## Puhelimien Nokia 5140 ja Nokia 5140i Nokia Field Force NFC –kuorien käyttöohje

9249001 1. painos

#### VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS

NOKIA OYJ ilmoittaa vastaavansa siitä, että tuote CC-244D vastaa Euroopan neuvoston direktiivin 1999/5/EY määräyksiä. Vaatimustenmukaisuusilmoituksesta on kopio WWW-osoitteessahttp://www.nokia.com/phones/declaration\_of\_conformity/.

# **€€**0434

Copyright © 2006 Nokia. Kaikki oikeudet pidätetään.



Jäteastia, jonka päälle on merkitty rasti, tarkoittaa, että Euroopan unionin alueella tuote on toimitettava erilliseen keräyspisteeseen, kun tuote on käytetty loppuun. Tämä koskee sekä laitetta että tällä symbolilla merkittyjä lisälaitteita. Näitä tuotteita ei saa heittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen joukkoon.

Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Nokian myöntämää kirjallista lupaa.

Nokia, Nokia Connecting People ja Nokia Original Enhancements -logo ovat Nokia Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut tässä asiakirjassa mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai kauppanimiä.



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

Nokia kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää siksi oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia mihin tahansa tässä asiakirjassa mainittuun tuotteeseen ilman ennakkoilmoitusta.

NOKIA EI VASTAA VÄLITTÖMISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN TIETOJEN TAI TULOJEN MENETYS.

TÄMÄN ASIAKIRJAN SISÄLTÖ TARJOTAAN "SELLAISENAAN". SEN TARKKUUDESTA, LUOTETTAVUUDESTA TAI SISÄLLÖSTÄ EI ANNETA MITÄÄN SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA EIKÄ NIMENOMAISESTI TAATA SEN MARKKINOITAVUUTTA TAI SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, ELLEI PAKOTTAVALLA LAINSÄÄDÄNNÖLLÄ OLE TOISIN MÄÄRÄTTY. NOKIA VARAA ITSELLEEN OIKEUDEN MUUTTAA TÄTÄ ASIAKIRJAA TAI POISTAA SEN JAKELUSTA MILLOIN TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA.

Tuotteiden saatavuus voi vaihdella alueittain. Saat lisätietoja lähimmältä Nokia-jälleenmyyjältä.

Tämä laite saattaa sisältää hyödykkeitä, tekniikkaa tai ohjelmia, joihin sovelletaan Yhdysvaltojen ja muiden maiden vientilakeja ja -määräyksiä. Poikkeaminen laista on kielletty.

#### FCC:N JA INDUSTRY CANADAN ILMOITUS

Tämä laite on FCC-normien osan 15 mukainen. Laitetta voi käyttää seuraavilla ehdoilla: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä mahdolliset häiriöt, myös sellaiset häiriöt, jotka voivat aiheuttaa virhetoimintoja. Sellaisten muutosten tekeminen tähän laitteeseen, joita Nokia ei ole hyväksynyt, voi johtaa siihen, että käyttäjän oikeus käyttää laitetta evätään.

Tämä laite voi aiheuttaa häiriöitä TV:ssä tai radiossa (esimerkiksi käytettäessä laitetta lähellä vastaanotinta). FCC tai Industry Canada voi vaatia lopettamaan laitteen käytön, jos häiriötä ei pystytä poistamaan. Jos tarvitset apua, ota yhteys paikalliseen huoltoliikkeeseen.

9249001/1. painos

TURVALLISUUTESI VUOKSI	. 5
1. Yleiskuvaus	. 6
Nokia Field Force NFC -kuoret	. 7
Service Discovery -sovellus	. 7
Tunnisteet	. 8
Mitä RFID ja NFC ovat?	. 8
2. Asentaminen	. 9
Puhelimen verkkoasetusten tarkistaminen	. 9
3. Tunnisteet	10
Tunnisteen ominaisuudet	10
Tunnisteiden sijoittaminen	10
Tunnisteiden koskettaminen RFID-lukulaitteella	10
4. Service Discovery -sovellus	11
Sovelluksen käynnistäminen ja sulkeminen	11
Sovelluksen kielen muuttaminen	11
Linkin lukeminen, tarkasteleminen ja tallentaminen	11
Linkin luominen ja muokkaaminen	12
Linkin antaminen	14
Linkin käynnistäminen ja kirjoittaminen tunnisteeseen	14
Linkin poistaminen	15
Lokin tarkasteleminen	15
Huolto-ohjeita	16

## TURVALLISUUTESI VUOKSI

Lue nämä ohjeet. Ohjeiden vastainen käyttö saattaa olla vaarallista tai lainvastaista. Lue koko opas saadaksesi lisätietoja.



VALTUUTETTU HUOLTO Vain valtuutettu huoltoliike saa korjata laitteen.



VEDENKESTÄVYYS Laitteesi ei ole vedenkestävä. Pidä se kuivana.



YHDISTÄMINEN MUIHIN LAITTEISIIN Kun yhdistät tuotteen muihin laitteisiin, lue tarkat turvaohjeet laitteen käyttöohjeesta. Älä yhdistä yhteensopimattomia tuotteita toisiinsa.

## 1. Yleiskuvaus

Nokia 5140- ja 5140i -puhelimen Nokia Field Force NFC -kuorilla voit käyttää erilaisia palveluja nopeasti ja kätevästi vain koskettamalla tunnistetta. Koskettamalla RFID (Radio Frequency Identification) -tunnistetta voit käyttää erilaisia palveluita omien määritystesi mukaan.

Nokia Field Force NFC Kit sisältää seuraavat osat:

- Kaksi Nokia Field Force NFC -kuorta
- Java-sovellus nimeltä Service Discovery (asennettu valmiiksi kuoreen)
- Kaksi kohteiden ja tehtävien tunnistamiseen kytettvää tunnistetta

Laite ja sen lisälaitteet voivat sisältää pieniä osia. Pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.

Nämä Nokia Field Force NFC -kuoret on tarkoitettu Nokia 5140- ja 5140i -puhelimeen, jonka voit hankkia erikseen. Lisätietoja Nokia 5140- ja 5140i -puhelimesta on osoitteessa www.nokia.fi.

Esimerkkejä tietojen helposta, nopeasta ja reaaliaikaisesta keräämisestä Nokia Field Force NFC -kuorien ja niihin liittyvän Nokia Field Force -ratkaisun avulla on osoitteessa www.nokia.com/fieldforce.



Huomautus: Tämä käyttöohje sisältää Nokia Field Force NFC -kuoria koskevia tietoja ja käyttöohjeita. Ohjeet Nokia 5140- ja 5140i -puhelimen käyttämisestä voit lukea puhelimen käyttöohjeesta.

#### Nokia Field Force NFC –kuoret

Nokia Field Force NFC -kuoret sisältävät RFID-lukulaitteen, jonka avulla käyttäjä voi lukea tunnisteita ja kirjoittaa niihin tietoja Nokia 5140- tai 5140i -puhelimella. RFID-lukulaite sijaitsee kuoren takakannen alaosan sisäpuolella (tumma alue kuvassa).

Nokia Field Force NFC -kuoret sisältävät myös Service Discovery -sovelluksen ja Cover browser -selaimen. Kun asennat Nokia Field Force NFC -kuoret, Cover browser -selainsovellus latautuu automaattisesti puhelimeen, jonka jälkeen voit ladata Service Discovery -sovelluksen sen avulla.





**Huomautus:** Nokia Field Force NFC -kuoret ovat yhteensopivat vain Nokia 5140ja 5140i -puhelimen kanssa. Älä yritä käyttää kuoria muiden puhelimien kanssa.

Nokia Field Force NFC -kuorien RFID-lukulaite saa käyttöjännitteensä puhelimen akusta. RFID-lukulaitteen käyttäminen voi tyhjentää puhelimen akun tavallista nopeammin.

#### Service Discovery –sovellus

Service Discovery -sovelluksella ja Nokia 5140- tai 5140i -puhelimella voit käyttää erilaisia palveluita (kuten valita numeroita, selata Web-sivuja ja lähettää tekstiviestejä).

Service Discovery -sovelluksella voit lukea linkkejä tunnisteista, tallentaa linkkejä puhelimen muistiin, kirjoittaa linkkitietoja tunnisteeseen ja antaa tietoja muille Nokia Field Force NFC -kuorilla varustetuille Nokia 5140/5410i -puhelimille. Lisäohjeita on kohdassa Service Discovery -sovellus, 11.

#### Tunnisteet

Nokia Field Force NFC -kuorien mukana tulee kaksi tunnistetta, joita käyttämällä voidaan tunnistaa kohteita ja tehtäviä.



Huomautus: Tunnisteet voivat laukaista hälytyksiä Electronic Article Surveillance (EAS) -tuotevalvontajärjestelmässä, jota käytetään esimerkiksi kauppojen varashälyttimissä.

#### Mitä RFID ja NFC ovat?

#### RFID

RFID-tekniikat tunnistavat yksittäiset kohteet automaattisesti radioaaltojen avulla. Lähettämällä lyhyen kantaman radiosignaalin RFID-lukulaite antaa virtaa normaalisti toimimattomassa tilassa olevalle RFID-tunnisteelle, jolloin laite voi lukea tietoja tunnisteen muistista tai kirjoittaa sinne tietoja.

RFID-lukulaite on lyhyen kantaman laite (lukuetäisyys on 0–5 cm), ja se muuntaa RFID-tunnisteen palauttamat radioaallot muotoon, jossa se voi välittää ne puhelinsovellukselle.

Siirtäessään tietoja RFID-tunnisteesta RFID-lukulaitteeseen Nokia Field Force NFC -kuoret käyttävät radiotaajuutta 13,56 MHz, joka on käytetyin kaikkialla maailmassa käytettävissä oleva RFID-taajuus.

#### NFC

NFC (Near Field Communication) on lyhyen kantaman radiotaajuustekniikka, joka on kehitetty yhdistämällä ilman kosketusta toimivaa RFID-tekniikkaa kytkentätekniikkaan. NFC-laitteella käyttäjät voivat lukea tunnisteista pieniä tietomääriä ja kommunikoida muiden laitteiden kanssa vain koskettamalla niitä.

### 2. Asentaminen



Huomautus: Katkaise aina virta ja irrota laite laturista tai muusta laitteesta ennen kuorien poistamista. Vältä koskettamasta elektronisia osia, kun vaihdat kuoret. Säilytä ja käytä laitetta aina siten, että kuoret ovat paikallaan.

Nokia Field Force NFC -kuoren asentaminen:

- 1. Poista Nokia 5140- tai 5140i -puhelimen alkuperäiset kuoret ja asenna Nokia Field Force NFC -kuoret Nokia Field Force NFC Kit -myyntipakkauksessa esitetyllä tavalla.
- 2. Kytke puhelimeen virta ja varmista, että kellonaika ja päivämäärä on asetettu oikein puhelimessa.

Kun asennat kuoret paikoilleen, Cover browser -selainsovellus asentuu automaattisesti puhelimen *Sovellukset*-valikon *Kokoelma*-alivalikkoon. Kuoret sisältävät myös Service Discovery -sovelluksen, jonka voit nyt asentaa. Asennus voi kestää useita minuutteja.

Jos et asenna Service Discovery -sovellusta samalla, kun asennat Nokia Field Force NFC -kuoret, voit asentaa sen myöhemmin Cover browser -selainsovelluksella. Tämä tehdään seuraavasti:

- 3. Valitse Valikko > Sovellukset > Kokoelma > Cover browser > Avaa.
- 4. Valitse *Service Discovery*. Puhelin hakee sovelluksen Kokoelma-alivalikkoon. Hakeminen voi kestää muutamia minuutteja.

#### Puhelimen verkkoasetusten tarkistaminen

Varmista, että Nokia 5140- ja 5140i -puhelimessa on oikeat tekstiviesti- ja GPRS-asetukset.

Lisätietoja tekstiviesti- tai GPRS-palvelun saatavuudesta, hinnoista ja asetuksista saat verkko-operaattorilta tai palveluntarjoajalta.

### 3. Tunnisteet

#### Tunnisteen ominaisuudet

Nokia Field Force NFC -kuoret käyttävät virtalähteettömiä (passiivisia) tunnisteita. Käytä seuraavantyyppisiä tunnisteita: MIFARE® Standard, MIFARE® Standard 4k ja MIFARE® Ultralight.

Nokia Field Force NFC -kuoret sisältävät kaksi tunnistetta. Jos tarvitset lisää tunnisteita, kysy yhteensopivia MIFARE®-tunnisteita jälleenmyyjältäsi.

#### Tunnisteiden sijoittaminen

Voit kiinnittää tunnisteet sähköä johtamattomille materiaaleille, kuten lasille, muoville tai puulle.

Älä sijoita tunnisteita metallipinnoille tai muille johtaville pinnoille, koska silloin RFID-lukulaite ei ehkä pysty lukemaan tunnisteita.

#### Tunnisteiden koskettaminen RFID-lukulaitteella

RFID-lukulaite sijaitsee Nokia Field Force NFC -kuorien takakannen alaosassa merkillä 🔘 merkityn alueen sisäpuolella.

Kun käytät RFID-lukulaitetta, aseta lukualue lähelle tunnistetta. Lukuetäisyys on tavallisesti 0–5 cm tunnisteen tyypin ja koon mukaan.



## 4. Service Discovery -sovellus

#### Sovelluksen käynnistäminen ja sulkeminen



Huomautus: Jos sovellus ei ole käynnissä, kun kosketat tunnistetta RFID-lukulaitteella, puhelin käynnistää sovelluksen automaattisesti.

#### Sovelluksen käynnistäminen manuaalisesti:

Paina Valikko > Sovellukset > Kokoelma > Service Discovery > Avaa. Näyttöön tulee teksti Kosketa tunnistetta.



Huomautus: Jos vastaanotat puhelun, kun sovellus on toiminnassa, voit vastata puheluun normaalisti ja jatkaa sovelluksen käyttämistä puhelun jälkeen.

Voit tarkastella sovelluksen perustietoja Kosketa tunnistetta -näkymässä valitsemalla Valinnat > Tietoja.

Voit sulkea sovelluksen seuraavasti:

Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Poistu tai paina 🕖.

#### Sovelluksen kielen muuttaminen

Voit vaihtaa Service Discovery -sovelluksen käyttöliittymän kielen vaihtamalla Nokia 5140- ja 5140i -puhelimen kielen.

Tuettuja kieliä ovat englanti, saksa, ranska, espanja, italia, suomi, norja, puola, tanska, hollanti, portugali ja ruotsi. Jos puhelimen kieleksi valitaan kieli, jota sovellus ei tue, sovellus käyttää oletuskielenä englantia.

#### Linkin lukeminen, tarkasteleminen ja tallentaminen

Tunnisteen koskettaminen RFID-lukulaitteella käynnistää tunnisteen sisältämän linkin. Tunnisteen lukeminen: 1. Kosketa tunnistetta RFID-lukulaitteella.

Puhelin näyttää tunnisteessa määritetyn linkin. Jos Service Discovery -sovellus ei ole käynnissä, kun laite lukee tunnisteen, RFID-kuori havaitsee tunnisteen läsnäolon ja käynnistää sovelluksen.



Huomautus: Jos tunniste ei sisällä tietoja, puhelin näyttää seuraavan virhesanoman: *Ei linkkiä tunnisteessa*. Sen jälkeen puhelin kehottaa valitsemaan tunnisteeseen kirjoitettavan palvelulinkin näyttämällä sanoman *Valitse kirjoitettava linkki*. Jos tunniste on tyhjä etkä ole vielä tallentanut linkkejä puhelimen muistiin, puhelin pyytää sinua luomaan linkin näyttämällä kehotteen *Luo kirjoitettava linkki*. Jos tyhjä tunniste on kirjoitussuojattu, puhelin näyttää sanoman *Tunniste on kirjoitussuojattu*.

2. Sen mukaan, millainen linkki on, puhelin joko soittaa tai lähettää tekstiviestin määritettyyn numeroon tai luo yhteyden määritettyyn Web-sivustoon GPRS-yhteydellä.

Ennen kuin puhelin suorittaa linkin määrittämän toiminnon, se kysyy vahvistuksen käyttäjältä. Valitse OK, jos haluat, että puhelin suorittaa toiminnon. Valitse muussa tapauksessa Peruuta.

- 3. Jos haluat tarkastella lukemaasi linkkiä, suorita vaihe 1 ja valitse Valinnat > *Tiedot*.
- 4. Jos haluat tallentaa lukemasi linkin puhelimen muistiin, suorita vaihe 1 ja valitse Valinnat > *Tiedot* > Tallenna.

#### Linkin luominen ja muokkaaminen

Voit luoda uusia linkkejä puhelimen muistiin ja muokata siellä olevia linkkejä. Viimeksi mainitussa tapauksessa linkin vanhat tiedot ja siihen liittyvät lokitiedot poistuvat.

Linkin luominen:

1. Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit > Lisää.

Näyttöön tulee luettelo linkkityypeistä, jollaisia voit luoda. Jos olet jo tallentanut linkkejä puhelimen muistiin, voit aloittaa uusien linkkien luomisen valitsemalla Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit > Valinnat > Lisää.

- 2. Valitse haluamasi linkin tyyppi.
- 3. Kirjoita tiedot kaikkiin linkin kenttiin.

Kun olet kirjoittanut tiedot, valitse OK. Jos haluat siirtyä takaisin kenttään, johon olet jo kirjoittanut, valitse Valinnat > *Tak..* 

- Puhelu kirjoita linkin nimi ja puhelinnumero, johon puhelin soittaa.
- URL kirjoita linkin nimi ja URL-osoite.
- *Tekstiviesti* kirjoita linkin nimi, puhelinnumero, johon puhelin lähettää tekstiviestin, ja tekstiviestin sisältö.

Kun määrität puhelinnumerot *Puhelu*- ja *Tekstiviesti*-toiminnoille, voit valita numeron myös puhelimen *Osoitekirja*-sovelluksesta:

- 1. Kun täytät puhelinnumerokenttää, valitse Valinnat > Etsi.
- 2. Valitse nimi luettelosta ja valitse Valitse.
- 3. Kun puhelinnumero tulee näkyviin, valitse OK.

Jos muokkaat nimeä myöhemmin tai poistat sen, sovellukseen tallennetut tiedot eivät muutu.

Linkin muokkaaminen:

- 4. Jos haluat muokata linkkiä, valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit > Valinnat, selaa muokattavan linkin kohdalle ja valitse Muokkaa.
- 5. Muokkaa kenttiä ja valitse OK.

Jos haluat linkin tietoja muokatessasi palata edelliseen tietokenttään, valitse Valinnat > *Tak.*. Valitsemalla Valinnat > *Tak.*, kun olet ensimmäisessä tietokentässä, voit palata *Linkit*-kenttään, ja puhelin palauttaa linkkiin siinä ennen muokkaamista olleet tiedot. Jos haluat muuttaa linkin sisältämän toiminnon, sinun on määritettävä linkki uudelleen.

### Linkin antaminen

Voit antaa linkin yhteensopivaan puhelimeen seuraavasti:

- 1. Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit.
- Selaa sen linkin kohdalle, jonka haluat antaa, ja valitse Valinnat > Anna. Puhelimen näyttöön tulee seuraava teksti: Kosketa toista puhelinta
- Pidä puhelinta 0–5 cm:n etäisyydellä linkin vastaanottajan puhelimesta siten, että NFC-merkit ovat vastakkain (ks. kuva). Jos linkin antaminen onnistui, puhelin näyttää seuraavan sanoman: Antaminen onnistui. Jos linkin antaminen epäonnistui, puhelin näyttää virhesanoman.



### Linkin käynnistäminen ja kirjoittaminen tunnisteeseen

Linkin käynnistäminen:

- 1. Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit.
- 2. Selaa sen linkin kohdalle, jonka haluat käynnistää, ja valitse Käynnistä. Puhelin pyytää vahvistamaan, että haluat suorittaa linkin toiminnon. Valitse OK, jos haluat, että puhelin suorittaa toiminnon. Valitse muussa tapauksessa Peruuta.

Tunnisteeseen kirjoittaminen:

- 3. Jos haluat kirjoittaa tunnisteeseen linkin puhelimen näppäimistöä käyttämällä, suorita vaihe 1, selaa sen linkin kohdalle, jonka haluat kirjoittaa, ja valitse Valinnat > *Kirjoita*. Puhelimen näyttöön tulee seuraava teksti: *Kosketa tunnistetta*.
- 4. Pidä puhelinta sen tunnisteen lähellä, johon haluat kirjoittaa. Jos linkin kirjoittaminen onnistui, puhelin näyttää seuraavan sanoman: *Kirjoitus onnistui*. Jos linkin kirjoittaminen epäonnistui, puhelin näyttää virhesanoman. Voit kirjoittaa uudet linkkitiedot tunnisteisiin vanhojen tietojen tilalle niin monta kertaa kuin haluat.

### Linkin poistaminen

Voit poistaa linkin seuraavasti:

- 1. Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Linkit.
- Valitse poistettava linkki ja valitse Valinnat > Poista. Jos haluat poistaa kaikki linkit, valitse Valinnat > Poista kaikki.
- 3. Kun puhelin pyytää vahvistamaan poiston, valitse OK.

Linkin tiedot ja kaikki siihen liittyvät lokitiedot poistuvat.

### Lokin tarkasteleminen

Service Discovery -sovelluksen lokista näet, mitä puheluita sovellus on soittanut, mitä tekstiviestejä se on lähettänyt ja mille Web-sivuille se on luonut yhteyden. Lokissa näkyy 20 viimeisen tapahtuman tiedot. Lokin tarkasteleminen:

1. Valitse Kosketa tunnistetta -näkymässä Valinnat > Loki.

Näyttöön tulee luettelo tunnistetta koskevista tapahtumista. Tapahtumat näkyvät luettelossa aikajärjestyksessä. Viimeisin tapahtuma on ylimpänä.

- 2. Voit poistaa tapahtuman lokista valitsemalla haluamasi tapahtuman ja valitsemalla sitten Valinnat > *Poista*.
- 3. Jos haluat poistaa kaikki tapahtumat lokista, valitse Valinnat > Poista kaikki > OK.
- 4. Jos haluat tarkastella lokitapahtuman yksityiskohtaisia tietoja, valitse tapahtuma luettelosta ja valitse sitten Tiedot.

### Huolto-ohjeita

Laitteesi on korkeatasoinen laatutuote ja sitä tulee käsitellä huolellisesti. Seuraavat ohjeet auttavat sinua ylläpitämään takuusuojasi.

- Pidä laite kuivana. Sade, kosteus ja nesteet voivat sisältää mineraaleja, jotka syövyttävät elektronisia piirejä.
- Älä käytä tai säilytä laitetta pölyisessä tai likaisessa paikassa. Sen liikkuvat osat ja elektroniset komponentit voivat vahingoittua.
- Älä säilytä laitetta kuumassa paikassa. Korkeat lämpötilat voivat lyhentää elektronisten laitteiden ikää, vahingoittaa akkuja ja taivuttaa tai sulattaa tiettyjä muoveja.
- Älä säilytä laitetta kylmässä paikassa. Kun laitteen lämpötila palautuu normaaliksi, sen sisälle voi muodostua kosteutta, joka saattaa vahingoittaa elektronisia piirilevyjä.
- Älä yritä avata laitetta muulla tavoin kuin tässä oppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Älä pudota, kolhi tai ravista laitetta. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa sisällä olevia piirilevyjä ja hienomekaanisia osia.
- Älä käytä vahvoja kemikaaleja, liuottimia tai puhdistusaineita laitteen puhdistukseen.
- Älä maalaa laitetta. Maali voi tukkia sen liikkuvat osat ja estää sitä toimimasta kunnolla.
- Puhdista valoisuuden tunnistimen linssit pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla.

Jos laite ei toimi kunnolla, vie se lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.