

X6200

HF/50-MHz-Ultraportables Funkgerät

Benutzerhandbuch

Rev. 01

Zulassungscode: XXXXXXXXXXXX

Dongguan Weisheng Communication Technology Co., Ltd.

Der X6200 nutzt eine leistungsstarke DRFS-Architektur und ist mit einer leistungsstarken Basisband- und HF-Einheit ausgestattet. Dadurch bietet er Funkamateuren völlig neue, leistungsstarke Funktionen und ein komfortableres Benutzererlebnis. Die neue Plattformarchitektur sorgt für eine höhere Empfängerempfindlichkeit und einen niedrigeren Rauschkoeffizienten, was einen klareren Empfang von Signalen aus verschiedenen Richtungen ermöglicht. Darüber hinaus ist der X6200 ein äußerst portables Gerät und daher ideal für unterwegs. Dank seines kompakten Designs und seiner Portabilität können Benutzer ihre Lieblingssignale jederzeit und überall empfangen und so die Nutzung des Funkgeräts flexibler gestalten.

- **Nutzt HF-Direktabtasttechnologie**
- **HF/50-MHz-Vollmodus (unterstützt Datenkommunikation)**
- **WFM-Rundfunkempfang, Flugfunkempfang**
- **Unterstützt Fernbedienung**
- **Integrierter automatischer Antennentuner**
- **Integriertes Multimode-Modem, voreingestellte Nachrichten, automatischer Sprachanruf**
- **USB-Schnittstelle unterstützt einzeilige Datenübertragung, Steuerung und automatische Berichterstellung an den Computer**

Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des X6200 durchzulesen, um sich schnell mit der Bedienung und Steuerung vertraut zu machen.

Wichtiger Hinweis:

- **Amateurfunkgeräte dürfen nur zum Aufbau von Amateurfunkstationen verwendet werden und nicht zum Aufbau von Funkstationen für andere Funkdienste.**
- **Amateurfunkgeräte können nur im Amateurfunkband senden.**

CONTENTS

Precautions

| | |
|--|----------|
| Safety precautions..... | 1 |
| Operation permit..... | 1 |
| Battery precautions..... | 2 |
| Important tips..... | 2 |
| Electromagnetic interference..... | 2 |

Panel Instructions

| | |
|------------------------------------|----------|
| Front panel..... | 3 |
| Right side..... | 4 |
| Left side..... | 4 |
| Top button..... | 5 |
| Hand microphone button..... | 6 |

Interface Definitions

| | |
|---|-----------|
| Connection of KEY Port..... | 7 |
| Power supply wiring..... | 8 |
| Charging..... | 8 |
| Operation of MFK knob..... | 9 |
| Select language..... | 9 |
| Function description of each area on the main interface..... | 10 |

Basic Operation

| | |
|---|-----------|
| Turn on/off radio..... | 11 |
| Adjust audio volume..... | 11 |
| Operating frequency band and mode selection..... | 11 |
| Set operation frequency..... | 12 |
| Adjustment of RF gain and muting level..... | 12 |
| SSB/AM/NFM mode transmission..... | 13 |
| Transmit in CW mode..... | 13 |
| Automatic Antenna Tuner..... | 13 |
| Use the radio PPT key for transmission | 14 |
| Lock button..... | 14 |

Menu Operation

| | |
|---|-----------|
| Basic operating methods..... | 15 |
| GEN function operation..... | 16 |
| SYSTEM menu..... | 18 |
| MEMORY menu..... | 19 |
| APP function operation..... | 20 |
| Automatic Sending of Preset Information under MODEM..... | 21 |
| SWR SCAN standing wave scanner operation..... | 22 |
| FT8 DECODE..... | 22 |
| Recording automatic call..... | 23 |
| KEY function operation..... | 24 |
| MSG function operation..... | 25 |
| Voice recording..... | 26 |
| DFN function operation..... | 27 |
| DFL function operation..... | 28 |
| Set time/View system information/Update firmware/Restore factory settings..... | 29 |
| Set wireless network parameters..... | 30 |
| Set Bluetooth function..... | 31 |
| Forced shutdown..... | 31 |

Appendixes

| | |
|---|-----------|
| Appendix 1 Connection between X6200 and XPA125B (L4001 Cable)... | 32 |
| Appendix 2 Connection between X6200 and Computer for Data Communication & Control..... | 33 |
| Appendix 3 Setting Method for Remote Control of WFSERVER Radio Station End..... | 34 |
| Parameters | |
| Parameter Specifications..... | 35 |
| Packing List..... | 36 |

Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheitshinweise

- **Verwenden Sie dieses Gerät nicht bei Gewitter. Trennen Sie die Stromversorgung und die Antenne im Voraus.**
- **Berühren Sie die Antenne während des Sendebetriebs nicht.**
- **Schließen Sie keine Wechselspannung an die Gleichstromschnittstelle (DC-Schnittstelle) an der Seite des Transceivers an. Andernfalls besteht Brandgefahr oder Beschädigung des Geräts.**
- **Legen Sie keine Spannung von mehr als 15 V Gleichstrom an die DC-Schnittstelle an der Seite des Transceivers an. Andernfalls besteht Brandgefahr oder Beschädigung des Geräts.**
- **Verpolen Sie das Netzkabel nicht. Andernfalls besteht Brandgefahr oder Beschädigung des Geräts.**
- **Bedienen oder berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr oder Beschädigung des Geräts.**
- **Bei Rauchentwicklung oder ungewöhnlichem Geruch schalten Sie die Stromversorgung sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und kontaktieren Sie den Lieferanten.**
- **Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, Fahrzeugen oder Flugzeugen, in denen dies verboten ist.**
- **Verwenden Sie dieses Gerät nicht während des Fahrens oder der Bedienung von Baumaschinen.**
- **Verwenden Sie das Gerät nicht an Tankstellen oder in der Nähe von brennbaren Gasen.**
- **Verwenden Sie das Gerät nicht in Krankenhäusern oder in Umgebungen, in denen Personen medizinische Geräte tragen.**
- **Setzen Sie das Gerät weder Regen, Schnee noch Flüssigkeiten aus. Andernfalls kann es beschädigt werden.**
- **Verwenden Sie keine Kopfhörer mit hoher Lautstärke.**
- **Zerlegen oder verändern Sie das Gerät nicht.**
- **Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht.**
- **Bewahren Sie das Gerät nicht an einem staubigen oder feuchten Ort auf.**
- **Bewahren Sie das Gerät nicht an einem schlecht belüfteten Ort auf und blockieren Sie keine Kühlkörper. Andernfalls kann das Gerät durch Überhitzung beschädigt werden.**
- **Reinigen Sie das Gerät nicht mit organischen Lösungsmitteln wie Benzol oder Alkohol. Dies kann die Oberfläche des Geräts beschädigen.**
- **Setzen Sie das Gerät keinen Stößen aus, insbesondere nicht auf die Vorderseite, wo sich der Akku**

Sicherheitshinweise zum Akku

Dieses Gerät enthält Lithium-Ionen-Akkus. Unsachgemäße Verwendung kann zu Gefahren wie Rauchentwicklung, Brand oder Akkuplatzer führen.

- **Das Akkufach befindet sich auf der Rückseite des Geräts. Schlagen Sie nicht auf das Akkufach.**
- **Setzen Sie das Gerät keiner Temperatur über 50 °C aus. Andernfalls kann der Akkuplatzer bersten oder Feuer fangen.**
- **Halten Sie die Rückseite des Geräts von Wärmequellen wie Herdplatten oder direkter Sonneneinstrahlung fern.**
- **Schweißen, zerlegen oder verändern Sie die Akkukomponenten nicht selbst. Dies kann zu Schutzausfällen und Akkuschäden führen, was wiederum Brände und andere Gefahren nach sich ziehen kann.**
- **Bei offensichtlicher Verformung, Austritt von Flüssigkeit oder ungewöhnlichem Geruch am Einbauort des Akkus darf das Gerät nicht weiter verwendet werden. Wenden Sie sich umgehend an den Händler.**
- **Betreiben Sie das Gerät nicht außerhalb seines zulässigen Temperaturbereichs. Andernfalls kann die Lebensdauer des Geräts und des Akkus verkürzt oder der Akku beschädigt werden.**
- **Lassen Sie den Akku nicht längere Zeit vollständig geladen oder entladen. Andernfalls verkürzt sich die Lebensdauer des Akkus. Halten Sie den Ladezustand des Akkus zwischen 40 % und 50 %, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, und lagern Sie ihn anschließend ordnungsgemäß.**
- **Die Lebensdauer des Akkus beträgt in der Regel etwa 2 Jahre. Tauschen Sie den Akku aus, sobald er diese Zeitspanne erreicht hat. Selbst wenn der Akku dann noch funktioniert, ist seine Leistung deutlich reduziert und seine Lebensdauer stark verkürzt. Der Akku kann in der Regel etwa 300 Mal geladen und entladen werden. Dies hängt von den jeweiligen Nutzungsbedingungen ab.**
- **Laden Sie das Gerät nicht mit anderen, nicht kompatiblen Ladegeräten.**
- **Achten Sie beim Laden auf den Zustand des Geräts. Sollten Auffälligkeiten auftreten, beenden Sie den Ladevorgang sofort und entfernen Sie die Akkuabdeckung an einem sicheren Ort.**
- **Laden Sie das Gerät nicht in Fahrzeugen unter direkter Sonneneinstrahlung.**

3

I. Bedienfeld-Anleitung

Vorderseite

1 Ein-/Ausschalter 4 Multifunktionstasten

Zum Einschalten des Transceivers gedrückt halten.

Zum Ausführen der auf dem Bildschirm angezeigten Funktionen drücken.

Zum Ausschalten des Transceivers 1 Sekunde lang gedrückt halten.

5 Hauptknopf

2 Funktionstastenbereich Zum Einstellen der Frequenz drehen.

GEN-Taste 6 Lautsprecher

Zum Aufrufen des allgemeinen Einstellungsmenüs drücken.

7 VOL/SQL/RFG-Knopf

APP-Taste Standard: Lautstärkeregelung.

Zum Aufrufen des Funktionsmenüs drücken.

Zum Einstellen der SQL-Stummschaltungstiefe drücken.

KEY-Taste

Zum Aufrufen des Taper-Einstellungsmenüs drücken.

Zum Einstellen der RFG-Verstärkung den Knopf erneut drücken.

MSG-Taste

A Betriebs-/Sendeanzeige

Zum Aufrufen der Informationsbearbeitungs- und Speicherschnittstelle drücken.

Die Anzeige leuchtet nach dem Einschalten grün.

DFN-Taste

Im Sendemodus leuchtet die Anzeige rot.

Zum Aufrufen des Menüs mit den digitalen Funktionen drücken.

Während des Ladevorgangs zeigt die Kontrollleuchte den aktuellen Ladestatus an.

DFL-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Einstellungen des digitalen Filters aufzurufen.

3 MFK-Multifunktionsregler

Innerer Kreis: Frequenz einstellen (Standard)

Äußerer Kreis: Leistung einstellen (Standard)

4

Rechte Seite

8 CARD

Micro-SD-Speicherkartensteckplatz.

9 DEV

USB-Anschluss. Zubehörschnittstelle

10 HOST

USB-Anschluss. Host-Schnittstelle.

11 MIC

**Handmikrofon-Schnittstelle. Typ:
RJ45.**

12 ACC

**3,5-mm-Stereo-Schnittstelle. Siehe Seite 7 für
Schnittstellendefinitionen.**

13 KEY

**3,5-mm-Stereo-Schnittstelle zum Anschluss von
manuellen/automatischen Tappern. Siehe Seite 7 für
Anschlussinformationen.**

14 S/P

**Externer Lautsprecher-/Kopfhöreranschluss.
Lautsprecher- oder Kopfhörerausgang über Menü einstellbar.
3,5-mm-Stereo-Schnittstelle für Stereoausgabe.**

**Hinweis: Kurzschluss oder Stummschaltung bei
externem Einstecken des Steckers.**

Linke Seite

15 ANT

BNC-Anschluss, 50 Ω , für Antennenanschluss.

16 DC IN

Externer Stromeingang/Ladeanschluss, Typ 5525.

5

Obere Taste

17 PTT

PTT-Taste am Gerätegehäuse.

18/19 Links-/Rechtsschalter

Frequenzband/Kanal erhöhen und verringern.

20 AM | FM

AM/FM-Modus-Umschalter.

21 CW

CW-Modus-Umschalter.

22 SSB

SSB-Modus-Umschalter.

23 A/B

Kurz drücken: VFOA-VFOB-Umschalter.

Langes Drücken: VFOA und VFOB auf dieselben Parameter einstellen.

24 ATU-Taste

Kurz drücken: Integrierten Antennentuner öffnen.

Langes Drücken: Antennentuner zum Abstimmen starten.

25 FST

Kurz drücken: Schnellwahltaste.

Langes Drücken: Tasten und Drehregler sperren.

26 Einbauposition für Erweiterungskomponenten

6

Hand microphone button

- 1. Receive status indicator light** When receiving, the green light turns on.
- 2. transmitting status indicator light** When transmitting, the red light turns on.
- 3. F1~F3 function keys** Custom function buttons can be set in the host menu.
- 4. HOME function key** Switch to the set frequency, which can be set in the host menu.
- 5. Up and down step keys** Increase or decrease the frequency at the current step;
- 6. Volume increase and decrease keys** Volume increase and decrease.
- 7. A/B function keys** Shortly press to switch VFOA\VFOB; long hold down to set VFOA/VFOB to be the same.

Schnittstellendefinitionen

Mikrofonanschluss Definition der ACC-Schnittstelle

Anschluss des S/P-Anschlusses

Anschluss des KEY-

Anschlusses-----

Schließen Sie den manuellen/automatischen Tapper gemäß dem Schaltplan in der rechten Abbildung an.

Achtung:

- **Falls der Stecker des manuellen Tappers ein 6,5-mm-2-poliger Stecker ist, tauschen Sie ihn bitte gegen einen 3-poligen 3,5-mm-Stereostecker gemäß der in der rechten Abbildung gezeigten Verdrahtungsmethode aus und verbinden Sie das Triggerende des elektrischen Tasters mit dem Anschluss „Di“ oder „Da“.**

- **Beachten Sie, dass die direkte Verwendung des 2-poligen auf 3-poligen Adapters oder eine falsche Verdrahtung dazu führen kann, dass sich das Funkgerät dauerhaft im CW-Sendemodus**

Stromversorgung

Für das X6200 kann ein externes 12–15-V-Gleichstromnetzteil verwendet werden. Die Strombelastbarkeit des Gleichstromnetzteils muss mindestens 3,5 A betragen. Die mitgelieferten Stromkabel können zum Anschluss des Funkgeräts an das Gleichstromnetzteil verwendet werden.

Das Gleichstromnetzteil muss gemäß der folgenden Abbildung angeschlossen werden, um eine Verpolung zu vermeiden.

- **Um die Störfestigkeit bei Verwendung eines externen Netzteils zu verbessern, kann ein EMV-Magnetring in der Nähe des Funkgeräts am Stromkabel angebracht werden.**
- **Bei Verwendung eines externen Netzteils muss die Ladeeinheit im Funkgerät verwaltet werden. Daher entsteht im ausgeschalteten Zustand ein Stromverbrauch von ca. 100 mA. Dieser Verbrauch tritt im Akkubetrieb nicht auf.**

Laden

Wenn das Akkusymbol im Inneren leer und rot ist, bedeutet dies, dass kein Akku eingelegt oder der Akku leer ist. Bitte laden Sie den X6200-Transceiver im ausgeschalteten Zustand mit dem mitgelieferten Netzteil.

Stecken Sie den AC-Anschluss des Netzteils in die Netzsteckdose und den Ausgang in die DC-Buchse

an der linken Seite des X6200. Aktivieren Sie anschließend den Ladeschalter im Menü EINSTELLUNGEN 1,

um den internen Akku zu laden. Der Ladevorgang muss so lange fortgesetzt werden, bis die Ladeanzeige

Abschluss signalisiert. Die Ladeplattform beendet den Ladevorgang automatisch, sobald der Akku

vollständig geladen ist. Es wird empfohlen, das Gerät im ausgeschalteten Zustand zu laden.

Während des Ladevorgangs zeigt die TR-Anzeigeleuchte den Ladestatus an.

Die einzelnen Statusanzeigen bedeuten Folgendes:

- a. Grünes Licht blinkt: Der Ladevorgang läuft.**
- b. Grünes Licht leuchtet dauerhaft: Der Akku ist voll.**
- c. Aus: Wenn die Ladeoption im Menü deaktiviert ist, leuchtet die Anzeigeleuchte dauerhaft.**
- d. Rotes Licht blinkt: Der Akku ist defekt. Ziehen Sie jetzt den Netzstecker und prüfen Sie, ob der Akku korrekt eingesetzt ist. Setzen Sie den Akku gegebenenfalls**

Bedienung des MFK-Drehknopfs

1. Der MFK-Drehknopf ist in einen Innenkreis und einen Außenkreis unterteilt.

Dreht man Innen- und Außenkreis jeweils um zwei Schritte, wird das Gerät einmal betätigt.

2. Die Funktionen von Innen- und Außenkreis des MFK-Drehknopfs variieren je nach Benutzeroberfläche.

- **Hauptbenutzeroberfläche:**

Funktion Innenkreis: Frequenz einstellen.

Funktion Außenkreis: Leistung einstellen.

- **Menüseite:**

Funktion Innenkreis: Parameter des aktuell ausgewählten Elements anpassen.

Funktion Außenkreis: Verschiedene Funktionsoptionen auswählen.

Sprachauswahl

Die Benutzeroberfläche des X6200 unterstützt Chinesisch und

10

Funktionsbeschreibung der einzelnen Bereiche der Hauptschnittstelle

1. Statusanzeige

Dieser Bereich zeigt den Status von SPL, ATU, SQL, NB, NR und DNF an.

2. Lautstärkeanzeige

Anzeige von Lautstärke, Rauschpegel und HF-Verstärkungseinstellung.

Durch kurzes Drücken des Lautstärkereglers kann zwischen den drei Status umgeschaltet werden.

3. Multifunktions-Schnellzugriff

Die Abbildung zeigt den Schnellzugriff zur Sendeleistungseinstellung. Die angezeigten Werte können schnell über das Menü eingestellt werden.

4. Amateurfunkbandkarte

5. Spektrumanzeige

6. Wasserfalldiagramm

7. Multifunktionsmenü

Durch kurzes Drücken der entsprechenden Taste am unteren Bildschirmrand können die entsprechenden Funktionen aufgerufen werden. 8. Haupt-VFO-Frequenzanzeige

9. Statusanzeige 2

Dieser Bereich zeigt den Status von PRE/ATT/Modus/AGC an.

10. Messkopfanzeige 1

Dieser Bereich zeigt das S-Meter und die Sendeleistung an.

11. Messkopfanzeige 2

Dieser Bereich zeigt die Stehwellenanzeige der Emission an.

12. Messkopfanzeige 3

**Dieser Bereich zeigt Informationen wie LAN/Batterie an.
Der aktuell angezeigte Wert ist die externe Spannung.**

13. VFOB-Parameteranzeige

11

Grundlegende Bedienung

Ein-/Ausschalten des Funkgeräts

Bedienung:

Einschalten:

Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste. Die grüne Logo-LED leuchtet auf.

Lassen Sie die Ein-/Aus-Taste los und warten Sie, bis das System hochgefahren ist.

Ausschalten:

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis die Anzeige verschwindet.

Lassen Sie dann die Ein-/Aus-Taste los.

Lautstärke einstellen:

1. Drehen Sie den Lautstärkeregler nach links oder rechts, um die Lautstärke anzupassen.

2. Drücken Sie kurz den Lautstärkeregler, um zwischen Lautstärke, Stummschaltung und HF-Verstärkung zu wechseln.

Frequenzband und Betriebsmodus auswählen:

1. Drücken Sie die entsprechende Modustaste oben am Funkgerät, um den gewünschten Modus auszuwählen.

Betriebsfrequenz einstellen

Bedienung:

1. Drehen Sie den großen Drehknopf, um die Frequenz einzustellen.

Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn,

um die Betriebsfrequenz zu erhöhen,

und gegen den Uhrzeigersinn, um die Betriebsfrequenz zu verringern.

2. Drücken Sie die obere Taste [FST], um die Frequenzeinstellung zu ändern.

3. Frequenzeinstellung mit dem Multifunktions-Handmikrofon:

a. Drücken Sie die Taste [F - INP ENT] am Handmikrofon. Das X6200 befindet sich nun im Frequenzeinstellungsmodus, und der Cursor blinkt an der ersten Position links neben der Frequenzanzeige.

b. Geben Sie die gewünschten Frequenzwerte nacheinander ein und drücken Sie die Taste [F - INP ENT] erneut, um die Frequenzeinstellung abzuschließen.

Beispiel: Drücken Sie die Tasten in der folgenden Reihenfolge, um die aktuelle Frequenz auf 14,25000 MHz einzustellen:

1. Drücken Sie zuerst [F - INP ENT].

2. Drücken Sie nacheinander die Zifferntasten 1, 4, 2, 5, 0, 0 und 0.

3. Drücken Sie die Taste [F - INP ENT] erneut, um die Einstellung abzuschließen.

Anpassung der HF-Verstärkung und des Stummschaltungspegels

Eine korrekte HF-Verstärkung kann die Empfangsqualität verbessern. Im Allgemeinen kann eine angemessene Reduzierung des HF-Verstärkungswerts in einigen niederfrequenten Bereichen mit starken Störungen die Empfangsleistung deutlich verbessern.

Einstellung der HF-Verstärkung:

1. Drücken Sie den Lautstärkeregler wiederholt kurz, um die Einstellungen für die HF-Verstärkung aufzurufen. Die Anzeige auf der linken Seite des Bildschirms zeigt „HF-Verstärkung“ an.

2. Drehen Sie den Lautstärkeregler, um den HF-Verstärkungswert anzupassen.

SSB/AM/NFM-Sendemodus

Bedienung:

1. Drücken Sie die PTT-Taste am Mikrofon, um die Übertragung zu starten. Sprechen Sie bitte in normaler Lautstärke in das Mikrofon.

2. Während der Übertragung leuchtet die Sendeanzeige am X6200 rot, ebenso die Anzeige am Handmikrofon.

3. Lassen Sie die PTT-Taste los, um in den Empfangsmodus zurückzukehren.

Senden im CW-Modus

Stecken Sie einen manuellen Taster oder einen externen Taster in die KEY-Schnittstelle auf der rechten Seite des X6200 ein. (Siehe Seite 7 für die Verdrahtungsbeschreibung.)

Bedienung:

1. Stecken Sie den Tasterstecker in die KEY-Schnittstelle.

2. Drücken Sie die [CW]-Taste oben am Funkgerät, um in den CW-Modus (oder CWR-Modus) zu wechseln.

3. Aktivieren Sie die QSK-Funktion im Menü und stellen Sie die gewünschte QSK-Zeit ein.

4. Drücken Sie die Telegrammtaste, um die CW-Kommunikation zu aktivieren.

■ Wenn der Trainer „CW TRAINER“ im Menü KEY aktiviert ist, ertönt nach dem Drücken der Taste nur der CW-Mithörton des Transceivers, es werden jedoch keine Signale nach außen gesendet.

Automatischer Antennentuner

Das X6200-Funkgerät verfügt über einen effizienten Antennentuner, der Ihnen beim schnellen Aufstellen und Testen der Antenne hilft.

1. Drücken Sie kurz die Taste [ATU], um den integrierten Antennentuner zu aktivieren. Oben auf dem Bildschirm erscheint ein Antennensymbol.

2. Wenn der Antennentuner aktiviert ist, halten Sie die Taste [ATU] 1 Sekunde lang gedrückt, um die automatische Abstimmung zu starten. Nach der Abstimmung kehrt das Gerät automatisch in den Empfangsmodus zurück.

Achtung!

1. Drücken Sie kurz die Taste [ATU]. Oben auf dem Bildschirm erscheint ein ATU-Symbol, das anzeigt, dass die Antennenabstimmung aktiviert ist. Die Funktion ist nur aktiviert, aber noch nicht aktiv.

14

Verwenden Sie die PTT-Taste des Funkgeräts zum Senden

Das X6200 verfügt über eine integrierte PTT-Taste und ein eingebautes Mikrofon, was die Nutzung des Funkgeräts im Freien besonders komfortabel macht.

Bedienung:

1. Drücken Sie die PTT-Taste oben am Gerät und sprechen Sie in die Öffnung des eingebauten Mikrofons links neben dem großen Drehknopf, um zu senden.

2. Lassen Sie die PTT-Taste nach dem Senden los, um in den Empfangsmodus zurückzukehren.

Achtung!

15

Bedienung des Multifunktionsmenüs

Grundlegende Bedienungsverfahren:

1. Über die Funktionstasten im linken Bereich des Bedienfelds gelangen Sie direkt zum Menü für die allgemeine Funktionsbedienung.

2. Nach Auswahl einer Funktionstaste erscheint unten auf dem Bildschirm ein entsprechendes Menü. Drücken Sie kurz die entsprechende Taste am unteren Bildschirmrand, um die Funktion zu bedienen.

16

Bedienung der GEN-Funktion

Nach kurzem Drücken der Taste [GEN] erscheint das Standardmenü am unteren Bildschirmrand, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

Drücken Sie kurz die Taste [SETTING1], um das Untermenü „Allgemeine Einstellungen 1“ aufzurufen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

Die Menüfunktionen sind wie folgt definiert:

PRE ATT AGC TX POWER MIC SEL

Vorverstärkung Vordämpfung Automatische Verstärkung Sendeleistung

Mikrofonauswahl

(Mikrofon/Handmikrofon)

17

Drücken Sie kurz die Taste [EINSTELLUNG 2], um das Untermenü „Allgemeine Einstellungen 2“ aufzurufen (siehe Abbildung).

Die Menüfunktionen sind wie folgt definiert:

RIT XIT SPLE HANDLE F1 HANDLE F2

Empfangs-Offset Sende-Offset

Frequenztrennung

Senden und

Empfangen

Handmikrofon

F1-Tasteneinstellung

Handmikrofon

F2-Tasteneinstellung

DISPLAY-Menü

Drücken Sie kurz die Taste [DISPLAY], um das Untermenü „Anzeigeeinstellungen“ aufzurufen (siehe Abbildung).

Die Menüfunktionen sind wie folgt definiert:

RF FFT AVE RF FFT REF FFT SPAN FFT PK HOLD CW ZOOM

RF-Spektrum

Mittelwert

RF-Spektrum

Referenz Spektrumbandbreite Spektrumspitze

Erhaltung CW-Skalierung

AF FFT AVE AF FFT REF BL LEVEL WF REF WF MAP

Audiospektrum

Mittelwert

Audiospektrum

Referenz Hintergrundbeleuchtung Wasserfallreferenz Wasserfall

Farbgebung

SCOPE STYLE SCOPE Y GRID SC/WF RATIO PARAM COLOR ---

Spektrumstil Spektrum Y-Skala

Stil

Spektrum/Wasserfall

18

SYSTEM-Menü

Drücken Sie kurz die Taste [SYSTEM], um das Untermenü „Systemeinstellungen“ aufzurufen (siehe Abbildung).

Die Menüfunktionen sind wie folgt definiert:

ZEIT EINSTELLEN SYSTEM

INFO

FIRMWARE

UPGRADE WLAN BLUETOOTH

Zeit einstellen System

Informationen Firmware-Upgrade

Drahtlosnetzwerk Bluetooth

WFSERVER Sprache

Einstellungen

19

SPEICHER-Menü

Drücken Sie kurz die Taste [SPEICHER], um das Untermenü „Speichereinstellungen“ aufzurufen (siehe Abbildung).

Beispiel für die Bedienung eines Speicherkanals:

Aktuelle Frequenz: VFOA: 14,270000/USB, VFOB: 7,050000/LSB

1. Drücken Sie kurz [VFO SPEICHERN], um die aktuelle Frequenz, den Modus usw. in einem leeren Kanal zu speichern (siehe Abbildung).

2. Drücken Sie kurz [TAG], um dem aktuellen Kanal einen Namen zu geben.

20

APP-Funktionsbedienung

Drücken Sie kurz die Taste [APP] oben links auf dem Bedienfeld, um das Untermenü „Anwendung“ aufzurufen (siehe Abbildung unten). Die Menüfunktionen sind wie folgt definiert:

MODEM SWR SCAN VOICE CALL FT8 DECODER ---

**Modem Stehwellen-Scanning Sprachanruf FT8-Decoder
---**

MODEM-Menü

Drücken Sie kurz die entsprechende Taste von [MODEM], um das Untermenü „Modem“ aufzurufen (siehe Abbildung unten). Das Untermenü <1> ist wie folgt definiert:

<1>

MODE FC/TONE RATE/SPEED ---

Auswählen

RTTY/CW/BPSK

21

**Automatisches Senden voreingestellter
Informationen im MODEM-Modus**

**Drücken Sie im MODEM-Modus kurz die Taste
[MSG] auf der linken Seite des Bedienfelds, um
die automatische Nachrichtensendefunktion
aufzurufen (siehe Abbildung unten).**

Bedienung:

SWR SCAN standing wave scanner operation

The X6200 has the antenna standing-wave scanner, which can scan the standing-wave parameters of the current antenna to help users adjust the antenna.

Operation method: Short press the corresponding key of [SWR SCAN] to enter the sub-menu of the

"Standing-wave Scanner", as shown in the figure below:

Menu functions are defined as follows:

START --- SPAN SPEED QUIT

Start scanning --- Scan bandwidth Scan speed Exit

START: Short press this button to start scanning. Short press again to stop scanning.

SPAN: short press this key to change the scanning bandwidth.

SPEED: short press this key to change the scanning speed.

QUIT: exit the standing-wave scanner interface

■ The scanning results from the standing-wave scanner may have some errors, for reference only of temporary use. For accurate measurement of antenna standing waves and other data, please use the professional antenna analysis equipment for measurement.

23

Automatische Anrufaufzeichnung

Das X6200 verfügt über eine integrierte Anrufaufzeichnungsfunktion, die Anrufe vorab aufzeichnet und speichert.

Die gespeicherte Sprachaufnahme kann für die Anrufübertragung verwendet werden.

Bedienungsablauf:

[APP] – [VOICE CALL], um die Anrufaufzeichnungsoberfläche aufzurufen (siehe Abbildung unten).

Bedienung:

1. Wenn ein Tag vorab gespeicherte Informationen enthält, wird unter dem Tag ein Hinweis angezeigt, der es dem Benutzer erleichtert,

24

Bedienung der Tastenfunktionen

Drücken Sie kurz die Taste [KEY], um das Menü der Tastenoptionen aufzurufen (siehe Abbildung unten). Die Funktionen von Menü <1> sind wie folgt definiert:

**Tastentyp Tastengeschwindigkeit lambischer
Ton Tonpegel**

Tastenmodus Automatische

Tastengeschwindigkeit Alternativmodus

Schwebungsfrequenz Schwebungsfrequenz

Lautstärke

Bedienung der MSG-Funktion

Drücken Sie kurz [MSG], um das Textvoreinstellungsmenü auf der ersten Seite von MSG aufzurufen (siehe unten):
Der X6200 kann 5 voreingestellte Nachrichten speichern. Diese Nachrichten können für die automatische Übertragung von CW,

RTTY und BPSK verwendet werden. Klicken Sie auf eine beliebige MGS-Bezeichnung, um die Bearbeitungsoberfläche aufzurufen (siehe unten):

Öffnen Sie die virtuelle Tastatur wie in der Abbildung rechts dargestellt:

1. Drehen Sie den inneren oder äußeren MFK-Knopf, um das einzugebende Zeichen auszuwählen.

2. Drücken Sie den MFK-Knopf, um das aktuelle Zeichen einzugeben.

3. Drücken Sie die Taste [KEYBOARD], um zur Eingabe von Ziffernsymbolen und IPv4-Ziffern zu wechseln.

4. Drücken Sie die Taste für [Schließen], um die virtuelle Tastatur zu verlassen.

Liste der voreingestellten Nachrichten
Symbolfunktion

Sprachaufnahme

Drücken Sie [MSG] erneut, um auf der zweiten Seite der MSG-Optionen das Menü für die Sprachaufnahme aufzurufen:

Der X6200 kann 5 Sprachnachrichten vorab speichern. Diese Nachrichten können für die automatische Sprachübertragung verwendet werden.

Klicken Sie auf eine beliebige MSG-Bezeichnung, um die Bearbeitungsoberfläche zu öffnen (siehe unten).

Aufnahmevergung:

1. Nehmen Sie das Handmikrofon und halten Sie es ca. 5–10 cm von Ihren Lippen entfernt.

2. Drücken Sie die Aufnahmetaste und sprechen Sie in normaler Lautstärke, bis Sie fertig sind.

3. Drücken Sie die Stopptaste, um die Aufnahme zu beenden.

4. Drücken Sie die Wiedergabetaste, um die Aufnahme anzuhören.

5. Drücken Sie die EXIT-Taste, um die aktuelle Seite zu

27

DFN-Funktionsbedienung

1. Drücken Sie kurz [DFN], um das Menü der ersten Seite der DFN-Optionen aufzurufen (siehe unten). Die Funktionen von Menü <1> sind wie folgt definiert:

NR NR DEPTH NB NB WIDTH NB PEVEL

Rauschunterdrückung

Schalter

Rauschunterdrückung

Tiefe

Impulsrauschunterdrückung

Impulsrauschbreite

Impulsrauschpegel

2. Drücken Sie erneut [DFN], um das Menü der zweiten Seite der DFN-Optionen aufzurufen.

Die Funktionen von Menü <2> sind wie folgt definiert:

DFL-Funktionsbedienung

Drücken Sie kurz [DFL], um das DFL-Optionsmenü aufzurufen (siehe unten).

Bedienung:

1. Wählen Sie einen Filter aus FILTER1–3.

2. Drücken Sie kurz den MFK-Knopf, um zwischen verschiedenen Filterflanken (rotes oder blaues Trapez) zu wechseln.

Das blaue Trapez kennzeichnet den Hochpassfilter (H-CUT), das rote den Tiefpassfilter (L-CUT).

3. Drehen Sie den äußeren MFK-Knopf, um die Filterparameter an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Die aktuellen Filterparameter werden nach der Einstellung automatisch im entsprechenden Filterfeld gespeichert.

4. Drücken Sie kurz [DEFAULT], um die aktuell ausgewählten Filterparameter auf die Standardwerte zurückzusetzen.

5. Drücken Sie kurz [CLOSE], um die aktuelle Benutzeroberfläche zu verlassen.

6. Die Parameter der einzelnen Filterbänke variieren je nach Modus und werden automatisch entsprechend dem aktuellen Modus angepasst. 7. Wie in der obigen Abbildung dargestellt, können die Startfrequenz und die Grenzfrequenz des Filters

Set time/view system information/update firmware/restore factory settings

Key sequence:

[GEN] - enter the system setting interface via the multi-function key **[SYSTEM]** at the bottom of the screen and select "TIMESSETTING".

Time setting method:

- 1. Enter the corresponding option menu, rotate the MFK knob to select items of year, month, day, hour, minute, and time zone settings; Press the MFK knob to select the current option, rotate the large knob to adjust the number, and finally press MFK again to exit the current option.**
- 2. After adjusting, rotate the MFK to select the "OK" button and press the MFK knob to confirm.**

Attention!

- If it is set to local time, do not set the time zone.**

View system information:

Rotate the MFK outer knob, select the [SYSTEM INFO] menu item, press the MFK knob to enter the project, and view the firmware version information.

Updating firmware:

When updating firmware, rotate the MFK knob, select the [FIRMWARE UPGRADE] menu item, press the MFK knob to enter, select the firmware that needs to be updated, press the button corresponding to [UPGRADE] to start updating. Remote control:

Rotate the MFK outer knob, select the [WFSERVER] menu item, and

Einstellungen für das drahtlose Netzwerk

Tastenfolge: [GEN] – Über die Multifunktionstaste [SYSTEM] am unteren Bildschirmrand gelangen Sie in die Systemeinstellungen und wählen die Option WLAN.

Tastenbeschreibung:

SCAN: Suche nach Zugangspunkten in der Nähe (Zugangspunkt)

VERBINDEN/TRENNEN: Verbindet/trennt den in der Liste links ausgewählten Zugangspunkt

EDIT: Bearbeitet den orange umrandeten Eintrag rechts

NÄCHSTES: Wählt den nächsten orange umrandeten Eintrag rechts aus

BEENDEN: Beendet das Programm

Bedienungsanleitung:

1. Drücken Sie beim ersten Aufruf der Benutzeroberfläche die Taste [EDIT], um WLAN zu aktivieren.

2. Drehen Sie den MFK-Drehknopf und wählen Sie im linken Feld das gewünschte WLAN-Netzwerk aus.

3. Geben Sie die erforderlichen Informationen im Informationsfeld rechts ein. Die folgenden drei Angaben müssen korrekt eingegeben werden:

- **Passwort: Passwort**
- **IP-Adresse: Weisen Sie manuell eine IP-Adresse im selben Netzwerksegment wie Ihr WLAN-Router zu.**
- **Gateway: Gateway-Adresse Die Gateway-Adresse muss mit dem Netzwerksegment des WLAN-Routers übereinstimmen.**

4. Die Optionen für DNS und Netzwerkpräfix können standardmäßig leer gelassen werden.

5. Nach Eingabe der korrekten Konfigurationsinformationen drücken Sie die Taste [VERBINDEN], um sich mit dem Netzwerk zu verbinden.

Nach erfolgreicher Verbindung wird links auf dem Etikett des aktuell verbundenen WLAN-Routers eine grüne Meldung „Verbunden“ angezeigt.

6. Drücken Sie die Taste [TRENNEN], um die aktuelle Verbindung zu trennen.

Bluetooth-Funktion einrichten

Die Bluetooth-Funktion ermöglicht die Verbindung von Peripheriegeräten wie Bluetooth-Tastaturen, Bluetooth-Mäusen oder Bluetooth-Schnittstellen zur direkten Dateneingabe, Klicksteuerung usw.

Bedienungsablauf:

[GEN] – Über die Multifunktionstaste [SYSTEM] am unteren Bildschirmrand die Systemeinstellungen aufrufen und die Bluetooth-Option auswählen.

Bedienhinweise:

EIN/AUS: Bluetooth-Adapter ein-/ausschalten

SCAN: Nach Bluetooth-Geräten in der Umgebung suchen

VERBINDEN/TRENNEN: Bluetooth-Gerät aus der Liste links verbinden/trennen

BEENDEN: Beenden

Hinweis!

1. Der Bluetooth-Adapter sucht im eingeschalteten Zustand kontinuierlich nach Bluetooth-Geräten in der Umgebung.

2. Beim Verbinden eines Geräts erfolgt die Kopplung automatisch ohne manuelle PIN-Eingabe.

32

Anhang 1

Verbindung zwischen X6200 und XPA125B (L4001-Kabel)

Nachdem der X6200 über das L4001-Kabel mit dem Leistungsverstärker und Antennentuner XPA125B verbunden ist, kann die Ausgangsleistung auf 100 W erweitert werden.

Anhang 2

Verbindung zwischen X6200 und Computer für Datenkommunikation und Steuerung

1. Verbinden Sie, wie in der obigen Abbildung gezeigt, das Typ-C-Kabel mit dem DEV-Anschluss auf der rechten Seite des X6200.

2. Der CH342-Porttreiber muss installiert sein oder kann mithilfe des Treibertools online installiert werden.

3. Wählen Sie in der Datenkommunikationssoftware (oder Steuerungssoftware) das Modell „XIEGU X6200“ aus, um die Verbindung herzustellen.

4. Wählen Sie für die Audioeingabe/-ausgabe die vom Host virtualisierte Soundkarte aus. Beachten Sie, dass für Ein- und Ausgabe unterschiedliche Audiogeräte erforderlich sind.

Achtung!

■ Wenn Sie andere mit CIV-Anweisungen kompatible Modelle auswählen, werden einige Anweisungen möglicherweise nicht ausgeführt.

Anhang 3

**Einstellung der Fernbedienung für den WFSERVER-
Radiosender Ende**

Bedienung:

- 1. Drehen Sie den MFK-Knopf, wählen Sie den Menüpunkt [WFSERVER] und drücken Sie den MFK-Knopf, um die Fernbedienungseinstellungen**

35

Parameterspezifikationen

Frequenzbereich: Empfang: 0,5 MHz ~ 30 MHz

88,0 ~ 108,0 MHz

50,00 ~ 54,00 MHz

108,0 ~ 136,0 MHz

Senden: 1,8 ~ 2,0 MHz

7,0 ~ 7,2 MHz

14,0 ~ 14,35 MHz

21,0 ~ 21,45 MHz

28,0 ~ 29,7 MHz

3,5 ~ 3,9 MHz

10,1 ~ 10,15 MHz

18,068 ~ 18,168 MHz

24,89 ~ 24,99 MHz

50,00 ~ 54,00 MHz

Betriebsarten: CW, AM, SSB, FM

Minimale Schrittweite: 1 Hz

Antennenimpedanz: 50 Ω

Betriebstemperatur Temperaturbereich:

0 °C bis +50 °C

Frequenzstabilität:

± 1 ppm in den ersten 10 Minuten nach dem Start

bei 25 °C: 1 ppm/h

Betriebsspannung: 12,0–15,0 V DC, Minuspol geerdet

Stromaufnahme: Empfang: max. 650 mA

Senden: max. 3 A

Abmessungen: ca. 200 × 89 × 51 mm (L × B × H) (ohne hervorstehende Teile)

Gewicht: ca. 930 g (nur Gerät)

Senderparameter:

HF-Ausgangsleistung: 8 W (SSB/CW/FM) ± 1 dB bei 13,8 V DC

5 W (SSB/CW/FM) ± 1 dB (Batteriebetrieb)

Störunterdrückung: ≥ 50 dB

Trägerunterdrückung: ≥ 50 dB

Mikrofonimpedanz: 200–10 k Ω (600 Ω in Allgemein)

Empfängerparameter

Schaltungstyp: HF-Direktabtastung

Seitenbandunterdrückung: ≥ 50 dB

MDS: -138 dBm

Empfindlichkeit:

Modus

Band SSB/CW FM AM WFM/AM

0,5–1,799999 MHz // 10 μ V /

1,8–1,999999 MHz 0,20 μ V / 10 μ V /

2,0–27,999999 MHz 0,20 μ V / 2 μ V /

28,0–30,000000 MHz 0,20 μ V 0,20 μ V 2 μ V /

50,0–54,000000 MHz 0,20 μ V 0,20 μ V 2 μ V /

88–108 MHz (WFM) / / / Größer als

10 μ V

108–136 MHz (AM) / / / Größer als

10 μ V

(PRE=ein, ATT=aus, NB=aus, NR=aus, AGC=ein)

Audioausgang: 0,5 W (4 Ω , ≤ 10 % THD)

Audioausgangs impedanz: 4–16 Ω

36

Antennentuner

Impedanzbereich des Antennentuners: 20 Ω bis 175 Ω

Erste Abstimmungszeit: ≤ 10 s

Abstimmung mit Speicherlast: $\leq 0,1$ s

■ **Alle Spezifikationen sind typisch und gelten nur für Amateurfunkbänder. Aufgrund technischer Verbesserungen können sich die oben genannten Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.**

■ **Der Betriebsfrequenzbereich von Transceivern, die in verschiedenen Ländern oder Regionen verkauft werden, wird gemäß den lokalen Bestimmungen festgelegt. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler vor Ort.**

Packliste

Artikelbezeichnung Menge

X6200 Hauptgerät 1 Stück

37

XIEGU

**Drahtlose Technologie, grenzenlose
Kreativität**

©Weisheng Communication

2018–2024

Ausgabe März 2024

XDC-C01

www.cqxiegu.com

**Die Informationen in diesem
Handbuch können**