UF-20DA

Gebrauchsanleitung



Deutschsprachige Original-Anleitung

Stand: 06-2026

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4
Anleitung verfügbar halten 4
Urheberrecht 4
Herstelleradresse 4
EU-Bevollmächtigter 5

Sicherheit 5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 5
Grundlegende Sicherheitshinweise 5
Elektrischen Schlag vermeiden 5
Hörschäden vermeiden 6
Umweltschäden vermeiden 6
Sachschäden und Funktionsstörungen vermeiden 6
Schäden am Produkt vermeiden 6
Kabelbruch vermeiden 7
Schäden durch falsches Reinigen vermeiden 7
Schäden des Geräts durch unsachgemäße Reparatur vermeiden 7
Gestaltungsmerkmale der Warnhinweise 7
Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden 8

Beschreibung 8
Aufgabe und Funktion 8
Produktübersicht 9
Technische Daten 10

Produkt lagern und transportieren 11

In Betrieb nehmen 11

Bedienen 13
Menüeinstellungen 14
Grundeinstellungen 15
Werkseinstellungen wiederherstellen (Reset) 16
Übertragungsfrequenz einstellen 16
Ausgangslautstärke einstellen 23
Equalizer 23
Dante 24
Störunterdrückung 24
Einstellungen für den Sender vom Produkt aus durchführen 25
Tastensperre 26

Entsorgen **27**

Konformitätserklärungen **28**

Übertragungsfrequenzen **29**

Vorwort

Diese Anleitung hilft Ihnen beim sicheren Gebrauch des UF-20DA. Das UF-20DA wird im Folgenden kurz „Produkt“ genannt.

Diese Anleitung richtet sich an den Bediener ohne besondere Fachkenntnisse.

Anleitung verfügbar halten

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts.

- Die Anleitung vor dem ersten Gebrauch aufmerksam durchlesen.
- Die Anweisungen und Vorgaben in dieser Anleitung beachten.
- Die Anleitung während der Nutzungsdauer des Produkts aufbewahren.
- Die Anleitung zum Nachschlagen verfügbar halten.
- Wenn die Anleitung verloren geht oder unleserlich geworden ist, beim Hersteller eine Neue anfordern.
- Die Anleitung mitliefern, wenn Sie das Gerät verkaufen oder auf andere Weise weitergeben.

Urheberrecht

Diese Anleitung enthält Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers darf diese Anleitung nicht in irgendeiner Form kopiert, gedruckt, verfilmt, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden, weder vollständig noch in Auszügen.

© n.v. JTS PROFESSIONAL CO., LTD.
Alle Rechte vorbehalten.

Herstelleradresse

JTS PROFESSIONAL CO., LTD.

No. 148, Gongye 9th Rd., Dali Dist.
41280 Taichung City

Taiwan

jts@jts.com.tw

EU-Bevollmächtigter

MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG

Konsul-Smidt-Str. 68
28217 Bremen

Deutschland

www.jts-europe.com

Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt bildet in Verbindung mit einem passenden Sender ein drahtloses Audio-Übertragungssystem. Das Produkt ist ausschließlich mit den Monacor Produkten UF-20TB/5 und JSS-20/5 kompatibel. Das Produkt ist nur für den Innenbereich bestimmt und darf nicht in feuchten Räumen verwendet werden. Die Verwendung des Produkts ist nur im zulässigen Einsatztemperaturbereich von 0 °C bis 40 °C gestattet.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehören das Lesen, Verstehen und Befolgen der Anweisungen in dieser Anleitung.

Jeder andere Gebrauch gilt ausdrücklich als nicht bestimmungsgemäß.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Elektrischen Schlag vermeiden

- Das Produkt nicht im Freien oder in feuchten Räumen verwenden.
- Das Produkt nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit Schutzkontakten anschließen.
- Das Produkt an eine gut zugängliche Steckdose anschließen, damit Sie es bei einem Störfall schnell vom Stromnetz trennen können.
- Das Produkt nicht mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem separaten Fernwirksystem verwenden.
- Keine ortsveränderlichen Mehrfachsteckdosen, Verlängerungskabel oder Netzteile anderer Geräte an der Rückseite des Geräts platzieren.
- Das Netzkabel ausschließlich mit trockenen Händen berühren.
- Das Netzkabel nicht knicken, nicht einklemmen, nicht über scharfe Kanten legen oder anderweitig beschädigen.
- Das Netzkabel so verlegen, dass es nicht zur Stolperfalle wird.

- Das Produkt nur verwenden, wenn das Produkt, der Netzstecker und das Netzkabel ordnungsgemäß funktionieren.
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird, den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Das Produkt vor offenem Feuer und heißen Flächen schützen.
- Das Gehäuse des Produkt niemals öffnen.
- Im Falle einer Reparatur direkt an den Vertriebspartner vor Ort wenden. Die Kontaktdaten finden Sie auf dem Lieferschein bzw. auf der Rechnung.
- Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf das Produkt stellen.
- Wenn Flüssigkeit die elektrischen Teile berührt, sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Hörschäden vermeiden

Durch zu hohe Lautstärken kann Ihr Gehör irreparabel beschädigt werden.

▶ Vermeiden Sie die Dauerbeschallung bei maximaler Lautstärke.

Umweltschäden vermeiden

- Das Produkt und seine Komponenten nach den am Einsatzort geltenden Bestimmungen entsorgen.

Sachschäden und Funktionsstörungen vermeiden

Schäden am Produkt vermeiden

▶ Lassen Sie das Produkt nicht fallen.

▶ Vermeiden Sie Stoßbelastungen.

Kabelbruch vermeiden

Falsches Handhaben von Kabeln kann zu Beschädigung führen.

- Kabel nur am Stecker ziehen.
- Niemals den Stecker am Kabel vom Anschluss oder von der Steckdose abziehen.
- Kabel nicht knicken oder quetschen.

Schäden durch falsches Reinigen vermeiden

Reinigen mit scharfen Reinigungsmitteln kann zu Schäden am Gerät führen.

- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts bei leichten Verschmutzungen ausschließlich ein weiches Tuch.
- Verwenden Sie bei starken Verschmutzungen ausschließlich sanfte Reinigungsmittel. Stellen Sie dabei durch Probieren an einer verdeckten Stelle sicher, dass das Reinigungsmittel nicht die Gehäuseteile und Tasten angreift.

Schäden des Geräts durch unsachgemäße Reparatur vermeiden

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Geräts.
- Lassen Sie das Gerät ausschließlich durch Fachpersonal reparieren.

Gestaltungsmerkmale der Warnhinweise

GEFAHR	
	**Hinweise mit dem Wort GEFAHR warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.**
WARNUNG	
	**Hinweise mit dem Wort WARNUNG warnen vor einer gefährlichen Situation, die möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.**
VORSICHT	
	**Hinweise mit dem Wort VORSICHT warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.**

Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden

ACHTUNG	
	Diese Hinweise warnen vor einer Situation, die zu Sachschäden und eingeschränkter Funktionalität führt.

Beschreibung

Aufgabe und Funktion

Das Produkt bildet in Verbindung mit einem passenden Sender ein drahtloses Audio-Übertragungssystem. Das Produkt ist ausschließlich mit den Monacor Produkten UF-20TB/5 und JSS-20/5 kompatibel.

Mit der REMOSET®-Funktion wird das Funkmikrofon oder der Taschensender per Knopfdruck über ein 2,4-GHz-Funksignal auf die am Produkt gewählte Übertragungsfrequenz eingestellt.

Das Produkt arbeitet mit der „True-Diversity“- Technik. Das vom Funkmikrofon oder Taschensender ausgestrahlte Signal wird von zwei Antennen empfangen und in zwei separaten Empfangsteilen verstärkt. Das jeweils besser empfangene Signal wird dann weiterverarbeitet. Die Reichweite hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und beträgt im Freifeld mindestens 100 m.

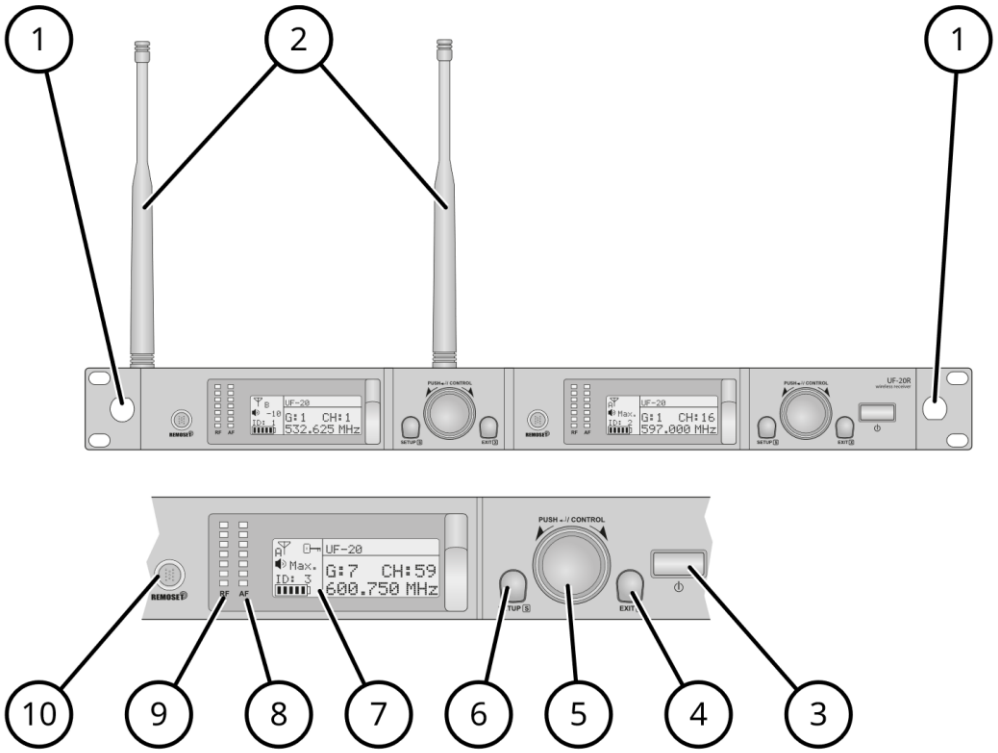
Es können bis zu 10 Produkte miteinander verbunden werden.

Das Produkt kann frei als Tischgerät aufgestellt werden.

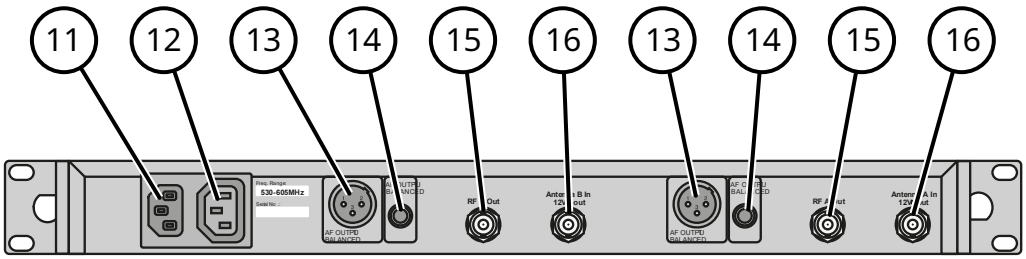
Das Produkt kann in ein Rack (482 mm breit / 19”) eingesetzt werden. Das Produkt benötigt im Rack eine Höheneinheit (1 HE = 44,45 mm).

Das Produkt hat zwei Empfangsteile, deren Anschluss und Bedienung identisch sind. Im Folgenden ist deshalb nur ein Empfangsteil beschrieben.

Produktübersicht



Nr.	Beschreibung
1	Montagelöcher für das Frontbuchsen-Set RTF-UF20
2	Empfangsantennen
3	Ein- /Ausschalttaste
4	Taste EXIT, zum Verlassen des Menüs oder eines Untermenüs
5	Einstellknopf PUSH / CONTROL, zum Navigieren und Auswählen von Menüeinstellungen
6	Taste SETUP, zum Aufrufen des Einstellmenüs
7	Display
8	Anzeige AF (Audiofrequenz) für die Lautstärke des empfangenen Audiosignals
9	Anzeige RF (Radiofrequenz) für die Empfangsstärke des Funksignals
10	Taste REMOSET, um Einstellungen vom Produkt zum Funkmikrofon oder Taschensender zu übertragen



Nr.	Beschreibung
11	Buchse für die Versorgungsspannung
12	Stromversorgungsbuchse zum Anschluss eines weiteren Produkts
13	Audioausgang Line- oder Mikrofonpegel (XLR, symmetrisch, phantomspannungsfest)
14	Audioausgang Line-Pegel (6,3-mm-Klinke, symmetrisch)
15	Antennensignalausgang zum Anschluss eines weiteren Produkts
16	BNC-Buchse für die Empfangsantenne

Technische Daten

Abmessungen (B × H × T)	480 mm × 45 mm × 260 mm
Gewicht	2,9 kg
Trägerfrequenzbereich	470–960 MHz
REMOSET-Frequenz	2,4 GHz
Audiofrequenzbereich	50–18.000 Hz
Ausgangspegel XLR, symmetrisch	10 mV (Mic) umschaltbar auf 100 mV (Line)
Ausgangspegel 6,3-mm-Klinke, symmetrisch	100 mV (Line)
Kanäle	2
Klirrfaktor	< 0,5 %
Dynamik	> 108 dB
Einsatztemperatur	0–40 °C
Stromversorgung	100–240 V, 50–60 Hz, max. 25 VA

Produkt lagern und transportieren

- Das Produkt stets in der Originalverpackung transportieren.
- Das Produkt und seine Komponenten an einem trockenen, vor Sonne geschütztem Ort lagern.

In Betrieb nehmen

Produkt anschließen

- Die beiden beiliegenden Antennen (2) in die Antennenbuchsen (16) stecken und senkrecht stellen.
- Die Netzbuchse (11) mit dem beiliegenden Kabel an eine Steckdose anschließen.

Zur Erhöhung der Reichweite und der Störsicherheit können die Antennenverstärker UB-900I dazwischen gesteckt werden. Die Verstärker erhalten ihre Stromversorgung über die Antennenbuchsen des Produkts *(siehe Seite 15)*.

Bei dem Produkt lassen sich die Antennen mithilfe des Buchsen-Sets RTF-UF20 auch auf der Frontseite befestigen.

- Die Buchsen durch die Montagelöcher (1) stecken.
- Die Buchsen festschrauben.
- Die Buchsen mit den beiliegenden Verlängerungskabeln an die Antennenbuchsen (16) anschließen.

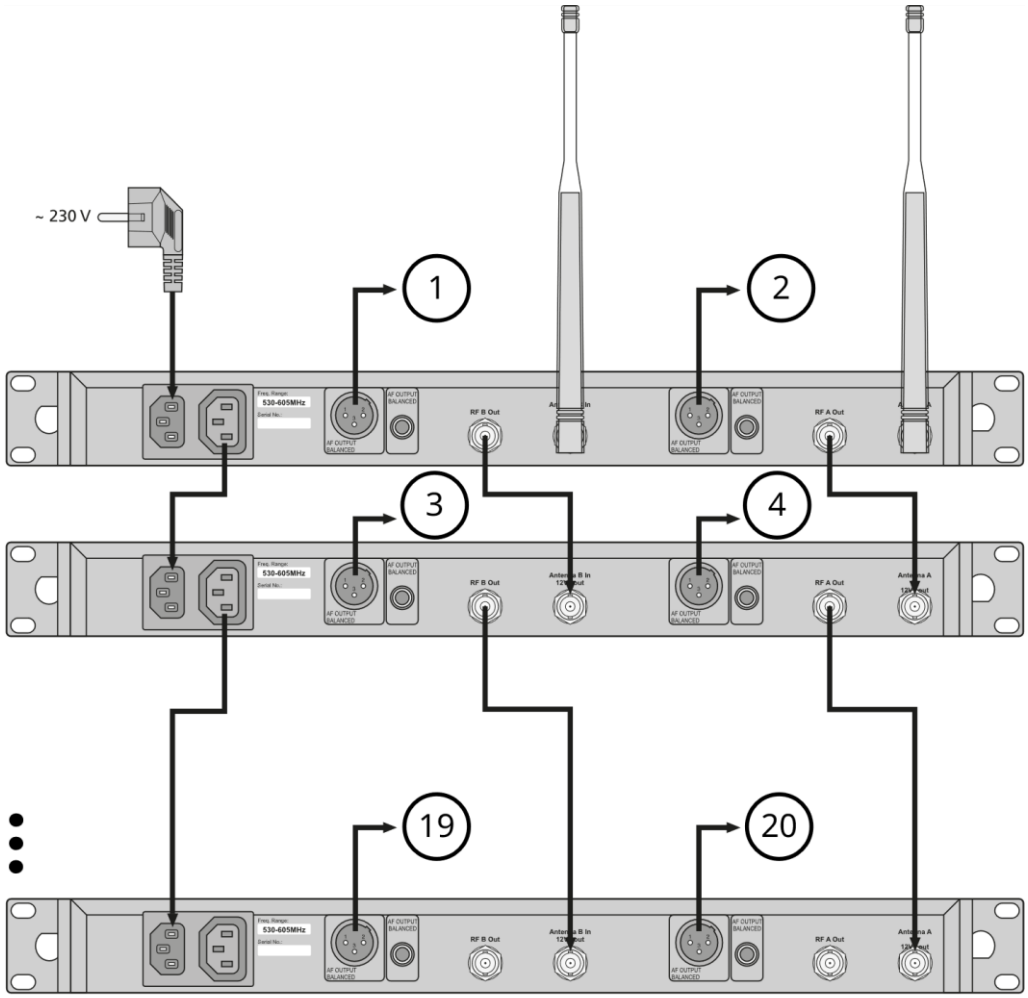
Für den Anschluss an das nachfolgende Gerät, beispielsweise einem Mischpult oder Verstärker, stehen zwei Audioausgänge zur Verfügung.

- XLR-Einbaustecker (13):
  Symmetrisch beschalteter Ausgang (phantomspannungsfest) zum Anschluss an einen Mikrofoneingang oder an einen Line-Eingang. Der Ausgangspegel ist umschaltbar *(siehe Seite 15)*.
- 6,3-mm-Klinkenbuchse (14):
  Symmetrisch beschalteter Ausgang zum Anschluss an einen Line-Eingang.

Mehrere Produkt verbinden

Die folgende Abbildung zeigt das Zusammenschalten von bis zu zehn Produkten.

Es werden dazu nur zwei Antennen und ein Netzkabel benötigt. Die zwei kurzen Verbindungskabel liegen dem Produkt bei.



Nr.	Beschreibung
1	Audio Kanal 1
2	Audio Kanal 2
3	Audio Kanal 3
4	Audio Kanal 4
19	Audio Kanal 19
20	Audio Kanal 20

Bedienen

Das Produkt mit der Taste ⏻ (10) einschalten. Im Normalbetrieb leuchtet das Display (6) orange. Leuchtet das Display rot und erscheint periodisch eine Fehlermeldung, sind folgende Ursachen möglich:

- ⚠ No Signal:
  Das Funkmikrofon oder der Taschensender ist ausgeschaltet oder arbeitet auf einer anderen Übertragungsfrequenz als das Produkt *(siehe Seite 16)*.
- ⚠ Mic. Mute:
  Das Funkmikrofon oder der Taschensender ist stummgeschaltet (siehe dessen Anleitung).
- ✉ Die Batterien des Funkmikrofons oder Taschensenders sind fast verbraucht.

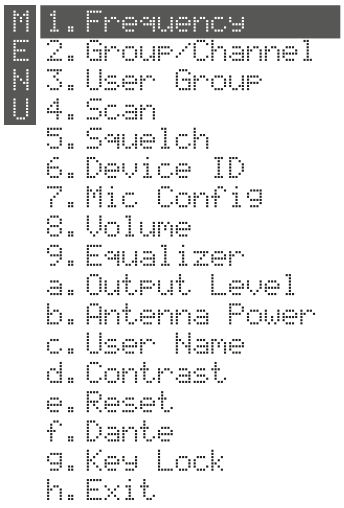
Im Normalbetrieb zeigt das Display folgende Informationen an:

Zeichen	**Beschreibung**
Y	Anzeige, welche der beiden Antennen (A oder B) das bessere Funksignal empfängt; wird kein Signal empfangen, wird "X" angezeigt
🔑	Tastensperre aktiviert
🔊	eingestellter Audio-Ausgangspegel Mute, -50 ... -1, maximal
ID	Identifikations-Nr. des Produkts
▮	Zustand der Batterien im Funkmikrofon oder Taschensender; wird kein Signal empfangen oder ist das Funkmikrofon oder der Taschensender stummgeschaltet, wird anstelle des Batteriesymbols die Meldung MUTE angezeigt
UF-20	Gerätename, frei editierbar (10 Zeichen)
G	Gruppennummer (1 ... 15)
CH	Kanalnummer (1 ... 63)
MHz	Übertragungsfrequenz (530,000 ... 605,000 MHz)

▶ Die Taste (10) zwei Sekunden gedrückt halten, bis das Display POWER OFF anzeigt.

Menüeinstellungen

Alle Einstellungen erfolgen über ein Menü. Die Menüführung ist in englischer Sprache und kann nicht eingestellt werden.



- Die Taste SETUP (7) zwei Sekunden gedrückt halten, bis das Menü im Display (6) angezeigt wird.

Das aktive Untermenü wird durch einen farbigen Hintergrund markiert.

- Den Knopf PUSH / CONTROL (8) drehen, bis das gewünschte Menü markiert ist.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um das markierte Untermenü zu öffnen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die gewünschte Einstellung zu markieren.
- Wenn ein Untermenü geöffnet wird, wird die aktive Einstellung markiert. Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die gewünschte Einstellung zu markieren.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die gewünschte Einstellung zu öffnen.
- Sind bei einem Untermenü mehrere Einstellmöglichkeiten vorhanden, beispielsweise Gruppen- und Kanalnummer, wird durch Drücken des Knopfs von einer Funktion zur nächsten gewechselt.
- Die Taste SETUP drücken, um eine Einstellung zu speichern.

Das Display zeigt kurz SAVING an, dann erscheint wieder das Hauptmenü.

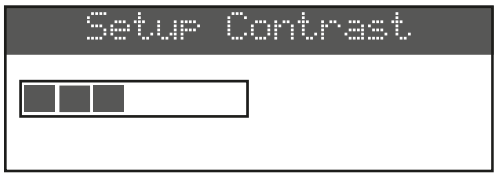
- Die Taste EXIT (9) drücken, um ein Menüpunkt ohne Änderung zu verlassen.

Es wird wieder das Hauptmenü angezeigt.

- Die Taste EXIT drücken oder den Menüpunkt "h. Exit" anwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um das Hauptmenü zu verlassen.

Grundeinstellungen

Die Kontrasteinstellung kann im Menü "d. Contrast" geändert werden.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um den Kontrast einzustellen.
- Die Einstellung mit der Taste SETUP speichern.

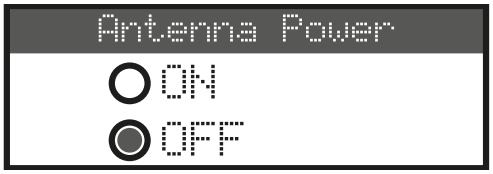
Das Hauptmenü wird wieder angezeigt.

- Die Taste EXIT drücken oder den Menüpunkt "h. Exit" anwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um das Hauptmenü zu verlassen.

Der Ausgangspegel für den XLR-Anschluss (14) lässt sich über den Menüpunkt "a. Output Level" grob einstellen (Line- oder Mikrofonpegel).



Ab Werk sind die Antenneneingänge so eingestellt, dass sie eine 12-V-Betriebsspannung für Antennenverstärker (z. B. UB-900I) bereitstellen. Wird kein Antennenverstärker verwendet, sollte die 12-V-Betriebsspannung über den Menüpunkt "b. Antenna Power" ausgeschaltet werden.



Im Menüpunkt "c. User Name" lässt sich ein Gerätename für das Produkt eingeben (max. 10 Zeichen), der im Display angezeigt wird.

Beim Betrieb mit mehreren Mikrofon-Empfänger-Paaren lassen sich die Paare leicht unterscheiden und zuordnen.

Nach dem Aufrufen des Menüpunkts "User Name" ist die erste Zeichenstelle angewählt.



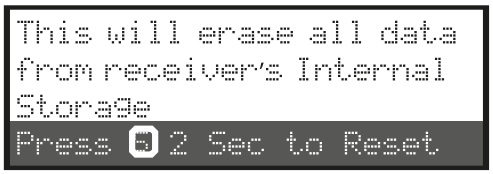
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen bis das gewünschte Zeichen markiert wird.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um auf die nächste Zeichenstelle zu springen.
- Den Namen mit der Taste SETUP speichern.

Das Hauptmenü wird wieder angezeigt.

Werkseinstellungen wiederherstellen (Reset)

- Den Menüpunkt "e. Reset" anwählen, um das Produkt auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Es wird der Hinweis angezeigt, dass alle gespeicherten Daten gelöscht werden.



- Die Taste EXIT drücken, um den Vorgang abzubrechen.
- Die Taste SETUP 2 Sekunden lang drücken, bis Erasing ... angezeigt wird, um das Produkt auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Übertragungsfrequenz einstellen

Das zugehörige Funkmikrofon (JSS-20 / 5) bzw. den zugehörigen Taschensender (UF-20TB / 5) vorerst noch ausgeschaltet lassen und zuerst das Produkt auf eine störungsfreie Übertragungsfrequenz einstellen. Dazu gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Die Übertragungsfrequenz lässt sich zwischen 530,000 MHz und 605,000 MHz manuell einstellen *(siehe Seite* 17).
- Für den Betrieb von mehreren Audio-Übertragungssystemen gleichzeitig *(siehe Seite* 17) sind in 15 Gruppen bis zu 63 Kanäle pro Gruppe zusammengestellt *(siehe Seite 29)*. Unter optimalen Bedingungen können aus einer Gruppe alle Kanäle gleichzeitig für die Audio-Übertragungen genutzt werden. Mit der Scan-Funktion kann festgestellt werden, auf welchen Kanälen andere Systeme gerade senden *(siehe Seite* 18). Diese Kanäle werden dann beim Anwählen übersprungen.
- Bevorzugte Frequenzen können auch in sechs eigenen Gruppen gespeichert werden *(siehe Seite* 20), beispielsweise für den Betrieb von mehreren Audio-Übertragungssystemen an wechselnden Einsatzorten.

Frequenz manuell einstellen

- Den Menüpunkt "1. Frequency" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Frequenzeinstellung aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Frequenz in 1-MHz-Schritten einzustellen.
- Zur Feineinstellung in 0,025-MHz-Schritten den Knopf PUSH / CONTROL drücken, sodass die Ziffern nach dem Punkt markiert sind.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen.

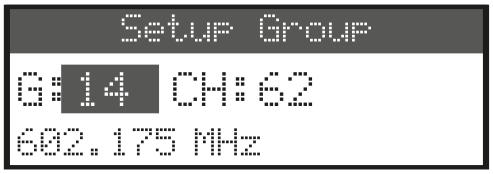
Ist die Frequenz identisch mit der eines Kanals in einer Gruppe, wird die Gruppen- und Kanalnummer in der unteren Zeile angezeigt.

- Die Taste SETUP drücken, um die eingestellte Frequenz zu speichern.

Frequenz aus einer Gruppe wählen

Für den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Audio-Übertragungssysteme, die Frequenzen aus einer der 15 Gruppen auswählen.

- Den Menüpunkt "2. Group/Channel" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Gruppen- und Kanalauswahl aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Gruppe auszuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, sodass die Kanalzahl markiert ist.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um den Kanal auszuwählen.

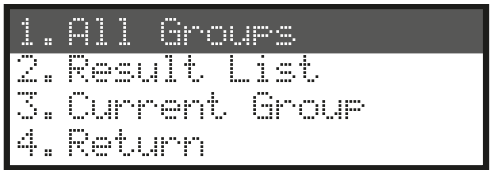
Die zugehörige Empfangsfrequenz wird in der unteren Zeile angezeigt.

- Die Taste SETUP drücken, um die Einstellungen zu speichern.

Scan-Funktion

Vor dem Auswählen eines Übertragungskanals stellt die Scan-Funktion automatisch fest, ob andere Übertragungssysteme auf den Kanälen des Produkts senden. Belegte Kanäle werden beim Anwählen übersprungen.

- Den Menüpunkt "4. Scan" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um das Scan-Auswahlmenü aufzurufen.



Es können die Kanäle aller Gruppen gescannt werden oder nur die Kanäle einer Gruppe, *(siehe Seite 29)*.

Alle Kanäle scannen

- Den Menüpunkt "1. All Groups" markieren.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken.



- Den Knopf PUSH / CONTROL oder die Taste SETUP drücken, um das Scannen zu starten.

Das Display zeigt Scanning... % an.

Der Vorgang lässt sich jederzeit abbrechen.

- Zum Abbrechen die Taste EXIT drücken.

Nach dem Scannen wird die Ergebnisliste mit allen freien Kanälen angezeigt.



Die Gruppe 1 ist ausgewählt. Die untere Zeile zeigt die Anzahl der freien Kanäle an, in diesem Fall 16 Kanäle. Die Gruppe 1 umfasst insgesamt 20 Kanäle, somit sind 4 Kanäle belegt.

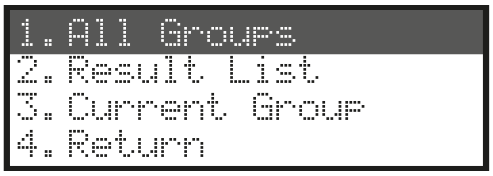
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um eine der 15 Gruppen auszuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um einen freien Kanal auszuwählen.

Die Kanalnummer ist markiert. Beim Drehen werden belegte Kanäle übersprungen.

- Die Taste SETUP drücken, um den gewählten Kanal für den Empfang zu speichern.

Kanäle einer Gruppe scannen

- Den Menüpunkt "4. Scan" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um das Scan-Auswahlmenü aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um den Menüpunkt "3. Current Group" anzuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Gruppe auszuwählen.

Das Scannen einer Gruppe beginnt stets mit dem ersten Kanal, der automatisch angewählt ist.

- Zum Überprüfen des ersten Kanals die Taste PUSH / CONTROL drücken.

Ist der Kanal nicht belegt, zeigt das Display nach der Überprüfung hinter der Kanalnummer „OK“ an. Ist der Kanal belegt, wird dieser übersprungen und der nächste freie Kanal wird angezeigt.

- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um den jeweils nächsten Kanal zu überprüfen.
- Die Taste SETUP drücken, um den gewählten Kanal für den Empfang zu speichern.

Bevorzugte Frequenzen speichern

In sechs eigenen Gruppen lassen sich jeweils bis zu 64 bevorzugte Frequenzen speichern.

- Den Menüpunkt "3. User Group" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um folgendes Untermenü aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um folgendes Einstellmenü aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Gruppe auszuwählen, unter der die Frequenz gespeichert werden soll.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Kanalnummer anzuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Kanalnummer auszuwählen, unter der die Frequenz gespeichert werden soll.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, sodass in der unteren Zeile die Stellen vor dem Punkt angewählt sind.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Übertragungsfrequenz in 1-MHz-Schritten einzustellen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, sodass in der unteren Zeile die Stellen nach dem Punkt angewählt sind.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Übertragungsfrequenz in 0,025-MHz-Schritten einzustellen.
- Die Taste SETUP drücken, um die gewählte Frequenz zu speichern.

Kanal aus einer eigenen Gruppe aufrufen

Die Kanäle aus den eigenen Gruppen werden über den Menüpunkt "2. Group/Channel" aufgerufen.

Die eigenen Gruppen sind mit dem Buchstaben U vor der Gruppennummer gekennzeichnet. Beim Rechtsdrehen des Knopfes PUSH / CONTROL werden sie nach der Gruppe 15 angezeigt, beim Linksdrehen vor der Gruppe 1.

Eigene Gruppe löschen

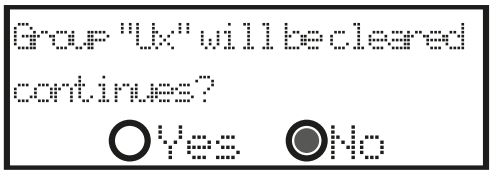
- Den Menüpunkt "3. User Group" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um folgendes Untermenü aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um den zweiten Menüpunkt "Clear Group" anzuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um folgendes Einstellmenü aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Gruppe auszuwählen, die gelöscht werden soll.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken.
- Den Knopf PUSH / CONTROL nach links drehen um "Yes" auszuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Gruppe zu löschen.
- Die Taste EXIT drücken, um den Löschvorgang abzubrechen.



REMOSET-Funktion

Einstellungen auf den Sender übertragen

Sind Übertragungsfrequenz, Gruppe und Übertragungskanal am Produkt eingestellt, überträgt die REMOSET-Funktion diese Einstellung per Knopfdruck auf den zugehörigen Sender (Funkmikrofon oder Taschensender). Folgende Bedingungen sind dafür zu erfüllen:

- Weder am Produkt noch am Sender darf ein Menü aufgerufen sein.
- Der Sender muss eingeschaltet sein und sich in der Nähe des Produkts befinden (Reichweite der REMOSET-Übertragung ca. 10 m).
- Am Sender darf die REMOSET-Funktion nicht gesperrt sein, siehe Anleitung des Senders.

- Der Sender muss auf dieselbe Identifikationsnummer wie das Produkt eingestellt sein.
- Das Produkt und der Sender dürfen nicht gesperrt sein.
- Der Sender darf nicht stummgeschaltet sein.

Identifikationsnummer einstellen

Jedem Sender-Produkt-Paar muss eine andere Identifikationsnummer (ID-Nr.) zugewiesen werden, damit sich die einzelnen Paare bei der REMOSET-Übertragung nicht gegenseitig beeinflussen.

Wird nur ein Sender-Produkt-Paar verwendet, kann die voreingestellte ID-Nr. 1 beibehalten werden.

▶ Den Menüpunkt "6. Device ID" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Einstellung für die ID-Nr. aufzurufen.



▶ Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die ID-Nr. einzustellen.

▶ Die Taste SETUP drücken, um die Einstellung zu speichern.

▶ Die Taste EXIT drücken, um das Hauptmenü auszublenden.

▶ Am Sender dieselbe ID-Nr. einstellen.

REMOSET-Übertragung nutzen

▶ Die Taste REMOSET (3) drücken.

Während der REMOSET-Übertragung blinkt die Taste schnell. Sobald der zugehörige Sender eingestellt ist, leuchtet die Taste kontinuierlich.

Blinkt die Taste nach ca. 15 Sekunden langsamer, konnte der Sender nicht automatisch eingestellt werden.

Das Blinken kann mit der Taste EXIT beendet werden.

Fehlerbehebung:

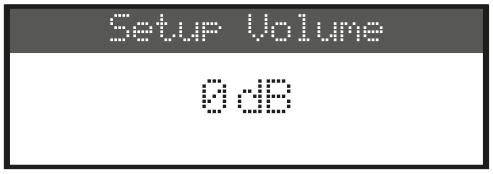
▶ Prüfen ob alle Bedingungen für die Übertragung erfüllt sind *(siehe Seite* 21).

▶ Die Einstellungen am Sender überprüfen und eventuell korrigieren.

▶ Die Taste REMOSET erneut drücken.

Ausgangslautstärke einstellen

Die Feineinstellung der Lautstärke für beide Audioausgänge (13 und 14) erfolgt gemeinsam über den Menüpunkt "8. Volume".



Um einen großen Störabstand zu erhalten, stellen Sie die Mikrofonempfindlichkeit am Funkmikrofon oder Taschensender möglichst hoch ein und die Lautstärke am Produkt entsprechend geringer.

Equalizer

- Den Menüpunkt "9. Equalizer" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um tiefe Frequenzen abzusenken oder hohe Frequenzen anzuheben.



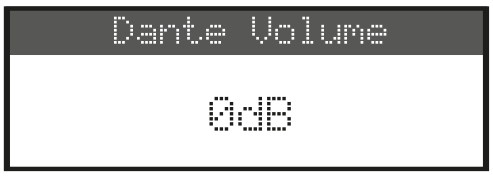
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Einstellung auswählen.

Zeichen	Beschreibung
—	keine Beeinflussung
⌒	Tiefen abgesenkt
⌣	Höhen angehoben
⌒⌣	Tiefen abgesenkt und Höhen angehoben

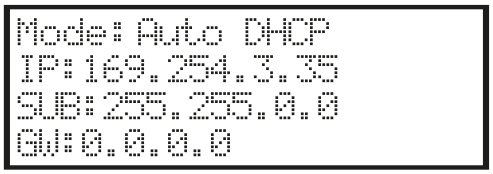
- Die Taste SETUP drücken, um die Einstellung zu speichern.

Dante

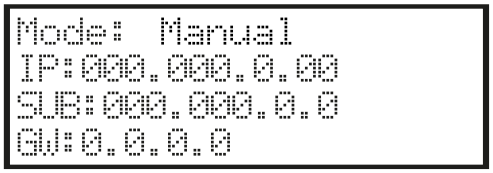
- Den Menüpunkt "f. Dante" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um im Untermenü "Volume" die Lautstärke einzustellen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Lautstärkeeinstellung zu ändern.
- Die Taste SETUP drücken, um den eingestellten Wert zu speichern.
- Den Menüpunkt "f. Dante" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um im Untermenü "Network" die Netzwerkeinstellung umzustellen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um zwischen "DHCP" und "Manual" zu wechseln.



- Im Mode "Manual" den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um in das nächste Feld zu wechseln.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Werte einzugeben.
- Die Taste SETUP drücken, um die eingestellten Werte zu speichern.

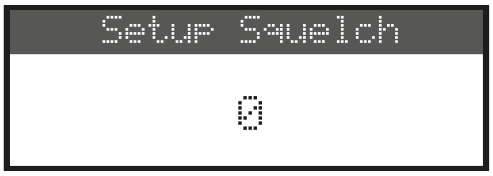
Störunterdrückung

Die Störunterdrückung schaltet das Produkt stumm, wenn während Sprech- oder Gesangspausen Störsignale mit einem Pegel unterhalb eines einstellbaren Schwellwerts empfangen werden.

Bei einem höheren Schwellwert verringert sich auch die Übertragungsreichweite, da das Produkt auch stummgeschaltet wird, wenn die Funksignalstärke des Senders unter den eingestellten Schwellwert fällt.

Bei gutem Empfang einen höheren Schwellwert einstellen. Bei größerer Entfernung zwischen Sender und Produkt einen niedrigeren Wert wählen.

- Den Menüpunkt "5. Squelch" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Einstellung für die Störunterdrückung aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um den Schwellwert einzustellen.

0	Standardeinstellung
1 ... +10	bei gutem Empfang
-1 ... -5	bei größerer Entfernung

- Die Taste SETUP drücken, um die Einstellung zu speichern.

Einstellungen für den Sender vom Produkt aus durchführen

Über den Menüpunkt "7. Mic Config" können vom Produkt aus folgende Einstellungen für den Sender (Funkmikrofon JSS-20/5 oder Taschensender UF-20TB/5) erfolgen:

Untermenüpunkt	**Einstellung**	**JSS-20/5**	**UF-20TB/5**
Sensitivity	Mikrofonempfindlichkeit	X	X
Attenuate	Empfindlichkeit zusätzlich um 20 dB verringern	—	X
LowCut	Low-Cut-Filter ein / aus	X	X
RF Power	Sendeleistung 10/50 mW	X	X
KeyLock	Tastensperre ein / aus	X	X
Remoset Config	Einstellungen zum Übertragen auswählen	X	X

- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Einstellfunktion anzuwählen.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Einstellung zu ändern.

- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Einstellung zu speichern.
- Im Menüpunkt "Remoset Config" die Einstellungen auswählen, die über die Remoset-Funktion an den Sender übertragen werden soll.
- Den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Funktion an- oder abzuwählen.

Zeichen	Beschreibung
◉	Einstellung wird übertragen
☐	Einstellung wird nicht übertragen

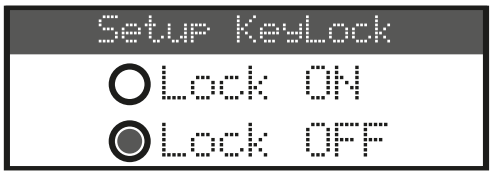
- Die Taste REMOSET drücken, um die Einstellungen zu übertragen.

Tastensperre

Zum Schutz gegen ein versehentliches Verstellen des Produkts kann eine Tastensperre aktiviert werden.

Tastensperre aktivieren

- Den Menüpunkt "g. Key Lock" markieren und den Knopf PUSH / CONTROL drücken, um die Sperrfunktion aufzurufen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Sperre einzuschalten.
- Die Taste SETUP drücken, um die Einstellung zu speichern.

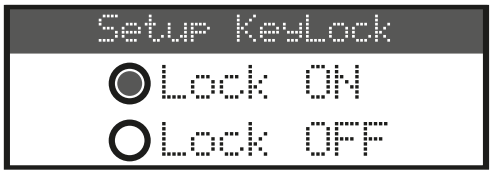
Wenn eine beliebige Taste am Produkt gedrückt wird, erscheint diese Meldung.



Bei aktivierter Sperre und ausgeblendetem Menü erscheint im Display das Symbol 🗝.

Tastensperre deaktivieren

- Die Taste SETUP 2 Sekunden drücken, um das Menü "Setup KeyLock" zu öffnen.



- Den Knopf PUSH / CONTROL drehen, um die Sperre auszuschalten.
- Die Taste SETUP drücken, um die Einstellung zu speichern.

Entsorgen

Die Umverpackung ist recyclebar.

- Das Verpackungsmaterial nach Ablauf der Lebensdauer gemäß den für Ihr Land oder den Standort geltenden Vorschriften entsorgen.



Elektrische und elektronische Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten.

- Das Produkt gemäß den für Ihr Land oder den Standort geltenden Vorschriften entsorgen.
- Für weitere Fragen oder Informationen über die Entsorgung Ihres Produkts an Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler wenden.

Konformitätserklärungen

Das Produkt entspricht der Richtlinie 2014/53/EU

Die EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter:
https://www.jts-europe.de

Der Frequenzbereich 530 – 605 MHz, in dem das Produkt arbeitet, ist in Deutschland für die professionelle Nutzung drahtloser Funkmikrofone allgemein zugeteilt.

Der Betrieb der Produkte ist in Deutschland anmelde- und gebührenfrei. Weitere Informationen finden Sie unter:
https://www.bundesnetzagentur.de/vfg34

Es bestehen zum Ausgabezeitpunkt Beschränkungen oder spezielle Anforderungen in folgenden Ländern:

- Tschechien
- Griechenland
- Finnland
- Frankreich
- Italien
- Litauen
- Malta
- Polen

▶ Beachten Sie unbedingt die Bestimmungen des Landes, in dem Sie die Produkte verwenden.

▶ Informieren Sie sich vor der Inbetriebnahme der Produkte außerhalb Deutschlands bei der MONACOR-Niederlassung oder der entsprechenden Behörde des Landes

Links zu den nationalen Behörden finden Sie über die folgende Internetadresse:
https://www.cept.org > ECC > Topics > Other spectrum topics: SRD Regulations and indicative list of equipment subclasses > EFIS and National Frequency Tables

Übertragungsfrequenzen

Group 1		Group 2		Group 3		Group 4	
CH 1	532,625	CH 1	530,375	CH 1	531,250	CH 1	531,500
CH 2	535,500	CH 2	531,875	CH 2	535,250	CH 2	532,375
CH 3	539,000	CH 3	535,375	CH 3	536,750	CH 3	533,375
CH 4	541,000	CH 4	537,625	CH 4	544,750	CH 4	534,250
CH 5	546,125	CH 5	538,375	CH 5	546,125	CH 5	535,375
CH 6	550,500	CH 6	539,500	CH 6	553,000	CH 6	536,250
CH 7	553,500	CH 7	546,125	CH 7	554,625	CH 7	536,750
CH 8	558,125	CH 8	552,500	CH 8	559,000	CH 8	537,500
CH 9	562,375	CH 9	558,125	CH 9	560,250	CH 9	538,500
CH 10	564,250	CH 10	561,375	CH 10	562,125	CH 10	539,000
CH 11	565,125	CH 11	568,750	CH 11	573,625	CH 11	539,875
CH 12	569,125	CH 12	572,750	CH 12	579,750	CH 12	540,875
CH 13	574,750	CH 13	579,000	CH 13	583,375	CH 13	541,375
CH 14	576,375	CH 14	582,375	CH 14	586,375	CH 14	542,125
CH 15	593,625	CH 15	589,500	CH 15	589,750	CH 15	543,875
CH 16	597,000	CH 16	590,500	CH 16	595,125	CH 16	544,750
CH 17	601,500	CH 17	595,625	CH 17	595,625	CH 17	545,875
CH 18	603,000	CH 18	600,375	CH 18	598,375	CH 18	547,625
CH 19	603,625	CH 19	602,375	CH 19	600,125	CH 19	549,125
CH 20	604,750	CH 20	604,000	CH 20	600,875	CH 20	550,750
		Ch 21	604,875	CH 21	603,000	CH 21	551,750
						CH 22	552,875
						CH 23	553,375
						CH 24	554,500
						CH 25	556,500
						CH 26	557,000
						CH 27	558,625
						CH 28	561,750
						CH 29	562,375
						CH 30	567,875
						CH 31	568,375
						CH 32	569,375
						CH 33	569,875
						CH 34	573,500
						CH 35	575,375
						CH 36	576,875
						CH 37	579,000

Group 1		Group 2		Group 3		Group 4	
						CH 38	579,500
						CH 39	580,375
						CH 40	583,750
						CH 41	584,750
						CH 42	589,125
						CH 43	587,375
						CH 44	587,875
						CH 45	592,250
						CH 46	593,000
						CH 47	594,750
						CH 48	595,500
						CH 49	600,625

Group 5		Group 6		Group 7		Group 8	
CH 1	531,225	CH 1	531,225	CH 1	531,825	CH 1	531,975
CH 2	532,050	CH 2	532,575	CH 2	533,025	CH 2	533,025
CH 3	532,575	CH 3	533,250	CH 3	533,925	CH 3	533,850
CH 4	533,175	CH 4	534,900	CH 4	534,750	CH 4	534,600
CH 5	533,850	CH 5	535,425	CH 5	535,875	CH 5	535,275
CH 6	534,600	CH 6	537,150	CH 6	537,375	CH 6	536,025
CH 7	535,500	CH 7	537,975	CH 7	537,900	CH 7	538,050
CH 8	536,700	CH 8	538,500	CH 8	539,625	CH 8	539,100
CH 9	538,125	CH 9	539,100	CH 9	540,150	CH 9	540,300
CH 10	539,625	CH 10	540,375	CH 10	541,500	CH 10	542,100
CH 11	540,375	CH 11	541,125	CH 11	542,475	CH 11	543,150
CH 12	541,575	CH 12	542,175	CH 12	543,225	CH 12	543,750
CH 13	542,850	CH 13	542,850	CH 13	544,050	CH 13	545,550
CH 14	544,725	CH 14	544,125	CH 14	544,575	CH 14	548,100
CH 15	545,775	CH 15	546,225	CH 15	545,175	CH 15	549,150
CH 16	547,725	CH 16	546,750	CH 16	546,450	CH 16	549,975
CH 17	548,625	CH 17	548,025	CH 17	547,350	CH 17	550,500
CH 18	550,425	CH 18	549,075	CH 18	548,100	CH 18	551,100
CH 19	551,025	CH 19	550,500	CH 19	548,775	CH 19	551,775
CH 20	552,675	CH 20	551,175	CH 20	549,375	CH 20	552,525
CH 21	553,200	CH 21	552,225	CH 21	549,900	CH 21	553,425
CH 22	554,625	CH 22	554,100	CH 22	552,075	CH 22	554,625
CH 23	555,225	CH 23	555,225	CH 23	552,675	CH 23	555,675
CH 24	557,100	CH 24	556,575	CH 24	553,875	CH 24	558,675
CH 25	558,075	CH 25	557,475	CH 25	555,900	CH 25	559,350
CH 26	559,725	CH 26	558,000	CH 26	556,500	CH 26	559,875
CH 27	560,400	CH 27	560,025	CH 27	558,750	CH 27	562,425
CH 28	561,900	CH 28	561,525	CH 28	560,025	CH 28	563,325
CH 29	562,575	CH 29	562,950	CH 29	562,350	CH 29	564,375
CH 30	563,025	CH 30	563,625	CH 30	563,250	CH 30	564,900
CH 31	565,800	CH 31	564,975	CH 31	564,075	CH 31	565,650
CH 32	566,625	CH 32	565,800	CH 32	566,100	CH 32	567,675
CH 33	567,150	CH 33	566,700	CH 33	566,700	CH 33	568,575
CH 34	568,350	CH 34	567,525	CH 34	567,525	CH 34	570,750
CH 35	570,300	CH 35	568,500	CH 35	569,175	CH 35	571,725
CH 36	571,650	CH 36	570,000	CH 36	569,700	CH 36	572,850
CH 37	572,700	CH 37	572,325	CH 37	571,350	CH 37	573,900
CH 38	574,200	CH 38	573,750	CH 38	572,475	CH 38	574,500

Group 5		Group 6		Group 7		Group 8	
CH 39	575,325	CH 39	575,100	CH 39	574,500	CH 39	576,825
CH 40	576,000	CH 40	575,775	CH 40	576,225	CH 40	577,725
CH 41	576,900	CH 41	576,675	CH 41	577,275	CH 41	578,850
CH 42	577,725	CH 42	578,550	CH 42	578,475	CH 42	580,575
CH 43	579,150	CH 43	579,750	CH 43	580,275	CH 43	581,400
CH 44	579,900	CH 44	580,725	CH 44	581,250	CH 44	582,450
CH 45	580,800	CH 45	582,975	CH 45	583,350	CH 45	584,025
CH 46	581,850	CH 46	584,175	CH 46	584,250	CH 46	585,525
CH 47	584,250	CH 47	584,925	CH 47	585,975	CH 47	586,500
CH 48	586,050	CH 48	586,275	CH 48	586,500	CH 48	588,225
CH 49	586,725	CH 49	587,325	CH 49	587,475	CH 49	590,175
CH 50	587,550	CH 50	588,225	CH 50	588,300	CH 50	590,775
CH 51	589,275	CH 51	588,900	CH 51	590,325	CH 51	591,900
CH 52	590,700	CH 52	590,325	CH 52	591,525	CH 52	592,650
CH 53	592,350	CH 53	591,375	CH 53	592,125	CH 53	594,075
CH 54	593,325	CH 54	591,900	CH 54	594,075	CH 54	594,750
CH 55	594,225	CH 55	594,225	CH 55	595,275	CH 55	595,650
CH 56	595,650	CH 56	595,125	CH 56	596,100	CH 56	597,675
CH 57	596,250	CH 57	596,400	CH 57	597,375	CH 57	598,575
CH 58	598,050	CH 58	596,925	CH 58	599,925	CH 58	599,550
CH 59	598,725	CH 59	597,750	CH 59	600,750	CH 59	601,050
CH 60	600,300	CH 60	599,175	CH 60	601,950	CH 60	601,725
CH 61	601,425	CH 61	600,300	CH 61	602,850		
CH 62	602,175	CH 62	601,725				
		CH 63	602,400				

Group 9		Group 10		Group 11		Group 12	
CH 1	531,525	CH 1	532,125	CH 1	532,275	CH 1	531,975
CH 2	532,800	CH 2	533,250	CH 2	533,250	CH 2	532,650
CH 3	533,775	CH 3	533,850	CH 3	533,775	CH 3	533,475
CH 4	535,050	CH 4	534,825	CH 4	534,825	CH 4	534,675
CH 5	536,250	CH 5	536,025	CH 5	535,575	CH 5	535,575
CH 6	537,750	CH 6	537,675	CH 6	537,675	CH 6	536,550
CH 7	538,350	CH 7	538,725	CH 7	538,200	CH 7	537,825
CH 8	540,300	CH 8	539,550	CH 8	539,550	CH 8	539,025
CH 9	541,200	CH 9	541,350	CH 9	541,275	CH 9	540,375
CH 10	541,800	CH 10	541,875	CH 10	542,775	CH 10	542,700
CH 11	543,450	CH 11	543,525	CH 11	543,975	CH 11	543,225
CH 12	544,500	CH 12	544,425	CH 12	544,725	CH 12	544,350
CH 13	545,325	CH 13	546,000	CH 13	545,250	CH 13	545,850
CH 14	546,300	CH 14	546,525	CH 14	547,125	CH 14	548,025
CH 15	547,650	CH 15	547,425	CH 15	548,550	CH 15	549,975
CH 16	549,375	CH 16	548,775	CH 16	549,675	CH 16	550,500
CH 17	550,050	CH 17	550,200	CH 17	550,650	CH 17	551,850
CH 18	551,550	CH 18	550,800	CH 18	551,325	CH 18	554,325
CH 19	552,225	CH 19	552,075	CH 19	551,925	CH 19	555,900
CH 20	555,150	CH 20	553,650	CH 20	553,800	CH 20	557,400
CH 21	555,975	CH 21	554,850	CH 21	555,975	CH 21	558,075
CH 22	556,500	CH 22	556,575	CH 22	557,775	CH 22	558,825
CH 23	557,100	CH 23	557,250	CH 23	558,300	CH 23	559,875
CH 24	558,375	CH 24	558,375	CH 24	559,200	CH 24	561,525
CH 25	559,425	CH 25	559,425	CH 25	560,850	CH 25	562,875
CH 26	560,175	CH 26	559,950	CH 26	561,450	CH 26	565,050
CH 27	560,850	CH 27	561,150	CH 27	562,125	CH 27	565,575
CH 28	561,825	CH 28	561,825	CH 28	562,650	CH 28	566,250
CH 29	563,100	CH 29	562,575	CH 29	564,000	CH 29	567,075
CH 30	564,450	CH 30	563,475	CH 30	566,250	CH 30	568,500
CH 31	565,500	CH 31	564,750	CH 31	567,300	CH 31	569,550
CH 32	566,925	CH 32	565,350	CH 32	568,125	CH 32	570,900
CH 33	567,750	CH 33	565,875	CH 33	568,650	CH 33	572,175
CH 34	568,425	CH 34	566,700	CH 34	569,250	CH 34	573,150
CH 35	568,950	CH 35	569,400	CH 35	570,525	CH 35	573,825
CH 36	571,125	CH 36	570,450	CH 36	571,425	CH 36	574,575
CH 37	572,475	CH 37	572,550	CH 37	572,175	CH 37	575,625
CH 38	574,125	CH 38	574,800	CH 38	572,850	CH 38	576,900

Group 9		Group 10		Group 11		Group 12	
CH 39	575,175	CH 39	576,000	CH 39	573,450	CH 39	577,500
CH 40	575,925	CH 40	576,525	CH 40	574,875	CH 40	578,025
CH 41	576,600	CH 41	577,350	CH 41	577,425	CH 41	578,850
CH 42	578,100	CH 42	578,925	CH 42	578,550	CH 42	581,775
CH 43	579,675	CH 43	579,600	CH 43	579,150	CH 43	582,450
CH 44	581,775	CH 44	581,100	CH 44	581,925	CH 44	583,950
CH 45	583,500	CH 45	581,700	CH 45	583,125	CH 45	584,625
CH 46	584,025	CH 46	583,350	CH 46	583,800	CH 46	586,350
CH 47	585,600	CH 47	585,450	CH 47	585,825	CH 47	587,700
CH 48	588,150	CH 48	586,500	CH 48	588,000	CH 48	588,675
CH 49	589,650	CH 49	587,925	CH 49	589,575	CH 49	589,500
CH 50	590,775	CH 50	588,675	CH 50	590,775	CH 50	590,550
CH 51	591,300	CH 51	590,625	CH 51	591,750	CH 51	592,200
CH 52	593,625	CH 52	592,725	CH 52	592,650	CH 52	592,800
CH 53	594,975	CH 53	593,775	CH 53	593,625	CH 53	593,700
CH 54	595,725	CH 54	594,525	CH 54	594,900	CH 54	595,650
CH 55	597,450	CH 55	595,575	CH 55	596,100	CH 55	596,250
CH 56	598,425	CH 56	596,550	CH 56	597,975	CH 56	597,750
CH 57	599,325	CH 57	597,600	CH 57	598,650	CH 57	598,950
CH 58	600,525	CH 58	599,175	CH 58	599,175	CH 58	600,225
CH 59	601,350	CH 59	600,225	CH 59	600,750	CH 59	601,200
CH 60	602,025	CH 60	601,725	CH 60	601,875	CH 60	602,475
		CH 61	602,400				

Group 13		Group 14		Group 15	
CH 1	532,275	CH 1	531,150	CH 1	531,600
CH 2	532,950	CH 2	532,050	CH 2	532,275
CH 3	534,450	CH 3	533,250	CH 3	533,700
CH 4	535,425	CH 4	534,075	CH 4	534,825
CH 5	536,325	CH 5	536,625	CH 5	536,250
CH 6	538,350	CH 6	537,900	CH 6	537,075
CH 7	539,250	CH 7	538,725	CH 7	537,600
CH 8	539,925	CH 8	539,925	CH 8	538,875
CH 9	541,350	CH 9	541,875	CH 9	539,775
CH 10	542,100	CH 10	542,475	CH 10	542,100
CH 11	543,225	CH 11	543,675	CH 11	542,625
CH 12	543,825	CH 12	545,700	CH 12	543,675
CH 13	545,775	CH 13	546,525	CH 13	545,100
CH 14	547,500	CH 14	547,500	CH 14	545,775
CH 15	548,475	CH 15	548,025	CH 15	546,675
CH 16	549,975	CH 16	549,750	CH 16	547,725
CH 17	551,550	CH 17	550,650	CH 17	549,075
CH 18	552,150	CH 18	552,750	CH 18	549,825
CH 19	553,425	CH 19	553,725	CH 19	551,025
CH 20	555,150	CH 20	555,525	CH 20	553,275
CH 21	556,275	CH 21	556,725	CH 21	554,250
CH 22	557,175	CH 22	557,775	CH 22	555,450
CH 23	559,500	CH 23	559,050	CH 23	557,325
CH 24	560,100	CH 24	561,525	CH 24	558,225
CH 25	561,150	CH 25	562,650	CH 25	558,900
CH 26	562,275	CH 26	564,300	CH 26	560,250
CH 27	563,250	CH 27	564,825	CH 27	561,675
CH 28	565,425	CH 28	566,475	CH 28	564,000
CH 29	566,325	CH 29	567,300	CH 29	565,500
CH 30	568,350	CH 30	567,900	CH 30	566,475
CH 31	569,100	CH 31	569,925	CH 31	567,300
CH 32	569,625	CH 32	570,750	CH 32	568,200
CH 33	570,675	CH 33	571,650	CH 33	569,025
CH 34	571,575	CH 34	573,975	CH 34	570,375
CH 35	574,125	CH 35	574,800	CH 35	571,050
CH 36	574,650	CH 36	575,250	CH 36	572,475
CH 37	575,325	CH 37	577,500	CH 37	573,975
CH 38	577,875	CH 38	578,100	CH 37	576,000

Group 13		Group 14		Group 15	
CH 39	578,325	CH 39	580,125	CH 39	576,525
CH 40	579,375	CH 40	581,325	CH 40	577,425
CH 41	580,575	CH 41	581,925	CH 41	578,775
CH 42	581,475	CH 42	584,100	CH 42	579,900
CH 43	582,225	CH 43	584,625	CH 43	581,775
CH 44	582,900	CH 44	585,225	CH 44	582,825
CH 45	583,500	CH 45	585,900	CH 45	583,500
CH 46	584,025	CH 46	586,650	CH 46	584,925
CH 47	584,850	CH 47	587,550	CH 47	585,975
CH 48	585,900	CH 48	588,825	CH 48	587,250
CH 49	588,450	CH 49	589,425	CH 49	587,775
CH 50	590,250	CH 50	589,950	CH 50	589,875
CH 51	590,850	CH 51	590,775	CH 51	591,150
CH 52	591,900	CH 52	591,525	CH 52	591,825
CH 53	593,700	CH 53	592,500	CH 53	592,875
CH 54	594,450	CH 54	593,850	CH 54	593,625
CH 55	595,950	CH 55	594,375	CH 55	594,900
CH 56	597,975	CH 56	596,100	CH 56	595,500
CH 57	598,725	CH 57	596,625	CH 57	596,025
CH 58	599,400	CH 58	598,125	CH 58	596,850
CH 59	600,150	CH 59	599,250	CH 59	598,575
CH 60	600,975	CH 60	600,075	CH 60	599,100
CH 61	602,025	CH 61	600,975	CH 61	600,750
		CH 62	602,175	CH 62	601,425
				CH 63	602,775