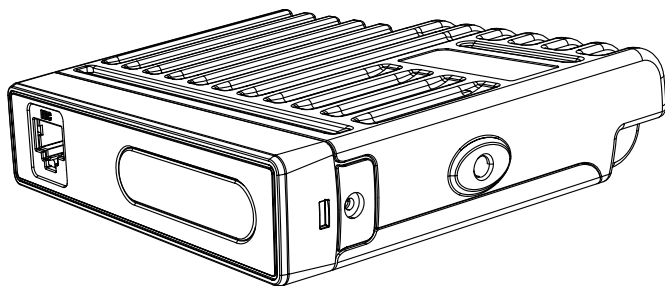




# CS-47

# CB Radio



# Instruction Manual

V1.0 Jan. 2023

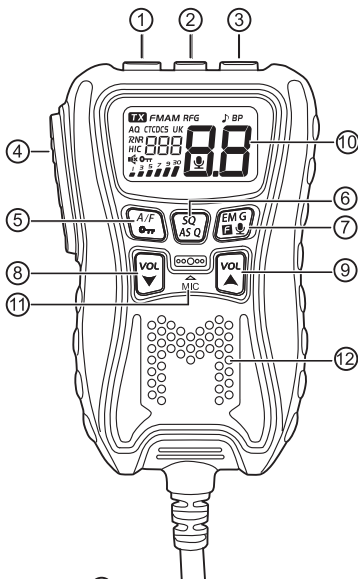


## TABLE OF CONTENTS

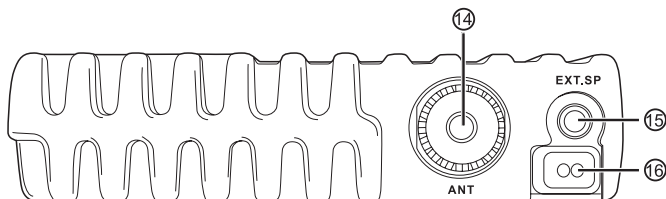
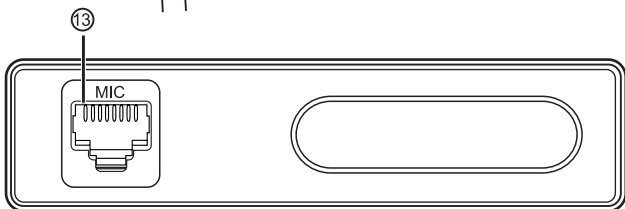
<b>1. KNOW ABOUT THIS RADIO</b>	01
<b>2. HOW TO USE THIS RADIO</b>	02
2.1 Power On/Off the Radio	02
2.2 Volume Control	02
2.3 Mute Function	02
2.4 Channel Control	02
2.5 Squelch Level Control	02
2.6 ASQ Control	02
2.7 Mode Control	03
2.8 Keypad Lock	03
2.9 Emergency Channel	03
2.10 VOX	03
2.11 Scan Function	03
2.12 Frequency Band Selection	04
2.13 Install External Speaker	04
2.14 Menu Operations	04
2.15 CTCSS/DCS Set	06
2.16 Resume Factory Default	06
<b>3. SPECIFICATION</b>	07



## 1. KNOW ABOUT THIS RADIO



1	Channel Down ~ Scan On/Off
2	Power On/Off ~ Speaker Mute
3	Channel Up ~ Scan On/Off
4	PTT
5	Modulation Mode Select ~ Keypad Lock
6	Squelch Level Setting ~ SQ/ASQ Switch
7	CH9/CH19 ~ VOX On/Off ~ Menu
8	Decrease volume level
9	Increase volume level
10	LCD
11	Microphone
12	Built-in Speaker
13	Control Unit Connection Jack
14	Antenna Jack
15	External Speaker Jack
16	Power Cable





## 2. HOW TO USE THIS RADIO

### 2.1 Power On/Off the Radio

1. Short press key, the radio emit a prompt and LCD display on.
2. When the radio on, hold key until nothing appears on LCD and release key, the radio will power off.

### 2.2 Volume Control

1. Short press or key to adjust volume, LCD shows "VOL XX" for 2 seconds which means volume level. Total is 27 levels.
2. Hold key can fast increase volume level, hold key can fast decrease volume level.

### 2.3 Mute Function

1. Short press key will fastly mute the speaker, "M" appears on the LCD.
2. Short press key again, the volume will resume to previous volume level setting, "M" disappears from the LCD.

### 2.4 Channel Control

1. Short press or key to choose channel.
2. Hold or key to choose channel fastly.

### 2.5 Squelch Level Control




1. Short press key, until LCD shows "SQ XX", Total is 34 levels, the bigger value stands for high squelch level.
2. Short press or key to change SQ level.
3. Hold press or key can fast change SQ level.
4. Short press key again or wait for 2 seconds to store and exit.

**▲ » Note:** The higher SQ level selected, the stronger signal required to open speaker and hear the calling.

### 2.6 ASQ Control


1. Hold key, until LCD displays **AQ**, the ASQ function turned on. The LCD will show "ASQ XX", Total is 9 levels, the bigger value stands for high squelch level.
2. Short press or key to change ASQ level.







3. Hold press  or  key can fast change ASQ level.
4. Short press  key again or wait for 2 seconds to store and exit.

**⚠** » Note: The higher ASQ level selected, the stronger signal required to open speaker and hear the calling.

## 2.7 Mode Control




1. Short press  key to switch between *FM* / *AM* mode.
2. The LCD displays the selected mode.

## 2.8 Keypad Lock



1. Hold  key for over 3 seconds to lock the keys, "  " appears on the LCD.
2. Hold  key for over 3 seconds again to unlock the keys, "  " disappears from the LCD.

**⚠** » Note: In lock Mode all keys except PTT is valid.





## 2.9 Emergency Channel

1. Short press  key to choose CH9, the channel number blinks on LCD.
2. Short press  key again to choose CH19, the channel number blinks on LCD.
3. Short press  key third time to return to last normal channel.

## 2.10 VOX

1. Press and hold the [PTT] switch.
2. Short press  key to activate or deactivate the VOX function, "  " appears on the LCD when the function is active.

## 2.11 Scan Function

1. Press and hold  or  key for 7 seconds or until a beep sounds to start scan function. The dot between the two channel digits flashes to indicate that the function is active.
2. Short press  or  key to change scan direction during scan;
3. Press [PTT] switch to exit scan function.



## 2.12 Frequency Band Selection

1. Hold key while pressing key until full appears on LCD and release 2 keys, the current frequency band blinks on LCD;
2. Short press or key to choose wanted frequency band;
3. When the frequency band is selected, hold press key to store and exit.

## 2.13 Install External Speaker

Choose a 16Ω external speaker with 3.5mm mono connector.

- ▲** » WARNING: The sound output mode of the machine is BTL output, and the two pins of the speaker cannot be connected to the ground net or the machine shell! Otherwise, there will be a large DC current flowing through the speaker, which will burn the speaker and components.

## 2.14 Menu Operations

1. Long press key to enter menu list.
2. Short press or key to select menu to be set.
3. Short press key to enter function setting parameter of the selected function, the parameter blinks on LCD.
4. Short press or key to change the parameter.
5. Short press key to validate and stay in the MENU.
6. Long press key or [PTT] key or wait 10 seconds to store exit MENU.











LCD Display	Function Detail	Setting Details
col	Backlight color setting	rE (red/default), Gr (green), bL (blue), Cy (cyan), PU (purple), YE (yellow), LL (white)
bEP	Beep sound	oN: turn on beep sound (default) oF: turn off beep sound
rbP	RB sound setting	oF (default), 01~06 oF: turn off RB sound function









LCD Display	Function Detail	Setting Details
ni 9	Mic gain control	Level: 01~09 Default: 05
Scn	Scan type setting	59: squelch scan (default) E1: time scan
ULE	VOX sensitivity level setting	Level: 01~09 Default: 03
ULI	VOX delay time setting	Level: 01~09 Default: 04
rF9	RF gain level control	0F (default), 03, 06, 09~48
tot	Time out timer	0F, 01~10 Min Default: 03
Hi c	HI-Cut setting	0n: turn on HI-Cut function 0F: turn off HI-Cut function (default)
tnc	TX noise reduction level setting	0F, 01~05 88: turn off TX noise reduction function. Default: 01
rnc	RX noise reduction level setting	0F, 01~05 0F: turn off RX noise reduction function. Default: 01



## 2.15 CTCSS/DCS Set

1. Long press  key to enter menu list.
2. Short press  or  key to select the **CTCDCS** menu.
3. Short press  key to validate, the code type blinks on LCD.
4. Short press  or  key to select the code type.  
 0FF: stands for not set.  
 c t -: stands for CTCSS tone.  
 d c 5: stands for DCS code.
5. Short press  key to confirm the code type. The code value flashes (unless selected)
6. Short press  or  key to select the code (form 01 (0 1) to 38 (38) for CTCSS and 01 (0 1) to 100 (00) to 104 (04) for DCS)
7. Short press  key to confirm the selected code.

## 2.16 Resume Factory Default

1. Long press  key to enter menu list.
2. Short press  or  key to select the "rES **E t**" menu.
3. Short press  key to validate. "rES **E t**" blinks on LCD.
4. Short press  key until "rES **E t**" stops blinking.
5. Release  key, the radio automatically reseted.





### 3. SPECIFICATION

GENERAL		
Modulation Mode	AM/FM	
Frequency Range	26.965-27.405MHz	
Frequency Tolerance	±5.0ppm	
Input Voltage	13.2V	
Dimensions	100x104x25mm	
Weight	255g	
Ferquency Control	PLL Synthesizer	
Operating Temperature Range	-20°C to +50°C	
Current Drain	Transmit	2A MAX
	Receive	Squelched 0.3A
	VOL Max	0.8A
Antenna Connector	UHF, SO-239	
TRANSMITTER		
Power Output	4 Watts FM/AM	
Transmission interference	inferior to 4nW(-54dBm)	
Frequency Response	300-3000Hz	
Modulated signal distortion	inferior to 5%	
Output Impedance	50 ohms	
RECEIVER		
Sensitivity	Less than 1uV for 10dB(S+N)/N	
Image Rejection	70dB	
Adjacent Channel Rejection	60dB	
IF Frequencies	1st 10.695MHz	
	2nd 455KHz	
Automatic Gain Control(AGC)	Less than 10dB change in audio	
	Output for inputs from 10 to 50000uV	
Squelch	less than 1uV	
Audio Output Power	1Watts	
Frequency Response	300-3000Hz	

# Elektro- und Elektronikgeräte

## Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

### 1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

### 2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

### 3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m<sup>2</sup> betragen oder die gesamten

Lager- und Versandflächen mindestens 800 m<sup>2</sup> betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

#### **4. Datenschutz-Hinweis**

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

#### **5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“**






Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



Thank You for Shopping at Radioddity!  
FIND TUTORIALS, SUPPORT AND MORE

FC CE 06780  RoHS

 <https://www.radioddity.com/>  
 <https://www.facebook.com/radioddity>  
 <https://www.youtube.com/c/Radioddityradio>