



Manual

Contact
GPS

Manual för Contact GPS



Version 1.8

Followit Lindesberg AB
Bandygatan 2, SE-711 34 Lindesberg, Sweden
Telefon +46 (0)581-171 90 • Fax +46 (0)581-171 96
www.reperto.se

Innehåll

Systembeskrivning	5
Före användning	5
Ladda ner positioneringsprogramvara till mobiltelefonen	5
Mobiltelefoner	5
SIM-kort	5
Hundenheten	6
Att starta och stänga av hundenheten	6
Batterifunktioner	6
Användning av en svensk hundenhet i Norge	7
Mottagaren	7
Att starta och stänga av Contact Pro-mottagaren	7
Reglering av ljudet i mottagaren	7
Grundinställning av tonen på mottagaren (Viktigt)	7
Batteribyte i mottagare	8
Användning av program	8
A) Begär position för hundenheten	8
B) Aktivera egen positionering	8
C) Vad ser jag?	9
Kartmeny	10
Zoomfunktion, panorering	11
Hantera Waypoints/Landmärken	11
Enhetsstatus	11
Snabbval	11
Autokoppling	11
Att radiopejla med mottagaren	11
Avståndsbedömning med radiopejling	12
Räckvidd med radiopejling	12
Skallräknare	12
Underhåll och service	13
Påfyllning av kontantkort i hundenheten	13
Sparad data från enheten	13
Byte av telefon eller telefonnummer	13
Skötsel och råd vid användning	13
hundenheten	13
Pejlmottagaren	13
Förvaring av mottagare och hundenhet	13
Reservdelar och service	14
Garanti	14
Teknisk specifikation	14
Mottagaren	14
Contact GPS	14
Godkännanden	15
För länder som är medlemmar i EU	15

Contact GPS

Allt i ett, GPS, GSM samt inbyggd sändare med skallaräknare i samma enhet. Positionering av hunden sker genom att jägaren med en enkel knapptryckning på sin mobiltelefon ¹ laddar ner senaste position skickad från hunden via GPRS. Hundens position visas snabbt på kartan i telefonen med en markör.

Om telefonen har inbyggd GPS mottagare, eller om telefonen har blåtand och man har en extra GPS blåtandsenhet, så kan man samtidigt se positionen på sig själv på kartan.

Programvaran är mycket användarvänlig. Användaren behöver inte tänka på vilken karta som ska finnas i mobiltelefonen, Contact GPS laddar upp den rätta automatiskt. Dessutom finns en zoomfunktion som underlättar att se hundens position snabbt och enkelt.

Systemet ger ökad säkerhet, obegränsad räckvidd ² i Sverige med GPS positionering förmedlad via GSM, samt säker radiopejling om hunden inte har kontakt med satellit eller har dålig GSM-täckning.

Contact GPS använder sig i Sverige av Lantmäteriets kartor, Terrängkartan 1:50 000 och Vägkartan 1:100 000. För att lätt kunna avläsa hundens väg visas de 10 senaste positionerna på skärmen.

-
- 1 Kräver att mobiltelefonen har:
- GPRS eller 3G.
 - färgskärm, högre upplösning och bättre kvalitet på skärm ger en bättre upplevelse.
 - JAVA-stöd, CLDC-1.1 och MIDP-2.0.
 - Minst 200 kB ledigt utrymme i telefonminne eller på minneskort.
 - Minst 400 kB ledigt arbetsminne för Java-applikationer rekommenderas.

- 2 Kräver GPS- och GPRS-täckning.

Följande delar ingår i Contact GPS paketet

Hundenhet



Mjukvara för Mobiltelefon



Väst



Mottagare



Systembeskrivning

Före användning

Kontrollera att hundenheten är grundladdad genom att använda den medföljande batteriladdaren. Ladda första gången under minst 10 timmar. Laddaren ansluts till USB-kontakten genom att skruvpluggen på enheten avlägsnas. När dioden på laddaren övergår från röd till grön är laddningen slutförd.

När enheten laddas ska den vara avstängd. Om den inte är det, kommer GPS- och GSM-lysdioderna inte att blinka omväxlande. Dessutom är den i full drift under tiden och förbrukar både ström och pengar!

Ladda ner positioneringsprogramvara till mobiltelefonen

Gör så här:

1. Starta din webbfunktion på mobiltelefonen. Om du inte har tjänsten kontakta din telefonoperatör.
2. Gå till följande adress <http://go.contactgps.se> via webbfunktionen, klicka på download för att tanka ner programvaran. Om din telefon inte accepterar licensen så klickar du på Unsigned.
3. Bekräfta att du vill installera *Contact GPS Viewer*
4. Bekräfta för att gå vidare vid frågor för slutgiltig installation
5. Om programmet inte startar direkt, avsluta webbfunktionen och gå till programmet under t.ex. *program* eller *spel* i mobiltelefonen för att starta.
6. Vid fråga om du vill tillåta anslutning till Internet, bekräfta med JA.
7. Ange användar-ID och lösenord.

Vid frågor kontakta kundsupport på +46(0)581-171 90

SIM-kort

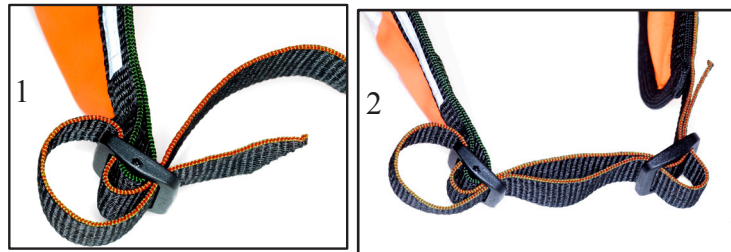
Får du problem att ladda ner eller att köra kartprogrammet kan det bero på att du har ett för gammalt SIM-kort. Med SIM-kort som är äldre än ett par år kan man få problem med GPRS-anslutning, det samma gäller 3G-anslutning som har ännu större krav på nyare SIM-kort. Om SIM-kortet är märkt med 64k eller 3G bör det fungera.

Hundenheten

Hundenheten är försedd med två antenner varav den kortare avser GSM- och den längre pejl-funktionen. Antennerna skall peka snett utåt åt var sitt håll. GPS-antennen är inbyggd. På den motsatta kortsidan finns en plugg som kan skruvas loss för att man skall komma åt laddningskontakten (USB) till batteriet. På ovasidan finns en markering för On/Off-knappen samt tre lysdioder för indikering av aktiv *GPS*, *GSM* och *TX* (pejl-) funktion. På undersidan finns en skylt som anger serienummer och sändarens kanal. Hundenhetens sändarfunktion stängs av under GPS-mätningen som normalt varar 30-40 sekunder, upp till 180 sekunder vid första positionering och om GPS:en under en längre stund inte lyckas få position.

Hundenheten placeras efter start (se nedan) i ryggfickan på västen med antennerna utstickande bakåt och den orange sidan uppåt. Lossa kardborrfästet för bandet som håller enheten på plats och för in enheten genom att böja den kortare antennen. Spänn och sätt fast bandet på nytt och se till att antennerna ligger fria. Västen finns i tre storlekar anpassad för olika jakthundar. Fäst västen ordentligt så att den inte sitter för löst.

Var noga med att låsa det främre bandet genom att vika det tillbaka genom spännet som bilderna visar.



Att starta och stänga av hundenheten

Hundenheten startas genom att trycka och hålla ner den markerade on/off-knappen ovanpå enheten. **OBS VIKTIGT! Utför detta utomhus så att hundenheten kan börja positionera,** lägg den gärna på biltaket.

Nu är hundenheten klar att användas, kontrollera att den fungerar genom att lyssna på sändaren med hjälp av mottagaren och/eller begär en position med mobiltelefonen efter åtminstone 2 minuter för att få aktuell position. Hur man begär en position, läs mer under rubriken *Begär position* och *Att starta och stänga av Contact Pro-mottagaren*.

Vid avstängning, tryck och håll ner den markerade on/off-knappen ovanpå enheten.

Det är viktigt att starta enheten minst en gång varje år för att kontantkortet i enheten inte ska gå förlorat tillsammans med dom pengar som eventuellt finns kvar. Om det ändå sker så måste enheten skickas in till Followit Lindesberg för byte av kort.

Batterifunktioner

Hundenheten innehåller ett uppladdningsbart batteri som inte skall bytas av användaren. Vid laddning av en avstängd hundenhet lyser indikatorljuderna växelvis mellan GPS och GSM. När batteriet är fulladdat ändrar den röda dioden på batteriladdaren färg till grön. Under tiden utrustningen används kan man via *Enhetsstatus* i programmenyn (se nedan) i mobiltelefonen få information om batteristatus för hundenheten. GPS/GSM-funktionerna kommer vid låg batterinivå att stängas av och endast den ingående radiosändaren för traditionell radiopejling med pejlmottagare fortsätter att fungera under mer än ett dygn. Detta är en säkerhetsfunktion. Om hundenheten lämnas på under en längre tid så att batteriet blir helt urladdat stannar sändaren och hundenheten måste grundladdas igen.

Användning av en svensk hundenheter i Norge

Att använda en svensk hundenheter i Norge är inget problem. Det man bör vara medveten om är, att det inte finns någon maxtaxa för datatrafik, att trafikavgiften är 2,5 gånger högre än i Sverige samt att man med kontantkortet i hundenheter inte har lika bra täckning som man har med en telefon med abonnemang.

Mottagaren

Att starta och stänga av Contact Pro-mottagaren

Mottagaren startar man genom att trycka in on/off-knappen några sekunder den nedersta av de två på mottagaren, se figur. På displayen visas då *GAIN*.

För att se vilken kanal som är inställd tryck en gång på *MODE*-knappen, se figur. Ställ in önskat kanalnummer (kanalnummer finns angivet på sändaren) med hjälp av ratten i *CHANNEL*-läge. Efter en kort stund återgår mottagaren till *GAIN*-läge för pejling. Eller tryck på *MODE*-knappen igen och stega i menyn till *GAIN*-läge för pejling. Kontrollera att sändaren är aktiverad. Från mottagaren hörs nu en pipsignal och röda lysdioder blinkar. Utrustningen är nu klar för att användas.

Reglering av ljudet i mottagaren

Ljudet i mottagaren går att stänga av helt. Detta görs genom att trycka på *MODE*-knappen tills man står i *MODE*-läget för *AUDIO*-volym. Därefter vrid ratten åt höger för att stänga av respektive vänster för att sätta på ljudet igen. Inställningen bekräftas med en symbol att ljudet är avstängt när mottagaren är i *GAIN*-läge.

Grundinställning av tonen på mottagaren (Viktigt)

Grundinställningen av tonen är till för att ge pejluutrustningen en maximal räckvidd. Den bör göras i början av varje jakttag och först när pejluutrustningen har antagit utetemperatur. När man gör grundinställning justeras mottagarfrekvensen till att exakt överensstämmer med sändarfrekvensen. Det är fullt möjligt att pejluutrustningen fungerar bra på korta 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.

1. Starta hundenheter enligt anvisning. Utrustningen ska ha antagit utetemperatur. Placera hundenheter på ca 10 meters håll.
2. Lösgör och fäll ut antennerna på mottagaren. Se till att de är ordentligt utdragna och parallella med varandra.
3. Slå på mottagaren och tryck på *MODE*-knappen till läge för *TUNING*. Ställ först *TUNING* på mittläget.
4. Lyssna på signalen, för att få maximal räckvidd så krävs det att ha en så klar och ljus ljudsignal som möjligt.
5. Om signalen är för dov, vrid ratten motsols (stapeln till vänster) tills en klar och ljus signal fås.
6. Om signalen är för ljus, vrid ratten medsols (stapeln till höger) tills en klar och ljus signal erhålls.

Om pejlsignalen ändrar tonläge (ljusare eller mörkare än normalt) och räckvidden blir kortare, behöver en kompensation av frekvensen göras. För att uppnå optimal räckvidd genom att kompensera frekvensen - vrid ratten i läge för inställning av *TUNING* för att ändra tonläge på signalen.

Batteribyte i mottagare

Vid för låg batterispänning i mottagaren blinkar symbolen för batteri i displayfönstret. Batteribyte bör ske så snart som möjligt. Batteriluckan finns på mottagarens bakre sida och öppnas genom att skjuta spärren till luckan framåt, med hjälp av handen. Batteriets orientering finns beskrivet under batterierna. Batterityp: 1,5V alkaliskt. Antal: 2 stycken. Välj en batterityp av hög kvalitet, exempelvis Duracell.

Användning av program

A) Begär position för hundenheten

För att få en position från hundenheten måste man först starta programvaran för positionering i mobiltelefonen.

Gör på följande sätt:

1. Starta programvaran – *Contact GPS Viewer* i din mobiltelefon.
 - Nokia: Under t.ex. *Huvudmenyn* > *Verktyg* eller *Extra*.
 - Sony Ericsson: Under t.ex. *Huvudmenyn* > *Verktyg* eller *Hjälpredor* > *Program*
2. Vid fråga om du vill tillåta anslutning till Internet, bekräfta med *JA*.
3. Nu befinner du dig i huvudmenyn som bild 1 visar. Vänta tills det står *Kontot är verifierat* längst ner på skärmen
4. Om du vill använda dig av funktionen egen position, så utför du först instruktionerna under B) och sedan fortsätter med punkt 5.
5. Välj alternativet *Välj enhet* med telefonens navigeringstangenter så kommer du till enhetslistan enligt bild 2, där du kan välja vilken hundehet du vill begära position för.
6. Välj med markören eller telefonens navigeringstangenter hundenheten du vill visa position för.
7. Tryck och invänta kartbild med positionen.

Om kommunikationen med kartservern inte kommit igång efter cirka 10 till 15 sekunder och texten *Laddar* visas, tryck *Avbryt* och välj hundenheten igen. Om problemet kvarstår gör en omstart av programmet.

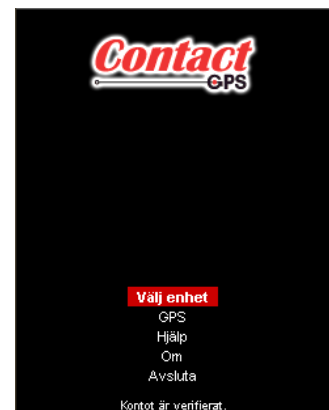
Nu ska kartan visa sig på skärmen, och du kan gå vidare till C)

B) Aktivera egen positionering

Om telefonen har inbyggd GPS, eller om man har köpt till en blåtands-GPS och telefonen stödjer blåtand, så har man möjlighet att se sin egen position på kartan samtidigt som man ser var hunden befinner sig. Innan man aktiverar egen positionering så bör man ha fritt till himlen, det kan fungera inomhus, men GPS-signaler är svaga, så oftast krävs det att man är utomhus. För att aktivera egen positionering, gör följande:

1. I huvudmenyn (se bild 1) väljer du *GPS* för att komma till GPS-menyn enligt bild 3.
2. Om du har en inbyggd GPS i telefonen, välj *Inbyggd* och tillåt användning av tjänsten vid en förfrågan, och gå sedan vidare till

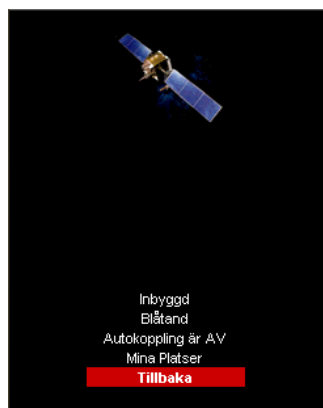
1



2

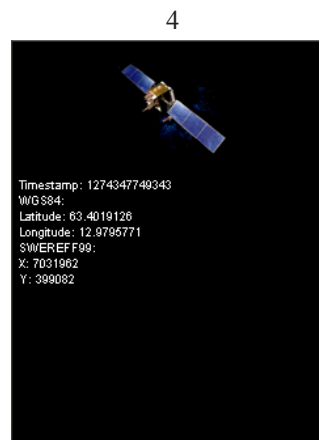


3



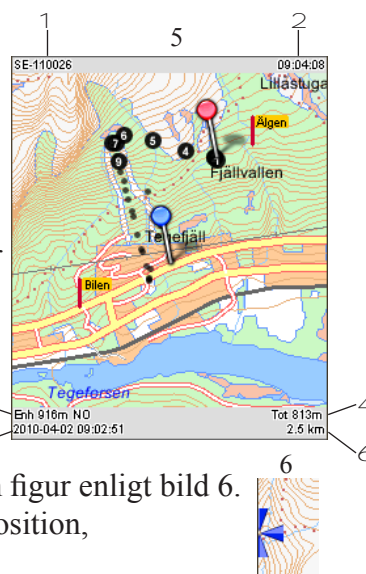
punkt 3. Om du har en blåtands-GPS, se till att blåtandsenheten är påslagen, och sedan välj *Blåtand* i menyn. Sökningen av blåtandsenheter i närheten kan ta upp till 30 sekunder, sedan kommer det fram en lista på vilka enheter som den har hittat. Den kan hitta telefoner och andra blåtandsenheter, se till att du väljer rätt enhet, oftast brukar det stå något om GPS om det är en blåtands-GPS.

3. När programmet har anslutit sig till en GPS-enhet, så kommer det fram en informationsruta, välj *OK*. Om det nu står "Hämtar egen position..." så söker GPS:en efter satelliter, detta kan ta kort eller lång stund beroende på väder, och om träd eller byggnader skymmer satelliterna. När satelliterna har hittats så visas en informationsruta med bland annat longitud och latitud enligt bild 4.
4. Klicka på valknappen för att komma tillbaka till GPS-menyn, och klicka sedan *Tillbaka* för att komma till huvudmenyn, fortsätt nu med A) punkt 5.



C) Vad ser jag?

När mobiltelefonen har laddat ner en kartbild visas den aktuella och senaste positionen på hundenheten med hjälp av en figur som liknar en röd nål i mitten av skärmen. Finns det äldre positioner visas dessa med runda svarta punkter som är numrerade med nummer ett, två o.s.v. bakåt i tiden. Ännu äldre positioner visas med gråa prickar, hundens väg visas upptill de 30 senaste positionerna på skärmen. För att se alla positionerna kan man behöva zooma ut eller panorera.



Om man har aktiverat egen positionering enligt B) så ser man en blå nål för sin egen position, förutsatt att man är i närheten av hundenheten, annars behöver man zooma ut eller panorera för att hitta sig själv. Om egen position hamnar utanför kartgränsen visas en figur enligt bild 6. Det går för närvarande inte att ladda ner kartan baserat på sin egen position, nedladdning av karta baseras på enhetens koordinater.

Bild 5:1 hundenhetsens serienummer.

Bild 5:2 mobilens aktuella klockslag.

Bild 5:3 Avståndet till antingen hunden om man valt att centrera sig själv (Enh 916m), eller till sig själv om man valt att centrera hunden (Jag 916m). Det visas i meter dom första 999 metrarna, sedan visas avståndet i kilometer.

I vilken riktning hunden befinner sig om man har valt att centrera sig själv, eller i vilken riktning man själv befinner sig om man valt att centrera hunden, illustreras med åtta väderstrecken N, NO, O, SO, S, SV, V och NV.

Bild 5:4 Den totala distansen (Tot 813m) som hunden har tillryggalagt om man valt att centrera hunden, eller den totala distansen som man själv har tillryggalagt om man har valt att centrera sig själv. För att hundens distans ska läggas till den totala distansen, så måste man ladda ner positioner eller zooma in/ut oftare än var 28:e minut. Den egna totala distansen kan i slutändan visa en stor felmarginal om man ofta stått stilla med en för dålig satellittäckning.

Bild 5:5 Datum och tid för hundenhetens senaste position.

Bild 5:6 Kartans bredd i terrängen angett i km.

Om man har aktiverat egen positionering enligt B) men GPS:en inte har hittat satelliter, så syns inte den blåa nålen, och längst ner på skärmen står det "Hämtar egen position..."

Sparade platser, så kallade waypoints eller landmärken visas som en orange flagga med en text som man har valt själv. I bild 5 syns två exempel på sparade positioner, *Bilen* och *Älgen*.

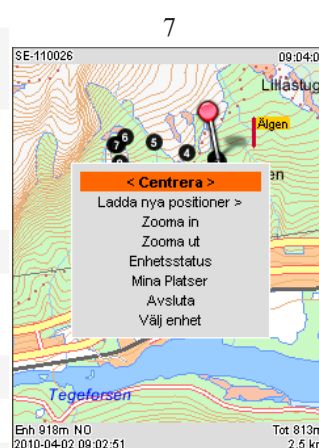
Kartmeny

För att visa kartmenyn trycker man i kartläget (bild 5) på telefonens valknapp, antingen i mitten på telefonens joystick eller på ett eventuellt navigationshjul. Om man har telefon med pekskärm så pekar man på kartan och håller i två sekunder så dyker menyn upp.

Kartmenyn har sidomenyer som symboliseras med < eller > (se bild 7) som betyder att man trycker vänster eller höger för att komma fram till respektive sidomeny. Om man använder pekskärm så drar man vänster eller höger ovanför funktionen.

Kartmenyn innehåller följande enligt bild 7:

<i>Funktion</i>	<i>Beskrivning</i>
Centrera	Centrerar kartan efter senaste position
<	Nollställning av den egna eller enhetens totala distans
>	Val av att centrera den egna eller enhetens position
Ladda nya positioner	Begär nya aktuella positioner
>	Val av automatisk nedladdning var 60:e sekund
Zooma in	Zoomfunktion två steg, kartans totala bredd visas i km längst ner till höger på displayen
Zooma ut	Zoomfunktion tre steg
Enhetsstatus	Innehåller information om hundenheten
Mina Platser	Spara och hantera egna positioner
Avsluta	För att avsluta programmet
Välj enhet	Vid val av enhet om man har fler hundar kopplade till samma mobiltelefon



Tips: För att komma tillbaka till huvudmenyn (bild 1) utan att man behöver starta om programmet, så går man till *Välj enhet* och sedan *Tillbaka*.

Zoomfunktion, panorering

För att kunna zooma in eller ut kartan väljer man alternativet *Zooma in* eller *Zooma ut*. Man kan panorera kartbilden upp/ner eller åt sidan med telefonens navigationstangenter, eller om man har en tryckkänslig display drar man på kartan dit man vill.

Hantera waypoints/landmärken

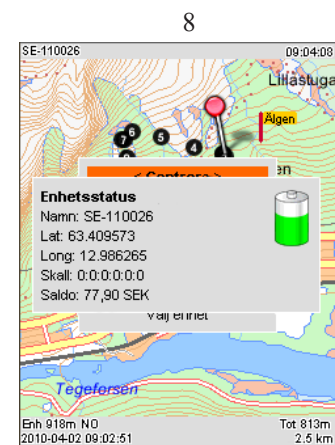
För att spara ett landmärke så måste mobilens GPS hitta en position först. Men om man vill se på, ändra namn på, eller radera sparade platser så behövs ingen GPS vara igång.

Man kan komma åt hanteringen av landmärken på två sätt, via *Huvudmeny/GPS/Mina Platser* (se bild 1) och via *Kartmeny/Mina Platser* (se bild 7). Vägen via huvudmenyn finns till så att man kan spara en plats utan att behöva gå omvägen att ladda ner kartan, men se först till att aktivera egen positionering enligt B).

Enhetsstatus

Under menyvalet *Enhetsstatus* kan man se följande uppgifter om hundenheten:

- Namn
- Koordinater för senaste position (Lat och Long)
- Skall, visar det antal skall hunden har gjort under 30-sekundersperioder fram till senaste positionering.
- Batterinivå



Snabbval

Funktionerna att zooma in/ut och ladda nya positioner går att komma åt direkt via mobilens tangenter när kartan är framme, utan att behöva gå in i kartmenyn. Vilka tangenter som gäller kan man få reda på genom att gå till *Hjälp* som finns i huvudmenyn enligt bild 1.

Oftast gäller 1 = zooma in 7 = zooma ut 9 = ladda nya positioner 2 = panorera upp 8 = panorera ner 4 = panorera vänster 6 = panorera höger 5 = valknapp

Autokoppling

I GPS-menyn enligt bild 3, så finns det en funktion som heter Autokoppling. När man väljer att ha den funktionen på, så ansluts man automatiskt till den GPS man valt tidigare enligt instruktionerna under B). Anslutningen sker när man väljer *Välj enhet* i huvudmenyn enligt bild 1. Man behöver då alltså inte gå in i GPS meny för att aktivera egen positionering.

Att radiopejla med mottagaren

1. Fäll ut antennerna och starta mottagaren.
2. Ställ *GAIN* (förstärkningen) så att ungefär hälften av lysdioderna på mottagaren tänds.
3. Vrid därefter mottagaren i en cirkelrörelse runt dig. Lyssna på signalen och iakttag lysdioderna.
4. Den riktning där flest lysdioder lyser och starkast ljudsignal hörs, markerar riktningen till sändaren.

Avståndsbedömning med radiopejling

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. Träna, öva!

Räckvidd med radiopejling

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.

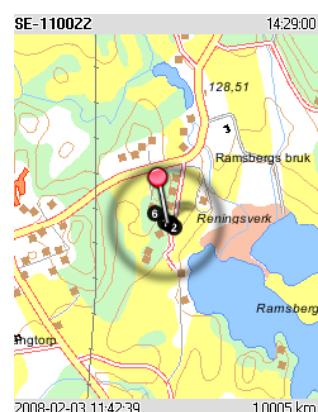
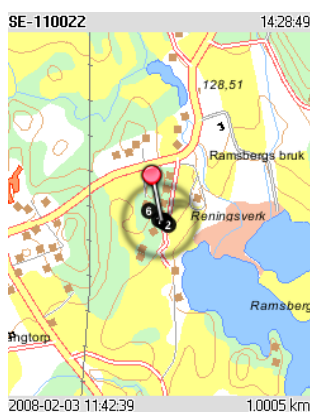
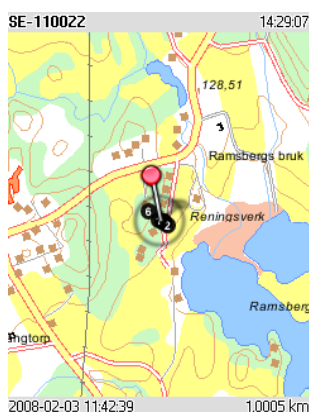
Obs – detta är att tänka på vid all pejling!

En bra grundregel vid all pejling är att alltid förflytta sig under pejling för att minska reflexers påverkan samt att inte använda för hög *GAIN* (förstärkning) för att kunna bedöma riktningen.

Skallräknare

Med hjälp av skallräknaren i hundenheten kan man utifrån skallgivningen bedöma hundens arbete, även utom hörhåll.

Skallräknaren har en mikrofon inbyggd som registrerar hundens skall. Varje skall ger upphov till en ”kvittrande” signal i mottagaren. Om hunden avger mer än 10 skall per 30 sekunder markeras detta med en ljudsymbol (se bilder) i din mobiltelefon runt den aktuella positionen. Skallräknaren fungerar även när hundenheten gör uppehåll under GPS-positionering.



Underhåll och service

Påfyllning av kontantkort i hundenheten

Kontakta Followit Lindesberg AB. +46(0)581-17190

Sparad data från hundenheten

Gå till <http://www.contactgps.se/>

Byte av telefon eller telefonnummer

Om man vill byta telefon följer man instruktionerna under rubriken *Ladda ner positioneringsprogramvara till mobiltelefonen* för att installera Contact GPS Viewer på den nya telefonen. Programmet på den gamla telefonen går då över i demo-läge.

Om man byter telefonnummer kan man kontakta support så ändrar de till ditt nya nummer.

Skötsel och råd vid användning

Hundenheten

- Använd endast originalladdare som medföljer hundenheten.
- Hundenheten är vattentät och får därför inte öppnas.
- Hundenheten är endast ett hjälpmedel för positionering och spårning av djur.
- Saldo på kontantkortet i hundenheten meddelas via ett meddelande i *Contact GPS Viewer* efter varje start av hundenheten och påfyllning sker i Sverige via Followit Lindesberg AB.

Pejlmottagaren

En hundpejl är en radioutrustning. Vid pejling bör du tänka på terrängförhållanden, t.ex. om hunden befinner sig bakom berg kan signalen bli otydligare och det är lämpligt att byta plats. Byggnader, snötyngd eller blöt skog försvårar pejlingen och kan ge kortare räckvidd. Även nyutslagen grönska kan förkorta räckvidden. Öppen terräng samt höjder ger i allmänhet bästa pejlingen. Eventuella störningar kan påverka din pejl, t.ex. en påslagen mobiltelefon eller jaktradio i din ficka eller kraftledning. Skydda din mottagare, den är regnsäker men inte vattentät. Tänk på att ta ur batterierna i mottagaren vid långtidsförvaring för att bevara batterier och utrustning, t.ex. mellan två jaktsäsonger.

Förvaring av mottagare och hundenhät

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 mottagaren för att inte riskera batteriläckage. Vi rekommenderar att byta batterier i mottagaren inför varje säsong.

Hundenheten är helt vattentät och hermetiskt tillsluten varför den inte ska öppnas efter jakt. Det uppladdningsbara batteriet är av typen Litium-jon varför långtidslagring utan uppladdning bör undvikas.

För att västen ska sitta bekvämt bör den fästas ordentligt. Kontrollera noga att västen inte sitter för löst med risk att halka snett eller ramla av. Västen är lätt att byta ut om slitage uppstår.

Reservdelar och service

Samtliga detaljer som utsätts för slitage vid användning av Contact GPS är lätt utbytbara, t.ex. hundsele, sändarantenn och mottagarantenn. Reservdelar kan beställas hos din återförsäljare. Utrustning som är i behov av service eller reparation skickas till:

Followit Lindesberg AB
Bandygatan 2
711 34 Lindesberg
Sweden

Garanti

Contact GPS 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 Followit Lindesberg AB eller auktoriserad serviceverkstad. Kopia på garantibevis ska alltid bifogas. Vid behov av service eller garantireparation är ägaren ansvarig för frakten till Followit Lindesberg AB. Garanti avbryts om annan än av Followit Lindesberg AB auktoriserade serviceverkstäder utför reparationer eller åtgärder på utrustningen under garantitiden. Followit Lindesberg AB är inte ansvarig för skador eller kostnader som uppkommit p.g.a. eventuella fel på utrustningen. Under inga omständigheter ersätts förlust i näringsverksamhet.

Garantin omfattar inte reparation eller åtgärd som uppkommer p.g.a. slitage eller felaktig användning. Garantin omfattar inte batterier. Inte heller garanteras avbrottsfri funktion hos GPS-GSM-system och server för kartdata som alla är externa tjänster utom Followit:s kontroll.

Teknisk specifikation

Mottagaren

Frekvens	433-434 MHz
Kanaler	200
Brukstemperatur	- 25° C - + 50° C
Vikt	ca 270 g
Drifttid	15 timmar
Batterityp	2 x LR 6 (alkalisk 1.5V)
Tillbehör	Hölster

Contact GPS

Enhet	GPS, GSM-modem, UHF-radiosändare och skallräknare.
Väst	Tre storlekar med reflexer och ficka för hundenhet.

Vikt ca	320 gram (inklusive väst).
Systemkrav	Mobiltelefon med Java-stöd och färgskärm. <ul style="list-style-type: none"> • CLDC-1.1 och MIDP-2.0 • Minst 200 kB ledigt utrymme i telefonminne eller på minneskort • Minst 400 kB ledigt arbetsminne för Java-applikationer rekommenderas
Dataöverföring	GPRS för låg driftskostnad.
Batteri	Uppladdningsbart Litium-jon-batteri.
Batterikapacitet	2 dygn för hundenhet och 3 dygn för radiosändare.
Skallräknare	Visas som symbol i mobilen samt ljudsignal i Contact Pro-mottagare.
Kanaler	200 kanaler.
Positioner	Visar de 10 senaste positionerna.
Lagring	Enheten lagrar 1400 positioner.
Zoomfunktion	6 steg.

Specifikationen kan ändras av tillverkaren utan föregående meddelande.

Uppdateringar och alternativa språkversioner av denna manual finns för nedladdning från <http://www.reperto.se/>.

Denna produkt med namn *Contact GPS* innehåller följande:
hundenhet: version 1.4

Godkännanden

Hundenheten är godkänd enligt:

ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09)

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)

ETSI EN 300 220 -1 , -2

R&TTE-direktivet 1999/5/EG:

Sammanfattning av försäkran om överensstämmelse: Vi försäkrar härmed att utrustningen Contact GPS uppfyller de grundläggande krav och övriga relevanta krav i direktiv 1999/5/EG om radioutrustning och teleterminalutrustning.

För länder som är medlemmar i EU

Denna symbol betyder: Kasta inte den här produkten i de vanliga hushållssoporna! Följ kommunens återvinningsbestämmelser, eller kontakta din återförsäljare om du behöver information om hantering av elektriska produkter som har tjänat ut.

Återvinning av den här produkten bidrar till bevarandet av naturresurser och förhindrar skadliga återverkningar på miljö och hälsa orsakade av olämplig avfallshantering.

Version 2.0 Miljögodkänd enligt Direktiv 2002/95/EG - RoHS och 2002/96/EG - WEEE