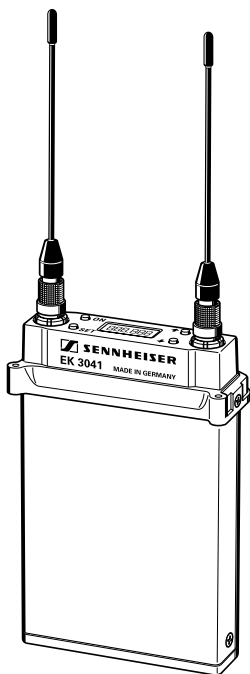


Gebrauchsanleitung

Diversity-Empfänger EK 3041-U



Sie haben die richtige Wahl getroffen!

Dieses Sennheiser-Produkt wird Sie lange Jahre durch Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und einfache Bedienung überzeugen. Dafür garantiert Sennheiser mit seinem guten Namen und seiner in mehr als 50 Jahren erworbenen Kompetenz als Hersteller hochwertiger elektroakustischer Produkte „Made in Germany“.

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.

| Kap. | Inhalt | Seite |
|------|---|-------|
| 1 | EK 3041-U, Kurzbeschreibung | 5 |
| 2 | Besondere Merkmale | 5 |
| 3 | Einsatzbereiche des Empfängers EK 3041-U | 5 |
| 4 | Rauschunterdrückung durch HiDyn plus® | 6 |
| 5 | Vorzüge des Diversity-Empfanges | 7 |
| 6 | Bedienelemente | 8 |
| 7 | Antennen am EK 3041-U befestigen | 9 |
| 8 | Montage z.B. in die Kamera Philips z.B. "LDK 120" | 10 |
| 9 | Montage z.B. in die Kamera Ikegami z.B. "HL-V77" | 11 |
| 10 | Montage z.B. in die Kamera SONY z.B. "SX" | 12 |
| 11 | Stromversorgung | 13 |
| 12 | Inbetriebnehmen / Einschalten | 13 |
| 13 | Empfänger ausschalten | 13 |
| 14 | Umschalten Frequenzanzeige / Kanalnummer | 14 |
| 15 | Übersicht Funktionsumfang | 14 |
| 16 | Repetierfunktion / Schnell-Lauf im Display | 15 |
| 17 | Kopfhörerlautstärke einstellen | 16 |
| 18 | Squelch, Rauschsperr einstellen | 17 |
| 19 | Empfangsfrequenz wechseln | 18 |
| 20 | Kanalnummer einer Empfangsfrequenz zuordnen | 19 |
| 21 | Limiter | 20 |
| 22 | Tasten sperren | 21 |
| 23 | Sennheiser-Sender melden ihre Batterie-Leistung | 22 |
| 24 | Passende Sennheiser-Sender | 23 |
| 25 | Sicherheitshinweise | 24 |
| 26 | Fehlermeldungen | 24 |
| 27 | Fehlercheckliste | 24 |
| 28 | Empfohlenes Zubehör | 25 |
| 29 | Technische Daten | 26 |

1 EK 3041-U, Kurzbeschreibung

Der EK 3041-U ist ein True-Diversity-Empfänger im Miniaturformat. So paßt er direkt in den Empfänger-Einschub der meisten professionellen Video-Kameras. Zusammen mit einem leistungsfähigen Taschen- oder Handsender von Sennheiser entsteht eine äußerst betriebssichere und hochwertige Tonübertragungsstrecke.

Störendes Rauschen wird wirkungsvoll durch **HiDyn plus®**, dem professionellen Sennheiser-Rauschunterdrückungssystem, unterbunden.

Um den Empfänger universell einzusetzen, ist er in verschiedenen Varianten lieferbar, die durch einfaches Austauschen von Montagerahmen und Steckverbinder entstehen.

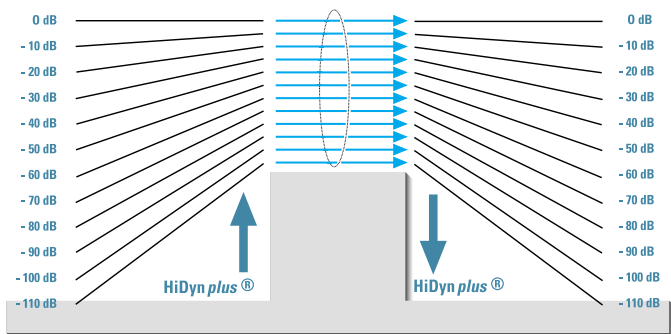
2 Besondere Merkmale

- Klein, kompakt und universell einsetzbar
- robustes Ganzmetallgehäuse
- einfache Bedienung mit menügeführter Benutzersteuerung
- bis zu 32 vorprogrammierte Empfangsfrequenzen
- hohe Betriebssicherheit durch True-Diversity-Empfang
- mehr als 100 dB S/N durch **HiDyn plus®** Rauschunterdrückungssystem
- Stromversorgung aus der Kamera oder Batteriespeiseteil GA 3041-B
- Anzeige des Batteriestatus ("Low Battery") des Senders*
- Einbausätze für alle gängigen professionellen Video-Kameras
- spritzwassergeschützt und so für Außeneinsätze geeignet.

3 Einsatzbereiche des Empfängers EK 3041-U

- als Einsteckempfänger in professionellen Video-Kameras mit Schacht im Köcher an allen Kameras ohne Empfängerschacht

* bei Verwendung entsprechend ausgestatteter Sennheiser-Sender



4 Rauschunterdrückung durch HiDyn plus®

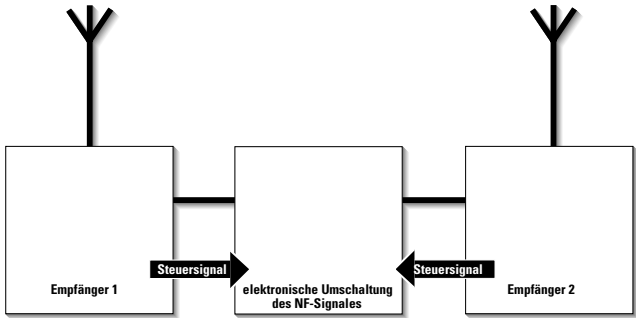
Dieses Gerät ist mit **HiDyn plus®** ausgerüstet, dem Sennheiser-Rauschunterdrückungssystem. **HiDyn plus®** reduziert Störungen aus dem Funkfeld. Es erhöht den Rauschspannungsabstand bei der drahtlosen Tonübertragung auf mehr als 100 dB.

HiDyn plus® ist ein Breitband-Kompanderverfahren, das die NF-Pegel auf der Senderseite im Verhältnis 2:1 (auf dB bezogen) komprimiert und auf der Empfängerseite exakt spiegelbildlich wieder expandiert. Die Optimierung des dynamischen Verhaltens und die unterstützende Wirkung des Regelverstärkers im Sender vermindern zusätzlich Aussteuerungsprobleme ganz wesentlich.

HiDyn plus® wurde für den Einsatz in der hochwertigen drahtlosen Bühnen- und Studiotechnik entwickelt.

Hinweis

Nur Sender, die ebenfalls mit **HiDyn plus®** ausgestattet sind, arbeiten einwandfrei mit dem Empfänger EK 3041-U zusammen. Ist das nicht der Fall, ist die Dynamik drastisch verringert, die Übertragung klingt dumpf und flach. **HiDyn plus®** ist an Ihrem Empfänger EK 3041-U nicht abschaltbar.



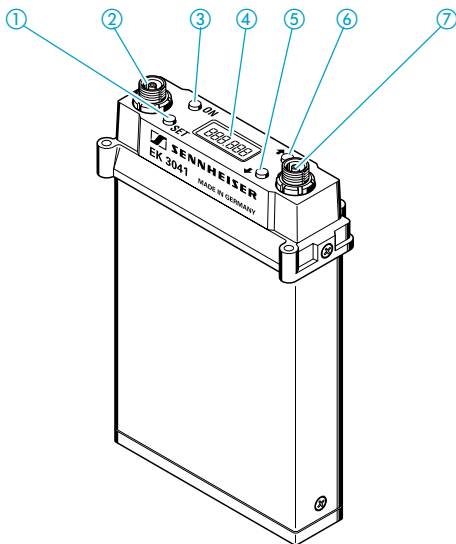
5 Vorzüge des Diversity-Empfangs

Der Empfänger EK 3041-U arbeitet nach dem „True-Diversity-Verfahren“:

Eine Empfangsantenne nimmt nicht nur die auf dem direkten 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 bei derselben Senderposition Abhilfe schaffen. Bei beweglichen Sendern und Empfängern (wie hier) tritt dann jedoch das Feldstärkeloch bei einer anderen Position wieder auf. Nahezu völlig vermeiden lassen sich Feldstärkelöcher jedoch nur durch das True-Diversity-Verfahren.

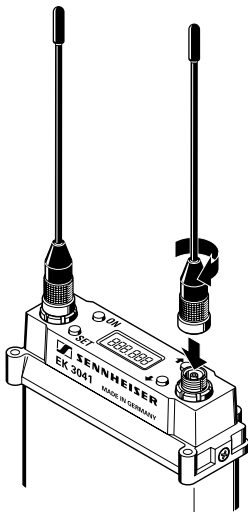
Beim True-Diversity-Verfahren gibt es statt einer Antenne und einem Empfänger nun zwei Antennen mit zwei nachgeschalteten Empfängern. Durch eine Vergleichschaltung wird stets der Empfängerzweig mit dem stärkeren HF-Signal auf den gemeinsamen NF-Ausgang geschaltet. Diese Umschaltung erfolgt unhörbar. Das Verfahren funktioniert auch in diesem Fall, wo die beiden Antennen nahe beieinander stehen, einwandfrei. Das Risiko, „Feldstärkelöcher“ an beiden Antennen zeitgleich zu erhalten, ist sehr gering.

6 Bedienelemente



- ① SET-Taster für die Menüauswahl und Programmierung
- ② Antennenbuchse, Diversity-Zweig A
- ③ Ein- / Aus-Taster
- ④ Multifunktions-Display
- ⑤ Wahl taste für Menü und Funktionen, abwärts zählend
- ⑥ Wahl taste für Menü und Funktionen, aufwärts zählend
- ⑦ Antennenbuchse, Diversity-Zweig B

7 Antennen am EK 3041-U befestigen



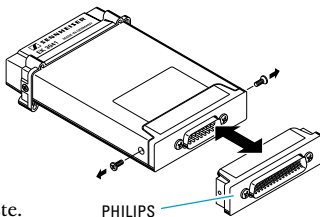
Ihr Empfänger EK 3041-U arbeitet mit zwei Antennen. Diese sind für den Diversity-Betrieb (siehe Kapitel 5) erforderlich. Die Antennen sind im Lieferumfang enthalten und in ihrer Länge auf den Empfangsfrequenzbereich Ihres Empfängers EK 3041-U abgestimmt.

Stecken Sie die Antennen in die Buchsen ② und ⑦ ein und schrauben Sie sie dort fest.

8 Montage in die Kamera Philips z.B. "LDK 120"

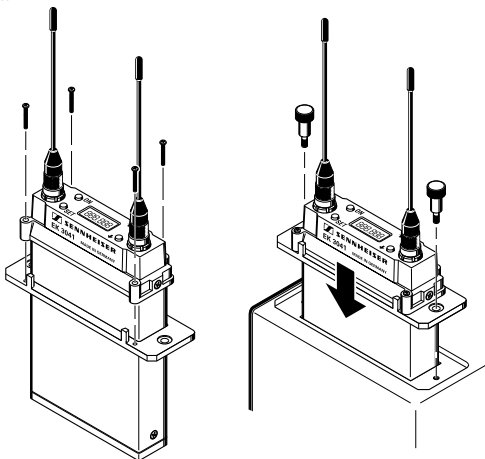
Vorbereitung:

Montieren Sie die zur Philips-Kamera passende Bodenplatte. Befestigen Sie sie mit den beiden seitlichen Schrauben. Der Philips-Einsatz (Zubehör) hat eine 44-polige Steckleiste.



Einbau in die Kamera:

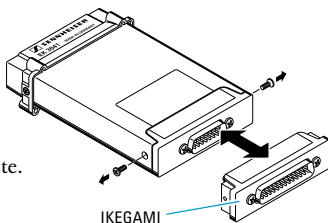
- Befestigen Sie den Empfänger mit den vier kleinen Schrauben von oben am Montagerahmen.
- Schieben Sie den Empfänger ein, bis die Steckleiste im Schacht sicher kontaktiert hat.
- Mit den beiden Rändelschrauben wird der Empfänger im Kameraschacht gesichert.



9 Montage in die Kamera Ikegami HL-V77"

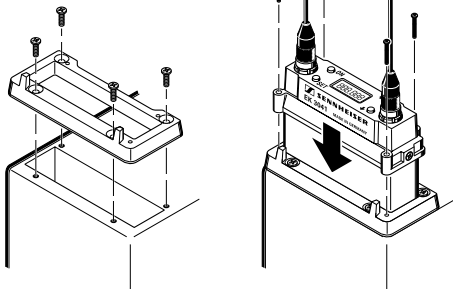
Vorbereitung:

Montieren Sie die zur Philips-Kamera passende Bodenplatte. Befestigen Sie sie mit den beiden seitlichen Schrauben. Der IKEGAMI-Einsatz (Zubehör) hat eine 25-polige Steckleiste.



Einbau in die Kamera:

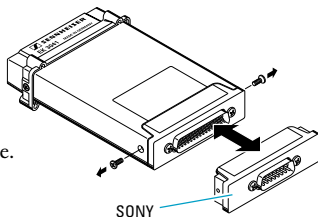
- Schrauben Sie den Montagerahmen auf dem IKEGAMI-Kameragehäuse über dem Einbauschacht fest.
- Schieben Sie den Empfänger ein, bis die Steckleiste im Schacht sicher kontaktiert hat.
- Befestigen Sie den Empfänger EK 3041-U mit den vier kleinen Schrauben von oben am Montagerahmen.



10 Montage in die Kamera SONY z.B. "SX"

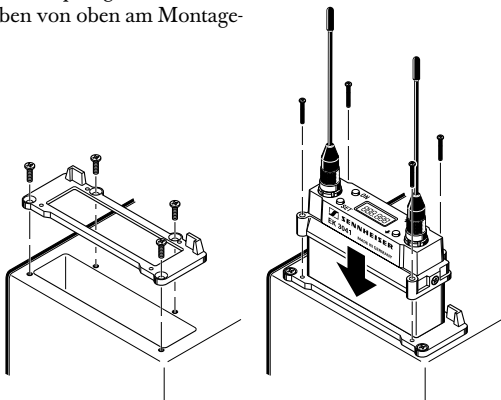
Vorbereitung:

Montieren Sie die zur SONY-Kamera passende Bodenplatte. Befestigen Sie sie mit den beiden seitlichen Schrauben. Der SONY-Einsatz (Zubehör) hat eine 15-polige Steckleiste.



Einbau in die Kamera:

- Schrauben Sie den Montagerahmen auf dem SONY-Kameragehäuse über dem Einbauschacht fest.
- Schieben Sie den Empfänger ein, bis die Steckleiste im Schacht sicher kontaktiert hat.
- Befestigen Sie den Empfänger mit den vier kleinen Schrauben von oben am Montagerahmen.



11 Stromversorgung

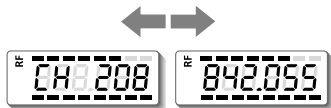
Ihr Empfänger EK 3041-U kann aus unterschiedlichen Quellen mit Strom versorgt werden. Die Adaptierung und Anpassung erfolgt jeweils über den Steckereinsatz am Boden und das entsprechende Zubehör

- direkt aus der Kamera mit 12 V oder 5,6 V, oder
- aus dem Batteriespeiseteil GA 3041-B, das am Köcher angebracht wird.

12 Inbetriebnehmen / Einschalten

Ist der Empfänger in eine Kamera eingeschoben, wird er gleichzeitig eingeschaltet, wenn Sie auch die Kamera in Betrieb nehmen. Die ON/OFF-Taste ② ist gesperrt, es erscheint beim Betätigen lediglich der Schriftzug "loc" im Display.

Wird der Empfänger EK 3041-U im Köcher betrieben, drücken Sie bitte auf den ON/OFF-Taster ②. Nach ca. 2 Sekunden erscheint im Display die Anzeige der Sendefrequenz bzw. die ihr zugeordnete Kanalnummer:



Als Betriebsanzeige informieren zwei Bargraphen über die Stärke des ankommenden HF-Signales (oberer Bargraph: "RF") und über den Hub (unterer Bargraph).

13 Empfänger Ausschalten

Zum Ausschalten drücken Sie bitte ca. eine Sekunde auf die ON/OFF-Taste ② bis im Display kurz "OFF" erscheint.

Frühestens nach zwei Sekunden können Sie Ihren Empfänger wieder einschalten.

14 Umschalten Frequenzanzeige / Kanalnummer

Im Display kann wahlweise die ausgewählte Empfangsfrequenz oder die ihr zugeordnete Kanalnummer angezeigt werden.



Gehen Sie dazu in folgender Weise vor:

- ▶ Drücken Sie auf die Taste ▲, wird die Empfangsfrequenz angezeigt.
- ▶ Drücken Sie auf die Taste ▼, wird die entsprechende Kanalnummer angezeigt.

Wie Sie die Empfangsfrequenz wechseln, erfahren Sie in Kapitel 19, die Zuordnung einer Kanalnummer in Kapitel 20.

15 Übersicht Funktionsumfang

Um Ihnen trotz der kleinen Abmessungen des Empfängers möglichst umfangreiche Einstellmöglichkeiten der Betriebsfunktionen zu ermöglichen, können Sie mit dem "SET"-Taster durch insgesamt sechs Menüpunkte durchscrollen.

Die einzelnen Menüpunkte werden in den Kapiteln **16 bis 22** näher beschrieben. Hier zunächst eine Übersicht:

▶ einmal "SET" drücken

Einstellung der Kopfhörerlautstärke. Wird übersprungen (nicht in Funktion), wenn das Gerät in einer Kamera betrieben wird. (☛ Kap. 17)

▶ zweimal "SET" drücken

Einstellung "Squelch", Rauschsperrung. (☛ Kap. 18)

▶ dreimal "SET" drücken

Auswahl der Empfangsfrequenz. (☛ Kap. 19)

▶ viermal "SET" drücken

Zuordnung einer Kanalnummer zu einer Empfangsfrequenz. (☛ Kap. 20)

▶ fünfmal "SET" drücken

Einstellung der Limiterfunktion des Kopfhörerausganges. Wird übersprungen (nicht in Funktion), wenn das Gerät in einer Kamera betrieben wird. (☛ Kap. 21)

▶ sechsmal "SET" drücken

Verriegelung! In diesem Menüpunkt können Sie die Bedienelemente gegen unabsichtliche Bedienung verriegeln. (☛ Kap. 22)

(siebenmal "SET" drücken)

Sie gelangen so wieder zum Normalbetrieb zurück und können, wenn Sie es wünschen, mit der Einstellung von vorn beginnen.

Abbruch

Ihre Einstellung wird vom Gerät selbstständig abgebrochen, wenn Sie 15 Sekunden keine Eingaben gemacht haben. Sie können die Eingaben auch selbst beenden, indem Sie kurz auf "ON/OFF" tippen.

16 Repetierfunktion /Schnell-lauf der Anzeige im Display

Die Tasten ▲ und ▼ sind mit einem Schnell-Lauf ("Repetieren") ausgestattet. Lassen Sie eine Tasten gedrückt, beschleunigt sich stetig die Anzeige. Lassen Sie die Taste wieder los und starten neu, beginnt der Durchlauf der Anzeige wiederum langsam.

Sie gelangen so schnell und komfortabel in beiden Anzeigerichtungen zum gewünschten Einstellwert.

17 Kopfhörerlautstärke einstellen

- ▶ Drücken Sie **einmal** kurz auf die Taste "SET".

Das Display zeigt nun abwechselnd "PHonE" und eine dreistellige Zahl. Diese Zahl gibt einen möglichen Einstellwert zwischen 0 und 126 für die Lautstärke am Kopfhörerausgang Ihres Empfängers EK 3041 an.

- ▶ Der Kopfhörerausgang kann nur in Verbindung mit einem Köcher (Zubehör) genutzt werden. Ist der Empfänger EK 3041-U in einer Kamera eingesteckt, ist diese Funktion außer Betrieb und dieser Menüpunkt wird übersprungen.



- ▶ Sie können mit den Tasten ▲ und ▼ diese Einstellung verändern. Ein kleinerer Zahlenwert verringert die Lautstärke, ein größerer erhöht sie.
- ▶ Die neue Einstellung wird sofort übernommen und ist gespeichert.

Hinweise

- ▶ Sie können die Eingabe jederzeit beenden. Wechseln Sie mit einem Druck auf den Taster "SET" zum nächsten Menüpunkt oder tippen Sie zum Beenden kurz auf „ON/OFF“. Das Display bestätigt mit „ESC“. Danach kehrt die Anzeige in den voreingestellten Normalbetrieb (Anzeige der Empfangsfrequenz oder der Kanalnummer) zurück (☛ Kap. 16).
- ▶ Der Empfänger kehrt nach ca. 15 Sekunden auch selbständig in den Normalbetrieb zurück, wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt. Auch dabei blinkt kurz „ESC“ auf.

18 Squelch, Rauschsperr einstellen

Ihr Empfänger EK 3041-U ist mit einer einstellbaren Rauschsperr ausgestattet, die Geräusche beim Ein- und Ausschalten des Senders unterbindet. Auch verhindert sie das Aufrauschen, wenn der Sender den Empfangsbereich verläßt und so nicht mehr ausreichende Sendeleistung am Empfänger zur Verfügung steht.

- ▶ Drücken Sie **zweimal** kurz auf die Taste "SET".

Das Display zeigt nun abwechselnd "SquELH" und in Fünferschritten einen von neun möglichen Einstellwerten für die Rauschsperr von "OFF" bis "40". Diese Werte sind in etwa mit einer Eingangsspannung in db μ V vergleichbar.



- ▶ Sie können mit den Tasten ▲ und ▼ diese Einstellung verändern. Ein kleinerer Zahlenwert senkt die Ansprechschwelle, ein größerer erhöht sie.
- ▶ Die neue Einstellung wird sofort übernommen und ist gespeichert.

Hinweise

- ▶ Sie können die Eingabe jederzeit beenden. Wechseln Sie mit einem Druck auf den Taster "SET" zum nächsten Menüpunkt oder tippen Sie zum Beenden kurz auf „ON/OFF“. Das Display bestätigt mit „ESC“. Danach kehrt die Anzeige in den voreingestellten Normalbetrieb (Anzeige der Empfangsfrequenz oder der Kanalnummer) zurück (☛ Kap. 16).
- ▶ Der Empfänger kehrt nach ca. 15 Sekunden auch selbständig in den Normalbetrieb zurück, wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt. Auch dabei blinkt kurz „ESC“ auf.

19 Empfangsfrequenz wechseln

- ▶ Drücken Sie **dreimal** kurz auf die Taste „SET“.

Das Display zeigt nun abwechselnd die eingestellte Empfangsfrequenz und die zugewiesene Kanalnummer. (Ist keine Kanalnummer zugewiesen, sehen Sie stattdessen drei Striche):



- ▶ Mit den Tasten ▲ und ▼ können sie nun eine andere Frequenz auswählen. Die Anzeige springt jeweils zur nächsten in der Programmierung fest eingestellten Frequenz.
- ▶ Haben Sie die Frequenz richtig eingestellt? Dann drücken Sie für ca. eine Sekunde auf die Taste „SET“. Ihre Eingabe wird bestätigt, indem kurz der Schriftzug „Sto“ erscheint.

Erst jetzt wechselt der Empfänger auf die neue Frequenz, eine bestehende HF-Verbindung zu einem Sender auf der vorherigen Frequenz wird unterbrochen. Danach kehrt die Anzeige in den voreingestellten Normalbetrieb (Anzeige der Empfangsfrequenz oder der Kanalnummer) zurück (☛ Kap. 16).

Hinweise

- ▶ Sie können die Eingabe jederzeit abbrechen. Wechseln Sie mit einem Druck auf den Taster "SET" zum nächsten Menüpunkt oder tippen Sie zum Abbrechen kurz auf „ON/OFF“. Der Abbruch wird im Display mit „ESC“ bestätigt. Das Display schaltet wieder auf Normalbetrieb um, die Standardanzeige erscheint (☛ Kap. 16).
- ▶ Der Empfänger kehrt nach ca. 15 Sekunden auch selbständig in den Normalbetrieb zurück, wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt. Auch dabei blinkt kurz „ESC“ auf.

20 Kanalnummer einer Empfangsfrequenz zuordnen

Sie können jeder der maximal 32 Empfangsfrequenzen eine Kanalnummer zuweisen! Sie darf zwischen 1 und 255 liegen. Es ist sinnvoll, bei größeren Systemen mit gleichen Kanalnummern bei Sendern und Empfängern zu arbeiten, Sie erleichtern sich damit die gegenseitige Zuordnung.

- ▶ Drücken Sie **viermal** kurz auf die Taste „SET“.

Das Display zeigt nun die zugewiesene Kanalnummer im Wechsel mit "CH SET" (Ist keine Kanalnummer ausgewählt, sehen Sie statt der Ziffern drei Striche).



- ▶ Mit den Tasten ▲ und ▼ können sie nun eine andere Kanalnummer einstellen.
- ▶ Haben Sie die Kanalnummer richtig eingestellt? Dann drücken Sie für ca. eine Sekunde auf die Taste „SET“. Ihre Eingabe wird bestätigt, indem kurz der Schriftzug „Sto“ erscheint.

Danach kehrt die Anzeige in den voreingestellten Normalbetrieb (Anzeige der Empfangsfrequenz oder der Kanalnummer) zurück (☛ Kap. 16).

Hinweise

- ▶ Sie können die Eingabe jederzeit abbrechen. Wechseln Sie mit einem Druck auf den Taster "SET" zum nächsten Menüpunkt oder tippen Sie zum Abbrechen kurz auf „ON/OFF“. Der Abbruch wird im Display mit „ESC“ bestätigt. Das Display schaltet wieder auf Normalbetrieb um, die Standardanzeige erscheint (☛ Kap.16).
- ▶ Der Empfänger kehrt nach ca. 15 Sekunden auch selbständig in den Normalbetrieb zurück, wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt. Auch dabei blinkt kurz „ESC“ auf.

21 Limiter

Mit dem zuschaltbaren Limiter lässt sich die Ausgangsspannung des eingebauten Kopfhörerverstärkers begrenzen. Diese Begrenzung ist sinnvoller Schutz Ihres gesunden Gehörs und sollte immer zugeschaltet sein.

Hinweis

Der Limiter lässt sich nur nutzen, wenn der Empfänger **nicht** in eine Kamera eingeschoben ist und z.B. in einem dafür vorgesehenen Köcher als Einzelgerät betrieben wird. Dieser Menüpunkt wird im Kamerabetrieb übersprungen.

- ▶ Drücken Sie **fünfmal** kurz auf die Taste „SET“.

Das Display zeigt nun abwechselnd "- - Ltd -" und die aktuelle Anzeige der Limiter-Einstellung. Diese kann sein:

- "**Ltd.OFF**", wenn der Limiter ausgeschaltet ist,
- "**Ltd.-10**", wenn die Begrenzung auf -10 dB eingestellt ist,
- "**Ltd.-20**", wenn die Begrenzung auf -20 dB eingestellt ist.



- ▶ Mit den Tasten ▲ und ▼ können Sie die Einstellung umschalten.
- ▶ Die neue Einstellung wird sofort übernommen und ist gespeichert.

Hinweise

- ▶ Sie können die Eingabe jederzeit beenden. Wechseln Sie mit einem Druck auf den Taster "SET" zum nächsten Menüpunkt oder tippen Sie zum Beenden kurz auf „ON/OFF“. Das Display bestätigt mit „ESC“. Danach kehrt die Anzeige in den voreingestellten Normalbetrieb (Anzeige der Empfangsfrequenz oder der Kanalnummer) zurück (☛ Kap. 16).
- ▶ Der Empfänger kehrt nach ca. 15 Sekunden auch selbständig in den Normalbetrieb zurück, wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt. Auch dabei blinkt kurz „ESC“ auf.

22 Tasten sperren / Fehlbedienungsschutz

Sie können an Ihrem Empfänger EK 4031-U die Bedientasten sperren. Sie verhindern damit, daß ein Benutzer, dem der Umgang nicht geläufig ist, den Empfänger EK 3041-U unbeabsichtigt aus- oder umschaltet.



Verriegeln

- ▶ Drücken Sie **sechsmal** kurz auf die Taste „SET“ bis im Display die Anzeige „Loc“ blinkt.
- ▶ Drücken Sie nun den Taster „SET“ **länger** als eine Sekunde. Die Einstellung ist nun gespeichert. Das Display zeigt zur Bestätigung kurz „Sto“ und kehrt zur Standardanzeige zurück.

Die Tasten sind nun verriegelt. Werden sie gedrückt, zeigt das Display kurz „Loc“ an und kehrt danach in die Standardanzeige zurück. Mit den Tasten ▲ und ▼ können Sie aber weiterhin wählen, ob Sie die Empfangsfrequenz oder die Kanalnummer im Display sehen möchten.

Entriegeln

- ▶ Drücken Sie einmal kurz „SET“. Die Anzeige „Loc“ beginnt zu blinken.
- ▶ Halten Sie danach den Taster „SET“ länger als eine Sekunde gedrückt.

Das Display kehrt in die Standardanzeige zurück. Alle Tasten sind nun wieder wie gewohnt bedienbar.

23 Sennheiser-Sender melden ihre Batterie-/Akkuleistung

Sennheiser liefert Hand- und Taschensender (☛ Kap. 24), die eine Rückmeldung der noch verfügbaren Batterie- oder Akkuleistung an den Empfänger geben. Mit dem Empfänger EK 3041-U kann die Anzeige der kritischen Restleistung ("Batterietelegramm") ausgewertet werden.



- ▶ Ist die Batterie- oder Akkukapazität am Sender so weit erschöpft, daß nur noch ca. 20 bis 30 Minuten Sendezeit bleiben, blinkt die Anzeige „bat.tr“ im Display im Wechsel mit der Kanal- oder Frequenzanzeige auf.

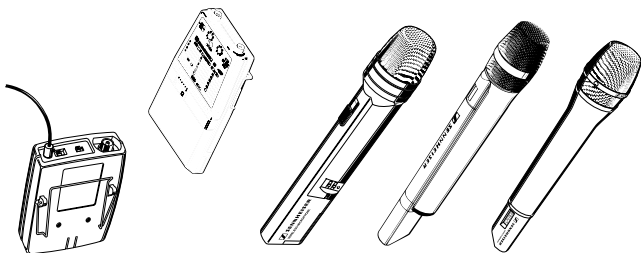
Jetzt sollten Sie unverzüglich die Batterie oder den Akku des Senders wechseln.

Hinweis

- ▶ Die „bat.tr“-Anzeige wird durch die Mute-Funktion (☛ Kap. 16) zurückgesetzt. Immer wenn im Empfänger EK 3041-U die Rauschsperrung aktiviert wird, erlischt auch die Anzeige „bat.tr“ und die Auswertung der Rückmeldung vom Sender beginnt von neuem.

Unter normalen Empfangsbedingungen dauert die Auswertung der Batterieinformation vom Sender ca. 10 - 20 Sekunden.

24 Passende Sennheiser-Sender



Zur optimalen Nutzung der hervorragenden Empfangsleistungen des Empfängers EK 3041-U finden Sie im Sennheiser-Programm Hand- und Taschensender in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten:

Taschensender:

- SK 1063-U (ohne Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- BF 1083-U (ohne Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- SK 50-UHF (mit Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- SK 250-UHF (mit Fernanzeige des Batterie-Zustandes)

Handsender:

- SKM 1072-U (ohne Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- BF 1081-U (ohne Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- SKM 3072-U (mit Fernanzeige des Batterie-Zustandes)
- SKM 5000-UHF (mit Fernanzeige des Batterie-Zustandes)

Über die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der Sennheiser-Produkte und über den Einsatz in Mehrkanalanlagen informiert Sie die Broschüre „HF-Technik“, die Ihr Fachhändler bereithält oder gern für Sie bei Sennheiser bestellt.

Aktuelle Informationen zu Sennheiser-Produkten erhalten Sie auch im Internet unter „<http://www.sennheiser.com>“.

25 Sicherheitshinweise

- ▶ Öffnen Sie nicht eigenmächtig das Gerät. Service und Programmierarbeiten müssen immer vom Fachmann ausgeführt werden. Für Geräte, die eigenmächtig vom Kunden geöffnet wurden, erlischt die Gewährleistung.
- ▶ Halten Sie Abstand zu Heizungen und Heizstrahlern, stellen Sie das Gerät nie direkt in die Sonne.
- ▶ Zur Reinigung genügt es völlig, das Gerät mit einem leicht feuchten Tuch abzuwischen. Verwenden Sie bitte keine Lösungs- oder Reinigungsmittel.

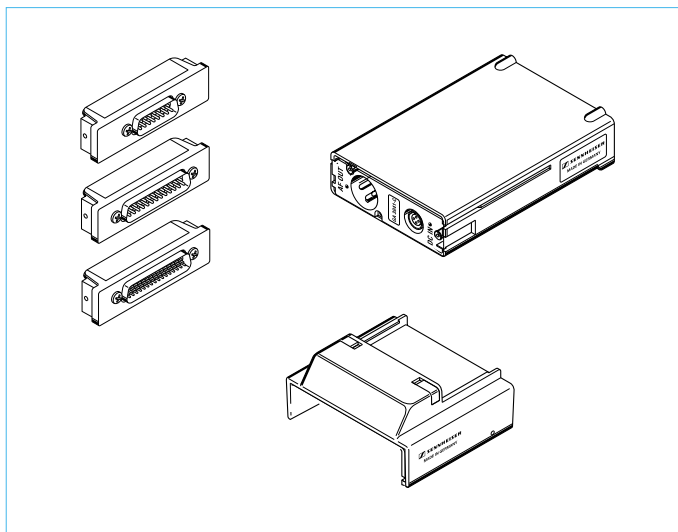
26 Fehlermeldungen

Das Display des Empfängers wird vom eingebauten Mikroprozessor auch genutzt, um für Servicezwecke Fehlermeldungen anzuzeigen. Sollten Sie Meldungen wie "EE_DEF" oder "rS_232" erhalten, liegt ein Fehler vor, der nur vom Sennheiser-Service-Partner behoben werden kann.

27 Fehlercheckliste

| Fehler | Mögliche Ursache |
|-------------------------------------|---|
| Keine Funktion; Display dunkel | ▶ Stromversorgung z.B. von der Kamera prüfen, ggf. dort gesondert einschalten. |
| Keine Funktion; Display leuchtet | ▶ Frequenz des Senders stimmt nicht mit Empfangsfrequenz überein. ▶ Schaltschwelle für Rauschsperrung zu hoch eingestellt. |
| Ton verzerrt | ▶ Das Sendermikrofon ist übersteuert. Vermindern Sie dort den NF-Pegel oder senken Sie dort die Empfindlichkeit ab. |
| Ton verrauscht | ▶ Sender nicht empfindlich genug, ggf. Empfindlichkeit erhöhen. |

28 Empfohlenes Zubehör



- | | | |
|--------------|------------------------|----------------|
| • GA 3041-C | Bodenplatte mit Köcher | Art. Nr. 04642 |
| • GA 3041-B | Speiseadapter | Art. Nr. 04643 |
| • GA 3041-15 | SONY-Einsatz | Art. Nr. 04639 |
| • GA 3041-25 | IKEGAMI-Einsatz | Art. Nr. 04640 |
| • GA 3041-44 | PHILIPS-Einsatz | Art. Nr. 04641 |
| • B 50 | kleines Batteriepack | Art. Nr. 03545 |
| • B 250 | großes Batteriepack | Art. Nr. 03547 |
| • BA 50 | kleiner Akkupack | Art. Nr. 03546 |
| • BA 250 | großer Akkupack | Art. Nr. 03548 |

29 Technische Daten

Frequenzbereich
Empfangsfrequenzen

Schaltbandbreite
Frequenzstabilität
Empfindlichkeit (mit **HiDYN plus®**)
Schaltschwelle der Rauschsperr
Nebenempfangsdämpfung
Intermodulationsdämpfung
Antenneneingänge / Impedanz
Kompandersystem
Deemphasis
Nennhub / Spitzenhub
NF-Übertragungsbereich
Signalrauschabstand

Ausgänge / Stromversorgung

► über GA 3041-C

NF-Ausgang

Abschlusimpedanz
Stromversorgung

► Über GA 3041-B

Stromversorgung

Verwendbare Akkupacks
Verwendbare Batteriepacks

Limitier (nur am Kopfhörerausgang)
Klirrfaktor bei 1 kHz und Nennhub
Temperaturbereich
Abmessungen / Gewicht
zugelassen nach

EK 3041-U

450 MHz - 960 MHz
maximal 32 nach Kundenspezifikation
fest programmiert
24 MHz
 ± 10 ppm (-10 °C bis +55 °C)
typ. 10 μ V für 90 dBA eff S/N
0 bis 100 μ V einstellbar in 5dB-Stufen
 ≥ 70 dB
 > 70 dB (400 kHz / 800 kHz)
2 LEMO-Buchsen/ 50 Ω
Sennheiser **HiDYN plus®**
50 μ s
 ± 40 kHz / ± 56 kHz
50 bis 20.000 Hz
 ≥ 100 dB(A) bei 1 mV_{HF} und Spitzenhub
Steckleiste im Boden. Je nach Adapterein-
satz stehen unterschiedliche Anschluß-
möglichkeiten zur Verfügung:

XLR-3 +9dB (2,2V eff / 1kHz)
elektronisch symmetriert, normbeschaltet
Pin 2 und 3, + an 2, 1 Schirm/Masse
 ≤ 10 k Ω
über vierpolige DC-Buchse "HIROSE"
HR 10-7-R45. Pin 1: Masse, Pin 4: 10,5-
18V DC, ca. 40 mA bei 12V

1,8 - 4,8V (intern im Adapter DC/DC ge-
regelt auf max. 3,2V), ca. 150 mA bei 2,4V
Sennheiser BA 50 und BA 250
Sennheiser B 50 und B 250

zuschaltbar -10 dB und -20 dB
 ≤ 1 %, typ. 0,8 % für Gesamtsystem
-10 °C bis +55 °C
120 x 74 x 28 mm / ca. 200 g
ETS 300422

Aktuelle Informationen zu Sennheiser-Produkten erhalten Sie auch im Internet unter „<http://www.sennheiser.com>“.

Up to date information on Sennheiser products can also be found on the Internet under “<http://www.sennheiser.com>”.

Vous trouverez également toutes les informations actuelles relatives aux produits Sennheiser sur Internet, sous “<http://www.sennheiser.com>“.

Informazioni attuali sulla gamma di prodotti Sennheiser sono disponibili anche in Internet al sito „<http://www.sennheiser.com>“.

También en Internet, bajo „<http://www.sennheiser.com>“ obtendrá Vd. informaciones actuales sobre los productos Sennheiser.

Actuele informatie met betrekking tot Sennheiser producten vindt u ook op Internet onder “<http://www.sennheiser.com>“.

Änderungen vorbehalten

Subject to alterations

Sous réserve de modification

Con riserva di modifiche

Reservado el derecho a introducir modificaciones

Wijzigingen voorbehouden



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

D-30900 Wedemark

Telefon: +49 (0) 5130 600 0

Telefax: +49 (0) 5130 600 300

Printed in Germany

Publ. 04/98

69668 / A 01