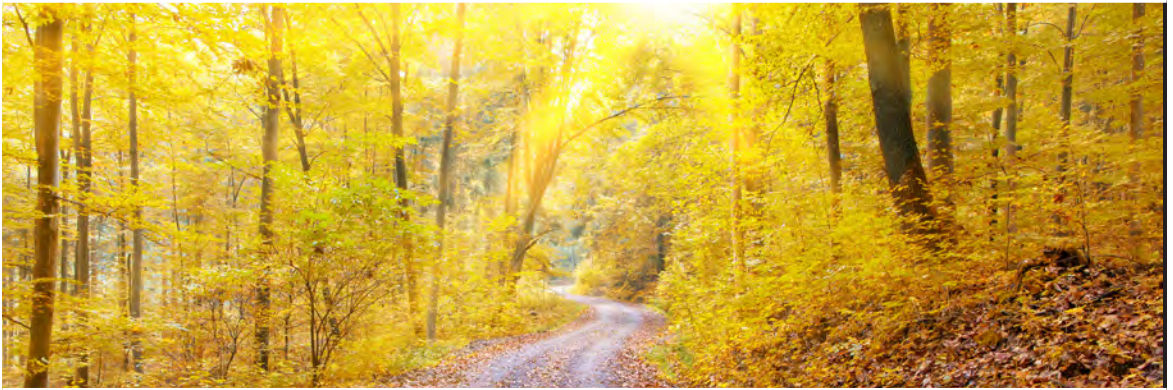


VER.NR:
2017.04.19

MANUAL
Svenska
English

ZODIAC | NEO

PROFESSIONAL HUNTING RADIO



www.zodiac.se



SVENSKA

INNEHÅLL

INTRODUKTION	2
FUNKTIONER	2
SÄKERHETSANVISNINGAR	2
TILLBEHÖR	3
BESKRIVNING AV RADION	4
MONTERING	6
LADNING	7
BESKRIVNING AV DISPLAYEN	8
INNAN DU ANVÄNDER RADION	9
GRUNDLÄGGANDE HANTERING	10
MENYFUNKTIONER OCH INSTÄLLNINGAR	11
KANALPLAN OCH FREKVENSTABELL	14
PILOTTONSTABELL (CTCSS)	15
SPECIFIKATIONER	16
ANVÄNDARTIPS	18
AVFALLSHANTERING	20
GARANTI	20
INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE	21

INTRODUKTION

Tack för att du valt Zodiac Neo 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.

FUNKTIONER

Zodiac Neo har en kompakt storlek med olika funktioner. Zodiac Neo är en liten, lätt och portabel jaktradio. Det är robust och tålig, och klassificeras enligt både IP54 och MIL STD 810F. Den innehåller en enkel, men användarvänlig, meny som gör det lätt att komma åt de önskade funktionerna. Sändaren ger upp till 5W, som tillsammans med det medföljande batteriet, med 1800 mAh kapacitet, ger långt kommunikationsområde och lång drifttid. Radion har en kraftfull ljudförstärkare som ger ett klart ljud. Ett stort utbud av tillbehör ger många möjligheter för användning av radion.

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

Artikelkod	Benämning
42359	Zodiac Headset FLEX "B"
47690	Zodiac Snabb bordsladdare Neo
47691	Zodiac Batteri Neo ORANGE
47692	Zodiac Batteri Neo GUL
47693	Zodiac 12V kabel till Zodiac Neo (till bordsladdare)
47694	Zodiac Originalantenn till Zodiac Neo 31 MHz
47695	Zodiac Originalantenn till Zodiac Neo 68 MHz
47696	Zodiac Originalantenn till Zodiac Neo 140 MHz
47697	Zodiac Originalantenn till Zodiac Neo 155 MHz
47117	Zodiac Skogsantenn HQ 31 MHz SMA "3"
47249	Zodiac Antenn 68 MHz SMA 51cm
47118	Zodiac Skogsantenn 140 MHz SMA
47113	Zodiac Skogsantenn HQ 155 MHz SMA "4"

Fler tillbehör hittar du på www.zodiac.se.

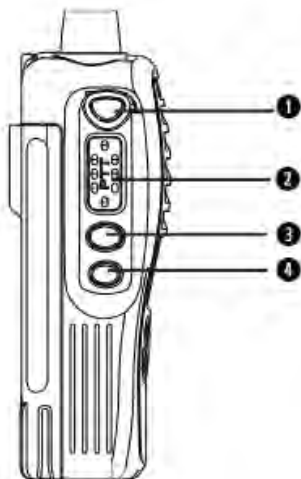
BESKRIVNING AV RADION



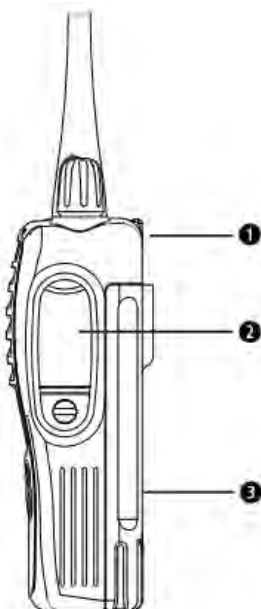
1. **Antennkontakt** – Skruva på antennen på denna SMA-kontakt.
2. **På/Av och Volymratt** – vrid på den medsols för att slå på radion eller för att höja volymen. Vrid på den motsols för att stänga av eller sänka volymen.



1. **Status LED** – Lyser i olika färger för att visa aktuell radiostatus.
2. **Högtalare**
3. **LCD Display** – Visar radions frekvenser och parametrar. I avsnittet "Display" förklaras symbolerna närmare.
4. **Upp/Ner knappar** – Stega uppåt/neråt i menyer och kanaler.
5. **S knapp** – Scanning
6. **M knapp** – Menyknapp
7. **OK knapp** – För att bekräfta ett val och för att komma tillbaka till ursprungsläge.
8. **Antenn**
9. **Mikrofon**



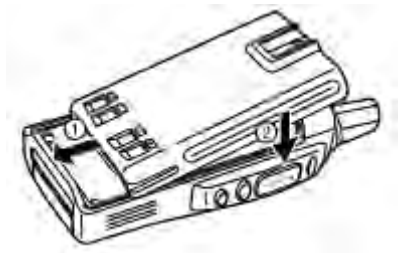
1. **Knapplås** – Låser de andra knapparna.
2. **PTT knapp** – Sändarknapp, tryck in för att sända.
3. **Brusspär/Monitor** – Ställ in nivån på brusspärren. Eller aktivera monitor funktionen med ett långt tryck.
4. **Blåtand** – Aktivera blåtanden för att prata via blåtandsheadsetet.



1. **Batterilås** – Dra uppåt för att knäppa loss batteriet.
2. **Tillbehörslock/uttag** – Ta bort locket för att ansluta ett tillbehör.
3. **Batteri** – Litiumbatteri.

MONTERING

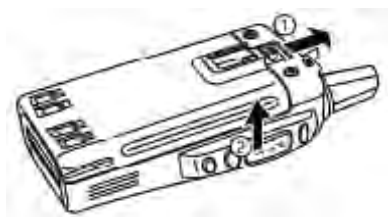
1. Montera den nedre kanten av batteriet i hålen på radions baksida.
2. Tryck batteriet ner mot radions batterilås, tills det hörs ett klick.



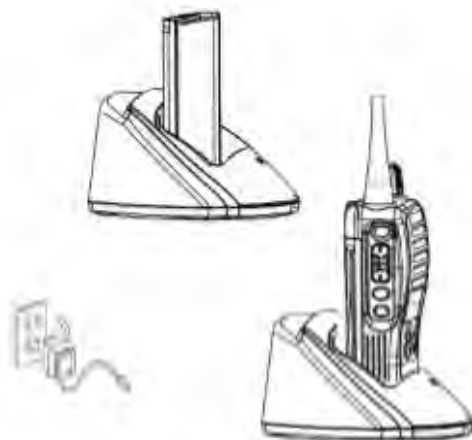
För att ta bort batteriet

1. Tryck upp batterilåset.
2. Lyft upp batteriet.

Obs: Det är normalt att spännet är hårt.

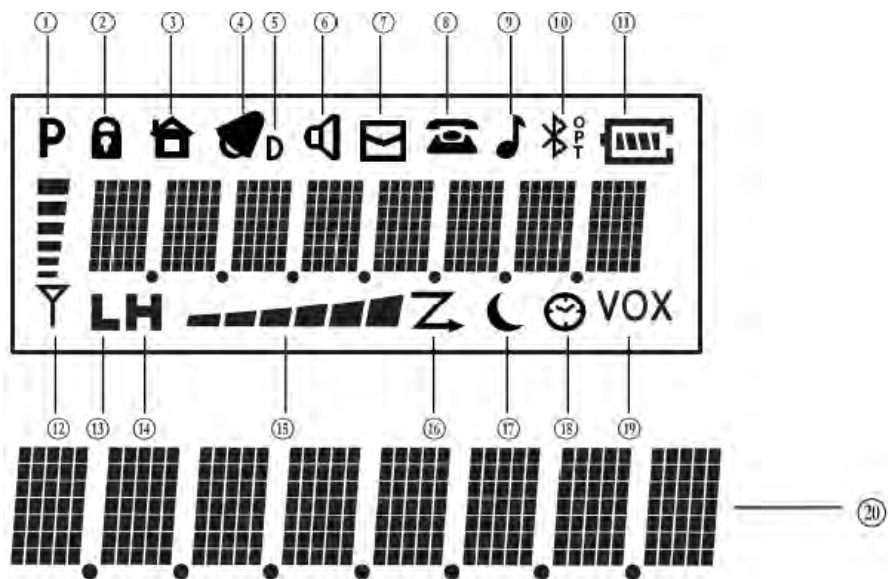


LADDNING



1. Anslut kontakten på AC adaptern i uttaget på laddningsenheten.
2. Anslut nätadaptern i eluttaget.
Den inbyggda gröna lysdioden på laddkoppen börjar lysa.
3. Sätt radion i laddkoppen.
Den inbyggda röda lysdioden på laddkoppen börjar blinka.
4. Efter ca 2 timmar är radion nära fulladdad och efter senast 6 timmar stängs laddningen av, då är radion fulladdad och den inbyggda "Fulladdad" lysdioden kommer att lysa grönt.

BESKRIVNING AV DISPLAYEN



1. Prioritetskanal - Visas när kanalen landar på prioritetskanal. (Option, K1 standard)
2. Knappsatslås - Visas när knappsatsen är låst.
3. Funktionen används ej.
4. Pilotton - Visas när pilotton är aktiverad på kanalen.
5. Funktionen används ej.
6. Funktionen används ej.
7. Funktionen används ej.
8. Funktionen används ej.
9. Funktionen används ej.
10. Blåtand (gäller bara för Neo BT) - Visas när blåtand är aktiverad.
11. Batterinivå
12. Signalstyrka för mottagning
13. Lågeffekt
14. Högeffekt
15. Sändningseffekt
16. Kanal/Skanning - Visas när radion är i skanningsläge.
17. Energispar - Visas när energispar aktiveras.
18. TOT (timeout timer) - Visas när TOT är aktiverad. (Option)
19. Funktionen används ej.
20. 8 tecken för kanalindikator, kanalnamn, information och meddelanden ... etc.

INNAN DU ANVÄNDER RADION

Information om batterityp

Batteriet som levereras tillsammans med Zodiac Neo är av typen Litium-Ion.

Denna batterityp har fördelar som:

Hög energitäthet.

Låg självurladdning.

Har 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.

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

Dess livslängd är begränsad och batteriets 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 batteri.

Vid långtidslagring bör batteriet 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/stänga av radion

1. Vrid På/Av/Vol ratten medurs tills radion är påslagen. Radion kommer att kontrollera LCD och ljud i två sekunder.
2. För att stänga av radion, vrid På/Av/Vol ratten moturs tills ett klick hörs.

Volym

Vrid På/Av/Vol ratten medurs för att öka volymen eller motsols för att minska dess volym.

Välja kanal

Tryck på  eller  -knappen för att komma till föregående/nästa kanalnummer.

Se kanalplansöversikt på sidorna 14-15 .

Ta emot



När en signal tas emot, kommer LED-indikatorn på toppen av radion att lysa grönt.

Sända

För att prata i radion tryck på PTT-knappen och börja sedan tala, ungefär 3-5 cm från mikrofonhålet. Under sändningen kommer lysdioden på toppen av radion att lysa rött. Släpp PTT-knappen när du har talat färdigt.



MENYFUNKTIONER OCH INSTÄLLNINGAR

Språk

För att välja önskat språk tryck på menyknappen och bläddra sedan med  eller  -knapparna tills önskat språk syns i displayen. Bekräfta med OK knappen.

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 51 olika pilottoner på frekvenserna 67-254 Hz per kanal att välja mellan.

För att välja pilotton eller stänga av funktionen, tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "TON-". Bläddra till önskad pilotton/eller för att stänga av funktionen med  eller  -knapparna. Bekräfta med OK knappen.

Se pilottonsöversikt på sida 15.

Brusspär (Squelch)

Brusspär (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 10 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.

För att justera brusspärren på aktuell kanal, tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "SQL-". Bläddra till önskad nivå med  eller  -knapparna. Bekräfta med OK knappen.



Alternativt använd snabbknappen på sidan av radion för att ställa in nivån.

Intervallet för brusspär är 01–10 där 10 är den snävaste nivån.

Viska

Mikrofonkänsligheten kan ändras genom att aktivera "Viska" funktionen. När "Viska" är aktiverad blir moduleringsnivån större även med en viskning framför mikrofonen.

Tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "Viska-".

Bläddra med  eller  -knapparna för att aktivera eller stänga av funktionen (På/Av).

Bekräfta med OK knappen.

Hög/Låg uteffekt

För att växla uteffekt till låg eller hög, tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "Effekt-".

Bläddra med  eller  -knapparna för att välja hög eller låguteffekt (H/L).



Bekräfta med OK knappen.

Displayen visar H för hög eller L för låg.

Open speaker

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

Tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "OSPK-".

Bläddra med  eller  -knapparna för att aktivera eller stänga av funktionen.



Bekräfta med OK knappen.

Blåtand (Gäller endast Neo BT)



Blåtanden (BT) tillåter användaren att prata igenom ett BT headset.

Innan parning med ett BT headset, måste rätt kodnyckel för ditt BT headset användas ("0000" är vanligt).

Parning av blåtand

Tryck på "BT" snabbknappen på sidan av radion (alternativt gå in via menyn), displayen visar då **100000**. Tryck på  knappen för att ändra på den blinkande siffra eller tryck på  knappen för att hoppa till nästa siffra.



Tryck på "BT" knappen igen för att spara och för att komma till parningsläget.

BT-PARA visas i displayen samt att  kommer blinka i displayen, radion letar efter ert BT headset. När det har hittats, tryck på "BT" knappen för att starta parningen ( ikonen lyser med fast sken).

- Om "BT-FEL" visas i displayen måste du upprepa parningen igen.

Reset

För att återställa till den ursprungliga inställningen, tryck på menyknappen upprepade gånger tills du kommer till "RES-".

Bläddra med  eller  -knapparna för att välja Ja eller Nej. Bekräfta med OK knappen.


Skanna

Tryck på "S" -knappen för att starta och stoppa skanningsfunktionen. När någon aktivitet detekteras, pausas skanningen på den aktiva kanalen och återupptar skanning efter konversationen.

Monitor

För att aktivera monitor funktionen, håll in snabbknappen för Squelch/Monitor i två sekunder. För att avaktivera håll in den två sek igen.

Knapplås

Håll in knapplåsknappen några sekunder för att aktivera/inaktivera knapplåsfunktionen. När knapplåset är aktiverat, visas ikonen  på displayen.

All knappar utom "PTT-" och "Knapplås-" knapparna är låsta när låset är aktiverat.

KANALPLAN OCH FREKVENSTABELL

31 MHz

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

*Tillstånd krävs av Post & Telestyrelsen.

68MHz

Kanalplats/ namn	Frekvens MHz	Kanalplats/ namn	Frekvens MHz
K1	68,050	K14	68,300
K2	68,175	K15	68,425
K3	67,500	K16	68,525
K4	71,375	K17	68,225
K5	71,425	K18	71,575
K6	71,475	K19	72,325
K7	71,625	K20	71,350
K8	68,575	K21	71,550
K9	70,200	K22	71,600
K10	71,025	K23	68,375
K11	71,050	K24	71,175
K12	71,100	K25	71,750
K13	68,100	K26	71,900

140 MHz

Kanalplats/ namn	Frekvens MHz
K1	143,900
K2	139,400
K3	143,350
K4	138,850
K5	143,250
K6	138,750

155 MHz

Kanalplats/ namn	Frekvens MHz
K1	155,425
K2	155,475
K3	155,500
K4	155,525
K5	156,000
K6	155,400
K7	155,450

PILOTTONSTABELL (CTCSS)

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						

Vid leverans är pilottonen inställd i läge: AV

SPECIFIKATIONER**31 MHz
General**

Frequency Bands	136-174MHz
Modulation Type	F3E
Frequency Control	PLL Synthesizer
Channel Spacing	25KHz/12.5KHz Programmable
Number Of Channel	Up to 256
Modulation Type	16K0F3E ; 11K0F3E
Temperture Range	Operation : -20°C~+60°C
Frequency Stability	±2.5ppm
Power Supply	Rechargeable Battery 7.4V 1800mA
Humidity	Operative 90%

Receiver

RF Output Power	5W/1W
Modulation Limiting	±5.0KHz@12.5KHz,±2.5KHz@12.5KHz
Spurious Emission	--36dBm
Blocking	84dB
Audio Distortion	-5%
FM Noise	36dB @12.5KHz 40dB@25KHz

Transmitter

Sensitivity	-0.25uV@12dB SINAD
Adjacent Channelselectivity	70dB @25KHz ; 60dB@12.5KHz
Spurious Response Rejection	70dB
Intermodulation Response Rejection	65dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm
Audio Output Power	500mW @10% Distortion

68/140/155 MHz**General**

Frequency Bands	30.93-31.57MHz
Modulation Type	F3E
Frequency Control	PLL Synthesizer
Channel Spacing	10KHz
Number Of Channel	24 (256 Programmable)
Modulation Type	8K50F3E
Temperture Range	Operation : -20°C~+60°C
Frequency Stability	±2.5ppm
Power Supply	Rechargeable Battery 7.4V 1800mA
Humidity	Operative 90%

Receiver

RF Output Power	5W/1W
Modulation Limiting	±2.0KHz
Spurious Emission	--36dBm
Blocking	84dB
Audio Distortion	-5%
FM Noise	36dB

Transmitter

Sensitivity	-0.25uV @ 12dB SINAD
Adjacent Channelselectivity	56dB
Spurious Response Rejection	70dB
Intermodulation Response Rejection	55dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm
Audio Output Power	500mW @ 10% Distortion

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 (Art.nr: 47693) 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 i fickan och använda tillbehörets sändarknapp och mikrofon i stället.

Hörselskydd

Man kan använda hörselskydd tillsammans med Zodiac Neo. 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 och upp till 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 t.ex. 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 elektriskt ledande och fungerar därför som ett jordplan.

Om du har radion i en bårsele 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 Neo i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EC och är tillverkad efter följande specifikationer:

31MHz:

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

EN301489-1 V1.9.2

EN301489-13 V1.2.1

EN300135-1 V1.2.1

EN300135-2 V1.2.1

68/140/155 MHz:

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

EN301489-1 V1.9.2

EN301489-5 V1.3.1

EN300086-1 V1.4.1

EN300086-2 V1.3.1

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

Zodiac Neo 31 MHz och Zodiac Neo 155 MHz får användas i Sverige utan tillstånd/licens.

Zodiac Neo 68 MHz får användas i Finland utan tillstånd/licens.

Zodiac Neo 140 MHz får användas i Norge utan tillstånd/licens.

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

Zodiac Neo marknadsförs av:

Zodiac Sverige AB

Flygfältsgatan 15, 2 tr.

128 30 Skarpnäck

Sverige

www.zodiac.se

info@zodiac.se

Zodiac Norge AS

Stålfjæra 1

0975 Oslo

Norge

www.zodiac.no

post@zodiac.no





ENGLISH

CONTENT

INTRODUCTION.....	24
FEATURES.....	24
SAFETY INSTRUCTIONS.....	24
RADIO OVERVIEW	26
MOUNTING	28
CHARGING	29
DISPLAY OVERVIEW.....	30
BEFORE USING THE RADIO.....	31
BASIC OPERATION.....	32
MENU FUNCTIONS AND SETTINGS	33
CHANNEL LIST	36
CTCSS/SUBTONE LIST	37
SPECIFICATIONS	38
USER GUIDANCE.....	40
WASTE DISPOSAL	41
WARRANTY.....	41
DECLARATION OF CONFORMITY.....	42

ENGLISH

INTRODUCTION

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

FEATURES

Zodiac Neo has a compact size with various features. The Zodiac Neo is a small, lightweight and portable hunting radio. It is rugged and durable, and classified according to both IP54 and MIL- STD- 810F. It contains a simple, but user friendly menu system which makes it easy to access the wanted functions. The transmitter gives up to 5W, which together with the supplied battery with 1800 mAh capacity, gives long communication range and long operating time. The radio has a powerful audio amplifier which gives a clear sound. A large range of accessories gives many possibilities for use of the radio.

SAFETY INSTRUCTIONS

It is important to follow some simple guidelines when using the radio.

- Always keep the antenna attached to the radio when transmitting.
- The battery should be fully charged before use.
- To achieve a good communication range as possible, the antenna should be kept vertical in front of the face with a distance of minimum 3-5 cm. Speak clearly with normal voice into the radio microphone.

ACCESSORIES

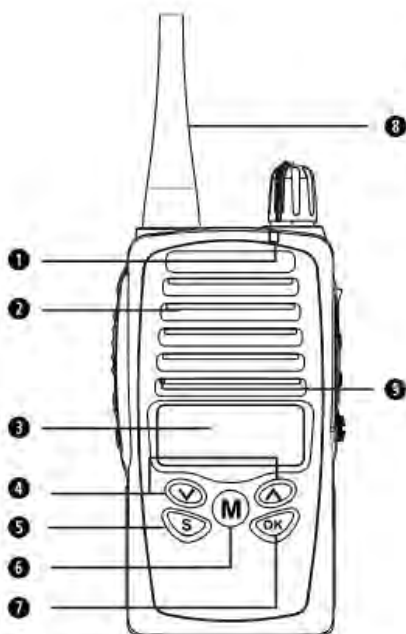
Art.number	Product
42359	Zodiac Headset FLEX "B"
47690	Zodiac Quick charger Neo
47691	Zodiac Battery Neo ORANGE
47692	Zodiac Battery Neo YELLOW
47693	Zodiac 12V cable to Zodiac Neo (to quick charger)
47694	Zodiac Standard antenna to Zodiac Neo 31 MHz
47695	Zodiac Standard antenna to Zodiac Neo 68 MHz
47696	Zodiac Standard antenna to Zodiac Neo 140 MHz
47697	Zodiac Standard antenna to Zodiac Neo 155 MHz
47117	Zodiac Long antenna HQ 31 MHz SMA "3"
47249	Zodiac Long antenna 68 MHz SMA 51cm
47118	Zodiac Long antenna 140 MHz SMA
47113	Zodiac Long antenna HQ 155 MHz SMA "4"

You will find more accessories at www.zodiac.no / www.zodiac.se

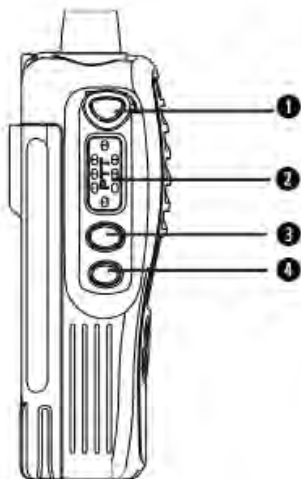
RADIO OVERVIEW



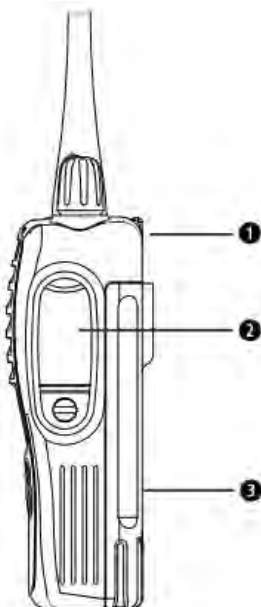
1. **Antenna Connector** - Fit the antenna to this SMA Type connector.
2. **Power On/Off and Volume Knob** - Rotate it by clockwise to turn off the radios and increase volume. Counter-clockwise to turn it off.



1. **Status LED** - Glows in different colors to show the current radio's status.
2. **Loudspeaker**
3. **LCD Display** - Shows the radio's frequency, parameters, indicator are further explained in the paragraph "Display".
4. **Down/Up Button** - Goes into previous/next channel number or function parameter etc.
5. **S KEY** - Use this button for scan function.
6. **M KEY** - To browse operation function.
7. **OK KEY** - To save the setting and get back to operation menu.
8. **Antenna**
9. **Microphone**



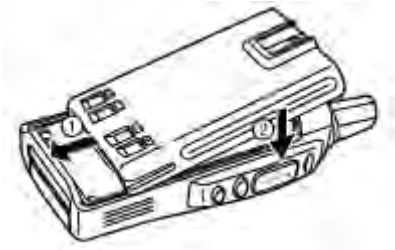
1. **Key lock** – Lock the other buttons.
2. **PTT button** - Push to talk button, radio switches to transmit from receive when key is pressed.
3. **Squelch/Monitor** – Adjust the squelch level with this button. Or activate the monitor function, with long press.
4. **Bluetooth** - This button allow user to talk through Bluetooth headset (It's optional).



1. **Release Buckle** - The release buckle let user to detach the battery pack.
2. **External Speaker / Microphone** - For external microphone and speaker, user must take the rubber out.
3. **Battery Pack** - This Li-ion battery pack supplies energy to the radio.

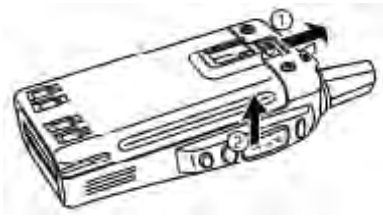
MOUNTING

Fit the bottom edge of the battery pack into the holes of the transceiver cabinet bottom. Push the battery pack down to the transceiver aluminum chassis until the end click.

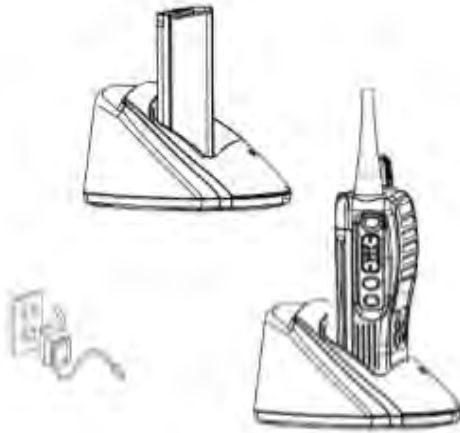


To detach the battery pack

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

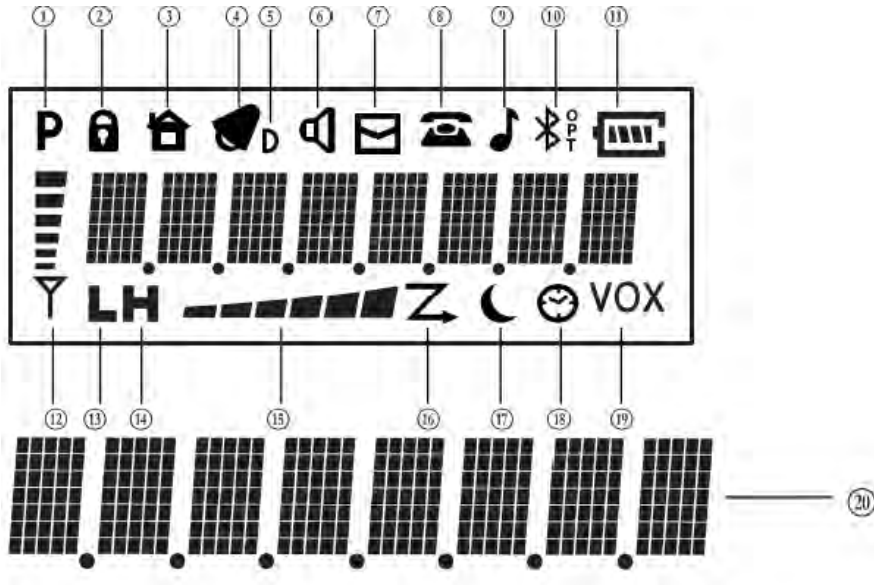


1. Connect the jack of AC adaptor into the socket of the charging cradle.
2. Plug the AC adaptor into the power outlet. The built-in green LED of cradle will glow.
3. Insert the radio into the cradle. The built-in red LED of cradle will flash.
4. Rapid charger finish charging for approximately 2 hours and the charger close charging after 6 hours absolutely. The built-in Full LED of cradle will glow.

Make sure the radio is turned off while charging.

Do not forget to remove the radio from the charger when the battery is fully-charged.

DISPLAY OVERVIEW



1. Priority Channel - Appears when channel is landing on priority channel. (Optional)
2. Keypad Lock - Appears when the keypad has been locked.
3. Function is not used.
4. CTCSS Sub-tone - Appears when sub-tone is activated on the channel.
5. Function is not used.
6. Function is not used.
7. Function is not used.
8. Function is not used.
9. Function is not used.
10. BT (optional) - Appears when blue tooth is activated.
11. Battery level
12. Reception Signal Strength
13. Low Power
14. High Power
15. Tx Power
16. Channel/Group Scan - Appears when radio is in scan mode.
17. Power Saving - Appears when power saving is activated.
18. TOT (time out timer) - Appears when TOT is activated. (Optional)
19. Function is not used.
20. 8 Characters for channel indicator, information and messages ...etc.

BEFORE USING THE RADIO

Information of the battery

The battery supplied with the Zodiac Neo is of type Lithium-ion.

This battery has advantages such as:

High energy density.

Low self-discharge.

Have no memory effect which means that you do not need to discharge the battery before recharging it again.

The battery has a built-in protection circuit that prevents overcharging and over-voltage.

Charge the battery once every three months, although it has not been used, to maintain its capacity.

To consider

Battery capacity decreases at low temperatures.

Battery life depends on storage and charging conditions, but also on how it is used.

Its life is limited, and the battery capacity decreases gradually as it is used and with time.

A Li-ion battery can be recharged between 500 to 800 times.

When the operating time has been short, it's probably that it is consumed.

Then buy a new battery.

For long-term storage, the battery should be kept cool, at a dry place, separate from your radio.

Batteries should be stored fully charged.

Rechargeable batteries should be recycled and must not be thrown in the household trash.

When disposing of rechargeable batteries, protective taping of the polarity before recycling.

BASIC OPERATION

Turn on / off the radio

1. Rotate the PWR/VOL knob clockwise until the radio is turned on, the radio will check the LCD and audio for two seconds.
2. To turn off the radio, rotate the PWR/VOL knob counterclockwise until the end click.

Volume adjustment

Rotate the VOL knob clockwise to increase its volume or counter-clockwise to reduce its volume.

Channel selection

Press  or  button to go to previous/next channel number.

See channel list overview on pages 35-36.

Receiving



When a signal is received, the LED indicator on the top of the radio will glow green

Transmitting

In communication band, press PTT button and hold, then start talking at approximately 2 inches from the MIC hole. During transmitting, the LED indicator on the top of the radio will glow red. Release PTT button when you have finished talking.

MENU FUNCTIONS AND SETTINGS



Language selection

To select the desired language, press the menu button and then scroll with  or  buttons until the desired language appears in the display. Confirm with the OK button.

CTCSS/Subtone

CTCSS (CTCSS = Continuous Tone Code Squelch System) is a low frequency sub audio tone working as a filter. If you and your other hunting 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.

To select the sub-tone or off, press the menu button repeatedly until you reach the "CTS-".



Scroll to the sub-tone / or to cancel the function with  or  buttons. Confirm with the OK button.

See the sub-tone overview on page 36.

Squelch

The squelch is used to prevent noise and other unwanted signals from reaching the loudspeaker in the radio. The squelch level can be set in 10 steps. Step 1 is the most sensitive, allowing weak signals to reach the loudspeaker, while step 10 requires a strong signal for this. The low level(s) also gives maximum communication range. The high level(s) gives less noise and reduced communication range.

To adjust the squelch on the current channel, press the Menu button repeatedly until you get to "SQL-".

Scroll to the desired level with  or  button. Confirm with the OK button.



Alternatively, use the shortcut button on the side of the radio to set the level.

The range for the squelch is 01-10 where 10 is the tightest level.

Whisper

Microphone sensitivity can be changed by activating the "whisper" feature. When the "whisper" is on, the modulation level will be higher even when using a whispering voice in front of the microphone.



Press the Menu button repeatedly until you get to "WHIS-".

Press  or  buttons to activate or deactivate the function (On / Off).

Confirm with the OK button.

High / Low output power

To switch the output to low or high, press the Menu button repeatedly until you reach the "POWER-".

Press  or  buttons to choose high (H) or low (L) power.



Confirm with the OK button.

The LCD display will show H for high or L for low.

Open speaker

To select internal or external speaker (plug the connector) or both to have sound output.

Press the Menu button repeatedly until you get to "OSPK-".

Press  or  buttons to activate or deactivate the function (On / Off).




Confirm with the OK button.


Bluetooth (Only for Neo BT)

Bluetooth (BT) allows users to talk through a BT headset.

Before pairing with a BT headset, the correct passkey for your BT headset must be used ("0000" is common).



Pair

Press "BT" key on the side of the radio (or by Menu selection), LCD show , press  button to edit current digit or press  button to edit next shift-digital,

Press "BT" key again to save and go to pairing mode,  will show on LCD, a BT headset will be found. After discovering, press "BT Pair" to start pairing.

- If **BT ERROR** message shows on LCD, you have to operate pair function again.

BT Switch

Press the "BT" key to turn Bluetooth on/off, the LCD show **BT-ON** message , for one second the LCD  will flash, after linking with BT headset, the  will be stable, press the key again to turn off the function.

Reset

To restore to the original setting, press the menu button repeatedly until you get to the "RESET-".

Press  or  buttons to select Yes or No.

Confirm with the OK button.


Scan

Press the "Scan" button to start and stop the Scan function. Whenever any activity is detected, the "Scan" will be paused on the active channel and resume the Scan after conversation.

Monitor

To activate the monitor function, press and hold the Squelch / Monitor button for two seconds. To deactivate hold it for two seconds again.

Key Lock

Hold down the key lock button for a few seconds to enable / disable the key lock function. When the key lock is activated, the icon  appears on the display.

All buttons except "PTT" and "Key Lock" buttons are locked when the lock is activated.

CHANNEL LIST

31 MHz

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

*License from PTS needed.

68MHz

Channel name	Frequency MHz	Channel name	Frequency MHz
K1	68,050	K14	68,300
K2	68,175	K15	68,425
K3	67,500	K16	68,525
K4	71,375	K17	68,225
K5	71,425	K18	71,575
K6	71,475	K19	72,325
K7	71,625	K20	71,350
K8	68,575	K21	71,550
K9	70,200	K22	71,600
K10	71,025	K23	68,375
K11	71,050	K24	71,175
K12	71,100	K25	71,750
K13	68,100	K26	71,900

140 MHz

Channel name	Frequency MHz
K1	143,900
K2	139,400
K3	143,350
K4	138,850
K5	143,250
K6	138,750

155 MHz

Channel name	Frequency MHz
K1	155,425
K2	155,475
K3	155,500
K4	155,525
K5	156,000
K6	155,400
K7	155,450

CTCSS/SUBTONE LIST

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						

When delivered, the sub-tone is set to: OFF

SPECIFICATIONS

31 MHz

General

Frequency Bands	136-174MHz
Modulation Type	F3E
Frequency Control	PLL Synthesizer
Channel Spacing	25KHz/12.5KHz Programmable
Number Of Channel	Up to 256
Modulation Type	16K0F3E ; 11K0F3E
Temperture Range	Operation : -20°C~+60°C
Frequency Stability	±2.5ppm
Power Supply	Rechargeable Battery 7.4V 1800mA
Humidity	Operative 90%

Receiver

RF Output Power	5W/1W
Modulation Limiting	±5.0KHz@12.5KHz,±2.5KHz@12.5KHz
Spurious Emission	--36dBm
Blocking	84dB
Audio Distortion	-5%
FM Noise	36dB @12.5KHz 40dB@25KHz

Transmitter

Sensitivity	-0.25uV@12dB SINAD
Adjacent Channelselectivity	70dB @25KHz ; 60dB@12.5KHz
Spurious Response Rejection	70dB
Intermodulation Response Rejection	65dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm
Audio Output Power	500mW @10% Distortion

68/140/155 MHz**General**

Frequency Bands	30.93-31.57MHz
Modulation Type	F3E
Frequency Control	PLL Synthesizer
Channel Spacing	10KHz
Number Of Channel	24 (256 Programmable)
Modulation Type	8K50F3E
Temperture Range	Operation : -20°C~+60°C
Frequency Stability	±2.5ppm
Power Supply	Rechargeable Battery 7.4V 1800mA
Humidity	Operative 90%

Receiver

RF Output Power	5W/1W
Modulation Limiting	±2.0KHz
Spurious Emission	--36dBm
Blocking	84dB
Audio Distortion	-5%
FM Noise	36dB

Transmitter

Sensitivity	-0.25uV @ 12dB SINAD
Adjacent Channelselectivity	56dB
Spurious Response Rejection	70dB
Intermodulation Response Rejection	55dB
Conducted Spurious Emission	-57dBm
Audio Output Power	500mW @ 10% Distortion

USER GUIDANCE

Battery Warning

The battery capacity is shown with bars on the display (battery symbol).
Recharge or replace the battery as soon as possible when a stack is shown.

With a cable connected to a 12 volt socket (Art.no: 47693) and coupled to the desktop charger you can charge the battery for. Ex. in your car or boat.

Antenna

When hunting in a larger area or on hilly terrain, it may be good to have a little longer antenna in a backpack. A range harness (Art.no: 43157) that contribute to the radio and antenna ports in the optimal position for maximum range can also be beneficial. Usually it is enough, however, with the original antenna, try what works best.

Headset / Speaker mic

To avoid having to pick up the radio every time it is used, you can connect a headset or speaker-microphone. You can then have the radio in your pocket and use the accessory transmitter button and microphone instead.

Ear protection

You can use hearing protection with Zodiac Neo. For some hearing protection there is connection cable with transmitter button and microphone available so the radio does not have to be taken out of the pocket during use.

Maintenance

To clean your radio, use a soft cloth dampened with water. Do not use cleaners or solvents which may cause permanent damage which is not covered by the guarantee.

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).



WARRANTY

Zodiac will give 36 months' warranty against failures made by the manufacturer from the date of purchase. For accessories such as antenna and battery applies to the 12 month warranty. 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.

DECLARATION OF CONFORMITY

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

31MHz:

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EN301489-1 V1.9.2
EN301489-13 V1.2.1
EN300135-1 V1.2.1
EN300135-2 V1.2.1

68/140/155 MHz:

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EN301489-1 V1.9.2
EN301489-5 V1.3.1
EN300086-1 V1.4.1
EN300086-2 V1.3.1

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

For use in:

Zodiac Neo 31 MHz and Zodiac Neo 155 MHz – Sweden
Zodiac Neo 68 MHz – Finland
Zodiac Neo 140 MHz - Norway

For use in other countries, please contact the local authorities.

Zodiac Neo is marketed by:

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

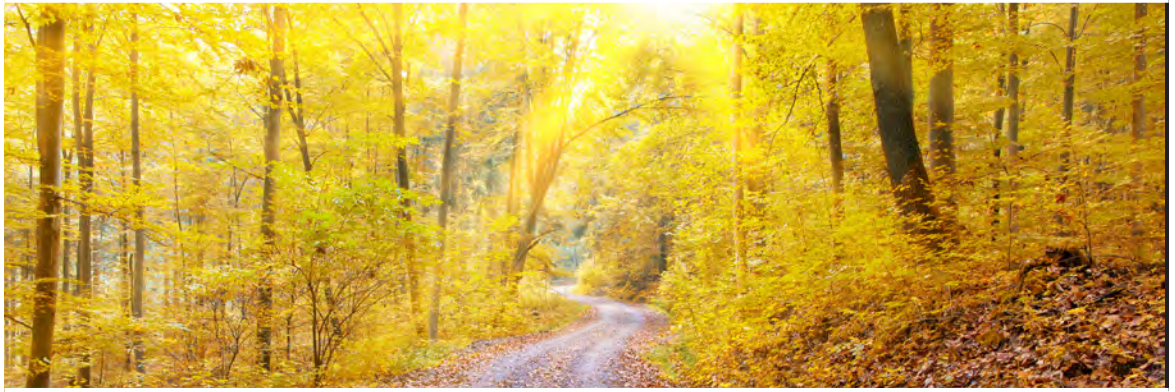
Zodiac Norge AS
Stålfjæra 1
0975 Oslo
Norge
www.zodiac.no
post@zodiac.no











www.zodiac.se