 3041-B	
Stromversorgung	1,8 – 4,8 V (intern geregelt auf max. 3,2 V)
Stromaufnahme	ca. 150 mA bei 2,4 V
Betriebszeit	ca. 9 h (mit BA 50) ca. 13 h (mit BA 250) ca. 10 h (mit B 50) ca. 18 h (mit B 250)
Gesamtgerät	
Temperaturbereich	–10 °C bis +55 °C
Abmessungen [mm]	ca. 120 x 74 x 28
Gewicht	ca. 200g

Das Gerät erfüllt die Standards für

Funk: ETSI EN 300422-1/-2

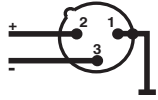
EMV: ETSI EN 301489-1/-9

FCC: Part 15, Subpart B

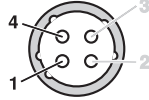
Kanada: RSS 210, RSS 123 Issue 1 Rev. 2
IC: 2099A-EK3241

Steckerbelegung (Betrieb mit GA 3041-C)

XLR-3-Stecker (female)
symmetrisch



DC-Buchse (4-polig)



Pin 1: Masse

Pin 4: 10,5 – 18 V_{DC}

Herstellereklärungen

Garantiebestimmungen

Wir übernehmen für das von Ihnen gekaufte Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Ausgenommen hiervon sind dem Produkt beigelegte Zubehörartikel, Akkus und Batterien, denn diese Produkte haben wegen ihrer Beschaffenheit eine kürzere Lebensdauer, die zudem im Einzelfall konkret von ihrer Nutzungsintensität abhängt.

Die Garantiezeit beginnt ab Kaufdatum. Zum Nachweis heben Sie bitte unbedingt den Kaufbeleg auf. Ohne diese Nachweise, die der zuständige Sennheiser-Service-Partner prüft, werden Reparaturen grundsätzlich kostenpflichtig ausgeführt.

Die Garantieleistungen bestehen nach unserer Wahl in der unentgeltlichen Beseitigung von Material- oder Herstellungsfehlern durch Reparatur, den Tausch von Teilen oder des kompletten Geräts. Von der Garantie ausgenommen sind Mängel durch unsachgemäßen Gebrauch (z. B. Bedienungsfehler, mechanische Beschädigungen, falsche Betriebsspannung), Verschleiß, aufgrund höherer Gewalt und solche Mängel, die Ihnen beim Kauf bereits bekannt sind. Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen in das Produkt durch nicht autorisierte Personen oder Werkstätten.

Im Garantiefall senden Sie das Gerät inklusive Zubehör und Kaufbeleg an den für Sie zuständigen Service-Partner. Zur Vermeidung von Transportschäden sollte möglichst die Original-Verpackung verwendet werden.

Ihre gesetzlichen Mängelansprüche aus dem Kaufvertrag gegen den Verkäufer werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantie kann weltweit in allen Ländern – außer in den USA – in Anspruch genommen werden, in denen das jeweils nationale Recht unseren Garantiebestimmungen nicht entgegensteht.

EG-Konformitäts- erklärung

CE 0682


Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EG. Die Erklärung steht im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung.

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten!

Akkus und Batterien



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



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
30900 Wedemark, Germany
Phone +49 (5130) 600 0
Fax +49 (5130) 600 300
www.sennheiser.com