### Användarhandbok för Nokia Field Force NFC-skal för Nokia 5140 och Nokia 5140i

#### KONFORMITETSDEKLARATION

Vi, NOKIA CORPORATION, tillkännager under vårt ensamma ansvar att produkten CC-244D uppfyller villkoren i följande EU-direktiv: 1999/5/EG. Det finns en kopia av konformitetsdeklarationen på http://www.nokia.com/phones/declaration\_of\_conformity/.

# **CE**0434

Copyright © 2006 Nokia. Alla rättigheter förbehållna.



Symbolen med överkorsad soptunna anger att produkten måste sorteras ut från annat avfall (gäller inom EU). Detta gäller både enheten och alla tillbehör som är märkta med den här symbolen. Kasta inte dessa produkter med osorterat hushållsavfall.

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, Nokia Connecting People och logotypen för Nokias originaltillbehör är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Nokia Corporation. Andra produkt- och företagsnamn som det hänvisas till kan vara varukännetecken eller näringskännetecken som tillhör sina respektive ägare.



Java™ and all Java-based marks are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc.

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.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL NOKIA 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 kan variera efter region. Vänligen kontrollera detta med din närmaste Nokia-återförsäljare.

Denna enhet kan innehålla artiklar, teknik eller programvara som faller under exportlagar och regleringar från USA eller andra länder. Avvikelser i strid med lagen är förbjudet.

#### FCC/INDUSTRY CANADA-MEDDELANDE

Denna enhet följer riktlinjerna i del 15 av FCC-reglerna. Driften omfattas av följande två villkor: (1) Enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) Enheten måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskade effekter. Ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen har godkänts av Nokia kan upphäva användarens rätt att utnyttja utrustningen.

Denna enhet kan orsaka TV- eller radiostörningar (till exempel när du använder enheten i närheten av mottagande utrustning). FCC eller Industry Canada kan kräva att du slutar använda enheten om sådana störningar inte upphör. Om du behöver hjälp kontaktar du en lokal tjänst.

9249001 / Utgåva 1

### Innehåll

SÄKERHETSINFORMATION	. 5
1. Översikt	. 6
Nokia Field Force NFC-skal	7
Programmet Service Discovery	7
Vad ar KFID och NFC?	.8 .9 9
3. Taggar	<b>10</b>
Taggfunktioner	10
Placera ut taggar	10
Röra taggar med RFID-läsaren      4. Programmet Service Discovery	10 11
Starta och avsluta programmet	11
Ändra programmets språk	11
Läsa, visa och spara en genväg	11
Skapa och redigera en genväg	12
Ge en genväg	13
Aktivera en genväg och skriva i en tagg	14
Ta bort en genväg	14
Visa loggen	15
Skötsel och underhåll	16

Läs igenom dessa enkla anvisningar. Att inte följa dem kan vara farligt eller olagligt. Läs hela användarhandboken för mer information.



KVALIFICERAD SERVICE

Reparation av enheten får endast utföras av kvalificerad personal.



VATTENBESTÄNDIGHET Enheten är inte vattenbeständig. Skydda den mot fukt.

ANSLUTA TILL ANDRA ENHETER Innan du ansluter till någon annan enhet bör du läsa säkerhetsinstruktionerna i användarhandboken till den andra enheten. Anslut inte inkompatibla produkter.

## 1. Översikt

Med Nokia Field Force NFC-skal kan du genom beröring snabbt och bekvämt få tillgång till olika tjänster med din Nokia 5140/5140i-telefon. Genom att röra vid RFID-taggar (Radio Frequency Identification) kan du få tillgång till olika tjänster beroende på din konfiguration.

Nokia Field Force NFC Kit innehåller följande:

- Två Nokia Field Force NFC-skal
- Ett Java<sup>™</sup>-program som heter Service Discovery (förinstallerat i skalet)
- Två taggar som identifierar objekt och uppgifter

Enheten och tillbehören kan innehålla smådelar. Förvara dem utom räckhåll för småbarn.

Detta Nokia Field Force NFC-skal är avsett att användas med telefonen Nokia 5140/5140i som säljs separat. Mer information om telefonen Nokia 5140/5140i finns på www.nokia.com.

Exempel på hur du enkelt och snabbt kan samla in data i realtid med Nokia Field Force NFC-skalet som ingår i Nokia Field Force Solution finns på www.nokia.com/fieldforce.



**Obs!** Denna användarhandbok innehåller information och instruktioner för Nokia Field Force NFC-skal. Information om hur telefonen Nokia 5140/5140i används finns i dess handbok.

#### Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2006 Nokia. All rights reserved.

7

### Nokia Field Force NFC-skal

Nokia Field Force NFC-skalet innehåller den RFID-läsare som gör att du kan läsa taggar och skriva i dem med telefonen Nokia 5140/5140i. RFID-läsaren sitter inne i den nedre delen av skalets bakkåpa (det mörka området på bilden).

I skalet finns också programmen Service Discovery och Cover browser. När du installerar Nokia Field Force NFC-skalet hämtas automatiskt Cover browser-programmet till telefonen. Sedan kan du använda det för att hämta programmet Service Discovery.



RFID-läsaren i Nokia Field Force NFC-skalet matas med ström från telefonens batteri. Observera att telefonens batteri kan ta slut snabbare om du använder RFID-läsaren.

### Programmet Service Discovery

Programmet Service Discovery används för att få tillgång till tjänster (till exempel ringa samtal, surfa på nätet eller skicka SMS) med telefonen Nokia 5140/5140i.

Med programmet Service Discovery kan du läsa genvägar från taggar, spara genvägar i telefonens minne, skriva genvägsinformation i en tagg och ge genvägar till en annan Nokia 5140/5140i-telefon med Nokia Field Force NFC-skal. Instruktioner finns i avsnittet Programmet Service Discovery, 11.

### Taggar

Nokia Field Force NFC-skalet innehåller två taggar som används för att identifiera objekt och uppgifter.





**Obs!** Taggarna kan aktivera EAS-alarm (Electronic Article Surveillance), som till exempel används som stöldskydd i affärer.

### Vad är RFID och NFC?

RFID

RFID-teknik utnyttjar radiovågor för att automatiskt identifiera olika objekt. Genom att sända ut en radiosignal med kort räckvidd ger RFID-läsarenheten ström till den annars inaktiva RFID-taggen, vilket gör att enheten kan läsa taggen eller skriva data i taggens minne.

RFID-läsaren är avsedd för korta avstånd (läsavstånd 0–5 cm) och den omvandlar radiovågorna som sänds från RFID-taggen till ett format som sedan kan skickas till ett program i telefonen.

Vid överföring av data från RFID-taggen till RFID-läsaren använder Nokia Field Force NFC-skal radiofrekvensen 13,56 MHz, vilket är den mest använda globalt tillgängliga frekvensen för RFID.

#### NFC

NFC (Near Field Communication) är en radiofrekvensteknik för korta avstånd som har utvecklats ur en kombination av kontaktlös RFID och sammankopplingsteknik. NFC-enheten gör att användaren kan läsa små datamängder från taggar och kommunicera med andra enheter med en enkel beröring.

### 2. Installation



**Obs!** Stäng alltid av telefonen och ta bort laddaren eller andra enheter innan du avlägsnar skalet. Undvik att vidröra elektroniska komponenter när du byter skal. Förvara och använd alltid enheten med skalet på.

Så här sätter du dit Nokia Field Force NFC-skalet:

- 1. Ta bort det ursprungliga skalet på din Nokia 5140/5140i-telefon och sätt dit den övre och nedre delen av Nokia Field Force NFC-skalet enligt instruktionerna på förpackningen till Nokia Field Force NFC Kit.
- 2. Sätt på telefonen och kontrollera att tid och datum är korrekt inställda i telefonen.

Programmet Cover browser installeras automatiskt på undermenyn *Program > Java-prog.* i telefonen. I skalet finns också programmet Service Discovery som du kan installera nu. Installationen kan ta flera minuter.

Om du inte installerar programmet Service Discovery när du installerar Nokia Field Force NFC-skalet, kan du installera det senare med hjälp av programmet Cover browser. Då gör du så här:

- 3. Välj Meny > Program > Java-program > Cover browser > Öppna.
- 4. Välj Service Discovery. Programmet hämtas till undermenyn Java-prog. i telefonen. Hämtningen kan ta några minuter.

### Kontrollera telefonens nätinställningar

Se till att telefonen har rätt inställningar för användning av SMS och GPRS.

Kontakta nätoperatören eller tjänsteleverantören om du vill ha information om tillgängliga SMS- eller GPRStjänster, avgifter och rätt inställningar.

### 3. Taggar

### Taggfunktioner

Nokia Field Force NFC-skal använder taggar utan batterier (passiva). Använd följande typer av taggar: MIFARE® Standard, MIFARE® Standard 4k eller MIFARE® Ultralight.

Nokia Field Force NFC-skalet innehåller två taggar. Om du behöver fler taggar frågar du din leverantör efter taggar som är MIFARE®-kompatibla.

### Placera ut taggar

Du kan sätta taggar på alla icke-ledande material som till exempel glas, plast eller trä.

Placera inte taggar på metall eller andra ledande ytor, eftersom det kan hindra RFID-läsaren från att läsa taggarna.

### Röra taggar med RFID-läsaren

RFID-läsaren sitter baktill i den nedre delen av Nokia Field Force NFC-skalet, innanför området som är markerat med 🗿.

När du använder RFID-läsaren ska du röra taggen med en del av skalet nära det området. Läsavståndet är ungefär 0–5 cm, beroende på taggens typ och storlek.



### 4. Programmet Service Discovery

### Starta och avsluta programmet



**Obs!** Om programmet inte är aktivt när du rör en tagg med RFID-läsaren, startar telefonen programmet automatiskt.

Starta ett program manuellt så här:

Välj Meny > Program > Java-program > Service Discovery > Öppna. Rör tagg visas.



**Obs!** Om du får ett inkommande samtal medan du använder ett program, kan du besvara samtalet på vanligt sätt och fortsätta använda programmet när samtalet är slut.

Du kan få grundläggande information om programmet i vyn Rör tagg: välj Alt. > Om.

Så här stänger du programmet:

l vyn Rör tagg trycker du antingen på Avsluta eller på

### Ändra programmets språk

Du kan ändra användargränssnittets språk i programmet Service Discovery genom att ändra språk i telefonen. De språk som stöds är engelska, tyska, franska, spanska, italienska, finska, norska, polska, danska, holländska, portugisiska och svenska. Om du väljer ett telefonspråk som inte stöds används standardspråket engelska i programmet.

### Läsa, visa och spara en genväg

Om du rör en tagg med RFID-läsaren aktiveras den genväg som lagrats i taggen.

Läs en tagg så här:

1. Rör taggen med RFID-läsaren.

Genvägen som finns definierad i taggen visas på telefonen. Om programmet Service Discovery inte är igång när du läser en tagg, känner RFID-skalet av taggen och startar programmet.



**Obs!** Om taggen inte innehåller någon information visas följande felmeddelande på telefonen: *Ingen genväg i taggen*, och du uppmanas att välja en tjänstegenväg som ska skrivas i den tomma taggen: *Välj den genväg som ska skrivas*. Om taggen är tom och du ännu inte har några genvägar lagrade i telefonens minne, uppmanas du att skapa en genväg: *Skapa en genväg för skrivning*. Om den tomma taggen är skrivskyddad, visas detta av meddelandet: *Taggen är skrivskyddad*.

- Beroende på vilken typ av genväg det är, ringer telefonen antingen upp eller skickar ett SMS till det fördefinierade numret, eller ansluter till den fördefinierade webbplatsen via en GPRS-anslutning. Innan funktionen som definierats i genvägen utförs, måste du bekräfta detta. Bekräfta genom att trycka på OK och avstå genom att trycka på Avbryt.
- 3. Om du vill visa den genväg som lästes, utför du steg 1 och väljer Alt. > Info.
- 4. Om du vill spara den genväg du läst in i telefonens minne, utför du steg 1 och väljer Val > Info > Spara.

### Skapa och redigera en genväg

Du kan skapa nya genvägar och redigera genvägar som sparats i telefonens minne. I det senare fallet raderas den gamla informationen och alla loggdata som tillhör denna.

Skapa en genväg så här:

1. I vyn Rör tagg väljer du: Genvägar > Lägg till.

Alternativen för de typer av genvägar du kan skapa visas. Om du redan har genvägar i telefonens minne, kan du börja skapa nya genvägar genom att välja Genvägar > Val > Lägg till i vyn Rör tagg.

- 2. Välj den typ av genväg du vill skapa.
- 3. Fyll i information i alla fält för genvägen:

När du har redigerat ett fält trycker du på OK. Om du vill gå tillbaka till ett fält som du redan har redigerat väljer du Val > *Tillbaka*.

- *Ring* : Skriv ett namn på genvägen och det nummer som ska ringas upp.
- URL : Ange genvägens namn och önskad URL.
- SMS : Ange genvägens namn, det nummer dit meddelandet ska skickas och meddelandets innehåll.

När du anger telefonnummer för funktionerna *Ring* och *SMS*, kan du även använda ett telefonnummer som finns i telefonens *Kontakter*:

- 1. När du redigerar telefonnummerfältet väljer du Val > Sök.
- 2. Välj en kontakt i listan och tryck på Välj.
- 3. När telefonnumret visas trycker du på OK.

Om du senare redigerar eller tar bort kontakten, påverkar inte detta den information som lagrats i programmet.

Redigera en genväg så här:

- 4. Om du vill redigera en genväg väljer du (i vyn *Rör tagg*) Genvägar > Val, bläddrar till den genväg som du vill redigera och väljer *Redigera*.
- 5. Redigera fälten och välj OK.

Om du vill gå tillbaka till föregående fält när du redigerar genvägsinformationen väljer du Val > *Tillbaka*. Om du väljer Val > *Tillbaka* i det första fältet, kommer du tillbaka till fältet *Genvägar* och informationen återställs som den var före redigeringen. Om du vill ändra genvägens telefonfunktion måste du definiera genvägen på nytt.

### Ge en genväg

Om du vill ge en genväg till en kompatibel telefon gör du så här:

1. I vyn Rör tagg väljer du Genvägar.

- Bläddra till den genväg du vill ge och välj Val > Ge.
  Följande text visas på telefonen: Rör den andra telefonen.
- Håll telefonen 0–5 centimeter från den mottagande telefonen så att NFClogotyperna är vända mot varandra (se bilden).
   Om givandet lyckades visas meddelandet: *Ge lyckades*. Om givandet misslyckades visas ett felmeddelande.

### Aktivera en genväg och skriva i en tagg

Aktivera en genväg så här:

1. I vyn Rör tagg väljer du Genvägar.



- Bläddra till den genväg du vill aktivera och välj Aktivera. Du måste bekräfta att genvägsfunktionen ska utföras. Bekräfta genom att trycka på OK och avstå genom att trycka på Avbryt. Skriv i en tagg så här:
- 3. Om du vill skriva genvägen i en tagg med knappsatsen utför du steg 1, bläddrar till den genväg du vill skriva och väljer Val > *Skriv*. Följande text visas på telefonen: *Rör tagg*.
- 4. Håll telefonen mot den tagg som du vill skriva i. Om skrivningen av genvägen lyckades visas meddelandet: *Skrivning lyckades.* Om skrivningen misslyckades visas ett felmeddelande. Du kan skriva över genvägsinformationen i de taggar du har skapat hur många gånger du vill.

### Ta bort en genväg

Ta bort en genväg så här:

- 1. I vyn Rör tagg väljer du Genvägar.
- 2. Markera den genväg du vill ta bort och välj Val > *Ta bort*. Om du vill ta bort alla genvägar väljer du Val > *Ta bort alla*.

3. När du ombeds bekräfta trycker du på OK.

Informationen om genvägen och alla tillhörande loggdata raderas.

### Visa loggen

I loggen för programmet Service Discovery kan du se vilka telefonsamtal som har ringts, vilka SMS-meddelanden som har sänts och vilka webbplatser som har anslutits via programmet. I loggen sparas de 20 senaste logghändelserna.

Visa loggen så här:

1. l vyn *Rör tagg* väljer du Val > *Logg*.

En lista över de händelser som loggats för taggen visas. Händelserna visas i kronologisk ordning och börjar med den senaste.

- 2. Om du vill ta bort en loggad händelse, väljer du den händelse du vill ta bort och väljer sedan Val > *Ta bort*.
- 3. Om du vill ta bort alla loggade händelser väljer du Alt. > Ta bort alla > OK.
- 4. Om du vill visa detaljinformation om en loggad händelse, väljer du händelsen i listan och trycker sedan på Info.

### Skötsel och underhåll

Din enhet är en tekniskt avancerad produkt framställd med stor yrkesskicklighet och bör behandlas med största omsorg. Genom att följa nedstående råd kan du se till att garantin täcker eventuella skador.

- Skydda enheten mot fukt. Nederbörd, fukt och alla typer av vätskor kan innehålla ämnen som fräter på de elektroniska kretsarna.
- Använd eller förvara inte enheten i dammiga, smutsiga miljöer. Enhetens rörliga delar och elektroniska komponenter kan ta skada.
- Förvara inte enheten på varma platser. Höga temperaturer kan förkorta livslängden för elektroniska apparater, skada batterierna och förvränga eller smälta vissa plaster.
- Förvara inte enheten på kalla platser. När enheten värms upp till normal temperatur kan det bildas fukt på insidan av den, vilket kan skada de elektroniska kretsarna.
- Försök inte öppna enheten på annat sätt än så som anges i den här handboken.
- Tappa inte enheten. Slå eller skaka inte heller på den. Om den behandlas omilt kan kretskorten och finmekaniken gå sönder.
- Använd inte starka kemikalier, lösningsmedel eller frätande/starka rengöringsmedel för att rengöra enheten.
- Måla inte enheten. Målarfärg kan täppa till dess rörliga delar och hindra normal användning.
- Rengör ljussensorns linser med en mjuk, torr trasa.

Om enheten inte fungerar som den ska, tar du med den till närmaste kvalificerade serviceverkstad.