

Handleiding geavanceerde installatie

De enige garanties voor producten en diensten van Hewlett-Packard staan vermeld in de garantiebeschrijvingen bij de betreffende producten en diensten. De informatie in deze publicatie kan niet worden opgevat als een aanvullende garantie. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

HP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of de betrouwbaarheid van de HP software op apparatuur die niet door HP is geleverd.

Dit document bevat informatie die eigendom is van HP en door de wetten op het auteursrecht wordt beschermd. Geen enkel gedeelte van dit document mag worden gefotokopieerd, gereproduceerd of in een andere taal worden vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit product bevat copyright-beschermingstechnologie die door Amerikaanse patenten en andere rechten van intellectuele eigendom wordt beschermd. Het gebruik van deze copyright-beschermingstechnologie moet door Macrovision zijn goedgekeurd en deze is, tenzij op andere wijze door Macrovision toegestaan, uitsluitend bestemd voor gebruik in de huiselijke omgeving en ander beperkt gebruik van betaal-tv. Terugwerkend construeren en demonteren zijn verboden.

Microsoft en Windows Vista zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Het Windows-logo en Windows Vista zijn in de Verenigde Staten en/of andere landen/regio's gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.

HP ondersteunt het legale gebruik van technologie en verleent geen goedkeuring of aanmoediging voor het gebruik van onze producten voor andere doeleinden dan deze toegestaan door het auteursrecht.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Inhoudsopgave

De computer installeren	1
De computer installeren	1
De computer op de juiste locatie plaatsen	1
Overspanningsbeveiliging gebruiken	2
Verbindingen met de computer	2
Een digitale camera aansluiten (foto of video)	8
Andere apparaten aansluiten	10
Documentatie en herstelschijven opslaan	10
De instellingen van de monitor aanpassen	11
De schermresolutie aanpassen met Vista	11
De schermresolutie aanpassen met het configuratiescherm NVIDIA	11
Een LAN configureren	12
Een kabelverbinding (Ethernet) instellen	13
Geïntegreerde draadloze apparaten	13
Draadloze LAN-apparaten aansluiten	14
De installatie van een draadloos LAN-apparaat controleren	15
Beveiligingsvoorzieningen voor draadloze netwerken gebruiken	15
Een modem aansluiten	16

Luidsprekers of een microfoon aansluiten	17
Typen geluidsconnectoren	17
Een microfoon aansluiten.....	20
Luidsprekerconfiguratie	21
Luidsprekertypen	22
2/2.1-luidsprekersysteem aansluiten (2 luidsprekers en een subwoofer)	22
4.1-luidsprekersysteem aansluiten (4 luidsprekers en een subwoofer)	23
5.1-luidsprekersysteem aansluiten (5 luidsprekers en een subwoofer)	25
7.1-luidsprekersysteem aansluiten (7 luidsprekers en een subwoofer)	26
Uw externe stereosysteem aansluiten (optioneel)	29
2.1-geluidsinstallatie	30
5.1-geluidsinstallatie	31
Procedure voor een 5.1-geluidsinstallatie.....	31
7.1-geluidsinstallatie	33
Procedure voor een 7.1-geluidsinstallatie.....	34
Digitale audio aansluiten.....	35
Luidsprekers aansluiten op de geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi	37
De luidsprekers aansluiten	37
Aansluitingen op de FlexiJack-connector	38
De kabels voor het tv-sigitaal en de video aansluiten.....	39
Tv-kabels gebruiken	39
Audio- en videokabels en -adapters	40
De tv-sigitaalbron aansluiten	41
Een dubbele tuner aansluiten	42
De afstandssensor aansluiten	43
De tv-sigitaalbron aansluiten bij een bestaande installatie.....	44
Muur naar videorecorder naar tv via coaxkabel.....	44
Muur naar set-top box voor kabel of satelliet naar videorecorder en tv via een coaxkabel	45
Muur naar set-top box voor kabel of satelliet naar videorecorder en tv via een S-videokabel of composietvideokabel tussen de box en de videorecorder of tv.....	46
Een tv als monitor gebruiken	48
Kabels voor aansluiting van de computer op een tv	48
De computer aansluiten op een tv	48
Het bureaublad van de computer weergeven op een tv-scherm	49
De schermresolutie aanpassen	50
Meerdere schermen aansluiten	50

De wizard Windows Media Center Setup gebruiken voor Aanvullende installatie van uw tv-scherm	50
De optie TV-out uitschakelen	52
De tv loskoppelen	52
Aansluiten op een monitor of high-definition tv	53
De gewenste AV-verbinding kiezen	53
Een HDMI-apparaat aansluiten	55
Een DVI-apparaat aansluiten	56
Aansluiten op een standaard-tv	57
Aansluiten op componentvideo	57
Aansluiten op S-video	58
De tv-tuner configureren	59
Digitale versus analoge tuner	59
Initiële configuratie via de wizard Windows Media Center Setup	60
De tunerinstellingen wijzigen	61
Index.....	63

De computer installeren



WAARSCHUWING: Het voltage is vooraf ingesteld voor het land/de regio waar u de computer hebt aangeschaft. Controleer bij een verhuizing de voltagevereisten op uw nieuwe locatie voordat u de computer aansluit op een stopcontact.



WAARSCHUWING: Lees "Veiligheidsinformatie" in de *Handleiding voor beperkte garantie en ondersteuning* voordat u de computer installeert en aansluit op de stroomvoorziening.

De computer installeren

Volg de stappen op de installatieposter om de computer te installeren. Lees de onderwerpen in dit gedeelte om meer te weten te komen over de locatie van de onderdelen en connectoren van de computer en over alternatieve mogelijkheden voor de installatie.

Controleer of in de computerdoos schriftelijke informatie of updates aanwezig zijn die van toepassing zijn op deze computer.

De computer op de juiste locatie plaatsen

Wanneer u de nieuwe computer installeert, moet u deze zo plaatsen dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn. Zorg ervoor dat alle verbindingen veilig zijn en de kabels uit de weg liggen. Leid de kabels zo dat er niet op gestapt kan worden en dat ze niet beschadigd kunnen worden doordat er meubilair op wordt geplaatst.

Overspanningsbeveiliging gebruiken

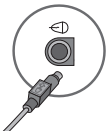





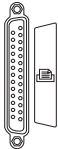

Bescherm uw monitor, computer en accessoires en sluit alle netsnoeren voor computer en randapparatuur (zoals een monitor, printer of scanner) aan op een overspanningsbeveiliging, zoals een stekkerdoos met overspanningsbeveiliging of een UPS (Uninterruptible Power Supply). Vele apparaten voor overspanningsbeveiliging hebben ingangen en uitgangen voor beveiliging van modem- of telefoonlijnen. Via telefoonlijnen kan blikseminslag in uw systeem plaatsvinden. Sommige apparaten voor overspanningsbeveiliging hebben tevens aansluitingen voor beveiliging van televisiekabels. Gebruik deze als er in de computer een televisietuner is geïnstalleerd.










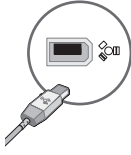








Niet alle stekkerdozen bieden overspanningsbeveiliging. De stekkerdoos moet zijn voorzien van een specifiek label waarop dit vermeld staat. Gebruik een stekkerdoos van een fabrikant die een beleid voor vervanging bij schade heeft ingesteld, zodat u uw apparaten kunt vervangen als de overspanningsbeveiliging niet werkt.











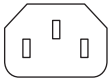




Verbindingen met de computer

Sluit de belangrijkste randapparaten, zoals de monitor, het toetsenbord en de muis, aan op de achterkant van de computer. Andere randapparaten, zoals een printer, scanner of camera, worden ook aangesloten op connectoren aan de achterkant van de computer. Sommige computers hebben ook connectoren aan de voorkant. De onderstaande tabel geeft informatie over een aantal, maar niet alle, connectoren.










OPMERKING: De locatie, beschikbaarheid en het aantal connectoren kan per model verschillen.







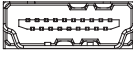



Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie
		Muis (PS/2-connector).
		Toetsenbord (PS/2-connector).
		USB (Universal Serial Bus) voor muis, toetsenbord, digitale camera of andere apparaten met een USB-connector.
		Printer (parallel).

Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie (vervolg)
	Serieel	Seriële poort voor digitale camera's of andere seriële apparaten.
	 OUT	Audio-uitgang (luidsprekers met voeding).
	 IN	Audio-ingang.
		Hoofdtelefoon.
		Microfoon.
		FireWire® (IEEE 1394) voor videocamera's of andere apparaten met hoge overdrachtssnelheden. OPMERKING: U moet een 6-pins FireWire (IEEE 1394) transferkabel gebruiken met deze 6-pins-connector.
	in digital audio out	Digitale audio-ingang en digitale audio-uitgang.
	 side	Uitgang zijluidspreker.
	 rear	Uitgang achterluidspreker.
	 c/sub	Middenluidspreker/subwoofer.

Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie (vervolg)
	S-Video 2	Secundaire S-video-connector om uw videorecorder, videocamera of andere analoge bron op de computer aan te sluiten.
	Composiet-video 2	Secundaire composietvideoconnector (geel) om een videorecorder, videocamera of andere analoge bron op de computer aan te sluiten.
	A/V-ingang Audio 2 L	Secundaire linker audio-ingang (wit). OPMERKING: Deze audio-ingang is verbonden met de tv-tuner. Als u alleen geluid wilt opnemen, moet u de audio-ingang gebruiken die is verbonden met het moederbord en die zich aan de achterkant van de computer bevindt (alleen bepaalde modellen).
	A/V-ingang Audio 2 R	Secundaire rechter audio-ingang (rood). OPMERKING: Deze audio-ingang is verbonden met de tv-tuner. Als u alleen geluid wilt opnemen, moet u de audio-ingang gebruiken die is verbonden met het moederbord en die zich aan de achterkant van de computer bevindt (alleen bepaalde modellen).
		Uitgang voor hoofdtelefoon (groen).
		Ingang voor microfoon (roze).
		USB 2.0-poort (Universal Serial Bus) voor aansluiting van een muis, toetsenbord, digitale camera of ander apparaat met een USB-connector.
		Netvoedingsconnector.
		Muisconnector.
		Toetsenbordconnector.

Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie (vervolg)
		Printerpoort (parallel) voor aansluiting van een parallelle printer (alleen bepaalde modellen).
		USB 2.0-poort (Universal Serial Bus) voor aansluiting van een muis, toetsenbord, digitale camera of andere apparaten met een USB-connector.
	ETHERNET	<p>De Ethernet LAN-connector is een netwerkadapter (ook wel netwerkinterfacekaart of NIC genoemd) die kan worden aangesloten op een netwerkhub van het type Ethernet (10BaseT) of Fast Ethernet (100BaseT).</p> <p>Verbind deze adapter in uw computer met uw LAN-hub (Local Area Network) of met een breedbandverbinding.</p> <p>Het groene lampje geeft een geldige verbinding aan.</p>
		Microfooningang (Mic) (roze) voor aansluiting van een microfoon (fungeert tevens als uitgang voor de middenluidspreker/subwoofer wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd).
		Audio-uitgang (groen) voor de voorste luidsprekers.
		Audio-ingang (blauw) voor de aansluiting van een analoog audioapparaat, zoals een cd-speler die op de computer wordt aangesloten (fungeert tevens als uitgang voor de achterste luidsprekers wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd).
	Midden	C/sub-ingang (goud) voor aansluiting van de middenluidspreker/subwoofer in een audioconfiguratie met meerdere kanalen.
	Achter	Achterste lijnuitgang (zwart) voor aansluiting van de achterste luidsprekers in een audioconfiguratie met meerdere kanalen.

Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie (vervolg)
	Zijkant	Lijnuitgang zijkant (grijs) voor aansluiting van de zijluidsprekers in een systeem met acht luidsprekers (7.1).
	S-Video	S-video-ingang voor aansluiting van een set-top box.
	Composietvideo	Composietvideo-ingang (geel) voor aansluiting van een set-top box voor een tv
	A/V-ingang Audio 1 L	Primaire linker audio-ingang van set-top box-connector (wit). OPMERKING: Audio kan worden opgenomen door deze met het moederbord verbonden audio-ingang te gebruiken. Op sommige computers bevindt deze primaire linker audio-ingang zich aan de voorkant van de computer (alleen bepaalde modellen).
	A/V-ingang Audio 1 R	Primaire rechter audio-ingang van set-top box-connector (rood). OPMERKING: Audio kan worden opgenomen door deze met het moederbord verbonden audio-ingang te gebruiken. Op sommige computers bevindt deze primaire rechter audio-ingang zich aan de voorkant van de computer (alleen bepaalde modellen).
	TV/Kabel Ant	Tv-ingang voor tv-antenne of kabel vanaf een wandcontact (als geen set-top box wordt gebruikt).
	ATSC	Tv-ingang voor tv-antenne of kabel voor ontvangst van ATSC-kanalen (Advanced Television System Committee, over-the-air-kanalen voor digitale transmissie).
	CATV	Tv-ingang voor tv-antenne of kabel voor ontvangst van tv-kanalen via CATV (Community Antenna Television) of kabel.
	NTSC	Tv-ingang voor tv-antenne of kabel voor ontvangst van NTSC-kanalen (National Television System Committee, over-the-air-kanalen voor analoge transmissie).

Connector	Pictogram/label	Beschrijving en functie (vervolg)
	FM Ant	<p>Ingang voor FM-radioantenne.</p> <p>Sluit de kabel van de FM-radioantenne aan op de FM-ingang van de tv-tuner aan de achterkant van de computer. U kunt overwegen om de uiteinden van de kabel verlengen om de ontvangst van het FM-radiosignaal te verbeteren.</p>
	 LINE	<p>Modemingang (RJ-11) (alleen bepaalde modellen).</p> <p>Sluit de modemkabel (meegeleverd met de computer) aan op de modemconnector aan de achterkant van de computer. Sluit het andere uiteinde aan op de wandcontactdoos van de telefoonlijn.</p>
	Analoge video	<p>Analoge video-uitgang: S-video- of composietvideoconnector (alleen bepaalde modellen), voor aansluiting op een tv.</p>
	VGA/Monitor 	<p>VGA/Monitor-schermuitgang (blauw) voor aansluiting op een VGA-monitor. U moet mogelijk een VGA-naar-DVI-adapter gebruiken om het beeldscherm met de computer te verbinden.</p>
	HDMI	<p>HDMI-schermuitgang voor aansluiting op een HDMI-monitor of tv-scherm. U moet mogelijk een HDMI-naar-DVI-adapter gebruiken om het beeldscherm met de computer te verbinden.</p>
	DVI	<p>Digitale video-uitgang, voor aansluiting op een tv of monitor (alleen bepaalde modellen). U moet mogelijk een VGA-naar-DVI-adapter of HDMI-naar-DVI-adapter gebruiken om het beeldscherm met de computer te verbinden.</p> <p>Zie de documentatie die bij het scherm werd geleverd.</p>
	in digital audio out	<p>Digitale audio-ingang (wit) voor aansluiting op een digitaal audioapparaat met digitale invoer (zoals de receiver/versterker van een extern geluidssysteem) of digitale luidsprekers (alleen bepaalde modellen).</p> <p>Digitale audio-uitgang (rood) voor aansluiting op een digitaal audioapparaat met digitale uitvoer (alleen bepaalde modellen).</p>
	Digitale audio-uitgang	<p>Digitale audio-uitgang (oranje) voor aansluiting op een digitaal audioapparaat met digitale invoer (zoals de receiver/versterker van een extern geluidssysteem) of digitale luidsprekers (alleen bepaalde modellen).</p>

Een digitale camera aansluiten (foto of video)

De volgende instructies zijn alleen van toepassing op digitale fotocamera's en digitale videocamera's.

OPMERKING: Als u een analoge videocamera wilt aansluiten op de computer, gebruikt u de video- en audio-ingangen aan de voorkant of achterkant van de computer.

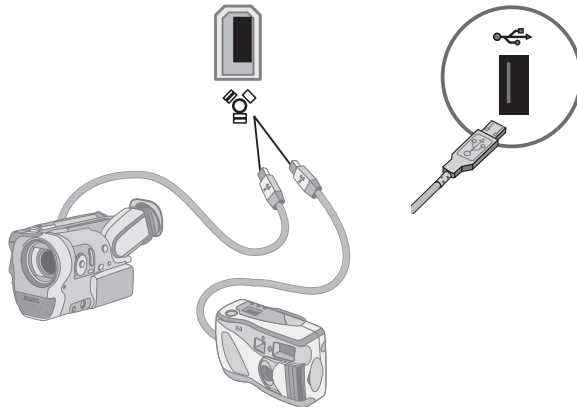
Raadpleeg de documentatie die bij de digitale fotocamera of digitale videocamera is geleverd.

Een digitale fotocamera of digitale videocamera aansluiten:

- 1 Schakel de computer in en wacht totdat het besturingssysteem Microsoft® Windows Vista® is gestart.

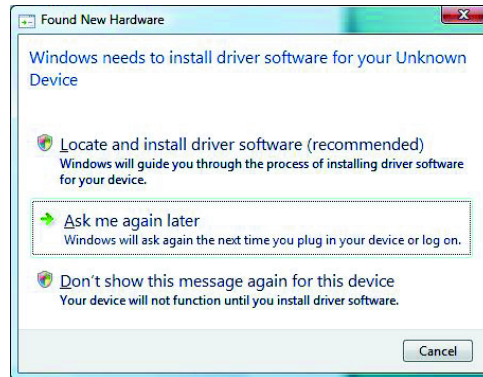
OPMERKING: Als een venster voor het automatisch afspelen van digitale video verschijnt als u uw camera aansluit, klik u op **Annuleren**.

- 2 Sluit de 6-pins communicatiekabel van de videocamera aan op de camera en vervolgens op een open poort aan de voorkant of achterkant van de computer. Voor de meeste digitale videocamera's kunt u de FireWire-poort (IEEE 1394) of de USB-poort gebruiken.



- 3 Het bericht *Nieuwe hardware gevonden* verschijnt. Wacht twee of drie minuten zodat Windows Vista de nodige opties kan instellen voor het nieuwe apparaat. Als de installatie is voltooid, verschijnt een bericht met de melding dat de camera klaar is voor gebruik.

- 4 Mogelijk moet u nog stuurprogramma's voor uw camera installeren. In dat geval geeft Windows een bericht weer waarin u wordt gevraagd of u de stuurprogramma's wilt zoeken en installeren. Plaats de cd met de stuurprogramma's, klik op **Stuurprogramma's zoeken en installeren** en volg de instructies op het scherm om de software te installeren.



Als de computer de digitale fotocamera of digitale videocamera niet herkent, gaat u als volgt te werk:

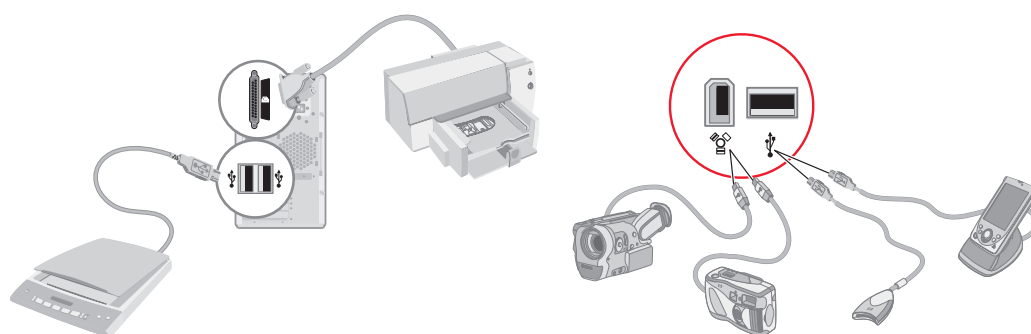
- 1 Klik op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Systeem en onderhoud** en klik vervolgens op **Systeem**.
- 3 Klik op **Apparaatbeheer**.
- 4 Klik op het plusteken (+) naast de camerapoort. Als de naam van de camera verschijnt, is het apparaat gereed. Als de naam hier niet verschijnt, probeert u het volgende:
 - Klik op **Actie** en klik vervolgens op **Zoeken naar gewijzigde apparaten**. Kijk of in Apparaatbeheer een nieuw apparaat is toegevoegd voor de poort.
 - Koppel de communicatiekabel van de videocamera los van de computer en sluit deze aan op een andere poort. Kijk of in Apparaatbeheer een nieuw apparaat is toegevoegd voor de poort.

Andere apparaten aansluiten

Andere randapparaten kunnen worden aangesloten op de USB- of FireWire-poorten (IEEE 1394) aan de voorkant of achterkant van de computer. Randapparaten die u kunt aansluiten, zijn printers, scanners, videocamera's, digitale fotocamera's, geheugenkaartlezers en PDA's (Personal Digital Assistant) of handheld-computers. Raadpleeg de documentatie die bij de apparaten werd geleverd.

OPMERKING: Sommige randapparaten worden niet bij de computer geleverd.

OPMERKING: U moet een 6-pins (geen 4-pins) FireWire-kabel (IEEE 1394) gebruiken met de 6-pins FireWire-poort (IEEE 1394) op uw computer.



Documentatie en herstelschijven opslaan

Bewaar alle gebruikshandleidingen en garantiebepalingen voor de computer op een snel toegankelijke, veilige plaats. Het is raadzaam om uw systeemherstelschijven samen met uw documentatie te bewaren. U hebt dan snel toegang tot alle belangrijke documenten en bestanden voor de computer.

De instellingen van de monitor aanpassen

De schermresolutie aanpassen met Vista

De schermresolutie wijzigen met Vista:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en klik op **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Selecteer zonodig het beeldscherm en pas de beeldschermresolutie aan met de schuifregelaar onder Resolutie.
- 4 Klik op **Toepassen**.
- 5 Klik op **Ja**, als deze optie aanwezig is.
- 6 Klik op **OK**.

OPMERKING: U kunt meerdere schermen (CRT-monitor, flat-panel monitor, televisie, enzovoort) tegelijk aansluiten op de computer (alleen bepaalde modellen). Druk op Alt+F5 om snel het bureaublad van de computer op een ander apparaat weer te geven. Elke keer dat u op Alt+F5 drukt, verschijnt de weergave op het volgende apparaat. Als Alt+F5 niet werkt, start u de computer opnieuw op en probeert u het nogmaals.

De schermresolutie aanpassen met het configuratiescherm NVIDIA

De schermresolutie aanpassen met het configuratiescherm NVIDIA:

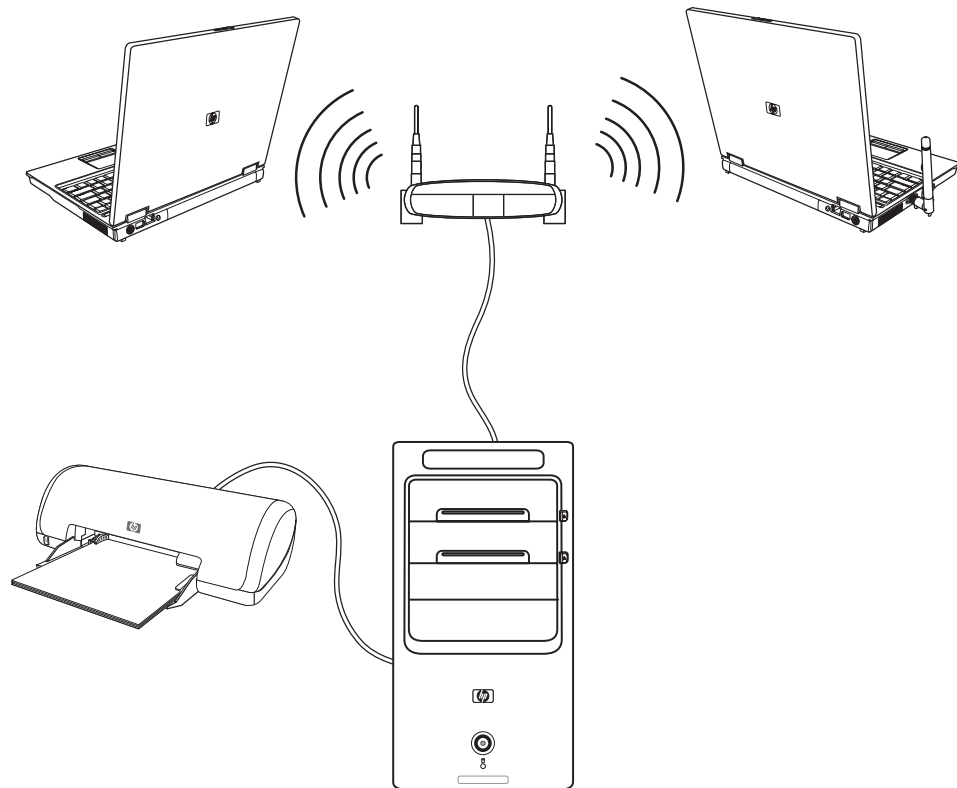
- 1 Klik met de rechtermuisknop op een lege plaats op het bureaublad en klik op het configuratiescherm **NVIDIA**.
- 2 Selecteer **Standaard** of **Geavanceerd** en klik op **OK**.
- 3 Klik onder Beeldscherm op **Resolutie wijzigen**.
- 4 Selecteer zonodig het beeldscherm en pas de beeldschermresolutie aan met de schuifregelaar onder Beeldschermresolutie.
- 5 Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Ja** als u deze resolutie wilt toepassen.
Of
Klik op **Nee** en wijzig de resolutie opnieuw met de schuifregelaar onder Beeldschermresolutie. Klik op **Toepassen** en op **Ja**.

Een LAN configureren

Het Local Area Network (LAN) in uw huis kan een bekabeld of een draadloos netwerk zijn. U gebruikt een LAN om uw computer te verbinden met andere apparaten in het netwerk, inclusief andere computers. Een van de netwerkcomponenten kan een hub of een switch zijn, waarmee meerdere apparaten op het netwerk kunnen worden aangesloten, of een router, waarmee computers of een breedbandinternetverbinding kunnen worden aangesloten op het netwerk. Via de netwerkverbinding kunt u tevens gegevens, printers en andere randapparatuur delen met de andere computers in het netwerk. De netwerkverbinding met internet wordt doorgaans tot stand gebracht via een inbelmodem of een kabelmodem.

In een *bekabeld netwerk* worden Ethernet-kabels gebruikt om de apparaten aan te sluiten op het netwerk. U sluit bijvoorbeeld een Ethernet-kabel aan tussen de netwerkadapter in uw computer en de router.

In een *draadloos netwerk* worden radiogolven gebruikt om de apparaten te verbinden met het netwerk. Uw computer en de router hebben bijvoorbeeld allebei een antenne en adapter die gebruik maakt van dezelfde Wi-Fi-industriestandaard: 802.11n, 802.11b, 802.11g of 802.11a.



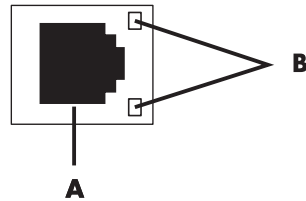
In de voorgaande afbeelding ziet u een thuisnetwerk. De desktopcomputer heeft een kabelverbinding met een draadloze router. Op de desktopcomputer is ook een printer aangesloten, die wordt gedeeld met de andere computers in het netwerk. Elke notebook heeft een draadloze verbinding met de netwerkrouter.

Een kabelverbinding (Ethernet) instellen

De *Ethernet*-verbinding met de netwerkadapter (ook wel Network Interface Card of NIC genoemd) voorziet in een verbinding met hoge snelheid (breedbandverbinding) met een Ethernet-netwerk (10BaseT) of een Fast Ethernet-netwerk (100BaseT). Nadat u de netwerkadapter hebt aangesloten op een netwerk, zoals een LAN, kunt u via het netwerk verbinding maken met internet.

- 1 Sluit een Ethernet-kabel aan op de Ethernet-connector (**A**) aan de achterkant van de computer en op de netwerkrouter of een LAN-apparaat.

OPMERKING: Uw computer is mogelijk niet uitgerust met een Ethernet-connector.



- A** Ethernet-connector (RJ-45-poort)
B Ethernet-lampjes

- 2 Als de computer is ingeschakeld, controleert u de lampjes (**B**) naast de Ethernet-connector voor de netwerkstatus:
 - **ACTIVITY** – (ACTIVITEIT) Brandt geel wanneer via het netwerk gegevens worden verzonden
 - **LINK** – (VERBINDING) Brandt groen wanneer er een geldige verbinding met het netwerk is

OPMERKING: Het is mogelijk dat uw Ethernet-connector maar één indicator heeft.

Geïntegreerde draadloze apparaten

Met draadloze technologie worden gegevens via radiogolven in plaats van kabels overgedragen. Uw computer is mogelijk uitgerust met één of meer van de volgende geïntegreerde draadloze apparaten:

- **Draadloze LAN-apparaten** verbinden de computer met een draadloos LAN (ook wel WLAN of Wireless Local Area Network genoemd) in een kantoor, uw huis en openbare ruimten, zoals vliegvelden en restaurants. In een WLAN communiceert elk mobiel draadloos apparaat met een draadloos toegangspunt dat zich op een afstand van verschillende meters kan bevinden.

Computers met WLAN-apparaten kunnen ondersteuning bieden voor één of meer van de vier door de IEEE vastgestelde industriestandaarden: 802.11n, 802.11b, 802.11g of 802.11a.

- Met **Bluetooth-apparaten** kunt u een persoonlijk netwerk (ook wel PAN voor Personal Area Network genoemd) maken om een verbinding tot stand te brengen met andere Bluetooth-apparaten, zoals computers, telefoons, printers, headsets, luidsprekers en camera's. In een PAN communiceert elk apparaat direct met de andere apparaten en de apparaten moeten relatief dicht bij elkaar (minder dan 10 meter uit elkaar) staan.
- **WWAN-apparaten (Wireless Wide Area Network)** geven op elk gewenst moment toegang tot informatie vanaf elke plek waar u uw mobiele telefoon kunt gebruiken. In een WWAN communiceert elk mobiel apparaat met een basisstation van een telefoonmaatschappij. Telefoonmaatschappijen installeren praktisch overal netwerken van basisstations (vergelijkbaar met de masten voor mobiele telefonie), waarmee in feite wordt gezorgd voor dekking in hele staten of zelfs hele landen/regio's.

Voor meer informatie over draadloze technologie gaat u naar:
<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Draadloze LAN-apparaten aansluiten

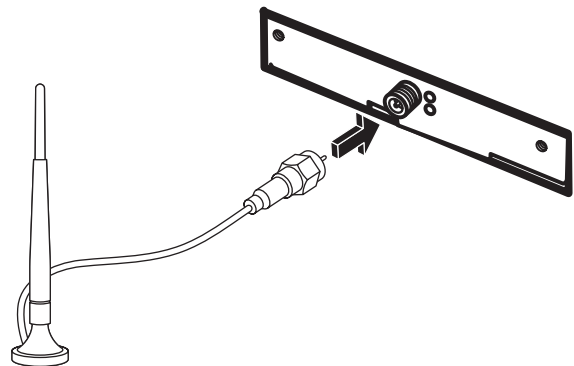
(Alleen bepaalde modellen)

U kunt de computer verbinden met een draadloos 802.11n- (alleen bepaalde modellen), 802.11b- of 802.11g-netwerk door de externe antenne te gebruiken die bij uw systeem is geleverd. Met dit apparaat kunt u een draadloos netwerk maken waarin de computer fungeert als een draadloos toegangspunt. Als u al een draadloos netwerk hebt, kunt u met dit apparaat de computer gebruiken als draadloze client.

U hebt een bestaand draadloos LAN met een internetverbinding nodig (neem contact op met uw internetaanbieder voor meer informatie). Bij het systeem is een externe antenne geleverd. Deze moet u verbinden met de 802.11-module om het bereik en de gevoeligheid van de radio te vergroten.


U sluit de draadloze LAN-antenne als volgt aan:

- 1 Schroef de kabel van de draadloze LAN-antenne in de draadloze LAN-connector aan de achterkant van de computer.
- 2 Voor de beste prestaties plaatst u de antenne op de computer of op een hoge, aan alle kanten vrije plek.




De installatie van een draadloos LAN-apparaat controleren

Als u een draadloos netwerk wilt instellen, controleert u eerst of het geïntegreerde WLAN-apparaat juist is geïnstalleerd in uw computer:

- 1 Klik op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows.
- 2 Typ *Apparaatbeheer* in het zoekvak en klik vervolgens op **Apparaatbeheer** om het venster Apparaatbeheer te openen.
- 3 Klik op **Netwerkadapters**. Het WLAN-apparaat zou hier moeten worden vermeld. U kunt het WLAN-apparaat herkennen aan termen als *wireless*, *wireless LAN* en *802.11*.

OPMERKING: Als er geen WLAN-apparaat wordt vermeld, heeft uw computer geen geïntegreerd WLAN-apparaat of is het stuurprogramma voor het apparaat niet juist geïnstalleerd.

- 4 Klik op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows.
- 5 Typ *Netwerkcentrum* in het zoekvak en klik vervolgens op **Netwerkcentrum** om het venster Netwerkcentrum te openen.
- 6 Klik op **Verbinding maken met een netwerk** en volg de instructies op het scherm.

Als u meer informatie wilt over het instellen van een draadloos netwerk, gaat u op een van de volgende manieren te werk:

- Klik op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows, klik op **Help en ondersteuning** en typ vervolgens Draadloos netwerk instellen *in het zoekvak*.
- Ga naar: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless> (alleen in het Engels).
- Ga naar: <http://hp.com/support> en zoek naar onderwerpen over draadloze verbinding.

Beveiligingsvoorzieningen voor draadloze netwerken gebruiken

Wanneer u een draadloos thuisnetwerk instelt of toegang zoekt tot een openbaar WLAN, moet u altijd de beveiligingsvoorzieningen inschakelen om uw computer te beschermen tegen toegang door onbevoegden. De meest gebruikte beveiligingsniveaus zijn WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access Personal) en WEP (Wired Equivalent Privacy).

Wanneer u een netwerk instelt, moet u één of meer van de volgende beveiligingsmaatregelen treffen:

- WPA-Personal of WEP-beveiliging inschakelen op de router.
- De standaardnaam voor het netwerk (SSID) en het wachtwoord wijzigen.
- Een firewall instellen.
- Beveiliging instellen in uw webbrowser.

Voor meer informatie over het instellen van draadloze beveiligingsvoorzieningen gaat u naar: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Een modem aansluiten

Zie "Verbinding maken met internet" in de handleiding *Aan de slag* voor informatie over het tot stand brengen van verbinding met internet.

Luidsprekers of een microfoon aansluiten

De luidsprekers zijn inbegrepen bij de monitor (alleen bepaalde modellen) of worden afzonderlijk verkocht.

Voor details over het aansluiten van de stereoluidsprekers op de computer kunt u de installatieposter raadplegen.

Als uw computer overweg kan met een geluidssysteem met meerdere kanalen (alleen bepaalde modellen), kunt u vier luidsprekers aansluiten voor uitvoer via vier kanalen of zes luidsprekers voor 5.1-luidsprekeruitvoer.

Hier toe sluit u het luidsprekersysteem aan op de computer en configureert u de software voor geluidsuitvoer.

Typen geluidsconnectoren

Uw model kan een van drie typen analoge geluidsconnectoren hebben aan de achterkant van de computer:

- Drie connectoren
- Zes connectoren
- Geluidskaart

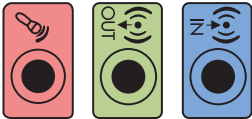

De connectoren zijn geschikt voor stereoministekkers van 3,5 mm en kunnen worden gebruikt om luidsprekers en microfoons aan te sluiten op de computer.

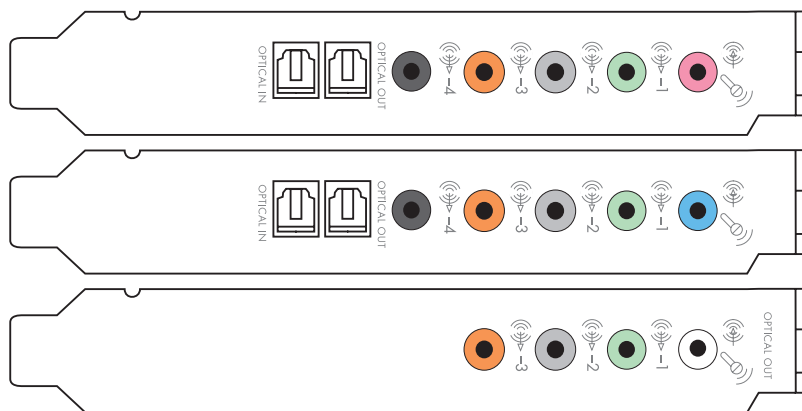
Uw systeem heeft mogelijk ook een afzonderlijke digitale uitgang (alleen bepaalde modellen).

De softwareconfiguratie is anders voor elk connectortype, zoals wordt vermeld in de instructies.

Opmerking:




















- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaart.

Geluidsconnector		Illustratie	Type
Drie connectoren	Uw computermodel kan drie geluidsconnectoren hebben. U kunt maximaal een 5.1-audiosysteem aansluiten op de computer.		3
Zes connectoren	Uw computermodel kan aan de achterkant zes geluidsconnectoren hebben. U kunt maximaal een 7.1-audiosysteem aansluiten op de computer.		6
Connector voor geluidskaart	Uw computermodel kan een geluidskaart hebben. U kunt tot een 5.1-audiosysteem (7.1-audiosysteem voor bepaalde modellen) of digitale luidsprekers op de geluidskaart van de computer aansluiten.	Zie de volgende illustraties.	5



Volg de stappen die worden aangegeven in de installatieprocedure om kabels aan te sluiten op de geluidsconnectoren van uw computermodel.

De volgende tabel geeft informatie over de geluidsconnectoren op het achterpaneel van computersystemen.

Geluidsconnector			Omschrijving
Type 3	Type 6	Type 5	
			Uitgang voor aansluiting van de analoge Zijluidsprekers links en rechts (grijs) in een systeem met acht luidsprekers (7.1).
			C/Sub-uitgang (goud) voor aansluiting van de middenluidspreker/subwoofer in een audioconfiguratie met meerdere kanalen.
			Uitgang voor aansluiting van de analoge Achterste luidsprekers links en rechts (zwart) in een audioconfiguratie met meerdere kanalen.
			Uitgang (groen) voor de aansluiting van de analoge voorste luidsprekers links en rechts.
			Ingang voor de aansluiting van een Microfoon (roze). (Bij Type 3 fungeert deze ingang tevens als de uitgang voor de middenluidspreker/subwoofer wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd.)
			Ingang (lichtblauw) voor de aansluiting van een analogoog audioapparaat, zoals een cd-speler die op de computer wordt aangesloten. (Bij Type 3 fungeert deze ingang tevens als de uitgang voor de achterste luidsprekers wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd.)
			Digitale uitgang of SPDIF-uitgang (oranje) voor de aansluiting van een digitaal audioapparaat met digitale invoer (zoals een externe ontvanger/versterker) of digitale luidsprekers (alleen bepaalde modellen).
			FlexiJack-ingang (roze) voor de aansluiting van analoge apparaten of een microfoon. De FlexiJack-ingang ondersteunt twee functies. U moet de microfoon of de Line In-functie selecteren in de Creative Console Launcher. Zie "De FlexiJack connector configureren" in de handleiding <i>Aan de slag</i> .

Geluidsconnector (vervolg)

Type 3	Type 6	Type S	Omschrijving
--------	--------	--------	--------------



FlexiJack-ingang (blauw) voor de aansluiting van analoge apparaten of een microfoon.

De FlexiJack-ingang ondersteunt twee functies. U moet de microfoon of de Line In-functie selecteren in de Creative Console Launcher. Zie "De FlexiJack-connector configureren" in de handleiding *Aan de slag*.



Optische ingang (optische SPDIF-invoer) voor de aansluiting van opnameapparaten, zoals een minidisc-recorder, digitale bandrecorder of externe vaste schijf.



Optische uitgang (optische SPDIF-uitvoer) voor de aansluiting van afspeelapparaten, zoals een minidisc-speler, digitaal tapedeck of dvd-speler.

OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaat.

Een microfoon aansluiten

De computer heeft één microfoonconnector aan de achterkant. Sommige modellen hebben een tweede microfoonconnector aan de voorkant van de computer. Er kan maar één microfoonconnector tegelijk actief zijn en de connector aan de achterkant is klaar voor gebruik, tenzij u luidsprekers met meerdere kanalen gebruikt. Voor computers met meer dan twee luidsprekers is de microfoonconnector aan de voorkant van de computer, indien aanwezig, klaar voor gebruik.

Om een microfoon die is aangesloten op de voorkant van de computer te gebruiken (alleen bepaalde modellen), selecteert u de actieve microfoon. Zie "Een microfoon selecteren" in de handleiding *Aan de slag*.

HP computers ondersteunen vele verschillende opties voor geluid, geluidsaansluitingen en luidsprekerconfiguraties. U kunt uw computer instellen voor twee stereoluidsprekers of voor een luidsprekersysteem met meer kanalen. Hiertoe sluit u het luidsprekersysteem aan op de computer en configureert u de software voor de geluidsuitvoer. Voor details over het aansluiten van de luidsprekers op de computer kunt u de installatieposter raadplegen.

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare opties beschreven. Uw systeem heeft mogelijk andere onderdelen.

De luidsprekers worden bij de monitor geleverd (alleen bepaalde modellen) of worden afzonderlijk verkocht.

OPMERKING: Voor aanvullende informatie over het aansluiten van de luidsprekers, raadpleegt u de installatieposter die bij de computer werd geleverd en de documentatie die bij uw luidsprekers werd geleverd.

Luidsprekerconfiguratie

U kunt uw computer instellen voor de volgende ondersteunde configuraties:

Naam	Luidsprekersysteem	Zie
2 (stereo)	Linkerluidspreker, rechterluidspreker.	"2/2.1-luidsprekersysteem aansluiten (2 luidsprekers en een subwoofer)."
2.1	Linkerluidspreker, rechterluidspreker en subwoofer.	"2/2.1-luidsprekersysteem aansluiten (2 luidsprekers en een subwoofer)."
4.1	Twee luidsprekers voor, twee luidsprekers achter en een subwoofer.	"4.1-luidsprekersysteem aansluiten (4 luidsprekers en een subwoofer)."
6/5.1	Twee luidsprekers voor, twee luidsprekers achter, een middenluidspreker en een subwoofer.	"5.1-luidsprekersysteem aansluiten (5 luidsprekers en een subwoofer)."
8/7.1	Twee luidsprekers voor, twee luidsprekers achter, twee zijluidsprekers, een middenluidspreker en een subwoofer (alleen bepaalde modellen).	"7.1-luidsprekersysteem aansluiten (7 luidsprekers en een subwoofer)."
Extern geluidssysteem	Extern stereosysteem of thuisbioscoopstelsel met passieve luidsprekers.	"Uw externe stereosysteem aansluiten (optioneel)."
Digitale audio	Digitale luidsprekers of digitale ingang op geluidssysteem.	"Digitale audio aansluiten."
Multistreaming audio	Twee luidsprekers voor, twee luidsprekers achter, twee zijluidsprekers, een middenluidspreker en een subwoofer (alleen bepaalde modellen).	Zie "Multistreaming configureren" in de handleiding <i>Aan de slag</i> .

Luidsprekertypen

De luidsprekers worden mogelijk geleverd met de monitor (alleen bepaalde modellen) of worden afzonderlijk verkocht. Raadpleeg de productdocumentatie bij uw luidsprekers.

De computer ondersteunt alleen actieve luidsprekersystemen (met eigen voeding). Een actief luidsprekersysteem moet zijn eigen netsnoer hebben. Een extern geluidssysteem vereist geen actieve luidsprekers omdat de receiver versterking levert.

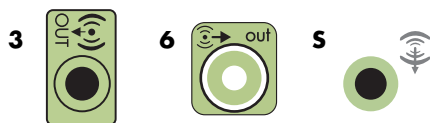
Stereoluidsprekers hebben twee kanalen: links en rechts. Een multikanaal-luidsprekersysteem heeft een kanaal vóór (links-rechts) en een kanaal achter (links-rechts) en omvat mogelijk een subwoofer en een middenluidspreker. Meer geavanceerde systemen omvatten ook zijluidsprekers. Een subwoofer levert betere basgeluiden.

".1" geeft een subwoofer aan. Bijvoorbeeld: een systeem met 7.1-kanalen werkt in de stand voor acht luidsprekers en heeft twee luidsprekers vóór (links-rechts), twee aan de zijkanten (links-rechts), twee achter (links-rechts), een middenluidspreker en een subwoofer.

2/2.1-luidsprekersysteem aansluiten (2 luidsprekers en een subwoofer)

U kunt als volgt twee actieve stereoluidsprekers (links-rechts) of twee luidsprekers en een subwoofer (2.1-luidsprekersysteem) aansluiten voor uitvoer via twee-kanalen:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de luidsprekerkabel aan op de overeenkomstige limoengroene lijnuitgang voor audio aan de achterkant van uw computer.



OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaart.

- 3 Sluit de kabel aan op het geluidssysteem. Voor 2.1-luidsprekers die bij uw computer werden geleverd (alleen bepaalde modellen), sluit u de lijnuitgang voor audio aan op de subwoofer.
- 4 Sluit de linker- en rechterluidspreker aan op de subwoofer. Raadpleeg de documentatie bij de luidsprekers.
- 5 Schakel de computer in.

OPMERKING: Schakel de computer altijd in voordat u het luidsprekersysteem aanzet.

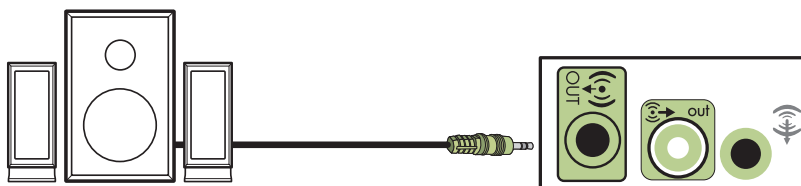
- 6 Sluit het luidsprekersysteem aan op de netvoeding.
- 7 Zet het luidsprekersysteem aan.

Stap 8 is optioneel voor een installatie met twee-luidsprekers.

8 Nadat de luidsprekers zijn aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidsprekers of een microfoon aansluiten."

- Type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
- Type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
- Type S (geluidskaart): Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*.

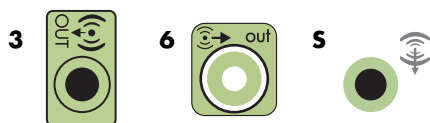
Het diagram hieronder toont een typische 2.1-geluidsinstallatie:



4.1-luidsprekersysteem aansluiten (4 luidsprekers en een subwoofer)

U kunt als volgt twee luidsprekers vóór, twee luidsprekers achter en een subwoofer (4.1-luidsprekersysteem) aansluiten voor uitvoer via vier kanalen:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de kabel van de voorste luidsprekers aan op de limoengroene audio-uitgang aan de achterkant van uw computer.



OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
 - Type 6 bestaat uit zes connectoren.
 - Type S bestaat uit een geluidskaart.
-

- 3 Sluit de kabel van de achterste luidsprekers aan op de zwarte connector aan de achterkant van uw computer.



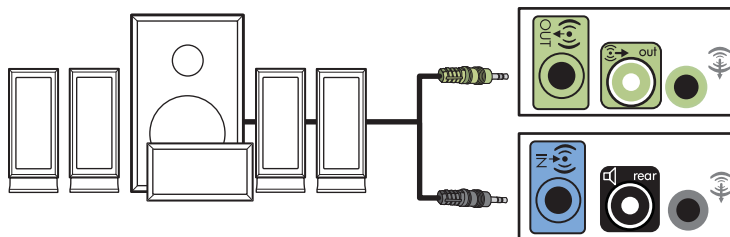
Voor systemen met type 3 connectoren werkt de blauwe lijningang voor audio als een achterste lijnuitgang wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd.

- 4 Sluit de kabels aan op het geluidssysteem.
- 5 Sluit de voorste en achterste luidspreker aan op de subwoofer. Raadpleeg de documentatie bij de luidsprekers.
- 6 Schakel de computer in.

OPMERKING: Schakel de computer altijd in voordat u het luidsprekersysteem aanzet.

- 7 Sluit het luidsprekersysteem aan op de netvoeding.
- 8 Zet het luidsprekersysteem aan.
- 9 Nadat de luidsprekers zijn aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidspreker- en geluidsopties configureren" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type S (geluidskaart): Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*.

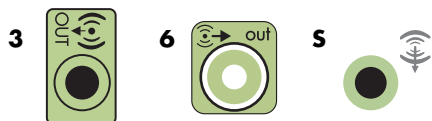
Het diagram hieronder toont een typische 4.1-geluidsinstallatie:



5.1-luidsprekersysteem aansluiten (5 luidsprekers en een subwoofer)

U kunt als volgt twee luidsprekers vóór, twee luidsprekers achter, een middenluidspreker en een subwoofer (5.1-luidsprekersysteem) aansluiten voor uitvoer via zes-kanalen:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de kabel van de voorste luidsprekers aan op de limoengroene audio-uitgang aan de achterkant van uw computer.



OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaat.

- 3 Sluit de kabel van de achterste luidsprekers aan op de zwarte connector aan de achterkant van uw computer.



Voor systemen met type 3 connectoren werkt de blauwe lijningang voor audio als een achterste lijnuitgang wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd.

- 4 Sluit de kabel van de middenluidspreker/subwoofer aan op de overeenkomstige goudkleurige (of roze Mic-) connector op de achterkant van de computer.



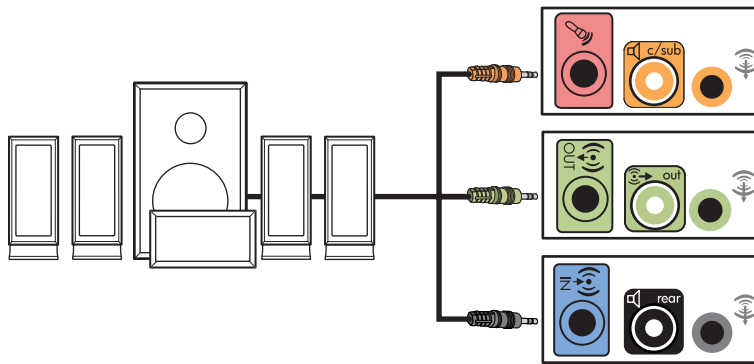
Voor systemen met type 3 connectoren werkt de roze Mic-ingang als een middenluidspreker/subwoofer-lijnuitgang wanneer een audioconfiguratie met meerdere kanalen wordt geactiveerd.

- 5 Sluit de kabels aan op het geluidssysteem.
- 6 Sluit de voorste, achterste en centrale luidspreker aan op de subwoofer. Raadpleeg de documentatie bij de luidsprekers.
- 7 Schakel de computer in.

OPMERKING: Schakel de computer altijd in voordat u het luidsprekersysteem aanzet.

- 8 Sluit het luidsprekersysteem aan op de netvoeding.
- 9 Zet het luidsprekersysteem aan.
- 10 Nadat de luidsprekers zijn aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidspreker- en geluidsopties configureren" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 6 – multistreaming: Zie "Multistreaming configureren" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type S (geluidskaart): Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*.

Het diagram hieronder toont een typische 5.1-geluidsinstallatie:



7.1-luidsprekersysteem aansluiten (7 luidsprekers en een subwoofer)

(Alleen bepaalde modellen)

U kunt als volgt twee luidsprekers vóór, twee luidsprekers aan de zijkant, twee luidsprekers achter, een middenluidspreker en een subwoofer (7.1-luidsprekersysteem) aansluiten voor uitvoer via acht kanalen:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de kabel van de voorste luidsprekers aan op de groene lijnuitgang voor audio aan de achterkant van uw computer.



- 3 Sluit de kabel van de achterste luidsprekers aan op de zwarte audio-uitgang aan de achterkant van uw computer.



- 4 Voor systemen met connectoren van type 6 sluit u de kabel van de zijluidsprekers aan op de grijze connector aan de achterkant van uw computer.



- 5 Sluit de kabel van de middenluidspreker en subwoofer aan op de gouden C/Sub-uitgang aan de achterkant van uw computer.



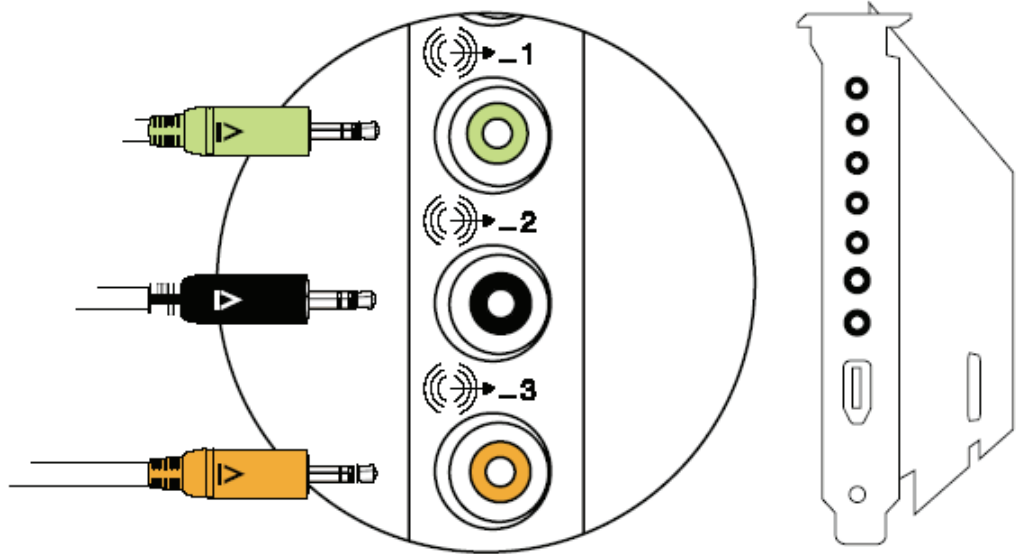
- 6 Sluit de kabels aan op het geluidssysteem.
- 7 Sluit de voorste, achterste, zij- en middenluidsprekers aan op de subwoofer. Raadpleeg de documentatie bij de luidsprekers.
- 8 Schakel de computer in.

OPMERKING: Schakel de computer altijd in voordat u het luidsprekersysteem aanzet.

- 9 Sluit het luidsprekersysteem aan op de netvoeding.
- 10 Zet het luidsprekersysteem aan.
- 11 Nadat de luidsprekers zijn aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel.
 - Type 6 — multistreaming: Zie "Multistreaming configureren" in de handleiding *Aan de slag*.

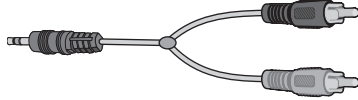
Het diagram hieronder toont een typische 7.1-geluidsinstallatie:

	Kleur	Omschrijving
1	Limoengroen	Audio-ingang voorste luidsprekers
2	Zwart	Audio-ingang achterste luidsprekers
3	Oranje	Audio-ingang middenluidspreker/subwoofer
4	Grijs	Audio-ingang zijluidsprekers (niet in afbeelding)



Uw externe stereosysteem aansluiten (optioneel)

De meeste receivers/versterkers voor thuisystemen hebben ingangen van het type RCA. U moet daarom Y-adapters aansluiten tussen uw computer en de receiver/versterker. Y-adapters hebben een stereoministekker van 3,5 mm aan één uiteinde en twee RCA-connectoren aan het andere uiteinde. Deze kabels moeten afzonderlijk worden aangeschaft.



Hoeveel Y-adapters u nodig hebt voor de aansluiting van uw stereosysteem, is afhankelijk van het aantal luidsprekers dat u installeert:

- 2/2.1-luidsprekersysteem: één Y-adapter
- 4/4.1-luidsprekersysteem: twee Y-adapters
- 6/5.1-luidsprekersysteem: drie Y-adapters
- 8/7.1-luidsprekersysteem: vier Y-adapters

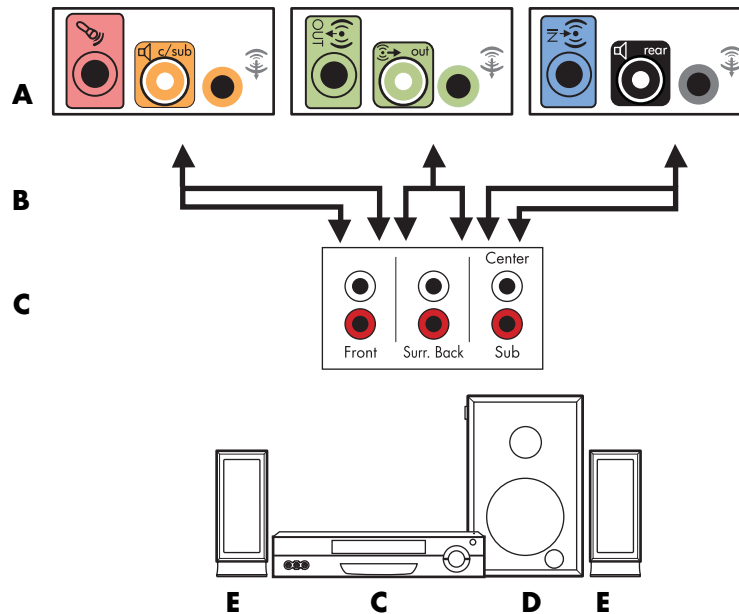
Voor het aansluiten van een stereosysteem op een computer hebt u kabels nodig die lang genoeg zijn om de computer te verbinden met de stereo. U moet ook Y-adapters of miniverlengkabels aanschaffen.

OPMERKING: Y-adapters en verlengkabels moeten afzonderlijk worden aangeschaft.

2.1-geluidsinstallatie

Het volgende diagram toont een typische tweekanaals (2.1) luidsprekerinstallatie die passieve stereoluidsprekers gebruikt en op een standaard linker- en rechteringang van de stereo-installatie wordt aangesloten.

Dit is slechts een aanbevolen configuratie. Uw systeem kan anders zijn.



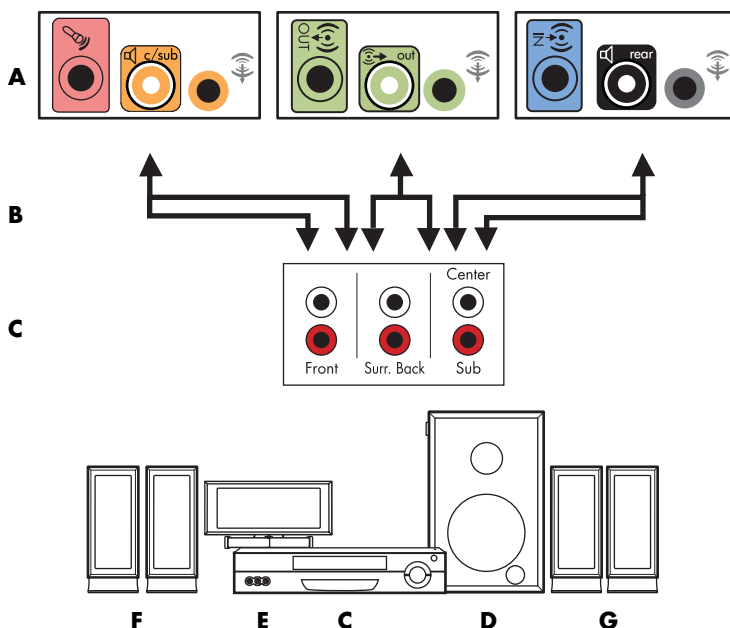
Verbinding computer naar 2.1-geluidssysteem met meerdere kanalen

- A** Connectoren op achterpaneel computer (type 3, type 6 of geluidskaart)
- B** Y-adapters
- C** Receiver/versterker (audio-ingangen)
- D** Subwoofer
- E** Voorste luidsprekers (links en rechts)

5.1-geluidsinstallatie

Het volgende diagram toont een typische geavanceerde thuisbioscoop met zes kanalen (6/5.1-luidsprekersysteem) waarvoor meerdere ingangen op een receiver/versterker vereist zijn.

Dit is slechts een aanbevolen configuratie. Uw systeem kan anders zijn.



Verbinding computer naar 5.1-geluidssysteem met meerdere kanalen

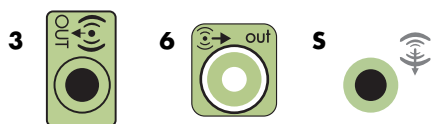
- A** Connectoren op achterpaneel computer (type 3, type 6 of geluidskaart)
- B** Y-adapters
- C** Receiver/versterker (audio-ingangen)
- D** Subwoofer
- E** Middenluidspreker
- F** Voorste luidsprekers (links en rechts)
- G** Achterste luidsprekers (links en rechts)

Procedure voor een 5.1-geluidsinstallatie

Een zeskanaals (5.1-luidsprekersysteem) extern geluidssysteem op de computer aansluiten:

- 1** Schakel de computer uit.
- 2** Schakel de receiver/versterker uit.

- 3 Sluit het uiteinde met ministecker van een Y-adapterkabel aan op de limoengroene audio-uitgang aan de achterkant van uw computer.



OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaat.

OPMERKING: De ingangen op de receiver/versterker kunnen als label Surround, 5.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD of DVD In hebben.

Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapter aan op de linker- en rechteringang voor de voorste luidsprekers aan de achterkant van de receiver/versterker.

- 4 Als u achterste luidsprekers hebt, sluit u het uiteinde met ministecker van een Y-adapterkabel van de achterste stereo aan op de lijningang voor audio (blauw) van de overeenkomstige achterste luidsprekeruitgang (zwart) aan de achterkant van de computer.



- Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapter aan op de linker- en rechteringang voor de achterste luidsprekers aan de achterkant van de receiver/versterker.
- 5 Als u een middenluidspreker/subwoofer hebt, sluit u het uiteinde met ministecker van een Y-adapter aan op de roze microfoonconnector of de gouden connector voor de middenluidspreker/subwoofer aan de achterkant van uw computer.



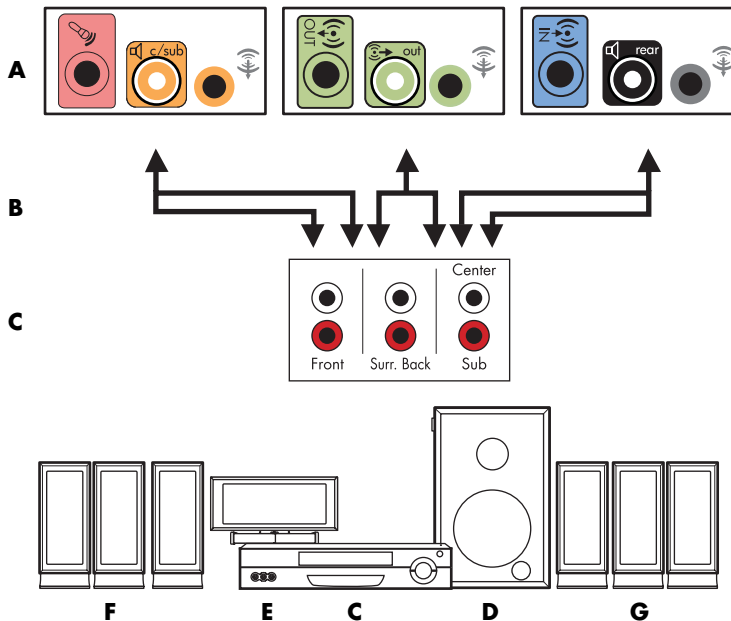
- Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapterkabel aan op de centrale/subwoofer ingangen op de achterkant van de ontvanger/versterker (6/5.1-systeem of hoger).
 - Sluit de Y-adapterkabel aan op de connector voor de subwoofer aan de achterkant van de receiver, zelfs als geen subwoofer wordt gebruikt.
- 6 Schakel de receiver/versterker in.
- 7 Selecteer de receiver/versterker-ingang waarop de Y-adapterkabels zijn aangesloten.
- 8 Schakel de computer in.

- 9 Nadat het geluidssysteem is aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidsprekers of een microfoon aansluiten."
- Type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type S (geluidskaart): Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*.

7.1-geluidsinstallatie

Het volgende diagram toont een typische geavanceerde thuisbioscoop met acht kanalen (8/7.1-luidsprekersysteem) waarvoor meerdere ingangen op een receiver/versterker vereist zijn.

Dit is slechts een aanbevolen configuratie. Uw systeem kan anders zijn.



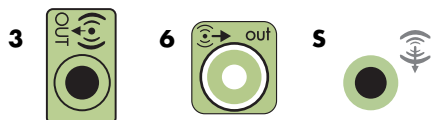
Verbinding computer naar 7.1-geluidssysteem met meerdere kanalen

- A Connectoren op achterpaneel van computer (type 3, type-6 of type S)
- B Y-adapters
- C Receiver/versterker (audio-ingangen)
- D Subwoofer
- E Middenluidspreker
- F Voorste luidsprekers (links en rechts)
- G Achterste luidsprekers (links en rechts)

Procedure voor een 7.1-geluidsinstallatie

Een geluidssysteem met acht kanalen (7.1 luidsprekers) op de computer aansluiten:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Schakel de receiver/versterker uit.
- 3 Sluit het uiteinde met ministekker van een Y-adapterkabel van de voorste stereo aan op de groene audio-uitgang aan de achterkant van uw computer.



OPMERKING:

- Type 3 bestaat uit drie connectoren.
- Type 6 bestaat uit zes connectoren.
- Type S bestaat uit een geluidskaat.

OPMERKING: De ingangen op de receiver/versterker kunnen als label Surround, 7.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD of DVD In hebben.

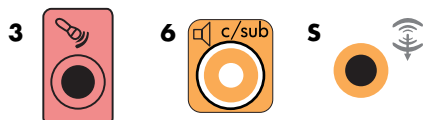
Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapter aan op de linker- en rechteringang voor de voorste luidsprekers aan de achterkant van de receiver/versterker.

- 4 Als u achterluidsprekers hebt, sluit u het uiteinde met ministekker van een Y-adapterkabel aan op de blauwe audio-ingang of de zwarte audio-uitgang voor achterluidsprekers aan de achterkant van de computer.



Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapter aan op de linker- en rechteringang voor de achterste luidsprekers aan de achterkant van de receiver/versterker.

- 5 Als u een middenluidspreker/subwoofer hebt, sluit u het uiteinde met ministekker van een Y-adapterkabel aan op de roze microfoonconnector of de gouden connector voor de middenluidspreker/subwoofer aan de achterkant van uw-computer.



Sluit de linker- en rechteruiteinden van de Y-adapterkabel aan op de centrale/subwoofer ingangen op de achterkant van de ontvanger/versterker (8/7.1-systeem of hoger).

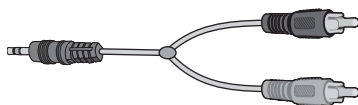
Sluit de Y-adapterkabel aan op de connector voor de subwoofer aan de achterkant van de receiver, zelfs als geen subwoofer wordt gebruikt.

- 6 Schakel de receiver/versterker in.
- 7 Selecteer de receiver/versterker-ingang waarop de Y-adapterkabels zijn aangesloten.
- 8 Schakel de computer in.
- 9 Nadat het geluidssysteem is aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidspreker- en geluidsopties configureren" in de handleiding *Aan de slag*.
- Type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Type S (geluidskaart): Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*.

Digitale audio aansluiten

(Alleen bepaalde modellen)

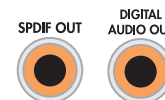
Als u een geluidskaart hebt en u de AV-receiver van uw stereosysteem aansluit via de digitale uitgang, sluit u de stereosteekker van 3,5 mm aan op de digitale uitgang van de geluidskaart. Sluit de rode 3,5-mm RCA-stereosteekker van de Y-adapter aan op de digitale ingang van de AV-receiver. Als de rode RCA-stereosteekker niet werkt, probeert u de witte stereosteekker. Slechts één van de stekkers wordt gebruikt.



Om digitale audio aan te sluiten, moet uw computer een digitale uitgang hebben op de geluidskaart of op het achterpaneel. Om de digitale uitgang te gebruiken, moet u een aansluiting tot stand brengen met luidsprekers met meerdere kanalen.

Digitale luidsprekers aansluiten:

- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de oranje digitale uitgang op het achterpaneel van uw computer aan op de digitale ingang (S/PDIF) op de digitale luidsprekers of een digitaal geluidssysteem.
- 3 Schakel de computer in.



OPMERKING: Schakel de computer altijd in voordat u het luidsprekersysteem aanzet.






- 4 Sluit het luidsprekersysteem aan op de netvoeding.
- 5 Zet het luidsprekersysteem aan.
- 6 Nadat de luidsprekers zijn aangesloten op de computer, configureert u de audiosoftware voor geluidsuitvoer voor uw computermodel. Zie "Luidspreker- en geluidsopties configureren" in de handleiding *Aan de slag*.
 - Geluidskaart met digitale uitvoer en connectoren van type 3: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*. Volg de instructies om de digitale audio-uitgang in te schakelen.
 - Geluidskaart met digitale uitvoer en connectoren van type 6: Zie "Luidsprekers configureren met Realtek HD Audio Manager" in de handleiding *Aan de slag*. De digitale audio-uitvoer is standaard al ingeschakeld.
 - Geluidskaart: Zie "Geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi of X-Fi Fatality gebruiken" in de handleiding *Aan de slag*. Volg de instructies om digitale audio-uitgang in te schakelen.

Luidsprekers aansluiten op de geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi

In dit gedeelte wordt besproken hoe u luidsprekers aansluit op de geluidskaart Creative Sound Blaster X-Fi.

OPMERKING: Raadpleeg de documentatie bij de luidsprekers voor meer informatie over het aansluiten ervan.

De luidsprekers aansluiten

Connector	Beschrijving
	AD-Link voor AD_Link X-Fi I/O-console (de X-Fi-console wordt afzonderlijk verkocht)
	Line Out_3 (oranje of geel) 5.1-audio: midden vooraan, subwoofer 6.1-audio: midden vooraan, subwoofer en midden achteraan 7.1-audio: midden vooraan, subwoofer en zijkant links
	Line Out_2 (zwart) 4.1-, 5.1-, 6.1-audio: achteraan links en rechts 7.1-audio: achteraan links, achteraan rechts en zijkant rechts
	Line Out_1 (limoengroen) 2/2.1-audio: vooraan links en rechts
	FlexiJack (wit) voor lijningang, microfoon, digitale ingang/uitgang De FlexiJack ondersteunt drie functies. U moet de functie selecteren in de Creative Console Launcher. Zie "Aansluitingen op de FlexiJack-connector."

De X-Fi-geluidskaart aansluiten op uw luidsprekers:

- 1 Gebruik de tabel voor audioaansluiting om uw audiosysteem aan te sluiten op de geluidskaart.
- 2 Schakel de computer in.
- 3 Sluit het netsnoer van het luidsprekersysteem aan en schakel het systeem in.

Nadat u het luidsprekersysteem hebt aangesloten op de geluidskaart, volgt u de stappen in "De FlexiJack-connector configureren" in de handleiding *Aan de slag* om de luidsprekerinstellingen te configureren in de software van de Creative Sound Blaster X-Fi.

Aansluitingen op de FlexiJack-connector

De FlexiJack-connector heeft drie functies:

- Digitale invoer/uitvoer
- Lijningang
- Microfoon

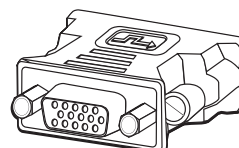
U moet de functie selecteren in de Creative Console Launcher.

OPMERKING: Als u de FlexiJack als uw digitale ingang gebruikt en u digitale luidsprekers wilt aansluiten als uw uitvoerapparaat, hebt u een speciale connector van Creative nodig.

De kabels voor het tv-signaal en de video aansluiten

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de computer moet aansluiten op de tv en welke kabels u moet gebruiken.

OPMERKING: Bij sommige videokaarten wordt een DVI-connector en een DVI-naar-VGA-adapter geleverd (alleen bepaalde modellen). Als uw monitor een VGA-connector heeft maar geen DVI-connector, gebruikt u de DVI-naar-VGA-adapter voor aansluiting op de computer: sluit de DVI-naar-VGA-adapter aan op de DVI-connector op de videokaart van de computer en sluit vervolgens de VGA-kabel aan op de adapter en op de monitor.



Tv-kabels gebruiken

Uw computer wordt geleverd met video- en audiokabels om de tv-signalen aan te sluiten.

Gebruik de video- en audiokabels om het volgende aan te sluiten:

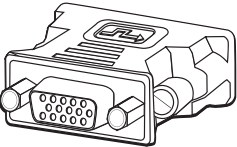
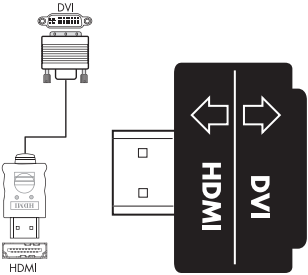

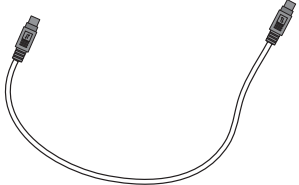

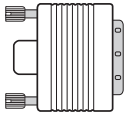
- Video Out van de computer naar de tv.
- Video In van tv-signaalbron naar de computer.
- Audio Out van de computer naar de tv.
- Audio In van tv-signaalbron naar de computer.


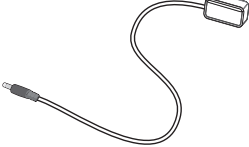


OPMERKING: Het aantal connectoren en de locatie ervan kan per model verschillen.

Audio- en videokabels en -adapters

De volgende tabel toont de kabel- en adaptertypen die mogelijk vereist zijn om uw computer aan te sluiten op uw tv-systeem.

OPMERKING: Het aantal en type vereiste kabels om uw computer aan te sluiten, kan per model verschillen. Sommige kabels zijn uitsluitend inbegrepen bij bepaalde modellen.

Kabel	Naam	Beschrijving
	DVI-naar-VGA-adapter	Met deze adapter kan een DVI-monitor worden aangesloten op een VGA-connector op de computer of kan een VGA-monitor worden aangesloten op de DVI-poort aan de achterzijde van de computer.
	DVI-naar-HDMI-kabel of -adapter	Met deze adapter kan een DVI-monitor worden aangesloten op een HDMI-connector op de computer of kan een HDMI-monitor worden aangesloten op de DVI-poort aan de achterzijde van de computer. Hierdoor kan het stuurprogramma voor de videokaart HDMI-signalen overbrengen naar een monitor of een tv-scherm.
	Composietvideokabel	RCA, geel uiteinde. Aansluiting op een RCA-connector, zoals een composietvideo-uitgang of tv-ingang.
	S-videokabel	Y/C, 4-pins. Aansluiting op een S-videoconnector, zoals een S-video-uitgang of een tv-ingang. Geeft een scherper beeld dan een composietvideokabel doordat afzonderlijke beeldsignalen worden geleverd voor kleur en zwart-wit.
	Analoge videokabel/adapter (alleen bepaalde modellen)	Gebruikt met analoge video-ingangsconnector. Verschafft de S-video- en composietvideo-uitgang.
	DVI-I- of DVI-D-kabel	Digitale video-uitgang. Aansluiting op een DVI-I- of DVI-D-ingang van een voor HDTV geschikte tv of monitor.

Kabel	Naam	Beschrijving (vervolg)
	Tv-coaxkabel	Aansluiting op een ingangsconnector voor een tv-signaalbron via bekabelde set-top boxes of antennes.
	Infraroodkabel (IR) op afstand (infraroodzender)	Beheert de tv-signaalbron van de set-top box.
	Splitter	Aansluiting van één signaalbron op twee RF-ingangen op de computer.
	RCA-stereo	RCA rode en witte uiteinden. Aansluiting van audio-ingang en audio-uitgang tv-signaalbron op de tv.

Mogelijk moet u extra kabels afzonderlijk aanschaffen. Uw computer wordt mogelijk niet geleverd met alle kabels die u nodig hebt voor uw computerinstallatie. Meegeleverde kabels kunnen per model verschillen.

Als uw tv bijvoorbeeld is uitgerust met een S-video-ingangsconnector, wilt u mogelijk een S-videokabel gebruiken om de tv-uitgang van de computer te verbinden met uw tv.

De tv-signaalbron aansluiten

Sluit de signaalbron voor de tv aan door de coaxconnector voor de tv-ingang of de S-video-ingang of composietvideo-ingang te gebruiken.

OPMERKING: Het aantal connectoren en de locatie ervan kan per model verschillen.

- 1 Sluit de coaxkabelconnector aan van de tv-kabel op de TV/Kabel Ant-connector aan de achterkant van de computer en draai de connector vast.

Of

Sluit een kabel aan op de S-video- of composietvideo-ingang aan de achterkant van de computer; gebruik een S-videokabel (niet meegeleverd) of de composietvideokabel. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de set-top box of ander apparaat dat de signaalbron voor de tv levert.

- 2 Als u een set-top box met S-video- of composietvideo-uitgang gebruikt, moet u de audiokabels (niet meegeleverd) van uw set-top box aansluiten op de audio-ingang rechts (rood) en de audio-ingang links (wit) aan de achterkant van de computer.

Als u een set-top box gebruikt, moet u ook de kabel voor de zender op afstand aansluiten. Zie "De afstandssensor aansluiten."

Een dubbele tuner aansluiten

(Alleen bepaalde modellen)

OPMERKING: De (elektronische) tv-programmagids is niet in alle landen/regio's beschikbaar.

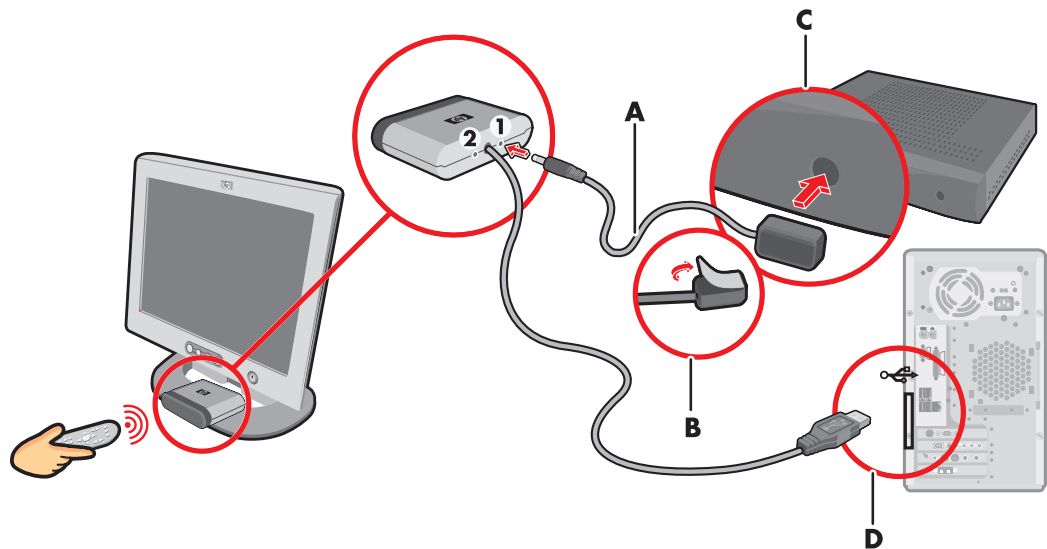
De computer neemt tv-programma's op en stelt u in staat de tv-kanalen te beheren. De computer ondersteunt twee tunerconfiguraties:

Tv-tuner	Omschrijving	Vereisten
Enkele tuner tv-bron	Slechts één programma bekijken of opnemen in NTSC- of PAL-formaat.	<ul style="list-style-type: none">■ Als u een tv-antenne- of standaardkabelconnector gebruikt, wordt het signaal naar een enkele tuner gerout.
Dubbele tuner tv-bron	Een programma op één kanaal bekijken terwijl Windows Media Center een ander programma opneemt op een ander kanaal. U kunt ook twee verschillende programma's tegelijkertijd opnemen.	<ul style="list-style-type: none">■ Als u een tv-antenne- of standaardkabelconnector gebruikt, wordt het signaal naar de beide tuners intern gerout.■ Als u een set-top box voor kabel of satelliet gebruikt, moet u een tweede set ingangen aansluiten. Anders sluit u een tweede set-top box aan op de tweede set connectoren op het achterpaneel.■ De tv-bronnen moeten van hetzelfde type zijn: kabel-tv, digitale kabel-tv, satelliet-tv of antenne.■ De tv-bronnen moeten ook een identieke kanaalselectie hebben. Als u bijvoorbeeld twee satelliet-tv-bronnen gebruikt, moeten ze exact dezelfde kanalen leveren.■ Alle tv-weergave en -programmering wordt geleverd via de tv-programmagids in Windows Media Center. Beide tv-bronnen moeten dus identieke tv-programmagidsen hebben.

De afstandssensor aansluiten

De afstandssensor is een klein apparaat dat op de computer kan worden aangesloten en dat ervoor zorgt dat de afstandsbediening werkt met het programma Windows Media Center.

- 1** Als u een set-top box voor kabel-tv, een set-top box voor satelliet of een andere set-top box hebt die uw tv-sigitaal beheert, sluit u de sensorkabel van de afstandsbediening (zender) **(A)** aan op de connector **(1)** op de achterkant van de afstandssensor. In alle andere gevallen gaat u verder met stap drie. De connector **(2)** kan ook worden gebruikt als u een tweede set-top box hebt.
- 2** Verwijder het papier van de backing tape aan het uiteinde van de kabel **(B)** en druk het uiteinde van de kabel over het venster van de externe infraroodontvanger op uw set-top box voor kabel-tv **(C)**. Om het venster van de infraroodontvanger op afstand op de set-top box voor kabel-tv te vinden, gebruikt u een zaklamp om door het plastic heen te schijnen dat zich bij de meeste apparaten aan de voorkant bevindt.
- 3** Sluit de sensorkabel van de afstandsbediening aan op een USB-connector **(D)** aan de achterkant van de computer.
- 4** Plaats de afstandssensor zo dat u de afstandsbediening er gemakkelijk op kunt richten. (Een ideale plaats is de bovenkant van de monitor of het bureau.)



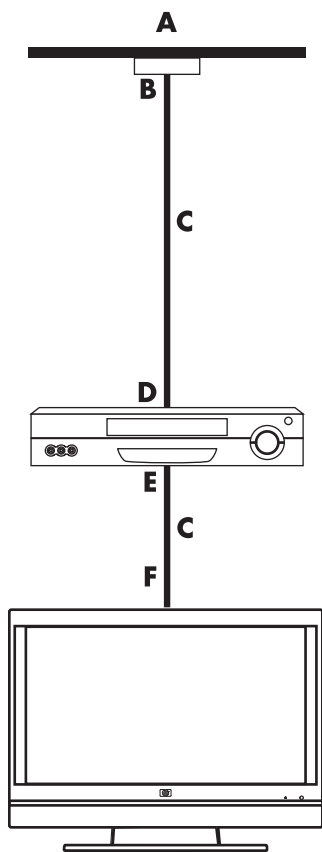
De tv-sigitaalbron aansluiten bij een bestaande installatie

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u een computer kunt verbinden met een bestaande installatie voor uw tv-sigitaalbron.

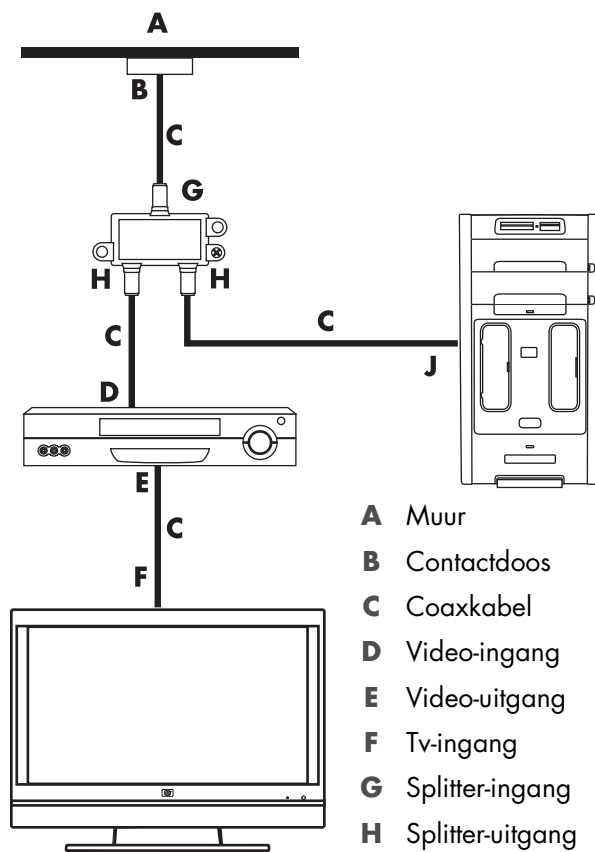
Muur naar videorecorder naar tv via coaxkabel

- 1 Koppel de coaxkabel los van de ingang naar de videorecorder en sluit de kabel aan op de ingang van de signaalsplitter van een coaxkabel (niet meegeleverd, beschikbaar in elektronikawinkels).
- 2 Sluit twee coaxkabels aan op de splitteruitgangen.
- 3 Sluit één van deze kabels aan op de ingang van de videorecorder en de andere op de tv-connector aan de achterkant van de computer.

Bestaande installatie



De computer instellen met een splitter

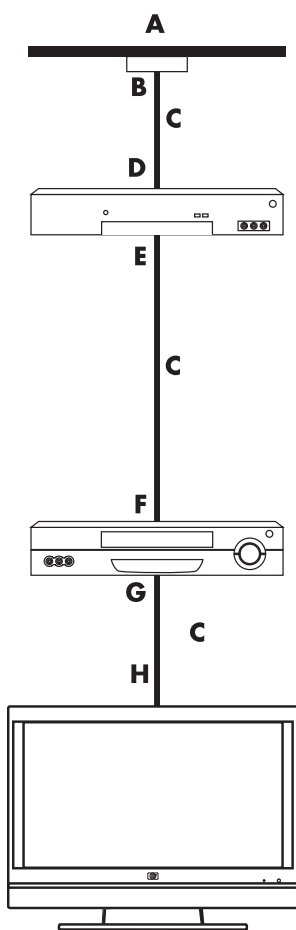


- A Muur
- B Contactdoos
- C Coaxkabel
- D Video-ingang
- E Video-uitgang
- F Tv-ingang
- G Splitter-ingang
- H Splitter-uitgang
- J Tv-ingang achterkant computer

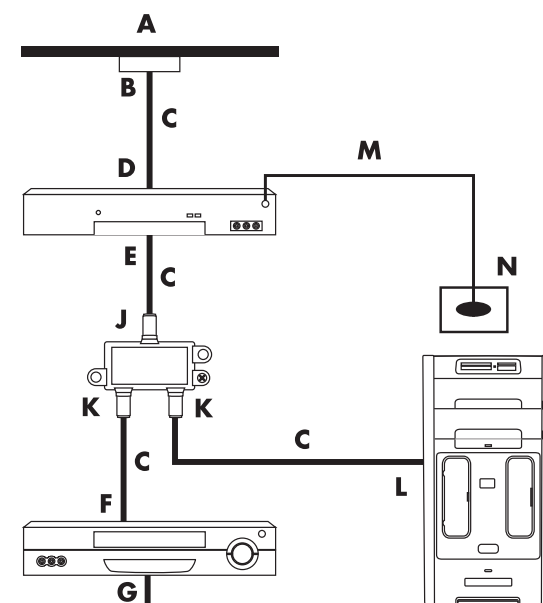
Muur naar set-top box voor kabel of satelliet naar videorecorder en tv via een coaxkabel

- 1 Koppel de coaxkabel los van de ingang naar de videorecorder en sluit de kabel aan op de ingang van de signaalsplitter van een coaxkabel (niet meegeleverd, beschikbaar in elektronikawinkels).
- 2 Sluit twee coaxkabels aan op de splitteruitgangen.
- 3 Sluit één van deze kabels aan op de ingang van de videorecorder en de andere op de tv-connector aan de achterkant van de computer.
- 4 Sluit de sensorkabel (zender) van de afstandsbediening aan en plaats deze op uw set-top box of satellietbox. Dit maakt het mogelijk om met de computer het kanaal op de box te wijzigen. Zie "De afstandssensor aansluiten."

Bestaande installatie



De computer instellen met een splitter



- A Muur
- B Contactdoos
- C Coaxkabel
- D Set-top box/satelliet-ingang
- E Set-top box/satelliet-uitgang
- F Video-ingang
- G Video-uitgang
- H Tv-ingang
- J Splitter-ingang
- K Splitter-uitgang
- L Tv-ingang achterkant computer
- M Sensorkabel van afstandsbediening
- N Sensor van afstandsbediening

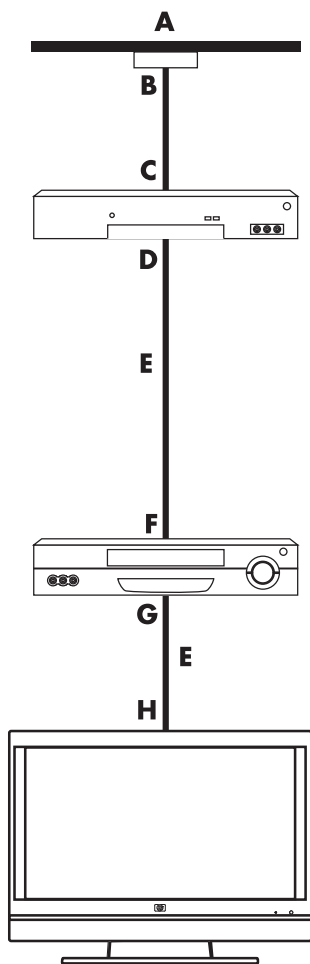
Muur naar set-top box voor kabel of satelliet naar videorecorder en tv via een S-videokabel of composietvideokabel tussen de box en de videorecorder of tv

- 1** Koppel geen kabels los van uw bestaande installatie.
- 2** Sluit een extra kabel aan door een van de volgende handelingen uit te voeren:
 - Sluit het ene uiteinde van een S-videokabel (niet meegeleverd) aan op een tweede uitgang op de set-top box of satellietbox. Sluit het andere uiteinde aan op de S-video-ingang aan de achterkant van de computer.

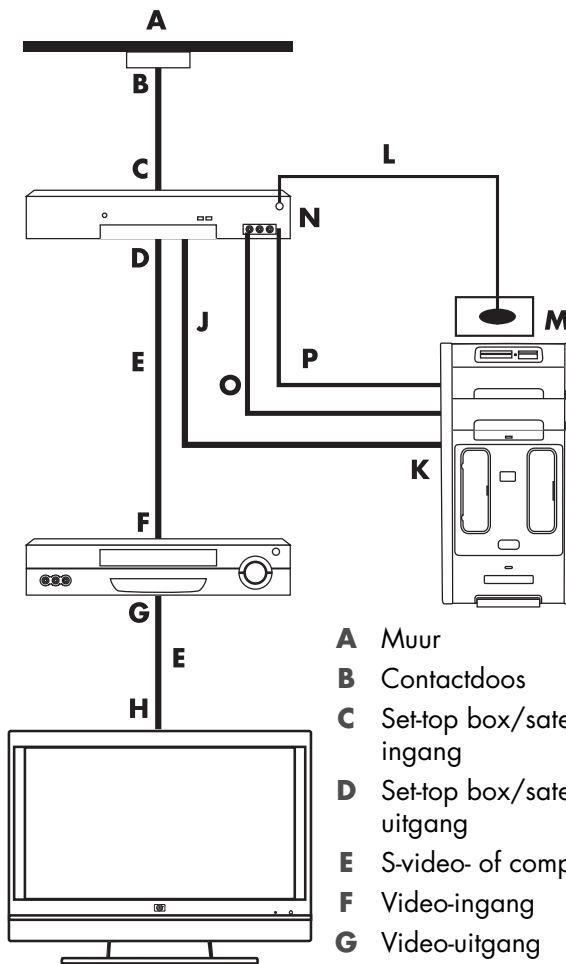
Of

 - Sluit het ene uiteinde van een composietvideokabel aan op een tweede uitgang op de set-top box of satellietbox. Sluit het andere uiteinde aan op de S-video-naar-composietvideo-adapterkabel en sluit vervolgens de adapter aan op de S-video-ingang aan de achterkant van de computer.
- 3** Bij gebruik van een composietvideo- of S-videokabel moet u ook audiokabels (niet meegeleverd) van uw satellietbox of set-top box aansluiten op de audio-ingang rechts (rood) en audio-ingang links (wit) aan de achterkant van de computer.
- 4** Sluit de sensorkabel (zender) van de afstandsbediening aan en plaats deze op uw set-top box of satellietbox. Dit maakt het mogelijk om met de computer het kanaal op de box te wijzigen. Zie "De afstandssensor aansluiten."

Bestaande installatie



Met een computer



- A** Muur
- B** Contactdoos
- C** Set-top box/satelliet-ingang
- D** Set-top box/satelliet-uitgang
- E** S-video- of composietkabel
- F** Video-ingang
- G** Video-uitgang
- H** Tv-ingang
- J** Voeg een S-video- of composietkabel met adapter toe
- K** S-video-ingang aan achterkant van computer
- L** Sensorkabel van afstandsbediening
- M** Sensor van afstandsbediening
- N** Set-top box/tweede uitgang
- O** R-audio
- P** L-audio

Een tv als monitor gebruiken

(Alleen bepaalde modellen)

De computer wordt mogelijk geleverd met een tv-uitgang, dat wil zeggen video-uitgangen, zoals DVI-, component- of S-video-uitgangen. Als dit het geval is, kunt u een tv aansluiten op een van de sets uitgangconnectoren en vervolgens op het tv-scherm computerbeelden weergeven, dvd-films bekijken of spelletjes spelen. Tv-uitgangconnectoren zijn een optionele functie.

Kabels voor aansluiting van de computer op een tv

Voor het aansluiten van een computer op de tv hebt u waarschijnlijk een videokabel en een audiokabel nodig. Welk type videokabel u nodig hebt, is afhankelijk van de aansluitingen op de tv:

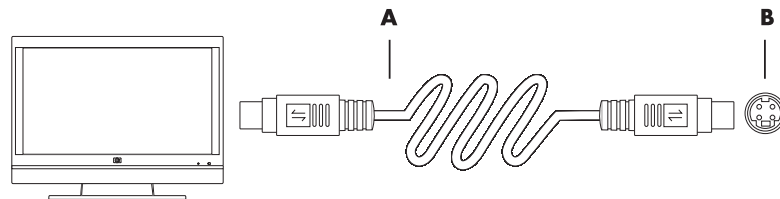
- Als de tv is uitgerust met een S-video-ingangsconnector, hebt u een S-videokabel nodig.
- Als de tv is uitgerust met een composietvideoconnector, gebruikt u een composietvideokabel. Afhankelijk van de aansluitingen aan de achterzijde van de computer, hebt u wellicht een S-video-adapterkabel nodig.

De computer aansluiten op een tv

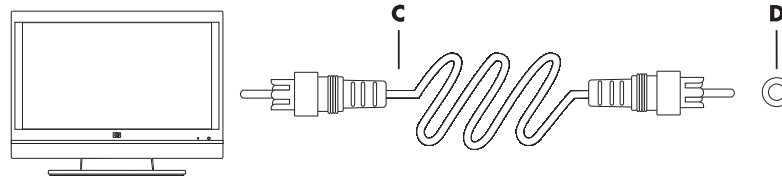
- 1 Schakel de computer uit.
- 2 Sluit de tv-kabel op een van de volgende manieren aan, afhankelijk van de aansluitingen op de tv.

OPMERKING: Er zijn mogelijk twee S-video-connectoren aan de achterkant van de computer: S-video-uitgang op de videokaart (alleen bepaalde modellen) en S-video-ingang op de tv-tunerkaart.

- Als de tv is uitgerust met een S-video-connector, sluit u een S-videokabel **(A)** (niet meegeleverd) aan van de S-video-ingang van de tv naar de S-video-uitgang **(B)** aan de achterkant van de computer (alleen bepaalde modellen).



- Als de tv is uitgerust met een composietvideo-ingang en de computer een composietvideo-uitgang heeft, sluit u een composietvideokabel (**C**) aan op de video-ingang van de tv en de composietvideo-uitgang (**D**) aan de achterkant van de computer (alleen bepaalde modellen).



- 3 Als u het geluid wilt uitvoeren via de tv en niet via de computer, sluit u een audiokabel aan op de audio-ingang (Audio Line In) op de tv en op de audio-uitgang (Audio Line Out) aan de achterkant van de computer.
- 4 Zet de tv aan en selecteer de TV In-videobron. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie bij de tv.
- 5 Schakel de computer in. Schakel het bureaublad van de computer in voor de tv. Zie "Het bureaublad van de computer weergeven op een tv-schermb." voor meer informatie.

Het bureaublad van de computer weergeven op een tv-schermb

Het type videokaart in de computer bepaalt hoe de computer de optie TV-out verwerkt.

Als u de tv wilt loskoppelen van de computer, kan het zijn dat u de optie TV-out moet uitschakelen voordat het bureaublad van de computer terugkeert naar de oorspronkelijke resolutie.

De optie TV-out inschakelen:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en klik op **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Selecteer zo nodig de monitor of tv.
- 4 Klik op de knop **Geavanceerd**.
- 5 Klik op het tabblad voor uw videokaart. (Het tabblad is mogelijk gelabeld *Beeldscherm*, *ATI Weergave*, *Ge Force xxx*, *nView*, of *Apparaten*.)
- 6 Kies de **TV**-optie en volg de instructies op het scherm.

De schermresolutie aanpassen

De schermresolutie wijzigen:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en klik op **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Selecteer zo nodig de monitor en pas de schermresolutie aan.
- 4 Klik op **Toepassen**.
- 5 Klik op **Ja**, als deze optie aanwezig is.
- 6 Klik op **OK**.

Meerdere schermen aansluiten



U kunt meerdere schermen (CRT-monitor, flat-panel monitor, televisie, enzovoort) tegelijk aansluiten op de computer (alleen bepaalde modellen). Druk op Alt+F5 om snel het bureaublad van de computer op een ander apparaat weer te geven. Elke keer dat u op Alt+F5 drukt, verschijnt de weergave op het volgende apparaat. Als Alt+F5 niet werkt, start u de computer opnieuw op en probeert u het nogmaals.

De wizard Windows Media Center Setup gebruiken voor Aanvullende installatie van uw tv-scherm

Als uw tv op de computer is aangesloten via een composiet- of S-video-aansluiting, kunnen met de wizard Windows Media Center Setup de instellingen voor de Windows-weergave op de tv niet automatisch worden aangepast. Deze automatische wijziging is uitsluitend beschikbaar tijdens de Aanvullende installatie, in de stap "De weergave van Media Center op het beeldscherm optimaliseren".

De volgende procedure beschrijft wat u tijdens Windows Media Center Setup kunt doen en hoe u de eigenschappen voor het Windows Bureaublad kunt gebruiken om de instellingen voor uw tv-scherm te wijzigen:

OPMERKING: Het type videokaart in de computer bepaalt hoe de computer de optie TV-out verwerkt. Sommige opties en menu's in deze procedure kunnen verschillen voor uw computer.

- 1 Druk op de Windows Media Center-starttoets  op de afstandsbediening. Of klik met de muis op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows en klik vervolgens op **Windows Media Center**.
- 2 Klik in het menu Taken op **Instellingen** en klik op **Tv**.
- 3 Klik op **Tv of beeldscherm configureren** om naar het configuratiescherm Beeldscherm configureren te gaan.
- 4 Klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer het gewenste beeldscherm en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer het type beeldscherm en het verbindingstype voor uw tv-scherm.
 - Als u de optie **Composiet of S-Video** selecteert:
 - Klik op **Volgende** om naar het scherm voor het optimaliseren van de weergave te gaan.
 - Selecteer de meest geschikte instelling en klik op **Volgende**.
 - Nadat u alle parameters voor beeldweergave hebt ingesteld, klikt u op **Deze wizard voltooiën**.
 - Als u de optie **DVI, VGA of HDMI** of **Component (YPbPr)** selecteert:
 - Selecteer de gewenste instellingen en klik op **Volgende**.
 - Nadat u alle parameters voor beeldweergave hebt ingesteld, klikt u op **Deze wizard voltooiën**.
- 7 Sluit of minimaliseer het venster Windows Media Center.
- 8 Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en klik op **Aanpassen**.
- 9 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 10 Selecteer zo nodig de monitor of tv.
- 11 Klik op de knop **Geavanceerde instellingen**.
- 12 Klik op het tabblad voor uw videokaart. (Het tabblad is mogelijk gelabeld *Beeldscherm, ATI Weergave, Ge Force xxx, nView, of Apparaten*.)
- 13 Kies de **TV**-optie en volg de instructies op het scherm.

De optie TV-out uitschakelen

Als u de tv wilt loskoppelen van de computer en het bureaublad van de computer op de oorspronkelijke monitor wilt weergeven, kan het zijn dat u de optie TV-out moet uitschakelen voordat de computerweergave terugkeert naar de oorspronkelijke resolutie.

OPMERKING: De tv moet zijn aangesloten op de computer om de weergave-instellingen te wijzigen.

De optie TV-out uitschakelen:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en klik op **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Selecteer zo nodig de tv.
- 4 Klik op de knop **Geavanceerde instellingen**.
- 5 Klik op het tabblad voor uw videokaart. (Het tabblad is mogelijk gelabeld *Beeldscherm*, *ATI Weergave*, *Ge Force xxx*, *nView*, of *Apparaten*.)
- 6 Schakel de TV-optie uit (door de monitor alleen voor weergave te kiezen) en volg de instructies op het scherm.

De tv loskoppelen

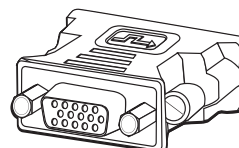
- 1 Schakel de optie TV-out uit. Zie "De optie TV-out uitschakelen."
- 2 Schakel de tv en de computer uit.
- 3 Verwijder de video- en audiokabels van de tv en de computer.

Aansluiten op een monitor of high-definition tv

De gewenste AV-verbinding kiezen

Wanneer u optionele apparatuur aansluit, zoals signaalbronnen, kan het zijn dat het type verbinding dat u kunt gebruiken, wordt beperkt door de connectoren op de apparatuur. Wanneer de optionele apparatuur meer dan één type uitgangconnector heeft, kiest u de verbinding met de beste afspreekwaliteit. Voor het beste resultaat kiest u het type verbinding met de beste kwaliteit die wordt ondersteund door de optionele apparatuur.

OPMERKING: Bij sommige videokaarten wordt een DVI-connector en een DVI-naar-VGA-adapter geleverd (alleen bepaalde modellen). Als uw monitor een VGA-connector heeft maar geen DVI-connector, gebruikt u de DVI-naar-VGA-adapter voor aansluiting op de computer: sluit de DVI-naar-VGA-adapter aan op de DVI-connector op de videokaart van de computer en sluit vervolgens de VGA-kabel aan op de adapter en op de monitor.



In de volgende tabel worden de mogelijke AV-verbindingstypen weergegeven, in volgorde van aflopende afspreekwaliteit (van beste kwaliteit naar goede kwaliteit):

Kabel	Poort	Beschrijving van de verbinding
		<p>HDMI verzendt een volledig digitaal signaal en is de aanbevolen keuze voor afspelen vanaf een digitale dvd of dvr.</p> <p>HDMI kan zowel ongecomprimeerde, digitale audio- als digitale videosignalen verzenden, omdat het beschikt over video- en audio- en bedieningssignalen.</p> <p>Zie "Een HDMI-apparaat aansluiten." voor meer informatie.</p>
		<p>DVI verzendt een volledig digitaal videosignaal voor afspelen vanaf een digitale dvd of dvr.</p> <p>Zie "Een DVI-apparaat aansluiten." voor meer informatie.</p>
		<p>Componentvideo verzendt video als gescheiden rode (Pr), groene (Y) en blauwe (Pb) signalen. Componentvideo is in twee versies beschikbaar: standard-definition en high-definition (HD).</p> <p>De kwaliteit is beter dan met S-video- of composietvideo-aansluitingen.</p> <p>Voorbeeld: een tv naar een dvd-speler.</p> <p>Zie "Aansluiten op componentvideo." voor meer informatie.</p>

Kabel	Poort	Beschrijving van de verbinding (vervolg)
		<p>S-video verzendt video. (De "S" staat voor "separate" (gescheiden).)</p> <p>S-video levert een scherper beeld op dan een composietvideo-aansluiting.</p> <p>Voorbeeld: een tv naar een videorecorder.</p> <p>Zie "Aansluiten op S-video." voor meer informatie.</p>
		<p>Composietvideo verzendt video als een enkelvoudig signaal. De aansluiting heeft meestal een geel pinnetje.</p> <p>Composietvideo levert een minder scherp beeld op dan een S-video-aansluiting.</p> <p>Voorbeeld: een dvd-/VHS-speler naar een tv.</p>

In de rest van dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u optionele apparatuur aansluit, waaronder de audio-aansluitingen, waar van toepassing. De volgorde van de voorafgaande tabel is aangehouden.



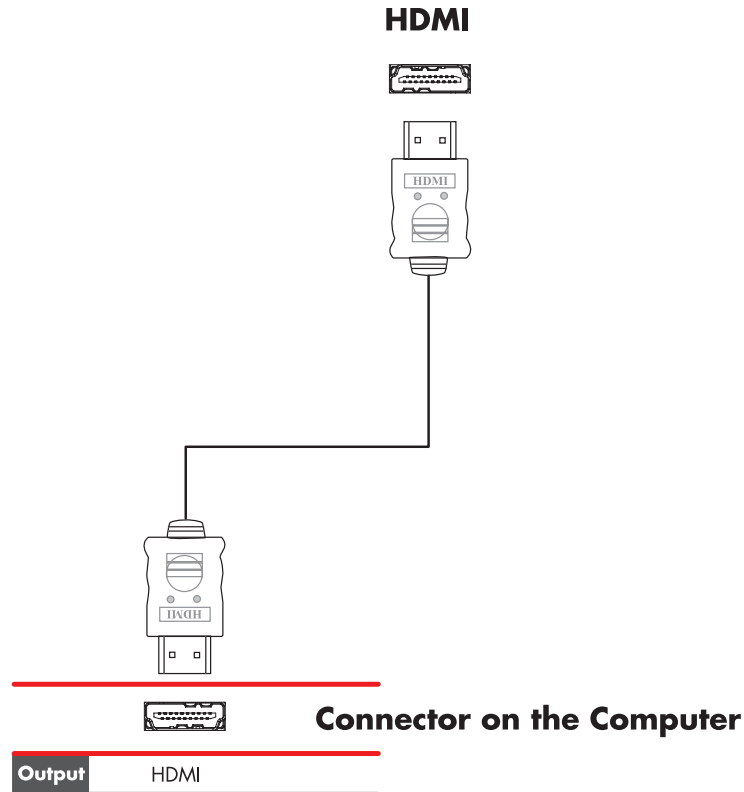
WAARSCHUWING: Haal het netsnoer van de tv en alle aangesloten onderdelen uit het stopcontact voordat u optionele apparatuur aansluit. Zorg ervoor dat de optionele apparatuur is uitgeschakeld.

Een HDMI-apparaat aansluiten

Dit is de aanbevolen aansluiting voor video en audio. De HDMI-kabel wordt afzonderlijk verkocht.

Een HDMI-apparaat aansluiten:

- 1 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-connector op de computer. (Er zijn geen aparte audio-ingangen voor HDMI.)



- 2 Sluit de kabel aan op het HDMI-apparaat.
- 3 Zet het HDMI-apparaat aan en begin met afspelen.
- 4 Sluit de computer aan.
- 5 Schakel de computer in.
- 6 Definieer in het menu TV-opties de items voor installatie van HDMI.

Een DVI-apparaat aansluiten

De DVI-kabel, DVI-naar-HDMI-adapter en audiokabels worden afzonderlijk verkocht.

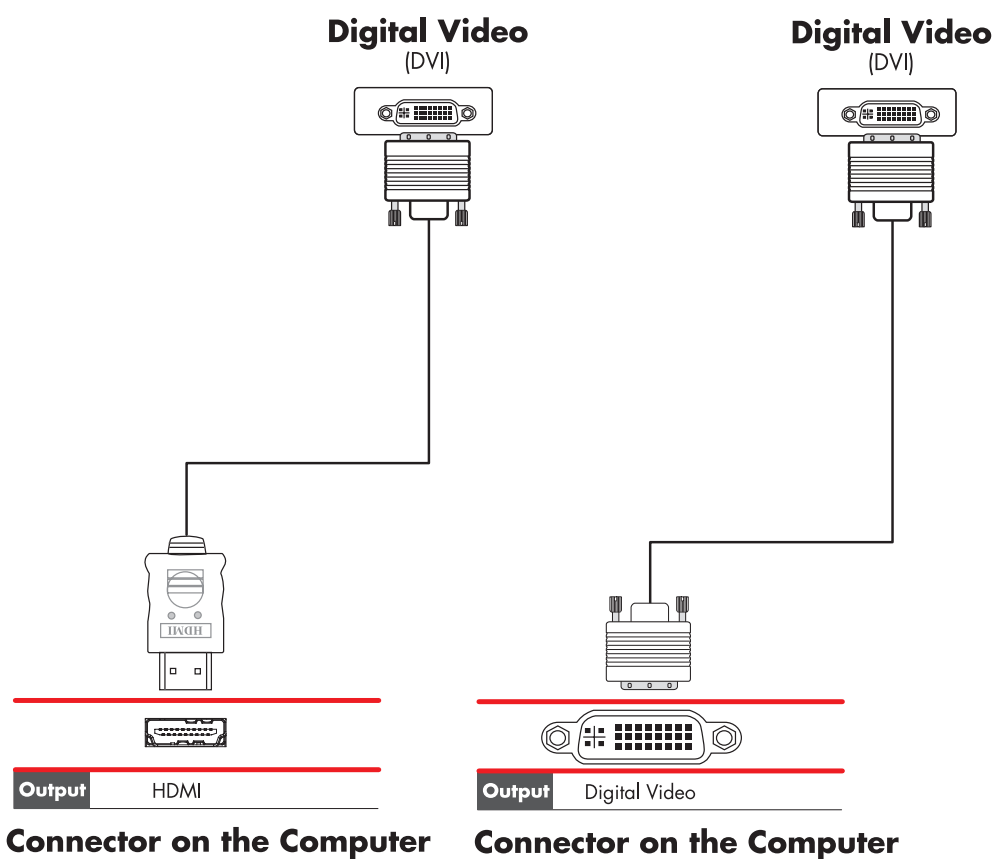
1 Sluit de videokabels aan:

- Als uw computer een HDMI-connector heeft, gebruikt u een DVI-videokabel met een DVI-naar-HDMI-adapter. Sluit het HDMI-uiteinde van de adapter aan op de digitale video-aansluiting op de computer en sluit de DVI-kabel aan op de DVI-apparatuur.

Of

- Als uw computer een DVI-connector heeft, gebruikt u een DVI-videokabel en sluit u de kabel aan op de computer en op de DVI-apparatuur.

2 Sluit de audiokabels aan op de DVI-apparatuur en op de computer.



3 Zet het DVI-apparaat aan en begin met afspelen.

4 Sluit de computer aan.

5 Schakel de computer in.

Aansluiten op een standaard-tv

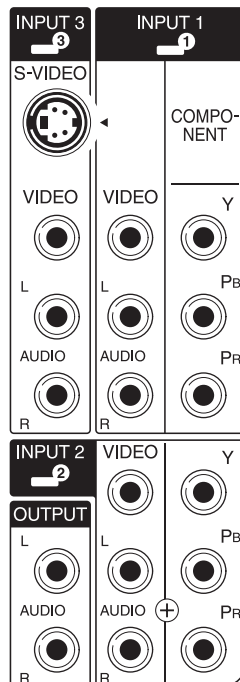
OPMERKING: Kabels worden afzonderlijk verkocht.

Aansluiten op componentvideo



WAARSCHUWING: In dit voorbeeld hebben zowel Input 1 als Input 2 elk component- en videoconnectoren met gedeelde audio-ingangen (links en rechts). Sluit slechts één video-invoer aan op elke set ingangen.

- 1 Sluit de componentvideokabel aan op de componentconnectoren (Y, Pb, Pr). Het voorbeeld laat twee sets componentconnectoren zien die u kunt gebruiken: Input 1 of Input 2.



- 2 Sluit de componentaudiokabel aan op de audio-ingangen (links en rechts) voor de componentinvoer.
- 3 Sluit de kabels aan op het apparaat.
- 4 Zet het apparaat aan en begin met afspelen.
- 5 Sluit de computer aan.
- 6 Schakel de computer in.

Aansluiten op S-video



WAARSCHUWING: In dit voorbeeld heeft Input 3 zowel S-video- als videoconnectoren met gedeelde audio-ingangen (links en rechts). Sluit slechts één video-invoer aan op Input 3.

- 1 Sluit de S-videoapparatuur aan op de S-video-ingang (Input 3 in dit voorbeeld):



- 2 Sluit de audiokabelconnectoren aan op de audio-ingangen (links en rechts) van Input 3.
- 3 Sluit de kabels aan op het apparaat.
- 4 Zet het apparaat aan en begin met afspelen.
- 5 Sluit de computer aan.
- 6 Schakel de computer in.

De tv-tuner configureren

Uw computer bevat een tv-tuner die analoge of digitale (DVB-T) uitzendingen kan ontvangen.

OPMERKING: In landen/regio's waar de digitale tunerfunctionaliteit niet wordt ondersteund, moet u de analoge tuner gebruiken.

U moet de wizard Windows Media Center Setup gebruiken om de volgende instellingen op de computer te configureren (of te bevestigen):

- Land/regio waar de computer wordt gebruikt
- Of u analoge of digitale uitzendingen wilt ontvangen (u kunt niet beide tegelijkertijd ontvangen)

OPMERKING: U moet analoog of digitaal selecteren als u een antenne gebruikt om tv-signalen te ontvangen. U hoeft dit gedeelte van de installatie niet uit te voeren als u een kabel- of satelliet-set-top box gebruikt.

Digitale versus analoge tuner

De tunerconfiguratie is gemakkelijk uit te voeren met de wizard Setup. Het enige waaraan u moet denken voor u de wizard start, is of u analoge of digitale tv-signalen wilt ontvangen.

De digitale tuner biedt de volgende voordelen ten opzichte van de analoge:

- Geen vervorming door interferentie of door te grote afstand van de zender. Als u zich binnen het bereik van een digitaal signaal bevindt, is de beeldkwaliteit hetzelfde, ongeacht de afstand van de zender.
- Breedbeeldformaat (16:9) wordt ondersteund.

De analoge tuner biedt de volgende voordelen ten opzichte van de digitale:

- Ondertitels en teletekst worden ondersteund.

In beide tuners:

- Interactieve tv wordt niet ondersteund.
- High-definition (HD) wordt niet ondersteund.
- U kunt geen tv kijken als u de configuratie niet hebt uitgevoerd met de wizard Setup.
- In uw gebied zijn sommige zenders mogelijk alleen analoog of digitaal beschikbaar. U kunt de procedure onder "Initiële configuratie via de wizard Windows Media Center Setup" (stap 5) gebruiken om de zenders te vergelijken die voor elk tunertype beschikbaar zijn.

Initiële configuratie via de wizard Windows Media Center Setup


De eerste keer dat u Windows Media Center start, wordt de wizard Windows Media Center Setup weergegeven. De wizard bevat opties voor een *snelle installatie* en een *aangepaste installatie*. De stap "Tuners, tv-sigitaal en gids configureren" is onderdeel van de aangepaste installatie.

U voert de initiële configuratie van Windows Media Center als volgt uit:

- 1 Start de computer en voer de initiële Windows-configuratiestappen uit.
- 2 Start Windows Media Center door achtereenvolgens op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows en op **Windows Media Center** te klikken, of door op de knop Start  voor Windows Media Center op de afstandsbediening te klikken. De wizard Windows Media Center Setup wordt weergegeven.
- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de vereiste installatiestappen te voltooien. Na het voltooien van de vereiste stappen, wordt het scherm Aanvullende installatie weergegeven.
- 4 Selecteer **Tuners, tv-signalen en gids configureren** en klik op **Volgende**.
- 5 Volg de instructies op het scherm. Na het uitvoeren van de stap Zoeken naar stations, geeft de wizard alle tv-stations weer die de geselecteerde tuner kan ontvangen.
- 6 Als de lijst geen stations bevat die u wilt bekijken, klikt u op **Vorige** totdat u bent teruggekeerd in het scherm Type tv-sigitaal selecteren. Selecteer de andere tunerinstelling (analoog als u eerst digitaal had geselecteerd, of digitaal als u analoog had geselecteerd).
- 7 Voltooi de configuratiestappen totdat de lijst met zenders voor het nieuwe tunertype wordt weergegeven in het scherm Zoeken naar stations.
 - Als u tevreden bent met de zenders die worden weergegeven, klikt u op **Volgende** en voltooit u de configuratie door de instructies op het scherm te volgen.
 - Als u niet tevreden bent over de vermelde zenders, keert u terug naar stap 6 en stelt u de oorspronkelijke tuner weer in.

De tunerinstellingen wijzigen

Voer de volgende procedure uit om uw computer te configureren als u naar een ander land/regio verhuist of als u het type tv-signaal (kabel, satelliet of antenne) wilt wijzigen:

- 1 Klik op de knop **Start**  op de taakbalk van Windows en klik vervolgens op **Windows Media Center**.
- 2 Klik achtereenvolgens op **Taken**, **Instellingen** en **TV** en selecteer **Tv-signaal instellen**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Index

A

- aanpassen, monitor 11
- aanpassen, schermresolutie 50
- aansluiten
 - apparaten 10
 - digitale camera 8
 - digitale videocamera 8
 - dubbele tuner 42
 - DVI-apparaat 56
 - HDMI-apparaat 55
 - meerdere schermen 50
 - monitor 53
 - randapparatuur 2
 - standaard-tv 57
 - standaardvideo 57
 - S-video 58
- afstandssensor
 - aansluiten 43
 - IR-kabel op afstand 41
- analoge videokabel/adapter 40
- apparaten
 - aansluiten 10
- audioconnector 5
 - audio-uitgang 5
- audio-ingang, linker- en rechterconnectoren 4
- audiokabels 40

B

- Bluetooth-apparaten 14

C

- coaxkabel
 - aansluiten van de tv-signaalbron 45
- composietvideoconnector 4, 6
- composietvideokabel 40
- computer
 - aansluiten van de afstandssensor 43
 - aansluiten van de tv-signaalbron 41
 - aansluiten van tv-signaalbron met set-top box en videorecorder 45
 - connectoren op voorpaneel 2
 - installeren 1
- computer installeren 1
- connector
 - achterpaneel 8
 - audio-ingang 5
 - audio-uitgang 5
 - composietvideo-ingang 6
 - computer 2
 - FM-ingang 7
 - hoofdtelefoon 4
 - microfoon-ingang 4
 - modem 7
 - monitor 7
 - muis 4
 - printer 5
 - S-video-ingang 6
 - toetsenbord 4
 - TV/Kabel Ant 6
 - USB 4, 5

D

- digitale camera
 - aansluiten 8, 10
- digitale videocamera
 - aansluiten op computer 8
 - probleemoplossing 9
- draadloos LAN 14
- draadloos netwerk
 - beveiliging 15
- draadloos netwerk (WLAN) 13
- draadloos netwerkapparaat
 - installatie controleren 15
- draadloze apparaten 13
- draadloze LAN-verbinding 14
- DVI- of DVI-D-kabel 40

E

- Ethernet-netwerkhub 5
- Ethernet-verbinding 13

F

- FM-ingang 7
- FM-radioantenne
 - aansluiten 7

G

- gebruiken
 - coaxkabel 44
 - tv als monitor 48
 - tv-kabels 39

H

- handleidingen
 - opslaan 10
- high-definition
 - componentvideo 53
 - tv, aansluiten 53
- hoofdtelefoon
 - connector 4

K

- kabelmodem, gebruiken 12
- kabels
 - aansluiten van computer op tv 48
 - audio 40
 - componentvideo 53
 - Composietvideo 54
 - DVI 53
 - HDMI 53
 - inbegrepen 40
 - S-video 54
 - tv 39
 - video 40
- kabelverbinding met het netwerk 13

L

- LAN (Local Area Network) 12
 - antenne 14
 - draadloos LAN-apparaat aansluiten 14
 - draadloos LAN-apparaat controleren 15
 - installeren 13
 - Local Area Network gebruiken 12
- LAN (local area network)
 - Ethernet LAN aansluiten 5
- Local Area Network (LAN) 12
- luidsprekers
 - luidsprekersysteem met meerdere kanalen
 - aansluiten 17, 19–36
- luidsprekersysteem 21

M

- microfoonconnector 4, 5
- ministekkers 17
- modem
 - connector 7
- monitor
 - aanpassen 11
- monitorconnector 7
- muisconnector 4

N

- netvoedingsconnector 4
- netwerkadapter 5
- Network Interface Card (NIC) 13
- Nieuwe hardware gevonden*, bericht bij aansluiting van een digitale camera 8

O

- overspanningsbeveiliging 2

P

- printer
 - aansluiten 10
 - connector 5

R

- randapparatuur 2
- RCA-stereokabel 41

S

- satellietbox 46
- scanner, aansluiten 10
- schermresolutie
 - aanpassen 50
- set-top box 46
- splitterkabel, gebruiken 41
- S-video-ingang 4, 6
- S-videokabel 40

T

- toetsenbord
 - connector 4
- tv
 - aansluiten 48
 - aansluiten van de tv-signaalbron 41, 44, 46
 - gebruiken als monitor 48
 - loskoppelen 52

- tv loskoppelen 52
- Tv-coaxkabel
 - gebruiken 41
- Tv-signaal/tv-signalen 39
- tv-tuner
 - aansluiten tv op computer 48
 - signaalbron 41

U

- uitschakelen, optie TV-out 52
- USB-connector 4, 5

V

- verbinding
 - bekabeld netwerk 13
- video's
 - werken met homevideo's 8
- videokabels 39, 40

W

- WEP 15
- WLAN-beveiliging 15
- WPA 15
- WWAN-apparaten (Wireless Wide Area Network) 14

Y

- Y-adapters 29

Part number: 5992-2446