

38-2624

GPS-Receiver

GPS-mottagare

GPS-mottaker

GPS-vastaanotin



Model GB737

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

GPS-Receiver

Article number 38-2624, model GB737

Please read the entire instruction manual before using and save it for future use.

We apologise for any text or photo errors and any changes of technical data.

If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

Safety

- Think of traffic safety. Never change settings, while you are driving.
- Never leave the product on the dashboard in direct sunlight. Overheating of the battery can damage the product.
- Remember that the GPS signals do not pass through solid materials (except glass). The GPS signals can thus not be received if you are indoors or in a tunnel.
- Reception from at least 4 GPS satellites is required to establish a position. Reception can be affected by bad weather or obscuring buildings or trees.
- Never place the product in front of airbags or airbag curtains or so that it obscures the driver's view.
- Do not expose the product to high temperatures, direct sunlight, dampness, liquids, or high humidity.
- Never use the product in dusty, dirty environments.
- Never attempt to take the product or charger apart. The product may only be repaired by qualified service staff.
- Only use the enclosed or recommended chargers.

Product description

- With a Bluetooth compatible computer, handheld computer, or mobile telephone you can navigate easily with installed map program software.
- Operation time of up to 10 hours.
- Turns off automatically after 10 minutes of inactivity (when no units are connected).
- NMEA 0183
- Powered by the built-in battery or the enclosed charger.

Buttons and functions



- Connection for the charger
- Quick power-off button
- Power on and off button
- Fitting for strap
- Indicator for GPS status (green)
- Indicator for battery status (red & orange)
- Indicator for Bluetooth status (blue)

Led status

GPS status

Constant green light	Searching for satellites
Blinking green light	Satellites found

Battery status

Constant red light	Low battery level
Constant orange light	Battery is charging
No light	Battery fully charged

Bluetooth status

Blinking blue light	Bluetooth connection established
Constant blue light	Waiting for connection of Bluetooth connection

Getting started

Charging the battery

The GPS receiver needs to be charged, when the battery indicator lights a constant red light.

- Connect the enclosed charger first to the car's cigarette lighter (12 V DC) and then to the charger socket on the GPS receiver to start charging.

Note! Charge battery fully before using for the first time. The battery indicator will go out completely, when the battery is fully charged.

Turning the GPS receiver on and off

- Turn on the GPS receiver by pressing and holding the on/off button (c) until the green and the blue indicators light up. The receiver starts searching for the satellite signals automatically.
- Turn off the GPS receiver by pressing and hold the on/off button until the indicators are off.

Remarks. In order to save battery, the GPS receiver turns itself off, if no Bluetooth connection has been created within 10 minutes.

Use

The GPS receiver can be used with the majority of NMEA 0183 compatible map and navigation programs. The settings in the program must be 4800 baud, 8 data bits, no parity, 1 Stop bit. The GPS receiver can also be used for example with a Bluetooth compatible hand-held computer or mobile telephone with support for GPS. See the user manual for the hand-held computer or mobile telephone.

Placement

- Place the GPS receiver, where it has a free view of the sky and horizon for example on the dashboard by the car's windscreen.
- Remember that the GPS signals cannot go through solid materials (except glass). The GPS signals can thus not be received, if you are indoors or in a tunnel.

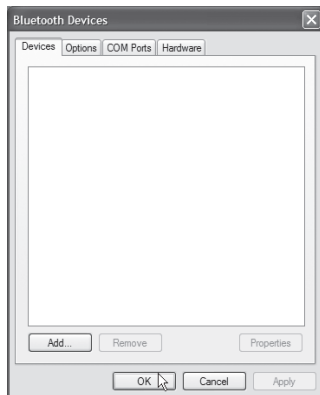
Create a Bluetooth connection

When the blue indicator lights a constant light the GPS receiver is already connected via Bluetooth. When a connection is created, the indicator will start blinking. Ensure that the unit, which is to be connected, supports Bluetooth.

Connection to PC

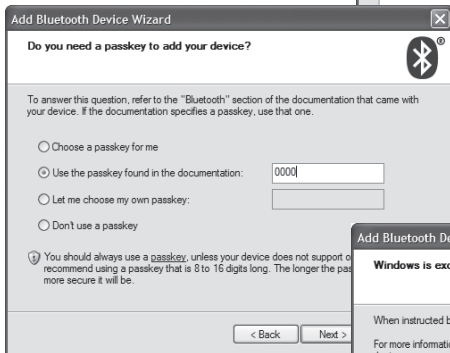
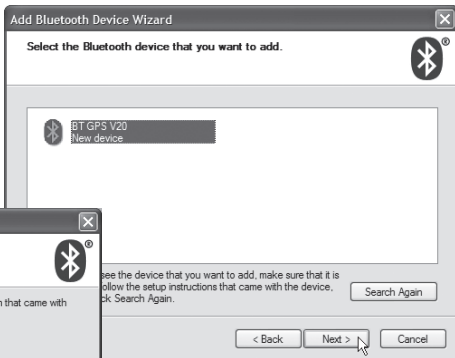
The following instruction apply to Windows XP with Service pack 2 installed. For Windows XP no external drive routines are required upon connection.

1. Prepare the unit, which is to be connected and ensure that the GPS receiver's battery is fully charged.
2. Turn on the GPS receiver. The blue indicator with light up constantly.
3. Open the Control panel in Windows and then click on "**Bluetooth units**".
4. Click on "**Add**".

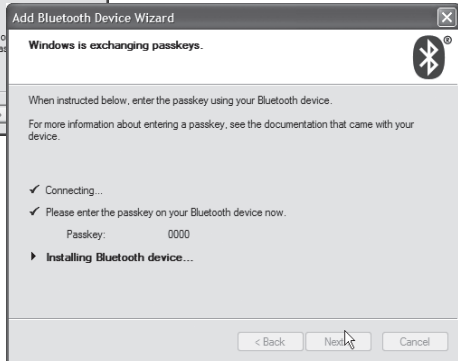


5. Check "My device is set up and ready to be found" and click on "**Next**".

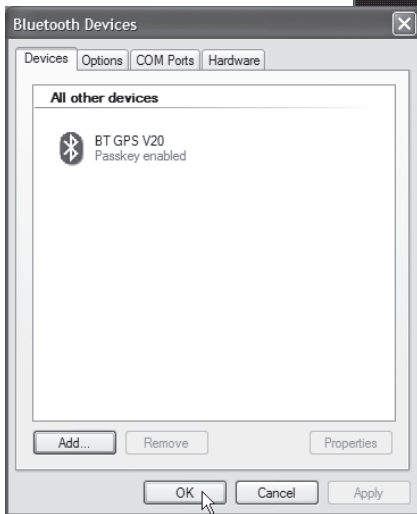
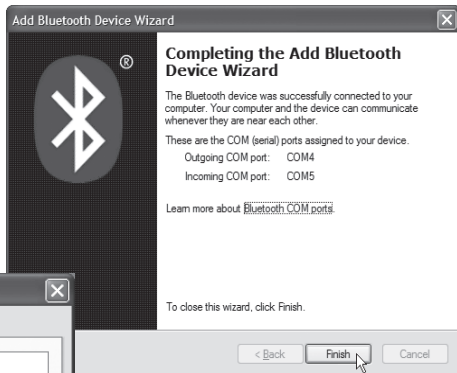
- Select "**BT GPS V20**" on the list of the units found and then click on "**Next**".
- Select "**Use the key indicated in the documentation**" and enter the GPS receiver's key (pin code), "**0000**". Then click on "**Next**".



- The GPS receiver is now connected to the computer.



9. Click on **"Finish"** when the installation is complete. Make note of the COM ports, which the GPS receiver is allotted. The outgoing COM port is the one, which is already indicated in the navigation program.



10. When the connection is finished, the GPS receiver is saved in the unit list and ready to be used. Click on **"OK"** to finish.

Care and maintenance

Wipe off with a soft lightly moist cloth. Never use solvents or other strong cleaning agents.

Trouble shooting

It is not possible to connect the GPS receiver

Make sure that the GPS receiver is charged and turned on. Also ensure that the distance between the units is no more than 10 meters and that no interrupting or electronic objects are between them.

Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure about how to dispose of this product contact your municipality.

Specifications

GPS

Number of channels	20 parallel channels
Frequency	L1, 1575.42 MHz (C/A code)
GPS chip	SiRFStar III
Protocol	NMEA 0183 (4800 baud, 8N1) Support for WAAS/EGNOS

Antenna

Searching time, hot start	< 1 second
Searching time, warm start	< 38 seconds
Searching time, cold start	< 42 seconds
Accuracy position	< 10 meter RMS without SA
Accuracy speed	0.1 m/s

Bluetooth

Version	2.0 (up to 10 m range)
Modulation	FHSS / GFSK
RF channels	79
Sensitivity	-80 dBm
Output	4 dBm
PIN code/key Bluetooth	0000
Operating temperature	-10 °C to 70 °C
Storage temperature	-20 °C to 75 °C
Humidity	5 % ~ 95 % RH
Voltage supply, external	4,7 V DC to 5.5 V DC
Battery type	Rechargeable, 700 mAh (built-in)
Current use	< 80 mA
Size	44 x 88 x 13 mm

GPS-mottagare

Art.nr 38-2624, modell GB737

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhet

- Tänk på trafiksäkerheten. Gör aldrig några inställningar samtidigt som du kör.
- Lämna aldrig produkten på instrumentbrädan vid direkt solljus. Överhettning av batteriet kan orsaka skador på produkten.
- Tänk på att GPS-signaler inte kan passera genom solida material (förutom glas). GPS-signaler kan alltså inte tas emot om du är inomhus eller i en tunnel.
- Mottagning från minst 4 GPS-satelliter krävs för att fastställa en position. Mottagningen kan påverkas av dåligt väder eller skymmande byggnader eller träd.
- Placera aldrig produkten framför krockkuddar eller krockgardiner eller så att den skymmer förarens sikt.
- Utsätt inte produkten för höga temperaturer, direkt solljus, fukt, vätska eller hög luftfuktighet.
- Använd aldrig produkten i dammiga, smutsiga miljöer.
- Försök aldrig ta isär produkten eller laddaren. Produkten får endast repareras av kvalificerad servicepersonal.
- Använd endast medföljande eller rekommenderade laddare.

Produktbeskrivning

- Med en Bluetooth-kompatibel dator, handdator eller mobiltelefon kan du, med en installerad kartprogramvara, enkelt navigera.
- Upp till 10 timmars drifttid.
- Automatisk avstängning efter 10 minuters inaktivitet (när ingen enhet är ansluten).
- NMEA 0183
- Strömförsörjs via det inbyggda batteriet eller via den medföljande laddaren.

Knappar och funktioner



- a) Anslutning för laddare
- b) Snabbavstängningsknapp
- c) Av- och på-knapp
- d) Fäste för bärrem
- e) Indikator för GPS-status (grön)
- f) Indikator för batteristatus (röd & orange)
- g) Indikator för Bluetoothstatus (blå)

Lysdiodernas status

GPS-status

Grönt fast sken
Grönt blinkande sken

Söker satelliter
Satelliter funna

Batteristatus

Rött fast sken
Orange fast sken
Inget sken

Låg batterispänning
Batteriet laddas
Batteriet fulladdat

Bluetoothstatus

Blått blinkade sken
Blått fast sken

Bluetooth-anslutning etablerad
Väntar på anslutning av Bluetooth-anslutning

Att komma igång

Laddning av batteriet

GPS-mottagaren behöver laddas när batteriindikatorn lyser med rött fast sken.

- Anslut den medföljande laddaren först till bilens cigarettändaruttag (12 V DC) och sedan till ladduttaget på GPS-mottagaren för att starta laddningen.
- **Obs!** Ladda batteriet fullt före första användning. Batteriindikatorn slocknar helt när batteriet är fulladdat.

Slå på och stänga av GPS-mottagaren

- Slå på GPS-mottagaren genom att trycka och hålla in av- och på-knappen (c) tills den gröna och den blåa indikatorn tänds. Mottagaren startar automatiskt att söka efter satelliternas signaler.
- Stäng av GPS-mottagaren genom att trycka och hålla inne av- och på-knappen tills indikatorerna slocknat.

Anm. För att spara batteriet stänger GPS-mottagaren av sig själv automatiskt om ingen Bluetooth-anslutning upprättats inom 10 minuter.

Användning

GPS-mottagaren kan användas med de flesta NMEA 0183 -kompatibla kart- och navigeringsprogrammen. Inställningarna i programmet ska då vara 4800 baud, 8 databitar, Ingen paritet, 1 Stoppbit.

GPS-mottagaren kan även användas med t.ex. en Bluetooth-kompatibel handdator eller mobiltelefon med stöd för GPS. Se bruksanvisningen för handdatorn/mobiltelefonen.

Placering

- Placera GPS-mottagaren där den har fri sikt mot himlen och horisonten, t.ex. på instrumentbrädan vid bilens vindruta.
- Tänk på att GPS-signaler inte kan passera genom solida material (förutom glas). GPS-signaler kan alltså inte tas emot om du är inomhus eller i en tunnel.

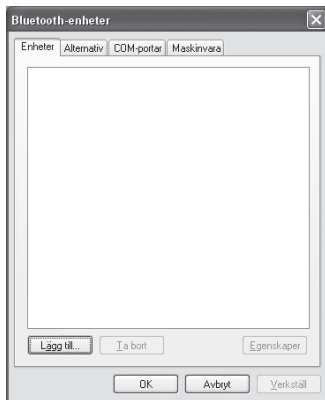
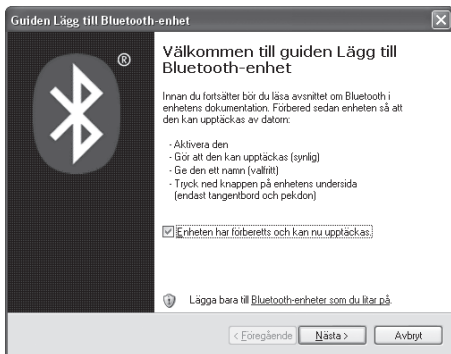
Upprätta en Bluetooth-anslutning

När den blå indikatorn lyser med fast sken är GPS-mottagaren redo att anslutas via Bluetooth. När en anslutning upprättats övergår indikatorn till blinkade sken. Se till att den enhet som ska anslutas har stöd för Bluetooth.

Anslutning till PC

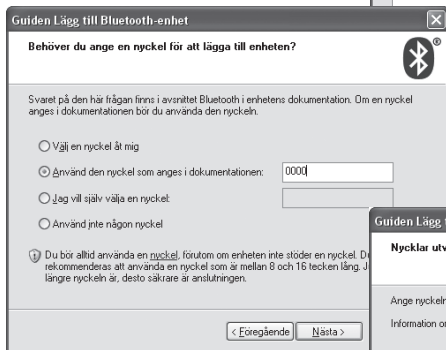
Följande anvisning gäller för Windows XP med Servicepack 2 installerat. Till Windows XP krävs inga externa drivrutiner vid anslutningen.

1. Förbered den enhet som ska anslutas och se till att GPS-mottagarens batteri är fulladdat.
2. Slå på GPS-mottagaren. Den blå indikatorn lyser med fast sken.
3. Öppna Kontrollpanelen i Windows och klicka sedan på "**Bluetooth-enheter**".
4. Klicka på "**Lägg till...**".

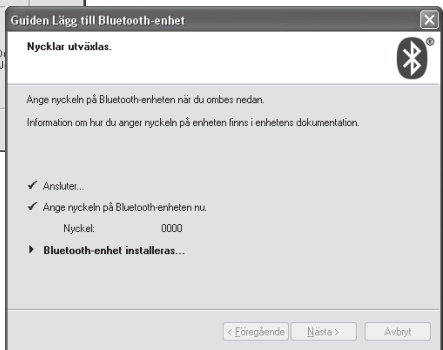


5. Kryssa i "**Enheten har förberetts och kan nu upptäckas**" och klicka på "**Nästa**".

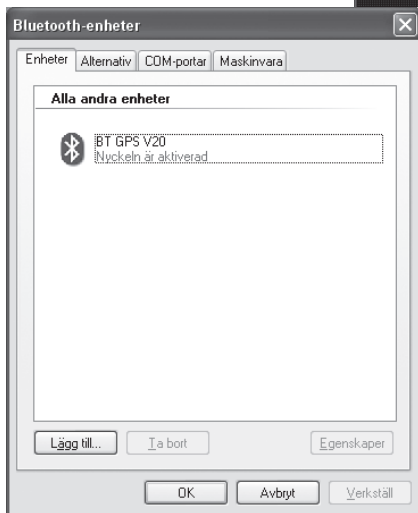
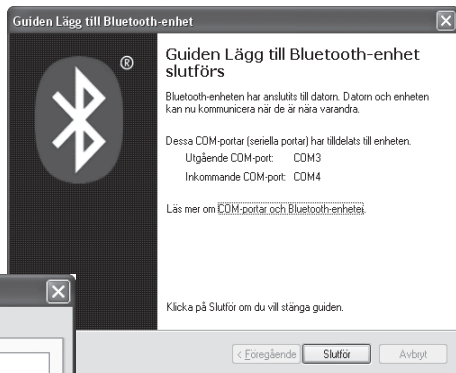
6. Markera "BT GPS V20" i listan över funna enheter och klicka sedan på "Nästa".
7. Markera "Använd den nyckel som anges i dokumentationen" och ange GPS-mottagarens nyckel (pinkod), "0000". Klicka sedan på "Nästa".



8. GPS-mottagaren ansluts nu till datorn.



9. Klicka på **"Slutför"** när installationen är färdig. Anteckna gärna de COM-portar som GPS-mottagaren tilldelats. Den utgående COM-porten är den som sedan ska anges i navigationsprogrammet.



10. När anslutningen är slutförd är GPS-mottagaren tillagd i enhetslistan och redo att användas. Klicka på **"OK"** för att avsluta.

Skötsel och underhåll

Torka av med en mjuk lätt fuktad trasa. Använd aldrig lösningsmedel eller starka rengöringsmedel.

Felsökningsschema

Det går inte att ansluta till GPS-mottagaren

Se till att GPS-mottagaren är laddad och påslagen. Se även till att avståndet mellan enheterna är max 10 meter och att inga störande eller elektroniska föremål är emellan dem.

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Specifikationer

GPS

Antal kanaler	20 parallella kanaler
Frekvens	L1, 1575,42 MHz (C/A code)
GPS-chipset	SiRFStar III
Protokoll	NMEA 0183 (4800 baud, 8N1) Stöd för WAAS/EGNOS

Antenn

Söktid hetstart	< 1 sek
Söktid varmstart	< 38 sekunder
Söktid kallstart	< 42 sekunder
Noggrannhet position	< 10 meter RMS utan SA
Noggrannhet fart	0,1 m/s

Bluetooth

Version	2.0 (upp till 10 m räckvidd)
Modulation	FHSS / GFSK
RF-kanaler	79
Känslighet	-80 dBm
Uteffekt	4 dBm
PIN-kod/nyckel Bluetooth	0000

Arbetstemperatur	-10 °C till 70 C°
Förvaringstemperatur	-20 °C till 75 C°
Luftfuktighet	5 % ~ 95 % RH
Strömförsörjning, extern	4,7 V DC till 5,5 V DC
Batterityp	Uppladdningsbart, 700 mAh (inbyggt)
Strömförbrukning	< 80 mA
Storlek	44 x 88 x 13 mm

GPS-mottaker

Art.nr. 38-2624, modell GB737

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk.

Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter .

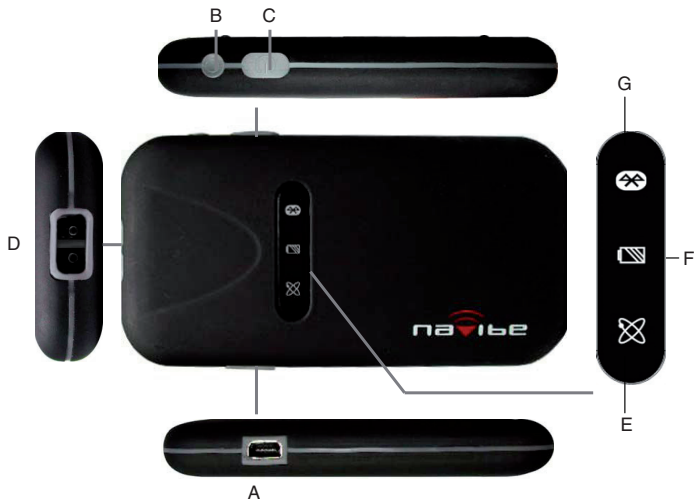
Sikkerhet

- Tenk på trafikksikkerheten. Foreta aldri noen innstillinger på produktet mens du kjører.
- La aldri produktet ligge på dashbordet i direkte sollys. Overoppheting av batteriet kan forårsake skader på produktet.
- Husk at GPS-signaler ikke kan passere gjennom solide materialer (bortsett fra glass). GPS-signaler kan altså ikke tas imot hvis du er innendørs eller i en tunnel.
- Signaler fra minst 4 GPS-satellitter kreves for å fastslå din posisjon. Signalene kan påvirkes av dårlig vær eller bygninger, trær etc. som skygger.
- Plasser aldri produktet så det dekker førerens sikt eller foran kollisjonsputer eller kollisjonsgardiner.
- Utsett ikke produktet for høye temperaturer, direkte sollys, fuktighet, væske eller høy luftfuktighet.
- Bruk aldri dette produktet i støvete miljøer.
- Produktet og dens lader må ikke demonteres. Produktet må kun repareres av kvalifisert servicepersonell.
- Bruk kun medfølgende eller anbefalt batterilader.

Produktbeskrivelse

- Med en Bluetooth-kompatibel computer, håndholdt PC eller mobiltelefon kan du, med en kartprogramvare installert, enkelt navigere.
- Inntil 10 timers driftstid.
- Automatisk avstenging etter 10 minutters inaktivitet (når ingen annen enhet er koblet til).
- NMEA 0183
- Strømforsynes via det innebygde batteriet eller via laderen som følger med.

Knapper og funksjoner



- a) Tilkoblingspunkt for lader
- b) Knapp for raskt å skru av
- c) Av/på-knapp
- d) Feste for bærerem
- e) Indikator for GPS-status (grønn)
- f) Indikator for batteristatus (rød og oransje)
- g) Indikator for Bluetooth-status (blå)

Lysdiodenes status

GPS-status

Grønt kontinuerlig lys
Grønt blinkende lys

Søker satellitter
Satellitter funnet

Batteristatus

Rødt kontinuerlig lys
Oranje kontinuerlig lys
Ikke noe lys

Lav batterispenning
Batteriet lades
Batteriet er fulladet

Bluetooth-status

Blått blinkende lys
Blått kontinuerlig lys

Bluetooth-kontakt etablert
Venter på kontakt med Bluetooth.

Kom i gang

Lading av batteriet

GPS-mottakeren trenger å lades når batteriindikatoren lyser med et kontinuerlig rødt lys.

- Koble den medfølgende laderen til sigarettuttaket (12 V DC). Koble deretter til ladeutgangen på GPS-mottakeren for å starte ladingen.
- **Obs!** Lad batteriet helt fullt første gangen. Batteriindikatoren slukker helt når batteriet er fulladet.

Slå på og skru av GPS-mottakeren

- Skru på GPS-mottakeren ved å trykke og holde inne av-/på-knappen (c) til den grønne og den blå indikatoren tennes. Mottakeren starter automatisk å søke etter satellittenes signaler.
- Steng av GPS-mottakeren ved å trykke og holde inne av-/på-knappen til indikatoren slukkes.

Anm. For å spare batteriet skrur GPS-mottakeren seg av automatisk hvis det ikke opprettes Bluetooth-tilkobling innen 10 minutter.

Bruk

GPS-mottakeren kan brukes med de fleste NMEA 0183-kompatible kart- og navigeringsprogrammer. Innstillingene i programmet skal da være 4800 Baud, 8 databits, Ingen paritet, 1 stoppbit.

GPS-mottakeren kan også brukes med f.eks. en Bluetooth-kompatibel håndholdt PC eller mobiltelefon med støtte for GPS. Se bruksanvisningen for disse.

Plassering

- Plasser GPS-mottakeren der den har fri sikt mot himmelen og horisonten, f.eks. på dashbordet ved bilens frontrute.
- Husk at GPS-signaler ikke kan passere gjennom solide materialer (bortsett fra glass). GPS-signaler kan altså ikke tas imot hvis du er innendørs eller i en tunnel.

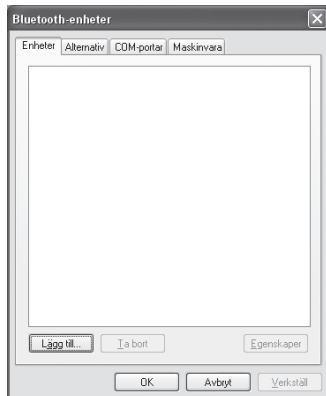
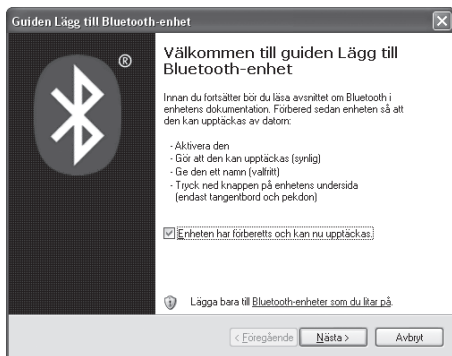
Opprett en Bluetooth-forbindelse

Når den blå indikatoren lyser med kontinuerlig lys er GPS-mottakeren klar til å kobles via Bluetooth. Når en kobling opprettes går indikatoren over til blinkende lys. Påse at den enheten som skal kobles til har støtte for Bluetooth.

Tilkobling til PC

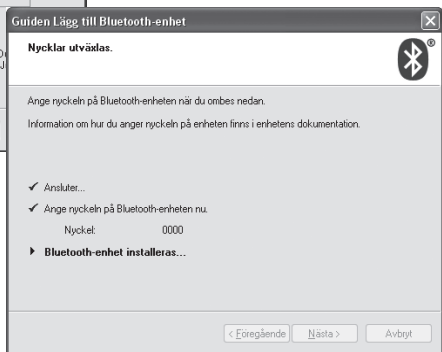
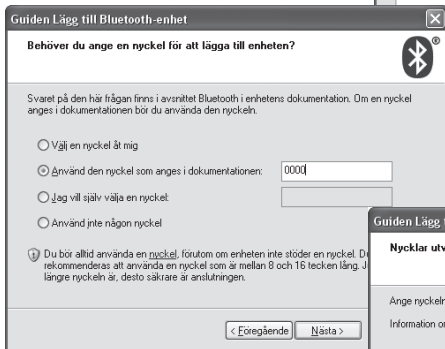
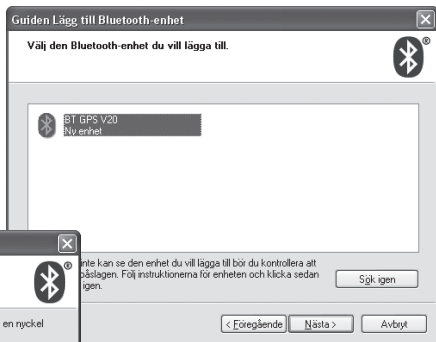
Følgende installasjonsanvisning gjelder for Windows XP med Servicepack 2 installert. Til Windows XP kreves ingen eksterne drivere ved tilkoblingen.

1. Forbered den enheten som skal kobles til og påse at GPS-mottakerens batteri er fulladdet.
2. Slå på GPS-mottakeren. Den blå indikatoren lyser med kontinuerlig lys.
3. Åpne kontrollpanelet i Windows og klikk deretter på **"Bluetooth-enheter"**.
4. Klikk på **"Legg til..."**.



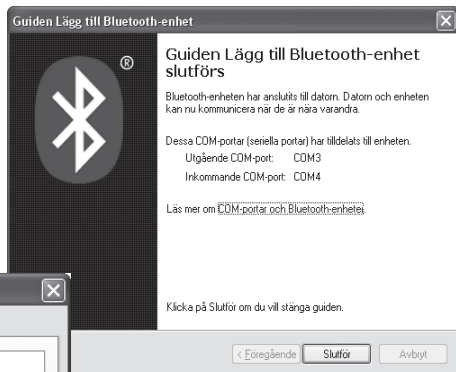
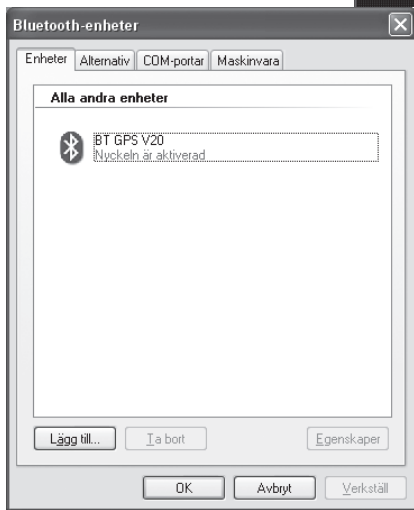
5. Kryss av i **"Enheten er klar og kan nå kobles"** og klikk på **"Neste"**.

6. Marker **"BT GPS V20"** i listen over enheter som er funnet og klikk deretter på **"Neste"**.
7. Marker **"Bruk den nøkkelen som angis i dokumentasjonen"**, og angi GPS-mottakerens nøkkel (pinkode), **"0000"**. Klikk deretter på **"Neste"**.



8. GPS-mottakeren kobles nå til computeren.

9. Klikk på "**Fullfør**" når installasjonen er ferdig. Merk gjerne de COM-portene som GPS-mottakeren tildeles. Den utgående COM-porten er den som seinere skal angis i navigasjonsprogrammet.



10. Når tilkoblingen er fullført er GPS-mottakeren lagt til i enhetslisten og klar til bruk. Klikk på "**OK**" for å avslutte.

Vedlikehold

Rengjør med en myk og lett fuktet klut. Bruk aldri løsemiddel eller sterke rengjøringsmiddel.

Feilsøkingsskjema

Det går ikke å koble til GPS-mottakeren

Påse at GPS-mottakeren er ladet og skrudd på. Påse også at avstanden mellom enhetene er maks. 10 meter og at det ikke er forstyrrende gjenstander mellom dem.

Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

Spesifikasjoner

GPS

Antall kanaler:	20 parallelle kanaler
Frekvens:	L1, 1575,42 MHz (C/A code)
GPS-chipset:	SiRFStar III
Protocol:	NMEA 0183 (4800 baud, 8N1)

Antenne

Søketid varmstart:	< 1 sek.
Søketid varmstart:	< 38 sekunder
Søketid kaldstart:	< 42 sekunder
Nøyaktighet posisjon:	< 10 meter RMS uten SA
Nøyaktighet fart:	0,1 m/s

Bluetooth

Versjon:	2.0 (inntil 10 m rekkevidde)
Modulasjon:	FHSS / GFSK
RF-kanaler:	79
Følsomhet:	-80 dBm
Uteffekt::	4 dBm
PIN-kode/nøkkel Bluetooth:	0000

Arbeidstemperatur:	-10 °C til 70 C°
Oppbevaringstemperatur:	-20 °C til 75 C°
Luftfuktighet:	5 % - 95 % RH
Strømforsyning, ekstern:	4,7 V DC til 5,5 V DC
Batteritype:	Ladbart, 700 mAh (innebygd)
Strømforbruk:	< 80 mA
Størrelse:	44 x 88 x 13 mm

GPS-vastaanotin

Tuotenumero 38-2624, malli GB737

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuva- virheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Turvallisuus

- Huomioi liikenneturvallisuus. Älä tee asetuksia laitteeseen ajon aikana.
- Älä jätä laitetta kojelaudalle suoraan auringonvaloon. Akun ylikuumentuminen saattaa vahingoittaa laitetta.
- Ota huomioon, että GPS-signaalit eivät läpäise kiinteää materiaalia (poikkeuksena lasi). Laite ei siis voi vastaanottaa GPS-signaalia esim. sisätiloissa tai tunnelissa.
- Laite vaatii sijainnin määrittämiseksi vastaanoton vähintään neljästä GPS-satelliitista. Huono sää, rakennukset ja puut saattavat heikentää vastaanottoa.
- Älä sijoita laitetta siten, että se estää kuljettajan näkyvyyden. Älä sijoita laiteta myöskään ilmatyynyjen tai törmäysverhojen eteen.
- Älä altista laitetta korkeille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle, kosteudelle, nesteille tai korkealle ilmankosteudelle.
- Älä käytä laitetta pölyisissä tai likaisissa ympäristöissä.
- Älä pura laitetta tai laturia. Tuotteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
- Käytä vain pakkauksen laturia tai käyttöohjeessa suositeltuja latureita.

Tuotekuvaus

- Navigoi helposti käyttäen Bluetooth-yhteensopivaa tietokonetta, kämmentietokonetta tai matkapuhelinta sekä asennettua karttaohjelmistoa.
- Jopa 10 tunnin käyttöaika.
- Automaattinen sammutus 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen (kun mitään yksikköä ei ole liitetty).
- NMEA 0183
- Virtalähteenä sisäinen akku tai mukana tuleva laturi.

Painikkeet ja toiminnot



- a) Laturin liitäntä
- b) Pikasammutuspainike
- c) Virtakytkin
- d) Kantohihnan kiinnike
- e) GPS-tilan merkkivalo (vihreä)
- f) Akun tilan merkkivalo (punainen ja oranssi)
- g) Bluetooth-tilan merkkivalo (sininen)

Merkkivalojen selitykset

GPS-tila

Kiinteä vihreä valo
Vihreä vilkkuva valo

Etsii satelliitteja
Satelliitit löydetty

Akkujen varaustaso

Kiinteä punainen valo
Kiinteä oranssi valo
Ei valoa

Akun jännite on liian matala
Akkua ladataan
Akku täynnä

Bluetooth-tila

Sininen vilkkuva valo
Kiinteä sininen valo

Bluetooth-yhteys toimii
Odottaa Bluetooth-yhteyden liittämistä

Käytön aloittaminen

Akun lataus

GPS-vastaanotin tulee ladata, kun akun merkkivalo on kiinteä punainen.

- Aloita lataus liittämällä mukana tuleva laturi ensin auton tupakansytytinliitäntään (12 V DC) ja sen jälkeen GPS-vastaanottimeen.
- **Huom.!** Lataa akku täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa. Akun merkkivalo sammuu kokonaan kun akku on ladattu täyteen.

GPS-vastaanottimen käynnistys ja sammutus

- Käynnistä GPS-vastaanotin painamalla virtakytkintä (c) pohjaan kunnes vihreä ja sininen merkkivalo sytyvät. Vastaanotin alkaa automaattisesti etsiä satelliittien signaaleja.
- Sammuta GPS-vastaanotin painamalla virtakytkintä, kunnes merkkivalot sammuvat.

Huom. Akun säästämiseksi sammuu vastaanotin automaattisesti, jos Bluetooth-yhteyttä ei ole muodostettu kymmeneen minuuttiin.

Käyttö

GPS-vastaanotin soveltuu käytettäväksi useimpien NMEA 0183 -yhteensopivien kartta- ja navigointiohjelmien kanssa. Ohjelman asetuksissa tulee olla 4800 baudia, 8 databittiä, ei pariteettia, 1 Stoppbitti.

GPS-vastaanotinta voidaan käyttää myös esim. Bluetooth-yhteensopivan kämmentietokoneen tai matkapuhelimen kanssa, jos ne tukevat GPS:ää. Katso ohjeet kämmentietokoneesi/matkapuhelimesi käyttöohjeista.

Sijoitus

- Aseta GPS-vastaanotin sellaiseen paikkaan, mistä sillä on esteetön näkyvyys taivaalle ja horisonttiin, esim. kojelaudalle tuulilasin viereen.
- Ota huomioon, että GPS-signaalit eivät läpäise kiinteää materiaalia (poikkeuksena lasi). Laite ei siis voi vastaanottaa GPS-signaalia esim. sisätiloissa tai tunnelissa.

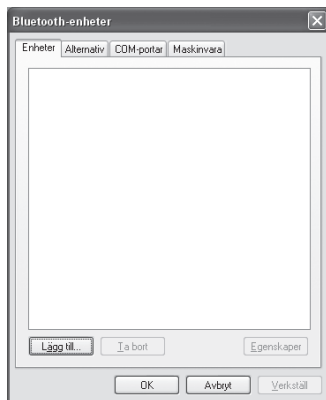
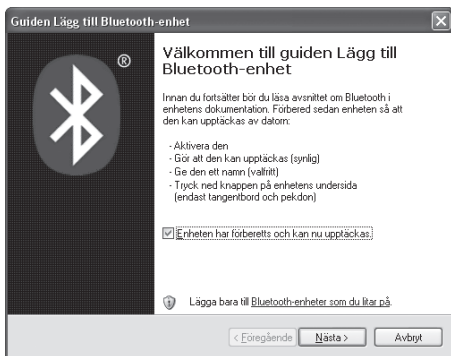
Bluetooth-yhteyden muodostaminen

Kun sininen merkkivalo palaa kiinteänä, on GPS-vastaanotin valmis Bluetooth-yhteyden muodostamiseen. Merkkivalo palaa vilkkuen kun yhteys on muodostettu. Varmista, että liitettävä laite tukee Bluetoothia.

Asennus tietokoneeseen

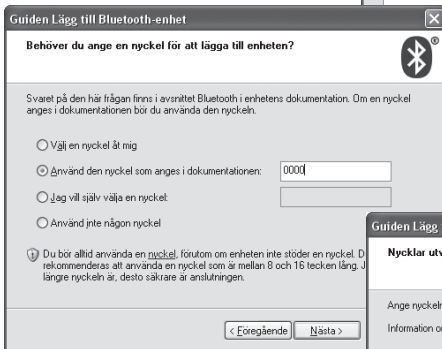
Seuraavat asennusohjeet koskevat Windows XP -käyttöjärjestelmää, jossa on Servicepack 2. Asentamiseen ei tarvita ulkoisia ajureita, jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP.

1. Valmista liitettävä laite liitintää varten ja varmista, että GPS-vastaanottimen akku on ladattu täyteen.
2. Käynnistä GPS-vastaanotin. Sininen merkkivalo palaa vilkkumatta.
3. Avaa Windowsin ohjauspaneeli ja napsauta **"Bluetooth-laitteet"**.
4. Napsauta **"Lisää..."**.

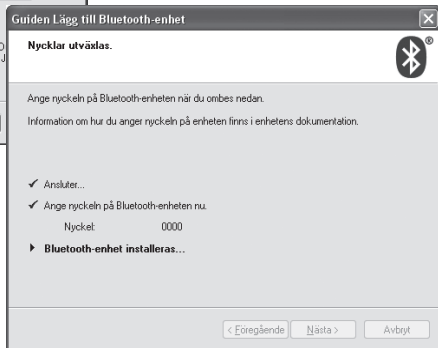


5. Valitse **"Laitte on määritelty ja valmiina havaittavaksi"** ja napsauta **"Seuraava"**.

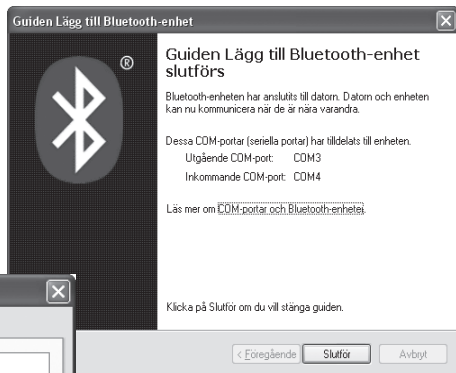
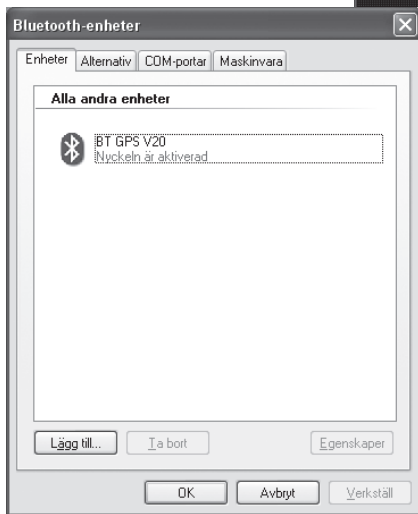
7. Valitse **"Käytä oppaassa olevaa salasanaa"** ja syötä GPS-vastaanottimen avain (pin-koodi), **"0000"**. Napsauta **"Seuraava"**.
8. GPS-vastaanotin liitetään nyt tietokoneeseen.



6. Valitse **"BT GPS V20"** löydettyjen laitteiden luettelosta ja napsauta sitten **"Seuraava"**.



9. Napsauta **"Valmis"** kun asennus on valmis. GPS-vastaanottimelle valitut COM-portit kannattaa kirjoittaa muistiin. Lähtevän liikenteen COM-portti määritellään myöhemmin navigointiohjelmassa.



10. Kun asennus on valmis, on GPS-vastaanotin lisätty laiteluetteloon ja valmis käytettäväksi. Napsauta **"OK"** ja lopeta asentaminen.

Huolto ja ylläpito

Pyyhi kevyesti kostutetulla liinalla. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

Vianhakutaulukko

Ohjelma ei saa yhteyttä GPS-vastaanottimeen

Varmista, että GPS-vastaanotin on ladattu ja päällä. Varmista, että laitteiden välinen etäisyys on alle 10 metriä ja että niiden välillä ei ole häiriötekijöitä, esim. sähkölaitteita.

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

Tekniset tiedot

GPS

Kanavien määrä	20 rinnakkaista kanavaa
Taajuus	L1, 1575,42 MHz (C/A code)
GPS-piirilevy	SiRFStar III
Protokollat	NMEA 0183 (4800 baud, 8N1) WAAS/EGNOS-tuki

Antenni

Haku aika, kuumakäynnistyksessä	< 1 sekunti
Haku aika, lämmin käynnistyksessä	< 38 sekuntia
Haku aika, kylmäkäynnistyksessä	< 42 sekuntia
Tarkkuus, sijainti	< 10 metriä RMS ilman SA:ta
Tarkkuus, vauhti	0,1 m/s

Bluetooth

Versio	2.0 (kantama jopa 10 m)
Modulaatio	FHSS / GFSK
RF-kanavat	79
Herkkyys	- 80 dBm
Antoteho	4 dBm
PIN-koodi/avain Bluetooth	0000

Käyttölämpötila	- 10 °C ... 70 °C
Säilytyslämpötila	- 20 °C ... 75 °C
Ilmankosteus	5 % – 95 % RH
Ulkoisen virtalähde	4,7 – 5,5 V DC
Paristo	Ladattava, 700 mAh (sisäinen)
Virrankulutus	< 80 mA
Koko	44 x 88 x 13 mm

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that this Bluetooth GPS Receiver

38-2624/GB737

is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1 a (Safety):	EN 60950-1
Article 3.1 b (EMC):	EN 301489-1 EN 301489-17
Article 3.2 (Radio):	EN 300328

Insjön, Sweden, November 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow', with a long horizontal flourish extending to the right.

Klas Balkow
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

SVERIGE

KUNDTJÄNST

Tel: 0247/445 00, Fax: 0247/445 09

E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET

www.clasohlson.se

NORGE

KUNDESENTER

Tlf.: 23 21 40 00, Faks: 23 21 40 80

E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT

www.clasohlson.no

SUOMI

ASIAKASPALVELU

Puh: 020 111 2222, Faksi: 020 111 2221

Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET

www.clasohlson.fi

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit www.clasohlson.co.uk
and click on **customer service**.

INTERNET

www.clasohlson.co.uk