



ZODIAC

BT-serie

BRUKSANVISNING
USER'S MANUAL

ZODIAC
BT-serie

BT-26116

■ INNEHÅLL

1. Introduktion	3
2. Blåtandsfunktionen (Bluetooth)	4
• Koppla ihop Bluetooth-tillbehör	5
3. Beskrivning av knappar och funktioner	6
4. Sätta i och ta bort batteriet	8
• Sätta i batteriet	8
• Ta bort batteriet	8
• Ladda batteriet	8
5. Beskrivning av symboler	9
6. Grundläggande funktioner	10
• Slå på och stänga av radion	10
• Val av kanal	10
• Mottagning	10
• Monitor	10
• Sändning	10
• Kanalsökning (Scan)	10
7. Inställningar	11
• Brusspärnsnivå	11
• Röststyrning känslighetsnivå	11
• Val av sändareffekt	11
• Tangentlås	11
• Röststyrning (VOX)	11
• Pilotton (CTCSS)	12
• TOT (Time-Out Timer)	12
8. Kanalplan	13
• Zodiac BT-31	13
• Zodiac BT-80	13
• Zodiac BT-160	14
• Zodiac BT-400	14
• Pilottonstabell (CTCSS)	14
9. Tekniska specifikationer	15
10. Garanti	16
11. Intyg om överensstämmelse	17

1. INTRODUKTION

Tack för att du valt en radio från Zodiac.

Zodiac BT-serien är en av marknadens första komradio med inbyggd Blåtand (Bluetooth) vilket gör det möjligt för dig som användare att ha trådlös kommunikation.

Zodiac BT-serien passar de flesta Bluetooth-enheter på marknaden såsom Peltor och Sordins hörselskydd samt mobiltelefonernas Bluetooth-headset. Önskar du ej använda Bluetooth-tillbehör har radion ett standarduttag *) som gör att du kan använda standardtillbehör såsom öronmusslor, monofon och headset.

Radion är klassificerad enligt MIL STD 810F samt IP54 och batteriet är ett kraftfullt 2100mAh litium-polymer batteri.

De funktioner radion levereras med är de funktioner som är mest förekommande bland komradioanvändare. Radion kan programmeras med fler funktioner och kanaler via din lokala återförsäljare.

Nedan finner du instruktioner för Bluetooth-funktionen som även finns beskrivet på en lös lapp i förpackningen som du kan ha med dig.

*) 3.5mm uttag för öronmussla, 2,5mm för mikrofon. Även kallad Dubbelstift Vinklad "B"

Fler tillbehör hittar du på www.zodiac.se

2. BLUETOOTH-FUNKTIONEN

■STARTA / STOPPA BLUETOOTH-FUNKTIONEN

Start: Tryck och håll in "D" i ca 3 sekunder, symbolen  visas i displayen.

Stopp: Tryck och håll in "D" i ca 3 sekunder, symbolen  släcks i displayen.

Se bilden bredvid var på radion D-knappen sitter.

■STÄLL IN RADIONS PIN-KOD

Kontrollera med hjälp av användarmanualen vilken PIN-kod ditt BLUETOOTH-tillbehör har. Vanliga PIN-koder är "1234" eller "0000".

1. Tryck och håll in "D" och starta radion samtidigt.
2. Displayen visar "Pair"



3. Tryck på  ".
4. Displayen visar "PIN CODE".



5. Tryck  " för att kunna välja PIN-kod.
6. Displayen visar "0000"



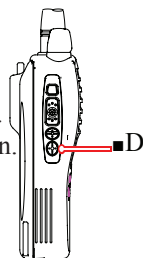
7. Välj siffror med  och .
- Använd  " för att välja sifferplats och  " för att välja siffra.
8. Tryck  " för att lagra valet.

Notera! Sändarknappen på tillbehöret fungerar enligt följande:

Tryck en gång för att tala, när du talat färdigt tryck ytterligare en gång för att avsluta och återgå till lyssning.

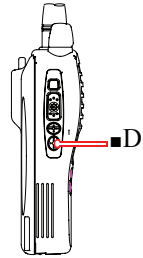
Glömmer du att trycka av samtalet stoppar radion sändningen efter konstant tal i mer än 30 sekunder och växlar automatiskt till mottagning.

Se sid 10 i bruksanvisningen för utförligare beskrivning.

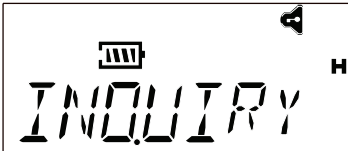


■ PARA IHOP BLUETOOTH-TILLBEHÖRET MED RADION

1. Kontrollera att ditt BLUETOOTH-tillbehör är i ihopkopplingsläge.
2. Tryck och håll in "D" och starta radion samtidigt. (Se bilden bredvid)
3. Displayen visar "Pair"



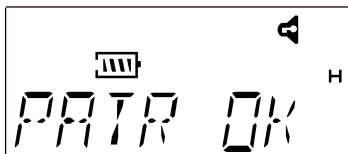
4. Tryck "D" för att para ihop radion med ditt tillbehör.
5. Displayen visar nu "INQUIRY". (Inquiry betyder förfrågan)



6. Vänta tills displayen visar namnet på ditt BLUETOOTH-tillbehör.
T.ex. om du har Peltor hörselskydd visar displayen:



7. När namnet visas, tryck "D" för att bekräfta.
8. Displayen visar nu "PAIR OK".



9. Om "NO FOUND" visas i displayen betyder det att inget BLUETOOTH-tillbehör kunde hittas.
10. Tryck "←" för att slutföra ihop-parningen.

Det finns 3 olika sätt att kommunicera med hjälp av BLUETOOTH-tillbehöret.

1. Använd sändarknappen på ditt BLUETOOTH-tillbehör.
2. Använd sändarknappen på radion. Röststyrnings-funktionen (VOX) måste vara avslagen för att radion sändarknapp skall fungera.
3. Använd röststyrning (VOX). Se beskrivning i bruksanvisningen, sidan 11

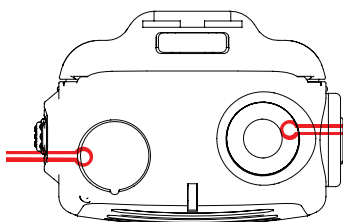
3. BESKRIVNING AV KNAPPAR OCH FUNKTIONER

■ AV/ PÅ

Vrid medurs för att slå på radion.

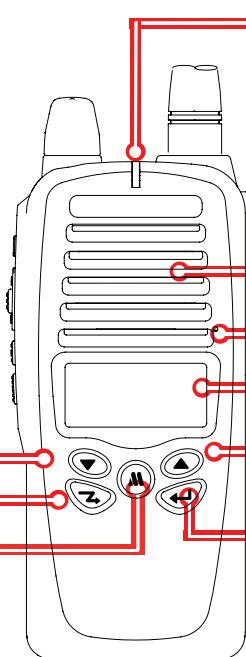
Justera volymen genom att vrida medurs för att öka och moturs för att minska volymen.

Stäng av radion genom att vrida ratten moturs.



■ ANTENNKONTAKT

Sätt antennen i antenkontakt och skruva medurs.



■ LED-INDIKATOR

Visar radions status

Röd för sändning

Grön för mottagning

Orange för fel pilotton

■ HÖGTALARE

■ MIKROFON

■ LCD-DISPLAY

■ NED-KNAPP

■ SCAN-KNAPP

■ MENY-KNAPP

■ UPP-KNAPP

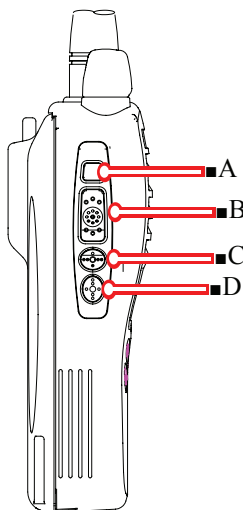
■ OK-KNAPP

Tryck för att bekräfta gjorda val.

A: KNAPPLÅS:

Tryck och håll i ca 3 sekunder för att låsa

Tryck och håll i ca 3 sekunder igen för att låsa upp



B: SÄNDARKNAPP:

Tryck och håll in knappen för att

Tala, släpp den för att ta emot.

C: MONITOR SAMT VOX (Röststyrning)

Tryck och håll in i ca 3 sekunder för att koppla ur brusspärren.

Tryck och håll igen i ca 3 sekunder för att koppla in brusspärren.

Håll in knappen och slå samtidigt på radion för att aktivera VOX.

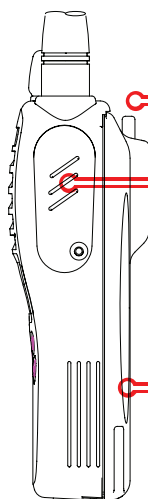
För att koppla ur VOX-funktionen: Stäng av radion och starta den igen.

D: START/STOPP SAMT IHOPKOPPLING AV BLUETOOTH-FUNKTIONEN

Tryck och håll in i 3 sekunder för att starta Bluetooth-funktionen.

Tryck igen och håll in i 3 sekunder för att stoppa Bluetooth-funktionen.

Tryck och håll in och starta radion för att koppla ihop radion med ditt tillbehör. Se beskrivning av ihopkoppling av Bluetooth-tillbehör på sidan 5.



BATTERILÅS

SKYDDSLÖCK FÖR TILLBEHÖRSUTTAG

Ta bort skyddet innan montering av tillbehör

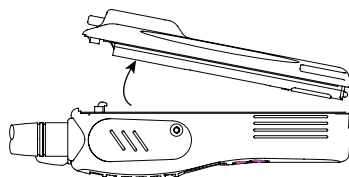
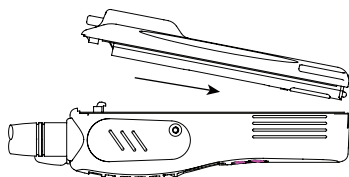
Använd skyddet för uttaget när kontakten inte används.

BATTERI

4. SÄTTA I OCH TA BORT BATTERIET

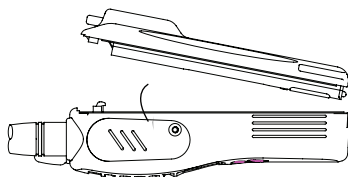
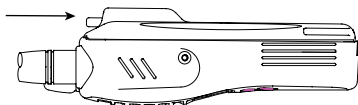
■ SÄTTA I BATTERIET

- 1] Sätt i batteriets tappar i spåren på radion
- 2] Tryck in batteriets översta del tills det hörs ett klick.



■ TA BORT BATTERIET

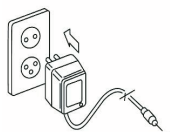
- 1] Stäng av radion
- 2] Tryck ner batteriets låsknapp.
- 3] Dra batteriets översta del från radion och lyft ur batteriet ur spåren.



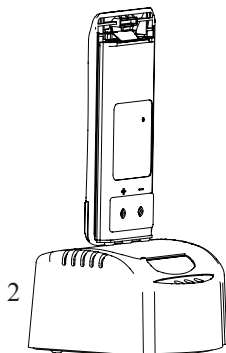
■ LADDA BATTERIET

- 1] Anslut AC-adaptern (1) till laddkoppen och till ett nätuttag.
- 2] Placera batteriet i laddkoppen (2) eller radion i laddkoppen (3).
- 3] Ladda batteriet tills indikatorn "Full" tänds.
- 4] Det tar ca 2 timmar för batteriet att bli fulladdat.

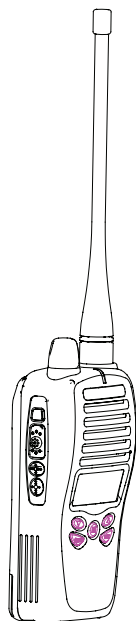
⚠ Kontrollera att radion är avstängd under laddningstiden.



1

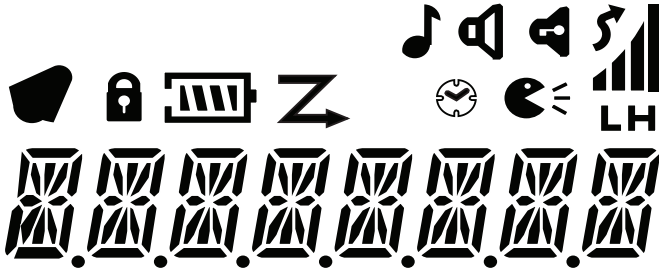


2



3

5. BESKRIVNING AV SYMBOLER



Pilotton (CTCSS) är aktiverad för kanalen.



5-tonns selektiv är aktiverat för kanalen. (Funktion för yrkesradio)



Monitorfunktionen aktiverad för kanalen.



Bluetooth-funktionen är aktiverad



Tangentbordet är låst.



Time-out timer är aktiverad.



Batteristatus. Byt batteri eller ladda det när denna symbol visar ett eller färre segment



Sändning



Signalstyrkeindikator .Visar signalens styrka vid sändning och mot tagning



Röststyrning (VOX) är aktiverad.



Sändareffektindikator. H visar högeffekt och L visar lågeffekt.



Kanalsökning (Scan) aktiverad.



Kanalnamn.

6. GRUNLÄGGANDE FUNKTIONER

■STARTA /STÄNGA AV RADION

- 1] För att starta radion, skruva AV/PÅ/VOLYM-knappen medurs. Radion startar och alla symboler i displayen visas i två sekunder.
- 2] Efter två sekunder visas inställd kanal och de funktioner som är aktiverade.
- 3] Vrid AV/PÅ/VOLYM-knappen medurs för att öka volymen och moturs för att minska volymen.
- 4] För att stänga av radion. skruva moturs på AV/PÅ/VOLYM-knappen tills du hör ett klick.

■VAL AV KANAL

Radio kan programmeras med upp till 256 kanaler . Radion levereras förprogrammerad, på sid 13 ser du vilka kanaler som är programmerade för respektive modell. Tryck ▲ eller ▼ för att välja en kanal.

■MOTTAGNING

- 1] Välj önskad kanal
- 2] LED- indikatorn lyser grönt vid mottagning, och signalstyrkan visas på displayen.
- 3] Om LED-indikatorn lyser gult betyder det att den som sänder ej har samma pilotton inställd som du. Prova att byta pilotton på din kanal. Om pilottonen på den inkommande signalen inte överensstämmer med den på radion inställda pilottonen kommer talet inte att höras.

■PILOTTON

Pilottonssystemet CTCSS (Continuous Tone Code Squelch System är en s.k underbands-ton som fungerar som ett filter. Om du och de övriga i sambandsgruppen har ställt in samma kanal och samma pilotton så slipper ni höra övrig trafik som pågår på kanalen. Det finns 51 olika pilottoner per kanal att välja mellan.

■MONITOR

Monitorknappen används för att koppla ur brusspärnsfunktionen. Tryck och håll i ca. 3 sekunder för att aktivera funktionen. När brusspärren är urkopplad visas  i displayen. Ett nytt tryck på Monitorknappen i ca 3 sekunder kopplar in brusspärren igen. Genom att använda Monitorfunktionen kan man enkelt kontrollera om kanalen är ledig innan man sänder, även om man har pilotton aktiverad.

■SÄNDNING

Se till att den valda kanalen är ledig innan du startar sändningen. Tryck och håll in sändarknappen . Tala med normalt röstläge 5-10 cm från mikrofonen. Under pågående sändning lyser LED indikatorn rött. Släpp sändartangenten när du talat färdigt.

■KANALSÖKNING

Funktionen används för att söka efter kanaler med trafik. Vid leveranstillfället är radion programmerad för att söka igenom samtliga programmerade kanaler.

- 1] Tryck på  -knappen.
- 2] Symbolen  visas i displayen när funktionen är inkopplad
- 3] För att stoppa kanalsökningen, tryck på  -knappen igen.

7.INSTÄLLNINGAR

■BRUSSPÄRRSNIVÅ

- 1] Tryck **M** tills displayen visar [SQL-3],
- 2] Tryck därefter **▲** eller **▼** för att öka eller minska brusspärrens nivå.
 I läge 0 är brusspärren öppen och i läge 10 har den lägst känslighet. Lågt värde ger maximal räckvidd och känslighet för svaga signaler, ibland även brus. Högt värde utestänger svaga signaler och brus men kan ge kortare räckvidd. Ett normalt värde på brusspärren är 3 och denna nivå brukar oftast fungera bäst.
- 3] Tryck **↩** för att lagra valet.

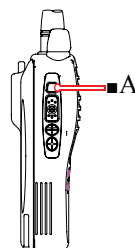
■VAL AV SÄNDAREFFEKT

Drifttiden kan förlängas genom att minska sändareffekten. Använd inte mer effekt än vad som behövs för att upprätthålla förbindelsen så sparar du batteriet.

- 1] Tryck **M** tills [PWR-H] visas i displayen.
- 2] Tryck **▲** eller **▼** för att välja sändareffekt. H betyder högeffekt; L betyder lågeffekt.
- 3] Tryck **↩** för att lagra valet.

■KNAPPLÅS

- 1] Tryck och håll in "A" i ca 3 sekunder för att låsa knapparna.
- 2] Tryck och håll in "A" i ca 3 sekunder igen för att låsa upp knapparna.



- 3] När knapplåset är inkopplat visas **A** i displayen. De knappar som ej skyddas av knapplåset är sändarknappen och monitorknappen, detta för att du snabbt skall kunna svara på anrop.

■RÖSTSTYRNING (VOX)

VOX (Voice Operated Transmit) är en röststyrningsfunktion som ger dig möjlighet att sända utan att använda sändartangenten. Denna funktion kan med fördel användas när du använder BLUETOOTH-tillbehör eller vill ha händerna fria.

Notera! Radion sänder varje gång den registrerar ljud över en viss nivå, så använd denna funktion endast vid behov.

- 1] Välj känslighet beroende på omgivningen.
 Känsligheten kan ställas in i 10 olika lägen där nivå 1 betyder att radion är inställd på hög känslighet (för tysta omgivningar) medan läge 10 ger låg känslighet (för bullriga omgivningar). Prova dig fram för att se vilket läge som passar dig bäst. Nivå 0 betyder att VOX ej är inkopplad.
- 2] Tryck **M** tills [VXL:3] visas i displayen.
- 3] Tryck **▲** eller **▼** för att välja känslighet.
- 4] Tryck **↩** för att lagra valet.
- 5] För att starta VOX-funktionen: Stäng av radion. Tryck in C-knappen (se sid 2) samtidigt som du startar radion. Symbolen **☞** visas i displayen. Sändartangenten (PTT) är utan funktion när VOX är inkopplad.
- 6] För att koppla ur VOX-funktionen: Stäng av radion och starta den igen.

■PILOTTON

Du kan välja mellan 51 pilottoner med frekvenserna 67- 254 Hz.

- 1] Tryck  tills [SUB.T-R] visas i displayen ,
- 2] Tryck  för att bekräfta valet,
- 3] Tryck  eller  för att välja pilotton.
- 4] Tryck  för att lagra valet.

För att stänga av pilottonen:

- 1] Välj kanal på vilken du vill stänga av pilottonen.
- 1] Tryck  tills displayen visas [SUB.T-R],
- 2] Tryck  eller  för att välja Av(OFF)
- 3] Tryck  för att bekräfta valet.

■TIME-OUT TIMER (TOT)

TOT är en funktion som hindrar radion att sända kontinuerligt i mer än 30 sekunder och därmed undviker man att ofrivilligt blockera kanalen om något inträffar så att radion försätts i sändläge.

Efter 30 sekunder kommer radion att stoppa sändningen och automatiskt växla till mottagning. För att återgå till sändning, släpp sändarknappen (PTT) och tryck in den igen.

8. KANALPLAN OCH PILOTTONSTABELL

■ ZODIAC BT-31

Kanal	Frekvens	Pilotton
01	30,9300	AV
02	31,040	AV
03	31,050	AV
04	31,060	AV
05	31,070	AV
06	31,080	AV
07	31,090	AV
08	31,100	AV
09	31,110	AV
10	31,120	AV
11	31,140	AV
12	31,150	AV
13	31,160	AV
14	31,180	AV
15	31,190	AV
16	31,200	AV
17	31,210	AV
18	31,220	AV
19	31,250	AV
20	31,260	AV
21	31,270	AV
22	31,330	AV
23	31,340	AV
24	31,570	AV

■ ZODIAC BT-80

Kanal	Frekvens	Pilotton
01	85,9375	AV
02	85,9625	AV

■ZODIAC BT-160

Kanal	Frekvens	Pilotton	
01	155.425	AV	
02	155,475	AV	
03	155,500	AV	
04	155,525	AV	
05	156,000	AV	Kanalerna 5, 6 och 7
06	155.400	AV	delas med hund-pejl.
07	155,450	AV	Störningar kan uppstå.
11	155.425	67	☛ syns i display
12	155,475	67	☛ syns i display
13	155,500	67	☛ syns i display
14	155,525	67	☛ syns i display
15	156,000	67	☛ syns i display
16	155.400	67	☛ syns i display
17	155,450	67	☛ syns i display

■ZODIAC BT-400

Kanal	Frekvens	Pilotton
01	444.600	67
02	444.650	67
03	444.800	67
04	444.825	67
05	444.850	67
06	444.975	67

■PILOTTONSTABELL

67.0	97.4	135.5	192.8	165.5	150
71.9	100	141.3	203.5	171.3	OFF
74.4	103.5	146.2	210.7	177.3	
77.0	107.2	151.4	218.1	183.5	
79.7	110.9	156.7	225.7	189.9	
82.5	114.8	162.2	233.6	196.6	
85.4	118.8	167.9	241.8	199.5	
88.5	123.0	173.8	250.3	206.5	
91.5	127.3	179.9	69.3	229.1	
94.8	131.8	186.2	159.8	254.1	

9. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Generellt

Max antal kanaler:	256
Frekvensområde:	BT- 31 27-31 MHz
	BT-80 66-88 MHz
	BT-160 136-174 MHz
	BT-400 400-470 MHz
Kanalavstånd:	10 / 12,5 / 25 kHz
Batterityp:	Litium-Polymer
Batterikapacitet:	2100 mAh
Driftstid (5:5:90):	Upp till 15 timmar
Passningstid:	Upp till 28 timmar
Temp. Område:	-30oC - +60oC
Frekvensstabilitet:	+/- 2.5ppm
Storlek (bxhxd):	60,5 x 126,5 x 44,5 mm
Vikt m/ batteri:	340 g
Pilottoner:	51st

Mottagare

Grannkanaldämpning:	70dB (25 kHz)
Intermodulation:	65 dB
Spurious och spegeldämpn	70 dB
Signal/Brusförhållande:	45 dB (25 kHz)
Audio effekt @ 5% dist.:	700 mW @ 16Ohm

Sändare

Uteffekt:	BT-31 4 W
	BT-80 5 W
	BT-160 5 W
	BT-400 4 W
Spurious (conducted):	70 dB
Signalstyrka vid störn.	45dB(25 kHz)
Lf distorsion@ 1 kHz:	<3%

10. GARANTI

Zodiac Sverige AB ger garanti i 36 månader mot fabrikationsfel på radion samt 12 månader på tillbehören. Utöver detta kommer konsumentköplagens bestämmelser om reklamationsrätt. Vid reklamations- eller garantihändelser skall dokumentation på inköpsdatum framläggas i form av inköpskvitto eller liknande. Vid näringsköp gäller särskilda regler. Inom garantitiden reparerar Zodiac Sverige AB alla fel som var i apparaten vid inköpsögonblicket, förutsatt att apparaten lämnas hos den återförsäljare där den köptes, eller sänds till Zodiac's serviceverkstad, eller till någon av zodiacs auktoriserade serviceverkstäder. Dessa hittar du på www.zodiac.se.

Eventuell frakt betalas av köparen. Apparaten skall alltid packas omsorgsfullt eller i originalemballaget vid försändelsen. Skador som visar fel användning med hänvisning till denna bruksanvisning, slitage, överspänning, slag, fuktskada, att produkten tappas eller ingrepp av ej auktoriserade personer faller inte under några omständigheter in under garantin och blir reparerade efter godkännande från köparen mot betalning.

11. INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed förklarar Zodiac Sverige AB att Zodiac BT-serien levereras i överensstämmelse med de väsentligaste egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999 / 5 / EC och är lagat efter följande specifikationer:

EN 60950:1999

EN 301 489 -1/ -5

EN 300 086-2 V1.1.1 (2001-03)

Denna produkt är tillverkad i enighet med direktivet RoHS 2002/95/EC.

Produkten får användas i Sverige , Norge, Danmark, Finland och Island och marknadsförs i Sverige av:

Zodiac Sverige AB
Flygfältsgatan 15, 2 tr
128 30 Skarpnäck
www.zodiac.se
info@zodiac.se

För användning i andra länder, kontakta det aktuella landets myndigheter.s



1. TABLE OF CONTENTS

2. Introduction	19
3. Bluetooth feature	19
4. Parts Name & Functions	20
5. Fitting & Removing the Battery Pack	22
• To install the battery pack.....	22
• To remove the battery pack	22
• Charging the battery pack.....	22
6. Symbols Description	23
7. Basic Operation.....	24
• Turn the radio On & OFF.....	24
• Channel Selection.....	24
• Receiving	24
• Monitor.....	24
• Transmitting.....	24
• Scan	24
8. Menu Setting	25
• Squelch Level	25
• VOX Sensitivity Level	25
• TX Power Selection	25
• Keypad Lock.....	25
• Handsfree Transmit (VOX).....	25
• CTCSS	26
• TOT (Time-Out Timer).....	26
9. Channel Table	27
• Zodiac BT-31	27
• Zodiac BT-80	27
• Zodiac BT-160.....	28
• Zodiac BT-400.....	28
• CTCSS Table.....	28
10. Technical specifications	29
11. Declaration of conformity	30
12. Warranty	31
13. Waste disposal	31

2. INTRODUCTIONS

Thank you for purchasing a radio from Zodiac. Read all instructions carefully and completely before using the radio. This user manual contains important operating instructions for the radio.

3. BLUETOOTH FEATURE

■TO PAIR YOUR BT HEADSET

Here are the steps involved in pairing your headset with bluetooth.

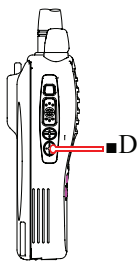
Step 1, To find out your BT headset pin code form your BT operation instruction. Common pin numbers are "1234" or "0000".

Step 2, To set the Zodiac BT-series pin code of pairing, press **M** button until the LCD shows "BLUT-ON", press **←** button to enter the BT features. press **▲** or **▼** button until LCD shows "PIN CODE" and then press **←** button to set code number ("▼" is to select the shift-digital, "▲" is to select the number. press **←** button to save and exit setting. or enter pin code by programmer directly.

Step 3, Pairing headset to radio, press "D" button until the LCD shows "PAIR" and then press "D" button again. The LCD will show "INQUIRY" (during this action, make sure your BT headset is on to let it get into pairing mode. "NO FOUND" means no BT can be found.). Press "D" once again to pair with your BT headset.

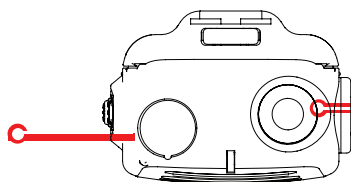
To start communication by BT headset

There are two activation modes for choice. One is PTT mode, to press **▲** or **▼** button until LCD shown "PTT" and then press **←** button to save and exit. In this mode voice activation by PTT button, The other mode is VOX, please refer to the Handsfree Transmit (VOX) chapter.



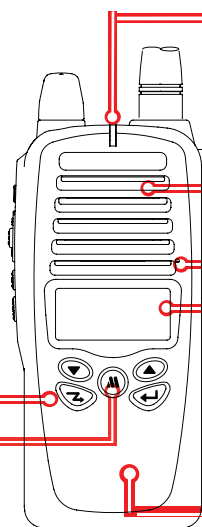
4. PART NAMES AND FUNCTIONS

■ **Power/Volume Knob:** Rotate it clockwise to turn on the transceiver and to adjust the volume.



■ **Antenna Connector:**
Fit the antenna to this MX Type connector

■ **LED:** Indicates radio status.
Red color for transmitting;
Green color for receiving;
Orange color for wrong CTCSS/
DCS



■ **Loud Speaker**

■ **Microphone**

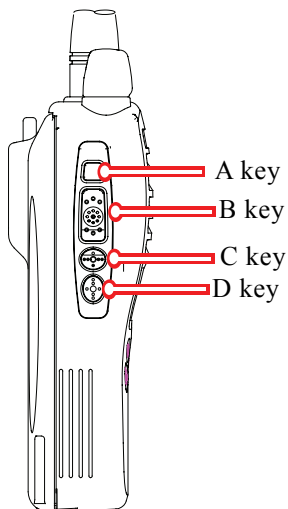
■ **LCD Display**

■ **Scan Button**

■ **Menu Button**

■ **Up & Down Button**

■ **Enter Button**

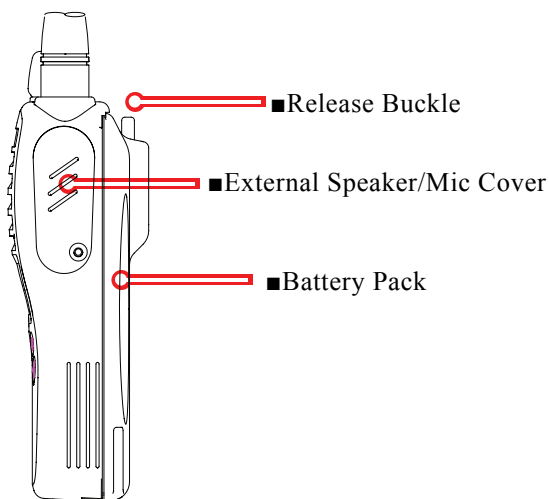


A key:
Key lock.
Press and hold for 3 seconds to lock.
Press and hold for again for 3 seconds to unlock.

B key:
PTT button.
Press and hold for transmit, release for receive.

C key:
VOX and Monitor:
To activate VOX:
Keep pressing the key and turn the radio on.
To deactivate VOX:
Turn the radio off and on.
Monitor.
Press once to open the squelch, press again to close.

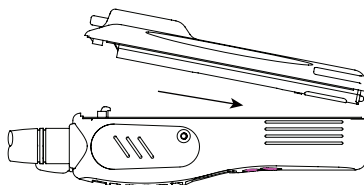
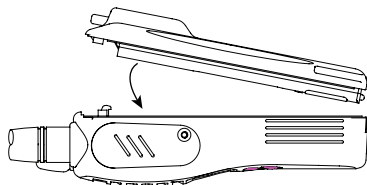
D key:
Bluetooth start/stop and pair.
Press and hold for 3 seconds to start the Bluetooth-function.
Press again and hold for 3 seconds to stop the Bluetooth-function.
To pair your radio with Bluetooth headset:
Keep pressing the key and turn the radio on.
See further information on page 19.



5. FITTING AND REMOVING THE BATTERY PACK

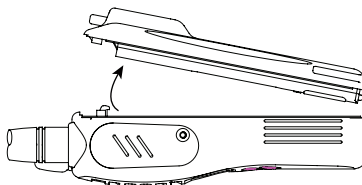
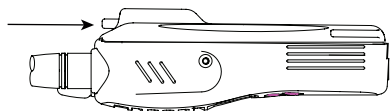
■ TO INSTALL THE BATTERY PACK

- 1] Fit the bottom edge of the battery pack into the holes of the transceiver cabinet bottom.
- 2] Push the battery pack down to the transceiver aluminum chassis till the end click.



■ TO REMOVE THE BATTERY PACK

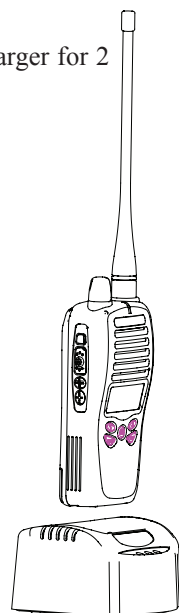
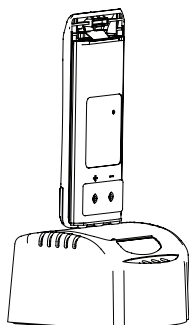
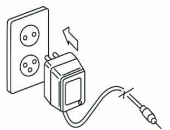
Keep pressing the release buckle of the battery pack and lift the battery pack up from the transceiver body. Note: It is normal for this buckle to be stiff.



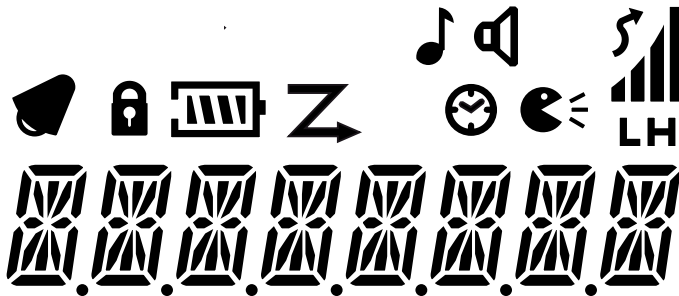
■ CHARGING THE BATTERY PACK

- 1] Connect the jack of AC adaptor into the socket of the charging cradle.
- 2] Plug the AC adaptor into the power outlet.
- 3] Insert the radio into the cradle.
- 4] Charge the radio with standard charger for 10-12 hours; with rapid charger for 2 hours.

⚠ Make sure the radio is turned off while charging.



6. SYMBOLS DESCRIPTION



: indicates this channel is with CTCSS (Continuous Tone Coded Squelched System).



: indicates this channel is with signalling (2/5 tone) feature.



: indicates monitor feature is activated.



: indicates bluetooth feature is activated



: indicates when the keypad has been locked.



: indicates time-out timer function is activated.



: shows battery condition. Replace or recharge the battery pack when this icon displays 1 or fewer segments of the battery. Note: The Zodiac BT-serie has two further low battery warning systems for critical working radio systems.



: indicates the radio is transmitting.



: indicates the strength of TX or RX signal.



: indicates VOX is activated.

H or **L** : indicates TX output power: H means high; L means low.



: indicates channel scan is activated.



Channel Name (Dealer Programmable)

7. BASIC OPERATION

■TURN THE RADIO ON / OFF

Rotate the PWR/VOL knob clockwise till the radio is turned on. The radio gets started to auto test for two seconds. During auto testing, all icons on the LCD will appear. After auto testing is done, the LCD will show channel name tag and what functions have been activated by your dealer. Rotate the PWR/VOL knob clockwise to increase its volume or counter-clockwise to reduce its volume. To turn the radio off, rotate the PWR/VOL knob counter-clockwise till the end click.

■CHANNEL SELECTION

Zodiac BT-series can be programmed up to 256 channels. Press the ▲ or ▼ button to select a channel.

■RECEIVING

Select the wanted radio channel. The LED indicator will give a green light during the reception of signals. If the lamp is blinking green, it indicates that the sender is using another pilot tone (CTCSS code) than set in your receiver. Try to change the pilot tone by using the CTCSS menu.

■CTCSS

CTCSS (CTCSS = Continuous Tone Code Squelch System) is a low frequency pilot tone working as a filter. If you and your other radio users are using the same radio channel and the same CTCSS tone, you will avoid hearing other users on this channel (not using the same CTCSS tone as you). There are 51 different CTCSS tones covering the frequency range 67 - 254 Hz. The LED will glow green when a correct code is received, yellow(amber) if an incorrect code or no code is received on any particular programmed channel.

■MONITOR

Simply press the D key once to open the squelch, the LCD appears "  ". Press D key again to close monitor. This allows you to override the squelch and the CTCSS tones. It is useful to monitor the channel before you transmit and ensure there is no one using the channel when you have CTCSS tone programmed.

■TRANSMITTING

Before transmitting, you can monitor the channel you are using to ensure it is not busy. Simply press B key that is defined as PTT button and start talking at approximately 2 inches from the MIC hole. During transmitting, the LED on the top of the radio will glow red. Release PTT button when you have finished talking.

■SCAN

Allows you to scan all the channels you have listed through PC programming. (dealer programmable). Press  button, LCD shows  icon and you will see the channel numbers cycling continuously. When the radio stops and stays on this busy channel, resume when stay time is timeout. If your radio has scanned a channel on which there is a party you want to talk to, you can directly communicate with the party by pressing the PTT button. To stop scanning, press the  button again.

8. MENU SETTINGS

■SQUELCH LEVEL

Press  button continuously till LCD shows [SQUL-3], and then press  or  button to increase or decrease squelch level from 0 to 10; 0 means squelch canceling; 10 means tight squelch.

Setting the radio to the tight squelch level, you can avoid unwanted signals or noise, but you may not receive a weak signal. Therefore, it will be better for you to select the normal squelch level (default value: 3). Press  button to save the setting and to get back to operation menu or press  again to gain access to other settings.

■VOX SENSITIVITY LEVEL

VOX feature can be programmed at each channel. If this channel is set with VOX feature,  icon will flash. Press  button continuously till LCD shows [VXL:3]. Press  or  button to adjust VOX sensitivity from 0 to 10. 0 means VOX canceling; 1 means the most sensitive (for quiet environment); 5 means the least (for noisy environment). Press  button to save the setting and get back to operation menu or press  button again to access the other settings.

■TX POWER SELECTION

Press  button continuously till LCD shows [PWR-H]. Press  or  to choose TX output power. H means high power; L means low power. Press  button to save the setting and get back to operation menu or press  button again to gain access to other settings

■KEY PAD LOCK

Press  button continuously till LCD shows [KEY.L:OFF]. Press  or  button to choose keypad lock: "OFF" means unlock; "On" means lock. When the keypad is locked, LCD shows  and only keys on left side is still working. Press  button to save the setting and get back to operation menu or press  button again to gain access to other settings.

■HANDSFREE TRANSMIT (VOX)

VOX (Voice Operated Transmit) allows you to switch the transmission in hands free menu just by speaking to the built-in microphone, no need to press PTT button.

- 1] To activate VOX: Turn off the radio. Keep Pressing C key and turn the radio on.  icon will display. During VOX menu, PTT button is disabled. If you would not like the VOX function to be activated by accident, you can set VOX sensitivity at 0 to disable VOX function.
- 2] To select VOX sensitivity according to the environment: We suggest that you should set VOX for minimum sensitivity. Too high sensitivity could cause accidental transmissions, especially in high noise environments.
- 3] To deactivate VOX: Turn the radio off and turn it on again.

■CTCSS

Select the channel which has been programmed with CTCSS,

Press  button until LCD shows [SUB.T T R]

Press  button to enter,

Press  or  to select DCS or CTS setting ,

Press  button to enter ,

Press  or  to choose your tone code,

Finally press  button to save the setting and get back to operation menu or press  button again to gain access to other settings.

■TOT (TIME-OUT TIMER)

TOT is the function that prevents from locking up a repeater or frequency by prolonged keying of PTT. The time-out timer limits the amount of time you have to transmit your message. When you reach the time limit which has been programmed by your dealer, your transmission will be cut off. In order to transmit again, you must push PTT button to reset the timer.

9. CHANNEL TABLE

• Zodiac BT-31

Channel	Frequency	
01	30,9300	OFF
02	31,040	OFF
03	31,050	OFF
04	31,060	OFF
05	31,070	OFF
06	31,080	OFF
07	31,090	OFF
08	31,100	OFF
09	31,110	OFF
10	31,120	OFF
11	31,140	OFF
12	31,150	OFF
13	31,160	OFF
14	31,180	OFF
15	31,190	OFF
16	31,200	OFF
17	31,210	OFF
18	31,220	OFF
19	31,250	OFF
20	31,260	OFF
21	31,270	OFF
22	31,330	OFF
23	31,340	OFF
24	31,570	OFF

• Zodiac BT-80

Channel	Frequency	CTCSS
01	85.9375	OFF
02	85,9625	OFF

• **Zodac BT-160**

Channel	Frequency	CTCSS	
01	155,425	OFF	
02	155,475	OFF	
03	155,500	OFF	
04	155,525	OFF	
05	156,00	OFF	New 2007
06	155.400	OFF	New 1/10 2008
07	155,450	OFF	New 1/10 2008
11	155.425	67	🔊 displays
12	155,475	67	🔊 displays
13	155,500	67	🔊 displays
14	155,525	67	🔊 displays
15	156,00	67	🔊 displays
16	155.400	67	🔊 displays
17	155,450	67	🔊 displays

• **Zodiac BT-400**

Channel	Frequency	CTCSS
01	444,600	67
02	444,650	67
03	444,800	67
04	444,825	67
05	444,850	67
06	444,975	67

• **CTCSS Table**

67.0	97.4	135.5	192.8	165.5	150
71.9	100	141.3	203.5	171.3	OFF
74.4	103.5	146.2	210.7	177.3	
77.0	107.2	151.4	218.1	183.5	
79.7	110.9	156.7	225.7	189.9	
82.5	114.8	162.2	233.6	196.6	
85.4	118.8	167.9	241.8	199.5	
88.5	123.0	173.8	250.3	206.5	
91.5	127.3	179.9	69.3	229.1	
94.8	131.8	186.2	159.8	254.1	

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

General

Channels:	256
Frequency range	BT-31 27-31 MHz BT-80 66-88 MHz BT-160 136-174 MHz BT-400 400-470 MHz
Channel spacing:	12,5 / 25 kHz
Battery type:	Litium -Polymer
Battery capacity:	2100 mAh
Operating time (5:5:90):	15 hours
Stand by time	28 hours
Temp. range:	-30oC - +60oC s
Frequency stability:	+ - 2.5ppm
Size (bxhxd):	60,5 x 126,5 x 44,5 mm
Weight inc. battery:	340 g
Sub tones:	CTCSS

Receiver

Adjacent channel rej.:	70dB (25 kHz)
Intermodulation:	65 dB
Spurious and image att.	70 dB
Noise:	45 dB (25 kHz)
Audio effekt @ 5% dist.:	700 mW @ 16Ohm

Transmitter

Output power:	BT 31 4 W BT-80 5 W BT-160 5 W BT-400 4 W
Spurious (conducted):	70 dB
Lf distorsion@ 1 kHz:	<3%

11. DECLARATION OF CONFORMITY

Zodiac hereby declares that Zodiac BT-series conforms to the major characteristic specifications and other relevant specifications given in the Directive 1999/5/EEC and is made after following specifications:

EN 60950:2002

EN 301 489-1 / -5

EN 300 086-2 V1.1.1 (2001-03)

This product are compliant with the RoHS Directive 2002/95/EC.

Zodiac Sverige AB
Flygfältsgatan 15, 2 tr
128 30 Skarpnäck
www.zodiac.se
info@zodiac.se

12. WARRANTY

Zodiac will give 36 months warranty against failures made by the manufacturer from the date of purchase. The warranty will not cover damage made by the user, the user opening the equipment, moist, dirt, heat or cold. The warranty will not cover lightning/overvoltage.

Please, contact your dealer if a problem with the equipment arises.

13. WASTE DISPOSAL

Electrical and electronic products can contain materials, parts and units that can be dangerous for the environment and human health. Products marked with the WEEE mark (shown below), shall not be disposed together with your normal household waste. Please inform yourself about the local rules and disposal collection system for electrical and electronic products. The correct disposal of your old product will help to prevent negative consequences for the environment and human health. (WEEE = Waste of Electrical & Electronic Equipment).





ZODIAC