

Manual för

system **Hundra**

Version 1.3

REPERTO AB
Löpargatan 4, 711 34 Lindesberg, Sweden
Telefon 0581-171 90 • Fax 0581-171 56
www.reperto.se

Innehåll

Inledning	1
-----------	---

KAPITEL 1

Förvaring	1
Start och kanalinställning av mottagare	1
Start och avstängning av sändare	1
Halsbandet	1
Att göra grundinställningen av tonen på mottagaren	2-3
Kanaler	3
Volymjustering och öronmussla	3
Batteriindikering och batteribyte	3
Skallindikator (tillbehör)	4

KAPITEL 2

Att pejla	5
Avståndsbedömning	5
Räckvidd	6

KAPITEL 3

Reservdelar och service	6
Garanti	6
Teknisk specifikation och godkännande	7

Inledning

System Hundra är en hundpejl på 152 MHz och 142 MHz-bandet vilket borgar för bra egenskaper i tuff, kuiperad terräng. Korta, smidiga mottagare antenner samt stabil sändarkonstruktion. Sändaren har utbytbar batteridel. Finns även med skalldränare. System hundra har 12 kanaler att välja emellan (mottagare är 1 - kanalig) i Sverige.

Kapitel 1

Förvaring av sändare och mottagare

Mottagaren kan användas i alla typer av väderlek, men bör förvaras varmt och torrt, t.ex. i en innerficka, för att ge så gott skydd åt elektroniken som möjligt. Mottagaren bör tillåtas att lufttorka.

Under längre perioder utan användning ska batterierna avlägsnas ur både sändare och mottagare för att inte riskera batteriläckage.

Start och avstängning av sändaren

När sändaren ska användas startas den genom att sätta en magnet mot det markerade stället på sändaren. Kontrollera att den röda dioden blinkar. Nu är sändaren klar för att användas. Efter användning, stanna sändaren genom att återigen hålla magneten mot det markerade området.

Halsbandet

För att halsbandet ska sitta bekvämt bör den fästas ordentligt. Kontrollera noga att halsbandet inte sitter för löst med risk att ramla av. Halsbandet är lätt att byta ut om det blir utslitet.

Att starta och stänga av mottagare

Mottagaren startar man genom att slå vippomkopplaren åt höger eller vänster beroende på hur hög volym som önskas.

För att stänga av mottagaren ställs vippomkopplaren i mittenläge.

Grundinställning av tonen på mottagaren

Grundinställningen av tonen görs för att ge pejltrustningen en maximal räckvidd. Den bör göras i början av varje jakttag och först när pejltrustningen har antagit utetemperaturen. Grundinställningen av tonen påverkas nämligen av temperaturförändringar.

Det som händer när grundinställningen av tonen verkställs är att mottagarfrekvensen justeras till att exakt överensstämma med sändarfrekvensen. Det är fullt möjligt att pejltrustningen fungerar bra på kort avstånd även om tonen är dåligt inställd, men den maximala räckvidden är likväl sämre än vad den skulle kunna vara. Detta är därför en viktig inställning om Du vill ha en maximal räckvidd på utrustningen

Ta bort magneten från sändaren och häng upp den t.ex. i ett träd. Utför grundinställning av tonen på ca: 100m avstånd ifrån sändaren. Efter övningen kan denna inställning göras utan att hänga sändaren i ett träd eller liknande och istället göras med sändaren på hunden.

1. Lösgör och fäll ut antennerna. Se till att det är ordentligt utfällda och parallella med varandra
2. Slå på mottagaren och ställ först TONE-inställningen på 0.
3. Håll mottagaren horisontellt, på samma sätt som man håller en kompass, och rikta den mot sändaren. Ställ in GAIN-inställningen så att lysdioderna i signalstyrkeindikatorn lyser upp till hälften.
4. Vrid TONE - inställningen åt det hållet som ger ett större utslag på signalstyrkeindikatorn.
5. Om signalstyrkeindikatorn slår i taket måste GAIN-inställningen vridas ner så att signalstyrkeindikatorn slår på till hälften igen.
6. Vrid återigen på TONE-inställningen så att signalstyrkan blir större på signalstyrkeindikatorn. Om vidare vridning ger ett lägre utslag har den optimala TONE- inställningen precis passerats. Då fintrimmas TONE- inställningen genom att vrida den tillbaka till den inställning då signalstyrkan blir som störst.

Om pejsignalen ändrar tonläge (ljusare eller mörkare än normalt) och räckvidden blir kortare, behöver en kompensation av frekvensen göras. Det aktuella kompensationsvärdet visas med en siffra (från -5 till +5) på tonratten.

För att uppnå optimal räckvidd genom att kompensera frekvensen vrid tonratten för att ändra tonläge på signalen.

- Tumregel: Om pejlsignalen sjunker i tonläge (mörkare ton) ska mottagarens värde sänkas med (-) på tonskalan. Om pejlsignalen stiger i tonläge (ljusare ton) ska mottagarens kompensationsvärde höjas med (+) på tonskalan.

Kanaler

Mottagaren till System Hundra systemet finns på 12 kanaler och frekvenser inom 152 MHz.

Volymjustering och öronmussla

Grundvolymen kan ställas in efter behov genom att välja läge 1. eller 2. på vippomkopplaren, vilket är speciellt lämpligt om man har nedsatt hörsel.

En öronmussla eller aktivt hörselskydd kan anslutas till mottagaren. Uttaget (3,5 mm) är placerat på mottagarens bakre gavel. Med ett aktivt hörselskydd anslutet hörs sändarsignalen tydligare, vilket kan vara en fördel vid pejling på längre avstånd. Högtalaren kopplas automatiskt bort när öronmusslan ansluts.

Batteriindikering och batteribyte

Mottagare: Vid för låg batterispänning i mottagaren slocknar den nedersta gröna dioden på displayen. Batteribyte bör ske så snart som möjligt. Batteriluckan på mottagarens högra sida öppnas genom att skjuta luckan framåt, med hjälp av handen. Batteriets placering finns beskrivet på insidan av batteriluckan. Batterityp: 9 V Alkaliskt. Antal: 1 st.

Sändare: Vid för låg batterispänning i sändaren tappar systemet räckvidd och dioden slutar blinka. Byt batteri genom att skruva ur de fyra skruvarna på batterilocket med en skruvmejsel och sätt in ett nytt batteri med plus och minuspolen enligt märkning. Batterityp: 7,2 V Litium AA. Antal: 1 st..

Skallindikator (tillbehör)

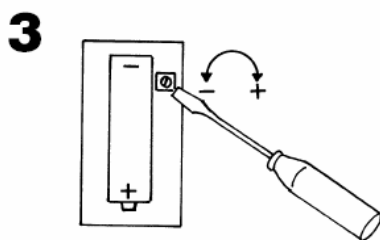
Med hjälp av skallindikatorn kan man utifrån skallgivningen bedöma hundens arbete, även utom hörhåll. Genom att byta ut den ordinarie batteridelen på sändaren mot en batteridel med inbyggd skallindikator kan man på egen hand ändra sändarmodell. Skallindikatorn har en mikrofon inbyggd som registrerar hundens skall. När Pulsmellanrummen blir kortare i mottagaren indikerar mottagaren skall. Mikrofonen som registrerar hundens skall är vid leverans inställd för att passa ett "normalskall". Hundars skall varierar dock kraftigt både i ton, klang och styrka. Därför finns en justeringsmöjlighet så att skallräknaren ska fungera tillförlitligt för alla hundar.

En ställskruv sitter på insidan av batteridelen vilket kräver att man skruvar ur de fyra skruvarna som håller batteridelen och lossar den från sändardelen för att komma åt ställskruven. Observera att ställskruven är känslig och bör justeras försiktigt! Skruven kan vridas maximalt 4/5 varv. Vridning medsols resulterar i att mikrofonen blir känsligare och vridning motsols okänsligare.

BILD 3.

Om mikrofonen är för känsligt inställd så kan hundens andhämtning och kvistar som skrapar mot sändaren ge tillräckligt ljud för att mikrofonen ska uppfatta detta som ett skall, vilket ger en skallsignal i mottagaren. Om mikrofonen är för okänsligt inställd så reagerar inte mikrofonen på hundens skall vilket gör att ingen skallsignal hörs i mottagaren, trots att hunden ger skall. Enstaka falska skallsignaler kan förekomma i vissa situationer, företrädesvis vid användning av kortbenta hundar i risiga eller busktäta områden.

Mikrofonen är försedd med en extra skyddsetikett i aluminium som hindrar fukt och andra partiklar att tränga in i mikrofonutrymmet. Kontrollera innan varje jakt dag att skyddsetiketten är oskadad. Om skyddsetiketten är skadad bör den omgående avlägsnas och en ny skyddsetikett monteras. I produktförpackningen finns extra skyddsetiketter. Om dessa är förbrukade kan nya beställas hos din återförsäljare. REPERTO avråder från användning av annat material som skydd för mikrofonen. Vintertid kan isbildningar på sändaren medföra att mikrofonen inte reagerar på hundens skall. Ett tunt lager vaselin på sändaren kan minska isbildningen.



Kapitel 2

Att pejla

Metod 1: Denna metod rekommenderas när sändaren befinner sig på nära eller normalt avstånd från mottagaren.

1. Fäll ut antennerna och starta mottagaren.
2. Ställ förstärkningen (gain-ratten) så att en stor del av lysdioder på displayen lyser upp.
3. Vrid därefter mottagaren i en cirkelrörelse runt dig. Lyssna på signalen och iakttag lysdioderna.
4. Den riktning där flest lysdioder lyser upp och ger en starkast ljudsignal är riktningen till sändaren.

Metod 2: Denna metod rekommenderas när sändaren befinner sig på långt avstånd från mottagaren.

1. Fäll ut antennerna och starta mottagaren.
2. Ställ förstärkningen (gain-ratten) så lågt som möjligt, men med hörbar ljudsignal.
3. Vrid därefter mottagaren i en cirkelrörelse runt dig. Pejla främst med hjälp av ljudsignalen. För att förbättra mottagningsförhållandena kan mottagaren sträckas på rak arm ovanför huvudet.
4. Sändaren finns i den riktning där ljudsignalen är starkast. Om mottagaren visar en för bred sektor bör förstärkningen minskas något med förstärkningsratten för att kunna bestämma en säker riktning till sändaren.

Avståndsbedömning

Att bedöma avståndet till hunden kan många gånger vara värdefullt. Det kräver dock en del erfarenhet att göra en korrekt avståndsbedömning. Avståndet bedöms med ledning av hur stark sändarsignalen är. All radioutrustning påverkas av terrängen. Ju mer kuperat det är desto kortare når sändarsignalen. Det är därför avgörande för avståndsbedömningen att känna till hur terrängen ser ut där man pejlar. ”Cross-tracking” är en säker metod för att bestämma djurets position. Metoden kräver antingen flera mottagaren eller också snabb förflyttning eftersom riktningarna bör tas med så kort tid som möjligt mellan varje.

Räckvidd

För att uppnå så bra räckvidd som möjligt i alla situationer bör man sträva efter att pejla från höjder och öppna ytor. Vid pejling i närheten av t ex en bil finns risk för reflexsignal i bilens riktning.

Obs – att tänka på vid all pejling!

En bra grundregel vid all pejling är att alltid förflytta sig under pejling för att minimera reflexers påverkan på räckvidden och att inte använda för hög volym/förstärkning för att kunna bedöma riktningen.

Kapitel 3

Reservdelar och service

Samtliga detaljer som utsätts för slitage vid användning av System Hundra är lätt utbytbara, t ex sändarhalsband, sändarantenn och mottagarantenn. Reservdelar kan beställas hos din återförsäljare. Utrustning i behov av service eller reparation skickas till REPERTO AB, Bandygatan 2, 711 34 Lindesberg eller auktoriserad serviceverkstad.

Garanti

- System Hundra omfattas av konsumentköplagen.
- Inköpsdatum anges på garantibevis och ska kunna styrkas med kassakvitto eller liknande.
- Garantibeviset ska ifyllas och undertecknas av försäljaren.
- Garantin omfattar reparation och åtgärd på grund av eventuellt uppkomna konstruktions- eller tillverkningsfel.
- Reparation eller åtgärd som omfattas av garanti ska endast utföras av Reperto AB eller auktoriserad serviceverkstad. Kopia på garantibevis ska alltid bifogas. Vid behov av service eller garantireparation är ägaren ansvarig för frakten till Reperto AB.
- Garanti avbryts om annan än Reperto AB utför reparation eller åtgärd på utrustningen under garantitiden.
- Reperto AB är inte ansvarig för skador eller kostnader som uppkommit pga. eventuella fel på utrustningen. Under inga omständigheter ersätts förlust i näringsverksamhet.
- Garantin omfattar inte reparation eller åtgärd som uppkommer pga. slitage eller felaktig användning.
- Garantin omfattar inte batterier.

Teknisk specifikation

Frekvens: 152 MHz
Kanaler:: 1 kanal i mottagaren - 12 kanaler att tillgå.
Brukstemperatur:: -25 C till +50 C

Mottagare: **RX-891**
Vikt: ca 390 gram
Drifttid: ca 15 timmar
Batterityp: 1 st (Alkaliskt 9V)

Sändare: **TXD-6**
Vikt: ca 150 gram
Drifttid: ca 300 timmar
Batterityp: 1 LR3 AAA (Litium 7,2 V)

Specifikationen kan ändras av fabrikanten utan föregående meddelande

Denna produkt med namn System Hundra innehåller följande:

Mottagare: version RX-891
Sändare: version TXD-6

Godkänd enligt:
EN 300 220-1 V1.3.1 (2000-09)
EN 301 489-1 V1.5.1 (2004-11)
EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)

CE 0436 !

R&TTE-direktivet 1999/5/EG:

Sammanfattning av försäkran om överensstämmelse: Vi försäkrar härmed att utrustningen RX-891 och TXD-6 uppfyller de grundläggande krav och övriga relevanta krav i direktiv 1999/5/EG om radioutrustning och teleterminalutrustning.

Reperto AB, Bandygatan 2
711 34 Lindesberg, Sweden
Tel. 0581 171 90, Fax 0581 171 56
www.reperto.se

