

# **Acer** **Bluetooth 1.2 USB Dongle**

**Gebruiksaanwijzing**

***acer***



**This product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the**

**R&TTE directive 1999/5/EC.**



**Product Name: Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle**

**Model Name : BT- 800 / BT- 900**

### **R&TTE Directive**

This device complies with the specifications listed below:

#### **BT-800**

EN 301 489 -1 & -17 General EMC requirements for Radio equipment.

EN 300 328-1&2 Technical requirements for Radio equipment.

EN 60950 Safety Requirements for Radio equipment

#### **BT-900**

EN 301 489 -1 & -17 General EMC requirements for Radio equipment.

EN 300 328-2 Technical requirements for Radio equipment.

EN 60950-1 Safety Requirements for Radio equipment

### **Copyright**

Copyright 2004 Acer Inc., alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een retrievalstelsel of vertaald in enige taal of computertaal, in enige vorm of met enig middel, elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of anderszins zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Acer Inc.

### **Disclaimer**

Acer Inc. uit geen verklaringen of aanvaardt geen garanties, hetzij uitdrukkelijk of impliciet, met betrekking tot de inhoud van dit document en wijst uitdrukkelijk alle garanties, verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel af. Alle software die in deze handleiding wordt beschreven is verkocht of gelicentieerd "zoals ze is". Als de programma's direct na de aankoop defect blijken te zijn, neemt de koper (en niet Acer Inc, zijn verdeler of wederverkoper) de volledige kost op zich voor alle noodzakelijk onderhoud, reparatie, en elke incidentele of gevolgschade resulteren uit enig defect aan de software. Daarnaast behoudt Acer Inc. zich het recht voor deze publicatie te herzien en af en toe wijzigingen aan te brengen aan de inhoud, zonder de verplichting enige persoon op de hoogte te brengen van dergelijke herzieningen of wijzigingen.

Alle merken en productnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke houders.

### GELICENTIEERDE SOFTWARE

© Copyright 2000 – 2004, WIDCOMM, Inc. (“WIDCOMM”). Alle rechten voorbehouden.

**Waarschuwing:** *Deze software en de begeleidende documentatie zijn beschermd door de wet op de auteursrechten en internationale verdragen. Niet toegelaten reproductie of verdeling van deze software, of enig onderdeel ervan, kan leiden tot zware burgerrechtelijke en strafrechtelijke boeten en zal tot het maximale bereik onder de geldende wetgeving worden vervolgd.*

Het gebruik van deze software wordt beheerd door de voorwaarden van de gebruiksrechtovereenkomst die bij dergelijke software wordt geleverd. Tenzij anders vermeld in de gebruiksrechtovereenkomst of in dit document, mag geen enkel onderdeel van de documentatie die bij deze software is geleverd, hetzij gedrukt of elektronisch, worden gereproduceerd in geen enkele vorm of met enig middel, worden opgeslagen in een database of retrievalsysteem, worden verzonden in elke vorm of met elk middel of worden gebruikt om afgeleide werken te maken (zoals vertaling, transformatie of aanpassing) zonder de uitdrukkelijke, voorafgaande schriftelijke toestemming van WIDCOMM.

### Handelsmerken™ en gedeponeerde handelsmerken®

WIDCOMM en het WIDCOMM-logo zijn handelsmerken van WIDCOMM, Inc.

Bluetooth en de Bluetooth-logo's zijn handelsmerken in eigendom van Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. en gelicentieerd aan WIDCOMM, Inc.

Microsoft, Windows, Outlook zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Andere merken en productnamen kunnen gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van hun respectievelijke houders zijn.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>1</b>
1.1	Bluetooth-technologie .....	1
1.2	Bluetooth USB-dongle .....	1
<b>2</b>	<b>SOFTWARE-INSTALLATIE .....</b>	<b>2</b>
2.1	Systeemvereisten .....	2
2.2	Voordat u installeert.....	2
2.3	Widcomm Bluetooth-software installeren .....	2
2.4	Hardware-installatie .....	7
<b>3</b>	<b>KENNISMAKING.....</b>	<b>8</b>
3.1	Bluetooth-lade .....	8
3.2	My Bluetooth Places openen.....	8
3.3	Pictogrammen gebruikt voor Bluetooth-apparaten en -diensten .....	9
<b>4</b>	<b>BASISBEWERKINGEN.....</b>	<b>12</b>
4.1	Bluetooth starten of stoppen .....	12
4.2	Een verbinding maken via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak .....	12
4.3	Een verbinding maken met de wizard Bluetooth-setup.....	12
4.4	Een verbinding maken vanaf de Volledige Bluetooth-omgeving.....	12
<b>5</b>	<b>BLUETOOTH-APPARATEN ZOEKEN .....</b>	<b>13</b>
5.1	Tijdelijk zoeken naar apparaten.....	13
5.2	Een service zoeken.....	14
5.3	Status Bluetooth-verbinding .....	15
5.4	Send to Bluetooth .....	16
<b>6</b>	<b>BLUETOOTH CONFIGUREREN .....</b>	<b>17</b>
6.1	Het Bluetooth Configuration Panel openen .....	17
6.2	Bluetooth-services versus Bluetooth-toepassingen.....	17
6.3	De map Bluetooth exchange .....	17
6.4	Algemene configuratie-instellingen.....	18
6.5	Bluetooth-toepassingen .....	18
6.5.1	<i>Overzicht</i> .....	18
6.5.2	<i>Algemene configuratie</i> .....	18
6.5.3	<i>Human Interface Device</i> .....	19
6.5.4	<i>Audio-gateway</i> .....	20
6.5.5	<i>Bluetooth seriële poort</i> .....	21
6.5.6	<i>Inbelnetwerk</i> .....	22
6.5.7	<i>Fax</i> .....	23
6.5.8	<i>Headset</i> .....	24
6.5.9	<i>Bestandsoverdracht</i> .....	25
6.5.10	<i>Netwerktogang</i> .....	26
6.5.11	<i>PIM-synchronisatie</i> .....	27
6.5.12	<i>PIM-itemoverdracht</i> .....	29
6.5.13	<i>Printer</i> .....	31
6.6	Bluetooth-services .....	32
6.6.1	<i>Meldingen</i> .....	33
6.6.2	<i>Audio-gateway</i> .....	35

6.6.3	Bluetooth seriële poort.....	36
6.6.4	Inbelnetwerkservice .....	37
6.6.5	Faxservice .....	37
6.6.6	Bestandsoverdrachtservice .....	38
6.6.7	Headsetservice .....	39
6.6.8	Netwerktoegang .....	40
6.6.9	PIM-itemoverdracht.....	42
6.6.10	PIM-synchronisatie.....	45
6.7	Hardware-instellingen .....	46
6.7.1	Geavanceerde instellingen.....	47
6.8	Toegankelijkheidsinstellingen.....	48
6.9	Opsporingsinstellingen.....	49
<b>7</b>	<b>BEVEILIGING .....</b>	<b>50</b>
7.1	Verificatie .....	50
7.2	Machtiging .....	50
7.3	Identiteit Bluetooth-apparaat.....	50
7.4	Codering .....	50
7.5	Koppelingssleutel .....	50
7.6	Apparaten koppelen .....	51
7.7	Wachtwoord .....	51
7.8	Beveiligde verbinding .....	51
7.9	Dialogvenster Beveiligingsaanvraag.....	51
<b>8</b>	<b>PROBLEEMOPLOSSING .....</b>	<b>52</b>
8.1	Kan geen verbinding maken met een gekoppeld apparaat .....	52
8.2	Kan geen services opsporen op een niet gekoppeld extern apparaat .....	52
8.3	Het Bluetooth Device Address (Bluetooth-apparaatadres) (BDA) van my hardware device (Mijn hardware-apparaat) vaststellen .....	52
8.4	De versie van de Host Controller Interface (HCI) vaststellen .....	52
8.5	De versie van het Link Manager Protocol (LMP) (Protocol koppelingsbeheer) vaststellen .....	52
8.6	Informatie zoeken over de Bluetooth-hardware die aan mijn computer is gekoppeld..	52
8.7	Delen internetverbinding werkt niet .....	53
8.8	Een netwerktoegangverbinding testen .....	53
8.9	Bericht Onbekende poort wanneer een Bluetooth Seriële poort wordt gebruikt.....	53
8.10	Bluetooth-headset werkt niet altijd onder WIN 98 .....	53
<b>9</b>	<b>PRODUCTSPECIFICATIES .....</b>	<b>54</b>
<b>10</b>	<b>WOORDENLIJST .....</b>	<b>55</b>

## Tabel van figuren

<i>Figuur 2-1: De installatie van de Widcomm Bluetooth-software voorbereiden</i> .....	2
<i>Figuur 2-2: Venster gebruiksrechtovereenkomst</i> .....	3
<i>Figuur 2-3: Selectie doelmap</i> .....	3
<i>Figuur 2-4: Venster uitvoeren installatie</i> .....	4
<i>Figuur 2-5: Dialoogvenster Digitale handtekening</i> .....	4
<i>Figuur 2-6: Dialoogvenster Aansluiten Bluetooth-apparaat</i> .....	5
<i>Figuur 2-7: Venster Installatie voltooid</i> .....	6
<i>Figuur 2-8: Bluetooth-pictogrammen</i> .....	6
<i>Figuur 2-9: Sluit de Bluetooth USB-dongle aan op een USB-poort van de pc</i> .....	7
<i>Figuur 2-10: Sluit de Bluetooth USB-dongle aan op de USB-poort van een laptop</i> .....	7
<i>Figuur 3-1: Bluetooth-pictogram</i> .....	9
<i>Figuur 3-2: Apparaatpictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K</i> .....	9
<i>Figuur 3-3: Servicepictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K</i> .....	10
<i>Figuur 3-4: Apparaatpictogrammen voor Windows XP</i> .....	11
<i>Figuur 3-5: Servicepictogrammen voor Windows XP</i> .....	11

# 1 Inleiding

## 1.1 BLUETOOTH-TECHNOLOGIE

De Bluetooth-technologie schakelt het gebruik van kabels uit, zodat mobiele gebruikers probleemloos en draadloos een verbinding kunnen maken met mobiele computerapparaten. Deze technologie is zowel bedoeld voor spraak- als gegevenscommunicatie in een lokaal gebied met een bereik van 10 tot 100 meter. Bluetooth werkt op de frequentieband 2,4 GHz ISM (Industrial Scientific Medical), die in de meeste landen is voorbehouden voor licentievrij gebruik. De hoofdkenmerken zijn de robuustheid, de lage complexiteit, het lage vermogen en de lage kosten. De technologie biedt eveneens draadloze toegang tot LAN's, PSTN, het mobiele telefoonnetwerk en het Internet voor een host van thustoepassingen en draagbare handheld-interfaces.

## 1.2 BLUETOOTH USB-DONGLE

Met de Bluetooth USB-dongle kan een computer met een USB-poort communiceren met ander apparaten die Bluetooth ondersteunen. Als de dongle wordt gebruikt met de Bluetooth-toepassingssoftware kan hij draadloze netwerktoepassingen uitvoeren, zoals gegevensuitwisseling, bestandsoverdracht, netwerktoegang, inbelnetwerken, headsets, audio gateway, printertoepassingen, enzovoort.



## 2 Software-installatie

### 2.1 SYSTEEMVEREISTEN

U dient de Bluetooth-toepassingssoftware te installeren voordat u de Bluetooth USB-dongle gebruikt. Controleer daarom vooraf uw systeem zodat u zeker bent dat het voldoet aan de onderstaande minimumvereisten.

- Processor: Intel Celeron / Pentium III / Pentium IV; AMD Duron / Athlon
- Besturingssysteem: Microsoft Windows 98SE / ME / 2000 / XP
- Systeemgeheugen: minstens 32MB
- Vrije ruimte harde schijf: 11,5MB

### 2.2 VOORDAT U INSTALLEERT

**Sluit de Bluetooth USB-dongle niet aan op de USB-poort van uw pc vóór de installatie.**

Verwijder alle vorige versies van de Widcomm Bluetooth-software die op uw systeem aanwezig zijn. Voor het verwijderen gaat u als volgt te werk:

1. Klik op **Start/Instellingen** en selecteer **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik in het venster Configuratiescherm op het pictogram **Software**.
3. Zoek het item **Widcomm Bluetooth Software x.x.x.x** en klik vervolgens op **Verwijderen**.

### 2.3 WIDCOMM BLUETOOTH-SOFTWARE INSTALLEREN

Plaats de Bluetooth software-cd in het cd-romstation. Als de functie Autorun van de cd-rom is ingeschakeld (in Windows is deze instelling doorgaans standaard ingeschakeld), wordt het installatieprogramma automatisch gestart. Als dat niet het geval is, kunt u Windows Verkenner gebruiken om te bladeren door de cd-inhoud en het bestand Setup.exe handmatig uitvoeren.



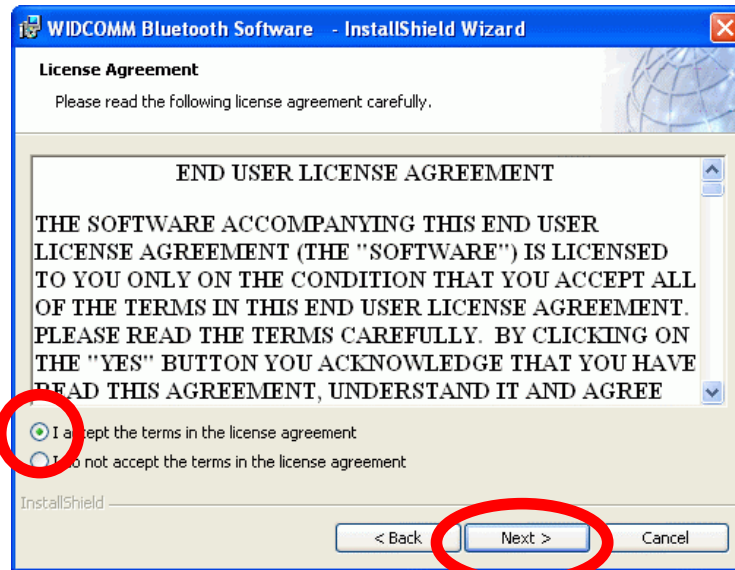
Figuur 2-1: De installatie van de Widcomm Bluetooth-software voorbereiden

Klik in het volgende venster dat wordt geopend op **INSTALL DRIVER** om door te gaan met de software-installatie.

## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

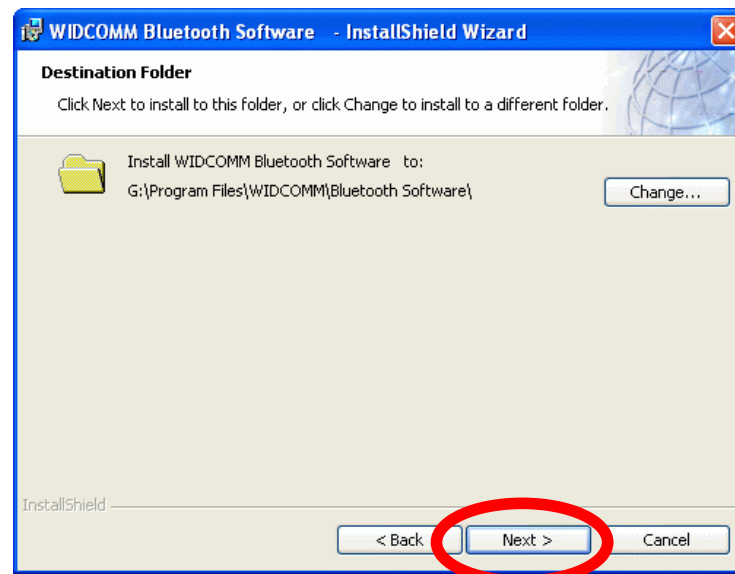
---

Activeer vervolgens in het venster van de gebruiksrechtsovereenkomst het keuzerondje **I accept the terms in the license agreement** en klik op de knop **Volgende** om door te gaan.



Figuur 2-2: Venster gebruiksrechtsovereenkomst

De standaard doelmap voor de software is **C:\ Program Files \ Widcomm \ Bluetooth Software**. Als u deze map wilt wijzigen, klikt u op de knop **Wijzigen** en selecteert u vervolgens de gewenste map. Als u alles naar wens hebt ingesteld, kunt u op de knop **Volgende** klikken.



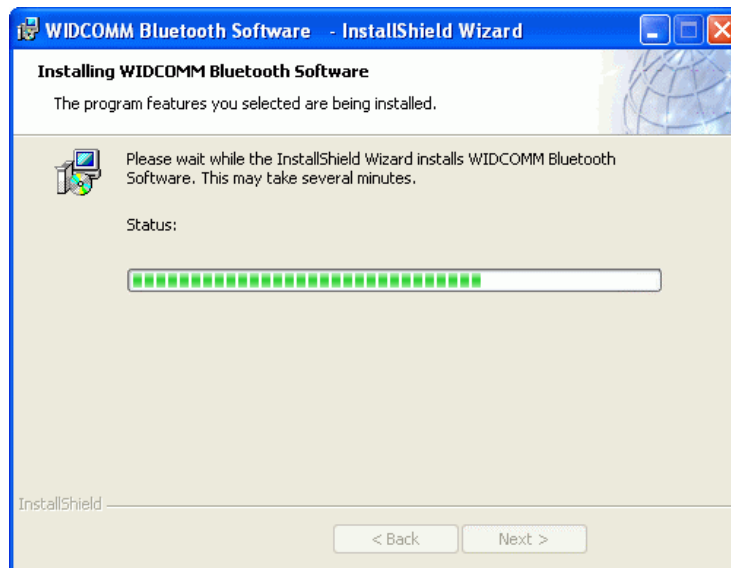
Figuur 2-3: Selectie doelmap

Klik vervolgens op de knop **Volgende** om de installatie te starten.

## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

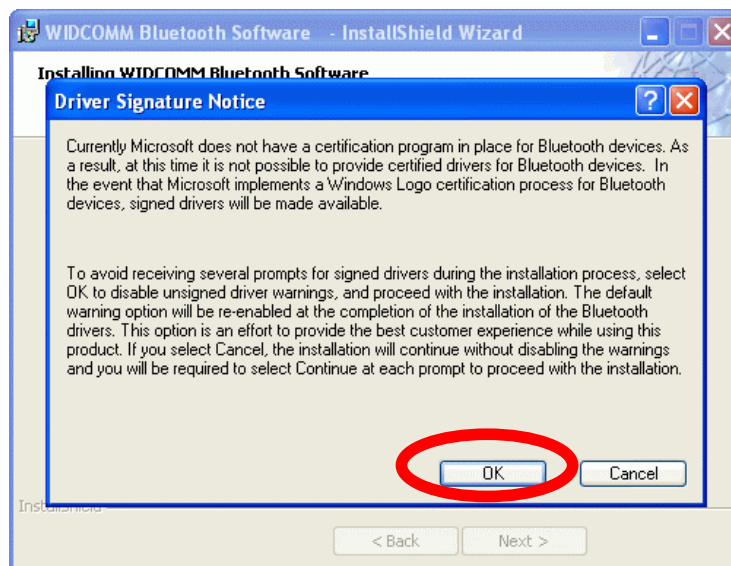
---

De software-installatie wordt nu uitgevoerd.



Figuur 2-4: Venster uitvoeren installatie

Opmerking: Tijdens de verwerking van de installatie van de Bluetooth-software onder Windows 98SE of Windows 2000, is het mogelijk dat u te maken krijgt met opmerkingen met betrekking tot de Digitale handtekening van Microsoft, zoals bij *Bluetooth Personal Area Network Driver*, *Bluetooth Communication Ports*, *Widcomm Bluetooth Null Modem*, *Widcomm Bluetooth Modem*, *Widcomm Bluetooth Fax Modem*, en *Pakket onbekende software*. Bevestig deze zaken handmatig door in deze pop-upvensters op de knop **OK** te klikken.



Figuur 2-5: Dialoogvenster Digitale handtekening

## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

---

Als het venster “Bluetooth device not found” (Bluetooth-apparaat niet gevonden) wordt geopend, sluit u de Bluetooth USB-dongle aan op een laptop of een pc en klikt u op “OK.”



*Figuur 2-6: Dialoogvenster Aansluiten Bluetooth-apparaat*

## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

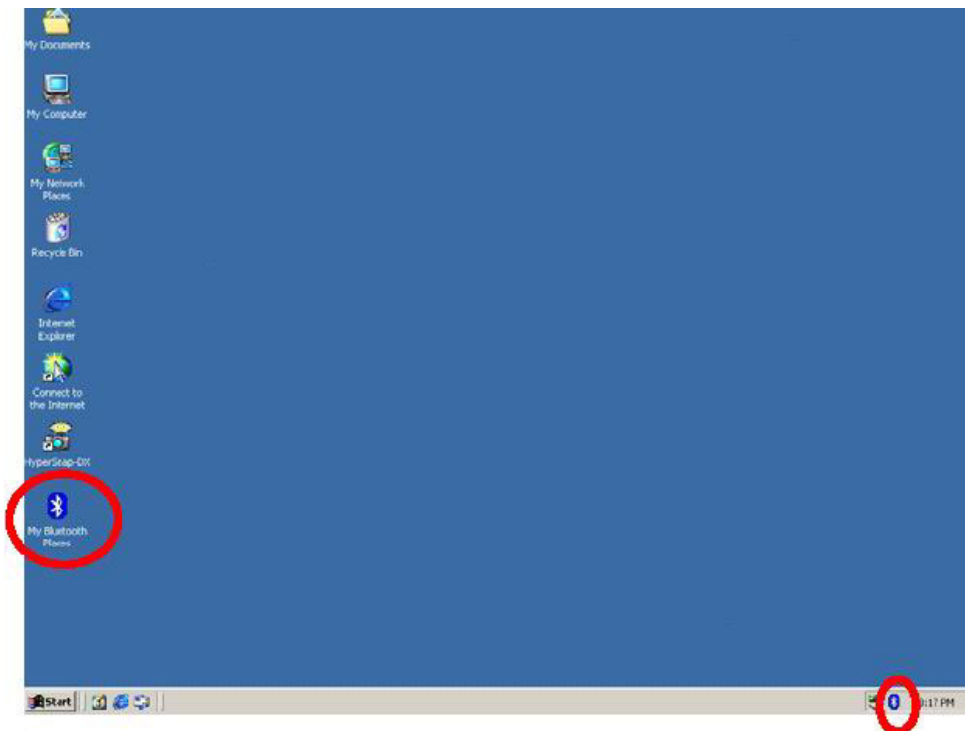
---

Start uw computer opnieuw op nadat de software-installatie is voltooid.



*Figuur 2-7: Venster Installatie voltooid*

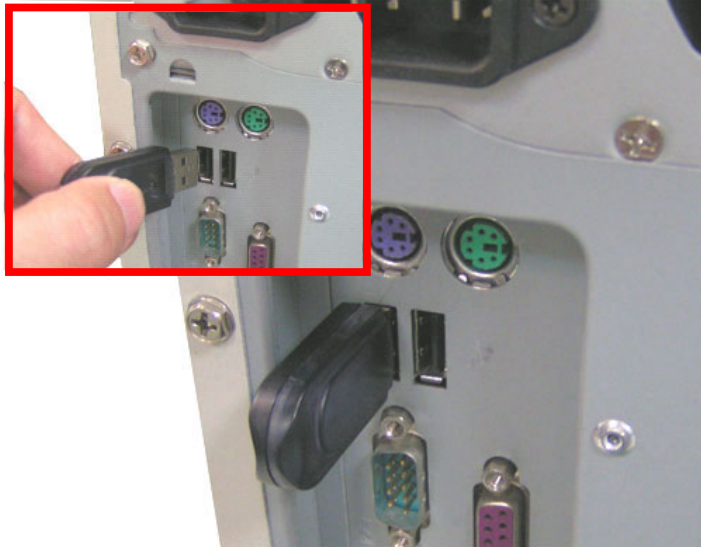
Als u zich na het opnieuw opstarten aanmeldt bij het besturingssysteem van Windows, zullen twee nieuwe Bluetooth-pictogrammen respectievelijk op het Bureaublad en in het systeemvak van Windows worden weergegeven.



*Figuur 2-8: Bluetooth-pictogrammen*

### 2.4 HARDWARE-INSTALLATIE

De Bluetooth USB-dongle kan zowel worden gebruikt op een desktop als op een laptop met een USB-poort, zoals hieronder weergegeven:



*Figuur 2-9: Sluit de Bluetooth USB-dongle aan op een USB-poort van de pc*



*Figuur 2-10: Sluit de Bluetooth USB-dongle aan op de USB-poort van een laptop*

### 3 Kennismaking

#### 3.1 BLUETOOTH-LADE

De Bluetooth-lade bevindt zich in het systeemvak van Windows, dat normaal rechtsonder op het scherm te vinden is. De Bluetooth-lade biedt snelle toegang tot de meeste Bluetooth-bewerkingen.

**Vanaf de Bluetooth-lade hebt u de volgende opties:**

- **My Bluetooth Places openen**— dubbelklik op het Bluetooth-pictogram of klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Explore My Bluetooth Places.
- **De wizard Bluetooth-setup openen.** Deze helpt u:
  - Te configureren hoe deze computer toegang krijgt tot een service op een ander Bluetooth-apparaat
  - Externe bluetooth-apparaten te vinden
  - Te configureren hoe deze computer services biedt aan externe Bluetooth-apparaten
  - De naam en het type van dit Bluetooth-apparaat in te stellen. Bijv. "jan's pc" en "Desktop."
- **Het Bluetooth-configuratiescherm openen** — Klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer vervolgens Advanced Configuration.
- **De Quick Connect-optie openen** — klik met de rechtermuisknop p het Bluetooth-pictogram, selecteer Quick Connect en selecteer vervolgens het type service waarmee u een verbinding wilt maken.
- **Bluetooth op deze computer starten/stoppen.**

#### 3.2 MY BLUETOOTH PLACES OPENEN

My Bluetooth places maakt deel uit van **Windows Verkenner**.

U kunt My Bluetooth places op *meerdere manieren* openen:

- In het systeemvak van Windows
  - Klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Explore My Bluetooth Places
  - of
  - Dubbelklik op het Bluetooth-pictogram
- Dubbelklik op het Bluetooth-pictogram op het bureaublad.
- Open Windows Verkenner en selecteer My Bluetooth Places in het deelvenster Mappen of via het snelkoppelingsmenu Address.





































**3.3 PICTOGRAMMEN GEBRUIKT VOOR BLUETOOTH-APPARATEN EN -DIENSTEN**

Bluetooth-pictogrammen bieden u in één oogopslag informatie over de status van een apparaat of service door hun uiterlijk te wijzigen.

Het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows biedt informatie over de Bluetooth-status.

Bluetooth-pictogram geeft Bluetooth-status aan		
Ingeschakeld	Uitgeschakeld	Verbonden
		
Blauw met wit	Blauw met rood	Blauw met groen































*Figuur 3-1: Bluetooth-pictogram*

Apparaatpictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K			
Naam	Normaal	Verbonden	Gekoppeld
Audio-gateway			
Camera			
Desktop			
Headset			
Menselijk interfaceapparaat			
Laptop			
Modem			
Toegangspunt netwerk			
Personal Digital Assistant			
Printer			
Telefoon			
Onbekend			

*Figuur 3-2: Apparaatpictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K*

































## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Servicepictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K			
Naam	Normaal	Verbonden	Niet beschikbaar*
Audio-gateway			
Bluetooth-beeldoverdracht			
Inbelnetwerk			
Fax			
Headset			
Netwerktogegang			
PIM-itemoverdracht			
PIM-synchronisatie			
Openbare map			
Seriële poort			

\*Services kunnen mogelijk niet beschikbaar zijn omdat ze in gebruik zijn of omdat de benodigde hardware niet is geïnstalleerd.































Figuur 3-3: Servicepictogrammen voor Windows 9x, Me en 2K

Apparaatpictogrammen voor Windows XP			
Naam	Normaal	Verbonden	Gekoppeld
Audio-gateway			
Camera			
Desktop			
Headset			
Menselijk interfaceapparaat			
Laptop			
Modem			
Toegangspunt netwerk			
Personal Digital Assistant			
Printer			

## Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Telefoon			
Onbekend apparaat			

Figuur 3-4: Apparaatpictogrammen voor Windows XP

Servicepictogrammen voor Windows XP			
Naam	Normaal	Verbonden	Niet beschikbaar*
Audio-gateway			
Bluetooth-beeldoverdracht			
Inbelnetwerk			
Fax			
Headset			
Netwerktoegang			
PIM-itemoverdracht			
PIM-synchronisatie			
Openbare map			
Seriële poort			

\*Services kunnen mogelijk niet beschikbaar zijn omdat ze in gebruik zijn of omdat de benodigde hardware niet is geïnstalleerd.

Figuur 3-5: Servicepictogrammen voor Windows XP

## 4 Basisbewerkingen

### 4.1 BLUETOOTH STARTEN OF STOPPEN

**Bluetooth starten:** klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Start the Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat starten). Wanneer de Bluetooth wordt uitgevoerd, is het Bluetooth-pictogram blauw met een wit teken.

**Bluetooth stoppen:** klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Stop the Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat stoppen). Wanneer de Bluetooth wordt gestopt, is het Bluetooth-pictogram blauw met een rood teken.

### 4.2 EEN VERBINDING MAKEN VIA HET BLUETOOTH-PICTOGRAM IN HET SYSTEEMVAK

Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, klik op Quick Connect en selecteer vervolgens het Bluetooth-apparaat dat u wilt gebruiken. Als deze computer reeds in het verleden een verbinding heeft gemaakt met het gewenste servicetype, zal het snelmenu de volgende opties bevatten:

- De namen van alle apparaten waarmee eerdere verbindingen van dit servicetype tot stand werden gebracht. Selecteer een naam in de lijst om de verbinding opnieuw te maken.
- Other Devices... Selecteer deze optie om te zoeken naar extra apparaten die potentieel de gewenste service bieden, selecteer een apparaat in de lijst en klik vervolgens op Connect.

Als deze computer nog nooit een verbinding heeft gemaakt met die servicetype, is de enige optie in het snelmenu "Find Devices...". Selecteer deze optie om te zoeken naar apparaten die potentieel de gewenste service bieden, selecteer een apparaat in de lijst en klik vervolgens op Connect.

### 4.3 EEN VERBINDING MAKEN MET DE WIZARD BLUETOOTH-SETUP

- Klik met de rechtermuisknop op My Bluetooth Places in het deelvenster Mappen van Windows verkenner en selecteer Bluetooth Setup Wizard of
- Selecteer My Bluetooth Places in Windows Verkennen en selecteer Bluetooth Setup Wizard in het menu Bluetooth of
- Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Bluetooth Setup Wizard.

Volg de instructies op het scherm van de wizard.

### 4.4 EEN VERBINDING MAKEN VANAF DE VOLLEDIGE BLUETOOTH-OMGEVING

Vanaf Windows Verkennen:

- Selecteer Entire Bluetooth Neighborhood in het deelvenster Mappen, klik met de rechtermuisknop op een apparaatnaam en selecteer "Connect ..." om te Verbinden met de gewenste service. of
- Vouw Entire Bluetooth Neighborhood open in het deelvenster Mappen, selecteer een apparaat en klik vervolgens in het rechterdeelvenster met de rechtermuisknop op een service die door dat apparaat wordt geboden. Selecteer vervolgens "Connect to...".

**OPMERKING:** Alleen beschikbare services worden weergegeven in de menu's.

## 5 Bluetooth-apparaten zoeken

De opdracht **Search for Devices** zoekt Bluetooth-apparaten in de buurt en geeft de gevonden apparaten weer in My Bluetooth Places.

Selecteer Entire Bluetooth Neighborhood in het deelvenster Mappen van My Bluetooth Places om het zoeken naar apparaten te starten en selecteer vervolgens Search for Devices in het Bluetooth-menu.

**OPMERKING:** Het Bluetooth-menu is alleen zichtbaar wanneer My Bluetooth Places actief is.

### 5.1 TIJDELIJK ZOEKEN NAAR APPARATEN

Bluetooth kan worden ingesteld om automatisch op regelmatige basis te zoeken naar apparaten (Bluetooth Configuration Panel > tabblad Discovery).

Een van de voordelen van Bluetooth is de mobiliteit die mogelijk wordt door draadloze verbindingen. Mobiliteit betekent echter dan de apparaten zich binnen of buiten het verbindingsbereik kunnen verplaatsen terwijl de Bluetooth bezig is met het uitvoeren van automatische updates. Om zeker te zijn dat de weergegeven lijst van apparaten in de buurt bijgewerkt is, of als de automatische periodieke aanvraag niet is ingeschakeld, dient u een update van de apparatenlijst te forceren met de techniek zoals hierboven beschreven in Search for Devices (Zoeken naar apparaten).

**Sommige apparaten binnen het verbindingsbereik kunnen mogelijk niet worden weergegeven in de lijst met apparaten omdat:**

- Uw apparaat alleen is geconfigureerd om specifieke apparaattypen of -categorieën te rapporteren (Bluetooth Configuration Panel > tabblad Discovery op uw apparaat).
- Het niet weergegeven apparaat is geconfigureerd om niet te worden ontdekt (Bluetooth Configuration Panel > tabblad Accessibility op het niet weergegeven apparaat).

### 5.2 EEN SERVICE ZOEKEN

Het proces waarmee de services worden vastgesteld die door het apparaat worden geboden, wordt de Serviceopsporing genoemd.

**Een Serviceopsporing starten:** klik in het deelvenster Mappen van My Bluetooth Places met de rechtermuisknop op een apparaatnaam en selecteer Beschikbare services opsporen in het snelmenu.

Bluetooth-services zijn de zaken die deze computer kan doen voor externe Bluetooth-apparaten. Als deze computer bijvoorbeeld een extern Bluetooth-apparaat de toestemming geeft een fax te verzenden via een faxmodem die fysiek aan deze computer is gekoppeld, dan verleent deze computer faxservice aan de Bluetooth.

Sommige services zijn afhankelijk van de hardware. Deze computer kan bijvoorbeeld geen faxservice bieden tenzij er een fysieke faxmodem gekoppeld is.

Sommige Bluetooth-services gebruiken virtuele "hardware." De Bluetooth seriële poort-service maakt bijvoorbeeld geen gebruik van een fysieke poort op deze computer. Het gebruikt virtuele seriële poorten die Windows-toepassingen kunnen zien en gebruiken alsof het echte fysieke poorten zouden zijn.

Elke Bluetooth-service die deze computer kan bieden, kan automatisch worden gestart wanneer Bluetooth wordt gestart. Elke service kan worden ingesteld om beveiligingsmaatregelen te vereisen voordat een extern Bluetooth-apparaat de toestemming krijgt om een verbinding te maken.

Bluetooth-services vereisen een Bluetooth-toepassing op het externe apparaat. Services en toepassingen hebben doorgaans overeenstemmende namen. Er is bijvoorbeeld een Bluetooth-faxservice en een Bluetooth-faxtoepassing.

#### **De services die door Bluetooth worden ondersteund, zijn:**

- Bluetooth seriële poort — een draadloze verbinding tussen twee apparaten. Deze verbinding kan worden gebruikt door toepassingen alsof een fysieke seriële kabel is aangesloten op de apparaten.
- Inbelnetwerk — biedt een apparaat de mogelijkheid een modem te gebruiken die fysiek is aangesloten op een ander Bluetooth-apparaat.
- Fax — biedt een apparaat de mogelijkheid een fax te verzenden via een externe Bluetooth-telefoon modem of computer.
- Bestandsoverdracht — biedt een apparaat de mogelijkheid bestandssystembewerkingen uit te voeren op een ander Bluetooth-apparaat; bladeren, openen, kopiëren, enz.
- Headset — biedt de mogelijkheid een Bluetooth-headset te gebruiken als het audio-invoer/uitvoermechanisme voor een andere Bluetooth-apparaat, zoals een computer of een draagbare telefoon.
- PIM-itemoverdracht — biedt twee Bluetooth-apparaten de mogelijkheid gegevens van de PIM (Personal Information Manager), zoals visitekaartjes, agendapunten, e-mailberichten en notities uit te wisselen.
- PIM-synchronisatie - biedt twee Bluetooth-apparaten de mogelijkheid gegevens van de PIM (Personal Information Manager) te synchroniseren.
- Netwerktogang — biedt een apparaat toegang tot een LAN-netwerk via een tweede Bluetooth-apparaat dat fysiek verbonden is met het netwerk of laat een extern apparaat toe deel uit te maken van een ad hoc-netwerk dat door de Bluetooth-server wordt geleverd.
- Audio-gateway — Biedt de mogelijkheid de microfoon/luidsprekers op een Bluetooth-apparaat (doorgaans een computer) te gebruiken als het audio-invoer/uitvoermechanisme voor een extern Bluetooth-apparaat, zoals een draagbare telefoon.

Niet alle Bluetooth-servers zullen al deze services bieden. Netwerk-gateways kunnen bijvoorbeeld alleen de service voor netwerktogang bieden.

### 5.3 STATUS BLUETOOTH-VERBINDING

Het dialoogvenster Bluetooth Connection Status geeft informatie weer over de status van een verbinding en biedt een middel om een actieve verbinding te verbreken.

**Het dialoogvenster Connection Status weergeven:** selecteer een apparaat in My Bluetooth Places in het deelvenster Mappen, klik vervolgens met de rechtermuisknop in het rechterdeelvenster van My Bluetooth Places op een servicenaam en selecteer Status in het snelmenu.

**De geleverde informatie is:**

- **Status:** “Connected” of “Not Connected”
- **Device Name:** de naam van het apparaat waarmee deze computer is verbonden.
- **Duration:** de duur sinds deze verbinding werd gemaakt, weergegeven in uren, minuten en seconden. Afhankelijk van de service kan er een time-out optreden (automatisch verbreken van de verbinding) na een specifieke periode van inactiviteit.
- **Activity:** het aantal verzonden en ontvangen bytes via de verbinding.
- **Signal Strength:** een grafische indicator met een bereik van te zwak via goed tot te sterk.

**OPMERKING:** Het niveau van de stroomtransmissie van deze computer wijzigen: Klik op de knop Advanced op het tabblad Hardware van het Bluetooth- configuratiescherm en wijzig vervolgens de instelling in de vervolgkeuzelijst Maximum power transmission. De knop Advanced is niet in alle landen beschikbaar.

**De besturingselementen in het dialoogvenster Bluetooth Connection Status zijn**

- De knop **Properties:** geeft het dialoogvenster Bluetooth Properties voor deze verbinding weer.
- De knop **Disconnect:** verbreekt deze verbinding.
- De knop **Close:** sluit het dialoogvenster Bluetooth Connection Status.

### 5.4 SEND TO BLUETOOTH

Deze functie wordt gebruikt om informatie te Verzenden naar een ander Bluetooth-apparaat. De gegevenstypen bevatten:

- Bestanden van Windows Verkenner
- Documenten van Microsoft Office-toepassingen, met inbegrip van:
  - Word
  - Excel
  - Access
  - PowerPoint.
- Microsoft Outlook-items, met inbegrip van:
  - Contactpersonen
  - Afspraken
  - Taken
  - Berichten
  - Notities.

#### Send to Bluetooth gebruiken

1. In de toepassing:
  - a) Windows Verkenner — selecteer een of meer bestanden voor de overdracht. Mappen kunnen niet worden overgedragen.
  - b) Microsoft Office — alleen het document in het actieve venster kan worden overgedragen.
  - c) Microsoft Outlook—selecteer een of meer items voor de overdracht.
2. Selecteer Send to in het menu File van de toepassing. Selecteer vervolgens Bluetooth in het snelmenu.
3. Selecteer een apparaat in het snelmenu om de gegevens te verzenden of  
Selecteer Other..., kies een apparaat in de lijst en klik vervolgens op OK om de gegevens te verzenden.

## 6 Bluetooth configureren

### 6.1 HET BLUETOOTH CONFIGURATION PANEL OPENEN

Het Bluetooth-configuratiescherm biedt toegang tot de instellingen voor de Bluetooth-services, clienttoepassingen, hardware, beveiliging, Opsporing, Toegankelijkheid, standaardpaden, meldingen van gebeurtenissen en andere Bluetooth-gerelateerde items.

#### Het Bluetooth Configuration Panel openen

- Selecteer Bluetooth-configuratie in het Configuratiescherm van Windows of
- Klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows en selecteer Advanced Configuration in het snelmenu.

### 6.2 BLUETOOTH-SERVICES VERSUS BLUETOOTH-TOEPASSINGEN

**Bluetooth Services** zijn services die door deze computer worden geboden aan externe Bluetooth-apparaten. De Bluetooth-services op deze computer worden in het Bluetooth configuration panel algemeen "Local Services" genoemd.

**Bluetooth-toepassingen** zijn softwaretoepassingen op deze computer, die de computer in staat stelt Bluetooth-services te gebruiken die door externe apparaten worden geboden. De Bluetooth-toepassingen op deze computer worden in het Bluetooth configuration panel algemeen "Client applications" genoemd.

Bluetooth-services en Bluetooth-toepassingen hebben doorgaans overeenstemmende namen. Zo is er bijvoorbeeld een service bestandsoverdracht-en een clienttoepassing bestandsoverdracht.

De manier waarop deze computer een service biedt aan externe apparaten wordt geconfigureerd in het tabblad Local Services van het Bluetooth configuration panel.

De manier waarop deze computer een service gebruikt die door een extern apparaat wordt geleverd, is geconfigureerd op het tabblad Client Applications van het Bluetooth configuration panel.

### 6.3 DE MAP BLUETOOTH EXCHANGE

Dit is de map op het hoogste niveau op deze computer waartoe het externe Bluetooth-apparaat toegang heeft.

Apparaten waaraan toegang werd verleend voor de map Bluetooth exchange van deze computer, hebben ook toegang tot alle subMappen in die map en tot alle bestanden in die subMappen.

**OPMERKING:** De map Bluetooth Exchange wordt gedeeld door de PIM-itemoverdracht en de bestandsoverdrachtsservices en kunnen worden geconfigureerd via de eigenschappenpagina van elk van deze services. Als de map Bluetooth Exchange opnieuw wordt geconfigureerd voor een van deze services, zal ook de andere service worden bijgewerkt om de nieuwe locatie te gebruiken.



### 6.4 ALGEMENE CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

#### Algemene configuratie-instellingen

De instellingen op het tabblad General van het Bluetooth configuration panel bepaalt de informatie die wordt weergegeven op de externe apparaten.

#### Identity

- **Computer Name** - geef een unieke naam op om deze computer te identificeren bij andere Bluetooth-apparaten in de buurt. Dit veld mag niet leeg zijn.
- **Computer type** - selecteer Desktop of Laptop in het snelmenu om het type pictogram in te stellen dat externe apparaten zullen gebruiken om deze computer voor te stellen.

### 6.5 BLUETOOTH-TOEPASSINGEN

#### 6.5.1 Overzicht

Sommige ingebouwde Bluetooth-toepassingen bieden de volledige functionaliteit voor een specifieke taak, zoals het zoeken van andere Bluetooth-apparaten of het synchroniseren van twee PIM's (Personal Information Managers).

Andere ingebouwde Bluetooth-toepassingen bieden een manier voor standaard Windows-toepassingen om hun taken draadloos te vervullen. Een Bluetooth-toepassing kan bijvoorbeeld een draadloze seriële verbinding tot stand brengen tussen computers of draadloze toegang tot het Internet bieden.

#### Het verschil tussen Bluetooth-toepassingen en Bluetooth-services

- **Bluetooth-toepassingen** zijn softwareprogramma's op deze computer waarmee deze computer de Bluetooth-services kan gebruiken die door andere apparaten worden geboden. In het Bluetooth configuration panel worden deze programma's algemeen "Client Applications" genoemd.
- **Bluetooth-services** zijn softwareprogramma's op deze computer die een service bieden aan andere apparaten. In het Bluetooth configuration panel worden deze programma's algemeen "Local Services" genoemd.

**Opmerking:** Client Applications en Local Services hebben doorgaans overeenstemmende namen. Zo is er bijvoorbeeld een faxservice en een faxtoepassing.

#### 6.5.2 Algemene configuratie

Alle ingebouwde Bluetooth-toepassingen bieden u de mogelijkheid de naam van de toepassing te wijzigen en een beveiligde verbinding te vereisen wanneer de toepassingen wordt gebruikt.

#### De pagina voor het configureren van de eigenschappen voor een ingebouwde Bluetooth-toepassing openen

- Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Advanced Configuration in het snelmenu of
- Selecteer Bluetooth-configuratie in het Configuratiescherm van Windows of
- Klik in Windows Verkenner met de rechtermuisknop op Entire Bluetooth Neighborhood en selecteer Eigenschappen in het snelmenu.

Markeer in het Bluetooth configuration panel op het tabblad Client Applications de toepassing die moet worden geconfigureerd en klik vervolgens op Properties (of dubbelklik op de toepassing).

### 6.5.3 Human Interface Device

#### Overzicht

Met de toepassing Human Interface Device (HID) kan deze computer draadloos gebruik maken van een of meer externe Bluetooth-HID's als invoer/uitvoerapparaat.

De HID-toepassing biedt de computer bijvoorbeeld de mogelijkheid een Bluetooth-toetsenbord en een Bluetooth-muis te gebruiken.

#### Een Bluetooth HID-verbinding maken

**OPMERKING:** Sommige HID's hebben meerdere modi. Voordat u een verbinding tot stand brengt, dient u te controleren of de HID in de gewenste modus is. In het geval van een HID die kan dienst doen als muis en als laseraanwijzer, dient u bijvoorbeeld te controleren of de modusschakelaar is ingesteld op "Muis" voordat u probeert een verbinding te maken.

Open een verbinding met een Bluetooth Human Interface Device met een van de volgende technieken:

- Vanaf My Bluetooth Places
- Met de Wizard Bluetooth Setup

Zodra een HID-verbinding is gemaakt, zal deze verbinding blijven bestaan. Als de computer wordt uitgeschakeld en opnieuw wordt ingeschakeld, zal de verbinding automatisch opnieuw tot stand worden gebracht.

**OPMERKING:** HID's hebben doorgaans een knop, die echter vaak moeilijk te vinden is. Deze knop moet worden ingedrukt voordat andere Bluetooth-apparaten het HID kunnen vinden. Zelfs nadat u de knop hebt ingedrukt, kan het HID alleen worden opgespoord gedurende een beperkte tijd. Daarna moet de knop opnieuw ingedrukt worden. Deze tijdsduur kan variëren van 30 tot 180 seconden. Lees de documentatie die bij het HID is geleverd, voordat u probeert een verbinding te maken met het apparaat.

#### Een HID-verbinding verbreken

In normale omstandigheden is er geen reden om een HID-verbinding te verbreken. Als de verbinding eenmaal tot stand is gebruikt, wordt deze automatisch behouden, zelfs tijdens het in- en uitschakelen.

Als de verbinding om de een of andere reden moet worden verbroken klikt u in My Bluetooth Places met de rechtermuisknop op de servicenaam en selecteert u Disconnect.

Als een HID-verbinding handmatig wordt verbroken door de operator, wordt ook de "persistentie" van de verbinding verbroken. De verbinding moet handmatig opnieuw tot stand worden gebracht. Daarna zal de verbinding opnieuw onderhouden blijven tot u hem handmatig verbreekt.

#### Configureren

Er is geen configuratie nodig.

### 6.5.4 Audio-gateway

#### Overzicht

De toepassing Audio-gateway biedt een externe Bluetooth-apparaat de mogelijkheid de microfoon en de luidsprekers van deze computer te gebruiken als audio-invoer/uitvoerapparaten voor het externe apparaat.

#### Een Bluetooth Audio-gatewayverbinding tot stand brengen

Open een verbinding met de Audio-gateway-service die wordt geleverd door een ander Bluetooth-apparaat met een van deze technieken:

- Windows systeemvak, pictogram Bluetooth
- Vanaf My Bluetooth Places
- Met de Wizard Bluetooth Setup

#### Een audio-gatewayverbinding verbreken:

Als de verbinding werd gemaakt via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows, klik dan op het Bluetooth-pictogram, selecteer, Quick Connect, Audio Gateway en selecteer vervolgens het apparaat dat de dienst levert (actieve verbindingen worden weergegeven met een vinkje).  
of

Ongeacht de manier waarop de verbinding werd gemaakt kunt u in My Bluetooth Places rechts klikken op de servicenaam en vervolgens Disconnect selecteren.

#### Configureren

Het Bluetooth configuration panel > Client Applications > Audio Gateway > General biedt te configureren opties:

- De naam van de toepassing - om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- De beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, schakelt u het selectievakje in.

### 6.5.5 Bluetooth seriële poort

#### Overzicht

De Bluetooth serial port-toepassing biedt deze computer de mogelijkheid een draadloze seriële verbinding te maken met een extern Bluetooth-apparaat.

De toepassingen op deze computer en op het externe apparaat moeten geconfigureerd zijn om gegevens te verzenden naar en te ontvangen van de respectievelijke communicatiepoort (COM-poort) die aan de Bluetooth seriële poort is toegewezen. De draadloze seriële verbinding kan vervolgens worden gebruikt door de toepassingen alsof er een fysieke seriële kabel zou aangesloten zijn op de apparaten.

#### Een Bluetooth seriële poortverbinding tot stand brengen

Breng een verbinding tot stand met een van deze technieken

- Systeemvak Windows, Bluetooth-pictogram
- Vanaf My Bluetooth Places
- Via de Wizard Bluetooth Setup

#### Een Bluetooth seriële poortverbinding verbreken

- Als de verbinding tot stand werd gebracht via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows, klikt u op het Bluetooth-pictogram, selecteert u Quick Connect, Bluetooth Serial Port (Bluetooth seriële poort) en selecteert u vervolgens het apparaat dat de service biedt (actieve verbindingen worden aangeduid met een vinkje).  
of
- Ongeacht de manier waarop de verbinding werd gemaakt, kunt u in My Bluetooth Places rechts klikken op de servicenaam en Disconnect selecteren.

#### Configureren

Het Bluetooth configuration panel > Client Applications > Bluetooth Serial Port > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.
- De communicatiepoort (COM-poort) die moet worden gebruikt.

---

**OPMERKING:** *WIJZIG* de standaardinstelling van de COM-poort *NIET*, tenzij u een specifieke reden hebt om dat te doen.

---

### 6.5.6 Inbelnetwerk

#### Overzicht

De Bluetooth Inbelnetwerktoepping biedt de computer de mogelijkheid een modem te gebruiken die fysiek is aangesloten op een extern apparaat om toegang te krijgen tot het Internet of aan te melden op een extern netwerk.

Open een verbinding met de inbelnetwerkservice die wordt geleverd door een andere Bluetooth-apparaat met een van deze technieken:

- Systeemvak Windows, Bluetooth-pictogram
- Vanaf My Bluetooth Places
- Via de Wizard Bluetooth Setup

Nadat de Bluetooth inbelnetwerkverbinding is gemaakt, kunt u deze gebruiken op dezelfde manier als elke andere netwerkverbinding. Als de externe computer internettoegang heeft, kunt u bijvoorbeeld een browser openen en het Internet verkennen.

#### Een inbelnetwerkverbinding verbreken

- Als de verbinding tot stand werd gebracht via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows, klikt u op het Bluetooth-pictogram, selecteert u Quick Connect, Dial-up Networking en selecteert u vervolgens het apparaat dat de service biedt (actieve verbindingen worden aangeduid met een vinkje).  
of
- Ongeacht de manier waarop de verbinding werd gemaakt, kunt u in My Bluetooth Places rechts klikken op de servicenaam en Disconnect selecteren.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > Dial-up Networking > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.
- Het virtuele Bluetooth-apparaat dat moet worden gebruikt.

**OPMERKING:** *WIJZIG* het standaard Bluetooth-apparaat of de configuratie van het apparaat *NIET*, tenzij u een specifieke reden hebt om dit te doen.

### 6.5.7 Fax

#### Overzicht

De Bluetooth Faxservice biedt deze computer de mogelijkheid een fax te verzenden via een fax/modem die fysiek is aangesloten op een extern apparaat.

Een fax verzenden

1. Open een verbinding met een faxservice die door een ander Bluetooth-apparaat wordt geleverd met een van deze technieken:
  - Systeemvak Windows, Bluetooth-pictogram
  - Vanaf My Bluetooth Places
  - Via de Wizard Bluetooth Setup
2. Open of maak het document dat u wilt faxen en selecteer "Print" (Afdrukken), "Send to Fax Recipient" of een gelijkaardige opdracht die beschikbaar is in de meeste toepassingen.

#### Een faxverbinding verbreken

Faxverbindingen worden automatisch gesloten wanneer het verzenden van de fax voltooid is.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > Fax > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.

### 6.5.8 Headset

#### Overzicht

De Headsettoepassing biedt de computer de mogelijkheid een Bluetooth-headset (of een ander apparaat dat de Bluetooth headsetservice biedt) te gebruiken als het audio-invoer/uitvoerapparaat voor deze computer.

Mogelijke toepassingen zijn:

- Als deze computer over geïntegreerde telefoonhardware beschikt, kan een Bluetooth headset worden gebruikt als het audio-invoer/uitvoerapparaat om telefoongesprekken te voeren /te ontvangen.
- Als deze computer over spraakherkenningscapaciteiten beschikt, kan een Bluetooth headset worden gebruikt als het audio-invoerapparaat.

Elke ander scenario dat audio-invoer/uitvoer vereist kan potentieel voordeel halen uit een Bluetooth headset om een bekabelde microfoon en/of luidsprekers te vervangen.

**OPMERKING:** Beperking bij gebruik van Windows 98 —[klik hier](#) voor meer informatie.

#### Een headsetverbinding maken

Breng een verbinding tot stand met een van deze technieken:

- Systeemvak Windows, Bluetooth-pictogram
- Vanaf My Bluetooth Places
- Via de Wizard Bluetooth Setup

**OPMERKING:** De meeste Bluetooth headsets “rinkelen” wanneer een poging tot een verbinding wordt gemaakt; als u het gesprek beantwoordt wordt de verbinding tot stand gebruikt en kunt u de headset gebruiken als het invoer/uitvoerapparaat voor deze computer.

#### Een headsetverbinding verbreken

- Als de verbinding tot stand werd gebracht via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows, klikt u op het Bluetooth-pictogram, selecteert u Quick Connect, Headset en selecteert u vervolgens het apparaat dat de service biedt (actieve verbindingen worden aangeduid met een vinkje).  
of
- Ongeacht de manier waarop de verbinding werd gemaakt, kunt u in My Bluetooth Places rechts klikken op de servicenaam en Disconnect selecteren.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > Headset > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.

### 6.5.9 Bestandsoverdracht

#### Overzicht

De Bluetooth-toepassing voor bestandsoverdracht biedt deze computer de mogelijkheid bestandsbewerkingen uit te voeren op de map Bluetooth Exchange (en de Mappen en bestanden die deze map bevat) van een extern apparaat.

Kopiëren naar/van een extern apparaat

Selecteer een apparaat in de tak Entire Bluetooth Neighborhood van het deelvenster Mappen van Windows Verkenner en vouw de tak openen om de map Bluetooth Exchange op het externe apparaat weer te geven.

**OPMERKING:** Als de "Openbare map" niet beschikbaar is, dan is het externe apparaat niet geconfigureerd om externe bestandsbewerkingen toe te staan.

Gebruik slepen en neerzetten om een willekeurig bestand of een willekeurige map van de Openbare map op het externe apparaat te kopiëren naar de gewenste map op deze computer.

U kunt ook bestanden of Mappen van deze computer slepen en neerzetten in de Openbare map (en zijn submappen) van het externe apparaat.

#### Andere bestandsbewerkingen

Klik met de rechtermuisknop op een bestand of map in de Openbare map van het externe apparaat om een contextgevoelig menu te openen. Niet alle potentiële menuopties zullen op elk ogenblik beschikbaar zijn.

Potentiële menuopties zijn:

- Open — opent het geselecteerde bestand op deze computer met de standaardtoepassing voor dit type bestand.
- Print — verzendt het geselecteerde bestand naar de standaardprinter van deze computer.
- Send To
- 3 ½ floppy (A)—het 3 ½ inch diskettestation van deze computer
- Bluetooth Exchange Folder — de map Bluetooth Exchange op deze computer.
- Rename — is alleen van toepassing op lege Mappen. Bestandsnamen en namen van Mappen die objecten bevatten kunnen niet worden gewijzigd met deze techniek.
- Cut, Copy, Paste, Delete, Refresh, View & New — standaard Windows-functies.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > File Transfer > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.



### 6.5.10 Netwerkttoegang

#### Overzicht

De Bluetooth-toepassing Network access maakt het voor deze computer mogelijk:

- Een verbinding te maken met een LAN-netwerk via een fysieke aansluiting op een extern Bluetooth-apparaat.  
of
- een verbinding te maken met een ad hoc-netwerk dat wordt geleverd door een extern Bluetooth-apparaat.

Het type netwerkverbinding dat beschikbaar is, wordt bepaald door de configuratie van het externe Bluetooth-apparaat.

#### Een netwerkttoegangverbinding tot stand brengen

Breng een verbinding tot stand met een van deze technieken

- Systeemvak Windows, Bluetooth-pictogram
- Vanaf My Bluetooth Places
- Via de Wizard Bluetooth Setup

#### Een netwerkttoegangverbinding verbreken

- Als de verbinding tot stand werd gebracht via het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows, klikt u op het Bluetooth-pictogram, selecteert u Quick Connect, Network access en selecteert u vervolgens het apparaat dat de service biedt (actieve verbindingen worden aangeduid met een vinkje).  
of
- Ongeacht de manier waarop de verbinding werd gemaakt, kunt u in My Bluetooth Places rechts klikken op de servicenaam en Disconnect selecteren.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > Network Access > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.

### 6.5.11 PIM-synchronisatie

#### Overzicht

De toepassing PIM-synchronisatie wordt gebruikt om de PIM-database (Personal Information Manager) van deze computer te synchroniseren met de PIM-database van een extern Bluetooth-apparaat.

De ondersteunde PIM's zijn:

- Microsoft Outlook
- Microsoft Outlook Express
- Lotus Notes.

**De ondersteunde gegevenstypen zijn:**

- Visitekaartjes
- Agendapunten
- E-mailberichten (met of zonder bijlagen)
- Notities.

(vervolg op volgende pagina)

(vervolg van vorige pagina)

### **PIM-synchronisatie configureren**

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > PIM Synchronization > General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.
- De PIM-items die moeten worden gesynchroniseerd en de PIM op deze computer waarmee deze items moeten worden gesynchroniseerd.

**OPMERKING:** Als de synchronisatie is ingeschakeld voor een specifiek itemtype, maar niet is ingeschakeld voor dat itemtype op het externe apparaat, dan zal de synchronisatie *NIE*T worden uitgevoerd voor dat item.

- De gegevensitemtypes die kunnen worden gesynchroniseerd zijn:
  - Visitekaartjes
  - Agendapunten
  - E-mailberichten (met of zonder bijlagen, zie verder)
  - Notities

Mogelijke synchronisatieopties voor elk van deze gegevensitemtypes bevatten:

- **Do Not Synchronize** -dit itemtype zal niet worden gesynchroniseerd
- **Synchronize Microsoft Outlook** - dit itemtype zal worden gesynchroniseerd met zijn overeenstemmend gegeven in Microsoft Outlook, ongeacht de PIM die dit gegeven bevat op het externe apparaat. Als er geen passend Outlook-gegeven bestaat, wordt dit gemaakt
- **Synchronize Outlook Express** - dit itemtype zal worden gesynchroniseerd met zijn overeenstemmend gegeven in Outlook Express, ongeacht de PIM die dit gegeven bevat op het externe apparaat. Als er geen passend Outlook Express-gegeven bestaat, wordt dit gemaakt
- **Synchronize Lotus Notes** - dit itemtype zal worden gesynchroniseerd met zijn overeenstemmend gegeven in Lotus Notes, ongeacht de PIM die dit gegeven bevat op het externe apparaat. Als er geen passend Notes-gegeven bestaat, wordt dit gemaakt.

**OPMERKING:** Niet alle keuzemogelijkheden zijn beschikbaar voor alle items. Items van het type "Notities" kunnen bijvoorbeeld alleen in Microsoft Outlook worden gesynchroniseerd. Hierdoor zullen Lotus Notes en Outlook Express niet verschijnen als opties in het snelmenu van het item "Notities".  
PIM's (Personal Information Managers) die niet op deze computer zijn geïnstalleerd, verschijnen niet als opties in de snelmenu's.

- E-mailbijlagen. De enige optie is het opnemen of niet opnemen van bijlagen bij e-mails die worden verzonden of ontvangen op deze computer met deze service.

### 6.5.12 PIM-itemoverdracht

#### Overzicht

De Bluetooth-toepassing PIM Item Transfer biedt deze computer de mogelijkheid items van de Personal Information Manager te Verzenden naar en te ontvangen van een extern Bluetooth-apparaat. Itemoverdracht kan op verschillende manieren worden overgedragen:

Visitekaartjes verzenden, ontvangen of uitwisselen:

1. Klik onder Windows Verkenner, My Bluetooth Places, met de rechtermuisknop op de PIM-itemoverdrachtsservice op een extern apparaat en selecteer de desbetreffende optie.  
of  
Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, select Quick Connect > Business Card Exchange, selecteer een apparaat in de lijst, selecteer de desbetreffende optie in het snelmenu en klik vervolgens op OK.
2. Markeer onder Windows Verkenner, My Bluetooth Places, de PIM-itemoverdrachtsservice op een extern apparaat en selecteer vervolgens de desbetreffende actie in het Bluetooth-menu in de menubalk van Windows.  
Naast de opties voor visitekaartjes die hierboven zijn vermeld, kunt u ook Notities (\*.vnt), E-mailberichten (\*.vmg) en Agendapunten (\*.vcs) vanaf dit menu verzenden.
3. Selecteer een of meer items vanaf een ondersteunde Personal Information Manager en selecteer vervolgens Send to Bluetooth in het bestandsmenu van de PIM.

De manier waarop de PIM-itemoverdrachtsservice van het externe apparaat is geconfigureerd, bepaalt of de verzonden items worden geaccepteerd door het externe apparaat.

#### Een PIM Item Transfer verbreken

Deze toepassing sluit de verbinding automatisch wanneer de taak voltooid is.

(vervolg op volgende pagina)

(vervolg van vorige pagina)

### **PIM-itemoverdracht configureren**

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > PIM Item Transfer > tabblad General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.
- De manier waarop uw visitekaartje wordt behandeld wanneer het door een extern apparaat wordt aangevraagd. De opties voor Send My Business Card zijn:

**Choose a business card as needed** - telkens wanneer een extern apparaat uw visitekaartje vraagt, dient u een kaart van uw PIM te selecteren. Als u de aanvraag negeert, zal het externe apparaat een time-outmelding ontvangen.

**Always send the same business card** - wanneer deze optie is geselecteerd, verschijnt een dialoogvenster waarin u een standaard visitekaartje kunt instellen, dat automatisch zal worden verzonden wanneer aanvragen worden ontvangen.

- U kunt de visitekaartjes op verschillende locaties opslaan. De opties voor Received Business Cards zijn:
  - Microsoft Outlook
  - Outlook Express
  - Lotus Notes

**OPMERKING:** Als u de optie Received Business Cards selecteert, heeft dit geen invloed op de instellingen op andere PIM-verwante eigenschappenpagina's. Zelfs als de visitekaartjesoptie van de *service* van de PIM-itemoverdracht op deze computer bijvoorbeeld is geconfigureerd als "Do Not Accept" (Niet accepteren), zal de *toepassing* voor de PIM-itemoverdracht nog steeds visitekaartjes accepteren die de toepassing specifiek heeft aangevraagd via zijn functies "Receive" of "Exchange".

- E-mailbijlagen. De enige optie is het opnemen of niet opnemen van bijlagen bij e-mails die worden verzonden of ontvangen op deze computer met deze service.

### 6.5.13 Printer

#### Overzicht

De Bluetooth-printertoepassing biedt deze computer de mogelijkheid een Bluetooth-printer te gebruiken.

Zodra een Bluetooth-printer correct is geïnstalleerd, kan deze printer vanaf deze computer worden gebruikt op dezelfde manier als elke andere printer.

#### Configureren

Het Bluetooth Configuration Panel > Client Applications > Printer > tabblad General biedt de volgende te configureren opties:

- De naam van de toepassing — om de naam te wijzigen, markeert u de bestaande naam en voert u de nieuwe naam in.
- Beveiligde verbinding inschakelen of uitschakelen. Om de beveiligde verbinding in te schakelen, dient u het desbetreffende selectievakje in te schakelen.

#### Een Bluetooth-printer installeren

##### Optie 1:

1. Voer een zoekopdracht naar apparaten uit en klik vanaf Entire Bluetooth Neighborhood met de rechtermuisknop op een Bluetooth-printer, selecteer Add Printer in het snelmenu en volg de richtlijnen op het scherm.
2. Als de wizard u vraagt een printertype en model te selecteren, doe dat dan. Als uw printer niet voorkomt in de optielijst, klik dan op Diskette..., plaats de schijf met het printerstuurprogramma en blader vervolgens naar het station en de map die het startbestand (\*.inf) voor het stuurprogramma van de printer bevat.
3. Volg de richtlijnen op het scherm om de installatie te voltooien.

##### Optie 2:

1. Ga naar het Configuratiescherm van Windows, selecteer Printers > Printer toevoegen > Volgende > Lokale printer > Volgende
2. Op het scherm Selecteer een printerpoort van de wizard:
  - a) Selecteer Een nieuwe poort maken
  - b) Selecteer Bluetooth Printer Port in de vervolgkeuzelijst Type en klik op Volgende
3. Selecteer op het volgende scherm de printer op naam en klik vervolgens op Verbinden.
4. Het stuurprogramma installeren: Als u wordt gevraagd een printertype en model te selecteren, doe dat dan. Als uw printer niet voorkomt in de optielijst, klik dan op Diskette..., plaats de schijf met het printerstuurprogramma en blader vervolgens naar het station en de map die het startbestand (\*.inf) voor het stuurprogramma van de printer bevat.
5. Volg de richtlijnen op het scherm om de installatie te voltooien.

#### Een printer verwijderen:

Klik op Start > Instellingen > Printers, klik met de rechtermuisknop op de printer die u wilt verwijderen en selecteer Verwijderen in het snelmenu.

Of

Klik in Entire Bluetooth Neighborhood met de rechtermuisknop op een geïnstalleerde Bluetooth-printer en selecteer Delete Printer in het snelmenu.

### 6.6 BLUETOOTH-SERVICES

#### Gemeenschappelijke configuratie-instellingen

Deze eigenschappen kunnen individueel voor elke Bluetooth-service worden ingesteld:

- **Service Name** -De standaardnaam van elke service kan worden gewijzigd.
- **Secure Connection** -vereist dat externe apparaten bewijs van hun identiteit leveren en dat alle gegevens gecodeerd zijn.
- **Startup Automatically** -start de service automatisch wanneer Bluetooth wordt gestart.
- **Notifications** -biedt een visuele en/of akoestische melding dat een extern apparaat probeert een verbinding te maken (of een verbinding heeft gemaakt) met een service op deze computer.

### 6.6.1 Meldingen

#### Overzicht

Er zijn drie types meldingen:

- Verificatieaanvraag, ook PIN-codeaanvraag genoemd: deze melding verschijnt automatisch in een tekstballon boven het systeemvak van Windows als een Persoonlijk identificatiecode is vereist voordat een verbinding kan doorgaan. Er kan ook een audiobestand worden gekoppeld aan de melding.
- Machtigingsaanvraag, ook verbindingsaanvraag genoemd: dit type melding kan visueel, akoestisch of beide zijn. Deze melding brengt u op de hoogte van pogingen om toegang te krijgen tot een Bluetooth-service op deze computer. De verbinding zal niet doorgaan tot u op de tekstballon klikt die boven systeemvak van Windows verschijnt. Als de meldingsballon wordt genegeerd, zal een time-out optreden en zal de verbindingsaanvraag mislukken.
- Alleen melding: dit type melding heeft op geen enkele manier invloed op de toegang. Het wordt alleen gebruikt om u te laten weten dat er een verbinding werd gemaakt.

#### Voorbeeld

De meldingen voor de Verificatie- en machtigingsaanvraag worden beide gecontroleerd afhankelijk van het feit of de beveiligde verbinding is ingeschakeld voor een individuele service.

Een voorbeeld van de manier waarop meldingen kunnen werken wanneer een extern apparaat probeert toegang te krijgen tot een service op deze computer, als alle meldingen zijn ingeschakeld:

1. Verificatie: een ballonmelding (optioneel audio) verschijnt om te vragen naar een PIN-code. Als de PIN-code niet overeenstemt met de code die op het externe apparaat is ingevoerd, zal de verbinding niet worden toegestaan. Als het externe apparaat eenmaal is geverifieerd, zal deze melding niet opnieuw verschijnen, tenzij de gekoppelde relatie verbroken is en de apparaten opnieuw moeten worden gekoppeld.
2. Machtiging: een ballonmelding verschijnt en/of een geluidsbestand biedt een geluidsmelding dat een extern apparaat probeert toegang te krijgen tot een Bluetooth-service op deze computer. Klik op de ballon om door te gaan. In het dialoogvenster dat wordt geopend hebt u de keuze om de verbinding alleen deze keer toe te laten of om dit specifieke externe apparaat altijd toe te staan de service waarmee het een verbinding probeert te maken, te gebruiken.
3. Zodra een verbinding is toegestaan, kan een extra visuele en/of akoestische melding worden weergegeven (indien ingeschakeld). Deze melding is uitsluitend informatief bedoeld om de operator op de hoogte te brengen dat een verbinding werd gemaakt.

Nadat twee apparaten werden gekoppeld (stap 1 hierboven) zal de verificatiemelding niet langer verschijnen wanneer het apparaat probeert een verbinding te maken.

Als "Always allow..." is ingeschakeld tijdens het verificatieproces (stap 2 hierboven) zal de verificatiemelding niet verschijnen bij toekomstige verbindingspogingen.

Verbindingsmelding (stap 3 hierboven) gebeurt alleen wanneer deze melding werd ingeschakeld op het tabblad Notifications (Meldingen) van de individuele service waarmee een verbinding wordt gemaakt.

(vervolg op de volgende pagina)



(vervolg van vorige pagina)

### **Melding servicetoegang**

Met “Notifications” (Meldingen) kunt u geluidsbestand (Windows \*.wav-bestand) en/of een visuele aanwijzing inschakelen bij toegangspogingen door externe apparaten.

U kunt een verschillend meldingsgeluid koppelen aan elke lokale Bluetooth-service.

### **Een geluid koppelen aan servicetoegang**

Vanaf het Bluetooth Configuration Panel , tabblad Local Services:

1. Dubbelklik op een servicenaam en selecteer het tabblad Notifications (Meldingen).
2. Schakel de gewenste opties in. U kunt zowel visuele als akoestische meldingen inschakelen voor één gebeurtenis.
3. Een geluid kiezen: klik op de knop Bladeren en blader naar het geluidsbestand (\*.wav) dat moet worden gebruikt voor de melding. Klik op de knop afspelen (▶) om een voorbeeld van het geluidsbestand weer te geven.
4. Klik op OK om het dialoogvenster met de service-eigenschappen te sluiten.

### 6.6.2 Audio-gateway

De Bluetooth-service Audio-gateway biedt deze computer de mogelijkheid de microfoon en luidsprekers van een extern Bluetooth-apparaat te gebruiken als de invoer- en uitvoerapparaten van deze computer.

Als deze computer bijvoorbeeld over spraakherkenningscapaciteiten beschikt, kan een Bluetooth-headset worden gebruikt als het audio-invoerapparaat.

#### Hardwarevereisten

- De Bluetooth-radio op deze computer en op het externe apparaat moeten beide audio ondersteunen.
- Het externe apparaat behandelt de audio-invoer en -uitvoer voor deze computer. Deze computer hoeft dus niet over een geluidskaat, microfoon of luidsprekers te beschikken.

#### De Audio-gatewayservice configureren

Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, selecteer Advanced Configuration > Local Services en dubbelklik op de service Audio-gateway.

Stel de algemene configuratie-eigenschappen van de service in en klik op OK.

### 6.6.3 Bluetooth seriële poort

De Bluetooth-service Serial port biedt een extern Bluetooth-apparaat de mogelijkheid draadloze seriële verbinding tot stand te brengen met deze computer. De draadloze seriële verbinding kan worden gebruikt door toepassingen, alsof een fysieke seriële kabel de apparaten zou Verbinden.

#### **Een Bluetooth seriële poortverbinding tot stand brengen**

De verbinding moet vanaf het externe apparaat worden gestart door de Bluetooth Seriële poort-toepassing.

#### **De communicatiepoort die door deze computer wordt gebruikt voor de Bluetooth Seriële poort definiëren**

Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, selecteer Advanced Configuration en klik vervolgens op het tabblad Local Services. De COM-poort die aan deze service is toegewezen, is het laatste item in de lijst van de Bluetooth seriële poortservices. Configureer de toepassing op deze computer die deze service zal gebruiken om zijn gegevens te Verzenden naar deze COM-poort.

#### **Een Bluetooth seriële poort toevoegen**

De Bluetooth seriële poortservice heeft één vooraf geconfigureerde Bluetooth seriële poort, maar indien nodig kunt u extra Bluetooth seriële poorten toevoegen.

#### **Een poort toevoegen**

1. Klik op Add Serial Service op het tabblad Local Services van het Bluetooth Configuration Panel.
2. Wijzig de eigenschappen in het eigenschappenvenster:
3. Voer een unieke naam in (minder dan 99 alfanumerieke tekens).
4. Selecteer indien gewenst een beveiligde verbinding.
5. Selecteer indien gewenst Startup Automatically (Automatisch opstarten)
6. Selecteer in het snelmenu van de COM-poort een communicatiepoort die niet is toegewezen aan een andere service
7. Klik op OK.

#### **Een Bluetooth seriële poort verwijderen**

Selecteer de poort die u wilt verwijderen in het Bluetooth Configuration Panel op het tabblad Local Services en klik vervolgens op Delete .

**OPMERKING:** De knop Delete (Verwijderen) is alleen beschikbaar wanneer een Bluetooth seriële poort is geselecteerd.

### 6.6.4 Inbelnetwerkservice

Met de Bluetooth-inbelnetwerkservice is het mogelijk voor een extern Bluetooth-apparaat om een modem te gebruiken die fysiek is aangesloten op deze computer. Het externe apparaat kan daarna toegang krijgen tot het Internet of aanmelden op een extern netwerk.

#### **De inbelnetwerkservice configureren:**

Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, selecteer Advanced Configuration > Local Services en dubbelklik vervolgens op de Inbelnetwerkservice.

- Selecteer de fysieke modem die moet worden gebruikt in het snelmenu Modems.
- Stel de algemene configuratie-eigenschappen van de service in en klik vervolgens op OK.

### 6.6.5 Faxservice

De Faxservice biedt een extern Bluetooth-apparaat de mogelijkheid een fax te verzenden via een modem die fysiek is aangesloten op deze computer.

#### **De faxservice configureren:**

Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, selecteer Advanced Configuration > Local Services en dubbelklik vervolgens op de faxservice.

- Selecteer de fysieke modem die moet worden gebruikt in het snelmenu Modems.
- Stel de algemene configuratie-eigenschappen van de service in en klik vervolgens op OK.

### 6.6.6 Bestandsoverdrachtsservice

#### Overzicht

Met de Bestandsoverdrachtsservice kan deze computer bestandsbewerkingen uitvoeren op de map Bluetooth Exchange (en de Mappen en bestanden die deze map bevat) van een extern apparaat.

Standaard installatieprocedure

Klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Explore My Bluetooth Places.

Configureer Windows Verkenner zodat het deelvenster Mappen zichtbaar is (Beeld > Explorer-balk > Mappen).

Selecteer Entire Bluetooth Neighborhood in het deelvenster Mappen en kies vervolgens in de menubalk voor Bluetooth > Search For Devices.

Vouw Entire Bluetooth Neighborhood in het deelvenster Mappen open om de apparaten in de buurt weer te geven.

Kopiëren van/naar een extern apparaat

Open de tak Entire Bluetooth Neighborhood in het deelvenster Mappen, selecteer een apparaat en vouw de tak open om de map Bluetooth Exchange van het externe apparaat weer te geven.

**OPMERKING:** Als de "Public Folder" niet beschikbaar is, dan is het externe apparaat niet geconfigureerd om externe bestandsbewerkingen toe te staan.

Gebruik slepen en neerzetten om een bestand of map van de Openbare map van het externe apparaat te kopiëren naar de gewenste map op deze computer.

U kunt ook bestanden of Mappen van deze computer slepen en neerzetten in de Openbare map (en zijn subMappen) van het externe apparaat.

#### Andere bestandsbewerkingen

Klik met de rechtermuisknop op een bestand of map in de Openbare map van een extern apparaat om een contextgevoelig menu te openen. Het is mogelijk dat niet alle potentiële menuopties altijd beschikbaar zijn.

Potentiële menuopties bevatten:

- Open — opent het geselecteerde bestand op deze computer met de standaardtoepassing voor dit type bestand.
- Print — verzendt het geselecteerde bestand naar de standaardprinter van deze computer.
- Send To
  - 3 ½ floppy (A) — Het 3 ½ inch diskettestation op deze computer
  - Public Folder on My Device — de openbare map op deze computer.
- Rename — is alleen van toepassing op lege Mappen. Bestandsnamen en namen van Mappen die objecten bevatten kunnen niet worden gewijzigd met deze techniek.
- Cut, Copy, Paste, Delete, Refresh, View & New — standaard Windows-functies.

### 6.6.7 Headsetservice

De Bluetooth Headset service biedt deze computer de mogelijkheid audio-invoer en -uitvoer te leveren voor externe Bluetooth-apparaten.

Als het externe apparaat bijvoorbeeld een Bluetooth-telefoon is, kunnen de microfoon en de luidsprekers worden gebruikt als invoer en uitvoer van de luidsprekertelefoon voor dat apparaat.

**OPMERKING:** Beperking voor Windows 98 — [klik hier](#) voor meer informatie.

#### Hardwarevereisten

- Deze computer moet over een geluidskaart, microfoon en luidsprekers beschikken.
- De Bluetooth-radio op deze computer en op het externe apparaat moeten audio ondersteunen.

#### De Headsetservice configureren

- Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram, selecteer Advanced Configuration > Local Services en dubbelklik vervolgens op de Headset service.
- Stel de algemene configuratie-eigenschappen van de service in en klik vervolgens op OK.

#### 6.6.7.1 Toepassingsvoorbeeld met een Bluetooth-telefoon

Zoek vanaf de Bluetooth-telefoon naar apparaten die de Headsetservice bieden, selecteer het apparaat en verbindt het met de headsetservice van deze computer.

**OPMERKING:** Individuele Bluetooth-telefoonfabrikanten kunnen een verschillende terminologie gebruiken om de Headsetservice te beschrijven. Het woord "audio" en/of "headset" zou echter in de beschrijving moeten voorkomen. Raadpleeg de documentatie van de Bluetooth-telefoon voor hulp.

Als de Beveiligde verbinding voor de Headsetservice is ingeschakeld, zal een PIN-code en een machtiging vereist zijn om de verbinding te voltooien.

Als de telefoon met succes een verbinding maakt met de Headsetservice:

- In het systeemvak van Windows zal het Bluetooth-pictogram een blauw veld met een groen teken zijn (tenzij er een andere Bluetooth-verbinding bestond voordat deze verbinding werd gemaakt. In dat geval zal het pictogram reeds deze kleur hebben).
- Een meldingsballon wordt gedurende korte tijd weergegeven boven het Bluetooth-pictogram met een bericht van het type: Bluetoothverbinding gelukt, Bluetooth-apparaat Mijn Bluetooth-telefoon is verbonden met de "Headset"-service op deze computer.

De Headsetservice controleert nu de telefoon en geeft een meldingsballon weer boven het Bluetooth-pictogram in het systeemvak van Windows wanneer een binnenkomende oproep wordt gedetecteerd. Klik op de ballon om de melding te erkennen en klik vervolgens in het dialoogvenster Incoming Call (Binnenkomende oproep) op de knop Accept (Accepteren) om de oproep te aanvaarden.

De luidspreker van de telefoon wordt omgeleid naar het audio-uitvoerapparaat van de computer (luidsprekers of oortelefoon) en de microfoon van de computer biedt de invoer voor de telefoon.

Om de binnenkomende oproep te weigeren klikt u op de knop Reject (Weigeren) wanneer het dialoogvenster Incoming Call (Binnenkomende oproep) wordt weergegeven.

### 6.6.8 Netwerktoegang

De Bluetooth-service Network Access biedt een extern Bluetooth-apparaat toegang tot een LAN-netwerk dat fysiek is aangesloten op de computer of biedt een extern apparaat de mogelijkheid deel uit te maken van een ad hoc-netwerk dat door deze computer worden geboden.

Nadat deze computer is geconfigureerd om de Netwerktoegangservice te bieden aan andere Bluetooth-apparaten, zal de computer niet in staat zijn de Bluetooth-service voor Netwerktoegang, die door een ander Bluetooth-apparaat wordt geleverd, te gebruiken zonder opnieuw te worden geconfigureerd. Met andere woorden, deze computer kan niet tegelijk een Bluetooth-server voor netwerktoegang en een Bluetooth-client voor netwerktoegang zijn.

#### 6.6.8.1 Instelling voor Windows 98SE & Windows Me

**OPMERKING:** Voor Windows 98SE en Windows Me servers is routeringssoftware voor internetprotocol vereist. Installeer en configureer de routeringssoftware zoals vermeld in de richtlijnen van de softwarefabrikant.

##### De server configureren:

1. Klik in het Configuratiescherm van Windows op het pictogram Netwerk.
2. Kies op het tabblad Configuratie voor TCP/IP-> Bluetooth LAN Access Server Driver (blader omlaag indien nodig).
3. Klik op Eigenschappen en selecteer het tabblad IP-adres.
  - a) Selecteer Een IP-adres opgeven
  - b) Geef een IP-adres op (voorgestelde waarde —192.168.1.1)
  - c) Geef een subnetmasker op (voorgestelde waarde —255.255.255.0)
4. Klik tweemaal op OK om de dialoogvensters te sluiten en klik vervolgens op JA om de computer opnieuw op te starten.

#### 6.6.8.2 Instelling voor Windows 2000 en Windows XP

Als het delen van de internetverbinding eerder was ingeschakeld (voordat BTW werd geïnstalleerd) dient u dit uit te schakelen en opnieuw in te schakelen voordat de Bluetooth netwerkdongle dit kan gebruiken. [Klik hier voor meer informatie.](#)

Configureren voor netwerktoegang:

1. Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Advanced Configuration in het snelmenu.
2. Selecteer het tabblad Local Services in het Bluetooth Configuration Panel, kies voor Network access en klik vervolgens op Properties....
3. Ga in Network Access naar de pagina General properties en activeer in het snelmenu van het servicetype de optie "Allow other devices to access the Internet/LAN via this computer". Klik vervolgens op Configure Connection Sharing.
4. Klik met de rechtermuisknop op Local Area Connection (LAN-verbinding), selecteer Properties en selecteer vervolgens het tabblad Sharing.
5. Selecteer "Enable Internet Connection Sharing for this Connection", klik op OK en klik vervolgens op JA in het bevestigingsvenster.

(vervolg op volgende pagina)

### **6.6.8.3 Configureren voor ad hoc-netwerkgroep:**

1. Klik in het systeemvak van Windows met de rechtermuisknop op het Bluetooth-pictogram en selecteer Advanced Configuration in het snelmenu.
2. Selecteer het tabblad Local Services in het Bluetooth Configuration Panel, kies voor Network access en klik vervolgens op Properties....
3. Ga in Netwerктоegang naar de pagina General properties en activeer in het snelmenu van het servicetype de optie “Allow other devices to create a private network with this computer”.
4. Klik op OK.



### 6.6.9 PIM-itemoverdracht

#### Overzicht

De service PIM-itemoverdracht maakt het mogelijk items van de Personal Information Manager over te dragen tussen deze computer en een extern Bluetooth-apparaat.

Vier gegevenstypen worden ondersteund:

- Visitekaartjes
- Agendapunten
- E-mailberichten
- Notities

Elk gegevenstype kan in elke van de ondersteunde en geïnstalleerde PIM's worden opgeslagen.

**OPMERKING:** PIM's die niet op deze computer zijn geïnstalleerd, zullen niet verschijnen in de snelmenu's.

Wanneer de PIM die aan een individueel gegevenstype is gekoppeld, op de pagina PIM-itemoverdracht wordt gewijzigd, zal dit gegevenstype ook worden gewijzigd voor de PIM-synchronisatieservice.

(Vervolg op volgende pagina)

(vervolg van vorige pagina)

### Configureren

Naast de configuratieopties die gemeenschappelijk zijn voor alle Bluetooth-services, heeft deze service ook instellingen die bepalen:

- Hoe visitekaartjesaanvragen worden behandeld. De opties zijn:
  - Never send my business card — negeer de aanvraag
  - Choose a business card as needed — wanneer u dit wordt gevraagd, kunt u een visitekaartje selecteren om naar de aanvrager te verzenden.
  - Always send the same business card — als een aanvraag wordt ontvangen, wordt altijd hetzelfde visitekaartje verzonden. Als u deze optie hebt geselecteerd, verschijnt een dialoogvenster waarin u een geïnstalleerde Personal Information Manager en een bestaand visitekaartje kunnen worden geselecteerd.
  - Previously sent business cards — wanneer een kaart eenmaal werd geselecteerd met de bovenvermelde optie "Always send the same business card", wordt deze kaart toegevoegd als een optie in het snelmenu.

**OPMERKING:** Toevoegingen van eerder verzonden visitekaartjes aan het mini zijn beperkt tot tien kaartjes. Daarna wordt de oudste contactpersoon vervangen.

- De binnenkomende gegevensitems op een individuele basis opslaan. De opties bevatten (niet alle opties zijn van toepassing op alle items):
  - Do Not Accept
  - Any of the installed PIMs on this computer
  - Save to Folder
- De locatie van de map Bluetooth Exchange — de map op deze computer waar binnenkomende items, die niet worden opgeslagen in een PIM, worden bewaard.

**OPMERKING:** Dit is ook de map waar de Bestandsoverdrachtsservice binnenkomende items opslaat. Als deze map hier opnieuw wordt geconfigureerd, wordt deze ook automatisch in die service opnieuw geconfigureerd.

- De keuze om bijlagen te verzenden/ontvangen bij e-mails. Schakel deze optie overeenkomstig in of uit.

### Een PIM-itemoverdrachtverbinding verbreken

PIM-itemoverdrachtverbindingen sluiten automatisch wanneer de gegevensoverdracht voltooid is.

(vervolg op volgende pagina)

(Vervolg van vorige pagina)

### **Standaardselectie visitekaartje**

Als de optie "Always send the same business card" is geselecteerd, verschijnt een dialoogvenster waarin u een standaard visitekaartje kunt selecteren.

De eerste maal dat het dialoogvenster verschijnt, biedt het een manier om de Personal Information Manager te kiezen die het standaard visitekaartje opslaat. Klik op de pijl omlaag in het PIM-snelmenu en selecteer de PIM die u wilt gebruiken.

Als dit dialoogvenster de volgende maal wordt geopend, is de optie voor de PIM-selectie niet meer beschikbaar.

### **De geselecteerde PIM wijzigen**

Op de eigenschappenpagina van de PIM-itemoverdracht, in de sectie "Received items" bevindt zich een snelmenu voor visitekaartjes. Als u bij de eerste instelling een PIM hebt geselecteerd, dan werd het geselecteerde item in dit menu ingesteld op dezelfde PIM. Om de PIM die wordt gebruikt voor het standaard visitekaartje te wijzigen, opent u dit menu en selecteert u een nieuwe PIM.

---

**OPMERKING:** Een nieuw standaard visitekaartje dient te worden geselecteerd van de database van de nieuw geselecteerde PIM.

---

### **Een standaard visitekaartje kiezen**

1. Markeer het visitekaartje in het dialoogvenster Select a Bluetooth Business Card dat verschijnt wanneer u de optie "Always send the same business card" hebt geselecteerd.

---

**OPMERKING:** Zodra u een kaart hebt gemarkeerd en u met de muisaanwijzer over deze selectie beweegt, verschijnt een ballon met extra informatie over deze contactpersoon.

---

2. Klik op OK om een gemarkeerd visitekaartje te kiezen en terug te keren naar de pagina Eigenschappen van de PIM-itemoverdracht. De gekozen contactpersoon wordt nu weergegeven en geselecteerd in het snelmenu "Business card requests".

Als de optie "Always send the same business card" opnieuw wordt geselecteerd en een andere contactpersoon wordt gekozen, zal de eigenschappenpagina beide contactpersonen in het snelmenu weergeven.

---

**OPMERKING:** Het snelmenu kan, naast de standaard menuopties, tot tien namen van contactpersonen bevatten.

---

### 6.6.10 PIM-synchronisatie

De PIM-synchronisatieservice kan door een extern apparaat worden gebruikt om de database van zijn Personal Information Manager (PIM) te synchroniseren met de PIM-database van deze computer.

Vier gegevenstypen worden ondersteund:

- Visitekaartjes
- Agendapunten
- E-mailberichten
- Notities.

In de PIM-itemoverdrachtsservice wordt geconfigureerd of een individueel item geaccepteerd wordt en waar het wordt opgeslagen. Als die service niet is geconfigureerd om een specifiek gegevenstype in Outlook op te slaan, dan kan dat gegevenstype niet worden gesynchroniseerd.

**OPMERKING:** Gevenstypen die zullen worden gesynchroniseerd dienen te worden opgeslagen in de PIM-database (dit wordt geconfigureerd in het PIM-itemoverdrachtsservice). Anders zal dit gegevenstype niet beschikbaar zijn voor selectie (het wordt grijs weergegeven) in de configuratie-instellingen voor de PIM-synchronisatie.

Microsoft Outlook staat dubbele gegevens toe, zodat mogelijk niet alle dubbele gegevens tijdens het synchronisatieproces worden uitgewisseld.

**OPMERKING:** Alleen de standaardmap Contactpersonen van Outlook wordt gesynchroniseerd. Items in subMappen worden niet gesynchroniseerd. Voor items die van de standaardmap naar een submap zijn verplaatst, zal het lijken alsof ze werden verwijderd wanneer u de volgende keer een synchronisatie uitvoert.

### 6.7 HARDWARE-INSTELLINGEN

Het tabblad Hardware van het Bluetooth configuration panel biedt basisinformatie over de Bluetooth-hardware die op deze computer is geïnstalleerd en geeft, indien nodig, toegang tot het dialoogvenster Advanced Settings:

- Devices:
  - **Name:** de naam van het apparaat, bijv. *WIDCOMM Bluetooth Device*
  - **Type:** het type apparaat, bijv. *USB*.
- Device Properties:
  - **Device status:** geeft aan dat het apparaat correct werkt of dat er een probleem/conflict is.
  - **Manufacturer:** de naam van de onderneming die het apparaat dat in de sectie Devices van dit dialoogvenster is geselecteerd.
  - **Firmware Version:** Het nummer van de firmwareversie van de fabrikant.
  - **Device Address:** Het Bluetooth Device Address (BDA of BD\_Addr) (Bluetooth-apparaatadres) dat is toegewezen aan het apparaat wanneer het werd gefabriceerd.
  - **HCI Version:** het versienummer van Bluetooth-specificatie waarmee de Host Controller Interface compatibel is.
  - **HCI Revision:** het revisienummer van de Bluetooth-specificatie waarmee de Host Controller Interface compatibel is.
  - **LMP Version:** het versienummer van de Bluetooth-specificatie waarmee het Link Manager Protocol (protocol koppelingsbeheer) compatibel is.
  - **LMP Sub Version:** het subversienummer van de Bluetooth-specificatie waarmee het Link Manager Protocol (protocol koppelingsbeheer) compatibel is.
- De knop Advanced: geeft het dialoogvenster Advanced Settings weer. In dit venster kunt u de landcode en de instellingen voor de transmissiestroom selecteren. *Deze optie is niet op alle systemen beschikbaar.*

### 6.7.1 Geavanceerde instellingen

Indien beschikbaar, kunt u dit dialoogvenster bereiken van het tabblad Hardware van het Bluetooth configuration panel.

**OPMERKING:** Afhankelijk van het land waarin de hardware wordt verkocht en/of waarin de hardware zal worden gebruikt, is het mogelijk dat de knop Advanced niet aanwezig is.

Vanaf dit dialoogvenster kunt u het volgende instellen:

- Landcode:
  - Noord-Amerika, Europa (behalve Frankrijk) en Japan
  - Frankrijk en China
- Maximale transmissiestroom:
  - High
  - Medium
  - Low

Klik op Apply om de wijzigingen te implementeren. Een dialoogvenster verschijnt met de melding dat het Bluetooth-apparaat dat aan deze computer is gekoppeld, opnieuw moeten worden ingesteld voordat de wijzigingen van kracht worden.

**Klik op Yes**, om het Bluetooth-apparaat nu opnieuw in te stellen — alle open Bluetooth-verbinding worden verbroken.

**Klik op No**, om de wijzigingen op te slaan — de wijzigingen zullen worden toegepast wanneer het Bluetooth-apparaat een volgende keer opnieuw wordt ingesteld of opnieuw wordt gestart..

### 6.8 TOEGANKELIJKHEIDSINSTELLINGEN

Op het tabblad Accessibility van het Bluetooth configuration panel kunt u instellen of externe apparaten toegang kunnen krijgen tot deze computer, welke externe apparaten toegang hebben en of er een audiowaarschuwing moet worden afgespeeld wanneer een PIN-code (Personal Identification Number) vereist is.

#### **Andere apparaten toestaan om deze computer op te sporen**

Selecteer "Let other Bluetooth devices discover this computer" om externe Bluetooth-apparaten de mogelijkheid te geven deze computer te vinden en te rapporteren. Als "Allow No devices" (zie hieronder) is geselecteerd, dan is deze optie niet beschikbaar.

#### **De apparaattypes beheren die de machtiging hebben een verbinding te maken met deze computer**

Selecteer in het snelmenu "Devices allowed to Connect to this computer" en selecteer:

- **No devices** — Er wordt aan geen enkel extern apparaat toestemming gegeven om een verbinding met deze computer te starten. Deze computer kan echter nog steeds verbinding met externe Bluetooth-apparaten starten.
- **All devices** — alle externe apparaten hebben de toestemming een verbinding te maken met deze computer.  
Verbindingen zijn onderworpen aan extra beveiligingsbeperkingen, zoals verificatie en machtiging, die kunnen worden vereist door de afzonderlijke services die door deze computer worden geboden.
- **Only paired devices** — alleen apparaten die aan deze computer zijn gekoppeld krijgen de toestemming een verbinding te maken.
- **Only devices listed below**— alleen de weergegeven apparaten krijgen de toestemming om een verbinding te maken met deze computer (zie Toegankelijkheid, apparaten toevoegen en verwijderen).

#### **Kies een audiomeldingsbestand**

Wanneer de beveiligde verbinding is ingeschakeld voor een van de Bluetooth-services op deze computer, dan is een PIN-code vereist voordat u toegang kunt krijgen tot deze service. Als u een meldingsgeluid wilt kiezen dat moet worden afgespeeld wanneer een extern apparaat toegang probeert te krijgen tot een service die een beveiligde verbinding vereist, gaat u als volgt te werk. Klik op Select audio file... en selecteer het geluidsbestand (\*.wav) dat moet worden afgespeeld.

De toegang tot deze computer beperken tot specifieke externe apparaten

Selecteer de optie "Only devices listed below" in het snelmenu van Allow op het tabblad Accessibility van het Bluetooth configuration panel.

#### **Een apparaat toevoegen aan de lijst**

1. Klik op Add Device
2. Selecteer de gewenste apparaten in het dialoogvenster Devices with access...en klik op OK.

**OPMERKING:** U kunt meerder apparaten selecteren met de sneltoets SHIFT + klikken en/of CTRL + klikken.

#### **Een apparaat uit de lijst verwijderen**

Selecteer het apparaat dat u wilt verwijderen in de lijst met apparaten waarvoor de toegang tot deze computer is toegestaan en klik vervolgens op Delete (Verwijderen).

### 6.9 OPSPORINGSINSTELLINGEN

De instellingen op het tabblad Discovery van het Bluetooth configuration panel bepalen of deze computer automatisch zoekt naar Bluetooth-apparaten, hoe vaak hij zoekt en welk type apparaten hij zoekt.

#### **Periodiek zoeken naar apparaten**

Als de optie "Look for other Bluetooth devices" is geselecteerd, zal Bluetooth elke X minuten automatisch zoeken naar apparaten. X is een geheel getal tussen 1 en 60. Om de tijd tussen de automatische zoekopdrachten te wijzigen, markeert u de bestaande tijd en voert u de nieuwe tijd in.

**OPMERKING:** Wanneer My Bluetooth Places voor de eerste maal wordt geopend, wordt een eerste automatische zoekopdracht naar apparaten uitgevoerd, zelfs als de optie "Look for other Bluetooth devices" niet is ingeschakeld.

#### **De apparaten die zullen worden gerapporteerd bepalen**

Bluetooth kan apparaten filteren waarvoor u geen toegang nodig hebt.

De opties zijn:

- Report all Bluetooth devices (Alle Bluetooth-apparaten rapporteren)
- Report only selected Bluetooth devices (zie Opsporing, Specifieke apparaten toevoegen en opsporen, Specifieke apparaten verwijderen).
- Selecteer de gewenste optie in de vervolgkeuzelijst.

#### **Specifieke apparaten opsporen**

Het type apparaten dat deze computer zoekt en rapporteert wanneer deze zoekt naar andere Bluetooth-apparaten, kan worden beperkt.

De externe gerapporteerde apparaten beperken

Bluetooth kan alleen specifieke apparaten, specifieke apparaatcategorieën of specifieke apparaattypen binnen een categorie rapporteren.

- Specifieke apparaten: een individuele computer en een draagbare Bluetooth-telefoon zijn voorbeelden van specifieke apparaten.
- Specifieke apparaatcategorie: "computer" is een voorbeeld van een apparaatcategorie
- Specificeer apparaattype binnen een categorie: "laptop" is een voorbeeld van een specifiek apparaattype binnen de apparaatcategorie "computer".

De apparaten die moeten worden opgespoord, kunnen gemengd of overeenstemmend zijn. U kunt een of meer specifieke apparaten, apparaatcategorieën en apparaattypen binnen dezelfde categorie tegelijk opsporen.

#### **Een apparaat verwijderen uit de lijst apparaten die moeten worden opgespoord**

Selecteer het apparaat dat u wilt verwijderen op het tabblad Discovery van het Bluetooth configuration panel en klik op de knop Delete (Verwijderen).

**OPMERKING:** Als "Report only selected Bluetooth devices" niet is geselecteerd, zal de knop Delete (Verwijderen) niet beschikbaar zijn.

#### **Het opsporen van specifieke apparaten tijdelijk overschrijven**

Selecteer "Report all Bluetooth devices" op het tabblad Discovery van het Bluetooth configuration panel. De specifiek geselecteerde apparaten zullen samen met alle andere apparaten worden opgespoord.

Om de Opsporing van specifieke apparaten opnieuw in te schakelen, dient u de optie "Report only selected Bluetooth devices" opnieuw in te schakelen.

**OPMERKING:** Als alle apparaten worden verwijderd, verschijnt een foutbericht Als "Report all Bluetooth devices" niet is geselecteerd.



## **7 Beveiliging**

### **7.1 VERIFICATIE**

Verificatie wordt gebruikt om de identiteit te controleren. Hiervoor is een wachtwoord of een koppelingssleutel van het externe apparaat vereist. Wanneer een extern apparaat probeert een verbinding te maken, zal een visuele en/of akoestische waarschuwing de lokale operator hiervan op de hoogte brengen.

Als de melding wordt genegeerd, wordt de toegang na een vooraf ingestelde time-out geweigerd.

Wanneer apparaten worden "gekoppeld", zullen deze apparaten automatisch een koppelingssleutel uitwisselen en wordt de verificatie uitgevoerd zonder tussenkomst van de operator.

### **7.2 MACHTIGING**

Machtiging betekent wel of geen beveiliging die tussenkomst van de operator vereist om te vermijden dat er een time-out optreedt bij de verbinding en dat de verbinding mislukt.

Machtiging is beperkt tot:

- **Yes**, u mag een verbinding maken (klik op de ballon om door te gaan)
- **No**, u mag geen verbinding maken (negeer de ballonmelding en de verbinding zal mislukken).

### **7.3 IDENTITEIT BLUETOOTH-APPARAAT**

Elk Bluetoothapparaat heeft een uniek Bluetooth Device Address (Bluetooth-apparaatadres) (BDA) dat is toegewezen tijdens het fabricageproces. Dit adres kan niet door de eindgebruiker worden gewijzigd.

Het BDA van het apparaat wordt doorgaans weergegeven in hexadecimaal formaat. 00:D0:B7:03:2E:9F is een geldig BDA.

Elk Bluetooth-apparaat heeft ook een gebruiksvriendelijke naam die door de operator kan worden geconfigureerd om het te helpen onderscheiden van andere apparaten. De gebruiksvriendelijke naam kan tot 99 alfanumerieke tekens lang zijn en kan spaties bevatten. **Mijn eigen computer** is een geldige gebruiksvriendelijke naam.

### **7.4 CODERING**

Bij het coderen worden gegevens vertaald in een onleesbaar formaat door middel van een geheime sleutel of wachtwoord. Het decoderen van gegevens vereist dezelfde sleutel of hetzelfde wachtwoord als de sleutel en het wachtwoord die werden gebruikt om ze te coderen.

### **7.5 KOPPELINGSSLEUTEL**

Een unieke, intern gegenereerde toegangscode op basis van een wachtwoord, het Bluetooth-apparaatadres en een intern gegenereerd willekeurig nummer. Koppelingssleutels worden automatisch gegenereerd wanneer apparaten worden gekoppeld.

Nadat een koppelingssleutel is gegenereerd, is het handmatig invoeren van een paswoord niet vereist.

### 7.6 APPARATEN KOPPELEN

Door het koppelen kunt u vermijden dat er telkens toegangsinformatie wordt ingevoerd wanneer een poging tot een verbinding wordt ondernomen. Gekoppelde apparaten delen een unieke koppelingssleutel, die ze telkens uitwisselen wanneer ze een verbinding maken.

**OPMERKING:** De partner van het koppel verschijnt altijd in My Bluetooth Places, zelfs als het gekoppelde apparaat niet is ingeschakeld of buiten verbinding bereik is.

#### Gekoppelde apparaten blijven gekoppeld, zelfs als

- Een van de apparaten niet is ingeschakeld
- Een serviceverbinding wordt onderbroken of de service wordt gestopt
- Een of beide apparaten opnieuw worden opgestart.

#### Koppelen met een ander apparaat

Als de Beveiligde verbinding is ingeschakeld, zullen de apparaten automatisch worden gekoppeld wanneer ze voor het eerst een verbinding maken (een wachtwoord moet met succes worden uitgewisseld).

Handmatig koppelen met een apparaat:

Klik met de rechtermuisknop op een apparaat in het deelvenster Mappen van My Bluetooth Places, selecteer Pair Device (Apparaat koppelen) in het snelmenu en volg daarna de richtlijnen op het scherm.

Koppeling verwijderen

Klik op het gekoppelde apparaat in het deelvenster Mappen van My Bluetooth Places en selecteer Unpair Device (Koppeling apparaat opheffen) in het snelmenu.

### 7.7 WACHTWOORD

Een alfanumerieke tekenreeks tot 16 tekens lang. Wachtwoorden worden ook Persoonlijke identificatienummers of PIN-codes genoemd.

Een wachtwoord kan worden vereist als de Beveiligde verbinding is ingeschakeld voor een Bluetooth-service of -toepassing.

### 7.8 BEVEILIGDE VERBINDING

Een wachtwoord of koppelingssleutel is telkens vereist wanneer wordt geprobeerd een verbinding te maken.

Alle gegevens die via de Bluetooth-verbinding worden uitgewisseld, zijn gecodeerd.

Afhankelijk van andere configuratieopties, kan ook verificatie worden vereist.

### 7.9 DIALOOGVENSTER BEVEILIGINGSAANVRAAG

Een ballon met de Bluetooth-wachtwoordaanvraag en/of de Bluetooth-machtigingsaanvraag kan verschijnen boven het systeemvak van Windows wanneer geprobeerd wordt een verbinding te maken als Secure Connection is ingeschakeld.

Klik op de ballon om door te gaan.

## 8 Probleemoplossing

### 8.1 KAN GEEN VERBINDING MAKEN MET EEN GEKOPPELD APPARAAT

Gekoppelde apparaten worden altijd weergegeven in My Bluetooth Places, zelfs als het externe apparaat buiten bereik is of niet ingeschakeld is.

Controleer of het externe gedeelte van het koppel binnen zendbereik en ingeschakeld is en probeer vervolgens opnieuw een verbinding te maken.

### 8.2 KAN GEEN SERVICES OPSPOREN OP EEN NIET GEKOPPELD EXTERN APPARAAT

Het externe apparaat is mogelijk niet ingeschakeld of buiten bereik.

- Controleer of het externe apparaat is ingeschakeld.
- Controleer of het externe apparaat in de modus Connectable is (Bluetooth configuration panel > tabblad Accessibility).
- Voer een zoekopdracht naar apparaten uit om te controleren of het apparaat binnen bereik is.

Inbelnetwerkservice start niet

De inbelnetwerkservice zal niet starten tenzij een correct geconfigureerde modem op de server is aangesloten.

- Controleer of de modem bruikbaar is als een lokaal apparaat op de computer waarop het is aangesloten.
  - Dubbelklik op Inbelnetwerkservice op het tabblad Local Services in het Bluetooth configuration panel.
  - Klik op de pijl omlaag in het veld Modem en selecteer de modem die zal worden gebruikt om te bellen
  - Klik op de knop OK
  - Klik op de knop OK om het Bluetooth configuration panel te sluiten.

### 8.3 HET BLUETOOTH DEVICE ADDRESS (BLUETOOTH-APPARAATADRES) (BDA) VAN MY HARDWARE DEVICE (MIJN HARDWARE-APPARAAT) VASTSTELLEN

Selecteer het apparaat waarvan u het adres wilt bepalen in de sectie Devices op het tabblad Hardware van het Bluetooth configuration panel. In de sectie Device Properties van het dialoogvenster is het vierde gegeven, Device Address, het BDA van het geselecteerde Bluetooth-apparaat.

### 8.4 DE VERSIE VAN DE HOST CONTROLLER INTERFACE (HCI) VASTSTELLEN

Het vijfde gegeven in de sectie Device Properties op het tabblad Hardware van het Bluetooth configuration panel, biedt u de compatibiliteitsinformatie van de Bluetooth-specificatie voor de Host Controller Interface.

Het zesde gegeven bevat de Specificatie-revisie-informatie voor de Host Controller Interface, indien van toepassing.

### 8.5 DE VERSIE VAN HET LINK MANAGER PROTOCOL (LMP) (PROTOCOL KOPPELINGSBEHEER) VASTSTELLEN

Het zevende gegevens in de sectie Device Properties op het tabblad Hardware van het Bluetooth-configuratiescherm, biedt informatie over het versienummer van het Link Manager Protocol.

Het achtste gegeven bevat informatie over het subversienummer van het Link Manager Protocol, indien van toepassing.

### 8.6 INFORMATIE ZOEKEN OVER DE BLUETOOTH-HARDWARE DIE AAN MIJN COMPUTER IS GEKOPPELD

Selecteer het tabblad Hardware in het Bluetooth configuration panel.

### 8.7 DELEN INTERNETVERBINDING WERKT NIET

Dit doet zich voor omdat de optie Internet Connection Sharing werd ingeschakeld tijdens de installatie van Bluetooth (die is een gedrag van Microsoft Windows en wordt beschouwd als een correcte werking).

Om dit “probleem” op te lossen:

1. Schakel het delen voor de ethernetdongle uit:
  - a) Configuratiescherm Windows > Netwerk- en inbelverbindingen
  - b) Klik met de rechtermuisknop op “LAN-verbinding”, klik op Eigenschappen en selecteer vervolgens het tabblad Delen.
  - c) Schakel het selectievakje “Internetverbinding delen voor deze verbinding inschakelen” uit en klik op OK.
2. Schakel het delen voor de ethernetdongle opnieuw in. Herhaal stap 1.c.) en schakel het selectievakje voor het delen in.

Als de mogelijkheid wordt geboden om een dongle te selecteren, selecteer dan “Bluetooth netwerkdongle.” (Deze optie zal niet verschijnen tenzij meer dan een dongle beschikbaar is.)

Als u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten, doe dat dan.

### 8.8 EEN NETWERKTOEGANGVERBINDING TESTEN

Als de klant via een kabel verbonden is met het LAN, koppel dan de bekabelde verbinding los om zeker te zijn dat de test de draadloze en niet de bekabelde verbinding test.

Als de server toegang heeft tot het internet, open dan een browser op de client en maakt een verbinding met het internet.

U kunt ook de server pingen vanaf de DOS-prompt.

### 8.9 BERICHT ONBEKENDE POORT WANNEER EEN BLUETOOTH SERIËLE POORT WORDT GEBRUIKT

Het foutbericht “Unknown Port” (onbekende poort) betekent doorgaans dat er een poging is ondernomen om een verbinding te maken met een poort die reeds in gebruik is.

Indien nodig kunnen extra Bluetooth seriële poorten worden toegevoegd.

### 8.10 BLUETOOTH-HEADSET WERKT NIET ALTIJD ONDER WIN 98

Windows 98 kan geen audiobestanden met de extensie m3u (e.g., mijnbestand.m3u) converteren naar het audioformaat Pulse Code Modulation (PCM) dat wordt gebruikt door Bluetooth-headsets. Dit is een beperking van Windows 98.

Andere versies van Windows (2000, ME en XP) kunnen m3u-audiobestanden omzetten naar PCM-formaat.

Mogelijke oplossingen zijn:

- Upgraden naar een nieuwere versie van Windows
- Een hulpprogramma voor de conversie van m3u naar mp3 gebruiken om de bestanden te converteren naar een indeling die door Windows 98 wordt ondersteund. (Conversiehulpprogramma's zijn beschikbaar als freeware of shareware op het internet.)

## **9 Productspecificaties**

Productnaam	Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle
Standaard	Bluetooth™ v1.2 compatibel
Reglementering	FCC, CE
Frequentieband	2,400GHz ~ 2,4835GHz
Spread-spectrum	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Modulatiemethode	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Antenne	Geïntegreerd printplaattype
Gevoeligheid	< -88dBm aan 0,1% BER
LED-indicator	Voeding/actief
Voedingsbron	5VDC van host
Interface	USB v1.1
Bedrijfsomgeving	Bedrijfstemperatuur : 0°C ~ +45°C Opslagtemperatuur: -10°C ~ +70°C Vochtigheid: 5 ~ 90% niet-condenserend
Ondersteunde besturingssystemen	Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP

## **10 Woordenlijst**

- BD Addr**..... Bluetooth Device Address (Bluetooth-apparaatadres)
- BDA**..... Bluetooth Device Address (Bluetooth-apparaatadres)
- Apparaataanvraag**..... Het proces van het zoeken naar andere Bluetooth-apparaten.
- DHCP**..... Dynamic Host Control Protocol- wanneer ingeschakeld, krijgen de apparaten die de verbinding maken een IP-adres (Internet protocol) toegewezen door de server.
- FTP**..... File Transfer Protocol (Protocol bestandsoverdracht)
- HCI**..... Host Controller Interface (Interface hostcontroller)
- IrDA** ..... Infrared Data Association (Infrarode gegevenskoppeling)
- IrMC** ..... Infrared Mobile Communications (Infrarode mobiele communicatie)
- Koppelingsleutel**..... Een intern gegenereerde, unieke beveiligingsleutel die wordt uitgewisseld door gekoppelde apparaten als bewijs van identiteit voordat een verbinding tot stand wordt gebracht.
- LMP** ..... Link Manager Protocol- (Protocol koppelingsbeheer) - wordt gebruikt door Bluetooth voor interne communicatie.
- Me**..... Millennium editie
- PDA**..... Personal Digital Assistant (Persoonlijk digitale assistent)
- Modus Pagescan**... Een Bluetooth-modus waarin een server actief luistert (scant) naar een client om deze op te roepen (paging). De server beantwoordt vervolgens de oproep en probeert een verbinding te maken met het oproepende apparaat (de client).
- PIM**..... Personal Information Manager (Persoonlijk informatiebeheer) - een toepassing zoals Microsoft Outlook, die wordt gebruikt om contactpersonen te beheren en telefoonnummers op te volgen.
- PIN** ..... Personal Identification Number (Persoonlijk identificatienummer) ook "wachtwoord" of "wachtwoordsleutel" genoemd.
- SE** ..... Second Edition (tweede editie)
- Service Discovery (Serviceopsporing)** Het proces om vast te stellen welke services door de Bluetooth-server worden geboden.
- SysTray** ..... Het systeemvak van Windows, dat zich doorgaans in de rechterbenedenhoek van het scherm bevindt.

***acer***

<http://www.acer-euro.com>