

ALINCO

BREITBAND-MULTIMODE-EMPFÄNGER • SCANNER

DJ-X2E



Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses ALINCO-Scanners. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits- und Bedienhinweise. Bitte lesen Sie sie sorgfältig vor Benutzung des Scanners.

Inhalt

Besonderheiten	3	Kapitel 3 –	
Allgemeines	4	Experten-Modus	23
Vorsichtsmaßnahmen	4	Umschalten in den Experten-Modus	23
Nebenempfangsstellen	4	Speicher-Funktion	24
Zubehör	5	Varianten der Speicher-Funktion	24
Anschließen der Antenne	5	Programmierung eines Kanals	24
Nachladen des internen		Auswahl eines Kanals	26
Lithium-Ionen-Akkumulators	5	Löschen eines Kanals	26
Einlegen der Batterien	6	Antenne wählen	27
		Empfang von Frequenzen	
		oberhalb des AM-Rundfunks	27
Kapitel 1 –		Empfang von Frequenzen	
Bezeichnung und Funktionen	7	des AM-Rundfunks	27
Außenansicht	7	Modulationsart wählen	28
Frontansicht	7	Abstimmschrittweite einstellen	29
Ansicht von oben	7	Memory Skip (Speicher überspringen)	30
Seitenansichten	8	Descrambling (Entschleiern)	31
Tastatur	9	Einstellmodus für Bedieneinstellungen	32
Display	10	Einstellen der Funktionen	32
		ATT (Antennenabschwächer)	33
Kapitel 2 –		Verknüpfung der Speicherbänke	33
Grundfunktionen	11	Bestätigungston	34
Einsteigermodus und Expertenmodus	11	Beleuchtung	34
Ein-/Aus-Schiebeschalter	11	Bedingungen für die Wiederaufnahme	
Lautstärke einstellen	11	des Scannens	34
Squelch (Rauschsperr)	12	Batteriesparfunktion	35
Squelch einstellen	12	APO (Automatische Abschaltung)	35
Monitor-Funktion	13	Einstellung der Empfindlichkeit der	
Betriebsarten	13	»Wanzen«-Suchfunktion	35
Zwischen den Modi hin- und		Overwrite	
herschalten	13	(Überschreiben von Speicherkanälen)	36
Einstellen der Frequenz	14	PRI0	
Einstellen der Frequenz im VFO-Modus	14	(Überwachung des Prioritätskanals)	36
Einstellen der Frequenz im Preset-			
Modus	14	Kapitel 4 –	
Scan-Funktion	15	Anhang	37
VFO-Scan	15	Fehlerbeseitigung	37
Preset-Scan	15	Technische Daten	38
Programm-Scan	16	Tabelle der Funktionen	39
Speicher-Scan	17		
»Wanzen«-Detektor	18		
Tastensperre	19		
Rücksetzen (Reset)	20		
Cloning-Funktion	21		
Batterieanzeige	22		

Besonderheiten

Der DJ-X2E ist ein Breitband-Multimode-Empfänger, der eine Vielzahl von interessanten Funktionen in einem sehr kleinen Gehäuse vereint. Leichte Bedienung mit einer übersichtlichen Tastatur gestattet den Empfang vieler Funkdienste, wie AM- und FM-Rundfunk, Fernsehen, BOS, Amateur-, CB- und Flugfunk.

Klein und leicht

Der DJ-X2E besitzt einen internen Lithium-Ionen-Akkumulator. Es ist auch möglich, den Scanner mit 3 Mignon(AA)-Batterien zu betreiben, die in einem externen Batteriebehälter untergebracht sind.

Weitere Informationen
siehe Seite 5, »Zubehör«

Zwei Bedienungsprofile

Der DJ-X2E bietet zwei Bedienungsprofile, den Einsteiger- und den Expertenmodus. Im Einsteigermodus sind die Bedienungsmöglichkeiten begrenzt und der Scanner kann nur in den Grundfunktionen eingesetzt werden. Zusätzliche Funktionen sind im Expertenmodus verfügbar.

Weitere Informationen
siehe Seite 11,
»Einsteigermodus und
Expertenmodus«

Speicher

Der DJ-X2E hat unterschiedliche Speicher-Funktionen, über die Sie aus einer Vielzahl von Scanfunktionen wählen können.

Weitere Informationen
siehe Seite 24,
»Speicher-Funktion«

»Wanzen«-Detektor

Der DJ-X2E kann versteckte drahtlose Abhörmikrofone (»Wanzen«) innerhalb bestimmter Frequenzbereiche feststellen. Wenn in einem Raum eine »Wanze« festgestellt wird, erscheint ein Warnhinweis im Display.

Weitere Informationen
siehe Seite 18,
»Wanzen«-Detektor

Descrambling

Der DJ-X2E kann gescrambelte Sprache in normalverständliche Sprache zurückverwandeln.

Für nähere Informationen
siehe Seite 31,
»Descrambling«

Allgemeines

Die Technischen Angaben und Informationen in diesem Handbuch unterliegen der technischen Weiterentwicklung. Änderungen bzw. Verbesserungen in diesem Sinne sind möglich. Druckfehler vorbehalten.

© 2000 ALINCO GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Bedienungsanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ALINCO GmbH in irgendeiner Form oder Art und Weise reproduziert, kopiert, übersetzt oder bearbeitet werden. Produktnamen in diesem Handbuch dienen lediglich der Identifikation oder Beschreibung und können Handelsnamen oder registrierte Marken anderer Unternehmen sein.

Vorsichtsmaßregeln

Für die Funktion des »Wanzen«-Detektors wird keine Garantie und Haftung übernommen. Diese Funktion sollte ausschließlich für experimentelle Zwecke oder Schulungen eingesetzt werden. Die Benutzung des Descramblers kann juristische Folgen für den Benutzer des Scanners nach sich ziehen. Beachten Sie in jedem Falle die gesetzlichen Bestimmungen für den Umgang mit Scannern.

Nebenempfangsstellen

Breitbandempfänger verfügen über interne Oszillatoren, deren Grundwellen oder Obertöne zu Fehlempfangsstellen (Birdies) führen können. Diese sind technisch bedingt und wären nur durch einen extrem hohen konstruktiven Aufwand vermeidbar. Wenn Sie solche Nebenempfangsstellen feststellen, handelt es sich nicht um einen Fehler.

Achtung

Unsachgemäße Handhabung dieses Produkts kann zu Beschädigungen, Entzündung, Rauchentwicklung, Verlust der Eigenschaften oder anderen Schäden führen. Beachten Sie daher folgende Hinweise:

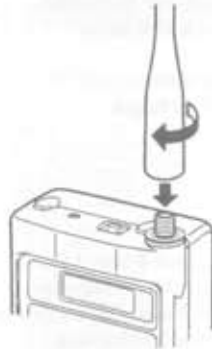
1. Nehmen Sie diesen Scanner nicht auseinander und versuchen Sie nicht, ihn zu modifizieren.
2. Führen Sie keine Metallgegenstände in Lade- oder andere Buchsen ein.
3. Vermeiden Sie Kurzschlüsse.
4. Bewahren Sie das Gerät niemals in heißer Umgebung, z.B. auf dem Armaturenbrett eines Autos oder in direkter Sonneneinstrahlung, auf. Vermeiden Sie hohe Luftfeuchtigkeit und staubige Umgebung.
5. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es nicht heftigen Stößen aus.
6. Benutzen Sie ausschließlich den mitgelieferten Batteriebehälter EDH-27 und den im Lieferumfang befindlichen Steckerlader EDC-77.

Zubehör

Öffnen Sie die Verpackung und überprüfen Sie, ob das folgende Zubehör vollständig ist:

- Antenne
- Batteriebehälter mit Nachladeeinrichtung EDH-27
- Netzteil EDC-77 für 230 V
- Ohrhörer
- Kurzbedienanleitung
- Anschlußabdeckung

■ Anschließen der Antenne



Die Antenne wird an der SMA-Buchse befestigt. Erfassen Sie die Antenne im unteren Teil. Setzen Sie sie in Bezug auf das Gehäuse ausgerichtet auf das Gewinde der Antennenbuchse auf und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn fest.

Die Antenne wird entfernt, indem Sie sie entgegengesetzt der Uhrzeigerrichtung abschrauben.

■ Nachladen des internen Lithium-Ionen-Akkumulators

Dazu benutzen Sie den Batteriebehälter mit Nachladeeinrichtung EDH-27 und das 230-V-Netzteil.

1 Anbringen des EDH-27 an den DJ-X2E



Haken Sie die oberen Nasen des EDH-27 in die Schlitz an der Oberkante des DJ-X2E ein und drücken Sie die Unterseite so wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt an das Gehäuse heran.

2 Stecken Sie den Netzteilstecker in die Buchse für die externe Stromversorgung am EDH-27.

3 Verbinden Sie das Netzteil mit dem 220-V-Netz.

Die Nachlade-LED leuchtet auf und das Nachladen des Lithium-Ionen-Akkus beginnt.

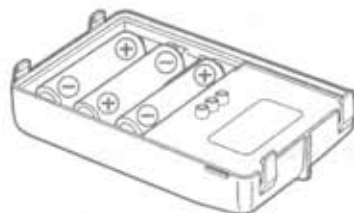
Tip

- Es dauert ungefähr 2 Stunden, um den Akkumulator vollständig zu laden, wobei die tatsächliche Zeit vom Entladezustand des Akkumulators abhängt.
- Der Akkumulator wird unabhängig von der Stellung des Batterieauswahlschalters geladen.
- Normalerweise erlaubt der Lithium-Ionen-Akku 500 Ladevorgänge.

Achtung

- Schalten Sie den DJ-X2E aus, bevor Sie den Lithium-Ionen-Akku nachladen.
- Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, wenn Sie es nicht benutzen.
- Verwenden Sie das Netzteil niemals zum Laden von Akkumulatoren anderer Hersteller.
- Schließen Sie niemals die Nachlade-Kontakte mit metallischen Gegenständen kurz. Die Nachladeeinrichtung könnte zerstört werden.
- Bei extrem schwacher Netzspannung arbeitet die Nachladeeinrichtung nicht.
- Das Wiederaufladen sollte in einem Temperaturbereich von 0 bis 40 °C erfolgen.

■ Einlegen der Batterien



Anstelle des internen Lithium-Ionen-Akkus kann der DJ-X2E auch mit 3 AA-Batterien betrieben werden. Setzen Sie die 3 Batterien so in das Gehäuse der Nachladeeinrichtung EDH27 ein, wie es die nebenstehende Abbildung zeigt.

Achtung

- Vertauschen Sie nicht die Polarität der Batterien.
- Verwenden Sie neue Batterien einer Type eines Herstellers.

Tip

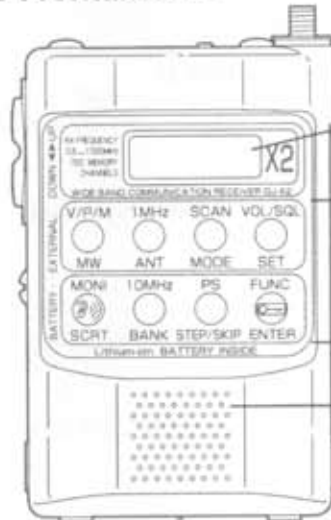
- Folgende Funktionen verlängern die Standzeit eines Batteriesatzes:
AUTO POWER Off (APO, siehe Seite 35)
Batteriesparfunktion (BS, siehe Seite 35)

Kapitel 1

Bezeichnung und Funktionen

Außenansicht

■ Frontansicht



LC-Display

zeigt die Frequenz und andere Informationen an (Seite 10)

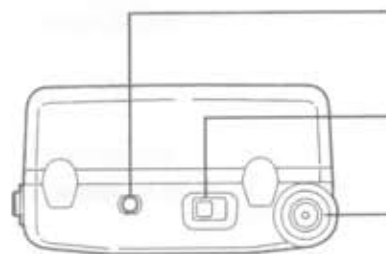
Tastatur

zum Ändern der Modi und zur Durchführung verschiedener Einstellungen (Seite 9)

Lautsprecher

kleiner eingebauter Lautsprecher

■ Ansicht von oben



Ohrhörerbuchse

zum Anschluß des mitgelieferten Ohrhörers

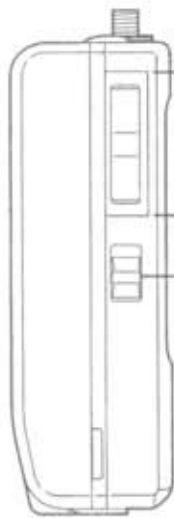
Ein-/Aus-Schiebeschalter

zum Ein- und Ausschalten des Gerätes (Seite 11)

Antennenbuchse (SMA)

zum Aufschrauben der mitgelieferten Antenne (Seite 5)

■ Seitenansichten

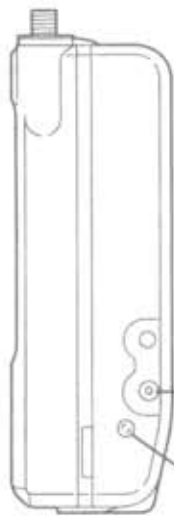


▲/▼-Wipptaste

zum Einstellen der Frequenz (Erhöhen/Verringern) und zur Durchführung von Einstellungen

Batterieauswahlschalter

zum Umschalten zwischen internem Lithium-Ionen-Akku und externen Batterien im EDH-27



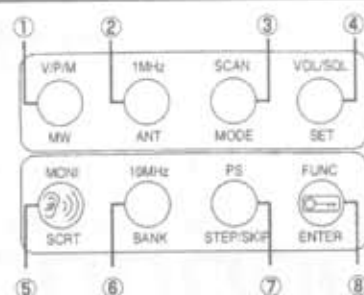
DC-IN

Buchse zum Anschluß des Netzteils zum Nachladen des internen Lithium-Ionen-Akkus

Kontroll-LED

leuchtet, wenn der interne Lithium-Ionen-Akku nachgeladen wird

Tastatur



Taste	Funktion	Seite
① [V/P/M]-Taste	Schaltet zwischen den Betriebsarten um. Wenn »F« im Display erscheint, programmiert oder löscht die Taste Speicherkanäle.	13 24
② [1MHz (Ant)]-Taste	Im VFO-Modus: Wenn die ▲/▼-Wipptaste bei niedergedrückter [1MHz (Ant)]-Taste betätigt wird, ändert sich die Frequenz in 1-MHz-Schritten. Wenn »F« im Display erscheint, wird die Antenne umgeschaltet.	14 27
③ [SCAN (MODE)]-Taste	Startet den Scan-Vorgang. Wenn »F« im Display erscheint, schaltet die Taste die Modulationsart um.	15 28
④ [VOL/SQL (SET)]-Taste	Aktiviert die Wipptaste zur Einstellung der Lautstärke und des Squelch-Levels. Wenn »F« im Display erscheint, bringt diese Taste den Scanner in den SET-Modus.	11/12 32
⑤ [MONI (SCRT)]-Taste	Die Rauschsperrung wird geöffnet, solange diese Taste gedrückt ist. Wenn »F« im Display erscheint, dient die Taste zur Entschleierung (Descrambler)	12 31
⑥ [10MHz (BANK)]-Taste	Im VFO-Modus: Wenn die ▲/▼-Wipptaste bei niedergedrückter [10MHz (BANK)]-Taste betätigt wird, ändert sich die Frequenz in 10-MHz-Schritten. Wenn »F« im Display erscheint, dient die Taste zur Auswahl der Speicherbänke.	14
⑦ [PS(STEP/SKIP)]-Taste	Dient zur Auswahl einer Programm-Scan-Funktion und zum Start derselben. Wenn »F« im Display erscheint, werden die Abstimmsschritte und die Memory-Skip-Funktion programmiert.	16 29, 30
⑧ [FUNC/ENTER]-Taste	Dient zur Ausführung und Auswahl diverser Einstellfunktionen. Verriegelt die Tastatur.	19

»F« erscheint auf dem Display, wenn die [FUNC/ENTER]-Taste gedrückt wird.
Im Easy-Modus steht die [FUNC/ENTER]-Taste nicht zur Verfügung, außer zur Tastaturverriegelung.

Display

Die Illustration zeigt alle im Display vorhandenen aktivierbaren Anzeigen.



Bedeutung

- | | |
|---|---|
| ① | Bank-Nummer des programmierten Speicherkanals. |
| ② | Erscheint, wenn die [FUNC/ENTER]-Taste gedrückt wird. |
| ③ | Modulationsart |
| ④ | Ausführung der MEMORY-SKIP-Funktion |
| ⑤ | Antennenabschwächer eingeschaltet |
| ⑥ | Tastatur verriegelt |
| ⑦ | Akkumulator-Batterie entladen |
| ⑧ | Bugging Detector aktiv; blinkt beim Descramblen |
| ⑨ | Kanalnummer des programmierten Speicherkanals |
| ⑩ | Frequenz bzw. Wert einiger Einstellungen |
| ⑪ | relative Signalstärke |

Einige Buchstaben können nicht korrekt dargestellt werden (zum Beispiel »M« oder »K«). Groß- und Kleinbuchstaben können gemeinsam in einem Wort auftreten. Nachstehend zwei Beispiele:

MEMor-yMEMor-y
LInkLink

Kapitel 2

Grundfunktionen

Einsteigermodus und Expertenmodus

Der DJ-X2E verfügt über zwei Bedienungsprofile, den Einsteiger- und den Expertenmodus. Im Einsteigermodus sind die Tastenbedienungen eingeschränkt, so daß Sie den Scanner leicht bedienen können. Andernfalls kann man den Scanner im Expertenmodus mit vielen nützlichen Funktionen bedienen. Wenn Sie ein Anfänger sind, empfehlen wir Ihnen den Einsteigermodus. Sobald Sie die Grundbedienung im Einsteigermodus beherrschen, können Sie versuchen, die vielfältigen Funktionen des Expertenmodus zu nutzen. Werkseitig ist der Einsteigermodus programmiert. Das nachfolgende Kapitel erläutert Ihnen die Grundbedienung des DJ-X2E.

Ein-/Aus-Schiebeschalter

Prüfen Sie die Stellung des Batteriewahlschalters, bevor Sie den Schiebeschalter in Stellung »EIN« bringen.

EXTERNAL (oben)

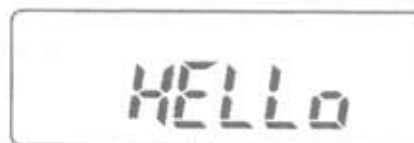
zum Betrieb mit externen Batterien im EDH-27

BATTERY (unten)

zum Betrieb mit dem internen Lithium-Ionen-Akku

Um das Gerät einzuschalten, schieben Sie den Schalter nach rechts in Stellung »PWR ON«, »HELLO« erscheint im Display.

Ein-/Aus-Schiebeschalter



Tip

- Bei geladenem Lithium-Ionen-Akku können Sie den DJ-X2E ohne Nachladeeinrichtung EDH-27 benutzen.

Achtung

- Schalten Sie das Gerät unbedingt aus, wenn Sie den Batteriewahlschalter betätigen.

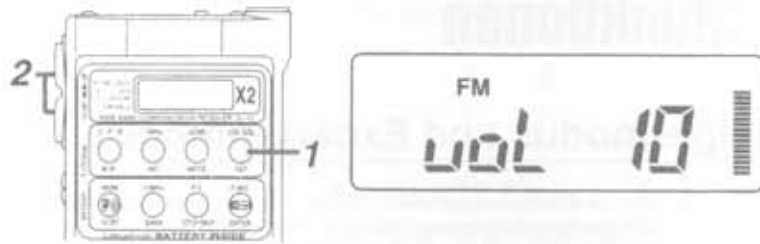
Lautstärke einstellen

1 Betätigen Sie die [VOL/SQL (SET)]-Taste.

»voL« erscheint auf dem Display.

2 Verändern Sie die Lautstärke durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

Es gibt 21 Lautstärkeeinstellungen (00–20). Bei zunehmendem Wert steigt die Lautstärke an.



3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

Sollte der DJ-X2E stumm bleiben ...

Wenn die Rauschsperrung geschlossen ist, bleibt der Scanner stumm. Auch wenn Sie den Wert der Lautstärke mit der [▲/▼]-Wipptaste erhöhen. Mehr dazu im nachfolgenden Abschnitt.

Squelch (Rauschsperrung)

Die Rauschsperrung schaltet die Lautstärke des DJ-X2E auf Null, solange das empfangene Signal nicht eine bestimmte Stärke erreicht hat. Dadurch unterdrückt die Squelch das Rauschen im Empfangskanal unterhalb einer einstellbaren Mindestsignalstärke. Das Öffnen der Rauschsperrung bedeutet, daß ein Signal empfangen und über den Lautsprecher wiedergegeben wird. Beim Schließen der Rauschsperrung bleibt der Lautsprecher stumm, wenn kein ausreichend starkes Signal empfangen wird.

■ Squelch-Level einstellen

Man kann die Signalstärke festlegen, unterhalb derer die Rauschsperrung geschlossen wird.

1 Zweimal die [VOL/SQL]-Taste drücken.

»Sql« erscheint auf dem Display.

2 Stellen Sie den Squelch-Level durch Betätigen der [▲/▼]-Wipptaste ein.

Es gibt 6 abgestufte Squelch-Einstellungen (0 bis 5). Je höher der eingestellte Squelch-Level ist, um so stärker muß das Empfangssignal sein, um die Rauschsperrung zu öffnen.



3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]- oder die [VOL/SQL]-Taste.

Tip

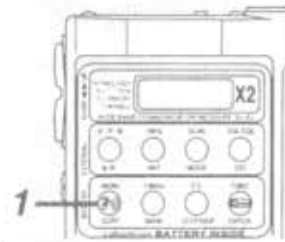
Um die Rauschsperrung permanent offen zu halten, muß der Squelch-Level »0« eingestellt werden.

■ Monitor-Funktion

Die Monitor-Funktion öffnet die Rauschsperrung kurzzeitig. Dies ist nützlich, wenn das empfangene Signal schwach oder der Empfang instabil ist.

1 Drücken Sie die [MONI(SCRT)]-Taste.

Die Rauschsperrung wird geöffnet, solange die Taste gedrückt bleibt.



2 Um in den eingestellten Squelch-Level zurückzukehren, lassen Sie die [MONI(SCRT)]-Taste wieder los.

Die Vorbereitungen zum Empfang sind damit abgeschlossen. Als nächstes stellen wir eine Frequenz ein und versuchen, ein Signal zu empfangen. Der nachfolgende Abschnitt erläutert Ihnen die drei Betriebsarten des DJ-X2E.

Betriebsarten

Beim DJ-X2E kann man aus drei Betriebsarten (Operating Modes) wählen:

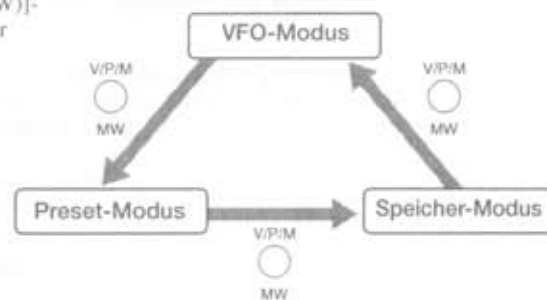
- VFO-Modus – erlaubt die Einstellung der Frequenz mit der [▲/▼]-Wipptaste.
- Preset-Modus – die Frequenzen von AM- und FM-Rundfunk sowie Fernsehen sind programmiert. Sie können aufgerufen werden.
- Speicher-Modus – vorher gespeicherte Frequenzen können aufgerufen werden.

Tip

Im Einstiegsmodus ist es nicht möglich, Frequenzen zu programmieren. Um dies zu tun, schalten Sie den DJ-X2E in den Expertenmodus. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel »Umschalten in den Expertenmodus«, Seite 23, und »Speicher-Funktion« Seite 24

■ Zwischen den Modi hin- und herschalten

Jede Betätigung der [V/P/M (MW)]-Taste führt zu einem Wechsel der Betriebsart in der nebenstehend gezeigten Abfolge.



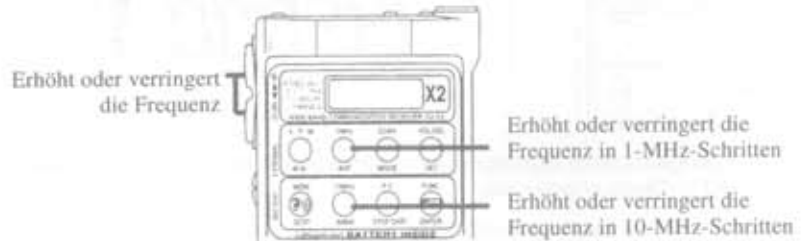
Tip

Wenn der Speicher-Modus unprogrammiert ist, wird er übersprungen.

Einstellen der Frequenz

■ Einstellen der Frequenz im VFO-Modus

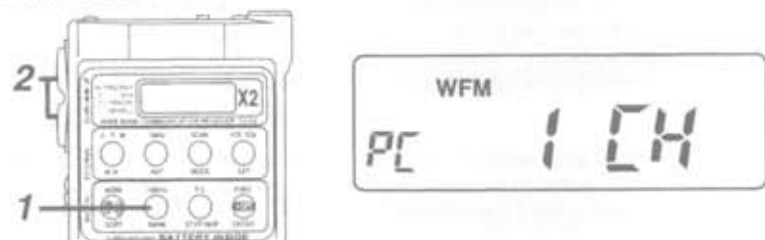
- Das Betätigen der [▲/▼]-Wipptaste erhöht oder verringert die Frequenz um den Betrag des jeweils eingestellten Abstimmsschrittes.
- Um die Frequenz in 1-MHz-Schritten zu verändern, halten Sie während des Betätigens der [▲/▼]-Wipptaste die [1MHz (ANT)]-Taste gedrückt.
- Um die Frequenz in 10-MHz-Schritten zu verändern, halten Sie während des Betätigens der [▲/▼]-Wipptaste die [10MHz (BANK)]-Taste gedrückt.



■ Einstellen der Frequenz im Preset-Modus

1 Wählen Sie ein Band durch Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste.

Ein jeder Druck auf die [10MHz (BANK)]-Taste ändert die Bandeinstellung wie unten angezeigt: AM-Rundfunkbereich → FM-Rundfunkbereich → TV-Bereich → AM-Rundfunkbereich ...



2 Verändern Sie die Frequenz durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

Tip

- Wenn Sie den AM-Rundfunkbereich gewählt haben, erscheint »AM« im oberen Teil des Displays.
- Wenn der FM-Rundfunkbereich oder der TV-Bereich gewählt sind, erscheint »WFM« im oberen Teil des Displays. Die FM-Frequenz oder der TV-Kanal werden wie dargestellt angezeigt.

Scan-Funktion

Die Scan-Funktion verändert die Frequenz periodisch, um nach empfangswürdigen Signalen zu suchen. Der DJ-X2E bietet vier verschiedene Varianten der Scan-Funktion:

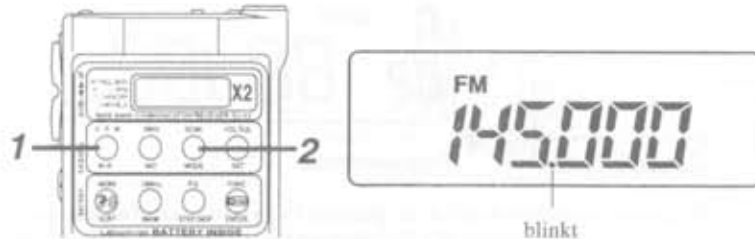
- VFO-Scan – scannt das vollständige Band im VFO-Modus.
- Preset-Scan – scannt das vollständige Band im Preset-Modus.
- Programm-Scan – scannt einen bestimmten Frequenzbereich. Die untere und die obere Grenze des Frequenzbereichs müssen vorher eingestellt werden.
- Memory-Scan – scannt die ausgewählte Speicherbank.

■ VFO-Scan

1 Wählen Sie den VFO-Modus durch Drücken der [V/P/M (MW)]-Taste.

2 Drücken Sie die [SCAN (MODE)]-Taste.

Der VFO-Scan startet, wobei der Dezimalpunkt im Display blinkt.



Wenn der DJ-X2E ein Signal empfängt, hält die Scan-Funktion an.

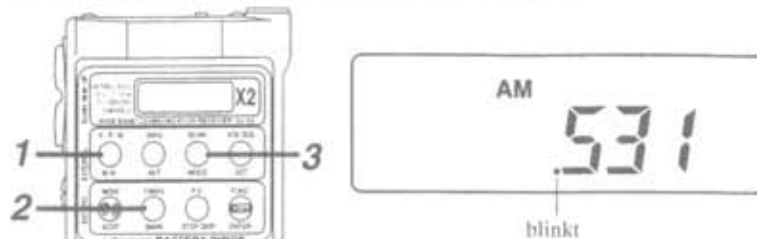
■ Preset-Scan

1 Wählen Sie den Preset-Modus durch Drücken der [V/P/M (MW)]-Taste.

2 Wählen Sie den AM-, FM-Rundfunkbereich oder TV-Bereich durch Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste.

3 Drücken Sie die [SCAN (MODE)]-Taste.

Der Preset-Scan startet und ».« (Dezimalpunkt) blinkt im Display.



Wenn der DJ-X2E ein Signal empfängt, hält die Scan-Funktion an.

■ Programm-Scan

Diese Funktion scannt einen festgelegten Frequenzbereich. Bevor Sie diese Funktion nutzen können, ist es erforderlich, die obere und die untere Frequenzgrenze des gewünschten Bereichs festzulegen. Diese Frequenzen werden als Programmkanäle bezeichnet. Der DJ-X2E verfügt über 20 Paare solcher Kanäle.

Stellen Sie die gewünschten Kombinationen von oberer und unterer Frequenzgrenze (A00 und B00, oder A01 und B01) gemäß dem Abschnitt »Programmierung eines Kanals« auf Seite 24 ein.

- 1** Schalten Sie durch Drücken der [V/P/M (MW)]-Taste in den VFO-Modus.
- 2** Drücken Sie die [PS (STEP/SKIP)]-Taste.
Ein Programmkanal erscheint auf dem Display.
- 3** Wählen Sie einen Programmkanal durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.



Es werden Frequenzen zwischen A und B der gleichen Programmkanal-Nummer gescannt. Wenn Sie z.B. »A01« wählen, beginnt der Scanvorgang bei der Frequenz A01 und endet bei B01. Im umgekehrten Fall, wenn Sie »B01« wählen, läuft der Scanvorgang von B01 nach A01.

- 4** Drücken Sie die [PS (STEP/SKIP)]-Taste.
Der Programm-Scan startet und ».« (Dezimalpunkt) blinkt und »PS« erscheint im Display.
Wenn der DJ-X2E ein Signal empfängt, hält die Scan-Funktion an.

Tip

- Die Abstimmungsschrittweite und die Modulationsart des Programm-Scans resultieren aus den Einstellungen im VFO-Modus.

■ Speicher-Scan

Diese Funktion scannt eine festgelegte Bank oder alle Bänke im Speichermodus. Man kann zwischen drei verschiedenen Varianten des Speicher-Scans wählen.

Bank-Scan – scannt nur eine bestimmte Bank.

Bank link-Scan – scannt verschiedene Bänke. Bis zu 5 Bänke können miteinander verkettet werden. Die Einstellung der Verkettungen muß vorab geschehen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt »Einstellen der Bankverkettung« Seite XXX.

All-bank-Scan – scannt die Bänke 0 bis 9.

Um einen Speicher-Scan auszuführen:

1 Drücken Sie im Speichermodus die [SCAN (MODE)]-Taste.

Eine Variante des Speicher-Scans erscheint auf dem Display.

2 Wählen Sie die gewünschte Variante des Speicher-Scans durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.



MEMory – Bank-Scan
LInk – Bank link-Scan
ALL – All-bank-Scan

Wenn Sie Bank-Scan ausgewählt haben, wird die gerade angezeigte Bank im Speichermodus gescannt.

3 Drücken Sie die [Scan (MODE)]-Taste.

Der Programm-Scan startet und ».« (Dezimalpunkt) blinkt auf dem Display.

Sobald der DJ-X2E ein Signal empfängt, hält die Scan-Funktion an.

Tip

Folgendes ist für alle Scan-Varianten gültig:

- Die Scan-Richtung hängt von der Richtung der letzten Bedienung ab, ausgenommen der Programm-Scan.
- Die Scan-Richtung kann durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste geändert werden.
- Um den Scanvorgang abubrechen, drücken Sie eine beliebige Taste mit Ausnahme der [▲/▼]-Wipptaste und der [MONI (SCRT)]-Taste.
- Wenn Sie die [MONI (SCRT)]-Taste während des Scannens drücken, wird der Scan-Vorgang unterbrochen und die Rauschsperrung geöffnet. Sobald Sie die [MONI (SCRT)]-Taste loslassen, wird der Scan-Vorgang fortgesetzt.
- Die Wiederaufnahme-Bedingungen für das Scannen lassen sich voreinstellen. Mehr Informationen dazu im Abschnitt »Bedingungen für die Wiederaufnahme des Scannens«, Seite 34.

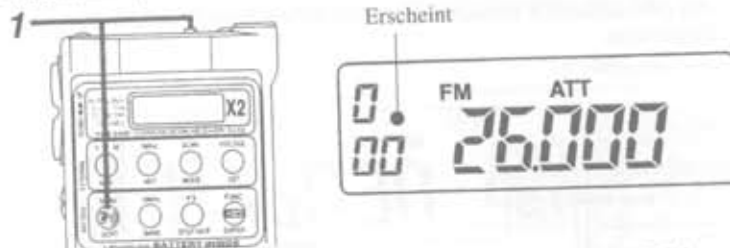
»Wanzen«-Detektor

Der DJ-X2E ist in der Lage, »Wanzen«-Signale durch Scannen der Frequenzen innerhalb von Speicherblöcken zu erkennen. Sobald ein Abhörmikrofon entdeckt wurde, macht Sie der DJ-X2E über das Display auf diesen Umstand aufmerksam.

Achtung

- Stellen Sie sicher, daß der Ohrhörer vom Scanner entfernt wurde, wenn Sie »Wanzen« feststellen wollen.

- 1 Halten Sie beim Einschalten des Gerätes die [MONI (SCRT)]-Taste gedrückt. »●« erscheint auf dem Display und der DJ-X2E beginnt mit dem Scannen entsprechend der eingestellten Speicherbank-Verknüpfung.



Sobald ein »Wanzen«-Signal entdeckt wurde, blinkt »dC« auf dem Display und der Scan-Vorgang wird unterbrochen.



Drücken Sie die [VOL/SQL (SET)]-Taste, um die Lautstärke einzustellen.

Stellen Sie die Lautstärke so ein, bis ein Pfeifgeräusch am Standort des Scanners zu vernehmen ist und suchen Sie das Abhörmikrofon. Achten Sie darauf, daß Sie den Lautsprecher nicht abdecken.

Achtung

- Führen Sie diese Funktion nur in ruhigen Räumen durch, wobei Türen und Fenster geschlossen sein sollen. Es ist schwierig, »Wanzen« in lauten Räumen aufzufinden.
- In Abhängigkeit von der Modulationsart-Einstellung kann diese Funktion eventuell nicht korrekt arbeiten.
- Mit entladenen Batterien arbeitet diese Funktion nicht. Aus diesem Grunde ist es ratsam, den Lithium-Ionen-Akku vollständig zu laden, neue Batterien einzusetzen oder mit dem Netzteil zu arbeiten.
- Sobald diese Funktion ein »Wanzen«-Signal durch An- oder Abschwellen des Pfeiftons feststellt, kann ein lauter Ton während der Detektion abgegeben werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Die absuchbare Fläche beträgt etwa 15 bis 20 m² und hängt im wesentlichen vom Typ des Abhörmikrofons ab.

Rückkehr zum Normalbetrieb

Schalten Sie das Gerät ab und halten Sie beim erneuten Einschalten die [MONI (SCRT)]-Taste gedrückt.

Tastensperre

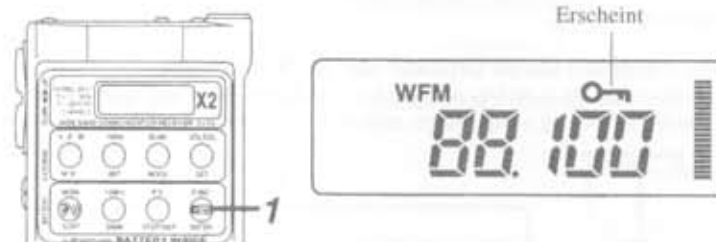
Um falsche oder unberechtigte Bedienung auszuschließen, können Sie die Tasten verriegeln. Nachfolgende Bedienungen bleiben von der Sperre ausgenommen:

- Monitor-Funktion
- Einstellen von Lautstärke und Rauschsperr
- Aufhebung der Tastensperre

Um die Tasten zu sperren:

1 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste 1 Sekunde lang.

Dadurch wird die Tastensperre eingeschaltet und das Schlüsselsymbol erscheint im Display.



Wie hebt man die Tastensperre auf?

Halten Sie die [FUNC/ENTER]-Taste 1 Sekunde lang. Dadurch wird die Tastensperre ausgeschaltet und das Schlüsselsymbol verlischt.

Rücksetzen (Reset)

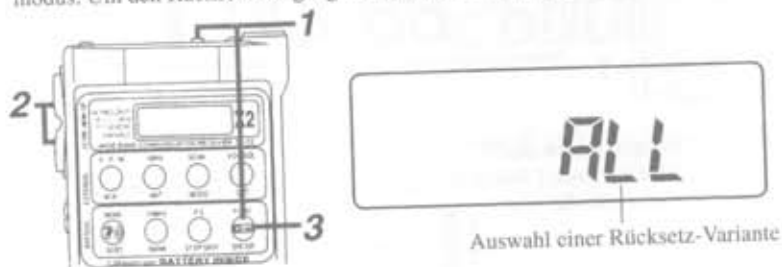
Es ist möglich, die programmierten Speicherkanäle und Einstellungen zurückzusetzen, wobei aus zwei Rücksetz-Varianten gewählt werden kann:

- Teil-Reset (PART) – Die programmierten Speicherkanäle bleiben erhalten, die anderen Einstellungen werden zurückgesetzt.
Total-Reset (ALL) – Alle programmierten Speicherkanäle und Einstellungen werden zurückgesetzt. Ausgenommen sind die Preset-Kanäle.

Ausführung des Resets:

- 1 Halten Sie die [FUNC/ENTER]-Taste gedrückt und schalten Sie das Gerät ein.**
»CANCEL« erscheint im Display.

- 2 Wählen Sie die Reset-Art durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.**
Wählen Sie zwischen »CANCEL«, »PART« und »ALL«. »ALL« erscheint nur beim Expertenmodus. Um den Rücksetz-Vorgang abubrechen, müssen Sie »CANCEL« wählen.



- 3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
Das Rücksetzen wird ausgeführt.

Tip

- Im Einsteiger-Modus steht nur die Teil-Reset-Variante zur Verfügung.
- Beim Rücksetzen im Experten-Modus kehrt der DJ-X2E in den Einsteigermodus zurück.

Cloning-Funktion

Mit der Cloning-Funktion haben Sie die Möglichkeit, alle Einstellungen eines DJ-X2E (Master) auf ein zweites Gerät des gleichen Typs (Slave) zu übertragen.

Um die Cloning-Funktion auszuführen:

- 1 Schalten Sie beide DJ-X2E-Geräte aus.**
- 2 Verbinden Sie mit einem Cloning-Kabel beide DJ-X2E-Geräte über die Ohrhörerbuchsen.**



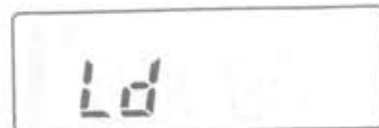
- 3 Halten Sie die [VOL/SQ (SET)]-Taste des Master-DJ-X2E gedrückt und schalten Sie es ein.**
»CLonE« erscheint im Display.



- 4 Schalten Sie das Slave-DJ-X2E ein.**

- 5 Drücken Sie die [▲]-Wipptaste am Master-DJ-X2E.**

Der Clone-Vorgang startet. »Sd □ □ □« erscheint auf dem Display des Master-DJ-X2E, und »Ld □ □ □« auf dem Display des Slave-DJ-X2E.



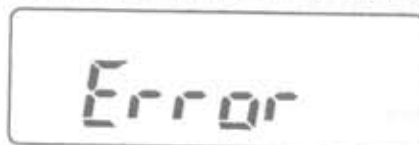
Wenn der Clone-Vorgang beendet ist, erscheint »PASS« auf den Displays beider DJ-X2E. Um zum Normalbetrieb zurückzukehren, schalten Sie beide Geräte aus und wieder ein.

Achtung

- Unterbrechen Sie die Kabelverbindung während des Clone-Vorgangs nicht.
- Seien Sie sich darüber im klaren, daß alle Daten im Slave-DJ-X2E nach Beendigung des Clone-Vorgangs mit den Master-Daten überschrieben sind.
- Sollte nach der Displayausschrift »PASS« beim Ziehen der Kabel oder beim Ausschalten »CoMErr« im Display erscheinen, ist es nicht von Bedeutung, da der Clone-Vorgang bereits normal verlaufen ist.

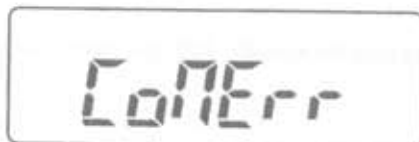
Wenn »Error« im Display erscheint ...

Sollten beim Clone-Vorgang unvollständige oder falsche Daten übertragen werden, erscheint »Error« in den Displays beider DJ-X2E. Um den Clone-Vorgang zu wiederholen, ist die [▲]-Wipptaste des Master-DJ-X2E noch einmal zu drücken.



Wenn »CoMErr« im Display erscheint ...

Sollte beim Clone-Vorgang ein Übertragungsfehler auftreten, erscheint »CoMErr« in den Displays beider DJ-X2E. Um den Clone-Vorgang zu wiederholen, ist die [▲]-Wipptaste des Master-DJ-X2E noch einmal zu drücken.



Daten auf ein weiteres Slave-DJ-X2E kopieren

Nach der Beendigung eines Clone-Vorgangs verbinden Sie den Master-DJ-X2E mit einem anderen Slave-DJ-X2E und drücken Sie die [▲]-Wipptaste auf dem Master-DJ-X2E.

Batterieanzeige

Wenn die Akku- oder Batteriespannung nachläßt, erscheint das Batterie-Symbol im Display. Wenn das Symbol erscheint, wird der Akku oder die Batterie bald entladen sein. Nun ist es erforderlich, frische Batterien einzusetzen oder den internen Lithium-Ionen-Akku nachzuladen.



Kapitel 3

Experten-Modus

Der DJ-X2E verfügt über zwei Bedienungsprofile, den Einsteiger- und den Expertenmodus. Im Expertenmodus stehen nachfolgende Funktionen zusätzlich zur Verfügung:

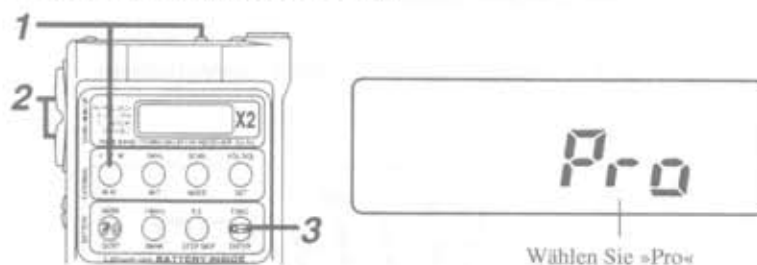
Speicher-Funktion	Seite 24
Wahl der Antenne	Seite 27
Wahl der Modulationsart	Seite 28
Einstellung der Abstimmsschrittweite	Seite 29
Memory Skip	Seite 30
Descrambler-Funktion	Seite 31
Bedienereinstellungen	Seite 32

Umschalten in den Experten-Modus

Bei der Auslieferung befindet sich das DJ-X2E im Einsteiger-Modus. Um in den Experten-Modus zu gelangen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1 Halten Sie die [V/P/M (M/W)]-Taste gedrückt und schalten Sie das Gerät ein.
»EASy« erscheint im Display.

2 Drücken Sie die [▲/▼]-Wipptaste.
Die Anzeige im Display wechselt zu »Pro«.



Ein jeder Druck auf die [▲/▼]-Wipptaste ändert die Displayanzeige wie folgt:
»Pro« → »EASy« → »Pro« ... Wählen Sie »Pro« aus.

3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.
Das DJ-X2E wechselt in den Experten-Modus.

Wie kehrt man zum Einsteiger-Modus zurück?

Wie im Schritt 2 beschrieben, wählen Sie dazu »EASy« und drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

Tip

Die Einstellungen, die Sie im Experten-Modus vornehmen, sind auch dann noch gültig, wenn Sie in den Einsteiger-Modus zurückkehren. Allerdings können Sie im Einsteigermodus nicht verändert werden.

Speicher-Funktion

Diese Funktion erlaubt Ihnen, häufig wiederbenutzte Frequenzen zu programmieren und bei Bedarf aufzurufen. Programmierte Frequenzen werden im weiteren als Kanal bezeichnet. Der DJ-X2E verfügt über vier verschiedene Varianten der Speicher-Funktion: Speicherbankkanal, Programmkanal, Übersprung-Speicherkanal und Vorzugskanal.

■ Varianten der Speicher-Funktion

Speicherbankkanal	Der Kanal, der im Speichermodus aufgerufen wird. Der DJ-X2E verfügt über 700 Speicherbankkanäle (70 Kanäle x 10 Bänke). So können Sie immer wieder gewünschte Frequenzen einfach aufrufen.
Programmkanal	Ein Kanal, der für den Programm-Scan genutzt wird. Sie können 20 Frequenzpaare für die obere und untere Grenze eines Bereichs programmieren.
Übersprung-Speicherkanal	Wenn Sie eine Frequenz programmieren, die Sie keinesfalls nutzen wollen, wird diese bei der Ausführung des VFO- und Programm-Scans übersprungen. Es lassen sich bis zu 100 Übersprung-Kanäle programmieren.
Vorzugskanal	Kanal, der vorzugsweise überwacht werden soll. Es lassen sich bis zu 8 Vorzugskanäle programmieren.

■ Programmierung eines Kanals

Um einen Kanal zu programmieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1 Wählen Sie im VFO-Modus die Frequenz, die Sie programmieren wollen.**
- 2 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
»F« erscheint im Display.
- 3 Wählen Sie eine Bank durch Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste.**



Jedes Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste wechselt die Bank in der oberen linken Ecke des Displays, wie nachfolgend gezeigt.

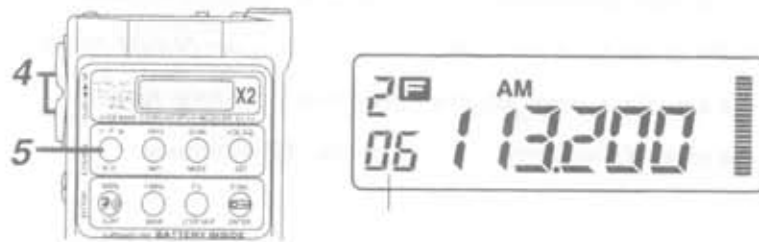
0 → 1 → 2 ... → 9 → A → P → J → 0 ...

Jede Bank-Nummer korrespondiert mit den nachfolgenden Bänken:

- 0 - 9 für Speicherkanäle
- A, B für Programmkanäle (Frequenzpaare)
- P für Vorzugskanal
- J für Übersprung-Speicherkanal

Wählen Sie eine entsprechende Bank aus.

4 Wählen Sie einen Kanal durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste aus.



Entsprechend des Typs der jeweiligen Bank werden die möglichen programmierbaren Kanäle unterschiedlich angezeigt:

Bank 0 – 9 00 – 69

Bank A, B A00 – B19

Bank P 00 – 07

Bank J 00 – 99

5 Drücken Sie die [V/P/M (MW)]-Taste.

Damit wird die Programmierung abgeschlossen

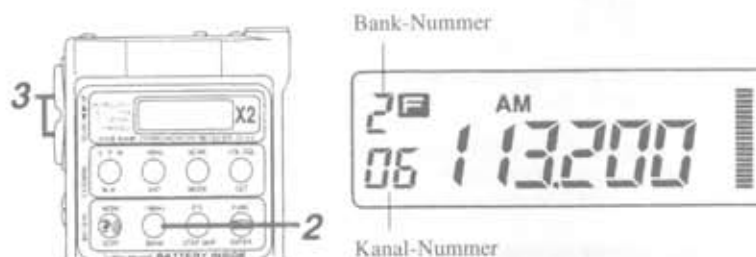
Tip

- Es ist nicht möglich, die Anzahl der Speicherkanäle irgendwie zu erhöhen.
- Es ist nicht möglich, Speicher in der werksseitig vorgenommenen Grundeinstellung zu überschreiben. Weitere Informationen dazu im Abschnitt »OV (Overwrite = Überschreiben)«, Seite 36.

■ Auswahl eines Kanals

Um eine in einem Kanal programmierte Frequenz aufzurufen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1** Wechseln Sie in den Speichermodus durch Drücken der [V/P/M (MW)]-Taste.
- 2** Wählen Sie eine Bank durch Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste.
- 3** Wählen Sie einen Kanal durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

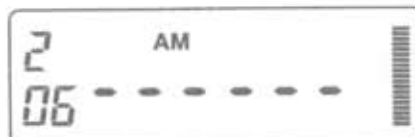


Es ist nicht möglich, einen nicht programmierten Kanal auszuwählen.

■ Löschen eines Kanals

Um einen Kanal zu löschen:

- 1** Wechseln Sie in den Speichermodus durch Drücken der [V/P/M (MW)]-Taste.
- 2** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie löschen möchten.
- 3** Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.
»F« erscheint im Display.
- 4** Drücken Sie die [V/P/M (M/W)]-Taste.
Der Kanal wird gelöscht.



Tip

Es ist möglich, alle programmierten Kanäle auf einmal zu löschen.
Weitere Informationen dazu siehe Abschnitt »Rücksetzen (Reset)«, Seite 20.

Antenne wählen

Beim DJ-X2E haben Sie die Möglichkeit, je nach Empfangsfrequenz drei verschiedene Antennen zu wählen.

Externe Antenne	SMA-Antenne, die aufgeschraubt wird
Ohrhörer-Antenne	Das Ohrhörerkabel übernimmt die Antennenfunktion.
Ferritantenne	Die interne Antenne für den AM-Rundfunkempfang.
	DJ-X2E: 522 kHz – 1620 kHz, 9-kHz-Abstimmungsschritte.

■ Empfang von Frequenzen oberhalb des AM-Rundfunks

1 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

»F« erscheint im Display.

2 Drücken Sie die [1MHz (ANT)]-Taste.

»EAr on/oF« erscheint im Display und zeigt den Status der Ohrhörerantenne an.



3 Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

EAr on: Empfang mit Ohrhörerantenne

EAr oF: Empfang mit SMA-Antenne.

(Werkseitige Voreinstellung OFF: EAr oF)

4 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

Die Einstellung wird damit abgeschlossen.

Tip

Beim Gebrauch der Ohrhörerantenne kann es vorkommen, daß die Signalstärke in Abhängigkeit von der Lage des Ohrhörerkabels schwankt.

■ Empfang von Frequenzen des AM-Rundfunks

Führen Sie die Schritte 1 und 2 wie oben beschrieben durch. »bAr on/oF« (zeigt den Status der Ferritantenne an) erscheint im Display.

bAr on: Empfang mit eingebauter Ferritantenne.

bAr oF: Empfang mit SMA-Antenne oder Ohrhörerantenne.

(Werkseitige Voreinstellung ON.)

Durch Drücken der [FUNC/ENTER]-Taste schließen Sie die Einstellung ab.

Modulationsart wählen

Sie haben die Möglichkeit, AM, FM oder WFM als Modulationsart zu wählen.
Um eine Modulationsart zu wählen:

- 1 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
»F« erscheint im Display.
- 2 Wählen Sie die Modulationsart durch Drücken der [SCAN (MODE)]-Taste.**



Jeder Druck auf die [SCAN (MODE)]-Taste ändert die Anzeige im Display wie folgt:
AM → FM → WFM → AM ...

- 3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
Damit wird die Einstellung abgeschlossen.

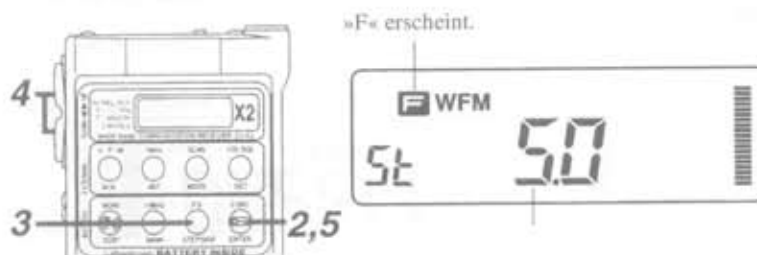
Wenn die Modulationsart nicht verändert werden kann ...

Wenn als Schrittweite AUTO gewählt ist, kann die Modulationsart nicht geändert werden.
Weitere Informationen im folgenden Kapitel »Einstellen der Schrittweite«.

Abstimmungsschrittweite einstellen

Es wird die Abstimmungsschrittweite festgelegt, um die sich bei jedem Druck der [▲/▼]-Wipptaste die Frequenz im VFO-Modus erhöht bzw. erniedrigt.
Um die Abstimmungsschrittweite zu ändern:

- 1 Schalten Sie in den VFO-Modus durch Drücken der [V/P/M (M/W)]-Taste.**
- 2 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
»F« erscheint im Display.
- 3 Drücken Sie die [PS (STEP/SKIP)]-Taste.**
Die aktuell eingestellte Abstimmungsschrittweite wird im Display angezeigt.
Die werkseitige Voreinstellung ist AUTO.



- 4 Wählen Sie durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste eine der folgenden Abstimmungsschrittweiten.**
5; 6,25; 8,33; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 50; 100 oder AUTO (Einheit: kHz).
- 5 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
Damit wird die Einstellung abgeschlossen.

Tip

- Wenn Sie AUTO gewählt haben, wird die Abstimmungsschrittweite passend zur Modulationsart automatisch gewählt. Bei eingestellter AUTO-Abstimmungsschrittweite können Sie die Modulationsart nicht ändern.
- Bei AM ist die Abstimmungsschrittweite auf 9 kHz festgelegt.

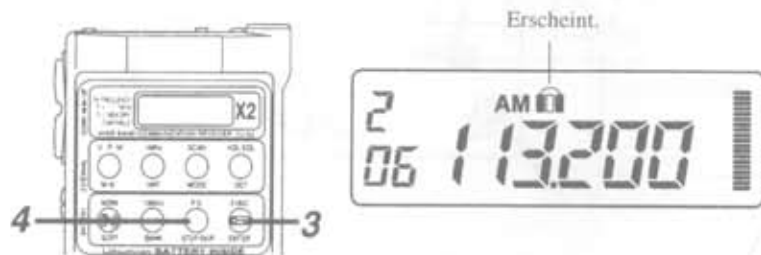
Memory Skip (Speicher überspringen)

Diese Funktion dient dem Überspringen bestimmter Speicherkanäle bei der Ausführung des Speicherscans.

Um die Speicherkanäle festzulegen, die Sie überspringen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Wählen Sie den Speichermodus durch Drücken der [V/P/M (M/W)]-Taste.**
- 2 Rufen Sie den zu überspringenden Kanal auf.**
- 3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
»F« erscheint im Display.
- 4 Drücken Sie die [PS (STEP/SKIP)]-Taste.**

Wenn das  Zeichen erscheint, ist die Einstellung abgeschlossen.



Wie setzt man einen eingeschalteten Memory Skip wieder außer Funktion:

- 2 Rufen Sie den betreffenden Kanal auf.**
- 3 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.**
»F« erscheint im Display.
- 4 Drücken Sie die [PS (STEP/SKIP)]-Taste.**

Wenn das  Zeichen verloschen ist, ist die Einstellung abgeschlossen.

Descrambling (Entschleiern)

Diese Funktion entschlüsselt (bzw. entschleiern) gescrambelte Sprache, das heißt, macht sie wieder normal hörbar.

Um die Funktion auszuführen:

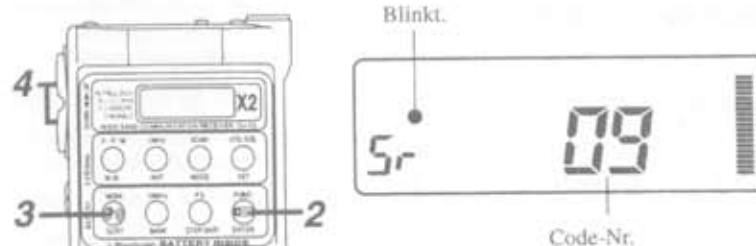
1 Wählen Sie den Kanal mit gescrambelter Sprache.

2 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

»F« erscheint im Display.

3 Drücken Sie die [MONI (SQRT)]-Taste.

Die Descrambling-Funktion wird eingeschaltet, »Sr« erscheint im Display und »●« blinkt auf der linken Seite im Display. Eine Scramble-Decode-Nummer erscheint im Display. Diese läßt sich durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste ändern.



4 Wählen Sie eine Code-Nr. durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

Wählen Sie die Code-Nr. zwischen 01 und 17, bei der Sie die Stimme so deutlich wie möglich aufnehmen können.

5 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

»Sr« erlischt im Display, der »●« blinkt weiterhin und die Descrambling-Funktion bleibt in Betrieb.

Tip

Nun können Sie bei laufender Descrambling-Funktion die Frequenz ändern und nach weiteren gescrambelten Kanälen suchen.

Wie Sie die Descramble-Funktion deaktivieren:

Drücken Sie zuerst die [FUNC/ENTER]-Taste und dann die [MONI (SQRT)]-Taste.

Einstellmodus für Bedienereinstellungen

Diese Funktionen erlauben Ihnen, bestimmte Eigenschaften des DJ-X2E an Ihre persönlichen Erfordernisse anzupassen. Folgendes läßt sich einrichten:

ATT (Antennenabschwächer)	Seite 33
Verknüpfung der Speicherbänke	Seite 33
Bestätigungston	Seite 34
Beleuchtung	Seite 34
Bedingungen für den Scanvorgang	Seite 34
Batteriesparfunktion	Seite 35
APO (Automatische Abschaltung)	Seite 35
Einstellung der Empfindlichkeit der »Wanzen«-Suchfunktion	Seite 35
Overwrite (Überschreiben von Speicherkanälen)	Seite 36
PRI0 (Überwachung des Prioritätskanals)	Seite 36

■ Einstellen der Funktionen

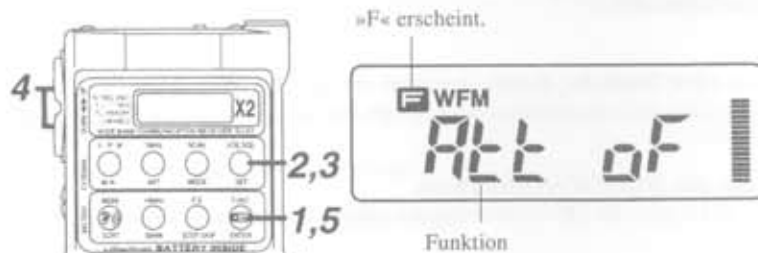
Die Vorgehensweise beim Einstellen der Bedienereinstellungen ist prinzipiell gleich.

1 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

»F« erscheint im Display.

2 Drücken Sie die [VOL/SQL (SET)]-Taste.

Der Name einer Funktion erscheint im Display.



3 Wählen Sie eine Funktion durch Drücken der [VOL/SQL (SET)]-Taste aus.

Bei jedem Drücken auf die [VOL/SQL (SET)]-Taste wechselt die Anzeige der Funktion in folgender umlaufender Reihenfolge:

»Att« → »bL« → »bEEP« → »LP« → »tMER« (oder »bUSy«) → »bS« → »APO« → »tAP« → »OV« → »Pr« → »Att« ...

4 Ändern Sie Werte bzw. die Einstellungen durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

5 Drücken Sie die [FUNC/ENTER]-Taste.

Damit werden alle vorgenommenen Bedienereinstellungen gespeichert.

Nähere Informationen einer jeden Einstellmöglichkeit finden Sie auf den folgenden Seiten.

■ ATT (Antennenabschwächer)

Der Antennenabschwächer reduziert die Signalstärke im Bedarfsfall. Dies ist unter Umständen nützlich, wenn ein empfangenes Signal durch ein weit stärkeres Signal auf einem Nachbar-kanal gestört wird.

Wählen Sie »Att« im Einstellmodus.



ON oder OFF gewählt

Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.
Die werkseitige Einstellung ist OFF.

■ Verknüpfung der Speicherbänke

Diese Einstellung benötigen Sie für das Scannen verknüpfter Speicherbänke. Es lassen sich maximal 5 von insgesamt 10 programmierbaren Bänken miteinander verknüpfen.

Wählen Sie »bL« im Einstellmodus.



Plazierung der
verknüpften Bank

Speicherbank-Nr.

Wählen Sie die Plazierung durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

Wählen Sie die gewünschte Speicherbank-Nr. durch Drücken der [10MHz (BANK)]-Taste,
die Sie verknüpfen wollen. Jeder Speicherbank-Nr. kann eine Plazierung zwischen 0 und 4
zugewiesen werden.

Tip

- Solange nur eine Bank verknüpft ist, wird diese beim Speicherbank-Scan alleine gescannt.
 - Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt »Speicher-Scan« auf Seite 17.
 - Die »Wanzen«-Suchfunktion arbeitet immer innerhalb verknüpfter Speicherbänke.
- Wenn Sie also diese Funktion nutzen wollen, müssen Sie die entsprechenden Speicherbänke miteinander verknüpft haben. Dabei muß in jedem Falle die Speicherbank Nr. 0 in die Verknüpfung einbezogen sein.

■ Bestätigungston

Der Bestätigungston, den Sie hören, wenn Sie eine Taste drücken, kann abgeschaltet werden.

Wählen Sie »bEEP« im Einstellmodus.



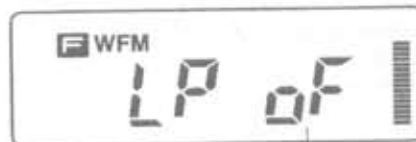
ON oder OFF gewählt

Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste. Werkseitig voreingestellt ist ON.

■ Beleuchtung

Damit läßt sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays ein- und ausschalten. Wenn »on« gewählt wurde, schaltet sich bei jedem Drücken einer Taste die Displaybeleuchtung für 5 Sekunden ein.

Wählen Sie »LP« im Einstellmodus.



ON oder OFF gewählt

Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste. Werkseitig voreingestellt ist OFF. Das Setzen der Funktion auf ON verkürzt die Lebensdauer der Batterie.

■ Bedingungen für die Wiederaufnahme des Scannens

Sobald der DJ-X2E beim Scannen ein Signal entdeckt, wird der Scanvorgang angehalten.

Die Bedingungen für die Wiederaufnahme des Scannens lassen sich folgendermaßen festlegen:

Timer scan (tMER) Das Scannen wird nach 5 Sekunden automatisch fortgesetzt. Dies erfolgt unabhängig davon, ob das Signal noch vorhanden ist oder nicht.

Busy scan (bUSy) Das Scannen wird erst dann fortgesetzt, wenn das empfangene Signal nicht mehr aufgenommen wird, das heißt, der betreffende Sender seine Aussendung abgebrochen hat.

Wählen Sie »tMER« oder »bUSy« im Einstellmodus.



Timer oder Busy gewählt

Wählen Sie Timer/Busy durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste. Werkseitig voreingestellt ist Timer scan.

■ Batteriesparfunktion

Diese Funktion verlängert die Lebensdauer der Batterie. Wenn mindestens fünf Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich der Scanner sequentiell aus und wieder an.

Wählen Sie »bS« im Einstellmodus.



ON oder OFF gewählt

Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.
Werkseitig voreingestellt ist ON.

■ APO (Automatische Abschaltung)

Diese Funktion schaltet den Scanner automatisch ab, wenn innerhalb einer bestimmten voreingestellten Zeit keine Taste betätigt wurde. Wählbar sind 30, 60, 90 Sekunden und OFF. Bei OFF ist diese Funktion ausgeschaltet.



Zeit bzw. OFF ausgewählt

Wählen Sie die Zeit in Sekunden bzw. OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.
Werkseitig voreingestellt ist OFF. Während des Scannens ist diese Funktion unwirksam.

■ Einstellung der Empfindlichkeit der »Wanzen«-Suchfunktion

Die Empfindlichkeit der »Wanzen«-Suchfunktion ist in 5 Stufen zwischen 1 und 5 einstellbar; 1 ist die höchste Empfindlichkeit.

Wählen Sie »tAP« im Einstellmodus.



Empfindlichkeit auswählen

Wählen Sie die Empfindlichkeit durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.
Werkseitig voreingestellt ist 3.

■ Overwrite (Überschreiben von Speicherkanälen)

Um einen gespeicherten Kanal vor versehentlichem Überschreiben zu schützen, schalten Sie die Overwrite-Funktion ein.

Wählen Sie »ov« im Einstellmodus.



ON oder OFF wählen

Wählen Sie ON oder OFF durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

»ov on« Überschreiben erlaubt

»ov of« Überschreiben nicht erlaubt

Werkseitig voreingestellt ist OFF.

■ PRIO (Überwachung des Prioritätskanals)

Mit dieser Funktion lassen sich zwei Frequenzen abwechselnd überwachen. Alle 5 Sekunden wechselt der DJ-X2E für einen Moment von einer im VFO-Modus eingestellten Frequenz zur Frequenz des Prioritätskanals.

Wählen Sie »Pr« im Einstellmodus.

Prioritätskanal



Wählen Sie eine Prioritätskanal-Nr. zwischen 0 und 7 durch Drücken der [▲/▼]-Wipptaste.

Während der Überwachung eines Prioritätskanals ist Scannen nicht möglich.

Wenn der DJ-X2E auf dem Prioritätskanal ein Signal empfängt, verharrt er 2 Sekunden auf dem Prioritätskanal, bevor er auf den Kanal im VFO-Modus zurückkehrt.

Wie können Sie Überwachung des Prioritätskanals wieder deaktivieren:

Drücken Sie die Tasten [SCAN (MODE)], [PS (STEP/SKIP)] oder [FUNC/ENTER]-Taste während der Überwachung des Prioritätskanals.

Kapitel 4

Anhang

Fehlerbeseitigung

Wenn Sie vermuten, Ihr DJ-X2E wäre defekt, gehen Sie entsprechend nachfolgender Liste vor. Bei anhaltender Fehlfunktion führen Sie einen Reset des DJ-X2E durch. Dies kann Fehlfunktionen oft beheben.

Symptom	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Der Scanner läßt sich nicht einschalten.	Leere Batterie/Akku.	Laden Sie den Akku oder wechseln Sie die Batterien aus.
	Falsche Stellung des Batterie-Wahlschalters.	Überprüfen Sie die Stellung des Batterie-Wahlschalters
Der Lautsprecher bleibt stumm.	Die Lautstärke ist zu niedrig gewählt.	Regeln Sie die Lautstärke auf.
	Der Ohrhörer ist angeschlossen.	Ziehen Sie den Ohrhörer.
	Die Rauschsperr (Squelch) ist geschlossen.	Stellen Sie die Squelch richtig ein, schalten Sie sie aus (Level: 0), oder drücken Sie die [MONI (SCRT)]-Taste.
Ungenügende Empfindlichkeit.	Das Squelch-Level ist zu hoch eingestellt.	Stellen Sie den Squelch-Level richtig ein oder schalten Sie die Squelch aus.
	ATT ist eingeschaltet.	Schalten Sie ATT aus.
	Die Antenne ist nicht richtig ausgewählt (SMA, Ohrhörer- oder Ferritantenne)	Stellen Sie sicher, daß die gewählte Antenne zur Frequenz paßt.
Unsauberer Klang.	Falsche Frequenz eingestellt.	Ändern Sie die Abstimmungsschrittweite und korrigieren Sie die Frequenz.
	Falsche Modulationsart.	Wählen Sie die geeignete Modulationsart.
	Leere Batterie/Akku.	Laden Sie den Akku oder wechseln Sie die Batterien.
Die Frequenz kann nicht eingestellt werden.	Die Tastatursperre ist eingeschaltet.	Schalten Sie die Tastatursperre aus.
Ungewöhnliche Displayanzeigen oder Fehlfunktionen.	Fehlerhafte Arbeit der CPU.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder an. Bei weiterer Fehlfunktion des Gerätes führen Sie einen Reset durch.
	Leere Batterie/Akku.	Laden Sie den Akku oder wechseln Sie die Batterien.

Technische Daten

■ Allgemein

Frequenzbereich
Demodulation
Antennenanschluß
Antennenstecker
Stromversorgung

Masse
Stromverbrauch

Temperaturbereich
Frequenzstabilität
Maße
Gewicht

0,522 – 999,995 MHz
FM, WFM, AM
50 Ω
SMA
3,8 V (interner Lithium-Ionen-Akku)
4,5 V (mit EDH-27)
Minus auf Masse
ca. 80 mA
ca. 25 mA (Akku-Sparmodus 4:1)
-10 ... +60 °C
 ± 5 ppm (-10 ... +60 °C)
58 x 90 x 15 mm (B x H x T)
ca. 85 g (einschl. Lithium-Ionen-Akku)

■ Empfänger

Prinzip
1. ZF
2. ZF
3. ZF
Selektivität

Empfindlichkeit

Dreifach-Superhet
248,45 MHz
38,85 MHz
450 kHz
AM/FM -6 dB / > 12 kHz,
-60 dB / < 30 kHz,
WFM -6 dB / < 150 kHz
FM/WFM 12 dB SINAD, AM 10 dB S/N
FM 30 – 108 0,63 μ V (-4 dB μ)
136 – 222 0,40 μ V (-8 dB μ)
222 – 470 0,50 μ V (-6 dB μ)
470 – 770 0,56 μ V (-5 dB μ)
770 – 1000 0,71 μ V (-3 dB μ)
WFM 76 – 108 3,20 μ V (10 dB μ)
175 – 222 2,20 μ V (7 dB μ)
470 – 770 3,20 μ V (10 dB μ)
AM 0,5 – 1,62 7,10 μ V (17 dB μ)
1,62 – 30 1,40 μ V (3 dB μ)
108 – 136 2,00 μ V (6 dB μ)
222 – 330 1,80 μ V (5 dB μ)

■ Tabelle der Funktionen

Funktion	Tastenbedienung	Seite
Lautstärke einstellen	[VOL/SQL], wählen mit [▲/▼]	11
Squelch-Level einstellen	[VOL/SQL], wählen mit [▲/▼]	12
Frequenz einstellen	[▲/▼]; [1MHz (ANT)] und [▲/▼]; 10MHz (BANK)] und [▲/▼]	14
Monitor-Funktion	[MONI (SCRT)]-Taste	13
VFO-Scannen	[SCAN (MODE)]-Taste	15
Preset-Scannen	[SCAN (MODE)]-Taste	15
Programm-Scannen	[PS (STEP/SKIP)]-Taste, wählen mit [▲/▼], dann [PS (STEP/SKIP)]-Taste zum Start	16
Speicher-Scannen	[SCAN (MODE)]-Taste, wählen mit [▲/▼], dann [SCAN (MODE)]-Taste zum Start	17
Zwischen Easy- und Expertenmodus wechseln	[V/P/M (MW)]-Taste gedrückt halten und Ein-/Ausschalter betätigen. Wählen mit [▲/▼]	23
Wechseln zwischen Modi	[V/P/M (M/W)]-Taste	13
Zwischen Speicherbänken wechseln	[10MHz (BANK)]-Taste	14, 26
Speicherkanäle wählen	[▲/▼]	14, 26
Speicherkanal programmieren	[FUNC/ENTER]- und [V/P/M]-Taste	24
Antenne wählen	[FUNC/ENTER]- und [1MHz (ANT)]-Taste, wählen mit [▲/▼]	27
Umschalten der Modulationsart	[FUNC/ENTER]- und [SCAN (MODE)]-Taste (Es ist unmöglich, in AM zu wechseln, wenn für den Einstellschritt AUTO gewählt ist.)	28
Abstimmungsschrittweite	[FUNC/ENTER]- und [PS (STEP/SKIP)]-Taste, wählen mit [▲/▼]	29
Memory Skip einstellen	[FUNC/ENTER]- und [PS (STEP/SKIP)]-Taste	30
Tastatursperre ON/OFF	[FUNC/ENTER]-Taste 1 Sekunde lang	19
Descrambling ON/OFF	[FUNC/ENTER]- und [MONI (SCRT)]-Taste	31
Descrambling-Code-Nr.	[▲/▼]	31
Einstellmodus aufrufen	[FUNC/ENTER]- und [VOL/SQL (SET)]-Taste	32
Bedienereinstellungen im Einstellmodus wählen	[VOL/SQL (SET)]-Taste	32
Bedienereinstellungen im Einstellmodus einstellen	mit [▲/▼] wählen, speichern mit [FUNC/ENTER]	32
Reset-Modus aufrufen	[FUNC/ENTER]-Taste gedrückt halten und DJ-X2E einschalten	20
Auswahl des Resets	mit [▲/▼] wählen, Reset mit [FUNC/ENTER]-Taste	20
»Wanzen«-Detektor	[MONI (SCRT)]-Taste gedrückt halten und DJ-X2E einschalten	18
Klonen	[VOL/SQL (SET)] gedrückt halten, DJ-X2E einschalten, und mit [▲/▼] starten	21