

# Bluetooth® for Microsoft® Windows® -ohje

- [Johdanto](#)
- [Perustoiminnot](#)
- [Bluetooth-tekniikan toiminnan määrittäminen omalla tietokoneella](#)
- [Bluetooth-yhteyden käyttäminen](#)
- [Ongelmanratkaisu](#)

## LISENSOITU OHJELMISTO

© 2005 Broadcom Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Luottamuksellista ja salassa pidettävää tietoa: Tämä asiakirja ja ohjelmisto ovat Broadcom Corporationin omaisuutta. Tätä ohjelmistopakettia saa käyttää vain Broadcom Corporationin lisenssisopimuksen mukaisesti.

## Tavaramerkit

Broadcom®, pulssilogo, Connecting everything® ja Connecting everything -logo ovat eräitä Broadcom Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa, tietyissä muissa maissa ja/tai Euroopan unionissa. Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä. Bluetooth® on Bluetooth SIG:n tavaramerkki. Kaikki muut mainitut tavaramerkit ovat kukin omistajiensa omaisuutta.

Lokakuu 2005, 1000BTW-Help102-R

---

## Johdanto

- [Bluetooth-verkkoyhteyksien yhteenveto](#)
- [Bluetooth-työkalujen käyttö](#)
- [Tuetut käyttöjärjestelmät](#)
- [Laitteiden ja palvelujen tilat](#)

---

## Bluetooth-verkkoyhteyksien yhteenveto

Langaton Bluetooth®-tekniikka mahdollistaa Bluetooth-laitteiden välisen tietoliikenteen lyhyillä välimatkoilla (alle 10 metriä), jolloin kaapeleita ei tarvita. Kun yhteys on muodostettu, laitteet voivat käyttää toisiaan käyttäjän määrittämällä tavalla.

Koska Bluetooth-tietoliikenne lähetetään radioaaltoina, on mahdollista, että asiattomat henkilöt voivat vastaanottaa arkaluontoisia tietoja. Tämän vuoksi Bluetooth-tietoliikenteen voi salata. Tyypillisiä Bluetooth-laitteita ovat

- HID-laitteet, kuten hiiri tai näppäimistö
- tietokoneet, kuten pöytätietokoneet, kannettavat tietokoneet ja PDA-laitteet
- kuvantamislaitteet, kuten tulostimet, skannerit ja kamerat
- tulostimet
- äänilaitteet
- verkon käyttöpisteet
- puhelimet
- faksit.

Bluetooth-laitetta voi käyttää toisen Bluetooth-laitteen kanssa seuraaviin tarkoituksiin:

- langattoman hiiren, näppäimistön tai peliohjaimen käyttö
- äänen kuuntelu tai toisto
- tiedostojen tai käyntikorttien vaihto
- PIM-tietokantojen synkronointi
- Internet-yhteyden muodostaminen
- tulostaminen tai faksin lähettäminen.

Ohjeita Bluetooth-tietokoneen käyttämisestä eri tehtävien suorittamiseen on kohdassa [Bluetooth-yhteyden käyttäminen](#).

Ohjeita Bluetoothin toimintaan vaikuttavien oletusasetusten muuttamisesta tietokoneella on kohdassa [Bluetooth-tekniikan toiminnan määrittäminen omalla tietokoneella](#).

Tietoja Bluetooth-työkaluista ja niiden käytöstä on kohdassa [Bluetooth-työkalujen käyttö](#).

Jos Bluetoothin käytössä esiintyy ongelmia, katso [Ongelmanratkaisu](#).

Jos haluat yleisiä tietoja Bluetooth-ominaisuudesta, katso [Perustoiminnot](#).

---


## Bluetooth-työkalujen käyttö

Useimpia seuraavista Bluetooth-työkaluista ja ohjaimista voi käyttää tietokoneella:


- **Bluetooth-kohteet:** Bluetooth-kohteet on nopea tapa käyttää Bluetooth-tehtäviä ja muita hyödyllisiä kohteita. Kun käytät muiden Bluetooth-laitteiden tarjoamia palveluja, palvelujen pikakuvakkeet lisätään automaattisesti Bluetooth-kohteisiin. Pikakuvakkeessa on palvelun kuvake ja nimi. Palvelun yhteyden tila näkyy sekä kuvakkeesta että Huomautuksia-kohdan kuvauksesta (katso [Laitteiden ja palvelujen tilat](#)).
- **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen:** Ohjatun Bluetooth-asetusten määrittämisen avulla voit
  - löytää toisen Bluetooth-laitteen käyttöä varten
  - määrittää toisen laitteen käyttötavan
  - määrittää, miten toiset laitteet voivat käyttää tietokonetta
  - määrittää nimen ja laitetypin, jotka tietokone lähettää muille laitteille.
- **Bluetooth-asetukset:** Bluetooth-asetuksissa voit muuttaa oletusasetuksia, jotka määrittävät, miten Bluetooth toimii tietokoneella. Katso tarkempi kuvaus kohdasta [Bluetooth-tekniikan toiminnan määrittäminen omalla tietokoneella](#).


- **Pikayhteys:** Pikayhteys on työkalu, jonka avulla voit käyttää toisen Bluetooth-laitteen tarjoamaa palvelua. Jos olet käyttänyt palvelua aiemmin, voit muodostaa siihen yhteyden välittömästi Pikayhteys-työkalun avulla. Jos et ole käyttänyt palvelua aiemmin, sinun on ensin löydettävä palvelun tarjoavat laitteet. Ohjeet ovat kohdassa [Pikayhteyden muodostaminen](#).
- **Käynnistä/pysäytä Bluetooth-laite:** Jos tämä ohjain on käytettävissä, sen avulla voi ottaa Bluetooth-radion käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun tietokonetta käytetään ympäristössä, jossa radiolaitteiden käyttö on kielletty, kuten lentokoneessa. Tietoja ohjaimen käytöstä on kohdassa [Langattoman Bluetooth-sovittimen käynnistäminen tai pysäyttäminen](#). Jos komento ei ole käytettävissä tietokoneessasi, katso tietokoneen käyttöohjeista, miten Bluetooth-radio otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä. Tavallisesti radio otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä laitteen kytkimen tai apuohjelman avulla.


Bluetooth-työkalujen ja -ohjaimien käyttö

Windowsin [tehtäväpalkin huomautusalue](#) sisältää **Bluetooth**-kuvakkeen . Napsauta sitä kakkospainikkeella.

Tehtäväpalkin huomautusalueen Bluetooth-kuvakkeen avulla voi käyttää Bluetooth-työkaluja ja -ohjaimia, ja lisäksi se ilmaisee langattoman Bluetooth-sovittimen tilan. Tila voi olla jokin seuraavista:

 Sovitin toimii, ja radio on päällä.

 Sovitin ei toimi, tai radio ei ole käytössä.

 Sovitin toimii, ja tietokone on muodostanut yhteyden toiseen Bluetooth-laitteeseen.

---

## Tuetut käyttöjärjestelmät

Langaton Bluetooth-sovitin tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:


- Windows XP
- Windows XP Professional, x64 Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98, Second Edition

Tämän käyttöohjeen ohjeet kuvaavat langattoman Bluetooth-sovittimen käyttöä Windows XP -käyttöjärjestelmällä varustetussa tietokoneessa.






































---

## Laitteiden ja palvelujen tilat

Bluetooth-laitteiden ja -palvelujen tyyppi ja tila sekä niiden tarjoamat palvelut ilmaistaan kuvakkeina Bluetooth-kohteet-, Oma laite- ja Koko Bluetooth-ympäristö-kohdissa.

















 NOTE: Jos haluat nähdä tilatiedot, laitteen nimen ja lisätietoja **Bluetooth-kohteet-**, **Oma laite-** ja **Koko Bluetooth-ympäristö** -kohdissa, napsauta työkalurivin **Näytä**-nuolta ja valitse **Tiedot**.

## Laitekuvakkeet

<i>Laitteen tyyppi</i>	<i>Laitteen tyyppin ja tila ilmaiseva kuvake</i>		
	<i>Normaali</i>	<i>Yhteys muodostettu</i>	<i>Pariliitos</i>
Äänihdyskäytävä			
Kuulokkeet			
Kamera			
Tietokone			
Kuulokkeet			
Näppäimistö			
Hiiri			
Modeemi			
Verkkoyhteyspiste			
Kannettava tietokone			
Kämmenmikro			
Tulostin			
Puhelin			
Tuntematon laite			

## Palvelukuvakkeet

<i>Palvelun tyyppi</i>	<i>Laitteen tyyppin sekä palvelun saatavuuden ja tilan ilmaiseva kuvake</i>		
	<i>Normaali</i>	<i>Yhteys muodostettu</i>	<i>Ei käytettävissä<sup>1</sup></i>
Äänihdyskäytävä			
Kuulokkeet			
Kuulokkeet			
Tiedostonsiirto			


Bluetooth-kuvantaminen			
Verkkoyhteys			
PIM-kohteiden siirto			
PIM-tietojen synkronointi			
Puhelinverkkoysteys			
Tulostin			
Bluetooth-sarjaportti			
Faksi			

<sup>1</sup>Palvelua ei ehkä voi käyttää, koska se on jo käytössä tai palvelun tarjoava laite ei ole käytettävissä tai toimintasäteen sisällä.


## Perustoiminnot

- [Terminologia](#)
- [Bluetooth-laitteiden etsiminen](#)
- [Bluetooth-palvelujen näyttäminen](#)
- [Pikayhteyden muodostaminen](#)

## Terminologia

Bluetooth Exchange -kansio	<p>Ylimmän tason kansio, jota toinen Bluetooth-laite voi käyttää. Laitteet, joille on myönnetty oikeus käyttää Bluetooth Exchange -kansiota, voivat käyttää myös kaikkia kansion alikansioita ja niiden kaikkia tiedostoja.</p> <p> <b>VAROITUS!</b> Oletusarvon mukaan Bluetooth Exchange -kansio sijaitsee Omat tiedostot -kansiossa. Älä siirrä Bluetooth Exchange -kansiota juuri- tai järjestelmäkansioon. Jos Bluetooth Exchange -kansio siirretään juuri- tai järjestelmäkansioon, etälaitteet voivat vahingoittaa tietokoneen käyttöjärjestelmää.</p> <p>PIM-kohteiden ja tiedostojen siirtopalvelut jakavat Bluetooth Exchange -kansion. Kansion sijainnin voi määrittää näiden palvelujen Ominaisuudet-sivulla. Jos muutat Bluetooth Exchange -kansion sijainnin yhdelle näistä palveluista, polku päivitetään automaattisesti myös toiselle palvelulle.</p> <p>Bluetooth-kuvantamispalvelu myös tallentaa vastaanotetut kuvat tähän kansioon.</p>
----------------------------	---

Asiakassovellukset	Tämän tietokoneen ohjelmistosovellukset, joiden avulla tietokone voi käyttää etälaitteiden tarjoamia Bluetooth-palveluja.
BT-laiteosoite	Bluetooth-laitteen osoite (valmistajan määrittämä).
Bluetooth-laite	Bluetooth-laitteet, kuten tietokoneet, tulostimet, faksit, hiiret, näppäimistöt, puhelimet, kuulokkeet, kuulokemikrofonit, kamerat ja kämmenmikrot.
Bluetooth-palvelut	Katso Paikalliset palvelut.
Bluetooth-turvakoodi	Enintään 16 merkin aakkosnumeerinen merkkijono, joka annetaan vastauksena Bluetooth-laitteen PIN-koodin pyyntöön. Sitä kutsutaan myös salasanaksi ja PIN-koodiksi.
DHCP (Dynamic Host Control Protocol) -yhteyskäytäntö	Yhteyskäytäntö, jota käyttämällä palvelin määrittää Internet Protocol (IP) -osoitteen yhteyden muodostavalle laitteelle.
HCI	<b>HCI (Host Controller Interface) -liittymä</b>
HID-laite	<b>Käyttäjältä laitteistolle tietoja välittävä laite</b> , kuten hiiri tai näppäimistö.
koodiavain	Sisäisesti luotu yksilöllinen suojauskoodi, jonka avulla pariliitoksen muodostavat laitteet varmistavat toistensa identiteetin ennen yhteyden muodostamista. Koodiavaimet luodaan automaattisesti, kun laitteet liitetään pariiksi.
Langaton Bluetooth-tekniikka	Langaton Bluetooth®-tekniikka mahdollistaa Bluetooth-laitteiden välisen tietoliikenteen lyhyillä välimatkoilla (alle 10 metriä), jolloin kaapeleita ei tarvita. Kun yhteys on muodostettu, laitteet voivat käyttää toisiaan käyttäjän määrittämällä tavalla.
Paikalliset palvelut	Bluetooth-palvelut, kuten kuulokemikrofoni, kuulokkeet, äänihdyskäytävä, tiedostonsiirto ja tulostin, jotka tämä tietokone tarjoaa muille Bluetooth-laitteille. Bluetooth-palvelut suorittavat tietokoneelle asennetun ohjelman ja Bluetooth-laitteen välisiä toimia.
pariksi liitetyt laitteet	Bluetooth-laitteista on muodostettava pari, ennen kuin ne voivat muodostaa turvallisen (todennetun ja salatun) yhteyden. Pariiksi liitetyillä laitteilla on sama yksilöllinen koodiavain, joka vaihdetaan automaattisesti joka kerta, kun yhteys muodostetaan.
PDA-laite	<b>Kämmenmikro.</b>
pikakuvake	Kuvake, jonka avulla voi nopeasti käyttää usein käytettyjä ohjelmia, kansioita ja asemia. Kun pikakuvaketta kaksoisnapsautetaan, siihen liittyvä kansio tai tiedosto avataan, eikä sitä tarvitse etsiä erikseen. Pikakuvakkeiden käyttö ei muuta tiedostojen sijaintia. Ne ovat linkkejä tiedoston sijaintiin. Kun poistat tiedoston pikakuvakkeen, siihen liittyvää tiedostoa ei poisteta. Voit myös nimetä pikakuvakkeen uudelleen.
PIM	<b>PIM-sovellus.</b> Sitä käytetään yhteystietojen hallintaan, sähköpostin lähettämiseen ja vastaanottamiseen sekä tapahtumien ja tehtävien ajoittamiseen. Esimerkiksi Microsoft® Outlook® on PIM-sovellus.
salaus	Salaustoiminto kääntää tiedot lukukelvottomaan muotoon koodiavaimen tai salasanan avulla. Salauksen purkaminen edellyttää saman salauksessa käytetyn avaimen tai salasanan käyttöä.
Suojattu yhteys	Bluetooth-palvelun tai -sovelluksen ominaisuuden asetus, jonka valitseminen määrittää, että salasanaa tai koodiavainta pyydetään joka kerta, kun yhteys muodostetaan. Kaikki

	Bluetooth-yhteyden kautta vaihdetut tiedot salataan. Muiden kokoonpanoasetusten mukaan myös valtuutus saattaa olla pakollinen.
tehtäväpalkin huomautusalue	Windowsin tehtäväpalkin alue, jossa näytetään kellonaika, ja joka voi sisältää myös ohjelmien pikakuvakkeita. Bluetooth-kuvake  sijaitsee tällä alueella.
todennus	Bluetooth-suojausominaisuus, joka tarkistaa identiteetin. Todennusprosessin aikana yhteyden käynnistänyt Bluetooth-laite vaatii etälaitteelta Bluetooth-laitteen PIN-koodin.

---

## Bluetooth-laitteiden etsiminen

Kaikkien toimintasäteellä olevien Bluetooth-laitteiden etsiminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.

Tietyn Bluetooth-laitteen etsiminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan etsiä tietyn Bluetooth-laitteen ja määrittää, kuinka tämä tietokone käyttää sen palveluita**.

---

## Bluetooth-palvelujen näyttäminen


Bluetooth-palvelut suorittavat tietokoneelle asennetun ohjelman ja Bluetooth-laitteen välisiä toimia. Tälle tietokoneelle asennettuja Bluetooth-palveluita kutsutaan nimellä Bluetooth-palvelut, ja ne on listattu Oma laite -kohdassa. Katso myös [Bluetooth-laitteiden ja -palvelujen hallinta](#).

Bluetooth-palvelujen näyttäminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä Bluetooth-palvelut**.


---

## Pikayhteyden muodostaminen

Jos haluat muodostaa pikayhteyden, napsauta tehtäväpalkin huomautusalueen **Bluetooth**-kuvaketta  kakkospainikkeella, valitse **Pikayhteys**, valitse käytettävän palvelun nimi ja napsauta sitten sen laitteen nimeä, joka tarjoaa palvelun.

---

## Langattoman Bluetooth-sovittimen käynnistäminen tai pysäyttäminen

Jos haluat käynnistää tai pysäyttää langattoman Bluetooth-sovittimen, napsauta tehtäväpalkin huomautusalueen **Bluetooth**-kuvaketta  kakkospainikkeella ja valitse sitten joko **Käynnistä Bluetooth-laite** tai **Pysäytä Bluetooth-laite**. Näkyvän komennon nimi määräytyy Bluetooth-sovittimen nykyisen tilan mukaan.

Jos komento ei ole käytettävissä tietokoneessasi, katso tietokoneen käyttöohjeista, miten Bluetooth-radio otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä. Tavallisesti radio otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä laitteen kytkimen tai apuohjelman avulla.

---


## Bluetooth-yhteyden käyttäminen

- [Bluetoothilla varustetun näppäimistön, hiiren tai muun HID-laitteen käyttö](#)
- [Tietokoneen äänen kuunteleminen Bluetooth-kuulokkeilla](#)
- [Bluetooth-soittimen äänen toistaminen tietokoneella](#)
- [Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö pikaviestejä ja puheluja varten](#)
- [Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö äänen toistoon ja tallennukseen](#)
- [Tietokoneen korkealaatuisen äänen ohjaaminen kohdetietokoneen kaiuttimiin](#)
- [Toiseen Bluetooth-laitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttö tietokoneella](#)
- [Tietokoneen tiedostojen käytön salliminen muille Bluetooth-laitteille](#)
- [Tietokoneen käyttö Bluetooth-matkapuhelimen kaiutinmikrofonina](#)
- [Tietokoneen asetusten määrittäminen Bluetoothilla varustetun kameran, matkapuhelimen tai muun laitteen kuvatiedostojen vastaanottamista varten](#)
- [Tietokoneen tiedostojen tai kansiodien lähettäminen toiseen Bluetooth-laitteeseen](#)
- [Tiedostojen lähettäminen Microsoft Office -sovelluksista](#)
- [Web-sivun lähettäminen Microsoft Internet Explorerista](#)
- [Kuvan lähettäminen Microsoft Internet Explorerista](#)
- [Internet-yhteyden muodostaminen Bluetoothilla varustetulla puhelimella, modeemilla tai muulla laitteella, jossa on puhelinverkkoysteyspalvelu.](#)
- [Bluetoothilla varustetun puhelimen tai modeemin tai jonkin muun faksipalvelulla varustetun Bluetooth-etälaitteen faksitoimintojen käyttö](#)
- [Verkkoyhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen tai lähiverkkoon \(LAN\) toisen laitteen verkkoyhteyden avulla](#)
- [Sähköisen käyntikortin vaihtaminen toisen Bluetooth-laitteen kanssa ja muiden PIM-kohteiden lähettäminen toiseen laitteeseen](#)
- [Tietokoneen PIM-tietokannan synkronoiminen toisen Bluetooth-laitteen PIM-tietokannan kanssa.](#)

- [Bluetooth-tulostimen käyttö tietokoneella](#)
- [Tietokoneeseen liitetyn tavallisen tulostimen käyttö toisella Bluetooth-laitteella](#)
- [Näennäissarjaporttityhteyden muodostaminen tietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen välille](#)
- [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomien vastaaminen](#)

---

## Bluetoothilla varustetun näppäimistön, hiiren tai muun HID-laitteen käyttö

 **HUOMAA:** Ennen kuin aloitat HID-laitteen käytön, katso laitteen käyttöohjeesta ohjeet siitä, miten laitteesta tehdään havaittava.

### Bluetoothilla varustetun näppäimistön, hiiren tai muun HID-laitteen käyttö

1. Tarkista, että näppäimistö, hiiri tai muu HID-laite sisältää paristot ja että paristot on asetettu oikein ja ladattu. Selvitä myös yhteyspainikkeen sijainti.
2. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
3. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
4. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **HID-laite** ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Paina hiiren, näppäimistön tai muun HID-laitteen **yhteyspainiketta**.
7. Kun **HID**-kuvake ilmestyy **Bluetooth-laitteen valinta** -luetteloon, napsauta kuvaketta ja valitse **Seuraava**.
8. Jos HID-laite on näppäimistö, kirjoita **Bluetooth-turvakoodi**-ruudussa näkyvä *Bluetooth-turvakoodi* ja paina sitten ENTER-näppäintä.

tai

Jos HID-laite on Bluetooth-hiiri tai muu Bluetooth-osoitinlaite, napsauta **Vahvistus vaaditaan** -kohdan **Napsauta tätä** -kohtaa Bluetooth-laitteen avulla.

Voit nyt käyttää Bluetooth-HID-laitetta.

---

## Tietokoneen äänen kuunteleminen Bluetooth-kuulokkeilla

 **NOTE:** Ennen kuin aloitat kuulokkeiden käytön, katso laitteen käyttöohjeesta ohjeet siitä, miten laitteesta tehdään havaittava.


Tietokoneen äänen kuunteleminen Bluetooth-kuulokkeilla

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**

3. Valitse **Haluan etsiä tietyn Bluetooth-laitteen ja määrittää, kuinka tämä tietokone käyttää sen palveluita** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Tee kuulokkeet havaittaviksi.
5. Kun **Bluetooth-kuulokkeet**-kuvake ilmestyy **Bluetooth-laitteen valinta** -luetteloon, napsauta **Bluetooth-kuulokkeet**-kuvaketta ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Liitä kuulokkeet ja tietokone pariaksi kirjoittamalla *Bluetooth-turvakoodi* **Bluetooth-turvallisuusasetukset** -kohdan **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun ja valitsemalla sitten **Kytke nyt**.

 NOTE: Kuulokkeiden käyttöohjeessa on tietoja turvakoodista.

7. Valitse **Valmis**.
8. Jos kuulokkeisiin ei ole yhteyttä, napsauta **Bluetooth-kuulokkeet** -kohtaa kakkospainikkeella **Koko Bluetooth-ympäristö** -kohdassa ja valitse sitten **Yhdistä kuulokkeet**.

 NOTE: Kuulokkeiden on oltava havaittavissa, jotta niihin voisi muodostaa yhteyden. Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, varmista, että kuulokkeet ovat havaittavissa, ja yritä sitten uudelleen.

9. Käynnistä tietokoneen mediasoitin.

#### Kuulokkeiden yhteyden katkaisu

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.

 NOTE: Jos **Bluetooth-kohteet** sisältävät **Bluetooth-kuulokkeet**-pikakuvakkeen, siirry vaiheeseen 3.


2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
3. Napsauta **Bluetooth-kuulokkeet**-kohtaa kakkospainikkeella ja valitse sitten **Katkaise yhteys kuulokkeisiin**.

---

## Bluetooth-soittimen äänen toistaminen tietokoneella

#### Bluetooth-soittimen äänen toistaminen tietokoneella

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella ja valitse sitten **Ohjattu Bluetooth-asetusten määritystoiminto**.
2. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
3. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Ääniyhdykäytävä** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-laitteen valinta** -luettelosta Bluetooth-soittimen nimi ja valitse sitten **Seuraava**.

 NOTE: Jos etsittävä laite on muu kuin äänilaite (kuten tietokone), valitse **Hae uudelleen** -kohdan oikealla puolella olevasta luettelosta **Näytä kaikki laitteet** ja valitse sitten **Hae uudelleen**.

5. **Käynnistä yhteys** -valintaruutu on oletusarvoisesti valittu. Jos haluat hyväksyä

oletusasetuksen ja käynnistää yhteyden automaattisesti, valitse **Valmis**.

Voit nyt toistaa Bluetooth-soittimen ääntä tietokoneella.

### Ääniydyskäytävän yhteyden katkaisu


1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Napsauta **Ääniydyskäytävä**-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitse **Katkaise yhteys ääniydyskäytävään**.

---


## Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö pikaviestejä ja puheluja varten

Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö pikaviestejä ja puheluja varten

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määritystoiminto**
3. Valitse **Haluan etsiä tietyn Bluetooth-laitteen ja määrittää, kuinka tämä tietokone käyttää sen palveluita** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Tee kuulokemikrofoni havaittavaksi.

 NOTE: Katso kuulokemikrofonin käyttöohjeesta, miten laitteesta tehdään havaittava.

5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdan **Kuulokkeet**-kuvaketta ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Ota kuulokemikrofonin pariliitostila käyttöön.

 NOTE: Kuulokemikrofonin käyttöohjeessa on tietoja pariliitostilan käyttöönotosta ja turvakoodista.

7. Kirjoita *Bluetooth-turvakoodi* **Bluetooth-turvallisuusasetukset**-kohdan **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun ja valitse sitten **Kytke nyt**.
8. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -kohdassa **Kuulokkeet** ja valitse sitten **Valmis**.
9. Napsauta **Koko Bluetooth-ympäristö** -kohdan **Kuulokkeet**-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitse sitten **Yhdistä kuulokkeet**.

Voit nyt käyttää Bluetooth-kuulokemikrofonia puhelun puhumiseen ja Internet-pikääniviestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

 NOTES:

- BTW-ohjelmisto säätää äänenlaadun äänilaitteen ääniominaisuuksien perusteella.
- Kun vastaat puheluuun, sinun on ehkä painettava kuulokemikrofonin painiketta. Lisätietoja on kuulokemikrofonin käyttöohjeessa.

Kuulokemikrofonin yhteyden katkaisu

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.


2. Napsauta **Kuulokkeet**-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitse sitten **Katkaise yhteys kuulokkeisiin**.

---


## Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö äänen toistoon ja tallennukseen

Bluetooth-kuulokemikrofonin käyttö äänen toistoon ja tallennukseen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan etsiä tietyn Bluetooth-laitteen ja määrittää, kuinka tämä tietokone käyttää sen palveluita** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Tee kuulokemikrofoni havaittavaksi.

 NOTE: Katso kuulokemikrofonin käyttöohjeesta, miten laitteesta tehdään havaittava.

5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdan **Kuulokkeet**-kuvaketta ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Ota kuulokemikrofonin pariliitostila käyttöön.

 NOTE: Kuulokemikrofonin käyttöohjeessa on tietoja pariliitostilan käyttöönotosta ja turvakoodista.

7. Kirjoita *Bluetooth-turvakoodi* **Bluetooth-turvallisuusasetukset**-kohdan **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun ja valitse sitten **Kytke nyt**.
8. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -kohdassa **Kuulokkeet** ja valitse sitten **Valmis**.
9. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
10. Napsauta **Koko Bluetooth-ympäristö** -kohdan **Kuulokkeet**-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitse sitten **Yhdistä kuulokkeet**.
11. Valitse **Bluetooth Audio -ilmoitus** -kohdassa **OK**.

Voit nyt käynnistää ääniohjelmiston ja käyttää Bluetooth-kuulokemikrofonia.

 NOTE: BTW-ohjelmisto säätää äänenlaadun äänilaitteen ääniominaisuuksien perusteella.

Kuulokemikrofonin yhteyden katkaisu

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Napsauta **Kuulokkeet**-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitse sitten **Katkaise yhteys kuulokkeisiin**.

---

## Tietokoneen korkealaatuisen äänen ohjaaminen kohdetietokoneen kaiuttimiin

Seuraavissa ohjeissa *tietokone* tarkoittaa tietokonetta, jossa mediasoitin on, ja


*kohdetietokone* tietokonetta, johon korkealaatuinen ääni ohjataan.

Tietokoneen korkealaatuisen äänen ohjaaminen kohdetietokoneen kaiuttimiin

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.

 NOTE: **Etsi toimintasäteellä olevia laitteita** on ehkä valittava useita kertoja, ennen kuin kohdetietokone löytyy.

3. Valitse kohdetietokoneen nimi ja valitse sitten **Etsi palvelut**.
4. Napsauta **Kuulokkeet**-palvelua kakkospainikkeella ja valitse sitten **Yhdistä stereokuulokkeet**.
5. Käynnistä tietokoneen mediasoitin.

 NOTE: Jos kohdetietokoneen Kuulokkeet-palvelu vaatii suojatun yhteyden, vastaa suojausta ja valtuutusta koskeviin Bluetooth-sanomiin, jotka ilmestyvät molempien tietokoneiden huomautusalueille (katso kohta [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen](#)).

Korkealaatuisen äänen tietokoneelta kohdetietokoneeseen ohjaamisen keskeyttäminen


1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
3. Napsauta kohdetietokoneen nimeä kakkospainikkeella ja valitse sitten **Katkaise yhteys kuulokkeisiin**.

---

## Toiseen Bluetooth-laitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttö tietokoneella

Toiseen Bluetooth-laitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttö tietokoneella

1. Jos toinen Bluetooth-laite ei ole Bluetooth-tietokone, ota toisen laitteen Tiedostonsiirto-palvelu käyttöön (palvelun käyttöönoton ohjeet ovat Bluetooth-laitteen käyttöohjeessa).
2. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
3. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
4. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Tiedostonsiirto** ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse laitteen nimi **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa ja valitse sitten **Seuraava**.

 NOTE: Jos toisen laitteen Tiedostonsiirto-palvelun **Suojattu yhteys** -ominaisuus on valittu, kirjoita *käytettävä turvakoodi* **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun ja valitse **Kytke nyt**. Toisen laitteen käyttäjän on tiedettävä turvakoodi ja vastattava tietokoneen lähettämään **Bluetooth-turvakoodi**-pyyntöön (katso [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen](#)). Jos vastausta ei saada, pariliitos ei onnistu. Kun kaksi laitetta on liitetty pariiksi, voit käyttää toisen laitteen tiedostoja

ilman käyttöoikeuksia.

#### 7. Valitse **Valmis**.


Voit nyt käyttää toisen Bluetooth-laitteen Bluetooth Exchange -kansion tiedostoja. Se tehdään napsauttamalla **Bluetooth-kohteet**-kohdan **Tiedostonsiirto**-pikakuvaketta, jolloin toisen Bluetooth-laitteen **Bluetooth Exchange -kansio** avautuu.

---

## Tietokoneen tiedostojen käytön salliminen muille Bluetooth-laitteille


Tietokoneen tiedostojen käytön salliminen muille Bluetooth-laitteille

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Näytä Bluetooth-palvelut**.
3. Napsauta **Oma tiedostonsiirto** -kohtaa kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
4. Määritä **Yleistä**-välilehdessä, miten Tiedostonsiirto-palvelu käynnistetään. **Käynnistä automaattisesti** -valintaruutu on valittu oletusarvoisesti. Jos haluat käynnistää palvelun manuaalisesti, poista valintaruudun valinta.
5. Jos haluat, että yhteyden muodostaminen palveluun vaatii turvakoodin ja että Bluetoothin välittämät tiedot salataan, valitse **Suojattu yhteys** -valintaruutu. Jos et halua vaatia turvakoodia tai salata tietoa, älä valitse valintaruutua.
6. Määritä etäkäyttäjän käyttöoikeudet **Etäkäyttäjät voivat muokata kirjoitussuojattuja tiedostoja ja kansioita**- ja **Etäkäyttäjät voivat käyttää piilotiedostoja tai -kansioita** -valintaruutujen avulla. Voit valita kummankin tai jommankumman valintaruudun tai jättää molemmat ruudut valitsematta.

 NOTE: Jos haluat vaihtaa sijainnin, johon Tiedostonsiirto-palvelu tallentaa tiedostot, valitse **Selaa**.

7. Määritä ilmoitukset, jotka saat, kun toinen Bluetooth-laite käyttää tietokoneen tiedostoja, valitsemalla **Ilmoitukset**-välilehti. Voit valita **Älä ilmoita** -valintaruudun tai jommankumman tai molemmat **Näkyvä ilmoitus**- ja **Äänimerkki**-valintaruuduista.
8. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**.

Muut Bluetooth-laitteet voivat nyt käyttää Bluetooth Exchange -kansiossa olevia tiedostoja.

 NOTE: Jos valitsit tietokoneen Tiedostonsiirto-palvelun **Suojattu yhteys** -ominaisuuden, sinun on vastattava toisen laitteen lähettämään **Bluetooth-turvakoodipyyntöön**, kun toinen laite muodostaa yhteyden tietokoneeseen (katso [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen](#)). Jos vastausta ei saada, pariliitos ei onnistu. Kun kaksi laitetta on liitetty pariksi, toinen laite voi käyttää tietokoneen tiedostoja ilman käyttöoikeuksia.

---

## Tietokoneen käyttö Bluetooth-matkapuhelimen kaiutinmikrofonina

Tietokoneen käyttö Bluetooth-matkapuhelimen kaiutinmikrofonina

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** ja valitse sitten **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittystoiminto**.
2. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
3. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Ääniyhdyskäytävä** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -luettelon **Matkapuhelin**-kuvaketta ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Valitse **Valmis**.

Voit nyt käyttää tietokonetta matkapuhelimen kaiutinmikrofonina.

---

## Tietokoneen asetusten määrittäminen Bluetoothilla varustetun kameran, matkapuhelimen tai muun laitteen kuvatiedostojen vastaanottamista varten

Tietokoneen asetusten määrittäminen Bluetoothilla varustetun kameran, matkapuhelimen tai muun laitteen kuvatiedostojen vastaanottamista varten

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä**.
3. Valitse **Paikalliset palvelut** -välilehti.
4. Valitse palvelujen luettelosta **Bluetooth-kuvantaminen** ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
5. Varmista, että **Käynnistä automaattisesti** -valintaruutu on valittu.

Voit nyt vastaanottaa kuvatiedostoja. Bluetoothilla varustetun kameran, matkapuhelimen tai muun laitteen käyttöohjeissa kerrotaan, miten kuvatiedostot lähetetään Bluetooth-tietokoneeseen. Vastaanotetut tiedostot tallennetaan tietokoneen Bluetooth Exchange -kansioon.

---

## Tietokoneen tiedostojen tai kansioden lähettäminen toiseen Bluetooth-laitteeseen


Tietokoneen tiedostojen lähettäminen toiseen Bluetooth-laitteeseen

1. Varmista, että Tiedostonsiirto-palvelu on otettu käyttöön kohteena olevassa Bluetooth-laitteessa (katso [Toiseen Bluetooth-laitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttö tietokoneella](#)).
2. Avaa **Windowsin Resurssienhallinnassa** kansio, jossa lähetettävä tiedosto sijaitsee.
3. Napsauta tiedoston nimeä kakkospainikkeella, valitse **Lähetä**, valitse **Bluetooth** ja valitse sitten kohteena olevan Bluetooth-laitteen nimi.

Tietokoneen kansioden lähettäminen toiseen Bluetooth-laitteeseen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.

3. Avaa **Windowsin Resurssienhallinta** ja siirry sijaintiin, joka sisältää lähetettävän kansion.
4. Kopioi kansio kohdelaitteeseen tai vedä ja pudota se kohdelaitteen nimeen **Koko Bluetooth-ympäristö** -kohdassa.

 NOTE: Kun kansio lähetetään Bluetooth-laitteeseen, jonka Tiedostonsiirto-palvelun **Suojattu yhteys** -ominaisuus on valittu, Bluetooth-laitteen käyttäjän on sallittava siirto tai **Tiedostojen Bluetooth-siirron valtuutus** -kohdan **Salli tämän laitteen käyttää aina tietokoneen palvelua Tiedostonsiirto** -valintaruudun on oltava valittuna. Muussa tapauksessa tiedostonsiirto epäonnistuu.

Lähetetyt tiedostot tai kansiot sijaitsevat kohteena olevan Bluetooth-laitteen Bluetooth Exchange -kansiossa.

---

## Tiedostojen lähettäminen Microsoft Office -sovelluksista

Tiedoston lähettäminen Microsoft Office -sovelluksesta

1. Käynnistä Microsoft Office -sovellus tietokoneella.
2. Avaa lähetettävä tiedosto.
3. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Lähetä**, valitse **Bluetooth** ja valitse sitten kohteena olevan Bluetooth-laitteen nimi.

tai

Valitse **Muu**, valitse laitteen nimi **Valitse laite** -luettelosta ja valitse sitten **OK**.

---

## Web-sivun lähettäminen Microsoft Internet Explorerista

Web-sivun lähettäminen Microsoft Internet Explorerista

1. Käynnistä **Internet Explorer** ja siirry Web-sivulle, jonka haluat lähettää.
2. Napsauta työkalurivin **Lähetä Bluetooth-laitteeseen** -kuvaketta.
3. Noudata **ohjatun Lähetä Bluetooth-laitteeseen -toiminnon** ohjeita.

---

## Kuvan lähettäminen Microsoft Internet Explorerista


Kuvan lähettäminen Microsoft Internet Explorerista

1. Napsauta siirrettävää kuvaa kakkospainikkeella ja valitse sitten **Lähetä Bluetooth-laitteeseen**.
2. Napsauta laitteen nimeä **Valitse laite** -kohdassa ja valitse **OK**.

## Internet-yhteyden muodostaminen Bluetoothilla varustetulla puhelimella, modeemilla tai muulla laitteella, jossa on puhelinverkkoyhteyspalvelu.

Internet-yhteyden muodostaminen Bluetoothilla varustetulla puhelimella, modeemilla tai muulla laitteella, jossa on puhelinverkkoyhteyspalvelu.


1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Puhelinverkkoyhteys** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen laitteen nimeä, jolla haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse **Valmis**.
7. Jos palveluntarjoaja vaatii käyttäjätunnuksen ja salasanan, kirjoita ne asianmukaisiin kohtiin.
8. Kirjoita *Internet-palveluntarjoajan numero* **Soita**-ruutuun ja valitse sitten **Soita**.

 NOTE: Normaaleissa GPRS-yhteyksissä voit tavallisesti jättää **Käyttäjätunnus-** ja **Salasana**-ruudut tyhjiksi ja käyttää puhelinnumerona **99#**-merkkijonoa.

9. Vastaa etälaitteeseen ilmestyviin valtuutussanomoihin.

Puhelinverkkoyhteyden katkaisu

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.

 NOTE: Jos **Bluetooth-kohteet** sisältävät **Puhelinverkkoyhteys**-pikakuvakkeen, siirry vaiheeseen 4.

2. Valitse **Näytä toimitasäteellä olevat laitteet**.
3. Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolla muodostat puhelinverkkoyhteyden.
4. Napsauta **Puhelinverkkoyhteys**-kohtaa kakkospainikkeella ja valitse **Katkaise puhelinverkkoyhteys**.

---

## Bluetoothilla varustetun puhelimen tai modeemin tai jonkin muun faksipalvelulla varustetun Bluetooth-etälaitteen faksitoimintojen käyttö

Bluetoothilla varustetun puhelimen tai modeemin tai jonkin muun faksipalvelulla varustetun Bluetooth-etälaitteen faksitoimintojen käyttö

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.

4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -kohdassa **Faksi** ja valitse sitten **Valmis**.
5. Valitse faksitoiminnoilla varustetun laitteen nimi **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse **Valmis**.

Faksiyhteyden katkaiseminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.



NOTE: Jos Bluetooth-kohteet sisältävät **Faksi**-pikakuvakkeen, siirry vaiheeseen 4.

2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
3. Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolla muodostat faksiyhteyden.
4. Napsauta **Faksi**-kohtaa kakkospainikkeella ja valitse **Katkaise faksiyhteys**.

---

## Verkkoyhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen tai lähiverkkoon (LAN) toisen laitteen verkkoyhteyden avulla

Verkkoyhteyden muodostaminen toiseen Bluetooth-laitteeseen tai lähiverkkoon (LAN) toisen laitteen verkkoyhteyden avulla

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**.
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Verkkoyhteys** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen laitteen nimeä, jolla haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.

Verkkoyhteyden katkaiseminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.



NOTE: Jos Bluetooth-kohteet sisältävät **Bluetooth-sarjaportti**-pikakuvakkeen, siirry vaiheeseen 4.

2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
3. Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolla muodostat verkkoyhteyden.
4. Napsauta **Verkkoyhteys**-kohtaa kakkospainikkeella ja valitse sitten **Katkaise verkkoyhteys**.


---

## Sähköisen käyntikortin vaihtaminen toisen Bluetooth-laitteen kanssa ja muiden PIM-kohteiden lähettäminen toiseen laitteeseen

## Sähköisen käyntikortin vaihtaminen toisen Bluetooth-laitteen kanssa ja muiden PIM-kohteiden lähettäminen toiseen laitteeseen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **PIM-kohteiden siirto** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen laitteen nimeä, jolla haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Kaksoisnapsauta **Bluetooth-kohteet**-kohdan **PIM-kohteiden siirto** -pikakuvaketta.
7. Valitse kohdassa **Valitse Bluetooth-käyntikortti** PIM-sovellus, joka sisältää lähetettävät käyntikortit.
8. Valitse yhteys henkilöiden nimet luettelosta ja valitse sitten **OK**.

Jos Microsoft Outlook valitaan Bluetooth-ominaisuudet-kohdassa Vastaanotetut käyntikortit -sijainniksi, yhteystietotiedosto lähetetään Microsoft Outlookin yhteystietoihin. Jos valitsit **Tallenna kansioon**, käyntikortit lähetetään Bluetooth Exchange -kansioon.

 **NOTE:** Jos PIM-kohteiden siirto -palvelun Suojattu yhteys -ominaisuus on valittu jommassakummissa laitteessa, vastaanottajan on hyväksyttävä siirto, kun siirtopyyntö saapuu. Muussa tapauksessa PIM-siirto epäonnistuu.

---

## Tietokoneen PIM-tietokannan synkronoiminen toisen Bluetooth-laitteen PIM-tietokannan kanssa.

Tietokoneen PIM-tietokannan synkronoiminen toisen Bluetooth-laitteen PIM-tietokannan kanssa.


1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **PIM-tietojen synkronointi** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen laitteen nimeä, jonka PIM-tietokannan haluat synkronoida tietokoneen kanssa, ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse **Valmis**.
7. Napsauta **Bluetooth-kohteet**-kohdan **PIM-tietojen synkronointi** -pikakuvaketta kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
8. Napsauta **Synkronointi**-kohdassa synkronoitavan PIM-kohteen nimeä jokaisessa datatyypiluettelossa.
9. Kaksoisnapsauta **Bluetooth-kohteet**-kohdan **PIM-tietojen synkronointi** -pikakuvaketta.

---


## Bluetooth-tulostimen käyttö tietokoneella

## Bluetooth-tulostimen käyttö tietokoneella


1. Tarkista tulostimen käyttöohjeesta, että tulostin on Hardcopy Cable Replacement Profile -yhteensopiva. Katso käyttöohjeesta myös Bluetooth-turvakoodi ja -salasana.
2. Käynnistä Bluetooth-tulostin.
3. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
4. Valitse **Haluan etsiä tietyn Bluetooth-laitteen ja määrittää, kuinka tämä tietokone käyttää sen palveluita** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen Bluetooth-tulostimen nimeä, jota haluat käyttää tulostamiseen, ja valitse sitten **Seuraava**.

 NOTE: Jos luettelossa on useita tulostimia etkä tunnista omaasi, tarkista tulostimen sarjanumero tulostimen pohjassa olevasta tarrasta. Valitse sitten tulostin, joka vastaa sarjanumeroa. Näet sarjanumeron siirtämällä hiiren osoittimen tulostinkuvakkeen päälle.

6. Kirjoita *Bluetooth-turvakoodi* **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun ja valitse sitten **Kytke nyt**.

 NOTE: Tietoja Bluetooth-tulostimen Bluetooth-turvakoodista on tulostimen käyttöohjeessa.

7. Varmista, että **Hardcopy Cable Replacement** -valintaruutu on valittu **Bluetooth-palvelun valitseminen** -kohdassa. Jos valintaruutu on valittu, valitse **Valmis**. Jos valintaruutua ei ole valittu, valitse se ja valitse sitten **Valmis**.
8. Noudata **ohjatun Lisää tulostin -toiminnon** ohjeita.

 NOTE: Tulostimen ohjainten on oltava järjestelmässä, tai niiden on oltava käytettävissä CD-levyltä.

9. Hyväksy oletusasetukset tai muuta asetuksia **Ominaisuudet**-kohdassa ja valitse sitten **OK**.

Voit nyt tulostaa tietokoneelta Bluetooth-tulostimeen.

---


## Tietokoneeseen liitetyn tavallisen tulostimen käyttö toisella Bluetooth-laitteella

Tietokoneeseen liitetyn tavallisen tulostimen käyttö toisella Bluetooth-laitteella

1. Tarkista, että paikallinen tulostin on käynnissä, valittu oletustulostimeksi ja liitetty tietokoneeseen kaapelilla.
2. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
3. Valitse **Näytä Bluetooth-palvelut**.
4. Napsauta **Oma tulostin** -kohtaa kakkospainikkeella ja valitse sitten **Ota käyttöön**.
5. Katso Bluetooth-laitteen käyttöohjeesta, miten laitteella tulostetaan toiseen Bluetooth-laitteeseen.

tai

Jos käytät Bluetooth-tietokonetta, katso [Bluetooth-tulostimen käyttö tietokoneella](#).

 NOTE: Jos tulostimen **Suojattu yhteys** -ominaisuus on valittu jommassakummassa tietokoneessa, molempien tietokoneiden käyttäjien on hyväksyttävä käyttöoikeudet ja annettava Bluetooth-turvakoodi, kun sitä pyydetään (katso [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen](#)). Sen jälkeen käyttöoikeudet annetaan automaattisesti, eikä turvakoodia tarvitse antaa.

---

## Näennäissarjaporttiyhteyden muodostaminen tietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen välille

Näennäissarjaporttiyhteyden muodostaminen tietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen välille

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.
2. Valitse **Ohjattu Bluetooth-asetusten määrittäminen**
3. Valitse **Haluan käyttää tiettyä palvelua ja etsiä tämän palvelun tarjoavan Bluetooth-laitteen** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **Bluetooth-palvelun valitseminen** -luettelosta **Bluetooth-sarjaportti** ja valitse sitten **Seuraava**.
5. Napsauta **Bluetooth-laitteen valinta** -kohdassa sen laitteen nimeä, jolla haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse **Valmis**.

Etälaitteen käyttäjän on vastattava tietokoneelta mahdollisesti lähetettäviin valtuutuspyyntöihin (katso [Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen](#)). Merkitse yhteyteen liittyvä COM-portin nimi muistiin ja määritä sovellukset käyttämään tätä porttia.

 NOTE: Älä muuta COM-oletusporttia, ellei siihen ole erityistä syytä.

Tietokoneen ja Bluetooth-etälaitteen välisen näennäissarjaporttiyhteyden katkaiseminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet** tietokoneella.

 NOTE: Jos Bluetooth-kohteet sisältävät Bluetooth-sarjaportti-pikakuvakkeen, siirry vaiheeseen 4.

2. Valitse **Näytä toimintasäteellä olevat laitteet**.
3. Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jonka kanssa muodostit langattoman sarjayhteyden.
4. Napsauta **Bluetooth-sarjaportti**-kohtaa kakkospainikkeella ja valitse **Katkaise yhteys Bluetooth-sarjaporttiin**.

---

## Bluetoothin suojaus- ja valtuutussanomiiin vastaaminen

Bluetooth-suojaussanomiiin vastaaminen

Kun kahden Bluetooth-laitteen välille yritetään muodostaa suojattu yhteys, laitteiden

huomautusalueille saattaa ilmestyä PIN-koodin pyyntö. Jos pyyntöön ei vastata, yhteyden muodostaminen epäonnistuu. Jos haluat jatkaa suojatun yhteyden muodostamista, napsauta mitä tahansa **Vaaditaan Bluetoothin PIN-koodi -sanoman** kohtaa. Kirjoita *turvakoodi Bluetooth-turvakoodi*-ruutuun ja valitse **OK**. Jos etälaitteella on kiinteä PIN-koodi, kirjoita *laitteen PIN-koodi Bluetooth-turvakoodi* -ruutuun. Jos kiinteää koodia ei ole, kirjoita molempien laitteiden **Bluetooth-turvakoodi**-ruutuun sama satunnainen aakkosnumeerisista merkeistä koostuva merkkijono.

Bluetooth-valtuutussanomiiin vastaaminen

Kun Bluetooth-etälaite yrittää muodostaa yhteyden tietokoneen suojattuun palveluun, tietokone vastaanottaa valtuutuspyynnön, joka näkyy huomautusalueella. Jos haluat sallia palvelun käytön, napsauta mitä tahansa **Bluetooth-valtuutusta edellytetään** -sanoman kohtaa ja valitse **Bluetooth-palvelun käyttöoikeuden tarkistaminen** -kohdassa **OK**.

---

## Bluetooth-tekniikan toiminnan määrittäminen omalla tietokoneella

- [Tietokoneen nimen ja tyyppin määrittäminen](#)
- [Käyttöoikeuden antaminen muille Bluetooth-laitteille](#)
- [Laitteiden havaitseminen](#)
- [Suojauksen asetus](#)
- [Bluetooth-laitteiden ja -palvelujen hallinta](#)
- [Paikallisten Bluetooth-radioiden hallinta](#)

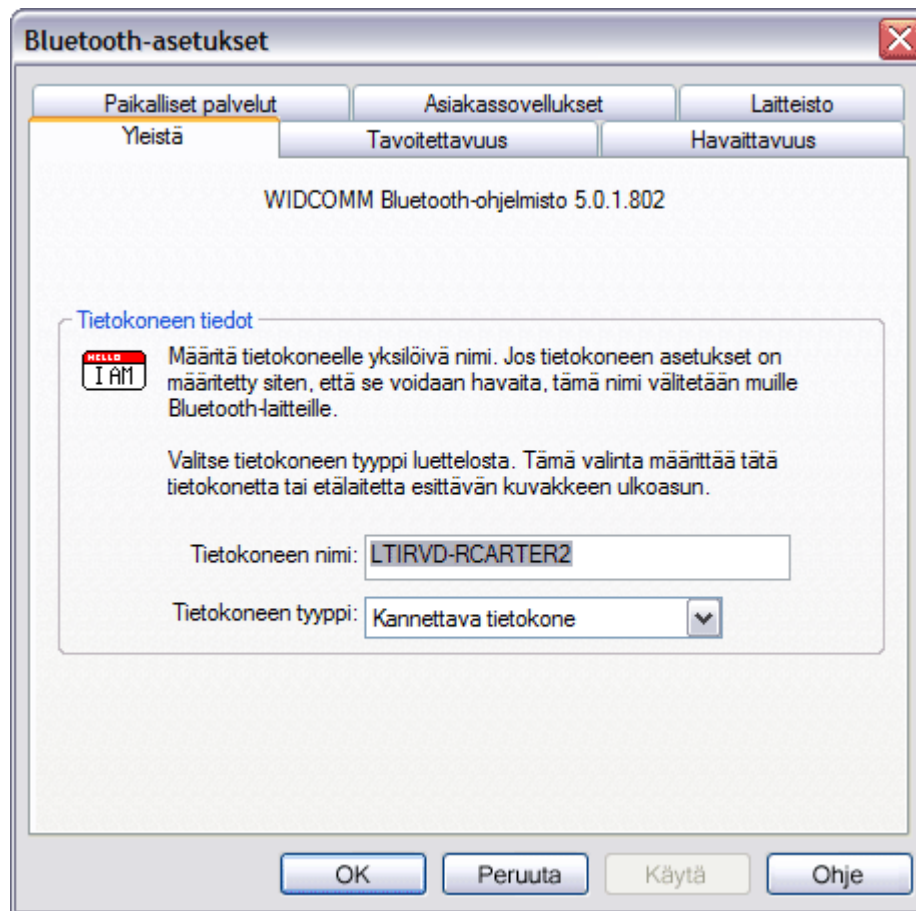
---

## Tietokoneen nimen ja tyyppin määrittäminen

Tälle tietokoneelle määritetty nimi näytetään muille Bluetooth-laitteille, kun tietokone on määritetty havaittavaksi (katso [Käyttöoikeuden antaminen muille Bluetooth-laitteille](#)). Tietokoneen oletusnimi on käyttöjärjestelmän määrittämä nimi. **Tietokoneen tyyppi** -asetus määrittää tyyppin tietokoneen kuvakkeelle (katso [Laitteiden ja palvelujen tilat](#)), jonka muut Bluetooth-laitteet näkevät (katso [Laitteiden ja palvelujen tilat](#)).


Tietokoneen nimen tai tyyppin muuttaminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä**.
3. Valitse **Bluetooth-asetukset**-ikkunan **Yleistä**-välilehti ja tee muutokset asianmukaisesti kohtiin.



## Käyttöoikeuden antaminen muille Bluetooth-laitteille

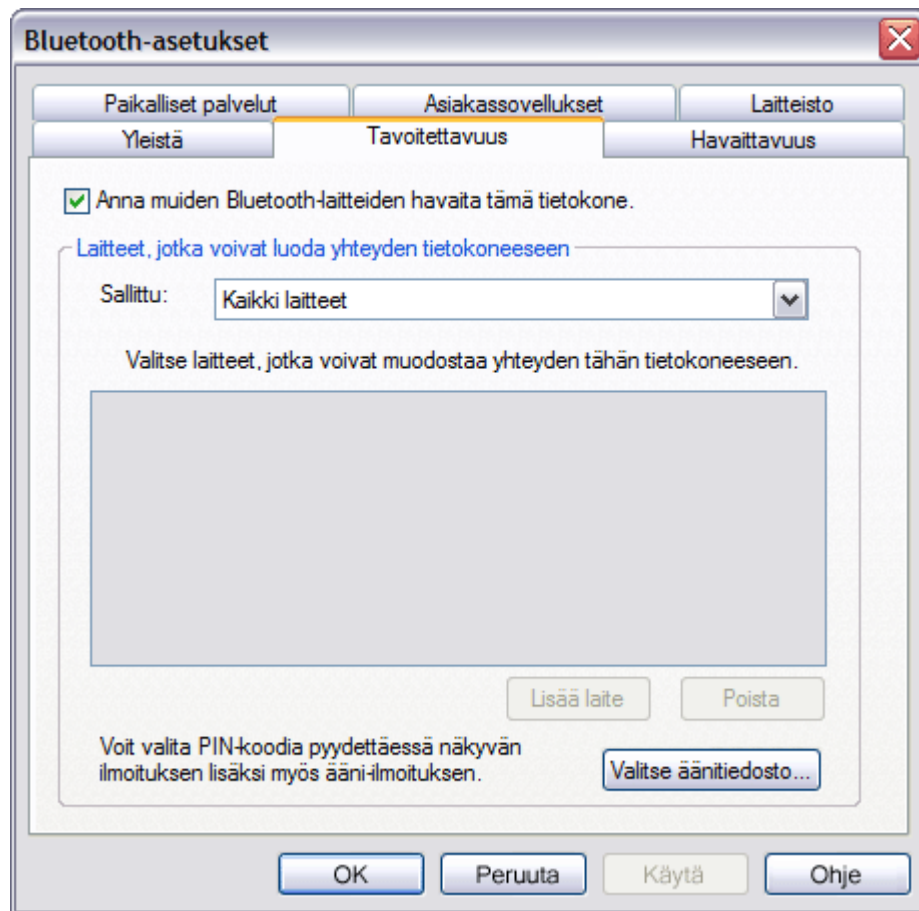
Voit määrittää, voivatko muut Bluetooth-laitteet havaita tämän tietokoneen. Voit myös määrittää, sallitaanko yhteyden muodostaminen tietokoneeseen kaikille, ei millekään tai vain erikseen määritetyille laitteille, jotka havaitsevat tietokoneen. Määritettyjen laitteiden on oltava toimintasäteen sisällä, ja niiden on oltava havaittavissa. Voit myös määrittää tyypin valinnaiselle äänimerkille, joka toistetaan samalla kuin näkyvä ilmoitus näytetään, kun Bluetooth-laite pyytää Bluetooth-turvakoodia.

 **HUOMAA:** Jos poistat myöhemmin **Anna muiden Bluetooth-laitteiden havaita tämä tietokone** -valintaruudun valinnan, tietokoneeseen aiemmin yhteyden muodostaneet laitteet voivat edelleen muodostaa yhteyden.

Tämän tietokoneen havaitsevien ja siihen yhteyden muodostavien Bluetooth-laitteiden määrittäminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä**.
3. Valitse **Bluetooth-asetukset**-sivun **Tavoitettavuus**-välilehti ja määritä käyttöoikeusasetukset asianmukaisiin kohtiin.

 **HUOMAA:** Jos haluat estää tietokoneen havaitsemisen, poista **Anna muiden Bluetooth-laitteiden havaita tämä tietokone** -valintaruudun valinta.



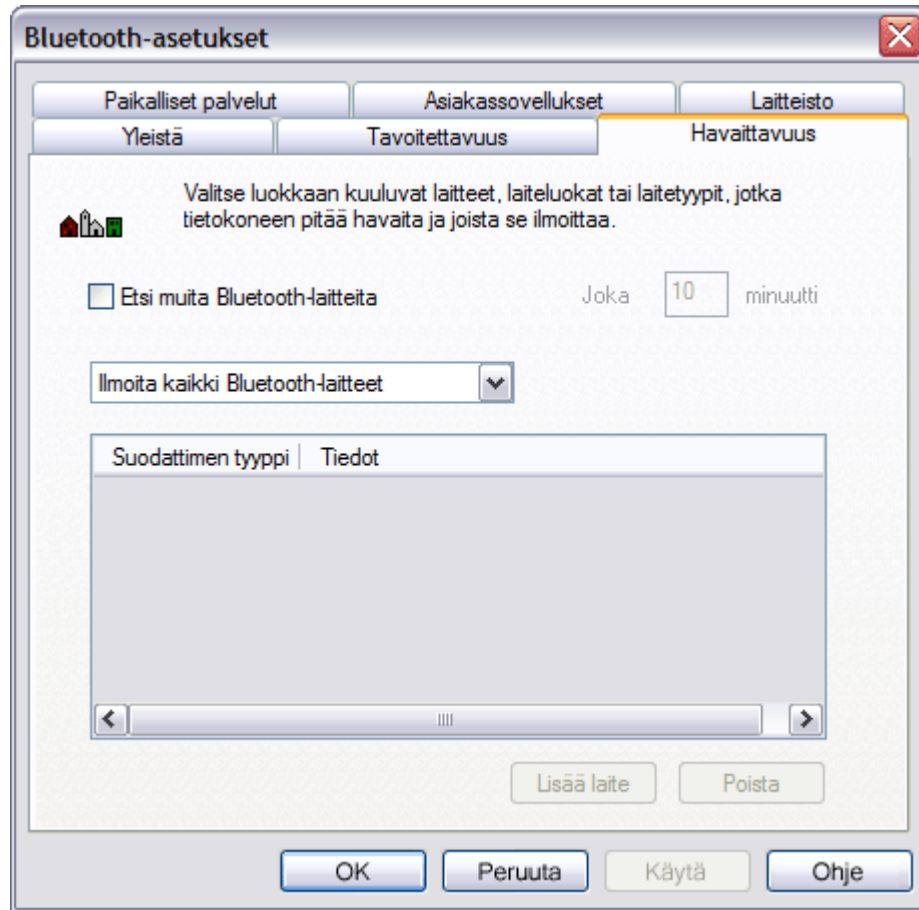
## Laitteiden havaitseminen

Voit määrittää tämän tietokoneen etsimään Bluetooth-laitteita automaattisesti tietyllä aikavälillä. Voit myös rajoittaa etsinnän koskemaan ainoastaan tiettyjä laitteita, laiteluokkia tai luokan laitetyppejä. Jos rajoitat etsinnän tiettyihin laitteisiin, laitteiden on oltava toimintasäteen sisällä ja niiden on oltava havaittavissa.

Etsittävien Bluetooth-laitteiden ja etsinnän toistuvuuden määrittäminen

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä**.
3. Valitse **Bluetooth-asetukset**-sivun **Havaittavuus**-välilehti ja määritä käyttöoikeusasetukset asianmukaisesti kohtiin.

 **HUOMAA:** Jos haluat estää tietokonetta etsimästä muita Bluetooth-laitteita automaattisesti, poista **Etsi muita Bluetooth-laitteita** -valintaruudun valinta.



## Suojauksen asetus

Oletusarvon mukaan kaikki tämän tietokoneen tarjoamat Bluetooth-palvelut ja sen käyttämät Bluetooth-sovellukset (paitsi HID-laitteet) on määritetty vaatimaan suojattua yhteyttä. Kun **Suojattu yhteys** -ominaisuus on valittu ja tietokone yrittää muodostaa yhteyden toiseen Bluetooth-laitteeseen, laitteiden on lähetettävä toisilleen Bluetooth-turvakoodi. Tämä toimenpide tunnistaa laitteen, johon yhteys muodostetaan. Turvakoodin lähetyksen jälkeen Bluetooth-laitteet voivat salata tietoja.

## Bluetooth-laitteiden ja -palvelujen hallinta

Bluetooth-palvelut suorittavat tietokoneelle asennetun ohjelman ja Bluetooth-laitteen välisiä toimia. Bluetooth-laite voi tarjota yhden tai useamman palvelun. Seuraavassa taulukossa on kuvaus palveluista (paikalliset palvelut) ja ohjelmista (asiakassovellukset), jotka ovat käytettävissä tällä tietokoneella erilaisia Bluetooth-toimia varten:

<i><b>Bluetooth-toimi</b></i>	<i><b>Paikallisen palvelun toiminto</b></i>	<i><b>Asiakassovelluksen toiminto</b></i>
Äänihdyskäytävä	Ohjaa tietokoneen äänen toiseen Bluetooth-laitteeseen	Ohjaa toisen Bluetooth-laitteen äänen tietokoneelle
Bluetooth-kuvantaminen	Vastaanottaa muista Bluetooth-laitteista lähetettyjä kuvatiedostoja	Lähetää kuvatiedostoja toiseen Bluetooth-laitteeseen

Bluetooth-sarjaportti	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden muodostaa langattoman sarjayhteyden tietokoneeseen	Sallii tietokoneen muodostaa langattoman sarjayhteyden toiseen Bluetooth-laitteeseen
Faksi	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden käyttää tietokoneen faksimodeemia faksin lähettämiseen	Sallii tietokoneen ottaa yhteyden toiseen Bluetooth-laitteeseen faksin lähettämistä varten
Kuulokkeet	Ohjaa toisen Bluetooth-laitteen äänen tietokoneelle	Ohjaa tietokoneen äänen toiseen Bluetooth-laitteeseen
PIM-kohteiden siirto	Lähetää ja vastaanottaa PIM-kohteita, kuten käyntikortteja ja sähköpostiviestejä, tietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen välillä	Lähetää PIM-kohteita, kuten käyntikortteja ja sähköpostiviestejä, toiseen Bluetooth-laitteeseen tai vaihtaa käyntikortin toisen Bluetooth-laitteen kanssa
PIM-tietojen synkronointi	Synkronoi tietokoneen PIM-tietokannan toisen Bluetooth-laitteen kanssa	Synkronoi tietokoneen PIM-tietokannan toisen Bluetooth-laitteen kanssa
Puhelinverkkoyhteys	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden käyttää tietokoneen modeemia Internet- tai etäverkkoyhteyden luomiseksi	Sallii tietokoneen muodostaa yhteyden toiseen Bluetooth-laitteeseen Internet- tai etäverkkoyhteyden luomiseksi
Tiedostonsiirto	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden selata tietokoneen Bluetooth Exchange -kansiota, lähettää sinne tiedostoja tai kopioida sieltä tiedostoja	Tiedostojen lähettäminen toiseen Bluetooth-laitteeseen tai toisen Bluetooth-laitteen tiedostojen selaaminen tai kopioiminen
Tulostin	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden käyttää tietokoneeseen kytkettyä tulostinta	Sallii tietokoneen käyttää Bluetooth-tulostinta
Verkkoyhteys	Sallii muiden Bluetooth-laitteiden luoda sisäverkon tämän tietokoneen kanssa tai käyttää lähiverkkoa tietokoneen kautta	Sallii tietokoneen ottaa yhteyden lähiverkkoon tai Internetiin toisen Bluetooth-laitteen kautta
HID-laite	-	Sallii tietokoneen käyttää Bluetoothilla varustettua HID-laitetta

Tarkempia ohjeita Bluetooth-laitteiden ja palvelujen käytöstä on kohdassa [Bluetooth-yhteyden käyttäminen](#).

Bluetooth-laitteiden ja palvelujen hallinta

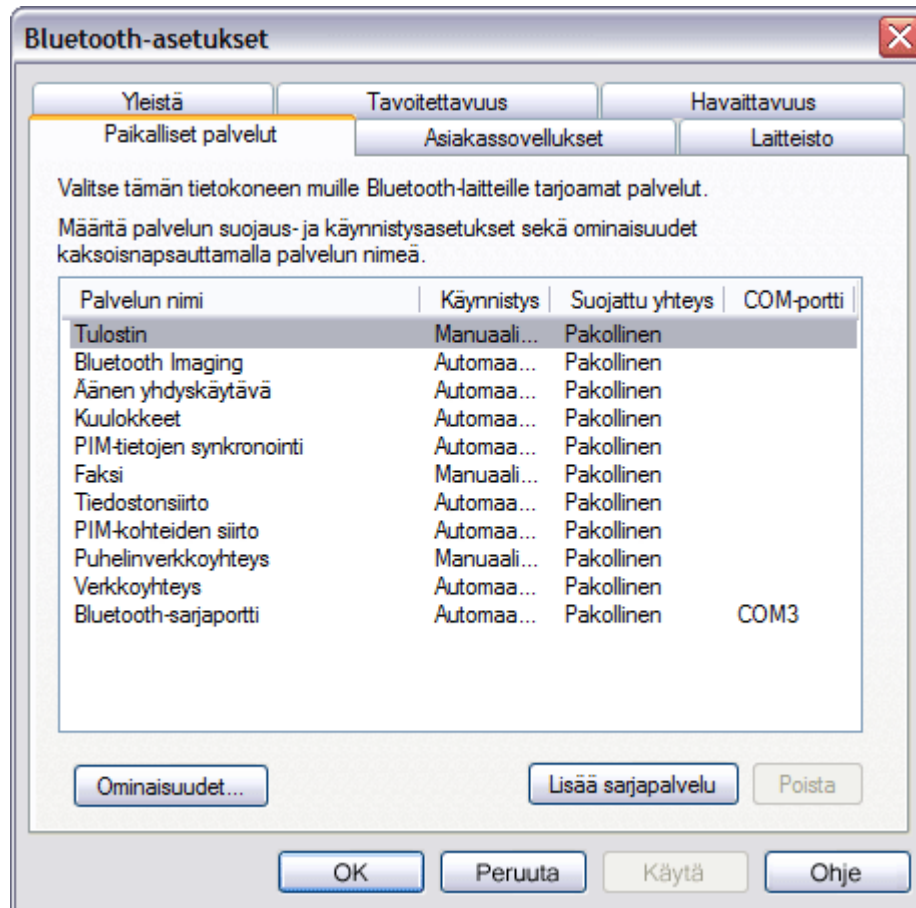
1. Avaa **Bluetooth-palvelut**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä**.

**Bluetooth-asetukset**-sivun **Paikalliset palvelut** -välilehdessä voit valita palvelut, joita tämä tietokone tarjoaa muille Bluetooth-laitteille. Voit myös määrittää palvelun ominaisuudet. Oletusarvoisesti kaikki paikalliset palvelut on määritetty käynnistymään automaattisesti, vaatimaan suojattua yhteyttä ja antamaan sekä äänimerkin että näkyvän ilmoituksen, kun etälaitte yrittää muodostaa yhteyden palveluun.

Jos haluat määrittää palvelun ominaisuudet, napsauta palvelun nimeä ja valitse sitten

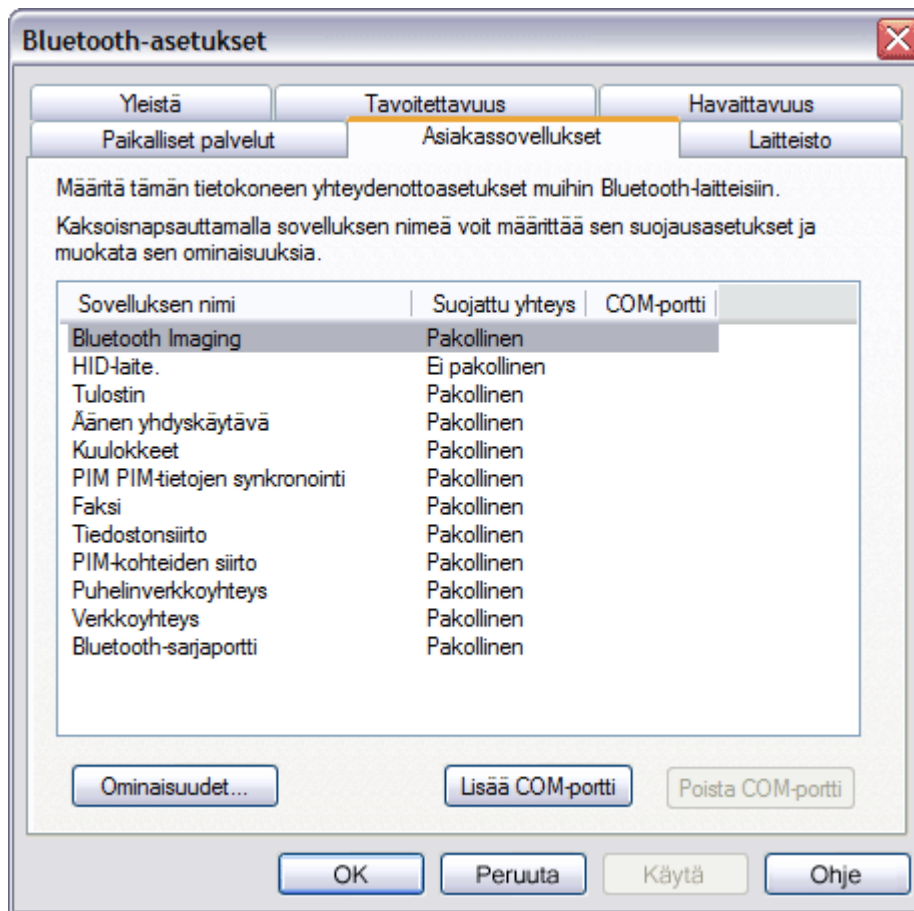
### Ominaisuudet.

- **Yleistä**-välilehdessä voit valita palvelun **Suojattu yhteys**- ja **Käynnistä automaattisesti** -ominaisuudet tai poistaa niiden valinnan.
- **Ilmoitukset**-välilehdessä voit ottaa käyttöön ilmoitukset ja määrittää niiden tyyphin.



**Bluetooth-asetukset**-sivun **Asiakassovellukset**-välilehdessä voit määrittää, kuinka tietokone käyttää muiden Bluetooth-laitteiden palveluja, ja valita **Suojattu yhteys** - ominaisuuden tai poistaa sen valinnan. Oletusarvon mukaan kaikki asiakassovellukset HID-laitteita lukuun ottamatta on määritetty vaatimaan suojattua yhteyttä.

Jos haluat määrittää sovelluksen ominaisuudet, napsauta sovelluksen nimeä ja valitse sitten **Ominaisuudet**. **Yleistä**-välilehdessä voit valita **Suojattu yhteys** -ominaisuuden tai poistaa sen valinnan. Joillain sovelluksilla, kuten PIM-tietojen synkronointi, Tiedostonsiirto, PIM-kohteiden siirto ja Puhelinverkkoyhteys, on omia asetuksia, joita muuttamalla voit vaikuttaa sovelluksen toimintaan.



## Paikallisten Bluetooth-radioiden hallinta

**Laitteisto**-välilehdessä voit hallita tietokoneelle asennettuja Bluetooth-laitteita eli radioita. Näet myös seuraavat tiedot jokaisesta laitteesta:

### Laitteet

- Nimi
- Tila
  - Aktiivinen (suositus)
  - Passiivinen
  - Ei käytössä
- Tyyppi

### Laitteen ominaisuudet

- Laitteen tila: ilmoittaa, toimiiko laite virheettömästi vai onko laitteen toiminnassa ongelmia tai ristiriitoja.
- Valmistaja: laitteen valmistanut yritys.
- Valmisohjelmistoversio: valmistajan valmisohjelmiston versionumero.
- Laitteen osoite: laitteelle valmistusvaiheessa määritetty Bluetooth-osoite.
- HCI-versio: sen Bluetooth-standardin versionumero, jonka kanssa HCI-liittymä on yhteensopiva.

- HCI-revisio: sen Bluetooth-standardin revisionumero, jonka kanssa HCI-liittymä on yhteensopiva.
- LMP-versio: sen Bluetooth-standardin versionumero, jonka kanssa LMP-protokolla on yhteensopiva.
- LMP-aliversio: sen Bluetooth-standardin aliversionumero, jonka kanssa LMP-protokolla on yhteensopiva.

 HUOMAA:

- Vain yhtä Bluetooth-radiota voidaan käyttää yhdellä kertaa.
- Jos vaihdat Bluetooth-radiolaitteen, pari on muodostettava uudelleen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa.

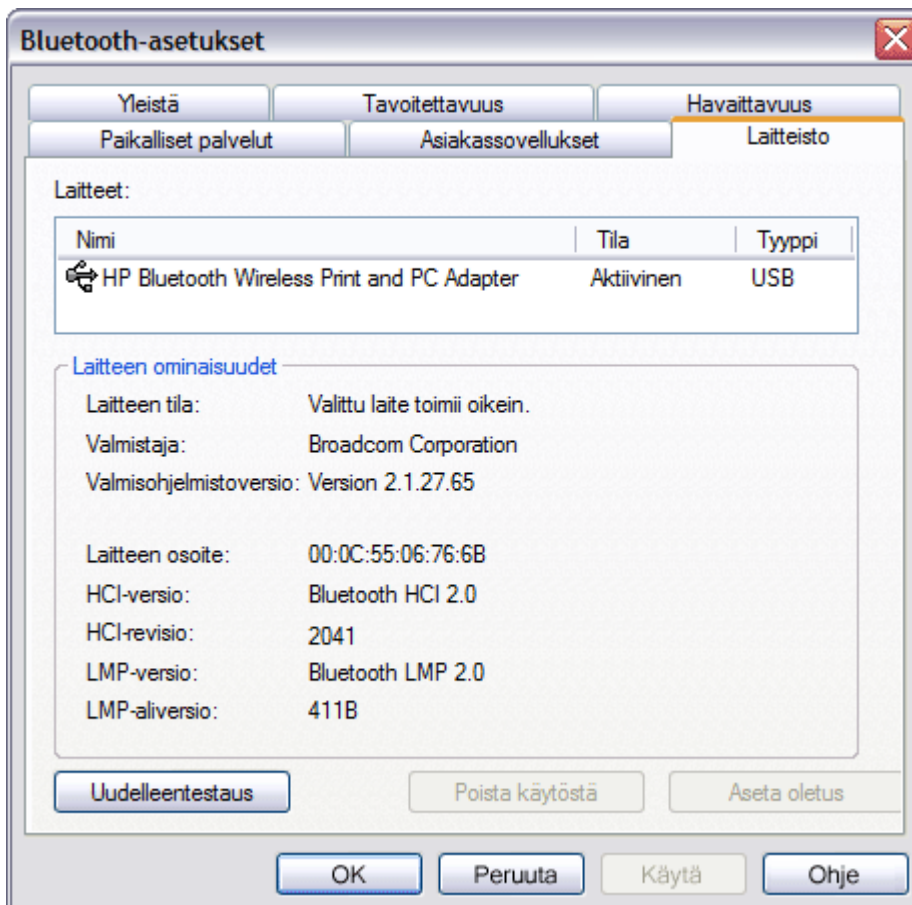
Tietokoneelle asennettujen Bluetooth-radiolaitteiden hallinta

1. Avaa **Bluetooth-kohteet**.
2. Valitse **Näytä asetukset tai muokkaa niitä** ja valitse sitten **Laitteisto**-välilehti.

Voit suorittaa aktiivisen radion kyselyn ja päivittää **Laitteen ominaisuudet** -kohdan tiedot valitsemalla **Päivitä**.

Voit ottaa tietyn Bluetooth-radiolaitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla **Poista käytöstä** tai **Ota käyttöön**.

Jos haluat määrittää jonkin Bluetooth-radiolaitteen suositukseksi, valitse laite ja valitse sitten **Aseta suositukseksi**.



 HUOMAA:

- Jos otat radiolaitteen käyttöön ja toisen radion tila on Aktiivinen (suositus), käyttöön otetun laitteen tilaksi asetetaan automaattisesti Passiivinen. Laite on käytettävissä, mutta se ei ole suosittu laite.
- Jos otat radiolaitteen käyttöön ja minkään muun radiolaitteen tila ei ole Aktiivinen (suositus), käyttöön otetun laitteen tilaksi asetetaan automaattisesti Aktiivinen.
- Jos radio kytketään tai irrotetaan ja Bluetooth-asetukset-ikkuna on avattu, voit päivittää tiedot valitsemalla Päivitä.
- Jos et aio käyttää laitetta, voit säästää akkuvirtaa poistamalla sen käytöstä.

## Ongelmanratkaisu

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Koko Bluetooth-ympäristö -kohdassa lueteltuun laitteeseen, joka muodostaa parin tietokoneen kanssa, ei saada yhteyttä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarkista, että laite on käynnissä, toimintasäteen sisällä ja havaittavassa tilassa (katso laitteen käyttöohjeesta, miten laitteesta tehdään havaittava.). Laitteet, joiden kanssa olet muodostanut parin, luetellaan Koko Bluetooth-ympäristö kohdassa, vaikka ne eivät olisi käynnissä, toimintasäteen sisällä tai havaittavassa tilassa.</li> <li>• Tarkista, että laitteen Bluetooth-radio on käytössä (katso laitteen käyttöohje). Jos toinen laite on Bluetooth-tietokone, tarkista sen huomautusalueen Bluetooth-kuvake (katso <a href="#">Bluetooth-työkalujen käyttö</a>).</li> </ul>
Laite, johon yhteys pitäisi muodostaa, ei ole Koko Bluetooth-ympäristö -kohdan listassa	Tarkista, että laite on käynnissä, toimintasäteen sisällä ja havaittavassa tilassa. Katso <a href="#">Bluetooth-laitteiden etsiminen</a> .
Tietokoneella ei voi tulostaa Bluetooth-tulostimeen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos olet tulostanut tulostimella aiemmin, tarkista, että tulostin on käynnissä ja toimintasäteen sisällä, toimii oikein ja muodostaa edelleen parin tietokoneen kanssa.</li> <li>• Jos et ole tulostanut tulostimella aiemmin, sitä ei ehkä ole asennettu. Jos tulostinta ei ole asennettu, asenna se kohdan <a href="#">Bluetooth-tulostimen käyttö tietokoneella</a> ohjeiden mukaan. Jos tulostin on jo asennettu, tarkista, että asennus suoritettiin ohjeiden mukaan.</li> </ul>
Tietokoneeseen liitettyllä tavallisella tulostimella ei voi tulostaa toiselta Bluetooth-tietokoneelta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos olet tulostanut tulostimella aiemmin, varmista, että toinen tietokone on toimintasäteen sisällä, tietokone ja tulostin ovat käynnissä, tulostin toimii oikein ja tulostin on siihen liitetyn tietokoneen oletustulostin.</li> <li>• Jos et ole tulostanut tulostimella aiemmin, tulostinta ei ehkä ole asennettu kohdan <a href="#">Tietokoneeseen liitetyn tavallisen tulostimen käyttö toisella Bluetooth-laitteella</a> ohjeiden mukaan. Jos tulostinta ei ole asennettu ohjeiden mukaan, noudata ohjeita ja yritä uudelleen.</li> </ul>
Bluetooth-puhelimen tai -	

modeemin tai muun faksipalvelulla varustetun laitteen faksitoiminnolla ei voi lähettää faksia.	Faksipalvelun tarjoava laite on ehkä asetettu käyttämään jotain muuta laitetta faksimodeemin sijaan.
Kuulokkeiden äänenvoimakkuutta ei voi säätää.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, onko kuulokkeiden äänenvoimakkuus säädetty alimmalle tasolle.</li><li>• Älä käytä äänenvoimakkuuden säätöön tietokoneen äänenvoimakkuuden säätöä, vaan mediasoittimen säätimiä.</li></ul>
Matkapuhelimella ei voi viestiä, tai siihen ei voi muodostaa yhteyttä uudelleen.	Tarkista, että matkapuhelin on havaittavassa tilassa ja toimintasäteen sisällä ja että Bluetooth-radio on käytössä. Katso <a href="#">Bluetooth-laitteiden etsiminen</a> .