

Bedienungsanleitung Comtex CT-588-V-VHF/CT-588-U UHF FM Mobiltransceiver

The logo for Comtex Communications. The word "Comtex" is written in a large, stylized, bold font with a 3D metallic effect. Below it, the word "Communications" is written in a smaller, simpler font, also with a 3D metallic effect.

Comtex
Communications



Formschönes Robustes Gehäuse, Fortschrittliche und neue Funktionen.



We only do best radio!



NOTE

Bevor Sie den Transceiver mit dem PC programmieren machen Sie eine Sicherheitskopie der Originaldaten um bei eventuellen Fehlermeldungen den Ursprungszustand wiederherstellen können.

Copyright: Stephan Grenz .Jegliche Art der Vervielfältigung ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers ist untersagt

MOBILE RADIO

Vorsichtsmassnahmen

Vielen Dank, dass Sie sich für den CT-588 Mobil Transceiver entschieden haben. Mit dem CT-588 haben Sie ein qualitativ hochwertiges und einfach zu bedienendes Funkgerät erworben. Wenn Sie z.B., die Menu Nr. Im Menu Modus ändern, sehen Sie eine Text Nachricht die Sie genau informiert welche Konfiguration Sie vornehmen.

Dieses Gerät ist nicht nur einfach zu bedienen sondern verfügt über Funktionen die selbst bei weitaus teureren Geräten nicht zu finden sind..

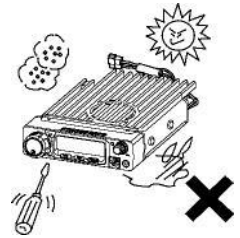
Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Verletzungen oder Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden

Versuchen Sie nicht den CT-588 während der Fahrt zu konfigurieren

Dieses Funkgerät ist nur für 13,8V Betriebsspannung ausgelegt, versuchen Sie niemals es an 24V anzuschließen.

Benutzen Sie das Gerät nicht in staubigen, feuchten oder nassen Umgebungen.

Setzen Sie das Gerät niemals über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus und platzieren Sie es nicht direkt an Heizkörpern, Öfen oder ähnlichen Heizungen



Versuchen Sie nicht das Gerät zu öffnen oder zu reparieren.

Senden Sie nicht mit der maximalen Sendeleistung über eine längere Zeit, da das Gerät überhitzen und beschädigt werden kann

Das Gerät niemals direkt an 230 V Steckdosen anschließen, es besteht Lebensgefahr.

Dieses Gerät empfängt auch auf Frequenzen, die nicht allgemein zugelassen sind.

Mit dem CT-588 darf nur innerhalb der zugelassenen Bereiche gesendet werden. In folgenden Ländern bestehen Einschränkungen für den Betrieb

Attention in case of use

This transceiver works on frequencies which are not generally permitted.

As for the actual usage, the user has to possess an amateur radio licence.

Usage is allowed only in the frequency bands which are allocated for amateur radios. (English)

Mise en garde avant utilisation

Ces émetteurs récepteurs fonctionnent sur des fréquences non libres à l'utilisation.

Pour un usage normal, l'utilisateur doit posséder une licence radioamateur.

L'usage n'est permis que dans les bandes affectées au service radioamateur. (Français)

WARNING

Dieses Funksprechgerät arbeitet auf Frequenzen, die nicht generell erlaubt sind.

Für Betrieb auf diesen Frequenzen muß der Benutzer eine Amateurfunklizenz besitzen.

Der Betrieb ist nur auf den Frequenzen erlaubt, die dem Amateurfunk zugeteilt sind. (Deutsch)

Advertencia de uso

Este transceptor trabaja en frecuencias que no son de uso generalizado, el usuario debe poseer licencia de radioaficionado.

Su utilización está únicamente permitida para las bandas de frecuencia adjudicadas legalmente para radio amateur. (Español)

Precauzione D'uso

Questo ricetrasmittitore lavora su frequenze che non sono generalmente consentite, per il suo utilizzo l'utente deve essere in possesso della licenza di stazione di amatore. L'uso è consentito solo nella banda adibita al servizio di amatore. (Italiano)

List of the practicable area
Zone d'utilisation
betroffene Länder
Areas de uso permitido
Lista delle aree autorizzate

AUT	BEL	CYP	CZE	DNK
EST	FIN	FRA	DEU	GRC
HUN	ISL	IRL	ITA	LVL
LIE	LTU	LUX	MLT	NLD
NOR	POL	PRT	SVK	SVN
ESP	SWE	CHE	GBR	—

(RA0744800)

INHALTSVERZEICHNIS

Neue und Innovative Features	1	Rauschsperrung aus	12
Mitgeliefertes Zubehör/Optionales Zubehör.....	2	Empfang.....	12
Mitgeliefertes Zubehör	2	Senden.....	13
Optionales Zubehör	3	Tonruf 1750 Hz senden	13
Installation	3	Senden DTMF sowie 5-TON.....	13
Mobile Installation	3	Grundlegende Bedienung	14
DC Stromkabel Anschluss	4	Kanal speichern.....	14
Mobilbetrieb	4	Kanal löschen.....	14
Betrieb als Feststation.....	5	Hauskanal	14
Sicherung wechseln	6	Rauschsperrung einstellen	14
DC Stromkabel Anschluss	6	Frequenz/Kanal Scan	14
Antennen Anschluss	6	Frequenz Scan	14
Anschlüsse für Zubehör	7	Frequenz Scan Scope Setup	15
Zusatzlautsprecher	7	Kanal Scan.....	15
Mikrofon.....	7	CTCSS/DCS Encoder und Decoder einstellen.....	15
PC Anschluss	7	CTCSS/DCS Encoder und Decoder einstellen.....	15
Machen Sie sich mit dem Gerät vertraut.....	8	Sendeleistung umschalten High/Mid/Low.....	16
Frontseite.....	8	Compander Funktion(Reduziert die Hintergrundgeräusche und	
Rückseite	9	Verbessert so die Sprachqualität)	16
Display.....	9	Überspringen von Kanälen im Scan Betrieb.....	16
Mikrofon.....	10	Relaisablage: Richtung und Betrag einstellen).....	16
Kanal-VFO Modus und Menu	11	Tastatursperre	17
Erste Schritte	12	Anzeige der aktuellen Spannung im Display	17
Gerät ein/ausschalten	12	Bandbreite umschalten wide/narrow	17
Lautstärkeregler	12	Auto-Dialer für DTMF einstellen.....	17
Umschalten zwischen VFO,VFO-Kanal und Kanal Modus ..	12	Senden gespeicherter DTMF Töne aus dem Auto-dialer Speicher. 18	
VFO Regler.....	12	Weiterführende Bedienung	19

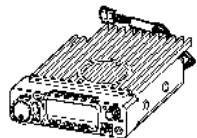
INHALTSVERZEICHNIS

Frequenz Raster einstellen	19	VFO,VFO-Kanal, Kanal-Modus umschalten	25
Scan Modi einstellen.....	19	Frequenzeingabe über die Mikrofon Tastatur	25
Sprachausgabe	19	Diebstahl Alarm	26
TOT (Time-out Timer).....	20	Diebstahl Alarm Status.....	26
TOT Zeit einstellen	20	Klonen über Kabel.....	28
APO (Auto Power Off)	20	Installation und Betrieb der Programmiersoftware	29
Tonruf Frequenz einstellen	21	Diverse Funktionen	30
Sperre bei belegtem Kanal	21	Reset	30
Diebstahl Alarm	21	Reset Prozedur.....	30
Kanal Namen editieren	21	Werkseinstellungen nach Reset(VHF)	30
Hintergrundbeleuchtung Intensität einstellen	22	Werkseinstellungen nach Reset (UHF)	30
Sprach-Verschlüsselung einstellen (Encryption) (Optional).....	22	Fehlerbehebung.....	30
Mikrofon-Bedienung.....	22	Spezifikationen	31
Tastensperre	23	CTCSS/DCS Listen der verfügbaren Töne.....	32
DTMF Töne über die Mikrofon Tasten senden	23	50 CTCSS Ton Frequenzen(Hz)	32
Steuerung von Funktionen m.dem Mikrofon	23	232 DCS Codes.....	32
Rauschsperrre ausschalten	23		
Sendeleistung umschalten.....	23		
DTMF, DTMF ANI ,2Ton oder 5Ton einstellen	23		
DTMF Töne einstellen	24		
Auswählen und Senden eines DTMF Squelch Codes	24		
Auswählen und Senden eines DTMF ANI Codes.....	24		
Auswählen und Senden eines 2TON Codes	24		
Auswählen und Senden eines 5TON Codes	25		
Auto-dialer Einstellungen.....	25		
Funktions Einstellungen.....	25		
Hauskanal einstellen.....	25		

- v Grosses LCD Display mit einstellbarer Helligkeit, ideal für die Nutzung bei Nacht. Drei verschiedene Display Modi sind einstellbar: Nur Frequenzanzeige (VFO-Modus), Frequenz und Kanalanzeige, Nur Kanalanzeige (Ideal für kommerzielle Anwendungen)
- V Die Knöpfe sind für einfache und bequeme Bedienung angebracht. Nur hochwertige Materialien und Bauteile wurden verwendet. Speziell der hochwertige Lüfter ermöglicht stabilen und sicheren Betrieb.
- v 100 programmierbare Speicherkanäle +1 Hauskanal , alphanumerisch beschriftbar.
- v Verschiedene CTCSS, DCS, 2Ton, 5Ton sind in jedem Speicher separat abzuspeichern, was das direkte anrufen von anderen Funkgeräten ermöglicht.
- v Verschiedene Scan Funktionen inklusive CTCSS/DCS Scan Funktion oder verwenden Sie 5Ton um Nachrichten, Notrufe oder „RUF AN ALLE“ abzusetzen. ANI, Das Gerät kann von der Ferne aus komplett deaktiviert(z.B.) bei Diebstahl), oder auch wieder reaktiviert werden.
- v Automatische Nummern Identifikations Funktion DTMF/ANI oder 5Tone/ANI
- v Sprachverschleierung (Optional)
- V Comander Funktion eliminiert Hintergrundgeräusche und verbessert die Übertragungsqualität signifikant. Diese Funktion kann für jeden Kanal ein oder ausgeschaltet werden.
- v Verschiedene Bandbreiten, 25KHz für wide Band, 12.5KHz für narrow band kann für jeden Kanal separat programmiert werden.
- v Diebstahl Alarm für extra Sicherheit

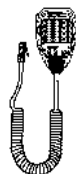
Mitgeliefertes Zubehör. Wir empfehlen die Verpackung für einen eventuellen Versand aufzubewahren.

- Funkgerät



Ersatzsicherungen

- Microfon (QHM-03) (mit DTMF Tastatur)



Anleitung

- Mobil Halterung (QMB-01)



- Stromkabel mit Sicherung (QPL-01)



- Schrauben für QMB-01

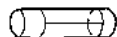
Black screws (M4X8mm)



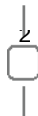
Tapping screws (M5X8mm)



S-Washer



OPTIONALES ZUBEHÖR



- Kloning Kabel (CP50)



- USB Kabel (PC50)



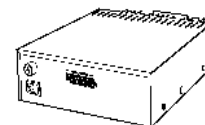
- Zigarettenanzünderkabel (PC01)



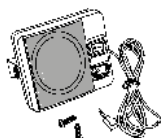
- Programmier Software (QPS-588)



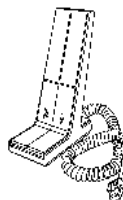
- Netzteil (QRP-01)



- Zusatzausprech er (SP-01)



- Tischmi krofon (QDM-01)



- Alarm Kabel A [QL-01(A)]



- Alarm Kabel B (Verlängerung) [QL-01(B)]



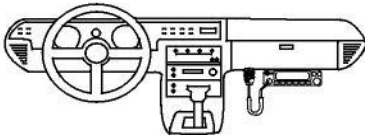
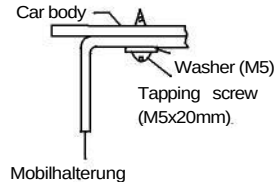
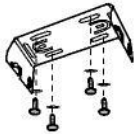
- Magnetfußantenne (MR-77PL)



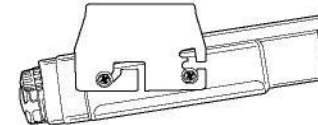
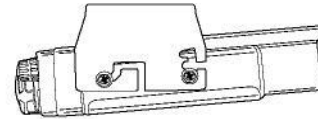
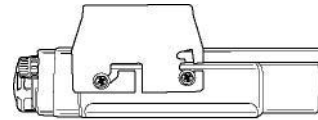
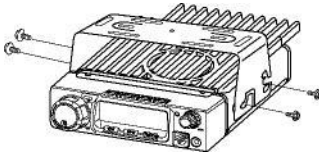
Mobil Installation

Um das Funkgerät im Fahrzeug einzubauen suchen Sie sich einen Platz von dem aus Sie das Gerät optimal im Blick haben. Installieren Sie es so, dass Sie oder der Beifahrer keiner Gefahr ausgesetzt werden mit dem Bein oder Knie bei einer scharfen Bremsung verletzt zu werden. Nehmen Sie eine Position bei der das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt wird und genügend Luftzirkulation möglich ist um einer Überhitzung vorzubeugen.

1. Installieren Sie die Mobilhalterung mit den mitgelieferten Schrauben und Unterlegscheiben (jeweils 4 Stück)



2. Positionieren Sie den Transceiver und befestigen Sie ihn dann mit den mitgelieferten Muttern
Kontrollieren Sie, dass alle Schrauben fest sitzen ,damit sich das Gerät bei Vibrationen nicht lösen oder herausfallen kann.



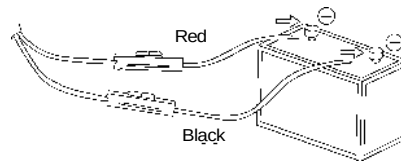
Stromanschluss

Den Stromanschluss so nah wie möglich am Gerät anschliessen.

✕ Mobil Betrieb

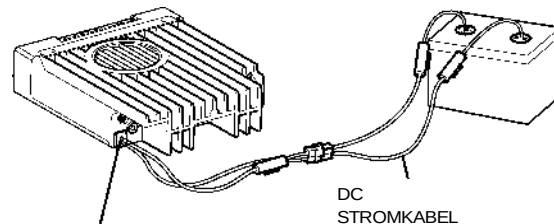
Die Autobatterie muss eine Nominalspannung von 12V haben. Niemals an eine 24V Batterie anschließen. Vergewissern Sie sich, daß die Batterie genug Strom liefern kann, ansonsten kann bei Sendebetrieb nicht die volle Leistung abgegeben werden.

1. Schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel auf dem kürzesten Weg direkt an die Autobatterie an.
 - v Wir empfehlen das Gerät nicht an den Zigarettenanzünder anzuschließen, da hier Spannungsschwankungen auftreten können, welche den Transceiver beschädigen können.
 - v Das Kabel muss auf der ganzen Länge so isoliert werden, dass keine Hitze, Feuchtigkeit oder andere Kabel des Fahrzeugs dieses beschädigen können.
2. Nach der Installation des Kabels mit ,dieses am besten mit hitzebeständigem Klebeband umwickeln, um vor Hitzeeinflüssen vom Fahrzeug zu schützen.
3. Um einen Kurzschluss zu vermeiden, entfernen Sie das Massekabel (-) von der Fahrzeug Batterie.
4. Überprüfen Sie die richtige Polarität der Anschlüsse, erst dann schließen Sie das Kabel an der Fahrzeugbatterie an. Das rote Kabel am Pluspol (+) und das schwarze am Minuspol (-) anschließen.
5.
 - v Wenn Sie das Kabel kürzen möchten, keinesfalls den Sicherungshalter entfernen.



5. Jetzt können Sie alle Kabel wieder an die Autobatterie anschliessen
6. Schliessen Sie jetzt das DC Kabel an den Transceiver an.

Drücken Sie die Stecker ineinander bis Sie einen Klick hören
Zigarettenanzünderkabel



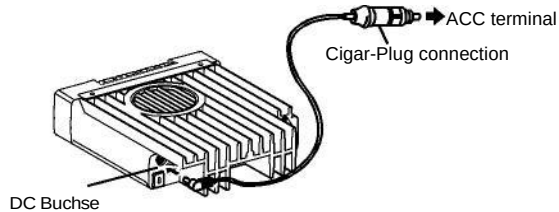
Wenn bei ein- bzw. ausschalten der Zündung am Fahrzeug das Gerät ein - oder ausgeschaltet werden soll (optionale Funktion), benötigen Sie das optionale QCC-01 Kabel (Für den Zigarettenanzünder).



NOTE In vielen Fahrzeugen steht der Zigarettenanzünder immer unter Spannung in dem Fall steht diese, Funktion nicht zur Verfügung.

Betrieb als Basisstation

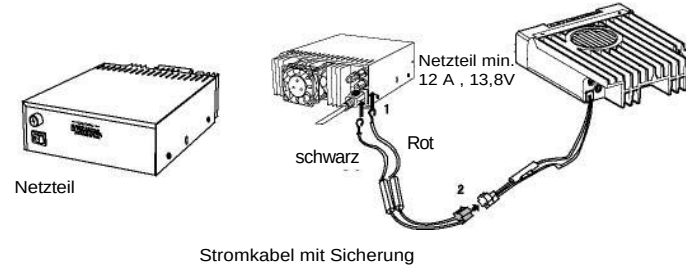
Für den Betrieb als Basisstation benötigen Sie ein 13,8V Netzteil (nicht mitgeliefert).



✖ Das Netzteil sollte mindestens 12A Strom liefern.

1. Schließen Sie das Stromkabel an das Netzteil an und vergewissern Sie sich das die Polarität korrekt ist.. (Rot: Plus, Schwarz: Minus).

✓ Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromkabel .Verwenden Sie kein Kabel mit geringerem Querschnitt



2. Schließen Sie das Stromkabel an das Netzteil an



NOTE

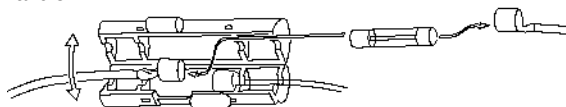
✓ Bevor Sie das Stromkabel anschließen schalten Sie das Netzteil und den Transceiver aus.

✓ Schließen Sie das Netzteil erst an die 220V Steckdose an wenn alle Anschlüsse zwischen Transceiver und Netzteil angeschlossen sind.

Basis Installation

⚡ Wechseln der Sicherung

Wenn die Sicherung durchbrennt suchen Sie nach dem Grund und lösen das Problem. Erst wenn das Problem erkannt ist erneuern Sie die Sicherung. Wenn die Sicherung erneut durchbrennt wenden Sie sich an Ihren Händler.



Sicherungen	Wert
Im Funkgerät	15A
Im mitgelieferten Stromkabel	20A

Verwenden Sie nur Sicherungen mit den angegebenen Werten, ansonsten kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden..



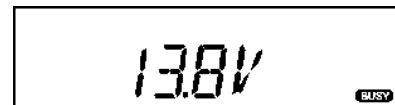
Wenn Sie den Transceiver längere Zeit bei ausgeschaltetem Motor verwenden ,kann die Batterie soweit entladen werden, dass der Motor des Fahrzeugs nicht mehr gestartet werden kann. Vermeiden Sie den Transceiver unter solchen Bedingungen zu verwenden..

■ DC Stromkabel Anschluss

Nach Anschluss an das Netzteil kann die Spannung durch drücken der Taste zusammen mit der Taste bestätigt werden. Die Spannung wird dann im Display angezeigt.

Im Display wird die Spannung angezeigt, auch Veränderungen z.B. beim Senden.

Der Transceiver schaltet in den Normalzustand zurück sobald das Gerät eingeschaltet wird oder durch wiederholen der o.g. Prozedur.



Im Display werden nur Spannungswerte von 7 bis 16V angezeigt. Für exakte Werte verwenden Sie ein externes Spannungsmessgerät.

Antennen Anschluss

Vor dem Betrieb muss eine gut abgestimmte Antenne angeschlossen werden (z.B. Comtex MR 77PL) Eine gut abgestimmte Antenne ist der wichtigste Punkt für optimale Ergebnisse.

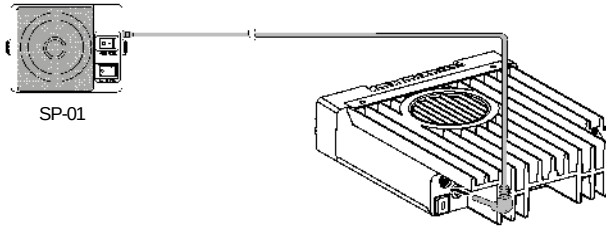
Verwenden Sie nur Antennen mit 50 Ohm Impedanz .Lassen Sie sich hierzu von Ihrem Fachhändler beraten Die möglichen Positionen sehen Sie auf den u.a. Abbildungen:



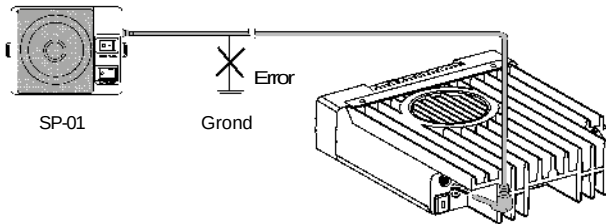
Anschluss von Zubehör

* Externer Lautsprecher

Wenn Sie einen Zusatzlautsprecher anschließen möchten, achten Sie darauf, dass dieser 8 Ohm und einen 3,5 mm Mono Klinkenstecker hat.

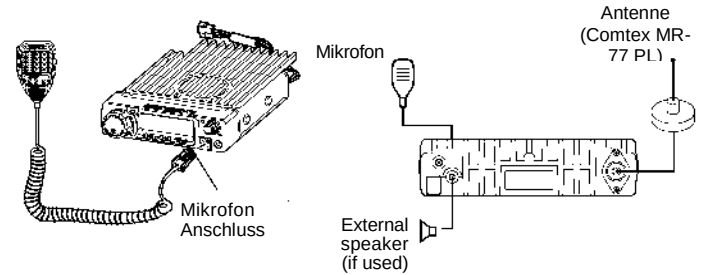


NOTE



* MIKROFON

Schließen Sie das mitgelieferte Handmikrofon and die 8-polige Westernbuchse an. Beim Anschluss anderer Mikrofone achten Sie darauf, dass die Steckerbelegung korrekt ist. Siehe Seite 17.



* PC ANSCHLUSS

Zum programmieren über einen PC benötigen Sie die optionale Software und das optionale PC Kabel PC-50 (Nicht im Lieferumfang)

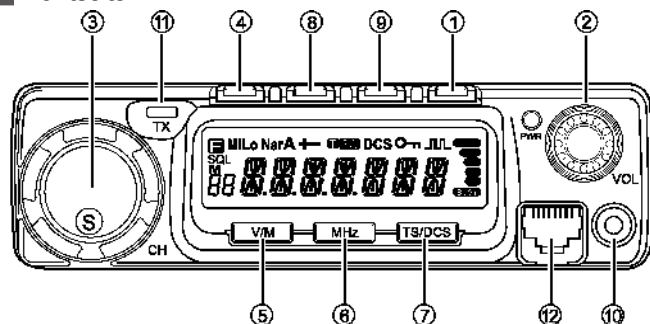


NOTE

Software und Kabel erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Anzeigen und Ihre Funktion

Frontseite



* Hauptfunktion

Nr.	Taste	FUNKTION
1	Pow(Power)	Ein/Ausschalten
2	VOL	Lautstärkeregler
3	Main Dial	Zum wählen der Frequenz, bzw im Kanalmodus des Speicherkanals.
4	FUN/SET	Funktionstaste
5	V/M/MW	Schaltet zwischen VFO/VFO-Kanal und Kanal-Modus um
6	MHz/SHIFT	Step size Key (step:1MHz)
7	TS/DCS/LOCK	Zum einstellen der CTCSS/DCS Werte
8	CAL/H/L	Call key
9	SQL/D	Zum einstellen des Squelch Levels
10	Data Terminal	Buchse für Anschluss an den PC, Kloning und des Diebstahl Alarm Kabels
11	TX	Leuchtet beim Senden
12	Mic.connector	Mikrofonbuchse

Funktionen während im Display

 Taste zuerst drücken dann die folgende Taste.

Nr.	Taste	FUNKTION
4	FUN/SET	Bestätigt die gewählte Funktion und beendet den Funktionsmodus
5	V/M/MW	Speichert Daten in den Speicher
6	MHz/SHIFT	Relaisablage und Richtung +/- einstellen
7	TS/DCS/LOCK	Tastatursperre wird aktiviert
8	CAL/ H/L	Schaltet zwischen hoher, mittlerer und niedriger Sendeleistung um
9	SQL/D	Compander Funktion ein/aus

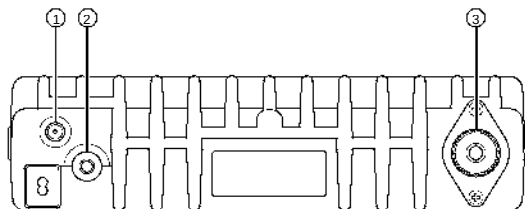
Funktionen bei gleichzeitigem Drücken der Taste

Nr.	Taste	FUNKTION
1	PWR	Setzt alle Einstellungen zurück (RESET)
5	V/M/MW	Löscht alle Speicherkanäle
6	MHz/SHIFT	Schaltet Breit / Schmalband Betrieb
7	TS/DCS/LOCK	Einstellen der auto dialer Funktion
8	CAL/H/L	Aktiviert die cloning Funktion
9	SQL/D	Zeigt die anliegende Spannung an

• Funktionen bei dauerhaftem Drücken der Taste

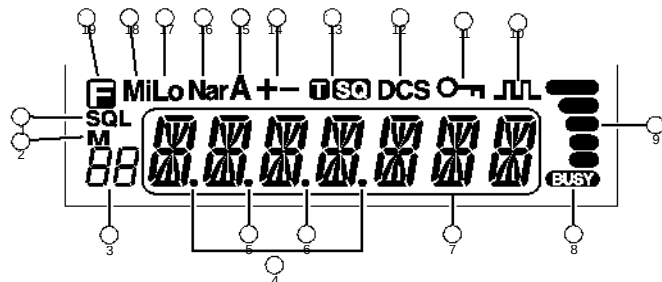
Nr.	TASTE	FUNKTION
4	FUN/SET	Taste für 2 Sekunden drücken um in den Set Modus zu gelangen
9	SQL/D	Taste für min 1 Sekunde drücken um die Rauschsperrung auszuschalten

Rückseite



Nr.	Taste	FUNKTION
1	DC Anschluss	Anschluss für das optionale Kabel QCC01 um das Gerät über die Zündung automatisch ein und auszuschalten
2	Lautsprecher extern	Anschluss für externen Lautsprecher
3	Antenne	SO-239 Buchse(PL) für 50 Ohm Antenne

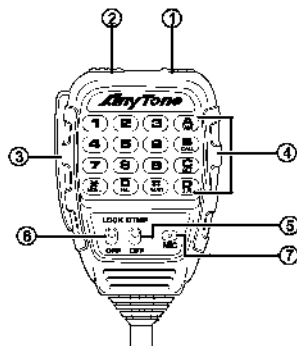
Display



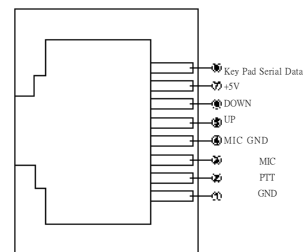
Grundfunktionen

4

Nr.	Taste	FUNKTION
1	SQL	Rauschsperr einstellen.
2	M	Erscheint, wenn im Kanalmodus.
3	BB	Zeigt die Nr. Des Speichers im Kanalmodus
4	Decimal point	Erscheint bei aktivierter Diebstahl Alarm Funktion
5	Decimal point	Erscheint bei aktivierter Skip Funktion
6	Decimal point	Dezimal Punkt bei Frequenzeingabe und Scan
7		Zeigt die Frequenz oder Speicherkanal an
8	BUSY	Erscheint bei anliegendem Signal oder geöffneter Rauschsperr
9		Zeigt die relative Empfangsstärke bzw. Sendeleistung an.
10	JUL	Sprachcompander eingeschaltet.
11	O	Tastatursperre eingeschaltet
12	DCS	DCS eingeschaltet
13	TSQ	CTCSS eingeschaltet
14	+	Zeigt die Richtung de Relaisablage an
15	A	Scrambler eingeschaltet (option).
16	Nar	Schmalband Empfang aktiviert
17	LO	Niedrige Sendeleistung
18	Mi	Mittlere Sendeleistung
19		Erscheint bei drücken Taste



MIKROFON MIC Belegung (Ansicht von Vorne auf den Stecker)



10

Nr.	TASTE	FUNKTION
1	UP	Verändert die Frequenz um einen Schritt nach oben. Im Kanalmodus zum nächsthöheren Speicher
2	DOWN	Verändert die Frequenz um einen Schritt nach unten. Im Kanalmodus zum nächstniedrigeren Speicher
3	PTT	Sendetaste.
4	Number Key	Zum eingeben der Frequenz bzw. Senden von DTMF
5	DTMF ON / OFF	Schaltet zwischen DTMF und Zweitfunktion der Taste um.
6	LOCK Switch	Sperrt die up/down Tasten
7	MIC	Mikrofon.



Dieses Gerät hat 3 Arbeits Modi und 2 Menu Ebenen.

Arbeitsmodus und Menu

1. Frequenz und Kanalmodus: In diesem Modus können Sie, vorübergehend die Einstellungen für CTCSS/DCS Encoder/decoder, Busy channel Lock-Funktion, Scrambler (optional), Sprach-Compander, Breit & Schmal-Band , und Relaisablage sowohl die Richtung (+/-) und den Betrag der Relaisablage eingeben (z.b. (7,6 MHz). Beim Ausschalten des Gerätes oder ändern der Frequenz, werden diese Einstellungen automatisch gelöscht. Wenn der gerade eingestellte Kanal einen Kanal Namen programmiert hat wird dieser automatisch angezeigt.
2. **Nur Kanalmodus:** In diesem Modus kann die scan Funktion, das Verändern der Sendeleistung, Tastensperre, Rauschsperr aus, CTCSS/DCS encode & decode und die Aussendung des Tonrufs nur über die Programmiersoftware geändert werden. Andere Funktionen sind am Mikrofon deaktiviert und können nur über die Programmiersoftware geändert werden.



Umschalten in den Nur-Kanalmodus ist nur per Software möglich.

3. **Frequenz modus(VFO):** Alle Einstellungen und Funktionen bleiben unverändert erhalten.



Der Frequenz und Kanalmodus sowie der Nur-Kanalmodus haben die gleichen Eigenschaften.

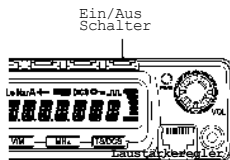
4. Es gibt zwei Möglichkeiten
Einstellungen zu ändern:
5. : über Tastenkombinationen
(shortcut menu)
6. : oder über das Setup menu.



Basis Funktionen

■ EIN /AUS Schalter

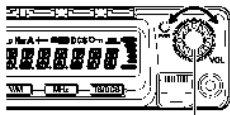
Drücken Sie **POW** um das Gerät ein bzw. auszuschalten



■ Lautstärkeregler

Drehen Sie den Regler nach rechts um die Lautstärke zu erhöhen und nach links um die Lautstärke zu reduzieren.

Lauter



12

Drücken Sie die Taste **MHz**, der Dezimalpunkt der Frequenz wird dann nicht mehr angezeigt.

Jetzt können Sie über die up/down Tasten am Mikrofon oder drehen am VFO Regler in 1 MHz Schritten die Frequenz wechseln.

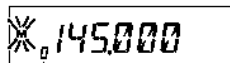
Folgende Frequenzraster stehen zur Verfügung: 5k, 6.25k, 8.33K, 10k, 12.5k, 15K, 20k, 25k, 30k und 50kHz



Modus umschalten



V/M
M



Squelch level

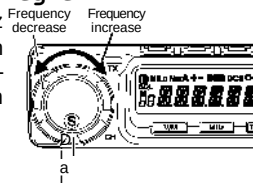
Zeigt den eingeestellten Kanal im

Kanal-Modus an. Schaltet zwischen VFO und Kanal Modus um.

Im Kanalmodus blinkt das "M" wenn kein Kanal gespeichert ist.

VFO Regler

1. Im VFO Modus wird die Frequenz beim Drehen im eingestellten Frequenzraster verändert. Im Kanal-Modus können die einzelnen Speicher angewählt werden..



EMPFANG

Sobald auf dem eingestellten Kanal ein Signal anliegt wird dies durch den Balken rechts neben der Frequenz angezeigt. Je stärker das Signal umso mehr Balken zeigt das Diagramm



Wenn die Rauschsperre zu hoch eingestellt ist zeigt das Display . „BUSY“ und die Feldstärke an Sie können das Signal jedoch nicht hören. (Siehe auch CTCSS/DCS).



BUSY

 Senden

Die PTT Taste am Mikrofon drücken und von ca. 2,5 – 5,0 cm Entfernung in das Mikrofon sprechen.

 1750 Hz Tonruf

DIE PTT Taste und gleichzeitig die Down Taste am Mikrofon drücken.



Beim drücken der PTT Taste leuchtet die LED rot, solange Sie senden.

2-Ton / 5-Ton Selektivruf senden

Die PTT am Mikrofon drücken und dann die UP Taste am Mikrofon drücken um den eingestellten DTMF, 2-Ton oder DTMF, 2Ton oder 5Ton Selektivruf zu senden .



Shortcut Menu

1) Kanal Abspeichern:

Im VFO- Modus die gewünschte Frequenz einstellen.

2) Drücken Sie **TS/DCS** um die gewünschte Art der Signalisierung einzustellen (CTCSS/DCS 2-Ton, 5-Ton etc.)

3) Drücken Sie die **FUN** Taste im Display erscheint ein **F**, das **M** Symbol und die aktuelle Kanal- Nr.

Wenn das **M** Symbol blinkt ist der Speicherkanal leer.

4) Drehen Sie am VFO Knopf bis die gewünschte Speicherkanalnummer erscheint

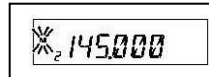
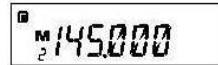
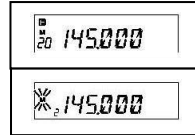
5) Drücken sie jetzt die **V/M** Taste ,die **F** und **M** Symbole verschwinden und eine kurze Sprachausgabe bestätigt , dass der Kanal mit den Parametern erfolgreich gespeichert wurde.

Kanal löschen:)

Im Kanal Modus den VFO –Kopf drehen bis der zu löschende Kanal im Display erscheint.

2) Drücken Sie die **FUN** Taste im Display erscheint **F** dann drücken Sie **V/M** Der Kanal ist jetzt gelöscht und wird mit einer Sprachausgabe bestätigt.

Das **M** Symbol blinkt als Zeichen, dass der Kanal jetzt gelöscht ist.



Hauskanal (Call Channel)

Der Hauskanal ist werkseitig auf 145 MHz eingestellt. Einstellen des Haukanals:

Im Stand by Modus drücken Sie die **CAL** Taste. Das Gerät schaltet jetzt direkt auf den Call Kanal um.

Im Display erscheint jetzt ein **C** welches anzeigt, dass der Call Kanal aktiviert ist. In diesem Modus ist der VFO Regler und die up/down Tasten am Mikrofon ausser Funktion



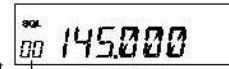
2) Scan Funktion ist im Call Kanal Modus Ausser Funktion.

3) Um den Call Kanal Modus zu verlassen drücken Sie die : **CAL** Taste oder **V/M** . Der Inhalt des Call Kanals kann nur geändert , nicht aber gelöscht oder versteckt werden.

Einstellen der Rauschsperr (Squelch)

Bei dieser Funktion bleibt der Lautsprecher aus ,solange kein Signal empfangen wird.

1) Im Standby - Betrieb drücken Sie die **SQL** Taste, bis im Display **SQL** und der derzeitige Squelch



Level erscheint in diesem Fall 00.

Drehen Sie am VFO Knopf oder drücken Sie die up/down Tasten am Mikrofon um den gewünschten Squelch Level einzustellen.

2) Drücken Sie jede Taste außer **POW** um die neue Einstellung zu speichern.

Scan Funktionen

Frequenz Scan:

1) Im VFO Modus sucht der CT-588 den gesamten Frequenzbereich im vorher eingestellten Frequenzraster ab.

2) Drücken Sie die Taste **MHZ** oder die up/down Tasten des Mikrofons jeweils länger als 1 Sek. Um den Suchlauf zu starten.

3) Um die Suchlaufrichtung zu ändern drehen Sie am VFO Knopf oder drücken Sie die up/down Tasten am Mike

4) Um den Suchlauf zu beenden drücken Sie irgendeine Taste ausser der **POW** Taste.

Comtex

Communications

© Funktechnik-Grenz, Inhaber Stephan Grenz DG4ZE

Kanalsuchlauf

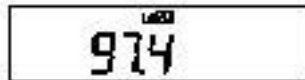
- 1) Im Kanal Modus drücken Sie die Taste  oder die up/down Tasten am Mikrofon für min. eine Sekunde.
- 2) um die Suchlaufrichtung zu ändern Drehen Sie den VFO Knopf in die gewünschte Richtung oder die up oder down Taste am Mikrofon.
- 3) Um den Suchlauf anzuhalten drücken Sie eine beliebige Taste ausser .

CTCSS/DCS Encoder/Decoder Einstellen

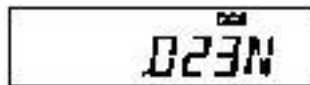
- 1) Drücken Sie die kurz Taste  um zu prüfen, ob CTCSS oder DCS bereits im Kanal gespeichert ist
- 2) Wenn im Display ein „T“ erscheint ist der CTCSS Encoder aktiviert



- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder die up/down Tasten am Mikrofon um den gewünschten CTCSS-Ton einzustellen.
- 4) Wenn im Display „T“ und „SQ“ erscheinen sind der CTCSS Encoder und Decoder aktiviert



- 5) Wenn im Display  erscheint sind in diesem Kanal DCS Encoder und Decoder aktiviert.



- 6) Drehen Sie den VFO Knopf oder die up/down Tasten am Mikrofon um die gewünschten DCS Codes einzustellen.
- 7) Für CTCSS stehen insgesamt 50 Töne zur Verfügung für DCS von 017N-765I insgesamt 232. N steht für positiven Code I für invertierten Code. Eine ausführliche Liste der Verfügbaren Codes finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.
- 8) Drücken Sie eine beliebige Taste ausser   und  um in den normalen Status zurückzukehren.
- 9) Im Kanalmodus und Frequenz-Kanalmodus werden diese Einstellungen nicht gespeichert und gehen bei Kanalwechsel sowie nach Aus-und Einschalten des Gerätes wieder verloren.

CTCSS/DCS Suchlauf

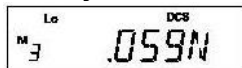
- 1) Wenn auf dem eingestellten Kanal CTCSS oder DCS aktiv ist, drücken Sie die  Taste um die aktuelle CTCSS und DCS Decoder/Encoder Einstellung anzuzeigen. Drücken Sie die Up/down Taste am Mikrofon für 1 Sekunde um den CTCSS/DCS Suchlauf zu starten. Sobald ein passendes Signal gefunden wurde stoppt der Suchlauf für 5 Sekunden und sucht dann automatisch weiter. Drücken Sie eine beliebige Taste ausser der up/down Taste um den Suchlauf anzuhalten und in den normalen Modus zurückzukehren.

Wenn CTCSS eingestellt ist, sucht der Suchlauf nach CTCSS



Tönen.

Wenn DCS eingestellt ist wird nach DCS Codes gesucht.

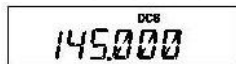


Sendeleistung Einstellen

Es sind 3 Stufen einstellbar: High 60Watt(VHF) 45 Watt (UHF), MID 25 Watt und LOW 10 Watt.

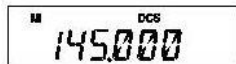
Taste drücken und während das „F“ im Display

erscheint die Taste drücken um zwischen hoher, mittlerer und niedriger Ausgangsleistung umzuschalten. Das Display zeigt bei hoher Ausgangsleistung:

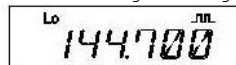


keine Anzeige.

Bei mittlerer Ausgangsleistung:



bei niedriger Ausgangsleistung:



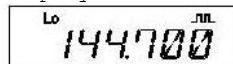
Sprach Compander Funktion

Diese Funktion reduziert die Übertragung von Hintergrundgeräuschen und verbessert die Verbindungsqualität erheblich. Über eine solche Funktion verfügen selbst Geräte weit höherer Preisklassen nicht.

Aktivieren der Sprach Compander Funktion:

1) Drücken Sie die Taste, dann drücken Sie die Taste um die Funktion zu aktivieren. Wiederholen Sie die Tastenkombination um die Funktion wieder auszuschalten.

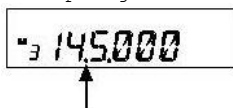
2) Wenn die Sprach Compander Funktion eingeschaltet ist zeigt das Display das Compander Icon oben rechts im Display:



Überspringen von Kanälen im Scan Betrieb

Im Frequenz und Kanal Modus drücken Sie und dann .

1) Das Display zeigt als Bestätigung den 10MHz Dezimalpunkt als Zeichen, dass der Kanal im Suchlauf übersprungen wird:



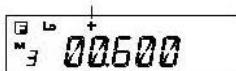
Wiederholen Sie die Prozedur um den Kanal im Suchlauf wieder zu überwachen.
Hinweis: Im VFO Und Nur-Kanal-Modus steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

Repeater Betrieb

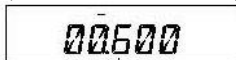
Beim Betrieb über Relaisfunkstellen (Repeater) sind die Sende und die Empfangsfrequenz unterschiedlich. In Deutschland z.B. auf 2-m ist der Unterschied -600 kHz und auf 70-cm -7,60 MHz. Diesen Wert nennt man auch Versatz oder Relaisablage. Empfängt man ein Relais z.B. auf 145.600 MHz, muss der Sender auf 145.000 MHz senden (-600 kHz).

Einstellen der Relaisablage :

- 1) Drücken Sie die  Taste und während „F“ im Display erscheint die Taste . Das Display zeigt jetzt den Wert der Ablage sowie die Richtung (+/-) an.



- 2) Wiederholen Sie die in 1) angegebene Prozedur, so dass ein (-) erscheint.



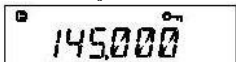
- 3) Mit dem VFO Knopf oder den up/down Tasten am Mikrofon können Sie jetzt den korrekten Betrag der Ablage einstellen.
- 4) Drücken Sie eine beliebige Taste ausser  und  um die Einstellung abzuspeichern.

Tastensperre

Um ein versehentliches bedienen der Tasten zu verhindern verfügt der CT-588 über eine Tastensperre.

Nach Aktivierung sind alle Tasten ausser  und  ausser Funktion.

- 1) Drücken Sie die  Taste dann die  Taste. Im Display erscheint das Schlüssel Symbol um anzuzeigen, dass die Tastatur gesperrt ist:



Tastensperre

Um die Tastensperre wieder aufzuheben wiederholen Sie den Vorgang wie unter 1) beschrieben.

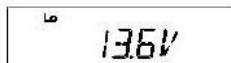
Wenn die Tastatur gesperrt ist können Sie den Level der Rauschsperr(Squelch)

durch drücken der Taste  und drehen des VFO Knopfes oder durch drücken der up/down Tasten am Mikrofon weiterhin verändern.

Spannungsanzeige im Display

Diese Funktion zeigt die aktuelle Versorgungsspannung der Batterie bzw. des Netzteils an.

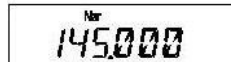
- 1) Drücken und halten Sie die  Taste dann drücken Sie die  Taste. Das Display zeigt jetzt die anliegende Versorgungsspannung:



Wiederholen Sie die Prozedur, um in den normalen Modus zurückzukehren.

Schmal(12,5kHz)/Breitband(25kHz) Betrieb Umschalten

- 1) Drücken und halten Sie die  Taste, dann drücken Sie die  Taste. Im Display erscheint jetzt das **Nar** Symbol:



Umschalten auf Wide Band mit der gleichen Prozedur.

Im Frequenz und Kanal Modus ist diese Umschaltung nur temporär und wird nach Kanalwechsel oder ein- ausschalten automatisch gelöscht.

Auto-Dialer Einstellung

Diese Funktion erlaubt das automatische Aussenden von vorher einprogrammierten DTMF-Tonfolgen.

- 1) Drücken und halten Sie die  Taste dann drücken Sie  um in den Auto Dialer Einstellungs Modus zu gelangen. Werkseinstellung ist „0“.
- 2) Drücken Sie die up/down Tasten am Mikrofon um die gewünschte Gruppe einzustellen. Insgesamt 9 Gruppen sind verfügbar (01 – 09).
- 3) Drehen Sie den VFO Knopf um die gewünschte Ziffer auszuwählen und drücken dann  zum Bestätigen. Der Cursor springt dann auf die nächste Ziffer. Wiederholen Sie die Prozedur bis die gewünschte Ziffernfolge komplett ist.



- 4) Verwenden Sie die Zeichen „-“, „-“, für Pause. Nachdem die 7. Ziffer eingegeben ist scrollt das Display automatisch auf die nächste Ebene. Die folgenden Zeichen können bis zu einer maximalen Länge von insgesamt 16 Zeichen gespeichert werden: 0-9, --, A-D, * und #.

- 5) Um die eingegebenen Zeichen zu überprüfen drücken Sie die  Taste bis „F“ im Display erscheint, dann drehen Sie den VFO Knopf um die eingespeicherten Ziffern zu überprüfen.

- 6) Drücken Sie  um alle Ziffern einer Gruppe zu löschen.

- 7) Nachdem Sie alle Ziffern eingegeben haben drücken Sie PTT, ,  oder  um abzuspeichern.

Auto Dialer Töne Senden

- 1) Drücken Sie die  Taste dann  um in den Auto Dialer Modus zu gelangen.
- 2) Drücken Sie die up/down Tasten am Mikrofon um die gewünschte DTMF Gruppe auszuwählen.
- 3) Drücken und halten Sie die PTT Taste und drücken die up Taste am Mikrofon um die gewünschte DTMF Tonfolge zu senden.

Setup Menu

Im Setup Menu eingestellte Parameter sind nicht flüchtig und können in allen Modi (Kanal, Frequenz-Modus usw.) eingestellt und geändert werden.

- 1) Zugang zum Setup Menu:

Drücken und halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  Taste am Mikrofon.

- 2) Drehen Sie den VFO Knopf um den gewünschten Menüpunkt anzuwählen oder drücken Sie die  oder die  Taste am Mikrofon.

- 3) Drücken Sie die  Taste mehrfach um die Parameter im Menüpunkt zu verändern oder die up/down Taste am Mikrofon.

- 4) Um die Menu Einstellung abzuspeichern und in den Normalmodus

zurückzukehren drücken Sie eine beliebige Taste, ausser  und .

- 5) Wenn Sie einen Kanalnamen editieren und speichern möchten drücken Sie zur Bestätigung die PTT-Taste um in den Normalmodus zurückzukehren.

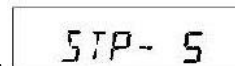
Frequenzraster einstellen

Diese Funktion steht nur im Frequenzmodus zur Verfügung

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.

- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Tasten solange bis STP

im Display erscheint:



3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder



Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.

4) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.,

5) Folgende Frequenzraster sind einstellbar:

5,0kHz/6,25kHz/8,33kHz/10,0kHz/12,5kHz/15,0kHz/20,0kHz/25,0kHz/30,0kHz
und 50,0 kHz

Hinweis! Diese Funktion ist nicht sichtbar im Frequenz+Kanal-Modus

Scan Modi Einstellen

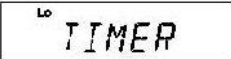
2 verschiedene Scan Modi stehen zur Verfügung:

TIMER: Sobald ein Signal empfangen wird ,stoppt der Suchlauf für 5 Sekunden und sucht dann automatisch weiter.

BUSY: Sobald ein Signal empfangen wird stoppt der Suchlauf und sucht erst weiter wenn das Signal verschwindet.

1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.

2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „TIMER“ oder „BUSY“ im Display

erscheint.  

3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.

4) Drücken jede beliebige Taste außer  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.,

Tastenquittung

Die Tastenquittung signalisiert Ihnen, ob die Taste korrekt oder nicht betätigt wurde. Diese Funktion können Sie ein und ausschalten.

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.
- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „BEEP“ im Display erscheint:

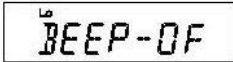


- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.

Tastenquittung Ein:



Tastenquittung Aus:

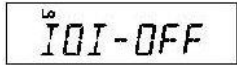


- 4) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.,

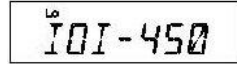
TOT (Time-Out-Timer) Einstellen

Die „TOT“ Funktion dient dazu zu lange Sendedurchgänge zu verhindern. Sobald die maximal eingestellte Sendezeit überschritten wird ertönt ein Signal Ton und das Gerät schaltet automatisch auf Empfang um.

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.
- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „TOT“ im Display erscheint:



- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.(30 Sekunden pro Schritt, maximal 450 Sekunden (7,5 Minuten))



- 4) Die Stellung „OFF“ bedeutet keine Begrenzung für die Dauer der Sendezeit.
- 5) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.,
- 6) Die Werkseinstellung ist 180 Sekunden (3 Minuten)

Erneutes Senden nach „TOT“ Zwangsdeaktivierung

Sobald die „TOT“ Funktion die Sendung unterbrochen hat, kann eine Zeitspanne eingestellt werden nach deren Ablauf das Senden wieder möglich ist.

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.

- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „TP“ im Display erscheint:

Lo
TP-OFF

- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen. 1 Sekunde pro Schritt und maximal 15 Sekunden.

Lo
TP-15

- 4) In Stellung „OFF“ kann direkt nach „TOT“ Abschaltung wieder gesendet werden.

- 5) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.

APO (Auto Power Off)

Diese Funktion schaltet den Transceiver automatisch aus wenn keine Bedienung oder Sende/Empfangsaktivität erfolgt. Diese Funktion ist nützlich um z.B. die Fahrzeug Batterie zu schonen. Ist die „APO“ Funktion aktiviert schaltet der Transceiver nach 30 Minuten ohne Aktivität aus. 1 Minute vor dem Ausschalten ertönt ein Warnton für einige Sekunden.

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.

- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „APO“ im Display erscheint:

Lo
APO-ON

- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen :

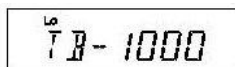
Lo
APO-OFF

- 4) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.

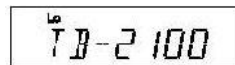
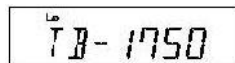
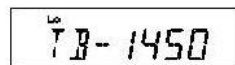
Tonruf Frequenz einstellen

Das Gerät verfügt über 4 Tonruf Frequenzen (1000, 1450, 1750 und 2100 Hz) zum Auftasten von Repeatern. Im Amateurfunk wird fast ausschließlich 1750 Hz verwendet.

- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.
- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „TB“ im Display erscheint:



- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.
- 4) Folgende Tonruf Frequenzen können eingestellt werden:
1000Hz, 1450Hz, 1750Hz und 2100Hz.



- 5) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.

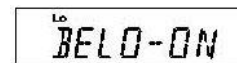
Busy Channel Lockout

Diese Funktion verhindert, dass bei belegtem Kanal gesendet werden kann.

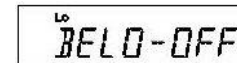
- 1) Drücken und Halten Sie die  für mehr als 2 Sekunden oder drücken Sie die  am Mikrofon.
- 2) Drücken Sie die  Taste oder die up/down Taste am Mikrofon bis „BCLO“ im Display erscheint:



- 3) Drehen Sie den VFO Knopf oder drücken Sie mehrfach die  oder  Taste um den gewünschten Wert auszuwählen.
- 4) „ON“ bedeutet: kein Senden bei belegtem Kanal:



- 5) „OFF“ bedeutet: Senden auch bei bereits belegtem Kanal:



- 6) Drücken jede beliebige Taste ausser  und  um die Auswahl zu bestätigen und abzuspeichern.

Sendeleistung Einstellen

Die Ausgangsleistung ist in 3 Stufen schaltbar

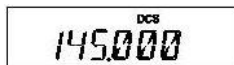
HI : (VHF 60W/ UHF 40W)

MID : 25W

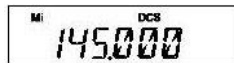
LOW : 10W

Drücken Sie die Taste  solange bis Sie die gewünschte Sendeleistung eingestellt haben:

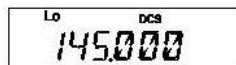
Bei hoher Leistung erscheint keine Anzeige im Display:



Bei mittlerer Leistung erscheint links „Mi“ :

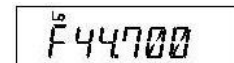


Bei kleiner Leistung erscheint links „Lo“ :

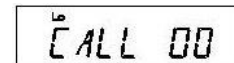


5-Ton Folge-Ruf Auswählen und Senden

Wenn ein 5-Ton Folge Code programmiert ist erscheint im Display an der ersten Stelle der Frequenz oder Kanalanzeige ein „F“ :



drücken Sie  um in den 5-Ton Encoder Einstell-Modus zu gelangen, drücken Sie solange die up/down Taste am Mikrofon um die gewünschte Gruppe (0-99) auszuwählen:



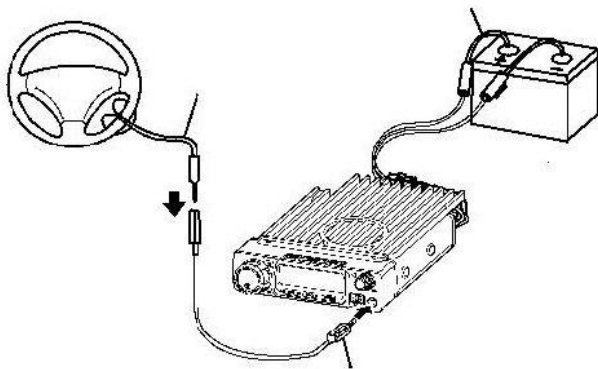
Drücken Sie jede beliebige Taste außer 0-9 um den Modus zu verlassen. Drücken und halten Sie die PTT Taste , dann drücken Sie die „up“ Taste um die ausgewählte 5-Ton Folge zu senden.

HINWEIS:

Die 5-Ton Folge Codes können nur über die Programmiersoftware eingestellt werden. Senden ist nicht möglich wenn in dem Kanal kein 5-Ton Folge Code gespeichert ist.

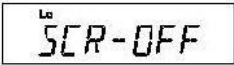
Diebstahl Sicherung

Diese Funktion erzeugt ein Signal Ton wenn versucht wird das Gerät zu entwenden.
Die Nutzung dieser Funktion ist sinnvoll wenn das Gerät in einem Fahrzeug eingebaut ist.



- 1) Schließen Sie das Alarm Kabel (QL-01(A)) an die Datenbuchse des Transceivers wie oben gezeigt an. Wenn das Kabel zu kurz ist verwenden Sie das Verlängerungskabel QL-01 (B) .
- 2) Verbinden Sie das Kabel mit einem festen Gegenstand im Fahrzeug (Lenkrad z.B.)
- 3) Drücken Sie die  Taste für mehr als 2 Sekunden oder die  Taste am Mikrofon.

- 4) Drücken Sie solange die  Taste oder up/down am Mikrofon bis „SCR“ im Display erscheint.

 SCR-OFF

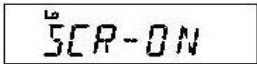
- 5) Drehen Sie den VFO Knopf um die Funktion ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie eine beliebige Taste, außer  oder up/down um die Einstellung abzuspeichern.

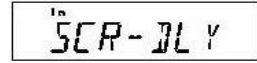
- 6) Wenn der Alarm aktiviert ist erscheinen die Dezimal Punkte bei 100 MHz und 100 kHz:

 150000

- 7) Wenn „SCR-ON“ gewählt ist, schalten Sie das Gerät aus, die TX-LED leuchtet und die Alarm Funktion ist aktiviert:

 SCR-ON

- 8) Wenn „SCR-DLY“ gewählt ist, schalten Sie das Gerät aus. Das Display geht aus, aber die Beleuchtung bleibt an, nach 20 Sek. Leuchtet die TX-LED , die Beleuchtung wird dunkler und der Alarm ist aktiviert.

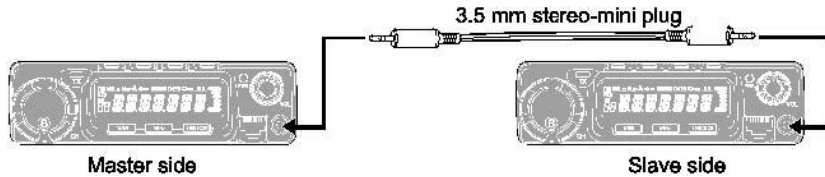
 SCR-DLY

Klonen von Gerät zu Gerät per Kabel

Diese Funktion ermöglicht Ihnen , alle programmierten Daten eines Gerätes ohne PC in ein weiteres zu übertragen.
Das Quell-Gerät ist der „MASTER“ , das Ziel-Gerät der „SLAVE“

1) Schließen Sie das Kloning Kabel an die Data Buchsen der beiden Transceiver an.

2) Drücken und halten Sie die  Taste , dann drücken Sie die  Taste um in den Kloning Modus zu kommen.
Im Display erscheint „CLONE“



- 3) Drücken Sie am „ MASTER“ die PTT Taste . Im Display erscheint: „SD XXX, „XXX“ der Datentransfer ist am Laufen.
Der „SLAVE“ zeigt im Display „ LD XXX, „XXX“ um zu zeigen, daß der Datenempfang läuft.
- 4) Sobald der Datentransfer erfolgreich beendet ist zeigen beide Geräte „PASS“ im Display.
- 5) Schalten Sie beide Geräte aus und entfernen Sie die Kabel
- 6) Wiederholen Sie den Vorgang wenn Sie ein weiteres Gerät Klonen möchten.

Hinweis: Die Alarm Funktion wird nur aktiviert wenn das Gerät über die



Taste ausgeschaltet wird. Um Die Funktion auszuschalten , schalten Sie das Gerät ein , wählen den Menu Punkt SCR und ändern die Einstellung auf „SCR-OFF“.

Alarm Status

Wenn das Kabel vom Transceiver getrennt oder durchgeschnitten wird, ertönt der Alarm für 10 Minuten. Während des Alarms schaltet der Empfänger automatisch auf Kanal 99 (wenn nicht anders programmiert) DCS und CTCSS können mit integriert werden.

Ist „SCR-DLY“ programmiert ertönt der Alarm erst nach 20 Sekunden Verzögerung.

Wird ein passendes Signal auf Kanal 99 empfangen , wird der Alarm unterbrochen.

Während des Alarms können Sie durch drücken und halten der Taste  und anschließendem drücken der Taste  den Alarm deaktivieren.

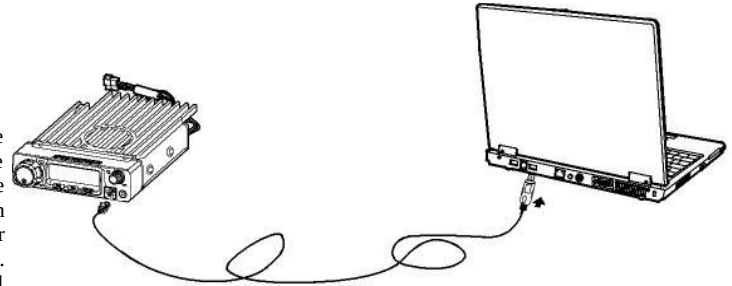
Wenn das Kabel angeschlossen bleibt und Sie das Gerät ausschalten , wird der Alarm Modus automatisch wieder aktiviert.

Hinweis:

Wenn der Alarm ausgelöst wurde schaltet das Gerät alle 5 Minuten zwischen senden und empfangen auf Kanal 99 um. Wenn innerhalb 1 Minute kein passendes Signal empfangen wird ,ertönt der Alarm Ton für 10 Minuten. Diese Funktion erlaubt Ihnen das Fernbedienen und Mithören auf Kanal 99.

Installation und Benutzung der Programmiersoftware (Windows ® XP)

1. Klicken Sie das „Start Menu“ am Computer ,dann „alle Programme“ und starten Sie das Programm „QPS588“.
3. Wählen Sie “USB To Com port” im QPS588 Programm und installieren Sie den “USB To Com port” Treiber wie angezeigt. Verbinden Sie das optionale PC50 USB Programmier Kabel mit der USB Schnittstelle am PC und dem Transceiver.
4. Doppelklicken Sie das QPS588 Icon auf dem Desktop oder klicken Sie QPS588 im Start Menu, wählen Sie den seriellen COM Port wie angezeigt, dann klicken Sie OK um die Software zu starten (Die Software muss vor Anschluss des USB Kabels installiert werden) Schalten Sie den Transceiver zuerst an bevor Sie eine Frequenz programmieren).Der Transceiver darf während er am PC angeschlossen ist nicht ausgeschaltet werden. Ansonsten können keine Daten gelesen oder geschrieben werden und wenn das versehentlich passiert entfernen Sie das USB Kabel und schliessen Sie die Software. Dann schliessen Sie das USB Kabel erneut an und starten die Software , Dann wählen Sie erneut den COM Port. und schliessen den ausgeschalteten Transceiver an den PC an. Schalten Sie den Transceiver nicht aus während er an den PC angeschlossen ist.



Hinweis:



Diese Software hat ein Produkt Identifikationssystem, D.H. wenn die Software erstmalig installiert wurde muss das Gerät angeschlossen werden, ansonsten kann die Software nicht gestartet werden

Fehlersuche

Reset des Mikroprozessors

Ein Reset löscht alle Speicher und sonstigen individuellen Einstellungen. Dies kann aber notwendig werden, wenn der Transceiver nicht mehr auf Eingaben reagiert.

Reset Prozedur durchführen:

- 1) Gerät ausschalten.
- 2) Taste „FUNC“ drücken
- 3) Taste „POW“ drücken um das Gerät einzuschalten
- 4) Taste „POW“ nicht loslassen, sondern für min. 3 Sek. gedrückt halten
- 5) Im Display erscheinen zunächst alle Zeichen.
- 6) Lassen Sie die „POW“

30 Werkseinstellungen nach RESET

	AT-588	CTCSS tone frequency	88.5Hz
VFO frequency	145.00MHz	DCS setting	-
CALL frequency	145.00MHz	DCS code	017N
Memory channel	-	Output power	HI
Offset direction	-	Key-lock setting	OFF
Offset frequency	600KHz	TOT	OFF
Channel step	12.5KHz	APO	OFF
CTCSS setting	-	Squelch Level	3

Werkseinstellungen nach RESET

	AT-588	CTCSS tone frequency	88.5Hz
VFO frequency	445.00MHz	DCS setting	-
CALL frequency	445.00MHz	DCS code	017N
Memory channel	-	Output power	HI
Offset direction	-	Key-lock setting	OFF
Offset frequency	5MHz	TOT	OFF
Channel step	5KHz	APO	OFF
CTCSS setting	-	Squelch Level	3

Problem	Possible Causes and Potential Solutions
(a) Power is on nothing appears on Display.	+ and - polarities of power connection are reversed. Connect red lead to plus terminal and black lead to minus terminal of DC power supply.
(b) Fuse is blown.	Check and solve problem resulting in blown fuse and replace fuse with new fuse.
(c) Display is too dim.	Dimmer setting is "LAMP-L". Please make the dimmer setting "LAMP-H".
(d) No sound comes from speaker.	- Squelch is muted. Decrease squelch level. - Tone or DCS squelch is active. Turn CTCSS or DCS squelch off.
(e) Key and Dial do not function.	Key-lock function is activated. Cancel Key-lock function.
(i) Rotating Dial will not change memory channel.	Transceiver is in CALL mode. Press the VFO or memory mode.
(g) PTT key is pressed but transmission does not occur.	- Microphone connection is poor. Connect microphone properly. - Antenna connection is poor. Connect antenna properly.

Spezifikationen

General

Frequenz Bereich	VHF: 136-174MHz UHF: 400~490MHz
Speicherkanäle	100 Speicher + 1 Hauskanal
Bandbreite	25K (Wide Band) 12.5K (Narrow band)
Frequenzschritte	5KHz, 6.25KHz, 8.33KHz, 10KHz, 12.5KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz, 30KHz, 50KHz
Spannung	13.8V DC +15%
Rauschsperr	Träger/CTCSS/DCS/5Ton/2Ton/DTMF
Frequenz Stabilität	+2 5ppm
Temperaturbereich	-10-+50 C Celcius
Abmessungen (BxHxT)	145 (W) x 47 (H) x 190 (D)mm
Gewicht	1.2Kg



NOTE Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Empfänger (ETSI EN 300 086 standard)

	Wide band	Narrow band
Empfindlichkeit (12d) SINAD	≤0.2μV	≤0.25μV
Adjacent Channel Selectivity	≥70dB	≥60dB
Intermodulation	≥65dB	≥60dB
Spurious Rejection	≥70dB	≥70dB
Audio Response	+1~-3dB(0.3~3KHz)	+1~-3dB(0.3~2.55KHz)
Hum & Noise	≥45dB	≥40dB
Audio distortion	≤5%	
Audio power output	>2W@10%	

Sender (ETSI EN 300 086 standard testing)

	Wide band	Narrow band
Power Output	60W /25W/10W(VHF)	45W /25W/10W(UHF)
Modulation	16KΦF3E	11KΦF3E
Adjacent Channel Power	≥70dB	≥60dB
Hum & Noise	≥40dB	≥36dB
Spurious Emission	≥60dB	≥60dB
Audio Response	+1 -3dB(0.3 -3KHz)	+1 -3dB(0.3 -2.55KHz)
Audio Distortion	≤5%	

■ 50 groups CTCSS Tone Frequency(Hz)

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

■ 232 groups DCS Code.

017	054	131		252	315	411	462	565	712
023	055	132	205	254	325	412	464	606	723
025	065	134	212	255	331	413	465	612	731
026	071	135	217	261	332	423	466	624	732
031	072	143	223	263	343	425	503	627	734
032	073	145	225	265	345	431	506	631	743
036	074	152	226	266	346	432	516	632	754
043	114	155	243	271	351	445	523	645	765
047	115	156	244	274	356	446	526	654	
050	116	162	245	305	364	452	532	662	
051	122	165	246	306	365	454	534	664	
053	125	172	251	311	371	455	546	703	



N is positive code, I is negative code, total: 232groups.



Notified Body Directive 99/5/EC
Notified Body EMC Directive 2004/108/EC
RFCAB under the Japan-EC MRA
FCB under the Canada-EC MRA
TCB under the USA-EC MRA

EC Identification No. 0678

Recognized by the German Regulator
to act as a Notified Body in accordance with the
R&TTE Directive 1999/5/EC of 9. March 1999



Bundesnetzagentur

BNetzA-bS-02/51-54

R&TTE STATEMENT OF OPINION

Registration No. G106806W

Certificate Holder Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.
Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone,
Luojiang District, Quanzhou 362011, Fujian Province
China

Product Designation Vehicle Radio, Model 5188 (136-174MHz), 588 (136-174 MHz),
TWR MR-150V (136-174 MHz)

Product Description Land Mobile Radio

Manufacturer Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.
Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone,
Luojiang District, Quanzhou 362011, Fujian Province
China

Essential Requirement	Applied Specifications / Standards	Documentary Evidence	Result
Art. 3.1(a) Health	Not assessed		
Art. 3.1(a) Safety	EN 60950-1	Test Report QZAGC013080601E3	conform
Art. 3.1(b) EMC	EN 301 489-1/-5	Test Report QZAGC013080602E1	conform
Art. 3.2 Radio	EN 300 086-1/-2	Test Report QZAGC013080601E2	conform

The product shall be marked with the CE conformity marking
and our Notified Body number as shown on the right.

CE 06780

The scope of evaluation relates to the submitted documents only.

This Certificate is issued in accordance with Annex IV of the R&TTE Directive 1999/5/EC
of 9th March, 1999 and is only valid in conjunction with the attached Annex.

Ebermannstadt,
2008-09-26


Christoph Schmidt
Notified Body





ShenZhen Attestation of Global Compliance Science & Technology Co., Ltd.
Lab Address: Suite B11/B12, Huafeng Mall, Chuangye 2nd Road, 25 District, Bao'an, Shenzhen
Tel: +86-755-2974 2355 Fax: +86-755-2600 8484
E-mail: agc@agc-cert.com Web: www.agc-cert.com

Certification of Product Declarations

Application of the Council Directive 2002/95/EC on the restriction of the use of
certain hazardous substances in the electrical and electronic equipment

Registration No. QZAGC013080302

Certificate Holder Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.
Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou
362011, Fujian, China

Product Designation Vehicle Radio
Model: ST-5188
Brand Name: Soontone

Manufacturer Qixiang Electron Science & Technology Co., Ltd.
Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou
362011, Fujian, China

RoHS


Randy He / Lab Director

King Zhang / General Manager
Issue Date: Apr.28, 2008

Validation of the certificate are subject to:

- The compliance to the surveillance requirements
- Conditions of restriction as stipulated in the test report

Recognized by Shenzhen Attestation of Global Compliance Science & Technology Co., Ltd. in accordance with the RoHS Directive 2002/95/EC. The certificate doesn't imply assessment of the production and doesn't permit the use of Lab's logo. The Applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to the Directive. The certificate is only applicable to the equipments described above. This certificate shall not be re-produced except in full without the written approval of Shenzhen Attestation of Global Compliance Science & Technology Co., Ltd.