

HP:n langaton bt500 Bluetooth USB 2.0 -tulostinsovitin

Käyttöopas



© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän julkaisun sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Kopiointi, sovittaminen tai kääntäminen ilman ennalta saatua kirjallista lupaa on kielletty muutoin kuin tekijänoikeuslain sallimalla tavalla.



Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systemsin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa sekä muissa maissa/ muilla alueilla.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, ja Hewlett-Packard Company käyttää sitä käyttöoikeussopimuksen alaisena. Windows®, Windows NT®, Windows XP® ja Windows 2000® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Intel® ja Pentium® ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Julkaisun numero: Q6398-90120

Lisensoitu ohjelmisto

© Copyright 2000 – 2007, Broadcom Corporation

Huomautus

Ainoat HP:n tuotteita ja palveluita koskevat takuut määritellään takuun alaisten tuotteiden ja palveluiden takuuilmoituksissa. Mitään tämän julkaisun sisältöä ei pidä tulkita ylimääräiseksi takuuksi. HP ei ole vastuussa tässä julkaisussa mahdollisesti ilmenevistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Hewlett-Packard Company ei vastaa julkaisun ja siinä kuvatun ohjelmiston toimittamisesta, toiminnasta tai käytöstä aiheutuvista satunnaisista tai seurauksellisista vahingoista.



Huomautus Sääöstietoja on tämän oppaan Tekniset tiedot - osassa.

Sisältö

1 Tulostaminen HP Bluetooth Adapter-sovittimen avulla

Perustietoja Bluetooth-tekniikasta.....	7
Asentaminen.....	7
HP Bluetooth Adapter -sovittimen asentaminen.....	7
Merkkivalot.....	8
Bluetooth-käyttötilat.....	8
Käytettävyytila.....	9
Suojaustaso.....	9
Tulostaminen Bluetooth-laitteesta.....	9
Tavallinen tulostaminen.....	10
Kamerapuhelin.....	10
Kämmentietokone.....	10
Kamera.....	11
Tietokone.....	11

2 HP Bluetooth Adapter-sovittimen käyttäminen tietokoneessa


Ohjelmiston asentaminen ja määrittäminen.....	13
Yleistietoja Windows Bluetoothista.....	14
Bluetooth-palkki.....	14
Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän käyttö.....	15
Bluetooth-kuvakkeet.....	15
Ilmaisinosan kuvakkeet.....	15
Laitekuvakkeet.....	16
Palvelukuvakkeet.....	16
Perustoiminnot.....	18
Käynnistä tai Pysäytä Bluetooth.....	18
Yhteyden luominen.....	18
Yhteyden luominen tehtäväpalkin ilmaisinosan Bluetooth-kuvakkeesta.....	18
Yhteyden luominen ohjatun Bluetooth-asennustoiminnon avulla.....	18
Yhteyden luominen Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymästä.....	19
Etsi Bluetooth-laitteita.....	19
Palvelun etsiminen.....	19
Bluetooth-yhteyden tila.....	21
Lähetä Bluetoothiin.....	21
Bluetooth-laitteen määrittäminen.....	22

Bluetooth-ohjauspaneelin käyttö.....	22
Bluetooth-palvelut ja Bluetooth-sovellukset.....	22
Bluetooth-vaihtohakemisto.....	23
Yleiset kokoonpanoasetukset.....	23
Bluetooth-sovellukset.....	23
Sovelluksen määrittäminen.....	23
Bluetooth-kuvankäsittely.....	24
HID-laite.....	25
Tulostin.....	26
Ääniväylä.....	27
Kuulokkeet.....	27
PIM-synkronointi.....	28
Faksi.....	29
Tiedostonsiirto.....	30
PIM-tiedonsiirto.....	31
Puhelinverkkoyhteys.....	32
Verkkoyhteys.....	33
Bluetooth-sarjaportti.....	33
Bluetooth-palvelut.....	34
Palveluiden käyttö.....	34
Yleiset kokoonpanoasetukset.....	34
Ilmoitukset.....	35
Ääniväylä.....	36
Bluetooth-kuvien siirtäminen.....	36
Bluetooth-sarjaportti.....	37
Puhelinverkkoyhteys.....	37
Faksipalvelu.....	38
Tiedostonsiirtopalvelu.....	38
Kuulokepalvelu.....	39
Verkkoyhteys.....	40
PIM-tiedonsiirto.....	41
PIM-synkronointi.....	43
Laitteiston asetukset.....	44
Lisäasetukset.....	44
Helppokäyttötoimintojen asetukset.....	45
Näytä tietokone muille laitteille.....	45
Erityyppisten laitteiden yhteydenmuodostusoikeuksien määrittäminen tähän tietokoneeseen.....	45
Ääni-ilmoitustiedoston valitseminen.....	45
Tietokoneen käytön rajoittaminen tietyille etälaitteille.....	45
Hakuasetukset.....	46
Ajastettu laitehaku.....	46
Raportoitavien laitteiden määrittäminen.....	46
Valittujen laitteiden etsiminen.....	46
Laitteen poistaminen etsittävien laitteiden luettelosta.....	46
Valittujen laitteiden haun kumoaminen väliaikaisesti.....	47
Suojaus.....	47

Todentaminen.....	47
Valtuutus.....	47
Bluetooth-laitteen tunniste.....	48
Salaus.....	48
Linkkiavain.....	48
Laitteiden yhdistäminen.....	48
Tunnus.....	49
Suojattu yhteys.....	49
Suojauspyyntö-valintaikkuna.....	49
3 Vianmääritys	
Tulostuksen vianmääritys.....	51
Tietokoneongelmien vianmääritys.....	52
4 Tekniset tiedot	
Tekniset tiedot.....	55
Rajoitettu takuu.....	56
Asiakaspalvelu.....	56
Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma.....	56
Muovit.....	57
Materiaaliturvallisuustiedotteet.....	57
Laitteiston kierrätysohjelma.....	57
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella.....	58
Tietoja säännöksistä.....	58
Säännösten mukainen mallinumero.....	59
FCC statement.....	59
Notice to users in Korea.....	59
VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan.....	60
Noise emission statement for Germany.....	60
Langattomia laitteita koskevat säännökset.....	60
Exposure to radio frequency radiation.....	60
European Union regulatory notice.....	60
Notice to users in Brazil.....	61
Notice to users in Canada.....	61
Ilmoitus käyttäjille Argentiinassa.....	61
Ilmoitus käyttäjille Indonesiassa.....	61
Ilmoitus käyttäjille Meksikossa.....	61
Ilmoitus käyttäjille Koreassa.....	61
Ilmoitus käyttäjille Pakistanissa.....	62
Taiwan DGT warning statement.....	62
Notice to users in Taiwan.....	62
Ilmoitus käyttäjille Venäjällä.....	63
Ilmoitus käyttäjille Etelä-Afrikassa.....	63
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Euroopan talousalue).....	64
Hakemisto.....	65

1 Tulostaminen HP Bluetooth Adapter-sovittimen avulla

HP Bluetooth Adapter:n langattomassa tulostinsovittimessa käytetty langaton Bluetooth-tekniikka mahdollistaa tulostamisen ilman kaapelia. Langatonta Bluetooth-tekniikkaa käytetään yleensä pienillä etäisyyksillä niin, että laitteet muodostavat toistensa välille yhteyden ilman kaapelia. HP Bluetooth Adapter -sovittimella voit tulostaa töitä kamerapuhelimista, käämentietokoneista, digitaalikameroista tai tietokoneista valituilla HP-tulostimilla ja all-in-one-laitteilla.


 **Huomaus** Tarkista oman tulostimesi oppaista, mistä laitteista tulostimeen voi lähettää tulostustöitä.

 **Vihje** Osoitteessa www.hp.com/go/Bluetooth on tärkeitä tietoja Bluetooth-sovittimesta.

Perustietoja Bluetooth-tekniikasta

Seuraavista tiedoista on hyötyä käyttäessäsi HP Bluetooth Adapter -sovitinta tulostimesi kanssa.

Lähetettävä laite (esimerkiksi kamera, käämentietokone tai tietokone) lähettää signaalin ja etsii lähellä olevat Bluetooth-tekniikkaa käyttävät tulostuslaitteet ja näyttää niiden Bluetooth-laitenimet. Tämän jälkeen tulostaminen tai työn lähettäminen kyseiseen tulostimeen on helppoa.

 **Vihje** Useimmissa laitteissa käytetään oletusasetuksia, jolloin tulostaminen on mahdollista eikä asetuksia tarvitse muuttaa. Bluetooth-laite voi kuitenkin olla määritetty näkyväksi tai näkymättömäksi, ja siinä saatetaan käyttää tietosuojasetuksia. Jos tulostaminen ei onnistu, katso ohjeita kohdasta [Bluetooth-käyttötilat](#).

Bluetooth-laitenimi:

Kun lähetettävä laite löytää tulostimen, se näyttää tulostimen Bluetooth-laitenimen. Tulostimen Bluetooth-oletuslaitenimi näkyy tulostimen Bluetooth-ohjauspaneelivalikossa, jossa sen voi myös vaihtaa.

Asentaminen

Asenna HP Bluetooth Adapter seuraavien ohjeiden mukaan. Lisätietoja asentamisesta on oman tulostimesi käyttöoppaassa.

HP Bluetooth Adapter -sovittimen asentaminen

1. Etsi tulostimen tai all-in-one-laitteen USB-isäntäportti. Se on yleensä laitteen etuosassa ja tietokoneen USB-portin muotoinen. Tulostimessa se voi olla kamera- tai Pictbridge-portti.



2. Poista päällys HP Bluetooth Adapter -sovittimesta ja aseta sovitin porttiin.



Merkkivalot

HP Bluetooth Adapter -sovittimen merkkivalot ilmoittavat laitteen tiloista.

- Palaa tasaisesti — tämä on oletustila, joka merkitsee, että laite on asennettu ja se saa virtaa.
- Merkkivalo vilkkuu nopeasti - Lähettävä laite havaitsee HP Bluetooth Adapter -sovittimen.
- Vilkkuu — HP Bluetooth Adapter vastaanottaa tietoja.

Bluetooth-käyttötilat

Käyttötilojen avulla määritetään, miten helposti lähettävä Bluetooth-laite pystyy tulostamaan tulostimeen. Käyttötilat määritetään seuraavilla asetuksilla:

- käytettävyys
- suojaustaso.

Käytettävyytila

Tulostimessa on valittavana kaksi käytettävyytilaa. Vaihda käytettävyytila laitteen käyttöoppaan ohjeiden mukaan.

- **Näky kaikille (yleinen / näky kaikille) (oletus)**

Jos tulostimen käytettävyytilaksi on määritetty Näky kaikille, kaikki alueella olevat Bluetooth-laitteet voivat havaita tulostimen ja käyttää sitä. Tämä on Bluetooth-sovitintasi koskeva oletusasetus.

- **Ei näkyvissä (yksityinen/piilotettu)**

Kun käytettävyytilaksi on määritetty Ei näkyvissä, vain tulostimen Bluetooth-laitteen osoitteistoon tallennetut lähettävät laitteet voivat havaita tulostimen ja käyttää sitä.

Bluetooth-laitteen osoite

Bluetooth-laitteilla on yksilöivä laiteosoite, jota ei voi muuttaa.

Seuraavien yleisten ohjeiden avulla voit paikantaa tulostimen tai monitoimilaitteen Bluetooth-laiteosoitteen. Lisätietoja on tulostimen tai monitoimilaitteen oppaissa.

1. Valitse ohjauspaneelivalikosta **Bluetooth**-vaihtoehto.
2. Voit näyttää Bluetooth-sovitin laiteosoitteen valitsemalla **Laitteen osoite** ja painamalla OK-painiketta.

Suojaustaso

- **Alhainen (oletus)**

Kun tulostimen suojaustaso on alhainen, tulostin ei vaadi tunnuskoodia. Kaikki Bluetooth-laitteet voivat tulostaa siihen.

- **Korkea**

Kun tulostimen suojausasetukseksi on määritetty Korkea, lähettävään laitteeseen on annettava tunnuskoodi, jotta tulostaminen olisi mahdollista.

Tunnus/PIN-koodi

Kun tulostimen Bluetooth-suojaustaso on korkea, tunnus on annettava tulostusta yrittävästä lähetyslaitteesta. Tunnus on 4-numeroinen koodi, joka määritetään tulostimessa.

 **Vihje** Oletusarvoinen tunnus on 0000.

Seuraavassa on yleisiä ohjeita siitä, kuinka saat selville tulostimen tai all-in-one-laitteen Bluetooth-tunnuksen. Tarkempia ohjeita on tulostimen tai all-in-one-laitteen oppaissa.

1. Avaa tietokoneen Ohjauspaneeli ja valitse **Bluetooth**.
2. Valitse **Tunnus** ja tämän jälkeen OK. Näkyviin tulee tulostimen tunnus. Tässä valikossa voit myös vaihtaa tunnuksen.

Tulostaminen Bluetooth-laitteesta

Tässä luvussa on tietoja tulostamisesta erilaisista Bluetooth-laitteista.

Tavallinen tulostaminen

1. Käynnistä käytettävissä olevien Bluetooth-tulostinten haku lähetyslaitteessa.
2. Valitse tulostin ja anna tarvittaessa tunnus.



Huomaus Suojattuun tulostukseen saatetaan tarvita tulostimen tunnusta. Katso kohtaa [Tunnus/PIN-koodi](#).

3. Tulosta.

Kamerapuhelin

Nämä ovat yleisiä ohjeita. Katso tarkemmat ohjeet kamerapuhelimen oppaasta.

Kamerapuhelimesta voi tulostaa kahdella tavalla: kuvankäsittelyohjelmasta tai tulostussovelluksesta.

Tulosta kuvankäsittelyohjelmasta tai kameran ohjelmistosta seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Valitse kuvankäsittelyohjelmasta **Lähetä Bluetoothin kautta**.
2. Puhelin etsii Bluetooth-laitteita. Valitse käytettävä tulostin.
3. Anna tarvittaessa tunnus.

Voit käyttää seuraavaa tapaa, jos kamerapuhelimessa on tulostussovellus. Hae uusien ohjelmisto CD-levyltä tai puhelimen valmistajan Web-sivustosta.

1. Paina **valikkopainiketta**.
2. Valitse **tulostussovellus**.
3. Valitse tulostettava kohde.
4. **Etsi tulostin** tai **hyväksy** valittu tulostin.

Kämmentietokone

Seuraavat yleiset ohjeet koskevat Pocket PC- ja Palm OS -laitteita. Katso tarkemmat ohjeet kämmentietokoneen oppaasta.

1. Valitse käytettävästä sovelluksesta **Lähetä** tai **Tulosta**.
2. Näyttöön tulee Bluetooth-laitteiden luettelo. Valitse käytettävä tulostuslaite.
3. Anna kehoitettaessa tulostimen tunnus ja valitse sitten **OK**.

Jos Pocket PC -tietokoneeseen on asennettu HP Image Zone, tulosta jollakin seuraavista tavoista.

1. Valitse HP Photosmart -ohjelmisto.
2. Valitse tulostettava kuva.
3. Valitse **File (Tiedosto)** ja **Print (Tulosta)**.
4. Valitse käytettävä tulostin ja valitse sitten **Print (Tulosta)**.

tai

1. Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa tulostimen kuvaketta.
2. Valitse **Tulostus kannettavasta laitteesta**.
3. Valitse käytettävä tulostin ja valitse sitten **Tulosta**.



Huomautus Jos tulostin, jota haluat käyttää, ei ole näkyvässä, määritä se. Katso ohjeita Pocket PC -tietokoneen oppaasta.

Kamera

Kameroita on erilaisia. Katso ohjeita kameran oppaasta.

Tietokone

Tulostustapaan vaikuttavat tietokoneen tukema profiili ja tietokoneeseen asennettu Bluetooth-ohjelmistodatastrukturi.

Katso tuetut profiilit ja yksityiskohtaiset ohjeet tietokoneen oppaasta. Seuraavat ohjeet koskevat Windows-tietokoneita.

Asenna tietokoneeseen tulostinohjelmiston ohjain, ennen kuin yrität tulostaa Bluetooth-yhteyden kautta.



Huomautus Jos tietokoneesi ei tue kumpaakaan näistä tavoista, katso sen oppaasta ohjeita tulostamisesta Bluetooth-yhteyden kautta.

Seuraava koskee HP- tai Widcomm-datastruktoureita.

1. Napsauta työpöydällä tai tehtäväpalkissa olevaa **Bluetooth-ympäristö**-kuvaketta.
2. Napsauta **Etsi laitteita alueelta** -kohtaa.
3. Kun käytettävissä olevat tulostimet on löydetty, kaksoinapsauta haluamasi tulostimen nimeä.
4. Tulosta normaaliin tapaan käyttämällä tätä tulostinta.

Tämä toimenpide koskee Windows XP:n ja Vistan sisältämää Microsoft-pinoa.

1. Valitse **Käynnistä - Asetukset - Tulostimet** tai valitse **Käynnistä - Tulostimet ja faksit**.
2. Valitse **Lisää tulostin**.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse **Langaton tulostin**.
5. Suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaan.



Huomautus Bluetooth-portti on ehkä valittava.

6. Tulosta normaaliin tapaan käyttämällä tätä tulostimen nimeä.

2 HP Bluetooth Adapter-sovittimen käyttäminen tietokoneessa

Langaton Bluetooth® -tekniikka tarjoaa langattoman yhteyden lyhyillä etäisyyksillä. Se korvaa fyysiset kaapeliliitännät, joilla sähköiset laitteet perinteisesti liitetään toisiinsa.

- Verkkotukiasemat
- Tietokoneet (pöytäkoneet, kannettavat, kämmentietokoneet jne.)
- Kuvankäsittelylaitteet (tulostimet, kamerat)
- Äänentoistolaitteet (kuulokkeet, kaiuttimet)

Bluetooth-tekniikka mahdollistaa yhteyden myös yllä mainittujen laitteiden ja Bluetooth-tekniikkaa käyttävien puhelinten (esim. matkapuhelinten, langattomien puhelinten ja älypuhelinten) välillä.

Bluetooth for Windows -ohjelmistossa on seuraavat osat:

- **Microsoft® Windowsin® Resurssienhallinnan laajennukset:** Välittömässä läheisyydessä olevien Bluetooth-laitteiden käyttö Windowsin Resurssienhallinnasta.
- **Bluetooth-ympäristö:** Graafinen käyttöliittymä, jonka kautta välittömässä läheisyydessä olevia Bluetooth-laitteita käytetään. Käyttöliittymällä voi määrittää myös paikallisia laitteita ja suorittaa muita Bluetooth-tehtäviä.
- **BTTray Security Manager:** Bluetooth-suojaustasojen hallinta. Käyttäjä voi myöntää tai kieltää käyttöoikeuksia ja suodattaa Bluetooth-laitteen toimintoja.
- **Bluetooth for Windows -ohjelmiston ohjauspaneeli:** Määrittää Bluetooth for Windows (BTW) -ohjelmiston asetukset Windowsin Ohjauspaneelin avulla.
- **Stack Server:** Käyttöliittymä, jolla käyttöjärjestelmä hallitsee Bluetooth-laitteita ja varmistaa, että Bluetooth-yhteydet toimivat oikein. Stack serverissa on sisäänrakennettu Security Manager, joka estää Bluetooth-laitteiden luvattoman käytön.
- **Ohjattu Bluetooth-asennus:** Helpottaa Bluetooth-ympäristön määrittämisen ja muokkausten tekoa. Ohjattua toimintoa voi käyttää paikallisten palveluiden määrittämiseen ja muuttamiseen tai yhteyden määrittämiseen etälaitteisiin palvelu- tai laitetyyppin mukaan.
- **Pikayhteys:** Nopea yhteyden muodostaminen palvelutyyppin perusteella. Käyttäjä löytää nopeasti tiettyä palvelua tukevat laitteet ja voi muodostaa yhteyden palveluun. Prosessin aikana palveluun luodaan oikopolku Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymään. Oikopolkua voi käyttää myöhemmin yhteyden muodostamisessa.

Ohjelmiston asentaminen ja määrittäminen

Asenna Bluetooth-ohjelmisto ja määritä tietokoneen Bluetooth-asetukset seuraavien ohjeiden mukaan.

Ohjelmiston asentaminen


1. Aseta CD-levy levyasemaan.
Määritysten ohjattu toiminto käynnistyy automaattisesti. Jos toiminto ei käynnisty, etsi CD-levyn hakemisto ja kaksoisnapsauta **setup.exe**.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Kytke HP Bluetooth Adapter pyydettäessä.
Ohjattu uuden laitteen asennus käynnistyy.
4. Valitse **Asenna ohjelmisto automaattisesti (suositellaan)** ja sitten **Seuraava**.
5. Suorita asennus loppuun näytön ohjeiden mukaisesti.

Ohjelmiston määrittäminen

1. Napsauta ilmaisinalueella olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aloita Bluetooth-käyttö**.
2. Valitse, mihin haluat sijoittaa Bluetooth-kuvakkeet ja valitse **Seuraava**.
3. Kirjoita tietokoneen nimi, esimerkiksi *Kallen kannettava* ja valitse tietokoneen tyyppi, pöytäkone tai kannettava. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse **Seuraava**.
5. Valitse, mitä Bluetooth-palveluita haluat tietokoneen tarjoavan, ja valitse **Seuraava**. Kun valitset palvelun, sen kuvaus näkyy ruudulla. Palvelun ominaisuuspaneelin näet napsauttamalla **Määritä**-painiketta.

 **Vihje** Voit ottaa palvelun käyttöön, vaikka et käyttäisikään sitä heti.

6. Jos määrität vain yhden Bluetooth-laitteen, valitse **Ohita**; muussa tapauksessa valitse **Seuraava**.
7. Valitse käytettävä Bluetooth-laite.

 **Vihje** Laitteen on oltava näkyvässä tilassa, jotta tietokone löytää sen. Lisätietoja Bluetooth-laitteen asettamisesta näkyvään tilaan on laitteen käyttöoppaassa.

8. Syötä PIN- tai suojauskoodi ja valitse **Aloita yhdistäminen**, tai valitse **Ohita yhdistäminen**.
Laitteen käytettävissä olevat palvelut tulevat näkyviin.
9. Valitse, mitä palveluita haluat käyttää, ja valitse **Seuraava**.
10. Jos haluat määrittää uuden laitteen, valitse **Seuraava**. Jos haluat lopettaa laitteiden määrittämisen, valitse **Ohita** ja sitten **Valmis**.

Yleistietoja Windows Bluetoothista

Tämä osa sisältää yleisesittelyn Windowsin Bluetooth-ympäristöstä.

Bluetooth-palkki

Bluetooth-palkki sijaitsee ruudun oikealla alalaidassa Windowsin tehtäväpalkin ilmaisinalueella. Bluetooth-palkista voit käyttää nopeasti useimpia Bluetooth-toimintoja.

Bluetooth-palkista voit suorittaa seuraavia toimintoja:

- **Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän käyttö:** Kaksoisnapsauta Bluetooth-kuvaketta, tai napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tarkastele Bluetooth-ympäristöä**.
- **Ohjatun Bluetooth-asennuksen käyttö:** Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää Bluetooth-laite**. Tällä ohjatulla toiminnolla voit tehdä seuraavat toimet:
 - määrittää, miten tietokone käyttää toisen Bluetooth-laitteen palvelua
 - etsiä Bluetooth-etälaitteita
 - määrittää, miten tietokone tarjoaa palveluita Bluetooth-etälaitteille
 - asettaa Bluetooth-laitteen nimen ja tyyppin, esim. Jannen kone ja Pöytäkone.
- **Bluetooth-ohjauspaneelin käyttö:** Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Bluetooth-asetukset**.
- **Pikayhteys-toiminnon käyttö:** Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Pikayhteys** ja sitten sen palvelun tyyppi, johon haluat muodostaa yhteyden.
- **Bluetoothin käynnistäminen/pysäyttäminen:** Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Käynnistä tai Pysäytä Bluetooth-laite**.

Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän käyttö

Bluetooth-ympäristö on osa Windowsin Resurssienhallintaa. Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymään pääsee monin tavoin Bluetooth-kuvakkeen avulla.



- Windowsin tehtäväpalkin ilmaisinosassa oikealla
 - Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tarkastele Bluetooth-ympäristöä**.
 - Kaksoisnapsauta Bluetooth-kuvaketta.
- Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa Bluetooth -kuvaketta.
- Valitse Resurssienhallinnassa Kansiot-ruudusta tai Osoite-pikavalikosta **Bluetooth-ympäristö**.

Bluetooth-kuvakkeet

Bluetooth-ohjelmistossa on useita kuvakkeita tilan ilmaisemiseen.

Ilmaisinosan kuvakkeet




Tehtäväpalkin ilmaisinosassa oikealla näkyvä Bluetooth-kuvake antaa tietoa Bluetoothin nykyisestä tilasta.


Käytössä	Kytetty:	Ei käytössä
sininen ja valkoinen	sininen ja vihreä	sininen ja punainen

Laitekuvakkeet

Laitteet ovat fyysisiä esineitä, kuten tietokoneita, kameroita, kuulokkeita jne. Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä kuvakkeet voivat edustaa laitteita.

Jokaista laitetyyppiä vastaa eri kuvake. Laitekuvakkeilla on kolme eri tilaa:

	Normaali: Lähellä olevia laitteita edustaa tavallinen kuvake. Esimerkiksi tämä kuvake edustaa normaalitilassa olevaa pöytäkonetta.
	Kytetty: Tietokoneeseen kytketyt laitteet näkyvät vihreänsävyisenä kuvakkeena. Lisäksi kuvakkeessa on ruutu, jossa on kaksi nuolta vastakkain. Esimerkkikuvake edustaa matkapuhelinta, joka on kytketty tietokoneeseen Bluetooth-yhteydellä.
	Yhdistetty: Tietokoneeseen yhdistetyt laitteet näkyvät tavallisena kuvakkeena, jossa on lisäksi pieni valintaruutu. Tämä kuvake edustaa tietokoneeseen yhdistettyä kämmentietokonetta.




 **Huomautus** Windows 9x, ME ja 2000 saattavat käyttää eri laitekuvakkeita kuin Windows XP ja Vista.

Palvelukuvakkeet


Palvelut ovat Bluetooth-laitteen toiselle Bluetooth-laitteelle tarjoamia toimintoja, esim. pääsy lähiverkkoon tai faksinlähetystoiminto.

Jotkin laitteet, kuten kuulokkeet ja verkkotukiasemat, tarjoavat vain yhtä palvelua. Toiset laitteet, esim. tietokoneet, voivat tarjota jopa kaikkia Bluetooth-palveluita.

Yhtä palvelua tarjoavien laitteiden palvelukuvake on usein sama kuin laitekuvake. Esimerkiksi kuulokepalvelun kuvake on sama kuin kuulokelaitteen kuvake. Useita palvelua tarjoavat laitteet käyttävät eri kuvaketta eri palveluille. Palvelukuvakkeilla on kolme eri tilaa:

	Normaali: Tämä peruskuvake tarkoittaa, että palvelu on mahdollisesti saatavilla valitusta laitteesta. Tämä esimerkkikuvake ilmoittaa, että Bluetooth-sarjaporttipalvelu voi olla käytettävissä.
	Kytetty: Tämäntyyppinen kuvake tarkoittaa, että tietokone on kytketty palveluun. Kuvake on vihreänsävyinen ja siinä on ruutu, jossa on kaksi nuolta vastakkain. Tämä esimerkkikuvake ilmaisee, että tietokone on kytketty etälaitteen PIM-tiedonsiirtopalveluun.
	Ei käytettävissä: Tämä kuvake ilmaisee, että sen edustama palvelu ei ole käytettävissä. Palvelut, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät tavallisena kuvakkeena, jossa on lisäksi pieni X-ruutu. Esimerkkikuvake ilmaisee, että Bluetooth-faksinlähetysoalvelu ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

Huomautus Palvelu ei ehkä ole käytettävissä, koska se (tai vaadittu laitteisto) on käytössä tai koska vaadittua laitteistoa ei ole asennettu. Esimerkki: jos faksimodeemi on varattu tai sitä ei ole asennettu, faksipalvelu ei ole käytettävissä, vaikka Bluetooth tukee palvelua.

 **Huomautus** Windows 9x, ME ja 2000 saattavat käyttää eri palvelukuvakkeita kuin Windows XP ja Vista.

Perustoiminnot

Tässä osassa on tietoa Bluetooth-perustoimintojen käytöstä.

Käynnistä tai Pysäytä Bluetooth

Bluetoothin käynnistäminen: Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Käynnistä Bluetooth-laite**. Bluetooth-kuvake on sinivalkoinen, kun Bluetooth on käynnissä.



Bluetoothin pysäyttäminen: Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Pysäytä Bluetooth-laite**. Bluetooth-kuvake on sinipunainen, kun Bluetooth on pysäytetty.



Yhteyden luominen

Voit luoda yhteyden kolmella eri tavalla:

- Voit käyttää tehtäväpalkin ilmaisinosan Bluetooth-kuvaketta.
- Voit käyttää ohjattua Bluetooth-asennustoimintoa.
- Voit käyttää Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymää.

Yhteyden luominen tehtäväpalkin ilmaisinosan Bluetooth-kuvakkeesta

- ▲ Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Pikayhteys** ja haluamasi Bluetooth-palvelu.
 - Jos tietokone on luonut yhteyden palveluun aikaisemmin, pikavalikossa on seuraavat vaihtoehdot:
 - Niiden laitteiden nimet, joilla yhteys tämän tyyppiseen palveluun on aikaisemmin luotu. Luo yhteys uudelleen valitsemalla nimi luettelosta.
 - **Muut laitteet:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat etsiä lisää laitteita, jotka mahdollisesti tarjoavat haluamaasi palvelua. Valitse palvelu luettelosta ja valitse **Yhdistä**.
 - Jos tietokone ei ole ennen luonut yhteyttä tämän tyyppiseen palveluun, pikavalikon ainoa vaihtoehto on **Etsi laitteita**. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat etsiä laitteita, jotka mahdollisesti tarjoavat haluamaasi palvelua. Valitse palvelu luettelosta ja valitse **Yhdistä**.

Yhteyden luominen ohjatun Bluetooth-asennustoiminnon avulla

Käynnistä ohjattu asennustoiminto jollakin seuraavista tavoista ja noudata näyttöön tulevia ohjeita:

- Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää Bluetooth-laite**.
- Valitse resurssienhallinnassa Bluetooth-ympäristö, ja valitse sitten **Bluetooth-tehtävät**-valikosta **Ohjattu Bluetooth-asennus**.



Huomaus Käyttöjärjestelmän ja Resurssienhallinnan asetusten mukaan ohjattu Bluetooth-asennus voidaan ehkä käynnistää.

Yhteyden luominen Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymästä


1. Valitse Resurssienhallinnassa Kansiot-ruudusta **Bluetooth-ympäristö** ja sitten **Näytä laitteet alueelta**.
2. Napsauta laitteen nimeä Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän oikeanpuoleisessa ruudussa ja valitse **Yhdistä**.

Jos valitulle laitteelle on aiemmin etsitty palveluita, löytyneet palvelut näkyvät laitteen pikavalikossa.

Etsi Bluetooth-laitteita

Laitteiden etsiminen: Etsii lähellä olevia Bluetooth-laitteita ja näyttää löydetty laitteet Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä.

- ▲ Aloita laitteiden etsiminen valitsemalla **Bluetooth-tehtävät**-ruudussa Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä **Näytä laitteet alueelta**.

 **Huomautus** Bluetooth-valikko näkyy vain Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän ollessa aktiivinen.


Ajoittainen laitteiden etsiminen: Bluetooth voidaan määrittää etsimään laitteita automaattisesti säännöllisin väliajoin.

1. Valitse **Bluetooth-ympäristö**.
2. Valitse Bluetooth-tehtävät ja sitten **Näytä ja muokkaa määrittämiä**.
3. Valitse **Haku**-välilehti.
4. Valitse kohta **Etsi muita Bluetooth-laitteita** ja valitse **OK**.

Yksi Bluetoothin eduista on langattoman yhteyden mahdollistama liikkuvuus. Liikkuvuus tarkoittaa kuitenkin myös sitä, että laite voi siirtyä yhteysalueen sisä- tai ulkopuolelle Bluetoothin suorittamien automaattisten päivitysten välisenä aikana. Jos haluat varmistaa, että luettelo lähialueen laitteista on ajan tasalla, tai jos automaattinen ajoittainen kysely ei ole käytössä, voit pakottaa laiteluettelon päivittymään Laitteiden etsiminen -kohdassa kuvatulla tavalla.

Jotkin yhteysalueella olevat laitteet eivät ehkä näy löytyneiden laitteiden luettelossa, koska:

- Bluetooth-määrittäminen Haku-välilehdessä on **Raportoi vain valitut Bluetooth-laitteet**.
- Luettelossa näkymätön laite on asetettu näkymättömään tilaan. Luettelossa näkymättömän laitteen käyttöoppaassa on ohjeita laitteen asettamiseksi näkyvään tilaan.

 **Huomautus** Jos otat käyttöön laitteiden ajoittaisen haun, suorituskyky voi heikentyä hakuprosessin aikana.

Palvelun etsiminen

Laitteen tarjoamien palveluiden selvittämisen prosessia kutsutaan nimellä Palveluhaku.

- ▲ Valitse Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä **Näytä laitteet alueelta** ja napsauta laitteen nimeä hiiren kakkospainikkeella. Aloita haku valitsemalla **Etsi käytettävissä olevat palvelut**.

Bluetooth-palvelut ovat tehtäviä, joita tietokone voi suorittaa Bluetooth-etälaitteille. Jos Bluetooth-etälaite voi esimerkiksi lähettää faksin tietokoneeseen kytketyllä faksimodeemilla, tietokone tarjoaa Bluetooth-faksipalvelun.

Jotkin palvelut ovat laitteistoriippuvaisia. Tietokone ei voi tarjota faksipalvelua, jos siihen ei ole fyysisesti kytketty faksimodeemia.

Jotkin Bluetooth-palvelut käyttävät virtuaalista laitteistoa. Esimerkiksi Bluetooth-sarjaporttipalvelu ei käytä tietokoneen fyysistä porttia, vaan se luo virtuaalisia sarjaportteja, jotka näkyvät Windows-sovelluksille. Sovellukset voivat käyttää virtuaaliportteja kuin oikeita fyysisiä portteja.

Kaikki tietokoneen tarjoamat Bluetooth-palvelut voidaan käynnistää automaattisesti Bluetoothiin käynnistyessä. Jokaisen palvelun voi myös määrittää vaatimaan suojaustoimintoja ennen kuin Bluetooth-etälaitteen annetaan muodostaa yhteys.

Bluetooth-palvelut edellyttävät, että etälaitteessa on Bluetooth-sovellus. Palveluiden ja sovellusten nimet ovat useimmiten saman tyyppisiä, esim. Bluetooth-faksipalvelu ja Bluetooth-faksisovellus.

Bluetoothin tukemat palvelut ovat:

- **Bluetooth-kuvankäsittely:** Etälaite voi vastaanottaa ja lähettää kuvia tietokoneeseen (BMP, GIF, PNG ja JPG). Kuvat tallennetaan Bluetooth-vaihtohakemistoon.
- **Bluetooth-sarjaportti:** Mahdollistaa langattoman yhteyden kahden laitteen välillä. Sovellukset voivat käyttää yhteyttä aivan kuin laitteet olisi yhdistetty fyysisellä kaapelilla.
- **Puhelinverkkoysteys:** Laite voi käyttää modeemia, joka on fyysisesti kytketty toiseen Bluetooth-laitteeseen.
- **Faksi:** Laite voi lähettää faksin käyttäen Bluetooth-etämatkapuhelinta, -modeemia tai -tietokonetta.
- **Tiedostonsiirto:** Laite voi käyttää toisen Bluetooth-laitteen tiedostojärjestelmäoperaatioita, esim. selata, avata tai kopioida tiedostoja.
- **Kuulokkeet:** Toinen Bluetooth-laite, esim. tietokone tai matkapuhelin, voi käyttää Bluetooth-kuulokkeiden äänentoisto-ominaisuuksia.
- **PIM-tiedonsiirto:** Kaksi Bluetooth-laitetta voi lähettää toisilleen PIM (Personal Information Manager) -tietoja, kuten käyntikortteja, kalenteritietoja, sähköpostiviestejä ja muistiinpanoja.
- **PIM-synkronointi:** Kaksi Bluetooth-laitetta voi synkronoida PIM (Personal Information Manager) -tietonsa.
- **Verkkoyhteys:** Laite voi käyttää lähiverkkoyhteyttä toisen, fyysisesti verkkoon liitetyn Bluetooth-laitteen kautta, tai etälaite voi liittyä Bluetooth-palvelimen tarjoamaan ad hoc -verkkoon.
- **Ääniväylä:** Bluetooth-etälaite, esim. matkapuhelin, voi käyttää Bluetooth-laitteeseen (yleensä tietokoneeseen) kytkettyä mikrofonin/kaiuttimien tarjoamia äänenkäsittelytoimintoja.

Kaikki Bluetooth-palvelimet eivät välttämättä tarjoa kaikkia palveluita. Esimerkiksi verkon yhdyskäytävät voivat tarjota vain verkkoyhteyspalvelua.


Bluetooth-yhteyden tila

Bluetooth-yhteyden tila -valintaikkuna näyttää tietoja yhteyden tilasta ja siinä voi katkaista aktiivisen yhteyden.

- ▲ Valitse laite Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä ja napsauta sitten palvelun nimeä Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän oikeanpuoleisessa ruudussa. Avaa Yhteyden tila -valintaikkuna valitsemalla pikavalikosta **Tila**.

Ikkunassa näkyvät seuraavat tiedot:

- **Tila:** Kytkeyty tai Ei kytkeyty.
- **Laitteen nimi:** Tietokoneeseen kytketyn laitteen nimi.
- **Kesto:** Yhteyden kesto tunteina, minuutteina ja sekunteina. Joitakin palveluja käytettäessä yhteys voi katketa automaattisesti, kun se on ollut toimeettomana tietyn ajan.
- **Aktiivisuus:** Yhteydellä vastaanotettujen ja lähetettyjen tavujen määrä.
- **Signaalin voimakkuus:** Graafinen ilmaisin, arvot Liian heikko, Hyvä ja Liian voimakas.

 **Huomautus** Jos haluat muuttaa tietokoneen lähetysoimakkuuden tasoa: Napsauta Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehdessä Lisäasetukset-painiketta ja muuta asetusta avattavan Suurin lähetysoimakkuus -valikon luettelosta. Lisäasetukset-painike ei ole käytössä kaikissa maissa/kaikilla alueilla.

Bluetooth-yhteyden tila -valintaikkunassa on seuraavat hallintapainikkeet:

- **Ominaisuudet**-painike: Näyttää yhteyden Bluetooth-ominaisuudet -valintaikkunan.
- **Katkaise yhteys** -painike: Sulkee yhteyden.
- **Sulje**-painike: Sulkee Bluetooth-yhteyden tila -valintaikkunan.

Lähetä Bluetoothiin

Tätä toimintoa käytetään tietojen lähettämiseen toiseen Bluetooth-laitteeseen. Tietotyyppejä ovat:

- Windowsin Resurssienhallinnan tiedostot
- Microsoft Office -sovellusten asiakirjat:
 - Word
 - Excel
 - Access
 - PowerPoint
- Microsoft Outlook -kohteet, esim.:
 - Yhteystiedot
 - Tapaamiset
 - Tehtävät
 - Viestit
 - Muistiinpanot
- Microsoft Internet Explorer -kohteet, esim.:
 - Kokonaiset Web-sivut
 - Yksittäiset kuvat

Lähetä Bluetoothiin -toiminnon käyttö (ei Internet Explorer)

1. Valitse siirrettävä kohde alla kuvatulla tavalla:
 - Windowsin Resurssienhallinta: Valitse yksi tai useampi siirrettävä tiedosto. Kansioita ei voi siirtää.
 - Microsoft Office: Vain aktiivisessa ikkunassa oleva asiakirja voidaan siirtää.
 - Microsoft Outlook: Valitse yksi tai useampi siirrettävä tiedosto.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Lähetä** ja sitten **Bluetooth**.
3. Valitse pikavalikosta laite, johon haluat lähettää, tai valitse **Muu...** ja sitten laite luettelosta. Lähetä tiedot valitsemalla **OK**.

Kokonaisen Web-sivuston lähettäminen Internet Explorer -selaimella

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Lähetä Bluetoothiin** (tai napsauta työkalurivin Bluetooth-kuvaketta)
2. Valitse laite valintaikkunassa ja valitse **OK**.

Valitun kuvan lähettäminen Internet Explorer -selaimella

1. Napsauta siirrettävää kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lähetä Bluetoothiin**.
2. Valitse laite valintaikkunassa ja valitse **OK**.

Bluetooth-laitteen määrittäminen

Tässä osassa kuvataan Bluetooth-yhteyksien käytettävissä olevat kokoonpanoasetukset.

Bluetooth-ohjauspaneelin käyttö

Bluetooth-ohjauspaneelissa voit tarkastella ja muokata Bluetooth-palvelu-, asiakassovellus-, laitteisto-, suojaus-, etsintä-, helppokäyttöisyys-, oletuspolku- ja tapahtumailmoitusasetuksia sekä muita Bluetooth-laitteisiin liittyviä tietoja.

Bluetooth-ohjauspaneelin avaaminen

1. Valitse Windowsin Ohjauspaneelistä **Bluetooth-määritykset**.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta ja valitse **Bluetooth-asetukset**.

Bluetooth-palvelut ja Bluetooth-sovellukset

Bluetooth-palvelut ovat palveluita, joita tämä tietokone tarjoaa Bluetooth-etälaitteille. Tietokoneen Bluetooth-palveluita kutsutaan Bluetooth-ohjauspaneelissa yhteisnimellä Paikalliset palvelut.

Bluetooth-sovellukset ovat sovelluksia, joiden avulla tietokone voi käyttää etälaitteiden tarjoamia Bluetooth-palveluita. Tietokoneen Bluetooth-sovelluksia kutsutaan Bluetooth-ohjauspaneelissa yhteisnimellä Asiakassovellukset.

Bluetooth-palveluiden ja Bluetooth-sovellusten nimet ovat usein saman tyyppisiä, kuten tiedostonsiirtopalvelu ja tiedostonsiirtoasiakassovellus.


Tapa, jolla tietokone tarjoaa palvelun etälaitteille, määritetään Bluetooth-ohjauspaneelin Paikalliset palvelut -välilehdessä.

Tapa, jolla tietokone käyttää etälaitteen tarjoamaa palvelua, määritetään Bluetooth-ohjauspaneelin Asiakassovellukset-välilehdessä.

Bluetooth-vaihtohakemisto

Tämä on tietokoneella korkeimman tason hakemisto, jota Bluetooth-etälaite voi käyttää.

Laitteet, joille on myönnetty Bluetooth-vaihtohakemiston käyttöoikeus, voivat käyttää kaikkia kansion alikansioita ja niissä olevia tiedostoja.

 **Huomaus** Bluetooth-vaihtohakemistoa käyttävät PIM-tiedonsiirto- ja tiedostonsiirtopalvelut, ja se voidaan määrittää kummankin palvelun Ominaisuudet-valintaikkunassa. Kun Bluetooth-vaihtohakemisto määritetään uudelleen toiselle näistä palveluista, toinen palvelu päivitetään käyttämään uutta sijaintia. Tämä koskee myös kuvankäsittelypalvelua.

Yleiset kokoonpanoasetukset

Bluetooth-ohjauspaneelin Yleiset-välilehden asetukset määrittävät etälaitteille näytettävät tiedot.

- **Tietokoneen nimi:** Kirjoita tietokoneelle yksilöllinen nimi, jonka avulla muut lähistöllä olevat Bluetooth-laitteet tunnistavat sen. Kenttää ei voi jättää tyhjäksi.
- **Tietokoneen tyyppi:** Valitse etälaitteiden tietokoneesta käyttämä kuvake valitsemalla pikavalikosta joko pöytäkone tai kannettava tietokone.


Bluetooth-sovellukset

Toiset sisäänrakennetut Bluetooth-sovellukset sisältävät kaikki toiminnot tietyn tehtävän suorittamiseen, kuten muiden Bluetooth-laitteiden etsimiseen tai kahden PIM (Personal Information Manager) -tiedonhallintajärjestelmän synkronoimiseen.

Toiset sisäänrakennetut Bluetooth-sovellukset taas auttavat tavallisia Windows-sovelluksia suorittamaan tehtäviä langattomasti. Bluetooth-sovellus voi esimerkiksi luoda langattoman sarjayhteyden tietokoneiden välille tai mahdollistaa langattoman Internet-yhteyden.

Bluetooth-sovellukset eroavat Bluetooth-palveluista seuraavalla tavalla:

- Bluetooth-sovellukset ovat ohjelmia, joiden avulla tietokone voi käyttää muiden laitteiden tarjoamia Bluetooth-palveluita. Näitä ohjelmia kutsutaan Bluetooth-ohjauspaneelissa yhteisnimellä Asiakassovellukset.
- Bluetooth-palvelut ovat tietokoneen ohjelmia, jotka tarjoavat palveluita toisille laitteille. Näitä ohjelmia kutsutaan Bluetooth-ohjauspaneelissa yhteisnimellä Paikalliset palvelut.

 **Huomaus** Asiakassovellusten ja Paikallisten palveluiden nimet ovat usein saman tyyppisiä, kuten faksipalvelu ja faksisovellus.

Sovelluksen määrittäminen

Kaikki sisäänrakennetut Bluetooth-sovellukset voidaan nimetä uudelleen ja/tai niiden käyttö edellyttää suojattua yhteyttä.

1. Avaa ohjauspaneeli seuraavasti:
 - napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta ja valitse pikavalikosta **Lisämääritykset** tai
 - valitse Windowsin Ohjauspaneelista **Bluetooth-määritykset**.
2. Valitse Bluetooth-ohjauspaneelissa **Asiakassovellukset**-välilehti, korosta määritettävä sovellus ja valitse sitten **Ominaisuudet** (tai kaksoisnapsauta sovellusta).


Bluetooth-kuvankäsittely

Bluetooth-kuvankäsittelysovelluksen avulla tietokone voi lähettää kuvia Bluetooth-kuvankäsittelypalvelun tarjoaviin etälaitteisiin.

Esimerkkinä kuvien siirtäminen Bluetooth-kameraan, -kamerapuhelimeen tai muuhun Bluetooth-kuvankäsittelypalvelun tarjoavaan laitteeseen.


Tuetut kuvamuodot ovat:

- BMP
- GIF
- PNG
- JPG

 **Vihje** Etenkin jotkin akkukäyttöiset laitteet, kuten puhelimet ja kamerat, pystyvät ehkä vastaanottamaan vain tiettyä kuvamuotoa ja tietyn kiinteän tarkkuuden kuvia. Tällaisissa tapauksissa kuva muunnetaan vaadittuun muotoon ja tarkkuuteen, ennen kuin se siirretään etälaitteeseen.

Kuvankäsittelysovellusten yhteydet muodostetaan automaattisesti tarvittaessa.

Kuvan lähettäminen kuvankäsittelyetälaitteeseen:

 **Huomautus** Akkukäyttöiset etälaitteet, kuten matkapuhelimet ja kamerat, voivat vaatia, että Bluetooth otetaan erikseen käyttöön, ennen kuin ne voivat vastaanottaa kuvia. Lisätietoja on akkukäyttöisen laitteen käyttöoppaassa.

- ▲ Valitse yksi seuraavista.
 - Vedä ja pudota kuvatiedosto kohdelaitteen kuvakkeeseen kohdassa Koko Bluetooth-ympäristö.
 - Napsauta kuvatiedostoa Windowsin Resurssienhallinnassa ja valitse pikavalikosta **Kopioi**. Kaksoisnapsauta sitten kohdelaitetta kohdassa Koko Bluetooth-ympäristö ja valitse **Liitä**.
 - Jos pikakuvake etälaitteen kuvankäsittelypalveluun on vain kohdassa Bluetooth-ympäristö, vedä ja pudota tai kopioi ja liitä kohdelaitteeseen.

Kuvankäsittely-yhteydet sulkeutuvat automaattisesti, kun kuvat on siirretty.

Voit keskeyttää kuvien siirron valitsemalla Peruuta siirron valintaikkunassa.

Bluetooth-kuvankäsittelyn määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Bluetooth-kuvankäsittely** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

Kuvankäsittelylaitteen asentaminen (vain Windows XP)

Etälaitteen tukemien toimintojen mukaan voit ehkä etäkäyttää Bluetooth-kuvankäsittelylaitetta, esimerkiksi laukaista kamerasulkimen tai selata laitteessa olevia kuvia.

Kuvankäsittelyetälaitteen on tuettava toimintoa. Lisätietoja kuvankäsittelyetälaitteen tukemista etätoiminnoista on laitteen käyttöoppaassa.

Kuvankäsittelyetälaitteen on oltava asennettuna tietokoneeseen (katso alla).


1. Valitse kohdasta Bluetooth-ympäristö **Näytä laitteet alueelta**.
2. Napsauta kuvankäsittelylaitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää kamera**. Windows asentaa kamerasulkimen ja lisää sen Oma tietokone -kohdan Kamerat ja skannerit -osioon.

HID-laite


HID (Human Interface Device) -sovelluksen avulla tietokone voi käyttää useitakin Bluetooth-HID-laitteita syöttö- ja tulostuslaitteina.

HID-sovelluksen avulla tietokone voi esimerkiksi käyttää Bluetooth-näppäimistöä ja Bluetooth-hiirtä.

HID-yhteyden luominen

 **Huomautus** Joillakin HID-laitteilla on useita tiloja. Varmista ennen yhteyden muodostamista, että HID-laite on oikeassa tilassa. Jos HID-laite voi toimia esimerkiksi sekä hiirenä että laser-osoittimena, varmista että tilaksi on asetettu Hiiri, ennen kuin yrität muodostaa yhteyden.

- ▲ Avaa yhteysBluetooth-HID-laitteeseen yhdellä seuraavista tavoista:
 - kohdasta Bluetooth-ympäristö
 - ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla
 - Muodostetut HID-yhteydet säilytetään. Jos tietokone sammutetaan, uudelleenkäynnistyksen yhteydessä yhteys muodostetaan automaattisesti uudelleen.

 **Vihje** HID-laitteissa on toisinaan vaikeasti löydettävissä oleva painike, jota täytyy painaa, ennen kuin muut Bluetooth-laitteet pystyvät etsimään HID-laitteen. Painikkeen painamisen jälkeenkin HID-laite voidaan löytää vain rajoitetun ajan kuluessa ennen kuin painiketta on painettava uudelleen. Kyseinen aika voi olla 30 - 180 sekuntia. Lue HID-laitteen mukana toimitettu käyttöopas, ennen kuin yrität muodostaa yhteyttä.

Tulostin

Bluetooth-tulostinsovelluksen avulla tietokone voi käyttää Bluetooth-tulostinta. Kun Bluetooth-tulostin on asennettu asianmukaisesti, sitä voidaan käyttää tästä tietokoneesta samalla tavalla kuin mitä tahansa muutakin tulostinta.

Tulostimen asentaminen kohdasta Bluetooth-ympäristö

1. Valitse **Näytä laitteet alueelta**.
2. Napsauta Bluetooth-tulostinta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Lisää tulostin** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Pyydettyä valitse tulostimen merkki ja malli. Jos tulostimesi ei ole vaihtoehtojen joukossa, valitse **Levy...**, aseta tulostimen ohjainlevyke koneeseen ja siirry sitten asemaan ja hakemistoon, jossa tulostimen ohjaimen käynnistystiedosto (*.inf) sijaitsee.
4. Suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Tulostimen asentaminen ohjauspaneelistä

1. Valitse Käynnistä-valikosta **Tulostimet ja faksit**.
2. Valitse **Lisää tulostin** ja napsauta **Seuraava**-painiketta.
3. Valitse **Paikallinen tulostin** ja napsauta **Seuraava**-painiketta.
4. Valitse **Paikallinen tulostin, joka on kytketty tähän tietokoneeseen** ja napsauta **Seuraava**-painiketta.
5. Jos tietokone ei löydä Plug and Play -tulostimia, napsauta **Seuraava**-painiketta ja asenna tulostin manuaalisesti.
6. Ohjatun asennustoiminnon **Valitse tulostinportti** -ikkunassa:
 - a. Valitse **Luo uusi portti**.
 - b. Valitse **Portin laji** -valikosta **Bluetooth-tulostinportti** ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
7. Valitse seuraavassa valintaikkunassa nimen perusteella tulostin, ja napsauta sitten **Yhdistä**-painiketta.

8. Asenna ohjain: Pyydettyessä valitse tulostimen merkki ja malli. Jos tulostimesi ei ole vaihtoehtojen joukossa, valitse Levy..., aseta tulostimen ohjainlevyke koneeseen ja siirry sitten asemaan ja hakemistoon, jossa tulostimen ohjaimen käynnistystiedosto (*.inf) sijaitsee.
9. Suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Tulostimen määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Tulostin** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää
 - sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
 - suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

Ääniväylä

Ääniväylä-sovelluksen avulla Bluetooth-etälaite voi käyttää tietokoneen mikrofonia ja kaiuttimia äänitulo- ja -lähtölaitteinaan.

Ääniväyläyhteyden muodostaminen

- ▲ Avaa yhteys toisen Bluetooth-laitteen ääniväyläpalveluun yhdellä seuraavista tavoista:
 - Bluetooth-kuvakkeesta ilmaisinalueella
 - kohdasta Bluetooth-ympäristö
 - ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla

Ääniväyläyhteyden määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Ääniväylä** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää
 - sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
 - suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

Kuulokkeet

 **Huomautus** tämä aihe koskee myös laadukasta äänentoistoa.

Kuulokesovelluksen avulla tietokone voi käyttää Bluetooth-kuulokkeita (tai muuta laitetta, joka tarjoaa Bluetooth-kuulokepalvelun) tietokoneen äänitulo- ja -lähtölaitteina.

Käyttöesimerkkejä:

- Jos tietokoneen emolevyllä on puhelinlaitteisto, Bluetooth-kuulokkeita voi käyttää puheluissa äänitulo- ja -lähtölaitteina.
- Jos tietokoneessa on äänitunnistustoiminto, Bluetooth-kuulokkeita voi käyttää äänitulolaitteena.

- Jos tietokoneessa on laadukas äänentoisto -ominaisuus, Bluetooth-stereokuulokkeita voi käyttää äänen kuunteluun.
- Muissa äänitulo- ja -lähtöä vaativissa tilanteissa voidaan mahdollisesti hyödyntää Bluetooth-kuulokkeita langallisen mikrofonin ja/tai langallisten kaiuttimien sijasta.



Huomaus Useimmat Bluetooth-kuulokkeet soivat, kun yhteyttä yritetään muodostaa. Suoritettuasi asennuksen loppuun vastaamalla soittoon voit alkaa käyttää kuulokkeita tietokoneen äänitulo- ja -lähtölaitteena.

Kuulokeyhteyden muodostaminen

- ▲ Avaa yhteys toisen Bluetooth-laitteen kuulokepalveluun yhdellä seuraavista tavoista:
 - Bluetooth-kuvakkeesta ilmaisinalueella
 - kohdasta Bluetooth-ympäristö
 - ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla

PIM-synkronointi

PIM-synkronointisovellusta käytetään tietokoneen PIM (Personal Information Manager) -tietokannan synkronoimiseen Bluetooth-etälaitteen PIM-tietokannan kanssa.

Tuetut PIM-tietokannat:

- Microsoft Outlook
- Microsoft Outlook Express
- Lotus Notes

Tuetut tietomuodot:

- käyntikortit
- kalenteritiedot
- sähköposti (liitteineen tai ilman)
- muistiinpanot

PIM-synkronoinnin määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **PIM-synkronointi** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.
- synkronoitavat PIM-kohteet ja niiden kanssa synkronoitavat tietokoneen PIM-kohteet.



Huomaus Jos synkronointi otetaan käyttöön tietyille kohdetyypille, mutta etälaitteessa kyseistä kohdetyyppeä ei ole otettu käyttöön, kohteen tietoja ei synkronoida.

Synkronoitavissa olevat tietotyypit:

Käyntikortit

- Kalenteritiedot
- sähköposti (liitteineen tai ilman, katso alla)
- Muistiinpanot

Synkronointivaihtoehdot näille tietotyypeille:

- **Älä synkronoi:** tätä kohdetyyppeä ei synkronoida.
- **Synkronoi Microsoft Outlook:** Tämä kohdetyyppi synkronoidaan vastaavien Microsoft Outlook -tietojen kanssa riippumatta etälaitteen PIM-tietokannasta, joka sisältää nämä tiedot. Jos vastaavia Outlook-tietoja ei ole, ne luodaan.
- **Synkronoi Outlook Express:** Tämä kohdetyyppi synkronoidaan vastaavien Outlook Express -tietojen kanssa riippumatta etälaitteen PIM-tietokannasta, joka sisältää nämä tiedot. Jos vastaavia Outlook Express -tietoja ei ole, ne luodaan.
- **Synkronoi Lotus Notes:** Tämä kohdetyyppi synkronoidaan vastaavien Lotus Notes -tietojen kanssa riippumatta etälaitteen PIM-tietokannasta, joka sisältää nämä tiedot. Jos vastaavia Lotus Notes -tietoja ei ole, ne luodaan.
- **Sähköpostin liitteet:** Voit valita vain, haluatko sisällyttää liitteet lähetettyihin tai vastaanotettuihin sähköposteihin tätä palvelua käyttämällä.



Huomautus Kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kohteissa. Esimerkiksi muistiinpanokohteet voidaan synkronoida vain Microsoft Outlookissa. Siksi Lotus Notes ja Outlook Express eivät näy vaihtoehtoina Muistiinpanot-kohteen pikavalikossa. PIM-tiedonhallintajärjestelmät, joita ei ole asennettu tietokoneeseen, eivät näy pikavalikossa.

Faksi

Bluetooth-faksipalvelun avulla tietokone voi lähettää fakseja etälaitteeseen fyysisesti liitettyllä faksilla tai modeemilla.

Faksin lähettäminen:

1. Avaa yhteys toisen Bluetooth-laitteen faksipalveluun yhdellä seuraavista tavoista:
 - tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevasta Bluetooth-kuvakkeesta
 - kohdasta Bluetooth-ympäristö
 - ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla
2. Avaa tai luo faksattava asiakirja ja valitse sitten Tulosta, Lähetä faksin vastaanottajalle tai jokin muu useimmissa sovelluksissa käytettävissä oleva komento.



Huomautus Faxisovelluksen on käytettävä Bluetooth-faksimodeemia.

Faksin määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Faksi** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää
 - sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
 - suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

Tiedostonsiirto

Bluetooth-tiedostonsiirto-sovelluksen avulla tietokone voi käyttää etälaitteen Bluetooth-vaihtohakemistoa ja siinä olevia kansioita ja tiedostoja.

Kopioiminen etälaitteesta/etälaitteeseen

1. Valitse laite Windowsin Resurssienhallinnan Kansio-näkymän Koko Bluetooth-ympäristö -haarasta. Voit tarkastella etälaitteen tiedonsiirtokansiota laajentamalla haaraa.



Huomautus Jos tiedostonsiirto ei ole käytettävissä, etälaitetta ei ole määritetty sallimaan tiedostojen etäkäyttöä.

2. Kopioi tiedosto tai kansio etälaitteen tiedostonsiirtokansiosta vetämällä ja pudottamalla se haluamaasi tietokoneen kansioon.

Voit myös vetää ja pudottaa tiedostoja tai kansioita tietokoneesta etälaitteen tiedostonsiirtokansioon ja sen alikansioihin.

Muita tiedostonkäyttötapoja

Avaa tilannekohtainen valikko napsauttamalla etälaitteen tiedostonsiirtokansiossa olevaa tiedostoa tai kansiota hiiren kakkospainikkeella. Kaikki valikkovaihtoehdot eivät ehkä ole aina käytettävissä.

Valikkovaihtoehtoja:

- **Avaa:** avaa valitun tiedoston tietokoneesta tiedostotyyppin oletussovelluksessa.
- **Tulosta:** lähettää valitun tiedoston tietokoneen oletustulostimeen.
- **Lähetä**
 - **3 ½ tuuman levykkeelle (A):** lähettää valitun tiedoston tietokoneen 3 ½ tuuman levykeasemaan
 - **Bluetooth-vaihtohakemistoon:** lähettää valitun tiedoston tietokoneen Bluetooth-vaihtohakemistoon.
- **Nimeä uudelleen:** käytettävissä vain tyhjiille kansioille, sillä tiedostonimiä ja kohteita sisältävien kansioiden nimiä ei voida muuttaa tällä tavalla.

Tiedostonsiirron määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Tiedostonsiirto** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

PIM-tiedonsiirto

Bluetooth-PIM-tiedonsiirtosovelluksen avulla tietokone voi lähettää ja vastaanottaa PIM-kohteita Bluetooth-etälaitteeseen ja -etälaitteesta.

Tuetut kohteet:

- käyntikortit (*.vcf tai *.vcd)
- muistiinpanot (*.vnt)
- sähköposti (*.vmg)
- kalenteri (*.vcs)
- muut tyytit (lisätietoja on sivulla 12, kohdassa Bluetooth -laitteen määrittäminen. Tiedostoja voi lähettää vetämällä ja pudottamalla ne OBEX-palveluun.)

Kohteita voi siirtää useilla tavoilla:

- Korosta etälaitteen PIM-tiedonsiirtopalvelu Windowsin Resurssienhallinnan kohdassa Bluetooth-ympäristö ja valitse sitten haluamasi toiminto Windowsin valikkorivin Bluetooth-valikosta.
- Tuetusta PIM-sovelluksesta:
 - Valitse ensin haluamasi kohteet ja valitse sitten PIM-sovelluksen Tiedosto-valikosta Lähetä Bluetooth-laitteeseen.
 - Vedä ja pudota tuettu kohde suoraan PIM-sovelluksesta etälaitteen PIM-tiedonsiirtopalvelun kuvakkeeseen.
- Käyntikorteista:
 - Napsauta hiiren kakkospainikkeella etälaitteen PIM-tiedonsiirtopalvelua Windowsin Resurssienhallinnan kohdassa Bluetooth-ympäristö, ja valitse haluamasi toiminto.
 - Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta, valitse ensin Pikayhteys ja sitten Käyntikorttien vaihto, valitse laite luettelosta ja haluamasi vaihtoehto pikavalikosta ja napsauta lopuksi OK-painiketta.

Etälaitteen PIM-tiedonsiirtopalvelun määrytykset määräävät, vastaanottaako etälaitte lähetetyt kohteet.

PIM-tiedonsiirron määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **PIM-tiedonsiirto** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.
- etälaitteen pyytämän käyntikortin käsittelytavan: Lähetä käyntikortti -vaihtoehdot:
 - Valitse käyntikortti tarvittaessa: Aina etälaitteen pyytäessä käyntikorttiasi sinun on valittava kortti PIM-tietokannasta. Jos ohitat pyynnön, etälaitte saa aikakatkaisuilmoituksen.
 - Lähetä aina sama käyntikortti: kun tämä vaihtoehto valitaan, esiin tulee oletuskäyntikortin valintaruutu, jossa voit valita pyydettyä automaattisesti lähetettävän kortin.
- Vastaanotettujen käyntikorttien tallentaminen Vastaanotetut käyntikortit -vaihtoehdot:
 - Microsoft Outlook
 - Outlook Express
 - Lotus Notes



Huomautus Valittu Vastaanotetut käyntikortit -vaihtoehto ei vaikuta muihin PIM-aiheisten ominaisuussivujen asetuksiin. Esimerkki: vaikka tietokoneen PIM-tiedonsiirron käyntikorttivaihtoehdoksi on määritetty Älä vastaanota, PIM-tiedonsiirtosovellus vastaanottaa silti käyntikortit, joita se on erityisesti pyytänyt Vastaanota- tai Vaihda-toiminnoistaan.

- Sähköpostin liitteet: Voit valita vain, haluatko sisällyttää liitteet lähetettyihin tai vastaanotettuihin sähköposteihin tätä palvelua käyttämällä.

Puhelinverkkoysteys

Bluetooth-puhelinverkkoysteyssovelluksen avulla tietokone voi muodostaa etälaitteeseen fyysisesti liitetyllä modeemilla Internet-yhteyden tai kirjautua etäverkkoon.

Avaa yhteys toisen Bluetooth-laitteen puhelinverkkoysteyspalveluun yhdellä seuraavista tavoista:

- tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevasta Bluetooth-kuvakkeesta
- kohdasta Bluetooth-ympäristö
- ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla

Muodostettua Bluetooth-puhelinverkkoysteystä voidaan käyttää samalla tavalla kuin mitä tahansa muutakin verkkoysteystä. Voit esimerkiksi avata selaimen ja selata Webiä, jos etätietokoneessa on Internet-yhteys.

Puhelinverkkoyhteyden määrittäminen

- ▲ Valitse Asiakassovellukset-välilehdessä **Puhelinverkkoyhteydet** ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.

Ominaisuudet-valintaikkunassa voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.
- käytettävän virtuaalisen Bluetooth-laitteen (modeemin).



Huomautus ÄLÄ MUUTA Bluetooth-oletuslaitetta tai laitteen kokoonpanoa ilman erityistä syytä.

Verkkoyhteys

Bluetooth-verkkoyhteyssovelluksen avulla tietokone voi

- muodostaa yhteyden LAN-verkkoon Bluetooth-etälaitteen fyysisen yhteyden avulla.
- Muodostaa yhteyden Bluetooth-etälaitteen ad hoc -verkkoon. Ad hoc -verkkoon liityttäessä voit joutua odottamaan yhteyden muodostamisen jälkeen IP-osoitetta ja automaattista määrittystä jopa minuutin.

Käytettävän verkkoyhteyden tyyppi määräytyy Bluetooth-etälaitteen kokoonpanon mukaan.

Verkkoyhteyden luominen

Muodosta yhteys yhdellä seuraavista tavoista:

- tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevasta Bluetooth-kuvakkeesta
- kohdasta Bluetooth-ympäristö
- ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla.

Määrittäminen

Bluetooth-ohjauspaneelin Asiakassovellus-välilehden Verkkoyhteys-välilehden Yleiset-välilehdestä voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.

Bluetooth-sarjaportti

Bluetooth-sarjaporttisovelluksen avulla tietokone voi muodostaa langattoman sarjayhteyden Bluetooth-etälaitteeseen.

Sekä tietokoneen että etälaitteen sovellukset on määritettävä lähettämään ja vastaanottamaan tietoja Bluetooth-sarjaporttiin määritetystä tietoliikennereportista (COM-portti) / määritettyyn tietoliikennereporttiin. Sovellukset voivat käyttää langatonta sarjayhteyttä aivan kuin laitteet olisi yhdistetty fyysisellä sarjakaapelilla.

Bluetooth-sarjaporttiyhteyden muodostaminen

Muodosta yhteys yhdellä seuraavista tavoista:

- tehtäväpalkin ilmaisinalueella oikealla olevasta Bluetooth-kuvakkeesta
- kohdasta Bluetooth-ympäristö
- ohjatun Bluetooth-asennusohjelman avulla

Bluetooth-sarjaporttiyhteyden sulkeminen

Jos yhteys on muodostettu ilmaisinalueella oikealla olevasta Bluetooth-kuvakkeesta, napsauta Bluetooth-kuvaketta, valitse ensin Pikayhteys ja Bluetooth-sarjaportti ja valitse sitten palvelun tarjoava laite (aktiivisten yhteyksien edessä on valintamerkki)

tai

riippumatta yhteyden muodostamistavasta napsauta palvelun nimeä hiiren kakkospainikkeella kohdassa Bluetooth-ympäristö ja valitse Katkaise yhteys.

Määrittäminen

Bluetooth-ohjauspaneelin Asiakassovellus-välilehden Bluetooth-sarjaportti-välilehden Yleiset-välilehdestä voit määrittää

- sovelluksen nimen: voit muuttaa sovelluksen nimeä korostamalla sen ja kirjoittamalla uuden nimen.
- suojatun yhteyden: Voit ottaa suojatun yhteyden käyttöön valitsemalla valintaruudun. Voit poistaa suojatun yhteyden käytöstä poistamalla valinnan.
- käytettävän tietoliikenneportin (COM-portti).



Huomautus ÄLÄ MUUTA oletus-COM-portti -asetusta ilman erityistä syytä.

Bluetooth-palvelut

Tässä osassa on tietoa Bluetooth-palveluista ja määrittämisistä.

Palveluiden käyttö

Kaikissa sisäänrakennetuissa Bluetooth -palveluissa on mahdollista muuttaa palvelun nimeä ja/tai vaatia suojattua yhteyttä sovellusta käytettäessä.

1. Avaa määrittämispaneeli jollakin seuraavista tavoista.
 - Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusosan Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisämäärittäykset**.
 - Valitse Windowsin Ohjauspaneelistä **Bluetooth-määrittäykset**.
2. Korosta määritettävä palvelu Bluetooth-ohjauspaneelin **Paikalliset palvelut** -välilehdessä ja valitse sitten **Ominaisuudet** (tai kaksoisnapsauta haluamaasi palvelua).

Yleiset kokoonpanoasetukset

Seuraavat ominaisuudet on mahdollista määrittää jokaiselle Bluetooth-palvelulle erikseen:

- Palvelun nimi: Palvelun oletusnimen voi muuttaa.
- Suojattu yhteys: Edellyttää, että etälaitteet pystyvät tunnistamaan käyttäjän ja että kaikki tiedot voidaan suojata.
- Automaattinen käynnistys: Käynnistää palvelun automaattisesti, kun Bluetooth käynnistetään.
- Ilmoitukset: Antaa kuva- tai äänivaroituksen, kun etälaitte yrittää muodostaa (tai on muodostanut) yhteyden johonkin tietokoneen palveluista.

Ilmoitukset

Ilmoituksia on kolmentyyppisiä:

Todennuspyyntö, toiselta nimeltään PIN-koodipyyntö. Tämä ilmoitus tulee automaattisesti näkyviin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusosan yläpuolella, jos yhteyden muodostamisen jatkaminen edellyttää PIN-koodia (Personal Identification Code). Ilmoitukseen saattaa liittyä myös äänitiedosto.

- Valtuutuspyyntö, toiselta nimeltään yhteyspyyntö. Tämä voi olla kuva- tai äänivaroitus taikka näiden yhdistelmä. Ilmoittaa sinulle yrityksistä käyttää Bluetooth-palveluita tietokoneessa. Yhteyttä ei muodosteta, ennen kuin napsautat tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusosan yläpuolella näkyvää ilmoitusta. Jos ilmoitusta ei huomioda, yhteyspyyntö vanhenee ja yhteys katkeaa.
- Vain varoitus: Tämäntyyppinen varoitus ei vaikuta käyttöön mitenkään, vaan ilmoittaa ainoastaan siitä, että yhteys on muodostettu.

Esimerkki: Sekä todennus- että valtuutuspyyntöjä voi hallinnoida ottamalla palvelun suojatun yhteyden käyttöön. Esimerkki varoituksista, kun etälaitte yrittää käyttää jotakin tietokoneen palvelua kaikkien ilmoitusten ollessa käytössä:

- Todennus: Seliteilmoitus (ääni-ilmoitus valinnainen) kehottaa sinua antamaan PIN-koodin. Jos annettu PIN-koodi ei vastaa etälaitteeseen annettua koodia, yhteyttä ei sallita. Kun etälaitte on todennettu, ilmoitus ei tule näkyviin enää uudelleen, ellei laitteen ja tietokoneen välistä yhteyttä katkaista. Jos laitteiden välinen yhteys katkeaa, laitteet on yhdistettävä uudelleen.
- Valtuutus: Seliteilmoitus tulee näkyviin ja/tai äänitiedosto antaa ääni-ilmoituksen, kun etälaitte yrittää käyttää Bluetooth-palveluita tietokoneessa. Jatka napsauttamalla ilmoitusta. Valintaikkuna kehottaa sinua ottamaan yhteyden käyttöön vain kerran tai sallimaan laitteelle palvelun käytön joka kerta.
- Kun yhteys on valtuutettu, näkyviin saattaa tulla jokin muu kuva- tai ääni-ilmoitus (jos käytössä). Ilmoitus on tarkoitettu vain tiedoksi operaattorille siitä, että yhteys on muodostettu.



Huomautus Kun kaksi laitetta on yhdistetty, todennusilmoitus ei tule enää näkyviin yhteyttä muodostettaessa. Jos Salli aina... -ilmoitus on käytössä valtuutuksen aikana, valtuutusilmoitus ei tule jatkossa näkyviin yhteyttä muodostettaessa. Yhteysilmoitus tulee näkyviin vain, jos se on otettu käyttöön Ilmoitukset-välilehdessä kutakin palvelua käytettäessä.

Palvelun käyttöä koskevat ilmoitukset

Voit yhdistää ilmoituksissa äänen (Windows *.wav -tiedosto) ja/tai kuvallisen ilmaisimen ilmoittamaan etälaitteiden käyttöyrityksistä.

Jokaiseen paikalliseen Bluetooth-palveluun voi yhdistää eri ilmoitusäänen.

Äänen yhdistäminen palveluun

Valitse Bluetooth-ohjauspaneelissa Paikalliset palvelut -välilehti ja noudata seuraavia ohjeita:

1. Kaksoisnapsauta palvelun nimeä ja valitse sitten Ilmoitukset-välilehti.
2. Valitse kuva- ja ääni-ilmoituksista haluamasi vaihtoehdot. Yhteen palveluun voi valita molempia.
3. Valitse ääni napsauttamalla selauspainiketta ja etsi ilmoituksessa käytettävä äänitiedosto (*.wav). Voit kuunnella äänitiedostoa napsauttamalla toistopainiketta.
4. Sulje palvelun ominaisuuksia koskeva valintaikkuna napsauttamalla OK.

Ääniväylä

Bluetooth-ääniväyläpalvelun avulla tietokone voi käyttää Bluetooth-etälaitteen mikrofonia ja kaiuttimia tietokoneen tulo- ja lähtölaitteina.

Jos tietokoneessa on esimerkiksi äänentunnistusominaisuus, Bluetooth-kuulokkeita voi käyttää äänitulolaitteena.

Laitteistovaatimukset

- Tietokoneen ja etälaitteen Bluetooth-laitteiston on tuettava äänentoistoa.
- Koska etälaitte käsittelee tietokoneen äänitulon- ja -lähdön, tietokoneessa ei tarvita äänikorttia, mikrofonia tai kaiuttimia.

Ääniväyläpalvelun määrittäminen

Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta ja valitse Lisämääritykset ja Paikalliset palvelut ja kaksoisnapsauta sitten Ääniväyläpalvelu-painiketta.

Määritä palvelun yleiset ominaisuudet ja valitse OK.

Bluetooth-kuvien siirtäminen

Bluetooth-kuvien siirtopalvelun avulla tietokone voi vastaanottaa kuvia Bluetooth-kuvansiirtoa tukevista etälaitteista.

Tuetut kuvamuodot ovat:

- BMP
- GIF
- PNG
- JPG

Vastaanotetut kuvat tallennetaan Bluetooth-vaihtohakemistoon.

Bluetooth-kuvankäsittelypalvelun määrittäminen

Kaksoisnapsauta Windowsin tehtäväpalkissa Bluetooth-kuvaketta ja valitse ensin Lisämääritykset, sitten Paikalliset palvelut ja kaksoisnapsauta Bluetooth-kuvankäsittelypalvelu-painiketta.

Määritä palvelun yleiset ominaisuudet ja valitse OK.

Bluetooth-sarjaportti

Bluetooth-sarjaporttipalvelun avulla Bluetooth-etälaite voi muodostaa langattoman sarjayhteyden tietokoneeseen. Sovellukset voivat käyttää langatonta sarjayhteyttä samalla tavalla kuin laitteet olisi yhdistetty fyysisellä kaapelilla.

Bluetooth-sarjaporttiyhteyden muodostaminen:

Yhteyden muodostaminen on aloitettava etälaitteen Bluetooth-sarjaporttisovelluksesta.

Tietokoneen käyttämän yhteysportin määrittäminen Bluetooth-sarjaporttia varten

- ▲ Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse ensin Lisämääritykset, sitten Paikalliset palvelut -välilehti. Palvelulle määritetty COM-portti on Bluetooth-sarjaporttipalvelua koskevan rivin viimeisenä. Määritä tietokoneen sovellus, joka käyttää palvelua tietojen lähettämiseksi valittuun COM-porttiin.

Bluetooth-sarjaportin lisääminen tai poistaminen


Bluetooth-sarjaporttipalvelussa on yksi esimääritetty Bluetooth-sarjaportti, mutta Bluetooth-sarjaportteja voi lisätä tarvittaessa.

Portin lisääminen

1. Valitse Bluetooth-ohjauspaneelissa Paikalliset palvelut -välilehti ja napsauta kohtaa Lisää sarjaporttipalvelu.
2. Voit muokata ominaisuuksia Ominaisuudet-valintaikkunassa.
 - Anna palvelulle helposti tunnistettava nimi (alle 99 aakkosnumeerista merkkiä).
 - Valitse suojattu yhteys.
 - Valitse Automaattinen käynnistys.
 - Valitse COM-portin pikavalikosta yhteysportti, joka ei ole minkään muun palvelun käytössä.
3. Valitse OK.

Bluetooth-sarjaportin poistaminen

- ▲ Valitse Bluetooth-ohjauspaneelissa ensin Paikalliset palvelut -välilehti, sitten poistettava portti ja vaihtoehto Poista.

 **Huomaus** Poista-painike on käytettävissä vain Bluetooth-sarjaportin ollessa valittuna.

Puhelinverkkoysteys

Bluetooth-puhelinverkkoysteyspalvelun avulla Bluetooth-etälaite voi käyttää modeemia, joka on fyysisesti kytketty käytettävään tietokoneeseen. Etälaite voi siten käyttää Internetiä tai kirjautua etäverkkoon.

Puhelinverkkoysteiden määrittäminen

Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta, valitse Lisämääritykset ja Paikalliset palvelut ja kaksoisnapsauta sitten Puhelinverkkoysteys-painiketta.

- Valitse käytettävä modeemi Modeemit-pikavalikosta.
- Määritä palvelun yleiset ominaisuudet ja valitse OK.

Faksipalvelu

Faksipalvelun avulla Bluetooth-etälaite voi lähettää faksin käytettävään tietokoneeseen liitetyn modeemin kautta.

Faksipalvelun määrittäminen


1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta, valitse Lisämääritykset ja Paikalliset palvelut ja kaksoisnapsauta sitten Faksipalvelu-painiketta.
2. Valitse käytettävä modeemi Modeemit-pikavalikosta.
3. Määritä palvelun yleiset ominaisuudet ja valitse OK.

Tiedostonsiirtopalvelu

Tiedostonsiirtopalvelun avulla tietokone voi käsitellä tiedostoja Bluetooth-etälaitteen vaihtohakemistoon (sekä sen sisältämissä kansioissa ja tiedostoissa).

Tiedostonsiirtopalvelun käyttö

1. Napsauta Bluetooth-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tarkastele Bluetooth-ympäristöä.
2. Määritä Windowsin Resurssienhallinnan asetukset siten, että Kansiot-ruutu näkyy (valitse ensin Näytä, sitten Explorer-palkki ja Kansiot).
3. Valitse Kansiot-ruudussa Koko Bluetooth-ympäristö.
4. Valitse valikkoriviltä ensin Bluetooth ja sitten Etsi laitteita.
5. Laajenna Kansiot-ruudussa Koko Bluetooth-ympäristö -kohtaa siten, että kaikki lähellä olevat laitteet näkyvät.
6. Valitse laite ja laajenna haaraa siten, että näet Bluetooth-etälaitteen vaihtohakemiston.

 **Huomautus** Jos julkinen kansio ei ole käytettävissä, etälaitetta ei ole määritetty sallimaan tiedostojen etäkäsittelyä.

Kopioi kaikki etälaitteen julkisen kansion tiedostot ja kansiot vetämällä ja pudottamalla ne haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Voit myös vetää ja pudottaa tiedostoja ja kansioita tietokoneesta etälaitteen yleiseen kansioon (ja sen alikansioihin).

Jos haluat käyttää muita tiedostotoimintoja, avaa pikavalikko napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella jotakin etälaitteen yleisen kansion tiedostoa tai kansiota. Kaikki valikkovaihtoehdot eivät ole aina käytettävissä.

Valikkovaihtoehtoja voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Avaa: Avaa tietokoneesta valitun tiedoston tiedostotyyppin mukaisen sovelluksen avulla.
- Tulosta: Lähettää valitun tiedoston tietokoneen oletustulostimeen.

- Lähetä
 - 3 ½ levyke (A) - lähettää valitun tiedoston tietokoneen 3 ½ tuuman levyasemaan
 - Oman laitteen yleinen kansio: Lähettää valitun tiedoston tietokoneen yleiseen kansioon.
- Nimeä uudelleen: Koskee vain tyhjiä kansioita sekä tiedostonimiä ja kansioiden nimiä, joiden sisältämiä kohteita ei voi muuttaa tällä tekniikalla.
- Leikkaa, Kopioi, Liitä, Poista, Päivitä, Näytä ja Uusi ovat Windowsin perustoimintoja.

Kuulokepalvelu

Bluetooth-kuulokepalvelun avulla tietokone voi toimia Bluetooth-etälaitteen äänentoistolaitteena.

Esimerkki: jos etälaitte on Bluetooth-puhelin, tietokoneen mikrofonia ja kaiuttimia voidaan käyttää laitteen äänentoiston kaiuttimena.

Laitteistovaatimukset


- Tietokoneessa on oltava asennettuina äänikortti, mikrofoni ja kaiuttimet.
- Tietokoneen ja etälaitteen Bluetooth-laitteiston on tuettava äänentoistoa.

Kuulokepalvelun määrittäminen

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla olevaa Bluetooth-kuvaketta, valitse Lisämääritykset ja Paikalliset palvelut ja kaksoisnapsauta sitten Kuulokepalvelu-painiketta.
2. Määritä palvelun yleiset ominaisuudet ja valitse OK.

Esimerkki käytöstä Bluetooth-puhelimen kanssa

1. Etsi Bluetooth-puhelimesta kuulokepalvelua tarjoavat laitteet, valitse tietokoneen kuulokepalvelu ja sitten Yhdistä.

 **Vihje** Jotkin Bluetooth-puhelinvalmistajat saattavat käyttää erilaista kuulokepalvelua kuvaavaa terminologiaa, mutta sanan ääni ja/tai kuuloke olisi esiinnyttävä kuvauksessa. Lisätietoja on Bluetooth-puhelimen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Jos kuulokepalvelun yhteydessä on käytössä suojattu yhteys, yhteyden muodostaminen edellyttää PIN-koodin ja valtuutuksen antamista.

Puhelimen muodostaessa yhteyttä kuulokepalveluun

- tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla oleva Bluetooth-kuvake on sinivihreä (jos käytössä on ollut jokin muu Bluetooth-yhteys ennen tämän yhteyden muodostamista, kuvake on valmiiksi tämän värinen).
- Bluetooth-kuvakkeen yläpuolella näkyy hetken ajan seuraava ilmoitus: Bluetooth-yhteyden muodostaminen Bluetooth-laitteeseen onnistui Oma Bluetooth-matkapuhelin on yhdistetty tietokoneen kuulokepalveluun

Kuulokepalvelu valvoo puhelinta ja näyttää tulevaa puhelua koskevan ilmoituksen tehtäväpalkin ilmoitusosassa oikealla näkyvän Bluetooth-kuvakkeen yläpuolella.


2. Hyväksy ilmoitus napsauttamalla sitä ja ota sitten puhelu vastaan valitsemalla Tuleva puhelu -valintaikkunassa vaihtoehto Hyväksy.
Puhelimen äänisignaali ohjautuu tietokoneen äänilähtölaitteeseen (kaiuttimet tai kuulokkeet) ja tietokoneen mikrofoni toimii puhelimen äänitulolaitteena.
3. Jos haluat hylätä tulevan puhelun Tuleva puhelu -valintaikkunan ollessa näkyvissä, valitse Hylkää.

Verkkoyhteys

Bluetooth-verkkoyhteyspalvelun avulla Bluetooth-etälaite voi käyttää tietokoneen lähiverkkoyhteyttä, tai etälaite voidaan liittää tietokoneen ad hoc -verkkoon.

Kun tietokone on määritetty tarjoamaan verkkoyhteyspalveluita muille Bluetooth-laitteille, se ei voi käyttää minkään muun Bluetooth-laitteen Bluetooth-verkkoyhteyspalvelua, ennen kuin se on määritetty uudelleen. Tietokone ei voi siis samanaikaisesti olla sekä Bluetooth-verkkoyhteyspalvelin että Bluetooth-etälaite.

Asentaminen Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä

-
-  **Vihje** Jos käytössä on ollut jaettu Internet-yhteys (ennen BTW:n asentamista), se on poistettava käytöstä ja otettava uudelleen käyttöön ennen kuin Bluetooth-verkkosovitin voi käyttää sitä.
-


Ennen kuin aloitat, varmista että

Bluetooth-ohjelmisto on asennettu ja käytössä

Bluetooth-laitteen virta on kytketty

Palvelimella on pääsy lähiverkkoon (LAN). Jos lähiverkossa on pääsy Internetiin, yhteys voidaan varmistaa yhdistämällä laite Internetiin lähiverkon kautta palvelimen selaimen avulla.

1. Bluetooth-laitteen määrittäminen: Napsauta Bluetooth-kuvaketta ilmoitusosassa, valitse Lisämääritykset ja sitten
 - a. valitse Paikalliset palvelut -välilehdestä ensin Verkkoysteys ja sitten Ominaisuudet
 - b. valitse ensin Yleiset-välilehden avattavasta Valitse palvelun tyyppi -valikosta kohta Salli Internet-/LAN-yhteys muille laitteille tämän tietokoneen kautta ja sitten Yhteyden jakaminen -osasta näkyviin vaihtoehto Määritä jaettu yhteys
 - Windows XP: Verkkoysteudet-ikkuna
 - Windows 2000: Verkko- ja puhelinverkkoysteudet -ikkuna
2. Windowsin määrittäminen
 - a. Valitse lähiverkko (LAN), Ominaisuudet ja sitten
 - Windows XP: Valitse Lisäasetukset-välilehden Internet-yhteyden jakaminen -osasta Salli muiden verkon käyttäjien muodostaa yhteys Internetiin tämän tietokoneen kautta. Valitse sitten haluamasi Bluetooth-yhteys avattavasta Kotiverkko-valikosta, jos sellainen on käytettävissä. (Avattava Kotiverkko-valikko ei ole käytettävissä kaikissa Windows XP -versioissa.)
 - Windows 2000: Valitse Jakaminen-välilehden Internet-yhteyden jakaminen -osasta vaihtoehto Salli Internet-yhteyden jakaminen tälle yhteydelle.
 - b. Sulje ikkuna valitsemalla OK.
3. Lopeta määrittäminen valitsemalla Bluetooth:n Ominaisuudet-ikkunassa OK.

 **Huomautus** Jos palomuri on käytössä, selaimen ja Internetin välisen yhteyden muodostaminen saattaa edellyttää joitakin lisätoimenpiteitä. Jos haluat selvittää, onko palomuri käytössä, tai jos tarvitset apua lähiverkon välityspalvelimen asetusten määrittämisessä, ota yhteyttä IT-osastoon.

Palvelimen asennuksen todentaminen

 **Vihje** Toisesta Bluetooth-tietokoneesta

1. Palvelimen etsiminen Kaksoisnapsauta Bluetooth-ympäristö-osan Koko Bluetooth-ympäristö -kohdassa tyhjää aluetta ja valitse sitten pikavalikosta vaihtoehto Päivitä.
2. Palveluiden näyttäminen Kaksoisnapsauta palvelinta ja valitse pikavalikosta vaihtoehto Etsi käytettävissä olevat palvelut.
3. Yhdistäminen palvelimeen Kaksoisnapsauta Verkkoysteyspalvelu-kohtaa ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
4. Avaa selain ja todenna yhteys muodostamalla yhteys Internetiin.

PIM-tiedonsiirto

PIM-tiedonsiirtopalvelun avulla Personal Information Manager -tietoja voi siirtää tietokoneen ja Bluetooth-etälaitteen välillä.

Tuettuja tietotyyppejä on neljä:

- Käyntikortit
- Kalenteritiedot
- Sähköpostiviestit
- Muistiinpanot

Kaikki tietotyypit voi tallentaa mihin tahansa tuettuun ja asennettuun PIM-ohjelmaan.



Huomautus PIM-ohjelmat, joita ei ole asennettu tietokoneeseen, eivät näy pikavalikoissa.

Kun tiettyyn tietotyyppiin liittyvää PIM-ohjelmaa muutetaan PIM-tiedonsiirtosivulla, myös PIM-synkronointipalvelun tietotyyppi muuttuu.

Määrittäminen

Kaikille Bluetooth-palveluille yhteisten kokoonpanoasetusten lisäksi myös palvelun seuraavat asetukset on määritettävä:

Käyntikorttipyyntöjen käsittely Vaihtoehdot:

- Älä lähetä käyntikorttia: Ohita pyyntö
- Valitse käyntikortti tarvittaessa: Valitse pyytäjälle lähetettävä käyntikortti laitteen niin kehottaessa.
- Lähetä aina sama käyntikortti: Lähetä pyydettyä aina sama käyntikortti. Kun tämä vaihtoehto on valittu, valintaikkuna kehottaa sinua valitsemaan asennetun PIM (Personal Information Manager) -ohjelman (jos tietokoneeseen on asennettu useampi kuin yksi) ja voimassa olevan käyntikortin.
- Aiemmin lähetetyt käyntikortit - Kun kortti on valittu Lähetä aina sama käyntikortti - vaihtoehdon avulla, kortti lisätään pikavalikkoon.



Huomautus Pikavalikkoon voi lisätä kymmenen uutta aiemmin lähetettyä käyntikorttia, minkä jälkeen vanhimmat korvataan uusimmilla.

- Saapuvien tietojen tallentaminen yksitellen Vaihtoehdot (kaikki vaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikissa kohteissa):
 - Älä hyväksy.
 - Mikä tahansa tietokoneeseen asennetuista PIM-ohjelmista.
 - Tallentaminen kansioon
- Bluetooth-vaihtohakemiston sijainti: Tietokoneen hakemisto, jossa säilytetään sellaisia saapuvia kohteita, joita ei tallenneta PIM-ohjelmaan.



Vihje Tiedostonsiirtopalvelu tallentaa saapuvat kohteet tähän kansioon. Jos kansio on määritetty uudelleen tässä, se määritetään automaattisesti uudelleen myös käytettävissä palvelussa.

- Liitteiden lähettäminen ja vastaanottaminen sähköpostitse

PIM-tiedonsiirtopalvelun yhteyden katkaiseminen

PIM-tiedonsiirtoyhteys katkeaa automaattisesti, kun tiedonsiirto on valmis.

Käyntikortin valitseminen oletukseksi


Kun Lähetä aina sama käyntikortti -vaihtoehto on valittu, valintaikkuna kehottaa valitsemaan oletuskäyntikortin.

Ensimmäisellä kerralla näkyviin tulevassa valintaikkunassa voi valita Personal Information Managerin, joka tallentaa oletuskäyntikortin. Napsauta PIM-pikavalikon nuolipainiketta ja valitse käytettävä PIM.

Valittu PIM ei ole enää käytettävissä seuraavissa valintaikkunoissa.


Valitun PIM:n muuttaminen

PIM-tiedonsiirron Ominaisuudet-sivun Vastaanotetut kohteet -osassa on Käyntikortit-pikavalikko. Jos PIM valitaan alkuasennuksen aikana, valikosta valitulle kohteelle määritetään sama PIM. Voit muuttaa oletuskäyntikortissa käytettävän PIM:n avaamalla tämän pikavalikon ja valitsemalla uuden PIM:n.


 **Huomautus** Uusi oletuskäyntikortti on valittava äskettäin valittujen PIM:ien tietokannasta.

Oletuskäyntikortin valitseminen

1. Valitse kortti Valitse Bluetooth-käyntikortti -valintaikkunassa, joka tulee näkyviin Lähetä aina sama käyntikortti -vaihtoehdon ollessa valittuna.

 **Huomautus** Saat lisätietoja käyntikortin yhteystiedoista siirtämällä hiiren valitun käyntikortin kohdalle.

2. Valitse valittu käyntikortti ja palaa PIM-tiedonsiirto-sivulle napsauttamalla OK. Valitut yhteystiedot tulevat näkyviin ja näkyvät valittuina käyntikorttipyynnöiden pikavalikossa.

 **Huomautus** Oletusvalikkovaihtoehtojen lisäksi pikavalikossa voi olla kymmenen muuta yhteystietoa. Jos Lähetä aina sama käyntikortti -vaihtoehto valitaan uudelleen, mutta siihen liitetään eri yhteystiedot, Ominaisuudet-sivun pikavalikossa näkyvät molemmat yhteystiedot.


PIM-synkronointi

Etälaitte voi käyttää PIM-synkronointipalvelua Personal Information Manager(PIM) - tietokannan synkronointiin tietokoneen PIM-tietokannan kanssa.


Tuettuja tietotyypppejä on neljä:

- Käyntikortit
- Kalenteritiedot
- Sähköpostiviestit
- Muistiinpanot

PIM-tiedonsiirtopalveluun tallentuvat tiedot yksittäisten kohteiden hyväksymisestä ja hyväksytyjen kohteiden tallennuspaikasta. Jos palvelua ei ole määritetty tallentamaan tietyn tyyppisiä tietoja Outlookiin, kyseistä tietotyyppiä ei voi synkronoida.

 **Huomautus** Synkronoitavat tietotyypit on tallennettava PIM-tietokantaan (määritetään PIM-tiedonsiirtopalvelussa) tai muutoin tietotyyppiä ei voi valita (se näkyy himmennettynä) PIM-synkronoinnin kokoonpanoasetuksissa.

Microsoft Outlook sallii kaksoisarvot, joten kaikkia päällekkäisyyksiä ei muuteta synkronoinnin aikana.

 **Huomautus** Vain Outlookin oletusyhteystietokansio synkronoidaan. Alikansioiden kohteita ei synkronoida. Oletuskansiosta alikansioon siirretyt kohteet eivät näy seuraavan kerran synkronoitaessa.


Laitteiston asetukset

Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehdessä on perustietoja tietokoneeseen asennetusta Bluetooth-laitteistosta, ja sen kautta saa tarvittaessa näkyviin myös Lisäasetukset-valintaikkunan:

- Laitteet:
 - Nimi: Laitteen nimi, esim. Oma Bluetooth-laite.
 - Tyyppi: Laitteen tyyppi, esim. USB.
- Laitteen ominaisuudet:
 - Laitteen tila: Ilmoittaa, miten laite toimii.
 - Valmistaja: Valintaikkunan Laitteet-osassa valitun laitteen valmistaneen yrityksen nimi.
 - Laiteohjelmiston versio: Valmistajan laiteohjelmiston numero.
 - Laitteen osoite: Valmistajan Bluetooth-laitteelle antama osoite (BDA tai BD_Addr).
 - HCI-versio: Niiden Bluetooth-määrittysten versionumero, joiden mukaan HCI (Host Controller Interface) toimii.
 - HCI-versio: Niiden Bluetooth-määrittysten versionumero, joiden mukaan HCI (Host Controller Interface) toimii.
 - LMP-versio: Niiden Bluetooth-määrittysten versionumero, joiden mukaan LMP (Link Manager Protocol) toimii.
 - LMP-aliversio: Niiden Bluetooth-määrittysten aliversionumero, joiden mukaan LMP (Link Manager Protocol) toimii.
- Testaa uudelleen -painike: Tekee Laitteet-kohdassa valitulle laitteelle kyselyn ja päivittää Laitteen ominaisuudet -ikkunassa näkyvät tiedot.
- Lisäasetukset-painike: Näyttää Lisäasetukset-valintaikkunan, jossa voi valita maa/aluekoodin ja määrittää lähetysovoimakkuusasetukset. Toiminto ei ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

Lisäasetukset

Kun toiminto on käytettävissä, tämän valintaikkunan saa näkyviin Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehdestä.

 **Huomaus** Lisäasetukset-painike ei ole käytettävissä kaikissa laitteen myynti- tai käyttömaissa/-alueilla.

Tässä valintaikkunassa voit määrittää seuraavat kohteet:

- Maa-/aluekoodi
 - Pohjois-Amerikka, Eurooppa (ei Ranska) ja Japani
 - Ranska ja Kiina
- Lähetyksen enimmäisvoimakkuus
 - Korkea
 - Normaali
 - Alhainen

Ota muutokset käyttöön valitsemalla Käytä. Näkyviin tulee valintaikkuna ja kehotus palauttaa tietokoneeseen liitetyn Bluetooth-laitteen asetukset ennen kuin muutokset tulevat voimaan.

Palauta Bluetooth-laitteen asetukset valitsemalla Kyllä. Kaikki avoimet Bluetooth-yhteydet suljetaan.

Tallenna muutokset valitsemalla Ei. Muutokset tulevat voimaan, kun laitteen asetukset palautetaan tai Bluetooth-laite käynnistetään seuraavan kerran.

Helppokäyttötoimintojen asetukset

Bluetooth-ohjauspaneelin Helppokäyttöisyys-välilehdessä voit määrittää, voivatko etälaitteet käyttää tätä tietokonetta, mitkä laitteet sitä voivat käyttää ja soitetaanko ääni-ilmoitus PIN-koodia vaadittaessa (Personal Identification Number).

Näytä tietokone muille laitteille

Valitse Näytä tietokone muille Bluetooth-laitteille, kun haluat, että tietokone näkyy Bluetooth-etälaitteissa. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, jos Älä näytä laitteita -kohta (alla) on valittuna.

Erityyppisten laitteiden yhteydenmuodostusoikeuksien määrittäminen tähän tietokoneeseen

Laitteet, joiden yhdistäminen tähän tietokoneeseen on sallittu -pikavalikossa on valittavissa seuraavat vaihtoehdot:

- Ei laitteita: Etälaitteet eivät voi alkaa muodostaa yhteyttä tähän tietokoneeseen. Tietokone voi kuitenkin aloittaa yhteyden muodostamisen Bluetooth-etälaitteisiin.
- Kaikki laitteet: Kaikki etälaitteet voivat muodostaa yhteyden tähän tietokoneeseen. Tässä tietokoneessa olevien yksittäisten palveluiden yhteyksissä voidaan käyttää muitakin suojausasetuksia, kuten todennusta ja valtuutusta.
- Vain alla luetellut - Vain alla luetellut laitteet voivat muodostaa yhteyden tähän tietokoneeseen (katso Helppokäyttöisyys, laitteiden lisääminen ja poistaminen).

Ääni-ilmoitustiedoston valitseminen


Minkä tahansa tässä tietokoneessa käytettävän suojatun Bluetooth-palvelun käyttö edellyttää PIN-koodia. Kun haluat valita ääni-ilmoituksen, joka ilmoittaa etälaitteen yrityksistä käyttäen suojatun yhteyden kautta toimivaa palvelua, napsauta kohtaa Valitse äänitiedosto ja valitse käytettävä äänitiedosto (*.wav).

Tietokoneen käytön rajoittaminen tietyille etälaitteille

Valitse Bluetooth-ohjauspaneelin Helppokäyttöisyys-välilehden Salli-valikosta vaihtoehto Vain alla luetellut laitteet.

Kun haluat lisätä luetteloon laitteen, toimi näin:

1. Valitse Lisää laite
2. Valitse haluamasi laitteet Laitteet-valintaikkunassa ja valitse sitten OK.

 **Huomautus** Voit valita useita laitteita painamalla vaihto- tai ctrl-näppäintä ja napsauttamalla.

Kun haluat poistaa luettelosta laitteen, toimi näin:


- ▲ Valitse ensin poistettava laite tätä tietokonetta käyttävien laitteiden luettelosta ja sitten Poista.

Hakuasetukset

Bluetooth-ohjauspaneelin Haku-välilehden asetukset määrittävät, näkyykö tietokone muille Bluetooth-laitteille automaattisesti, kuinka usein se etsii muita laitteita ja minkä tyyppisiä laitteita se etsii.

Ajastettu laitehaku

Kun Etsi muut Bluetooth-laitteet -vaihtoehto on valittu, Bluetooth etsii automaattisesti laitteita X minuutin välein. X on kokonaisluku välillä 1 - 60. Voit muuttaa automaattisten hakujen väliaikaa korostamalla nykyisen ajan ja kirjoittamalla uuden ajan.

 **Huomautus** Kun Bluetooth-ympäristö avataan ensimmäisen kerran, se etsii laitteet automaattisesti, vaikka Etsi muut Bluetooth-laitteet -vaihtoehto ei olisi käytössä.

Raportoitavien laitteiden määrittäminen

Bluetooth karsii laitteet, joita et tarvitse.

Vaihtoehdot:

- Raportoi kaikki Bluetooth-laitteet
- Raportoi vain valitut Bluetooth-laitteet (katso Haku, Valittujen laitteiden lisääminen ja haku, Valittujen laitteiden poistaminen).

Valitse haluamasi vaihtoehto avattavasta valikosta.

Valittujen laitteiden etsiminen

Rajoittaa etsittävien laitetyyppien määrää ja raportoi etsiessään muita Bluetooth-laitteita. Raportoitujen etälaitteiden rajoittaminen:

Bluetooth raportoi vain valitut laitteet, valitun tyyppiset laitteet tai valitun tyyppiset, tiettyyn luokkaan kuuluvat laitteet.

- Valitut laitteet: Valittu laite voi olla esimerkiksi jokin tietty tietokone tai Bluetooth-matkapuhelin.
- Tiettyyn luokkaan kuuluvat laitteet: Laiteluokka on esimerkiksi tietokone.
- Tietyn tyyppiset, tiettyyn luokkaan kuuluvat laitteet: Esimerkiksi kannettava tietokone on tietyn tyyppinen, tietokoneiden luokkaan kuuluva laite.

Etsittävät laitteet voivat olla erilaisia tai samanlaisia. Voit etsiä useita laitteita, laiteluokkia tai -tyyppiä samanaikaisesti.

Laitteen poistaminen etsittävien laitteiden luettelosta


Valitse ensin Bluetooth-ohjauspaneelin Haku-välilehdestä poistettava laite ja napsauta sitten Poista-painiketta.

 **Huomautus** Jos Raportoi vain valitut Bluetooth-laitteet ei ole valittuna, Poista-painike ei ole käytettävissä.

Valittujen laitteiden haun kumoaminen väliaikaisesti

Valitse Bluetooth-ohjauspaneelin Haku-välilehdessä vaihtoehto Raportoi kaikki Bluetooth-laitteet. Erikseen valitut laitteet löytyvät samanaikaisesti muiden laitteiden kanssa.

Voit ottaa valittujen laitteiden haun uudelleen käyttöön valitsemalla uudelleen vaihtoehdon Raportoi vain valitut Bluetooth-laitteet.

 **Huomautus** Kun kaikki laitteet on poistettu, näkyviin tulee virheilmoitus, ellei Raportoi kaikki Bluetooth-laitteet -vaihtoehto ole valittuna.

Suojaus

HP Bluetooth Adapter-sovitin tarjoaa useita eri tapoja langattomien lähetysten suojaamiseen.

Todentaminen

Todentamista käytetään henkilöllisyyden varmistamiseen. Todentaminen vaatii etälaitteelta tunnuksen tai linkkiavaimen. Kun etälaitte yrittää muodostaa yhteyden, paikallinen operaattori saa kuva- tai äänivaroituksen.

Jos ilmoitusta ei huomioida, käyttö estetään etukäteen määritetyn ajan kuluttua.

Yhdistetyt laitteet vaihtavat automaattisesti linkkiavaimia, ja todentaminen tapahtuu ilman operaattoria.

Valtuutus


Valtuutus on Kyllä-tai-Ei-suojaus, joka edellyttää operaattorin väliintuloa, jotta yhteys ei katkea. Valtuutus on käytössä automaattisesti silloin, kun suojattu yhteys on käytössä, mutta sen voi poistaa käytöstä palvelukohtaisesti jokaiselta etälaitteelta.

Valtuutus rajoittuu seuraaviin vaihtoehtoihin:

- Kyllä, voit muodostaa yhteyden (jatka napsauttamalla ilmoitusta).
- Ei, et saa muodostaa yhteyttä (älä huomioi ilmoitusta, yhteys katkeaa).

Kun yhteys on valtuutettu, näkyviin tulee ikkuna, jossa on kolme Salli käyttö -vaihtoehtoa. Tämä koskee vain FTP-palvelua.

- Nykyisen tehtävän ajan (oletus) (katso alapuolella oleva huomautus)
- Valitun ajan... (valitse aikajakso avattavan valikon luettelosta)
 - 5 minuuttia
 - 15 minuuttia
 - 30 minuuttia
 - 1 tunti
- Salli tämän laitteen käyttää tietokoneen (palvelun nimi) -palvelua aina.

 **Huomautus** Jokainen tiedosto on erillinen tehtävä, sekä erikseen että ryhmässä lähetettynä. Kun vastaanotat useita tiedostoja, valitse vaihtoehto Valitun ajan..., jotta et tarvitse valtuutusta erikseen jokaista vastaanotettavaa tiedostoa kohti.

Valtuutuksen antaminen useisiin paikallisiin palveluihin yhdelle laitteelle:



Huomaus Laitteiden tulee olla yhdistetty.

1. Valitse Bluetooth-ympäristö, ja napsauta hiiren kakkospainikkeella yhdistettyä laitetta, valitse Ominaisuudet ja sitten Valtuutus-välilehti.
2. Valitse luettelosta palvelut, joihin EI tarvita valtuutusta, ja valitse OK.

Bluetooth-laitteen tunnistus

Jokaisella Bluetooth-laitteella on yksilöllinen Bluetooth-laiteosoite (BDA), joka sille on määritetty valmistuksen yhteydessä. Tätä osoitetta ei voi muuttaa.

BDA näytetään tavallisesti heksadesimaalimuodossa; 00:D0:B7:03:2E:9F on kelvallinen BDA.

Jokaiselle Bluetooth-laitteelle voi myös määrittää lempinimen, jonka avulla sen erottaa muista laitteista. Tämä nimi voi olla 99 merkkiä pitkä ja sisältää aakkosnumeerisia merkkejä sekä välilyöntejä. Oma kotikone on kelvallinen nimi.

Salaus

Tiedon salaus muuntaa tiedon muotoon, jota ei voi lukea. Salaus käyttää salaista avainta tai salasanaa. Tiedon salauksen purkaminen edellyttää salauksessa käytettyä avainta tai salasanaa

Linkkiavain

Linkkiavain on laitteen sisäinen, tunnuksen, Bluetooth-laiteosoitteeseen ja sisäiseen satunnaislukuun perustuva yksilöllinen käyttökoodi. Linkkiavaimet muodostuvat automaattisesti, kun laitteet yhdistetään.

Kun linkkiavain on muodostunut, tunnusta ei tarvitse antaa erikseen.

Laitteiden yhdistäminen

Yhdistämisen avulla käyttötietoja ei tarvitse antaa erikseen aina yhteyttä muodostettaessa. Yhdistetyt laitteet jakavat yksilöllisen linkkiavaimen, jonka ne vaihtavat aina, kun ne muodostavat yhteyden toisiinsa.

Yhdistetyt laitteet yrittävät määrittää toiminnon kelpoisuuden ennen sen suorittamista.

Seuraavassa kelpoisuustarkistusesimerkissä käytössä on valtuutus, joka edellyttää, että vastaanottava laite hyväksyy yhteyden (vaikka laitteet on yhdistetty).

1. Tiedosto valitaan ja lähetetään yhdistettyyn etälaitteeseen.
2. Ennen tiedoston lähettämistä lähettävä laite suorittaa läpinäkyvän kyselyn palvelimelle.
3. Palvelin vastaa läpinäkyvästi, että kansiossa, johon lähettäjä yrittää kirjoittaa, on jo samanniminen tiedosto.
4. Lähettävässä laitteessa näkyy Vahvista tiedoston korvaus -ikkunan, joka käyttäjän on hyväksyttävä, ennen kuin yhteyden muodostaminen voi jatkua.
5. Valtuutusilmoitus näkyy palvelimen tehtäväpalkin ilmaisinosassa oikealla.

Jos palvelin ei hyväksy valtuutusilmoitusta, yhteys katkeaa, ja tiedostoa ei siirretä.


Jos samannimisiä tiedostoja ei ole, valtuutusilmoitus näkyy palvelimessa välittömästi.

Yhdistäminen toiseen laitteeseen

1. Jos suojattu yhteys on käytössä, laitteiden yhdistämiskehote näkyy, kun kaksi laitetta muodostaa yhteyden ensimmäistä kertaa. Vaihda tunnuksia ja suorita yhdistämisprosessi loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
2. Laitteiden yhdistäminen manuaalisesti: Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän Kansiot-ruudussa. Valitse pikavalikosta Yhdistä laite ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Suojatun yhteyden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse Bluetooth-ohjauspaneelista Paikalliset palvelut- tai Asiakassovellukset-välilehti.
2. Valitse tai poista valinta kohdasta Suojattu yhteys ja valitse OK.

 **Huomaus** Kun suojattu yhteys on käytössä kummassakin laitteessa, yhteyttä ei voi jatkaa ennen kuin laitteet on yhdistetty.

Yhdistämisen poistaminen

Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymän Kansiot-ruudussa. Valitse pikavalikosta Poista yhdistäminen.

Tunnus

Aakkosnumeerinen merkkijono, jossa voi olla enintään 16 merkkiä. Tunnusta kutsutaan myös PIN-koodiksi.

Tunnusta voidaan vaatia, jos Bluetooth-palvelu tai -sovellus käyttää suojattua yhteyttä.

Suojattu yhteys

Yhteyden muodostaminen vaatii aina tunnuksen tai linkkiavaimen.

Kaikki Bluetooth-yhteyden kautta vaihdettava tieto salataan.

Valtuutus on käytössä oletusarvoisesti silloin kun suojattu yhteys on käytössä, mutta sen voi poistaa käytöstä palvelukohtaisesti jokaiselta laitteelta, joka saa muodostaa yhteyden tietokoneeseen.

Suojauspyyntö-valintaikkuna

Jos suojattu yhteys on käytössä, Bluetooth-tunnuksen kysely ja/tai Bluetooth-valtuutuspyyntö voi näkyä ilmaisinosassa tehtäväpalkin oikeassa laidassa yhteyttä muodostettaessa.

Jatka napsauttamalla ilmoitusta.

3 Vianmääritys

💡 **Vihje** Useat ongelmat, joita ei tässä mainita, voivat selvitä, kun irrotat sovittimen, katkaiset tulostimesta virran ja kytket sitten virran takaisin ja kiinnität sovittimen takaisin.

Tulostuksen vianmääritys

Taulukko 3-1 Lähettävä Bluetooth-laite ei löydä tulostinta

HP Bluetooth Adapter-sovitinta ei ole liitetty tulostimeen tai tulostimen virta on katkaistu.	<ol style="list-style-type: none">1. Kytke tulostimeen virta.2. Liitä sovitin tulostimen kamera-, Pictbridge- tai USB-isäntäporttiin. Yleensä tämä portti on tulostimen etuosassa.3. Varmista, että HP Bluetooth Adapter-sovittimen merkkivalo vilkkuu.
Käytettävyyssetus on Ei näkyvässä.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse tulostimen valikosta Bluetooth.2. Valitse Käytettävyys.3. Valitse Näky kaikille.
Suojaustasoksi on määritetty Korkea.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse tulostimen valikosta Bluetooth.2. Valitse Suojaustaso.3. Valitse Alhainen.
Tulostin on liian kaukana.	Siirry lähemmäs tulostinta, niin että yhteys voidaan muodostaa.
Laitteen nimi on muutettu.	Jos tulostimen laitenimi on muutettu, tulostin on etsittävä uudelleen, minkä jälkeen voit valita uuden nimen.

Taulukko 3-2 Tulostin ei tulostanut mitään tai tulostin tulosti tyhjän sivun

Profiili tai tulostin ei tue tiedostotyyppiä. Esimerkiksi jotkin profiilit eivät tue gif-tiedostoja tai tulostimeen on ehkä yritetty lähettää äänitiedosto.	Varmista, että tulostimeen lähetettävän tiedoston tyyppi on oikea.
Tulostin on yhteysalueen ulkopuolella.	Siirry lähemmäs tulostinta, niin että yhteys voidaan muodostaa.
Mikroaaltouuni tai jokin muu laite aiheuttaa häirintää.	Tulosta uudelleen, kun toinen laite on lopettanut toiminnan.
Liian monta käytössä olevaa Bluetooth-laitetta.	Käytössä voi olla kerrallaan enintään seitsemän Bluetooth-laitetta. Katkaise jostakin laitteesta virta.
Tiedosto on liian suuri.	Tiedosto voi olla liian suuri, eikä laitteen muisti voi käsitellä sitä. Pienennä tiedoston kokoa.

Taulukko 3-3 Tulostuslaatu on huono.

Valokuva on otettu pienellä tarkkuudella.	Vaihda kuvien laatu parhaimmaksi kameran asetuksista. Huomautus VGA-tarkkuutta (640 x 480) käyttävät kamerat eivät välttämättä tuota laadukkaimman tasoisia valokuvia edes suurilla tarkkuuksilla.
Tulostuskasetti on syytä vaihtaa.	Katso tulostimen oppaasta tietoja tulostuskasettien tarkistamisesta ja vaihtamisesta.
Tulostimessa on tavallista paperia.	Saat laadukkaimman lopputuloksen, kun valitset tulostukseen valokuvapaperin ja valokuvatulostuskasetin. Katso tietoja tulostimen oppaasta.

Taulukko 3-4 Valokuvassa on valkoiset reunat.

Lähetävä Bluetooth-laite ei tue reunatonta tulostusta.	Ota yhteys laitteen myyjään tai hae myyjän Web-sivustosta tulostussovelluksen uusimmat päivitykset.
--	---

Tietokoneongelmien vianmääritys

Taulukko 3-5 Yhteyttä yhdistettyyn laitteeseen ei voi muodostaa

Yhdistetyt laitteet näkyvät aina Bluetooth-ympäristö-käyttöliittymässä, vaikka etälaitte olisi yhteysalueen ulkopuolella tai siihen ei olisi kytketty virtaa.	Varmista, että yhdistetyn parin etälaitte on yhteysalueella ja siihen on kytketty virta, ja yritä sitten muodostaa yhteys uudelleen.
---	--

Taulukko 3-6 Yhdistämättömän etälaitteen palveluita ei löydy

Etälaitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa tai se ei ole yhteysalueella.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että etälaitteeseen on kytketty virta. • Varmista, että etälaitte on tilassa Yhdistettävissä (Bluetooth-ohjauspaneelin Käytettävyyss-välilehti). • Varmista, että laite on yhteysalueella etsimällä laitteita.
--	--

Taulukko 3-7 Puhelinverkkoysteyspalvelu ei käynnisty

Puhelinverkkoysteyspalvelu ei käynnisty, jos palvelimeen ei ole kytketty oikein määritettyä modeemia.	Varmista, että modeemi on käytettävissä paikallisena palveluna tietokoneessa, johon se on kytketty. <ul style="list-style-type: none">• Kaksoisnapsauta Puhelinverkkoysteyspalvelua Bluetooth-ohjauspaneelin Paikalliset palvelut -välilehdessä.• Napsauta alanuolta Modeemi-kentässä ja valitse käytettävä modeemi.• Valitse OK.• Sulje Bluetooth-ohjauspaneeli valitsemalla OK.
---	--

Taulukko 3-8 Miten

määritän laitteen Bluetooth -laiteosoitteen (BDA)	Valitse haluamasi laite Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehden Laitteet-osassa. Valitun Bluetooth-laitteen BDA näkyy valintaikkunan Laitteen ominaisuudet -osan neljännessä kentässä.
määritän Host Controller Interface (HCI) -rajapinnan version	Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehden Laitteen ominaisuudet osan viidennessä kentässä on tietoa HCI:n Bluetooth-spesifikaation yhteensopivuudesta. Kuudennessa kentässä on tietoja HCI:n mahdollisesta spesifikaation muutoksesta.
määritän yhteydenhallintaprotokollan (LMP) version	Yhteydenhallintaprotokollan versionumero on Bluetooth-ohjauspaneelin Laitteisto-välilehdessä, Laitteen ominaisuudet -osan seitsemännessä kentässä. Kahdeksannessa kentässä on yhteydenhallintaprotokollan mahdollisen aliversion numero.
saan tietoja tietokoneeseen liitetystä Bluetooth-laitteista	Valitse Laitteisto-välilehti Bluetooth-ohjauspaneelissa.
testaan verkkoyhteyden	<ul style="list-style-type: none">• Jos työasema on liitetty lähiverkkoon kaapelilla, irrota kaapeliyhteys. Näin varmistat, että testaat langattoman yhteyden.• Jos palvelimella Internet-yhteys, käynnistä työaseman selain ja yhdistä Internetiin.• Voit myös lähettää palvelimelle tiedustelupaketin DOS-kehoitteella.

Taulukko 3-9 Internet-yhteyden jakaminen ei toimi

<p>Näin tapahtuu, kun Internet-yhteyden jakaminen on käytössä Bluetoothia asennettaessa (Microsoft Windowsin normaalia toimintaa).</p>	<p>Internet-yhteyden jakamisen ottaminen käyttöön:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poista Ethernet-sovittimen jakaminen käytöstä <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Ohjauspaneeli ja sitten Verkko-yhteydet. • Napsauta hiiren kakkospainikkeella Lähiverkkoyhteys, valitse Ominaisuudet ja sitten Jakaminen-välilehti. • Poista valinta yhteyden Salli Internet-yhteyden jakaminen tälle yhteydelle -ruudusta ja valitse OK. • Ota Ethernet-sovittimen jakaminen uudelleen käyttöön ja merkitse valinta jakoruutuun. <p>Valitse tarvittaessa Bluetooth-verkkosovitin. (Tämä vaihtoehto ei ole käytössä, jos käytettävissä on vain yksi sovitin.)</p> <p>Käynnistä tietokone tarvittaessa uudelleen.</p>
--	---

Taulukko 3-10 Tuntematon portti -virhesanoma Bluetooth-sarjaporttia käytettäessä

<p>Tuntematon portti -virhesanoma merkitsee yleensä sitä, että yritettiin muodostaa yhteyttä porttiin, joka oli jo käytössä. Bluetooth-sarjaportteja on mahdollista lisätä tarvittaessa.</p>	<p>Odota kunnes portti on taas käytettävissä, tai lisää portteja.</p>
--	---

4 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

<p>Yleistä</p> <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth spesifikaatio 2.0 -yhteensopiva• Virtalähteen vaatimukset: Isännältä• Virrankulutus 5 V:n teholla<ul style="list-style-type: none">• 1 mA valmistilassa• 7 mA lepotilassa• 65 mA (tyypillinen) pisteestä pisteeseen -käytössä• 75 mA (enintään) käytössä <p>Radiotaajuus</p> <ul style="list-style-type: none">• Taajuusalue: 2 402 – 2 480 GHz• Lähetysteho (Tx): 2 dBm (tyypillinen)• Vastaanottoherkkyys (Rx): Parempi kuin -80 dBm (0,1 % BER)• Alue: Enintään 30 m	<p>Antenni</p> <ul style="list-style-type: none">• Sisäinen antenni• Huipun vahvistus: +2 dBi• VSWR: <2,0 : 1• Polarisaatio: Lineaarinen <p>Lämpötila</p> <ul style="list-style-type: none">• Käyttölämpötila: -10 °C...+85 °C• Säilytyslämpötila: -40 °C...+150 °C <p>Liitäntä</p> <p>Tavallinen tyypin A USB-urosliitin</p> <p>Tuetut profiilit</p> <ul style="list-style-type: none">• OBEX• HCRP• BIP• SPP• BPP
--	--

Rajoitettu takuu

HP-tuote	Rajoitettu takuuaika
Lisälaitteet	Yksi vuosi
Ohjelmisto	Yksi vuosi

- A. Rajoitetun takuun laajuus
- Hewlett-Packard (HP) takaa loppukäyttäjälle, että edellä mainituissa HP-tuotteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä takuuaikana, jonka lasketaan alkavan siitä päivästä, kun asiakas on osanut tuotteeseen.
 - HP-ohjelmistotuotteen rajoitettu takuu koskee ainoastaan ohjekirjoissa määritettyjen toimintojen suorittamiseen liittyviä ongelmia. HP ei takaa sitä, että HP-tuotteet toimivat keskeytyksettä tai että niissä ei ole virheitä.
 - HP:n rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen tavanomaisen käytön yhteydessä ilmenevät viat. Takuu ei kata ongelmia, joiden syynä on esimerkiksi
 - virheellinen käyttö tai muokkaaminen
 - muiden valmistajien kuin HP:n toimittamat ohjelmistot, välineet, osat tai tarvikkeet
 - muu kuin tuotteen teknisissä tiedoissa mainittu käyttö
 - luvaton muokkaaminen tai väärinkäyttö.
 - Muun valmistajan kuin HP:n toimittaman värikasetin tai uudelleentäytetyn mustekasetin käyttö ei vaikuta HP:n tulostintuotteita koskevaan asiakastakuuseen tai asiakkaan kanssa tehtävän HP-tukipalvelusopimuksen ehtoihin. Jos kuitenkin tulostimen virhetointo tai vahingoittuminen johtuu muun valmistajan kuin HP:n mustekasetin tai uudelleentäytetyn mustekasetin käytöstä, HP laskuttaa normaalin aika- ja materiaalihinnastonsa mukaan tulostimen huollosta kyseisen virheoiminnon tai vahingoittumisen vuoksi.
 - Jos HP:lle ilmoitetaan jonkin HP:n takuun piiriin kuuluvan tuotteen viasta takuuaikana, HP joko korjauttaa tai korvaa **yllä** olevan tuotteen harkintansa mukaan.
 - Jos HP ei kykene korjaamaan tai korvaamaan HP:n takuun piiriin kuuluvaa **yllä** olevaa tuotetta, HP hyvittää sen hankintahinnan kohtuullisen ajan kuluessa vikailmoituksen tekemisestä.
 - HP korjaa, korvaa tai hyvittää **yllä** olevan tuotteen vasta sitten, kun asiakas on palauttanut tuotteen HP:lle.
 - Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai uuden veroisia, ja ne ovat vähintään yhtä tehokkaita kuin korvatut tuotteet.
 - HP:n tuotteet saattavat sisältää suorituskyvyltään uusia vastaavia, uudelleenvalmistettuja osia tai materiaaleja.
 - HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa maissa ja kaikilla alueilla, missä HP vastaa kyseisen takuutuotteen jakelusta. Lisätakuupalveluja, kuten asennuspalveluja, koskevia sopimuksia on saatavissa mistä tahansa valtuutetusta HP-palveluyrityksestä, jossa HP tai sen valtuuttama maahantuoja myy kyseistä tuotetta.
- B. Takuun rajoitukset
- HP TAI SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT EIVÄT LUPAA PAIKALLISEN LAIN SALLIMISSA RAJOISSA MITÄÄN MUUTA HP-TUOTTEITA KOSKEVAA TAKUUTA TAI EHTOA JOKO SUORAAN TAI EPÄSUORASTI. HP JA SEN KOLMANNEN OSAPUOLEN TOIMITTAJAT TORJUVAAT PÄTEMÄTTÖMINÄ NIMENOMaisesti OLETETUT TAKUUT TAI VASTUUT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MARKKINOITAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOVELTUVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
- C. Vastuun rajoitus
- Takuehdoissa kuvattu korvaus on ainoa asiakkaan saama korvaus, ellei paikallisesta lainsäädännöstä muuta johdu.
 - NÄISSÄ TAKUEHDOISSA MAINITTUJA VELVOITTEITA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI JOKIN MUU OHJELMISTOTALO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUNSA VÄLITTÖMÄSTÄ, VÄLLISESTÄ, ERTYISESTÄ, SEURAUKSEEN PERUSTUVASTA TAI MUUSTA VAHINGOSTA (MUKAAN LUKIEN MENETETTY VOITTO) RIIPPUMATTA SIITÄ, MIHIN KORVAUSVASTUU PERUSTUU.
- D. Paikallinen laki
- Takuehdot antavat asiakkaalle tietyt lainsäädäntöön perustuvat oikeudet. Asiakkaalla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat Yhdysvaltojen eri osavaltioissa, Kanadan eri provinseissa ja muissa maissa/alueilla muualla maailmassa.
 - Jos takuehdot ovat ristiriidassa paikallisen lainsäädännön kanssa, ne on saatettava yhdenmukaiseksi kyseisen lainsäädännön kanssa. Kyseisen paikallisen lainsäädännön nojalla joiakin näiden takuehtojen rajoituksia ei voida soveltaa asiakkaaseen. Yhdysvaltojen ja muiden maiden viranomaiset voivat esimerkiksi
 - määrittää, etteivät takuusopimuksessa mainitut vastuuvapaudet ja rajoitukset saa rajoittaa kuluttajan lainmukaisia oikeuksia (esim. Iso-Britannia)
 - estää valmistajaa muilla tavoin asettamasta tällaisia rajoituksia tai
 - myöntää asiakkaalle muita takuuoikeuksia, määrittää oletetun takuun ajan, josta valmistaja ei voi vapautua, tai rajoittaa oletettujen takuiden aikaa.
 - Asiakkaalla saattaa olla muita, ostosopimuksen perustuvia, myyjäosapuoleen kohdistuvia lakisääteisiä oikeuksia. Tämä rajoitettu takuu ei vaikuta näihin oikeuksiin millään lailla.
 - TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT TAKUEHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA ASIAKKAAN OIKEUSIA, PAITSI LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA, VAAN NIITÄ SOVELLETAAN NIIDEN PAKOLLISEN LAKIMÄÄRÄISTEN OIKEUSIEN LISÄKSI, JOTKA KOSKEVAT HP-TUOTTEEN MYYNTIÄ ASIAKKAALLE.

HP:n takuu

Hyvä asiakkaamme,

Oheisesta luettelosta löydätte yhteystiedot valmistajan takuusta vastaavaan HP:n edustajaan maassanne.

Teillä voi olla oikeus esittää takuun lisäksi vaatimuksia myös lain nojalla. Valmistajan takuu ei rajoita lakiin perustuvia oikeuksianne.

Suomi: Hewlett-Packard Oy, Piispankalliontie, FIN-02200 Espoo

Asiakaspalvelu

Soita numeroon 1-800-HP-INVENT (vain Pohjois-Amerikassa) tai siirry asiakaspalvelusivustoon osoitteeseen www.hp.com/support.

Ympäristöystävällinen tuote -ohjelma

Hewlett-Packard omistautuu tuottamaan laatuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tuote on suunniteltu kierrätystä ajatellen. Valmistuksessa on käytetty vain vähäisiä

mahdollinen määrä materiaaleja, kuitenkin niin, että samalla on säilytetty vaadittava toimivuus ja luotettavuustaso. Eri materiaalit on suunniteltu niin, että ne ovat helposti toisistaan erotettavissa. Kiinnikkeet ja muut liitännät on helppo paikantaa ja niitä on helppo käyttää. Ne voidaan myös poistaa tavallisilla työkaluilla. Tärkeät osat on suunniteltu niin, että ne voidaan irrottaa ja korjata nopeasti.

Lisätietoja HP:n ympäristöohjelmasta on Web-sivustossa osoitteessa

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Muovit](#)
- [Materiaaliturvallisuustiedotteet](#)
- [Laitteiston kierrätysohjelma](#)
- [Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella](#)

Muovit

Yli 25 grammaa painavat muoviosat on merkitty kansainvälisen standardin mukaisesti, jotta kierrätettävät muoviosat on helppo tunnistaa tuotteen käyttöiän päätyttyä.

Materiaaliturvallisuustiedotteet

Materiaaliturvallisuustiedotteita (Material Safety Data Sheets, MSDS) voi hakea HP:n Web-sivustosta osoitteesta

www.hp.com/go/msds

Asiakkaat, joilla ei ole Internet-yhteyttä, voivat ottaa yhteyttä paikalliseen HP:n asiakastukikeskukseen.

Laitteiston kierrätysohjelma

HP on käynnistänyt entistä enemmän tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelmia useissa maissa ja tekee yhteistyötä tiettyjen maailman suurimpien sähkötuotteiden kierrätyskeskusten kanssa. HP säästää luonnonvaroja myös kunnostamalla ja myymällä uudelleen tiettyjä suosittuja tuotteita.

Tietoja HP-tuotteiden kierrätyksestä on sivustossa www.hp.com/recycle.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella

Jos tuotteessa tai sen pakkauksessa on tämä merkki, tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana. Tällöin hävitettävä laite on toimitettava sähkölaitteiden ja elektronisten laitteiden kierrätyspisteeseen. Hävitettävien laitteiden erillinen käsittely ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja varmistamaan, että laite kierretään tavalla, joka estää terveyshaitat ja suojelee luontoa. Lisätietoja paikoista, joihin hävitettävät laitteet voi toimittaa kierrätettäväksi, saa ottamalla yhteyttä jätehuoltoon tai liikkeeseen, josta tuote on ostettu.

Tietoja säännöksistä

Tämä HP:n langaton bt500 Bluetooth USB 2.0 -tulostinsovitin -laite vastaa maasi/alueesi viranomaisten asettamia tuotevaatimuksia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- [Säännösten mukainen mallinumero](#)
- [FCC statement](#)
- [Notice to users in Korea](#)

- [VCCI \(Class B\) compliance statement for users in Japan](#)
- [Noise emission statement for Germany](#)

Säännösten mukainen mallinumero

Tuotteelle on määritetty säännöksiin mukainen mallinumero säännöksiin mukaisia tunnustustarkoituksia varten. Tämän tuotteen säännöksiin mukainen mallinumero on SDCAB-0705. Tätä mallinumeroa ei tule sekoittaa markkinointinimeen (HP:n langaton bt500 Bluetooth USB 2.0 -tulostinsovitin) tai tuotenumeroon (**ERROR ERROR! Target for reference type variable.varref, ID was not found! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR! ERROR!**).

FCC statement

FCC statement

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations
 Hewlett-Packard Company
 3000 Hanover Street
 Palo Alto, Ca 94304
 (650) 857-1501

Modifications (part 15.21)

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP may void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice to users in Korea

사용자 안내문(B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파 적합 등록을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI (Class B) compliance statement for users in Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Noise emission statement for Germany

Geräuschemission

LpA < 70 dB am Arbeitsplatz im Normalbetrieb nach DIN 45635 T. 19

Langattomia laitteita koskevat säännökset

Tässä osassa on tietoja langattomia tuotteita koskevista säännöksistä.

- [Exposure to radio frequency radiation](#)
- [European Union regulatory notice](#)
- [Notice to users in Brazil](#)
- [Notice to users in Canada](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Argentiinassa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Indonesiassa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Meksikossa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Koreassa](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Pakistanissa](#)
- [Taiwan DGT warning statement](#)
- [Notice to users in Taiwan](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Venäjällä](#)
- [Ilmoitus käyttäjille Etelä-Afrikassa](#)

Exposure to radio frequency radiation

Exposure to radio frequency radiation



Caution The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. This product and any attached external antenna, if supported, shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm (8 inches) during normal operation.

European Union regulatory notice

Notice to users in Brazil

Aviso aos usuários no Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. (Res.ANATEL 282/2001).



Notice to users in Canada

Notice to users in Canada/Note à l'attention des utilisateurs canadiens

For Indoor Use. This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from the digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 and RSS GEN of Industry Canada.

Utiliser à l'intérieur. Le présent appareil numérique n'émet pas de bruit radioélectrique dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme RSS-210 and RSS GEN d'Industrie Canada.

Ilmoitus käyttäjille Argentiinassa

CNC xxxxxxx

Ilmoitus käyttäjille Indonesiassa

02668/POSTEL/
2005

Ilmoitus käyttäjille Meksikossa

SCT xxxxxxxxx-xxx

Ilmoitus käyttäjille Koreassa

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

Ilmoitus käyttäjille Pakistanissa



Taiwan DGT warning statement

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Notice to users in Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

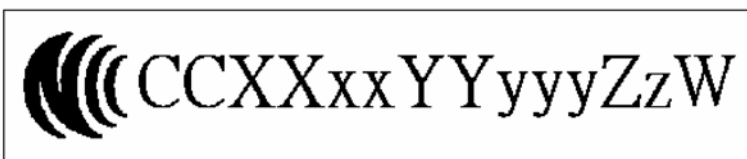
第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



Ilmoitus käyttäjille Venäjällä



Ilmoitus käyttäjille Etelä-Afrikassa



Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Euroopan talousalue)



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

Manufacturer's Name: Hewlett-Packard Company DoC#: SDCAB-0705-rel.3.0
Manufacturer's Address: 8000 Foothills Blvd.
Roseville CA. USA

declares, that the product

Product Name: HP Bluetooth USB 2.0 Wireless Adapter BT500
Regulatory Model:⁴⁾ SDCAB-0705
Product Options: ALL
Product Number: Q6273A
Power Adapter: N/A

conforms to the following Product Specifications:

SAFETY: EN 60950-1:2001
EMC: EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003 Class B³⁾
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 Class B³⁾
EN 301 489-1 V1.5.1:2004-11/ EN 301 489-17 V1.2.1:2002
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995+A1:2001
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B / ICES-003, Issue 4

RADIO: EN 300 328 V1.6.1:2004

HEALTH: EU: 1999/519/EC

Supplementary Information:

1. The product herewith complies with the requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, the Low Voltage Directive 2006/95/EC and the R&TTE Directive 1999/5/EC and carries the CE-Marking accordingly.
2. This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two Conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation
3. The product was tested in a typical configuration.
4. For regulatory purposes, these products are assigned a Regulatory model number. This number should not be confused with the product name or the product number(s).

Roseville, CA, USA
15 February, 2007

Guy Goodlett Manager CSL

For Regulatory Topics only, contact:

European Contact: Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH,
Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Germany (FAX: +49-7031-14-3143)
USA Contact: Product Regulations Manager, Hewlett Packard Company, San Diego, (858) 655-4100

Hakemisto

A

asentaminen
tulostaminen 7
asetus
tietokone 22

B

Bluetooth
Windows-tietoja 14
Bluetooth-kuvakkeet 15
Bluetooth-laitenimi
tulostin 7
Bluetooth-laitteen osoite
tulostaminen 9
Bluetooth-palvelin
PIM-synkronointi 43
Bluetooth-palvelu
faksi 38
kuuloke 39
kuvien siirtäminen 36
PIM-tiedonsiirto 41
puhelinverkkoysteys 37
sarjaportti 37
verkkoysteys 40
äänentoisto 36
Bluetooth-palvelut 34
Bluetooth-sarjaportti 33
Bluetooth-sovellukset
kuvankäsittely 24
tietokone 23
Bluetooth-sovellus
faksi 29
HID 25
kuulokkeet 27
PIM-synkronointi 28
PIM-tiedonsiirto 31
puhelinverkkoysteys 32
sarjaportti 33
tiedonsiirto 30
ääni 27
Bluetooth-ympäristö 15

E

etsi Bluetooth-laitteita
tietokone 19

F

faksi 29

H

HID-sovellus 25
hiiri 25

K

kamera
tulostaminen 11
kamerapuhelin
tulostaminen 10
kuulokkeet 27
kuvakkeet 15
kämmentietokone
tulostaminen 10
käynnistä tai pysäytä
Bluetooth 18
käyttötilat
tulostaminen 8

L

lainsäädäntöä koskevat
huomautukset
langattomia laitteita
koskevat säännökset
60
lähetä Bluetoothiin 21

M

Merkkivalo 8

N

näppäimistö 25

O

ohjelmisto
asentaminen 13

P

palvelun etsiminen
tietokone 19
PIM-synkronointi 28
PIM-tiedonsiirto 31
PIN

tietokone 49
puhelinverkkoysteys 32

S

sarjaportti 33

T

tiedoston jakaminen 21
tiedostonsiirto 30
tietoja säännöksistä
säännösten mukainen
mallinumero 59
tietokone
asetus 22
Bluetooth-laitteen
tunniste 48
Bluetooth-sovellukset 23
Bluetooth-ympäristö 15
etsi Bluetooth-laitteita 19
hakuasetukset 46
helppokäyttötoimintojen
asetukset 45
käynnistä tai pysäytä
Bluetooth 18
laitteiston asetukset 44
lähetä Bluetoothiin 21
määrittäminen 22
ohjelmiston asentaminen
13
palvelun etsiminen 19
tiedoston jakaminen 21
todentaminen 47
tulostaminen 11
tulostin 26
tunnus 49
valtuutus 47
yhteyden luominen 18
yhteyden tila 21
tulostaminen
asentaminen 7
Bluetooth-laitenimi 7
Bluetooth-laitteen osoite 9
kamera 11
kamerapuhelin 10
kämmentietokone 10
käyttötilat 8

tietokone 11, 26
tunnus
tietokone 49

V

vilkkuva valo. *katso* merkkivalo

Y

yhteyden luominen
tietokone 18
yhteyden tila
tietokone 21
Ympäristöystävällinen tuote
-ohjelma 56

Ä

ääni 27