

ZODIAC ONE



www.zodiac.se

INNEHÅLL

INTRODUKTION.....	2
SÄKERHETSANVISNINGAR.....	2
TILLBEHÖR.....	2
BESKRIVNING AV RADION.....	3
MONTERING.....	5
BESKRIVNING AV DISPLAYEN.....	8
INNAN DU ANVÄNDER RADION.....	9
GRUNDLÄGGANDE HANTERING.....	10
MENYFUNKTIONER OCH INSTÄLLNINGAR.....	12
KANALPLAN OCH FREKVENSTABELL.....	16
BILAGA1.....	17
SPECIFIKATIONER.....	18
BEGREPPSFÖRKLARINGAR.....	20
ANVÄNDARTIPS.....	21
AVFALLSHANTERING.....	23
GARANTI.....	23
INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	24

INTRODUKTION

Tack för att du valt Zodiac One som din jaktpartner. Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan du börjar använda radion. Den är inte enbart en användar-handledning för radion, utan innehåller även många nyttiga tips som kan bidra till längre hållbarhet av batteriet, ökad räckvidd samt smidigare användning med hjälp av tillbehör.

SÄKERHETSANVISNINGAR

Det är viktigt att du följer nedanstående anvisningar för att uppnå lång livslängd för radion.

- Ha alltid antennen påskruvad vid sändning.
- Se till att batteriet är fulladdat före användning.
- För att uppnå bästa räckvidd bör radion hållas vertikalt framför ansiktet på ca. 3-5 cm avstånd från munnen. Tala tydligt med normalt röstläge.

TILLBEHÖR

Skogsantenn för bättre räckvidd 31 MHz	Art.nr 47617
Skogsantenn för bättre räckvidd 155 MHz	Art.nr 47613
Batteri 2400 mAh Litium	Art.nr 47609
Bordsladdare	Art.nr 47606
12V kabel, anslutes till bordsladdare	Art.nr 47232
Öronmussla, "polis"	Art.nr 42003
Headset "B" FLEX	Art.nr 42359
Soundscope kabel till FLEX headset	Art.nr 42383
Sordin kabel till FLEX headset	Art.nr 42384
Peltor kabel till FLEX headset	Art.nr 42385
Öronmussla Polis till FLEX headset	Art.nr 42386
Secret service till FLEX headset	Art.nr 42388
Öronmussla freestyle till FLEX headset	Art.nr 42389
Öronmussla helbygel till FLEX headset	Art.nr 42391
Öronmussla in-ear till FLEX headset	Art.nr 42392
Monofon jakt med 3,5 mm uttag i botten "B"	Art.nr 42218
Räckvidds-sele	Art.nr 43157

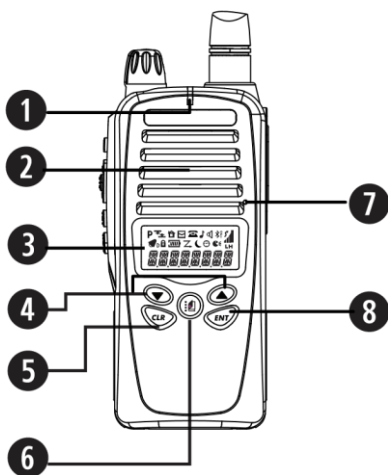
Fler tillbehör hittar du på www.zodiac.se.

BESKRIVNING AV RADION



(1) Ström / Volym ratt - Roterar den för att slå på / stänga av radion och för att justera volymen.

(2) Antenn kontakt - Montera antennen till denna MX-kontakt.



(1) Status LED - Lyser i olika färger för att visa radios status.

(2) Högtalare - Mottagande ljud avges av inbyggd högtalare.

(3) LCD-display - Visar radios frekvens, parametrar, indikatorn förklaras vidare i avsnittet "Display".

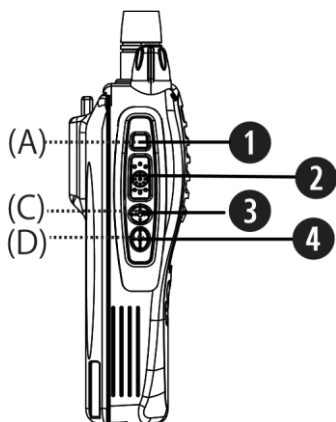
(4) Ned / Upp-knapp - Ändrar kanal, funktion parameter etc.

(5) CLR knapp - För att avsluta åtgärden, t.ex. scanning etc.

(6) Meny knapp - Går in menylistan .

(7) Mikrofon - Din röst detekteras av mikrofonen.

(8) Enter knapp - Om du vill spara inställningen eller utföra funktionen eller avsluta inställningen.



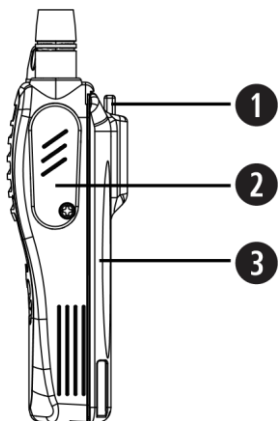
(1) Lås / Lås upp knapp - Lås / lås upp tangentlåset.

(2) PTT knapp - Push to talk-knapp, radio sänder när du trycker på knappen.

(3) Monitor knapp – Kopplar bort brusspärren.

(4) Blåtand till / från / parning knapp - Blåtand on / off eller parning av blåtand.

A, C och D-knapparna kan programmeras till personliga inställningar mot en kostnad, kontakta din återförsäljare.

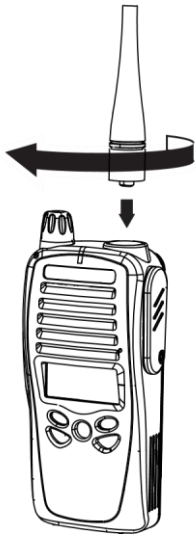


(1) Batterilås – Tryck ner knappen för att ta bort batteriet.

(2) Tillbehörsuttag – Öppna luckan för att ansluta ett tillbehör.

(3) Batteri - Li-ion batteri.

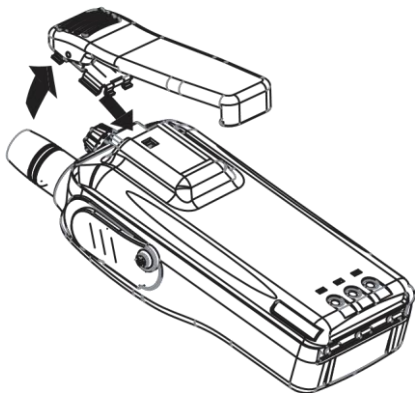
MONTERING



Antenn

Sätt antennen i antennkontakten
rotera den sedan medurs för att
låsa antenn.

OBS! Radion kan skadas vid
sändning utan antenn.

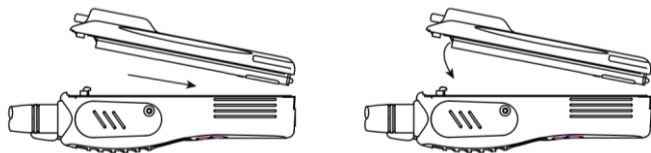


Clips

Fäst bältesclipset enligt följande
illustration.

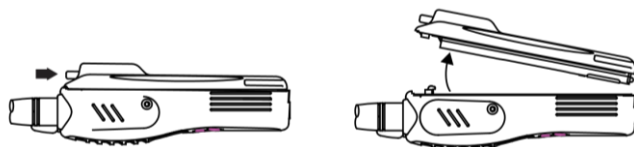
För att fästa batteriet

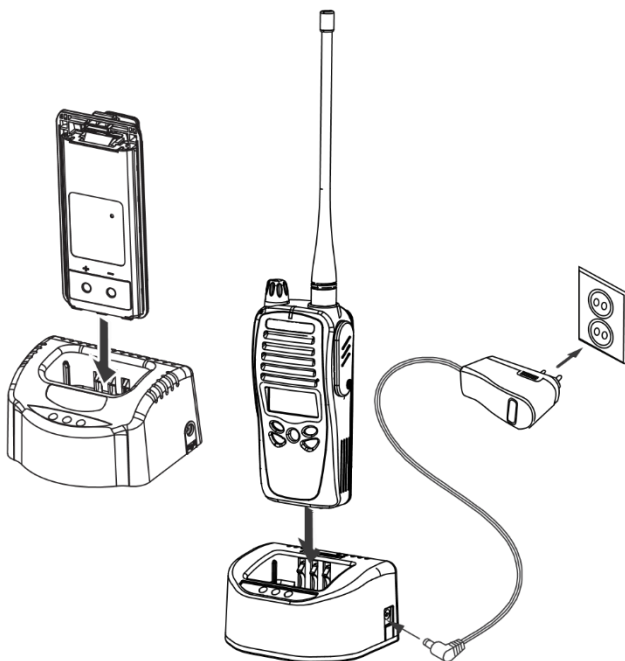
För batteriets fästen ner i hålen i radiodelens botten. Tryck batteriet neråt mot radiodelen tills att batteriet låses med ett klick.



För att ta bort batteriet

Tryck in batterilåset och lyft batteriet upp från radiodelen.
Obs: Det är normalt att spännet sitter hårt.



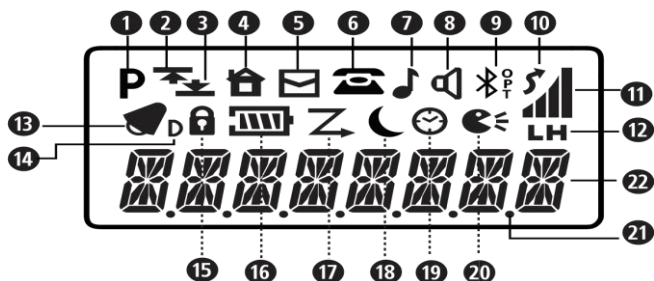


Ladda radion/batteriet

1. Anslut kontakten på nätadaptorn till uttaget på laddaren.
2. Anslut nätadaptorn till vägguttaget, den gröna lysdioden på laddaren börjar lysa.
3. Sätt i radion i laddaren, den röda lysdioden på laddaren börjar lysa.
4. Efter ca 2 timmar är radion nära fulladdad och efter senast 6 timmar stängs laddningen av, då radion är fulladdad och den gröna lysdioden börjar lysa med fast sken.

Se till att radion är avstängd under laddning. Glöm inte att ta bort radion från laddaren när batteriet är fulladdat.

BESKRIVNING AV DISPLAYEN



- (1) Prioritetkanal indikator: visar att denna kanal är prioriterad.
- (2) Frekvensband: indikerar att denna kanal är hög band.
- (3) Frekvensband: indikerar att denna kanal är låg band.
- (4) Dual-Watch stand-by kanal: indikerar att denna kanal är Dual Watch passningskanal (tvåkanalspassning).
- (5) Reserverad.
- (6) Reserverad.
- (7) Whisper: indikerar att viskningsläge är på.
- (8) Monitor: visar att brusspärren är öppen.
- (9) Blåtand / tillval: indikerar blåtand eller att tillval aktiverats.
- (10) Sändningsindikator: visas när radion sänder.
- (11) Mottagningsstyrka: indikerar styrkan på mottagen signal.
- (12) L / H: indikerar sändaruteffekt: H betyder hög; L betyder låg.
- (13) CTCSS (Continuous Tone coded Squelched system)/Pilotton indikator: visar att denna kanal har TCS funktion.
- (14) DCS (Digital Coded Squelch) indikator: visar att denna kanal har DCS funktion.
- (15) Knapplös: anges när knappsatsen är låst.
- (16) Batteriindikator: visar batteriets energistatus.
- (17) Scan: visar när skanningsfunktionen aktiverats och under pilottonskanning.
- (18) Energispar: indikerar att ström spar aktiverats.
- (19) TOT (time-out timerfunktion) visas när TOT aktiverats.
- (20) VOX (röststyrd sändning): visas när VOX aktiverats.
- (21) Reserverad.
- (22) 8 tecken för kanalbeteckningen, information och meddelanden etc.

INNAN DU ANVÄNDER RADION

Information om batterityp

Batteriet som levereras tillsammans med Zodiac One är av typen Litium-ion.

Denna batterityp har fördelar som:

Hög energitäthet.

Låg självurladdning.

Har en ingen minneseffekt vilket gör att man inte behöver ladda ur batteriet innan det laddas igen.

I batteriet finns det en inbyggd skyddskrets som hindrar överladdning och överspänning.

Ladda batteriet en gång var tredje månad även om det inte har använts för att bibehålla dess kapacitet.

Att tänka på:

Batteriets kapacitet avtar i kyla.

Batteripaketets livslängd beror på förvarings- och laddningsförhållanden men även på hur det används.

Dess livslängd är begränsad och batteripaketets kapacitet sjunker både efterhand som det används och med tiden.

Ett Li-ion batteri kan laddas mellan 500 till 800 gånger.

När drifttiden blivit kort beror det förmodligen på att det är förbrukat. Köp då ett nytt batteripaket.

Vid långtidslagring bör batteripaketet förvaras torrt och svalt, separerat från radion.

Förvaring skall ske med fulladdade batterier.

Laddningsbara batterier skall lämnas till återvinning och får inte kastas i hushållssoporna.

Vid kassering av laddningsbara batterier skyddstejpa plus- och minuspolerna före återvinningen.

GRUNDLÄGGANDE HANTERING

Slå på och av radion

1. Vrid AV / PÅ / VOL ratten medsols tills radion är påslagen.
2. Vrid AV / PÅ / VOL medurs för att öka volymen eller moturs för att minska volymen. För att stänga av radion, vrid AV / PÅ / VOL moturs till slutet, ett klick hörs.

Kanalval

Högt eller lågt band, får programmeras upp till 180 kanaler. För att välja en kanal tryck på knappen för att bläddra bland programmerade kanaler.

Mottagning

Zodiac One kan programmeras för att arbeta efter en kanal i "Öppen trafik" eller "Gruppläge/Pilotton" (CTCSS eller DCS). Gruppläget hindrar andra användare på samma kanal från att yttra sig i din radio. Zodiac One kräver då en CTCSS eller DCS-signal för att öppna upp högtalaren, lysdioden lyser grönt när en korrekt kod tas emot, orange om en felaktig kod eller ingen kod tas emot på en viss programmerad kanal.

Öppen trafik:

I det här läget kommer du att höra all kommunikation som sänds på kanalen. När ett meddelande tas emot kommer din brusspärre att öppna sig, och du kommer att höra meddelandet.

Gruppläge/Pilotton:

CTCSS / DCS (Continuous Tone Code Squelch systemet / Digital Coded Squelch) CTCSS & DCS toner är underbandstoner inbäddade i bärvågen. Som när det tas emot av någon lämpligt programmerad radio tillåter den mottagande radion att öppna sin brusspärre och för användaren att höra sändningen.

Monitor

Detta gör att du kan öppna brusspärren manuellt. Tryck på tredje knappen (C-knappen) på vänster sida av radion i 3 sekunder för att öppna brusspärren, i LCD-displayen visas högtalarsymbolen under tiden brusspärren öppnas.

Det är nyttigt att övervaka kanalen innan du sänder och se till att det inte finns någon användning av kanalen när du har CTCSS eller DCS toner programmerade. Tryck åter på knappen för att stänga av funktionen, symbolen försvinner och i högtalare hörs ett pip två gånger.

Sändning

Innan sändning, kan du övervaka den kanal som du använder för att säkerställa att den inte är upptagen. Fortsätt att trycka PTT-knapp och börja prata på ungefär 3-5 cm från mickhålet. Under sändningen kommer lysdioden på toppen av radion att lysa rött. Släpp PTT-knappen när du har talat färdigt.

Skanna

Den avancerade skanningsfunktionen av Zodiac One kan skanna både med eller utan pilotton beroende på programmering. Din återförsäljare kan programmera kanaler som ska skannas på söklistan.

Ta bort en kanal:

Låter dig ta bort tillfälligt de kanaler som du inte vill höra från söklistan. Under skanning, när radion är låst på en upptagen kanal, tryck för att ta bort den här kanalen från skanningslistan. Den kommer inte att skannas tills radion är påslagen igen.

Knappsatslås / Lås

Tryck på första knappen på vänster sida av radion 3 sekunder för att låsa de 5 knapparna på framsidan. Lås symbolen visas på LCD-skärmen och under tiden hörs ett pip i högtalaren. Tryck en gång till på knappen för att låsa upp, symbolen försvinner och i högtalare hörs ett pip två gånger.

Blåtand På / Av / Parning av tillbehör (gäller Zodiac One BT)

Tryck på fjärde knappen på vänster sida av radion en gång för att aktivera blåtand, symbolen blinkar och under tiden hörs en ljudsignal i högtalaren medan blåtanden slås på. För att stänga av blåtanden, tryck på knappen i 3 sekunder, symbolen försvinner och i högtalare hörs ett pip två gånger. För att para ihop ett blåtandstillbehör, tryck på knappen 3 sekunder för att gå i hoppningsläge, INQUIRY visas i LCD displayen. Om radion inte kan hitta någon BT tillbehör efter 1 minuter står det NO FOUND på LCD-displayen.

Medhörning

Denna funktion är det ljud som fångas upp av mikrofonen som sedan spelas upp i realtid i headsetets högtalare. Medhörningsnivån kan ställas mellan 00-15, 00 är avstängt läge.

MENYFUNKTIONER OCH INSTÄLLNINGAR

Brusspärrensivå

Ändring av brusspärrensivån kan undvika oönskade signaler eller brus.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar SQUL-3.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att öka eller minska brusnivån från 0 till 9.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta menyinställningen.

Viska På/Av

Viska tillåter en användare att tala tyst i en radio och fortfarande höras tydligt.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar WHSP-ON.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och utföra funktionen.

Viskanivå

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar WHSP-01.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att öka eller minska viskanivå från 1 till 15 i ett steg.
3. Tryck på Enter- knappen för att spara och avsluta menyinställningen.

Skanning

Skanningsfunktionen kan övervaka om kanalen är upptagen eller inte och radion kommer att skanna enligt skanningslistan och stanna på upptagen kanal.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar SCAN.
2. Tryck på Enter-knappen för att spara och utföra funktionen.
3. Scansymbolen visas på LCD-displayen när funktionen är aktiverad.
4. Tryck på CLR-knappen för att avsluta funktionen.

Tvåkanalsspassning

Funktionen tillåter radion att övervaka dubbla kanaler. En kanal är Dual Watch passningskanal, den andra är en aktiv kanal.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar DW SCAN.
2. Tryck på Enter-knappen för att spara och utföra funktionen.
3. Tryck på CLR-knappen för att avsluta funktionen.

Kanalval passningskanal

Att välja en kanal som Dual Watch passningskanal.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar DUAL CHN.
2. Tryck på Enter-knappen för att öppna den här inställningen.
3. Tryck på upp/ner- knapparna för att välja en kanal som Dual Watch passningskanal, symbolen Dual Watch kommer visas på den kanal du väljer.
4. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta.

Pilottoninställning

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar TCS-OFF.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att välja Pilotton (se bilaga 1).
3. Tryck på Enter-knappen för att öppna den här inställningen.
4. Symbolen CTCSS visas på LCD-displayen medan pilottonen är inställd.

Pilottonsskanning

Funktionen hjälper användaren att upptäcka pilottoner på denna kanal. efter detektering av pilottonen visas den på LCD-displayen.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar SUBT SCN.
2. Tryck på Enter-knappen för att öppna den här inställningen.
3. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
4. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.
5. Symbolen CTCSS visas på LCD-displayen när funktionen är aktiverad.
6. Pilottonen visas på LCD-displayen efter att ha hittats, tryck på PTT-knappen för att spara koden i denna kanal.
7. Tryck på CLR-knappen för att avsluta funktionen.

Röststyrning På/Av (VOX)

VOX (Voice Operated Transmit) / Röststyrning gör att användaren kan aktivera sändaren med rösten utan att behöva trycka på PTT-knappen.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar VOX-OFF.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och utföra funktionen.
4. Symbolen VOX visas på LCD-displayen när funktionen är aktiverad.

Efter omstart av radion är funktionen ej aktiverad.

Röststyrning/VOX nivå

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar VOXL-3.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att öka eller minska mickkänsligheten från 0 till 6.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta menyinställningen.

Medan 0 nivån är inställd, är VOX funktionen inaktiverad.

Sändareffekt

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar PWR-H.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att växla mellan antingen H eller L.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta menyinställningen.

H betyder hög effekt; L betyder låg effekt

”Open speaker”

Funktionen tillåter att högtalaren är aktiverad samtidigt som ett tillbehör är ansluten.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar OPEN SPK.
2. Tryck på Enter-knappen för att öppna funktionen.
3. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
4. Tryck på Enter-knappen för att spara och utföra funktionen.

Batterispar

Batterispar kan minska energiförbrukningen.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar BATS-ON.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
3. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta menyinställningen.

Återställning (tillbaka till standard)

Återställer eventuella ändrade inställningar till standardinställningen.

1. Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar RESET.
2. Tryck på Enter-knappen för att öppna funktionen.
3. Tryck på upp/ner-knapparna för att sätta på / stänga av funktionen.
4. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.

Blåtandsinställningar (gäller Zodiac One BT)

- 1) Tryck på Meny-knappen tills LCD-displayen visar BLUT-OFF
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att välja läge På, LCD-skärmen visar BLUT-ON.
3. Tryck på Enter-knappen för att öppna blåtandinställning.

Sändarknappinställning

Denna funktion ställer in strömbrytaren på blåtandstillbehöret som PTT-knapp.

1. I blåtandsinställningen, tryck på upp/ner-knapparna tills LCD-displayen visar KEY DEF och tryck på Enter-knappen för att ange den här inställningen.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att välja PTT eller OFF.
3. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.

Batterispar blåtand

Denna funktion gör det möjligt för blåtandstillbehöret att gå ner i batterisparläge när kanalen inte används.

1. I blåtandsinställningen, tryck på upp/ner-knapparna tills LCD-displayen visar SAVE PWR och tryck på Enter-knappen.
2. Tryck på upp/ner-knapparna för att välja On / Off.
3. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.

Parning

1. I blåtandsinställningen, tryck på upp/ner-knapparna tills LCD-displayen visar PAIR.
2. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.

Pinkod

Inställning av pinkod för blåtandstillbehör.

1. I blåtandsinställningen, tryck på upp/ner-knapparna tills LCD-displayen visar PIN CODE.
2. Tryck på Enter-knappen för att utföra funktionen.
3. Tryck på ner-knappen för att skifta siffra, eller upp-knappen för att ändra antalet.
4. Tryck på Enter-knappen för att spara och avsluta menyinställning .

Avsluta blåtand

1. I blåtandsinställningen, tryck på upp/ner-knapparna tills LCD-displayen visar QUIT.
2. Tryck på Enter-knappen för att avsluta blåtandsinställningen.

KANALPLAN OCH FREKVENSTABELL

Kanalplats/ namn	Frekvens MHz	Kanalplats/ namn	Frekvens MHz	Kanalplats/ namn	Frekvens MHz
K1 155	155,425	K10 31	31,120	K26 31	30,950
K2 155	155,475	K11 31	31,140	K27 31	30,960
K3 155	155,500	K12 31	31,150	K28 31	30,970
K4 155	155,525	K13 31	31,160	K29 31	31,030
K5 155	156,000	K14 31	31,180	K30 31	31,130
K6 155	155,400	K15 31	31,190	K31 31	31,170
K7 155	155,450	K16 31	31,200	K32 31	31,230
K1 31	30,930	K17 31	31,210	K33 31	31,240
K2 31	31,040	K18 31	31,220	K34 31	31,280
K3 31	31,050	K19 31	31,250	K35 31	31,290
K4 31	31,060	K20 31	31,260	K36 31	31,300
K5 31	31,070	K21 31	31,270	K37 31	31,310
K6 31	31,080	K22 31	31,330	K38 31	31,320
K7 31	31,090	K23 31	31,340	K39 31	31,350
K8 31	31,100	*K24 31	31,570	K40 31	31,360
K9 31	31,110	K25 31	30,940	K41 31	31,370

*Tillstånd krävs av Post & Telestyrelsen.

Vid leverans är pilottonen inställd i läge: AV

BILAGA1

CTCSS / PILOTTONSTABELL

Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.
1	67.0	11	97.4	21	135.5	31	192.8	41	165.5
2	71.9	12	100	22	141.3	32	203.5	42	171.3
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7	43	177.3
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1	44	183.5
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7	45	189.9
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6	46	196.6
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8	47	199.5
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3	48	206.5
9	91.5	19	127.3	29	179.9	39	69.3	49	229.1
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	159.8	50	254.1
51	150	52	OFF						

DCS TABELL

023	025	026	031	032	043	047	051	054	065
071	072	073	074	114	115	116	125	131	132
134	143	152	155	156	162	165	172	174	205
223	226	243	244	245	251	261	263	265	271
306	311	315	331	343	346	351	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	464	465	466
503	506	516	532	546	565	606	612	624	627
631	632	654	662	664	703	712	723	731	732
734	743	754	036	053	122	145	212	225	246
252	255	266	274	325	332	356	446	452	454
455	462	523	526	OFF					

SPECIFIKATIONER

General		
Characteristics	Units	Value
Frequency Range		High Band Frequency 136.000~174.000MHz Low Band Frequency 29~33MHz
Channel Spacing	KHz	25KHz/10KHz
D.C. Supply Voltage	V	7.4V
Frequency Stability (-20°C to +60 °C)	ppm	±2.0
Antenna Impedance	ohm	50
Speaker Impedance	ohm	16
External Microphone Impedance	ohm	2K
Operation Temperature	°C	-20 to +55
Relative Humidity	%	70~90
Average Battery Duty Life @ 5-5-90 Duty Cycle @1700mA battery pack	hr	Without Power Saving ≥8 With 1/2 Duty Cycle ≥16 With 1/3 Duty Cycle ≥18
Power Off Current Drain	uA	≤75

Transmitter		
RF Output Power	W	5.0W/1.5W
Current Drain	A	±2.0/0.9
Modulation Type		16K00F3E/8K50F3E
Modulation Limiting	KHz	±5.0KH, ±2.0KHz
Conducted Spurious Emission	dBm	<1GHz ±-46dBm, >1GHz ±-40dBm
Harmonic	dBm	<1GHz ±-36dBm, >1GHz ±-30dBm
Audio Distortion	%	±5(@60%Max Modulation)
Hum & Noise Ratio	dB	±45@25KHz ±40@10KHz (Without CCITT Filter)

Receiver		
Characteristics	Units	Value
Configuration		Double Conversion Super-heterodyne 1st IF (46.35MHz), 2nd IF (450KHz)
Sensitivity	dB	$\leq 0.25\mu\text{V}@12\text{dB SINAD}$
Squelch Sensitivity	dB	$\leq 0.16\mu\text{V}$
Adjacent Channel Rejection	dB	$\geq 70\text{dB}@25\text{KHz}$ $\geq 60\text{dB}@10\text{KHz}$
Intermodulation Response Rejection	dB	$\geq 65@25$ $\geq 55@10\text{KHz}$
Blocking	dB	≥ 84
Conducted Spurious Emission	dBm	≤ -57 from 9KHz to 1GHz ≤ -47 from 1GHz to 4GHz
Hum & Noise Ratio	dB	$\geq 48@25\text{KHz}$ $\geq 42@10\text{KHz}$ (Without CCITT Filter)
Spurious Response Rejection	dB	$\geq 70\text{dB}$
Max Audio Output @10% Distortion	W	$\geq 0.8 (16\Omega)\leq 300\text{mA}$
Audio Distortion	%	≤ 5
Standby Current Drain	mA	70 (without power save) 35 (with 1/2 duty cycle) 20 (with 1/3 duty cycle)

Mechanical		
Characteristics	Units	Value
Dimensions	mm	144.0(H)x63.0(W)x44.5(D)
Weight	Kg	0.26
Shock Resistance		Meets MIL STD 810 C/D/E/F
Moisture & Dust Resistance		According to the IEC529 & IP54

BEGREPPSFÖRKLARINGAR

Pilotton

Pilottonsystemet CTCSS (Continuous Tone Code Squelch System) är en s.k. underbandston som fungerar som ett filter. Om du och dina jaktkollegor har ställt in samma kanal och samma pilotton så slipper ni höra annan trafik som sker på kanalen. Det finns 39 olika pilottoner på frekvenserna 67-254 Hz per kanal att välja mellan.

Monitor

Monitorfunktionen kopplar bort brusspärren (squelch) och används för att höra mycket svaga signaler/ sändningar. Brus eller pågående trafik hörs i högtalaren.

Brusspärr (Squelch)

Brusspärr (squelch) används för att stänga ute brus och andra signaler med lägre styrka än den nivå brusspärren är inställd på. Brusspärren går att ställa i 15 olika lägen. Lågt värde ger maximal räckvidd och maximal känslighet för svaga signaler, ibland även brus. Högt värde utestänger svaga signaler och brus men kan ge kortare räckvidd.

Röststyrning (VOX)

Röststyrning och ger dig möjlighet till att sända utan att använda sändarknappen PTT. Känsligheten för röststyrningen kan ställas i 15 olika nivåer där läge 1 betyder att radion är inställd på låg känslighet och att det därmed krävs lite mer för att radion skall sända medan nivå 15 betyder att radion är inställd på hög känslighet och börjar sända vid mycket låg ljud-nivå. Prova dig fram för att se vilken nivå som passar dig bäst. AV betyder att röststyrningen inte är aktiverad.

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

ANVÄNDARTIPS

Batterivarning

Batterikapaciteten visas med staplar i displayens batterisymbol.

Ladda eller byt batteriet så snart som möjligt när en stapel visas.

Med en kabel som ansluts till ett 12 Volts uttag (47232) och som kopplas till bordsladdaren kan man ladda batteriet t. ex. i bilen eller båten.

Antenn

Vid jakt på ett större område eller i kuperad terräng kan det vara bra att ha en lite längre antenn med sig i ryggsäcken. En räckviddssele (Art nr:43157) som medverkar till att radion och antennen hamnar i optimalt läge för maximal räckvidd kan också vara till nytta. Oftast räcker det med dock med originalantennen så prova vad som fungerar bäst.

Headset/Monofon

För att undvika att behöva ta upp radion varje gång den skall användas kan man ansluta ett headset eller en monofon. Man kan då ha radion kvar radion i fickan och använda tillbehörets sändarknapp och mikrofon i stället.

Hörselskydd

Man kan använda hörselskydd tillsammans med Zodiac One. Till vissa hörselskydd finns anslutningskabel med sändarknapp och mikrofon så radion inte behöver tas upp ur fickan vid användandet.

Rengöring

Skydda radion mot kyla och extrem värme. Radion rengörs med en lätt fuktad trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel som kan skada radion.

Tips för bästa räckvidd

Uteffekt:

Uteffekt är den energi som sändaren avger.

Zodiacs modeller på 31 MHz lämnar 1W i lågeffektläge och upp till 5W i högeffektläge.

Zodiacs modeller på 155 MHz lämnar 1W i lågeffektläge, 2W i medeffektläge och 5W i högeffektläge.

Räckvidden ökar med högre uteffekt men tänk på att även strömförbrukningen ökar när uteffekten höjs.

Antenn:

Genom att byta från originalantenn till en längre skogsantenn kan du öka räckvidden.

Kontrollera att antennen inte är avbruten eller skadad, samt att den är anpassad till rätt frekvens.

Batteri:

Se till att ha fulladdade batterier. Sänd i korta pass. Som reserv är ett extra batteri en bra lösning. Kom ihåg att låga temperaturer minskar batteriets kapacitet. Förvara radio och batterier skyddade mot kyla t.ex. i en innerficka tills de skall användas.

Placering:

Räckvidden är mycket beroende på terräng och lokala förhållanden. Över tex. öppet hav eller sjö begränsas räckvidden bara av horisonten, medan betonghus, höga berg, tät skog eller liknande mellan apparaterna helt kan förhindra att förbindelse nås.

Prova alltid förbindelsen innan position väljs, och om du inte får kontakt rör på dig, försök komma upp högt och fritt.

Vid ett dåligt radioläge, byt till skogsantenn. Räcker inte detta kan du höja uteffekten för att få bästa möjliga räckvidd.

Genom att hålla i radion ökar räckvidden. Kroppen är i elektriskt ledande och fungerar därför som ett jordplan.

Om du har radion i en bärselle med radioficka skall antennen alltid vara fri från kroppen och helst sticka upp över axeln.

Testa alltid förbindelsen med samtliga radioapparater innan ni går ut till passet, för att försäkra er om att alla kan höra alla.

Yttre påverkan:

Radiosignaler tappar delar av sin energi till den omgivning den passerar.

Dämpningen är minst över fria ytor och speciellt över vatten. Skog, berg och höjder innebär dämpning av radiovågorna. Störst är dämpningen i fuktig lövskog om sommaren, minst på vintern då löven är borta och allt vatten är fruset. Berg och höjder dämpar radiovågen mer än skog.

Befinner man sig alldeles bakom ett brant berg eller en höjd, kan förbindelsen vara dålig.

Någon skarp gräns för radiovågor finns inte. Ett berg eller hinder, som befinner sig bredvid dig, har större dämpande inverkan än ett som ligger längre bort. Försök att placera dig så långt som möjligt från detta hinder.

Åska, skyfall eller snöoväder kan minska räckvidden, liksom elektriska störningar från motorer, belysning och järnväg. Dessutom kan atmosfäriska störningar från solfläckar och solutbrott periodvis försämra räckvidden.

AVFALLSHANTERING

Elektrisk och elektronisk utrustning kan innehålla ämnen som är skadliga för människor, djur och natur om de inte hanteras korrekt. Utrustning som är märkt med WEE-symbolen (visas nedanför) skall inte slängas bland hushållssoporna utan skall lämnas till kommunens återvinningsstation eller miljöstation.



GARANTI

Zodiac Sveriges garanti omfattar material-, konstruktions- och tillverkningsfel under en period om 36 månader efter inköpsdatum. För förbrukningsartiklar med begränsad livslängd som t ex. batteri, antenn och andra tillbehör gäller 12 månaders garanti. Inköpskvitto eller annat inköpsbevis krävs för korrekt garantihantering.

Vid näringsköp gäller särskilda regler.

Om fel uppkommer under normal användning och funktion ska produkten returneras till den återförsäljare hos vilken produkten ursprungligen inköptes eller till godkänd serviceverkstad. Dessa hittar du på www.zodiac.se. Eventuell frakt betalas av köparen.

Apparaten skall alltid packas omsorgsfullt eller i originalemballaget vid försändelsen.

Skador som orsakats av felaktigt handhavande, onormalt slitage, överspänning, fuktskada, eller annan åverkan samt reparation av obehörig person omfattas inte under några omständigheter av garantin och blir reparerad mot betalning efter godkännande från köparen.

INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed förklarar Zodiac Sverige AB att Zodiac One i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999 / 5 / EC och är tillverkad efter följande specifikationer:

EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013

ETSI EN 300 086-1 V1.4.1 (2010-06)

ETSI EN 300 086-2 V1.3.1 (2010-06)

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)

ETSI EN 301 489-5 V1.3.1 (2002-08)

ETSI EN 300 219-1 V1.2.1 (2001-03)

ETSI EN 300 219-2 V1.1.1 (2001-03)

Denna produkt är kompatibel med RoHS-direktivet 2002/95/EG.

Zodiac One får användas i Sverige utan tillstånd / licens.

För användning i övriga länder, kontakta det aktuella landets myndigheter.

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



ZODIAC ONE



www.zodiac.se