Position

© 2007 Nokia. Alla rättigheter förbehållna.

Nokia, Nokia Connecting People, Nseries och N81 är registrerade varumärken som tillhör Nokia Corporation. Andra produkt- och företagsnamn som det hänvisats till kan vara varukännetecken eller näringskännetecken som tillhör sina respektive ägare. Portions of the Nokia Maps software are © 1996-2002 The FreeType Project. All rights reserved.

Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av delar av eller hela innehållet i detta dokument i vilken som helst form, utan föregående skriftlig tillåtelse från Nokia, är förbjuden.

Nokia utvecklar ständigt sina produkter. Nokia förbehåller sig rätten att göra ändringar och förbättringar i de produkter som beskrivs i detta dokument utan föregående meddelande.

MED UNDANTAG AV VAD SOM FÖLJER AV TVINGANDE LAG SKALL VARKEN NOKIA ELLER DESS LICENSTAGARE UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER VARA ANSVARIGT FÖR FÖRLUST AV DATA ELLER INKOMST ELLER SÄRSKILD, TILLFÄLLIG, FÖLJDSKADA, ELLER INDIREKT SKADA, OAVSETT ORSAKEN TILL FÖRLUSTEN ELLER SKADAN. INNEHÅLLET I DETTA DOKUMENT GÄLLER AKTUELLA FÖRHÅLLANDEN. FÖRUTOM VAD SOM STADGAS I TILLÄMPLIG TVINGANDE LAGSTIFTNING, GES INGA GARANTIER AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN UTAN BEGRÄNSNING TILL, GARANTIER AVSEENDE PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET OCH/ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL, VAD GÄLLER RIKTIGHET, TILLFÖRLITLIGHET ELLER INNEHÅLLET I DETTA DOKUMENT. NOKIA FÖRBEHÅLLER SIG RÄTTEN ATT ÄNDRA DETTA DOKUMENT ELLER ÅTERKALLA DET UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Tillgång till särskilda produkter och tillämpningar och tjänster för produkterna kan variera efter region. Kontakta återförsäljaren om du vill ha mer detaljerad information och veta vilka språkalternativ som finns tillgängliga.

Viss användning och vissa funktioner är SIM-kort- och/eller nätverksberoende, MMS-beroende eller beroende på enhetens kompatibilitet och innehållsformaten som stöds. Vissa tjänster kan debiteras separat.

I användarhandboken finns mer viktig information om enheten. UPPLAGA 1 SV

Innehåll

Position	4
Inställningar för GPS-anslutning	
Om satellitsignaler	5
Positionsförfrågningar	5
Kartor	5
Bläddra efter kartor	6
Satellitinformation	7
Hämta kartor	
Nokia Map Loader	
Söka efter platser	9
Planera en resa	9
Extratjänster för Maps	9
Navigering	10
Guider	10
Landmärken	11
GPS-data	11
Vägvisning	11
Hämta positionsinformation	12
Trippmätare	12

Position

GPS (Global Positioning System) är ett världstäckande radionavigeringssystem som består av 24 satelliter samt markstationer som övervakar satelliterna.

En GPS-terminal tar emot radiosignaler med låg effekt från satelliterna och beräknar signalernas hastighet. Med hjälp av hastigheten kan GPS-mottagaren beräkna positionen med en noggrannhet på ett par meter.

Koordinaterna i GPS uttrycks i formatet grader och tiondels grader enligt det internationella koordinatsystemet WGS-84.

GPS (Global Positioning System) styrs av amerikanska staten (USA), som ensam är ansvarig för systemets riktighet och för underhållet av systemet. Precisionen kan påverkas av justeringar i GPS-satelliterna (som utförs av USA) och ändras i överensstämmelse med amerikanska försvarsdepartementets civila GPS-policy och federala radionavigeringsplan. Precisionen kan även påverkas av dålig satellitgeometri. GPS-signalernas styrka och kvalitet kan påverkas av din position, byggnader, naturliga hinder eller väderförhållanden. GPS-mottagaren bör endast användas utomhus för att kunna emot GPS-signaler.

GPS bör endast användas som navigeringshjälp. Det bör inte användas för exakta positionsmätningar och du bör

inte lita enbart på positionsangivelser från GPSmottagaren vid positionering eller navigation.

Om du vill aktivera eller inaktivera olika positioneringsmetoder, Position (GPS) som till exempel Bluetooth GPS, trycker du på 🌚 och väljer Verktyg > Inställn. > Allmänna > Position > Positionsmetoder.

Inställningar för GPS-anslutning

Du kan använda GPS med en extern GPS-mottagare.

Om du vill aktivera användning av en extern GPSmottagare använder du enhetsinställningarna i användarhandboken.

Med Bluetooth-teknik får du en trådlös anslutning mellan GPS-mottagaren och enheten. Därför kan du fritt placera GPS-mottagaren för optimal satellitmottagning.

Gör så här för att ställa in GPS-anslutningen:

- 1 Ladda GPS-mottagaren helt och slå på den.
- 2 Ordna en Bluetooth-anslutning mellan enheten och GPS-mottagaren.
- **3** Placera GPS-mottagaren där den har obegränsad sikt mot himlen.

4 Välj den externa GPS-mottagaren när programmet startar. GPS-anslutningen upprättas.

Det kan ta flera minuter att upprätta den första anslutningen. Följande anslutningar går snabbare, men om du inte har använt GPS på flera dagar eller är långt från den plats där du senast använde den, kan det åter ta flera minuter att hitta en stark signal.

Om satellitsignaler

Om GPS-mottagaren inte hittar satellitsignalen kontrollerar du följande:

- Kontrollera att Bluetooth-anslutningen mellan enheterna är aktiv.
- Om du är inomhus kan du gå ut för att få en bättre signal.
- Om du är utomhus flyttar du till ett mer öppet område.
- Om väderförhållandena är dåliga kan det också försämra signalstyrkan.
- Det kan ta mellan några sekunder och flera minuter att upprätta en GPS-anslutning.

Positionsförfrågningar

Du kan få en förfrågan från en nättjänst att ta emot din positionsinformation. Tjänstleverantörer kan erbjuda

information om lokala ämnen, som till exempel väder- eller trafikförhållanden, utgående från enhetens position.

När du får en positionsförfrågan visas ett meddelande om vilken tjänst som skickar förfrågan. Välj Godkänn för att tillåta att positionsinformationen skickas, eller välj Avvisa för att avvisa förfrågan.



Med Kartor kan du se den aktuella positionen på kartan, bläddra bland kartor för olika städer och länder, söka efter adresser och olika intressanta platser, planera resor från en plats till en annan samt spara platser som landmärken och skicka dem till andra enheter.

Du kan också köpa extratjänster, till exempel stadsguider eller en navigeringstjänst med röststyrning.

Kartor utnyttjar GPS. I enhetsinställningarna kan du definiera de positioneringsmetoder som enheten använder. Mer information finns i användarhandboken.

l stort sett all digital kartografi är i viss mån missvisande och ofullständig. Förlita dig aldrig enbart på kartografin som du laddar ned för användning i enheten.

När du använder Kartor för första gången måste du kanske definiera en Internetkopplingspunkt för nedladdning av kartinformation för den aktuella platsen. Om du vill ändra standardkopplingspunkt senare väljer du Val > Inställningar > Nätverk > Standardaccesspunkt.

Nedladdning av kartor kan innebära att stora mängder data överförs via tjänstleverantörens nätverk. Kontakta tjänstleverantören för mer information om avgifter för dataöverföring.

Tips! Du kan också hämta kartor via ett trådlöst nätverk eller från Internet med Nokia MapLoader.

Om du vill få ett meddelande när enheten registreras i ett nätverk annat än hemoperatörens nät väljer du Val > Inställningar > Nätverk > Roaming-varning > På.

Bläddra efter kartor

Kartornas täckning varierar mellan olika länder.

När du startar Kartor zoomar programmet in på den plats som sparades när du använde det senast. Om du inte sparat någon plats zoomar programmet Kartor in på den största staden i den land eller område du befinner dig i, utgående från den information enheten får från mobilnätet. Samtidigt hämtas en karta över platsen. Kartorna sparas automatiskt i enheten.

Du upprättar en GPS-anslutning och zoomar in på den aktuella platsen genom att välja Val > Hitta plats > GPS-position [0] eller trycka på $\mathbf{0}$.

Om du vill flytta på kartan bläddrar du åt höger, vänster, upp eller ned. Om du vill visa detaljinformation om en plats på kartan bläddrar du till den, trycker på bläddringsknappen och väljer Visa detaljer. Om du till exempel vill använda platsen som startpunkt för en sökning efter platser i närheten eller för att planera en resa trycker du på bläddringsknappen och väljer önskat alternativ. Om du vill gå tillbaka till din nuvarande position trycker du på **0** eller väljer Val > Hitta plats > GPSposition [0].

När du bläddrar i kartan på displayen för att till exempel gå till ett annat land hämtas en ny karta automatiskt. Alla kartor som laddas ned av Kartor är gratis, men nedladdning kan innebära att stora mängder data överförs via tjänstleverantörens nätverk. Kontakta tjänstleverantören för mer information om avgifter för dataöverföring.

Den aktuella platsen är utmärkt på kartan. Kompassrosen visar kartans orientering, vilket som standard är mot norr.

Om du vill flytta på kartan bläddrar du åt höger, vänster, upp eller ned. Om du vill visa detaljinformation om en plats på kartan bläddrar du till den, trycker på bläddringsknappen och väljer Visa detaljer. Om du vill gå tillbaka till den aktuella platsen väljer du Tillbaka eller Val > Aktuell position. Du kan zooma in eller ut på kartan genom att trycka på * eller #. Du växlar mellan 2-D- och 3-D-vyerna genom att trycka på 0.

Du anger vilka intressanta punkter som ska visas på kartan genom att välja Val > Kartalternativ > Kategorier och önskade kategorier.

Om du vill visa information om satelliter när du använder Kartor väljer du Val > Kartalternativ > Satellitinformation. En GPS-indikator visas även på displayen när du bläddrar på kartor. Den visar om enheten tar emot signaler från satelliter. Se "Satellitinformation", sid. 7.

Om du vill visa intressanta platser i närheten av den plats där du är väljer du Val > Sök > Sök närbe.. Om du vill hitta intressanta platser i närheten av andra platser flyttar du på kartan och väljer Val > Sök > Via kat.

Om du vill spara en plats som ett landmärke trycker du på bläddringsknappen på önskad plats och väljer Spara > Som landmärke, skriver ett namn på landmärket och väljer de kategorier du vill att det ska ingå i.

Om du vill ta en skärmdump av platsen väljer du Spara > Som bild. Skärmdumpen sparas i Galleri.

Du visar sparade landmärken genom att välja Val > Hitta plats > Favoriter.

Om du vill skicka ett landmärke till en annan enhet trycker du på bläddringsknappen i landmärkesvyn och väljer Skicka. Om du skickar landmärket i ett SMS konverteras informationen till vanlig text.

Om du vill ändra nätverks-, vägvals- och allmänna inställningar väljer du Val > Inställningar.

Satellitinformation

En GPS-indikator visas på displayen när du bläddrar på kartor. Cirklarna i ikonen är satelliter.

En gul cirkel visar att enheten har hittat en satellit och en grön cirkel att enheten tar emot signaler från satelliten. När alla cirklarna är gröna får enheten tillräckligt mycket information från satelliterna för att kunna beräkna koordinaterna för den aktuella platsen.

Om du vill kontrollera hur många satelliter enheten har hittat och om enheten tar emot signaler från satelliterna väljer du Val > Kartalternativ > Satellitinformation.

Om enheten har hittat satelliter visas ett streck för varje satellit i vyn med satellitinformation. Ju längre streck, desto starkare satellitsignal. När enheten har tagit emot tillräckligt mycket information från satellitsignalen för att kunna beräkna platsens koordinater blir strecket svart. Från början måste enheten ta emot signaler från minst fyra satelliter för att kunna beräkna platsens koordinater. När den första beräkningen har utförts kan det i fortsättningen gå att beräkna platsens koordinater med tre satelliter. Noggrannheten är dock i allmänhet bättre ju fler satelliter som hittas.

Hämta kartor

När du bläddrar i kartan på displayen för att till exempel gå till ett annat land hämtas en ny karta automatiskt. Alla kartor som laddas ned är gratis, men nedladdning kan innebära att stora mängder data överförs via tjänstleverantörens nätverk. Kontakta tjänstleverantören för mer information om avgifter för dataöverföring.

Du kan visa hur mycket data som överförts med hjälp av datamätaren (kB) som visas på displayen. På mätaren visas mängden nätverkstrafik när du visar kartor, skapar rutter eller söker efter platser online.

Om du vill kontrollera om de kartor som laddats ned till enheten har uppdaterats på kartservern väljer du Val > Inställningar > Nätverk > Val > Sök efter uppdaterade kartor.

Om du vill hindra att enheten automatiskt laddar ned kartor via Internet, till exempel när du inte är inom hemoperatörens täckningsområde, väljer du Val > Inställningar > Nätverk > Använd nätverket > Av. Om du vill ange hur mycket utrymme i det valda minnet du vill använda för att spara kartor eller röstvägledningsfiler väljer du Val > Inställningar > Max anv. av minne (%). Alternativet är endast tillgängligt om ett minneskort är isatt i enheten. När minnet är fullt tas den äldsta kartan bort. De sparade kartdata kan inte manuellt tas bort från minneskortet.

Nokia Map Loader

Nokia Map Loader är datorprogramvara som du kan använda för att hämta kartor för olika länder från Internet och installera i enheten. Du kan också använda det för att hämta röstfiler för vägvisning sväng för sväng.

Om du vill använda Nokia Map Loader måste du först installera det på en dator. Du kan hämta datorprogrammet från Internet på www.nokia.com/maps. Följ anvisningarna på skärmen.

Du måste använda Nokia Kartor innan du använder Nokia Map Loader. Nokia Map Loader använder historikinformationen i Kartor för att kontrollera vilken version av kartdata som ska hämtas.

När du har installerat programmet på datorn gör du så här för att hämta kartor:

1 Anslut enheten till datorn med en USB-datakabel. Välj Massminne som USB-anslutningsläge.

- 2 Starta Nokia Map Loader på datorn. Nokia Map Loader kontrollerar vilken version av kartdata som ska hämtas.
- 3 Välj önskade kartor och hämta och installera dem i enheten.

Söka efter platser

Om du vill visa intressanta platser nära den aktuella platsen eller andra platser på kartan väljer du Val > Hitta plats > I närheten och en kategori.

Om du vill söka efter en intressant plats via dess namn väljer du Val > Hitta plats > Nyckelordsökning eller börjar skriva de första bokstäverna i namnet och väljer Hitta plats.

Om du vill söka efter en plats via adress väljer du Val > Hitta plats > Efter adress. Du måste ange stad och land. Om du vill använda en adress som du har sparat i ett kontaktkort i Kontakter väljer du Val > Hitta plats > Efter adress > Val > Välj bland kontakter.

Om du vill visa ett sökresultat på en karta trycker du på bläddringsknappen och väljer Visa på karta. Om du vill gå tillbaka till resultatlistan väljer du Tillbaka.

Om du vill visa en lista över tidigare platser väljer du Val > Hitta plats > Tidigare.

Planera en resa

För att planera en resa från en plats till en annan (till exempel från hemmet till arbetet) gör du så här:

- 1 Bläddra till en punkt på kartan, tryck på bläddringsknappen och välj Rutt från.
- 2 Bläddra till Välj, välj Val > Välj och önskat alternativ.
 - Om du vill ändra inställningarna för vägval, till exempel transportsättet, väljer du Val > Inställningar > Navigering.
- 3 Välj mål genom att bläddra till Till, välja Val > Välj och önskat alternativ.
- 4 Du visar resplanen genom att välja Val > Visa rutt. Vägvalet beräknas med de valda inställningarna.

Om du vill visa resplanens navigeringspunkter på kartan väljer du Val > Visa på karta.

Om du vill köra en simulering av den skapade resvägen väljer du Val > Starta simulering.

Extratjänster för Maps

Du kan köpa och ladda ned olika typer av guider, till exempel stads- och reseguider för olika städer, till enheten. Du kan också köpa en sväng för sväng-navigeringstjänst med röstvägledning för att använda i Kartor. De nedladdade guiderna sparas automatiskt i enhetens minne eller på minneskortet (om det är isatt).

Navigering

Om du vill köpa en navigeringstjänst med röstvägledning för användning i Kartor väljer du Val > Extra tjänster > Lägg till navig.

Sedan du köpt navigeringsuppgraderingen är tjänsten tillgänglig i Kartor. Den licens för navigering du köper är enhetsspecifik och kan inte överföras från din enhet till en annan enhet.

Sedan du skapat en färdväg i Kartor startar du navigering till önskad destination med GPS och röststyrning genom att välja Val > Starta navigering. Se "Planera en resa", sid. 9. Du kan också börja navigering genom att välja någon plats på kartan eller i en resultatlista och Navigera till.

När du använder navigering för första gången ombeds du välja språk för röststyrningen och hämta röststyrningsfilerna för det valda språket online. Om du vill byta språk senare väljer du Val > Inställningar > Allmänt > Röstvägledning i huvudvyn för Kartor, väljer ett språk och hämtar röstvägledningsfilerna för det valda språket. Du kan också hämta röstvägledningsfiler med Nokia MapLoader. Se "Hämta kartor", sid. 8.

Om du vill kassera den skapade färdvägen och använda en annan väg väljer du Val > Alternativ rutt.

Om du endast vill visa nästa avtagsväg och dölja kartan väljer du Val > Kartalternativ > Pilläge.

Om du vill avsluta navigeringen väljer du Val > Stoppa navigering.

Guider

Om du vill köpa och ladda ned olika typer av guider, till exempel stads- och reseguider, för olika städer till enheten väljer du Val > Extra tjänster > Guider.

l guiderna finns information om sevärdheter, restauranger, hotell och andra intressanta platser. Guiderna måste laddas ned och köpas innan du kan använda dem.

Om du vill bläddra i en hämtad guide väljer du den och eventuell underkategori på fliken Guider i Mina guider.

För att ladda ned en ny guide till enheten bläddrar du till höger till fliken Närm. guider eller Alla guider i Guider och väljer OK. Om du vill köpa guiden bläddrar du till vänster till fliken Mina guider, väljer den nedladdade guiden och anger betalningsinformation. Du kan betala guiderna med kreditkort eller få beloppet debiterat på telefonräkningen (om mobiloperatören stöder detta).

Bekräfta köpet genom att välja OK två gånger. Om du vill få en bekräftelse på köpet via e-post anger du ditt namn och din e-postadress och väljer OK.



Med Landmrkn kan du spara positionsinformation för vissa platser i enheten. Du kan sortera de sparade platserna i olika kategorier, till exempel arbete, och lägga till vtterligare information som till exempel adresser. Du kan använda de sparade landmärkena i kompatibla program, till exempel GPS-data och Kartor.

Koordinaterna i GPS uttrycks i formatet grader och tiondels grader enligt det internationella koordinatsystemet WGS-84.

Om du vill skapa ett nytt landmärke väljer du Val > Nytt landmärke. Om du vill göra en positionsförfrågan efter koordinaterna för den aktuella platsen väljer du Nuvarande position. Om du vill ange positionsinformationen manuellt välier du Ange manuellt.

Om du vill ändra eller lägga till information till ett sparat landmärke (till exempel en gatuadress), bläddrar du till ett landmärke och trycker på bläddringsknappen. Bläddra till önskat fält och ange informationen.

Om du vill visa landmärket på kartan väljer du Val > Visa på karta. Om du vill skapa en färdväg till platsen väljer du Val > Navigera på karta.

Du kan sortera landmärkena i de förutbestämda kategorierna eller skapa nya kategorier. Du ändrar eller skapar nya landmärkeskategorier genom att bläddra till höger i Landmrkn och välja Val > Redigera kategorier.

För att lägga till ett landmärke i en kategori bläddrar du till landmärket i Landmrkn, och välier Val > Lägg till kategori. Bläddra till respektive kategori där du vill lägga till landmärket och välj det.

Om du vill skicka ett eller flera landmärken till en kompatibel enhet väljer du Val > Sänd. De landmärken du tar emot placeras i mappen Inkorg i Meddelanden.



Med GPS-data kan du få vägvisning till en vald plats, positionsinformation om den plats där du är samt resinformation, till exempel ungefärligt avstånd till målet och ungefärlig restid.

För att kunna använda GPS-data måste den externa GPSmottagaren ta emot positionsinformation från minst tre satelliter för att kunna beräkna platsens koordinater.

Vägvisning

För att använda vägvisningen välier du Navigering. Starta vägvisningen utomhus. Om du börjar inomhus kan GPS-mottagaren kanske inte ta emot den nödvändiga informationen från satelliterna.

Vägvisningen använder en roterande kompass på enhetens display. En röd boll visar riktningen mot målet, och det ungefärliga avståndet visas inuti kompassringen.

Vägvisningen är utformad så att den visar den rakaste vägen och det kortaste avståndet till målet, mätt efter en rät linje. Eventuella hinder längs vägen, till exempel byggnader eller naturliga hinder, ignoreras. Ingen hänsyn tas till höjdskillnader när avståndet beräknas. Vägvisningen är endast aktiv när du är i rörelse.

Ange målet för din resa genom att välja Val > Ange mål och välj ett landmärke som mål. Du kan även ange koordinaterna för latitud och longitud. Välj Avbryt navigering om du vill ta bort det angivna målet för resan.

Hämta positionsinformation

Om du vill visa positionsinformation för den aktuella platsen väljer du Position. En uppskattning av positionens noggrannhet visas på displayen.

Om du vill spara platsen som ett landmärke väljer du Val > Spara position.

Landmärken är sparade platser med mer information, som kan användas i andra program och överföras mellan kompatibla enheter.

Trippmätare

Välj Färdavstånd > Val > Starta om du vill aktivera beräkning av färdavstånd och Stoppa om du vill inaktivera beräkningen. De beräknade värdena finns kvar på displayen. Använd denna funktion utomhus för att ta emot en bättre GPS-signal.

Välj Återställ för att nollställa färdavståndet, tiden, medelhastigheten och maxhastigheten och börja en ny beräkning. Välj Starta om om du även vill nollställa vägmätaren och den sammanlagda tiden.

Trippmätarens förmåga till exakta beräkningar är begränsad och avrundningsfel kan förekomma. Precisionen kan även påverkas av GPS-signalernas tillgänglighet och kvalitet.