

Multimedia

Gebruikershandleiding

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantievoorwaarden bij de betreffende producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen aanvullende rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Eerste editie, november 2008

Artikelnummer: 506017-331

Kennisgeving over het product

In deze handleiding worden de voorzieningen beschreven die op de meeste modellen beschikbaar zijn. Mogelijk zijn niet alle voorzieningen op uw computer beschikbaar.

Inhoudsopgave

1 Multimediavoorzieningen

Multimediacomponenten herkennen	2
Knop MediaSmart gebruiken	4
Geluidsvolume aanpassen	5
Voorzieningen voor het afspelen van media gebruiken	7
Knoppen voor het afspelen van media gebruiken	7
Knop Vorige/terugspoelen	7
Knop Afspelen/pauzeren	7
Knop Volgende/vooruitspoelen	8
Knop Stoppen	8
Hotkeys voor het afspelen van media gebruiken	8

2 Multimediasoftware

HP MediaSmart software gebruiken	10
Andere vooraf geïnstalleerde multimediasoftware gebruiken	11
Multimediasoftware vanaf een schijf installeren	12

3 Audio

Externe audioapparatuur aansluiten	14
Audiofuncties controleren	15

4 Video

Externe monitor of projector aansluiten	17
HDMI-apparaat aansluiten	18
Audio configureren met behulp van HDMI (alleen bepaalde modellen)	18
Type grafische kaart bepalen dat is geïnstalleerd op uw computer	18
HDMI instellen als standaardapparaat voor audioweergave	19
Televisiebeelden bekijken	20

5 Optischeschijfeenheid

Geïnstalleerde optischeschijfeenheid herkennen	22
Optische schijven gebruiken	23
Juiste schijf selecteren	24

Cd-r-schijven	24
Cd-rw-schijven	24
Dvd±r-schijven	24
Dvd±rw-schijven	24
LightScribe dvd+r-schijven	24
Blu-ray Discs (bd)	25
Optische schijven plaatsen en afspelen	26
Film bekijken	27
Regio-instelling voor dvd's wijzigen	28
Cd of dvd maken ('branden')	29
Optische schijf (cd, dvd of BD) verwijderen	30

6 Webcam

7 Problemen oplossen

De lade van de optischeschijfeenheid gaat niet open bij het verwijderen van een cd, dvd of BD	33
De computer herkent de optischeschijfeenheid niet	34
Een schijf wordt niet afgespeeld	35
Een schijf wordt niet automatisch afgespeeld	36
Een dvd-film stopt, slaat stukken over of wordt niet naar behoren afgespeeld	37
Een dvd-film is niet zichtbaar op een extern beeldscherm	38
Het branden van een schijf begint niet of stopt voordat het gereed is	39
Een dvd die wordt afgespeeld in Windows Media Player, geeft geen geluid of beeld	40
Een apparaatstuurprogramma moet opnieuw worden geïnstalleerd	41
Recentste apparaatstuurprogramma's van HP verkrijgen	41
Recentste apparaatstuurprogramma's van Windows verkrijgen	42

Index	43
--------------------	-----------

1 Multimediavoorzieningen

De computer bevat multimediavoorzieningen waarmee u muziek kunt beluisteren, naar films kunt kijken en afbeeldingen en foto's kunt bekijken. De computer beschikt mogelijk over de volgende multimediacomponenten:

- Optischeschijfeenheid voor het afspelen van audio- en videoschijven
- Geïntegreerde luidsprekers om muziek te beluisteren
- Geïntegreerde microfoon om zelf audio op te nemen
- Geïntegreerde webcam waarmee u audio en video kunt opnemen
- Vooraf geïnstalleerde multimediastudio waarmee u muziek, films, afbeeldingen en foto's kunt afspelen en beheren
- Multimediaknoppen en -hotkeys voor snelle toegang tot multimediataken

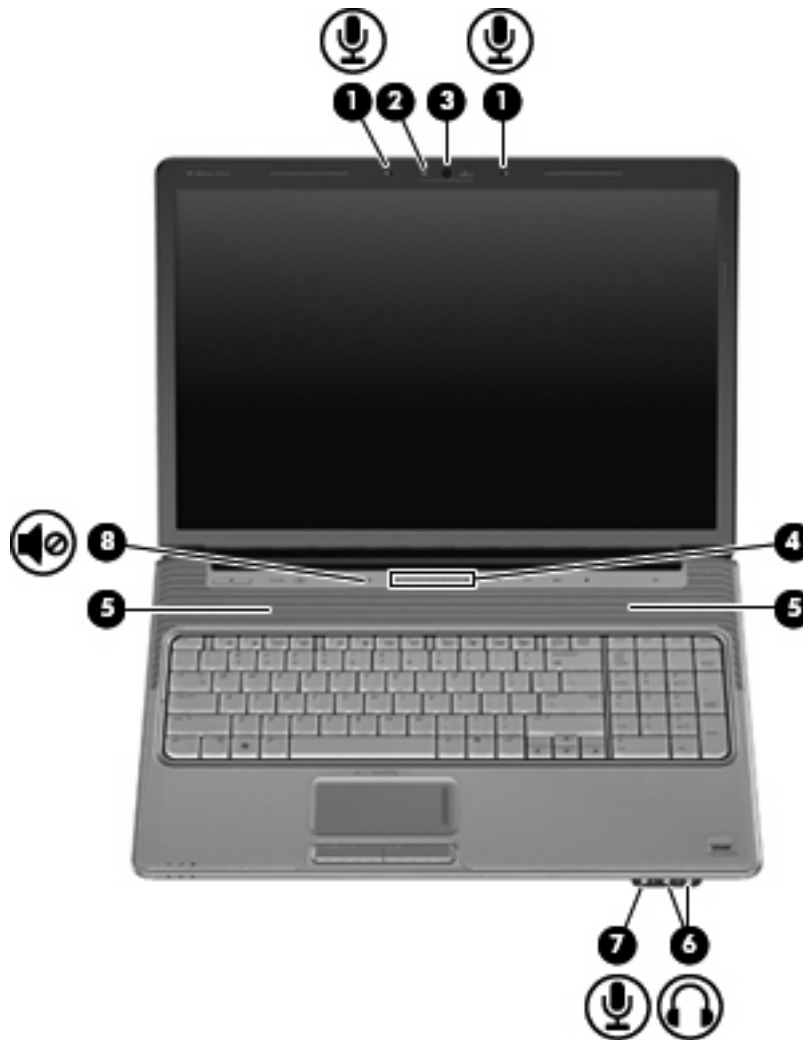


OPMERKING: De computer beschikt mogelijk niet over alle vermelde componenten.

In de volgende gedeelten wordt uitgelegd hoe u de multimediacomponenten van uw computer herkent en gebruikt.

Multimediacomponenten herkennen

De volgende afbeelding en tabel geven informatie over de multimedievoorzieningen van de computer.

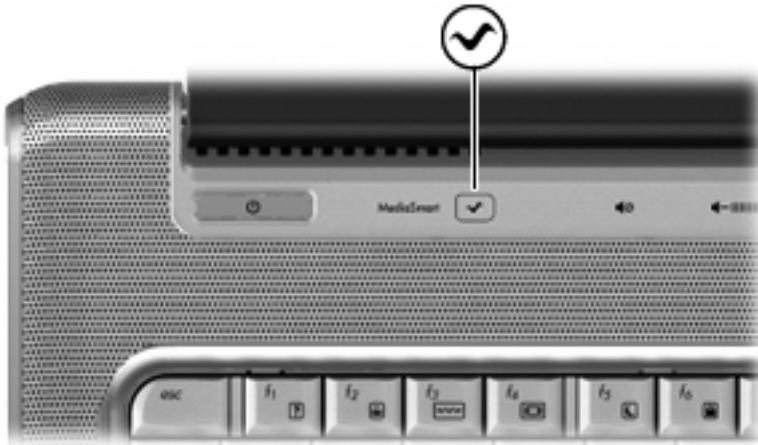


Onderdeel	Beschrijving
(1) Interne microfoons (2)	Hiermee neemt u geluid op.
(2) Lampje van de webcam	Dit lampje gaat branden wanneer videosoftware gebruikmaakt van de webcam.
(3) Webcam	Hiermee kunt u audio en video opnemen.
(4) Schuifzone voor het geluidsvolume	Hiermee past u het geluidsvolume aan. Schuif met uw vinger naar links om het volume te verlagen en naar rechts om het volume te verhogen. U kunt ook tikken op het min-teken op deze schuifzone om het geluidsvolume te verlagen. Tik op het plus-teken op deze schuifzone om het geluidsvolume te verhogen.
(5) Luidsprekers (2)	Hiermee wordt het geluid van de computer weergegeven.
(6) Audio-uitgangen (hoofdtelefoonuitgangen) (2)	Hierop kunt u optionele stereoluidsprekers met eigen voeding, een hoofdtelefoon, een oortelefoon, een headset of een televisietoestel aansluiten, om het geluid via dat apparaat weer te geven.

Onderdeel	Beschrijving
	WAARSCHUWING! Zet het volume laag voordat u een hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg de Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu voor aanvullende veiligheidsinformatie. OPMERKING: Wanneer u een extern audioapparaat aansluit op de hoofdtelefoonuitgang, worden de computerluidsprekers uitgeschakeld.
(7) Audio-ingang (microfooningang)	Hierop kunt u een optionele headsetmicrofoon, stereomicrofoonarray of monomicrofoon aansluiten.
(8) Knop Geluid uit	Hiermee schakelt u de geluidswaergave van het systeem uit (en weer in).

Knop MediaSmart gebruiken

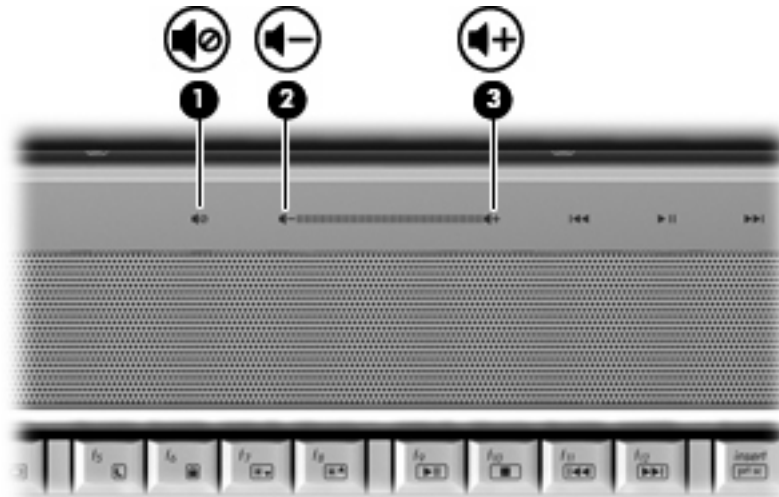
Met HP MediaSmart kunt u naar films kijken, muziek beluisteren en afbeeldingen en video's weergeven. Als de computer is ingeschakeld, drukt u op de knop MediaSmart om MediaSmart te starten.



Geluidsvolume aanpassen

U kunt het geluidsvolume regelen met de volgende voorzieningen:

- Volumeregeling van de computer:
 - Als u het geluid wilt uitschakelen of weer wilt inschakelen, drukt u op de knop Geluid uit **(1)**.
 - Druk op de knop Geluid zachter **(2)** of wrijf met uw vinger van rechts naar links over de schuifzone voor het geluidsvolume om het geluid zachter te zetten.
 - Druk op de knop Geluid harder **(3)** of wrijf met uw vinger van links naar rechts over de schuifzone voor het geluidsvolume om het geluid harder te zetten.



- Volumeregeling van Windows®:
 - a. Klik op het pictogram **Volume** in het systeemvak aan de rechterkant van de taakbalk.
 - b. U kunt het geluid harder of zachter zetten door de schuifregelaar omhoog of omlaag te schuiven. Klik op het pictogram **Dempen** om het geluid uit te schakelen.

– of –

 - a. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Volume** in het systeemvak en klik op **Open Volume Mixer** (Volumemixer openen).
 - b. In de kolom Apparaat verhoogt of verlaagt u het geluidsvolume door de schuifregelaar omhoog of omlaag te bewegen. U kunt het geluid ook uitschakelen door te klikken op het pictogram **Dempen**.

Als het pictogram Volume niet in het systeemvak staat, plaatst u het als volgt in het systeemvak:

 - a. Klik met de rechtermuisknop in het systeemvak en klik op **Eigenschappen**.
 - b. Klik op de tab **Systeemvak**.
 - c. Schakel onder de systeempictogrammen het selectievakje **Volume** in.
 - d. Klik op **OK**.
- Volumeregeling van programma's:

Het geluidsvolume kan ook binnen bepaalde programma's worden geregeld.

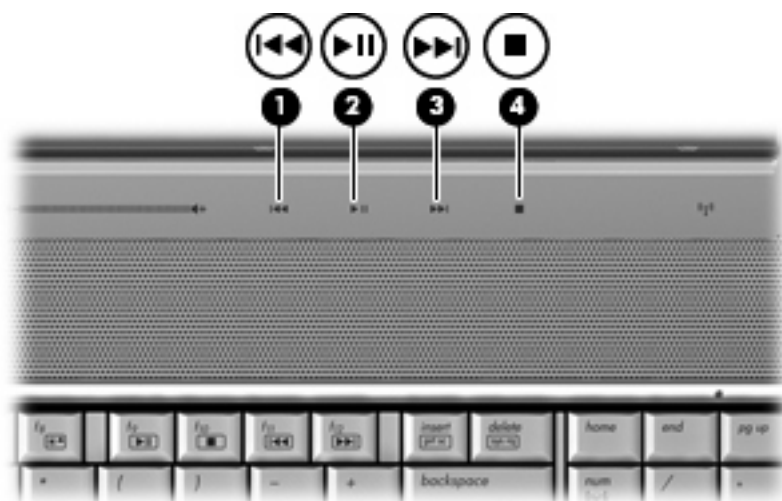
Voorzieningen voor het afspelen van media gebruiken

Met de knoppen voor het afspelen van media (alleen bepaalde modellen) en de hotkeys voor het afspelen van media kunt u het afspelen van een audio-cd, dvd of BD (Blu-ray Disc) in de optischeschijfleenheid besturen.

Knoppen voor het afspelen van media gebruiken

De volgende afbeelding en tabellen geven informatie over de functies van de knoppen voor het afspelen van media wanneer een schijf in de optischeschijfleenheid is geplaatst.

- Knop Vorige/terugspoelen (1)
- Knop Afspelen/pauzeren (2)
- Knop Volgende/vooruitspoelen (3)
- Knop Stoppen (4)



Knop Vorige/terugspoelen

Status	Knop	Functie
Schijf wordt afgespeeld	Knop Vorige/terugspoelen	Het vorige muziekstuk of hoofdstuk afspelen.
Schijf wordt afgespeeld	fn + knop Vorige/terugspoelen	Het huidige muziekstuk of hoofdstuk terugspoelen.

Knop Afspelen/pauzeren

Status	Knop	Functie
Schijf wordt niet afgespeeld	Knop Afspelen/pauzeren	De schijf afspelen.
Schijf wordt afgespeeld	Knop Afspelen/pauzeren	Het afspelen onderbreken.

Knop Volgende/vooruitspoelen

Status	Knop	Functie
Schijf wordt afgespeeld	Knop Volgende/vooruitspoelen	Het volgende muziekstuk of hoofdstuk afspelen.
Schijf wordt afgespeeld	fn + knop Volgende/vooruitspoelen	Het huidige muziekstuk of hoofdstuk vooruitspoelen.

Knop Stoppen

Status	Knop	Functie
Schijf wordt afgespeeld	Knop Stoppen	Het afspelen stoppen.

Hotkeys voor het afspelen van media gebruiken

Een hotkey voor het afspelen van media is een vooraf ingestelde combinatie van de **fn**-toets (1) en een functietoets (2).

- Als een audio-cd, dvd of BD niet wordt afgespeeld, drukt u op **fn+f9** (3) om de schijf af te spelen.
- Als een audio-cd, dvd of BD wordt afgespeeld, gebruikt u de volgende hotkeys:
 - Als u het afspelen van de schijf wilt onderbreken of hervatten, drukt u op **fn+f9** (3).
 - Als u de schijf wilt stopzetten, drukt u op **fn+f10** (4).
 - Als u het vorige muziekstuk van een audio-cd of het vorige hoofdstuk van een dvd of bd wilt afspelen, drukt u op **fn+f11** (5).
 - Als u het volgende muziekstuk van een audio-cd of het volgende hoofdstuk van een dvd of bd wilt afspelen, drukt u op **fn+f12** (6).



2 Multimediasoftware

De computer bevat vooraf geïnstalleerde multimediasoftware waarmee u muziek kunt afspelen, naar films kunt kijken en afbeeldingen kunt weergeven en bewerken. De volgende gedeelten bevatten gedetailleerde informatie over MediaSmart en andere vooraf geïnstalleerde multimediasoftware.

HP MediaSmart software gebruiken

HP MediaSmart maakt van uw computer een mobiel entertainmentcentrum. Met MediaSmart kunt u naar muziek luisteren en dvd- en BD-films afspelen. U kunt ook uw fotoverzameling beheren en bewerken, en livetelevisie kijken en opnemen (alleen bepaalde modellen). MediaSmart bevat de volgende voorzieningen:

- Internet-tv: klassiekers uit de oude doos, een scala van tv-programma's en tv-zenders, alsmede de HP TV-zender worden in full-screen naar computers met een internetverbinding gestuurd.
- Foto's bewerken met functies voor rode-ogencorrectie, bijsnijden, draaien, formaat aanpassen en automatisch verbeteren.
- Ondersteuning voor het uploaden van afspeellijsten en weergavelijsten:
 - Foto's uploaden naar fotoalbums op internet, zoals Snapfish.
 - Video's uploaden naar YouTube.
 - Leuke video's opnemen met de webcam.
- U kunt de webcam gebruiken om leuke video's te maken met behulp van speciale effecten, zoals het bewerken van gezichten en toevoegen van kaders, avatars en nog veel meer.
- Pandora internetradio (alleen Noord-Amerika): luister naar muziek die speciaal voor u is geselecteerd, als streaming audio via internet.
- Televisie kijken met uw Slingbox (alleen beschikbaar in Noord-Amerika).

Ga als volgt te werk om MediaSmart te starten:

- ▲ Druk op de knop MediaSmart van de computer.

Selecteer **Start > Help en ondersteuning** en typ `MediaSmart` in het zoekvak voor meer informatie over het gebruik van MediaSmart.

Andere vooraf geïnstalleerde multimediasoftware gebruiken

U zoekt als volgt andere vooraf geïnstalleerde multimediasoftware op:

- ▲ Selecteer **Start > Alle programma's** en open het multimediaprogramma dat u wilt gebruiken. Klik bijvoorbeeld op **Windows Media Player** als u een audio-cd wilt afspelen met Windows Media Player.



OPMERKING: Sommige programma's bevinden zich mogelijk in submappen.

Multimediasoftware vanaf een schijf installeren

U installeert multimediasoftware als volgt vanaf een cd of dvd:

1. Plaats de schijf in de optischeschijfeenheid.
2. Volg de installatie-instructies die worden gegeven in de installatiewizard.
3. Start de computer opnieuw op als daarom wordt gevraagd.



OPMERKING: Raadpleeg de instructies van de softwarefabrikant voor verdere informatie over het gebruik van de software die bij de computer is geleverd. Deze instructies kunnen zijn verstrekt bij de software of op cd of dvd, of kunnen op de website van de fabrikant staan.

3 Audio

Uw computer biedt de mogelijkheid uiteenlopende audiovoorzieningen te gebruiken:

- Muziek afspelen via de computerluidsprekers en/of aangesloten externe luidsprekers
- Geluid opnemen met de interne microfoon of een externe microfoon aansluiten
- Muziek downloaden van internet
- Multimediapresentaties maken met beeld en geluid
- Beeld en geluid overbrengen met expresberichtprogramma's
- Radioprogramma's als audiostream ontvangen (alleen bepaalde modellen) of FM-radiosignalen ontvangen
- Audio-cd's maken of "branden"

Externe audioapparatuur aansluiten

 **WAARSCHUWING!** Zet het volume laag voordat u de hoofdtelefoon, oortelefoon of headset opzet. Zo beperkt u het risico van gehoorbeschadiging. Raadpleeg de handleiding *Informatie over voorschriften, veiligheid en milieu* voor aanvullende informatie over veiligheid.

Als u externe apparaten zoals externe luidsprekers, een hoofdtelefoon of een microfoon wilt aansluiten, raadpleegt u de bij het apparaat verstrekte informatie. Voor optimale resultaten zijn de volgende tips van belang:

- Zorg dat de apparaatkabel correct is aangesloten op de juiste connector van de computer. (Kabelconnectoren hebben normaliter een kleurcodering die overeenkomt met de corresponderende connectoren op de computer.)
- Installeer alle stuurprogramma's die zijn vereist voor het externe apparaat.

 **OPMERKING:** Een stuurprogramma is een vereist programma dat fungeert als "vertaler" tussen het apparaat en de programma's die gebruikmaken van het apparaat.

Audiofuncties controleren

U controleert het systeemgeluid van de computer als volgt:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm**.
2. Klik op **Hardware en geluiden**.
3. Klik op **Geluid**.
4. Wanneer het venster Geluid verschijnt, klikt u op de tab **Geluiden**. Selecteer onder **Programma** de gewenste vorm van geluid, zoals een pieptoon of een alarmsignaal, en klik op de knop **Test**.

Als het goed is, hoort u het geluid door de luidsprekers of de aangesloten hoofdtelefoon.

U controleert de opnamefuncties van de computer als volgt:

1. Selecteer **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Geluidsrecorder**.
2. Klik op **Opnemen** en spreek in de microfoon. Sla het bestand op het bureaublad op.
3. Open Windows Media Player of MediaSmart en speel het geluid af.



OPMERKING: Voor optimale resultaten tijdens het opnemen spreekt u rechtstreeks in de microfoon en neemt u geluid op in een omgeving die vrij is van achtergrondruis.

- ▲ Om de audio-instellingen van de computer te bevestigen of te wijzigen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram **Geluid** op de taakbalk, of selecteert u **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Geluid**.

4 Video

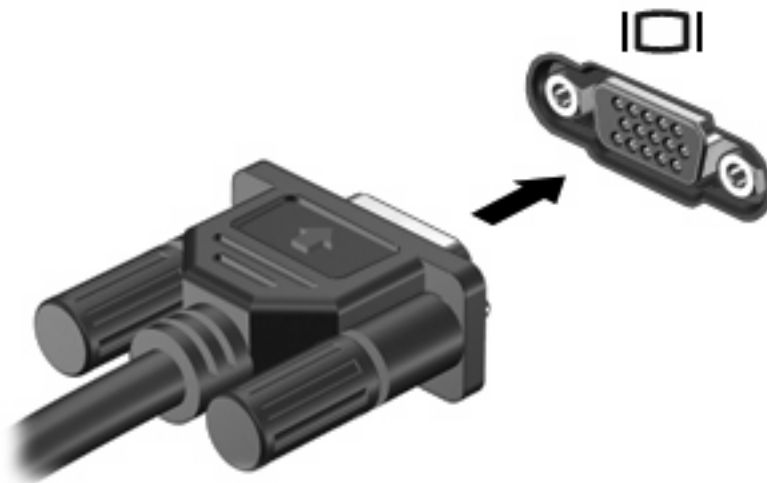
Uw computer biedt de mogelijkheid uiteenlopende videovoorzieningen te gebruiken:

- Films bekijken
- Spelletjes spelen via internet
- Afbeeldingen en video's bewerken voor presentaties
- Externe videoapparatuur aansluiten
- Televisie kijken, waaronder HDTV (high-definition tv, alleen bepaalde modellen)

Externe monitor of projector aansluiten

Via de externe-monitorpoort sluit u een extern weergaveapparaat aan op de computer, zoals een externe monitor of projector.

- ▲ Sluit de kabel van het apparaat aan op de externe-monitorpoort om een weergaveapparaat aan te sluiten.



 **OPMERKING:** Als een extern weergaveapparaat op de juiste wijze is aangesloten maar geen beeld geeft, drukt u op **fn+f4** om het beeld naar het apparaat te schakelen. Druk herhaaldelijk op op **fn+f4** om te schakelen tussen weergave op het computerbeeldscherm en het externe weergaveapparaat.

HDMI-apparaat aansluiten

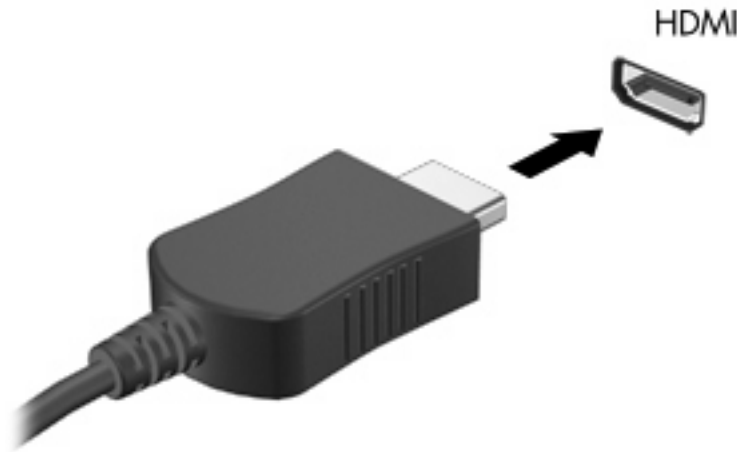
De computer beschikt over een HDMI-poort (High Definition Multimedia Interface). Hiermee kan de computer worden aangesloten op een optioneel video- of audioapparaat, zoals een high-definition televisie en andere compatibele digitale video- of audioapparatuur.

De computer kan beelden weergeven op één HDMI-apparaat dat is aangesloten op de HDMI-poort en gelijktijdig beelden weergeven op het beeldscherm van de computer of een ander ondersteund extern weergaveapparaat.

 **OPMERKING:** Als u videosignalen wilt verzenden via de HDMI-poort, heeft u een HDMI-kabel nodig. Deze kunt u aanschaffen bij een elektronicazaak.

U sluit een video- of audioapparaat als volgt aan op de HDMI-poort:

1. Steek het ene uiteinde van de HDMI-kabel in de HDMI-poort van de computer.



2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op het videoapparaat volgens de instructies van de fabrikant.
3. Druk op **fn+f4** op de computer om het beeld te schakelen tussen de weergaveapparaten die zijn aangesloten op de computer.

Audio configureren met behulp van HDMI (alleen bepaalde modellen)

Als u wilt configureren, sluit u eerst een audio- of videoapparaat, zoals een HDTV-toestel, aan op de HDMI-poort van de computer. Voor het beste resultaat gebruikt u MediaSmart als uw mediaprogramma.

Ga vervolgens na welk type grafische kaart op uw computer is geïnstalleerd, en configureer het standaardapparaat voor het afspelen van audio aan de hand van die grafische kaart.

Type grafische kaart bepalen dat is geïnstalleerd op uw computer

- ▲ Controleer het etiket op het toetsenbord van de computer.

– of –

1. Selecteer **Start > Computer > Systeemeigenschappen**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Apparaatbeheer** en vervolgens op **Beeldschermadapters**.

HDMI instellen als standaardapparaat voor audioweergave

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > pictogram Geluid**.
2. Klik op het tabblad **Afspelen**, klik op **Digital Output Device (HDMI)** en klik vervolgens op **Standaard**.
3. Klik op **OK**.
4. Start MediaSmart, of sluit het programma en start het opnieuw als het al was geopend.

Televisiebeelden bekijken

Uw computer heeft mogelijk een geïntegreerde tv-tuner (alleen bepaalde modellen), of u heeft mogelijk een optionele externe tv-tuner. Met een tv-tuner kunt u live televisiebeelden op de computer bekijken, opnemen en stilzetten. Als uw computer beschikt over een geïntegreerde tv-tuner, worden twee afstandsbedieningen meegeleverd in de verpakking van de computer.

- **HP Mobile Remote Control:** maakt afstandsbediening mogelijk van bepaalde voorzieningen, zoals het afspelen van audio- en videoschijven, en kan worden opgeslagen in het ExpressCard-slot.
- **HP Media Remote Control:** biedt meer uitgebreide bedieningsmogelijkheden op afstand van voorzieningen zoals het bekijken van televisiebeelden, en is groter dan HP Mobile Remote Control.

Voordat u televisiebeelden kunt bekijken op uw computer, controleert u of u de tv-tuner heeft ingesteld volgens de instructies in de gedrukte handleiding *Belangrijke informatie over de notebook* die bij de computer is geleverd of in de gebruikershandleiding die bij uw optionele externe tv-tuner is geleverd.

U kunt televisiebeelden bekijken in de tv-modus van MediaSmart via een tv-tuner of live streaming via internet. U kunt ook opnamen plannen en opgenomen televisieprogramma's bekijken op de computer.

 **OPMERKING:** Sommige voorzieningen van de tv-modus van MediaSmart, zoals streaming via internet, zijn mogelijk niet overal beschikbaar en vereisen mogelijk extra hardware of services, zoals een snelle internetverbinding.

De tv-modus van MediaSmart ondersteunt de volgende opties:

- **Slingbox** (alleen bepaalde modellen): hiermee worden actuele televisiebeelden van uw tv thuis afgespeeld en kunt u ze op afstand bekijken.
- **EPG:** hiermee wordt de elektronische programmagids weergegeven.
- **Live tv:** hiermee worden live televisiebeelden afgespeeld.
- **Opname van tv:** hiermee worden programma's weergegeven die zijn opgenomen van televisie.
- **Planning:** hiermee worden alle huidige geplande opnamen weergegeven.
- **Internet-tv:** hiermee worden actuele televisiebeelden afgespeeld van internet.

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u televisiebeelden bekijkt met behulp van HP Media Remote Control.

U kunt als volgt live televisiebeelden bekijken:

1. Druk op de tv-knop op de HP Media afstandsbediening om de tv-modus van MediaSmart te openen.

 **OPMERKING:** Als Windows Vista Media Center actief is, wordt MediaSmart niet geopend wanneer u de HP Media afstandsbediening gebruikt. In plaats daarvan wordt de voorziening Tv-opnamen van Media Center geopend. Sluit Media Center om de afstandsbediening met MediaSmart te kunnen gebruiken.

2. Selecteer met de pijltoetsen de bronnaam en druk op OK. De televisie-uitzending wordt afgespeeld in het voorbeeldvenster.

 **OPMERKING:** U kunt deze stappen ook via het toetsenbord uitvoeren.

Selecteer **Start > Help en ondersteuning** en typ `MediaSmart` in het zoekvak voor meer informatie over televisie kijken met MediaSmart.

5 Optischeschijfeenheid

De computer bevat een optischeschijfeenheid, die de functionaliteit van de computer vergroot. Ga na welk type apparaat in uw computer is geïnstalleerd om de mogelijkheden ervan te bekijken. Met de optischeschijfeenheid kunt u gegevensschijven lezen, muziek afspelen en films bekijken. Als de computer een Blu-ray Disc ROM-drive heeft, kunt u ook high-definition video op een schijf bekijken.

Geïnstalleerde optischeschijfeenheid herkennen

▲ Selecteer **Start > Computer**.

U ziet een lijst met alle apparaten die zijn geïnstalleerd op de computer, waaronder de optischeschijfeenheid. U kunt een van de volgende typen schijfeenheden hebben:

- SuperMulti Dvd±rw-drive met ondersteuning voor dubbellaags-media
- LightScribe dvd±rw SuperMulti-drive met ondersteuning voor dubbellaags-media
- Blu-ray Disc ROM-drive met ondersteuning van SuperMulti dvd±r/rw DL (dubbellaags)
- LightScribe Blu-ray Disc rom-drive met SuperMulti dvd±r/rw-ondersteuning voor dubbellaags-media



OPMERKING: Sommige hierboven vermelde schijfeenheden worden mogelijk niet ondersteund door de computer.

Optische schijven gebruiken

Een optischeschijfeenheid, zoals een dvd-rom-drive, ondersteunt optische schijven (cd's en dvd's). Deze schijven worden gebruikt voor het opslaan van gegevens, zoals muziek, foto's en films. Dvd's hebben een grotere opslagcapaciteit dan cd's.

De optischeschijfeenheid kan standaard cd- en dvd-schijven lezen. Als de optischeschijfeenheid een Blu-ray Disc ROM-drive is, kan deze ook Blu-ray-schijven lezen.

 **OPMERKING:** Sommige vermelde optischeschijfeenheden worden mogelijk niet ondersteund door de computer. De vermelde schijfeenheden zijn niet per definitie alle optischeschijfeenheden die worden ondersteund.

In de volgende tabel kunt u zien welke optischeschijfeenheden naar optische schijven kunnen schrijven.

Type optische-schijfeenheid	Schrijven naar cd-rw	Schrijven naar dvd±rw/r	Schrijven naar dubbellaags dvd+rw	Label schrijven naar cd of dvd±rw/r met LightScribe
SuperMulti dvd±rw met ondersteuning voor dubbellaags-media	Ja	Ja	Ja	Nee
LightScribe SuperMulti dvd±rw met ondersteuning voor dubbellaags-media	Ja	Ja	Ja	Ja
Blu-ray Disc ROM-drive met ondersteuning van SuperMulti dvd±r/rw DL (dubbellaags)	Ja	Ja	Ja	Nee
LightScribe Blu-ray Disc rom-drive met SuperMulti dvd±r/rw-ondersteuning voor dubbellaags-media	Ja	Ja	Ja	Ja

△ **VOORZICHTIG:** Activeer de slaapstand of hibernationstand niet terwijl er wordt gelezen van een cd, dvd of bd, of wordt geschreven naar een cd of dvd. Zo voorkomt u mogelijke audio- of videoverslechtering, gegevensverlies of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit.

Juiste schijf selecteren

Een optischeschijfleenheid ondersteunt optische schijven (cd's en dvd's). Cd's, die worden gebruikt voor de opslag van digitale data, worden ook gebruikt voor commerciële audio-opnamen en zijn handig voor persoonlijke opslagdoeleinden. Dvd's worden hoofdzakelijk gebruikt voor films, software en back-ups van gegevens. Dvd's hebben hetzelfde formaat als cd's, maar hebben minstens acht keer zo veel opslagcapaciteit.



OPMERKING: Mogelijk ondersteunt de optischeschijfleenheid in uw computer niet alle typen optische schijven die in dit gedeelte worden beschreven.

Cd-r-schijven

Gebruik cd-r-schijven (één keer schrijven) om permanente archieven aan te leggen en bestanden uit te wisselen. Kenmerkende toepassingen zijn:

- Distributie van grote presentaties
- Uitwisseling van gescande en digitale foto's, videoclipen en geschreven gegevens
- Maken van eigen muziek-cd's
- Permanente archieven aanleggen van computerbestanden en gescande privé-bestanden
- Bestanden van de vaste schijf elders opslaan om schijfruimte vrij te maken

Nadat de gegevens naar de schijf zijn geschreven, kunnen ze niet meer worden gewist of overschreven.

Cd-rw-schijven

Gebruik een cd-rw-schijf (een herschrijfbaar versie van een cd) om grote projecten op te slaan die vaak moeten worden bijgewerkt. Kenmerkende toepassingen zijn:

- Ontwikkeling en beheer van grote documenten en projectbestanden
- Vervoer van werkbestanden
- Maken van wekelijkse back-ups van bestanden op de vaste schijf
- Continu bijwerken van foto's, video, audio en gegevens

Dvd±r-schijven

Gebruik lege dvd±r-schijven om grote hoeveelheden gegevens permanent op te slaan. Nadat de gegevens naar de schijf zijn geschreven, kunnen ze niet meer worden gewist of overschreven.

Dvd±rw-schijven

Gebruik dvd±rw-schijven als u de gegevens die u erop opslaat, wilt kunnen wissen of overschrijven. Dit type schijf is ideaal voor het testen van audio- of video-opnamen voordat u ze op een cd of dvd brandt die niet kan worden gewijzigd.

LightScribe dvd±r-schijven

Gebruik LightScribe dvd±-schijven voor het delen en opslaan van gegevens, privé-video's en foto's. Deze schijven zijn lees-compatibel met de meeste dvd-rom-drives en set-top dvd-videospelers. Met een

drive die LightScribe ondersteunt en LightScribe-software kunt u gegevens naar de schijf schrijven en vervolgens een zelf ontworpen label aanbrengen op de buitenkant van de schijf.

Blu-ray Discs (bd)

Blu-ray Disc, ook wel afgekort tot BD, is een type optische schijf met hoge dichtheid voor de opslag van digitale informatie, waaronder high-definition video. Op een Blu-ray-schijf met enkele laag kan 25 GB worden opgeslagen, meer dan vijf keer zoveel als op een dvd met enkele laag (4,7 GB). Op een Blu-ray-schijf met dubbele laag kan 50 GB worden opgeslagen, bijna zes keer zoveel als op een dvd met dubbele laag (8,5 GB).

Kenmerkende toepassingen zijn:

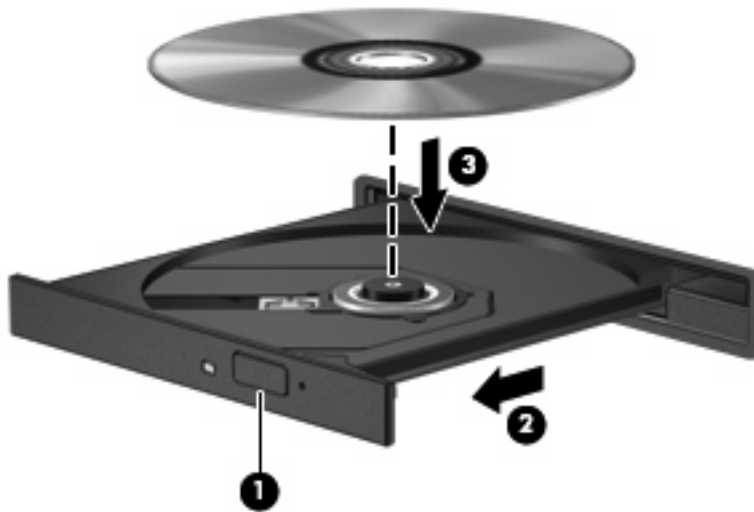
- Opslag van grote hoeveelheden gegevens
- Afspelen en opslaan van high-definition video

Optische schijven plaatsen en afspelen

1. Schakel de computer in.
2. Druk op de ejectknop (1) op het voorpaneel van de optischeschijfeenheid om de lade te openen.
3. Trek de lade uit (2).
4. Houd de schijf bij de randen vast en plaats de schijf op de as in de lade met het label naar boven.

 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf enigszins schuin zodat u deze voorzichtig op de as kunt plaatsen.

5. Druk de schijf voorzichtig op de as van de lade totdat de schijf vastklikt (3).



6. Sluit de lade.
7. Als u Automatisch afspelen nog niet heeft geconfigureerd, verschijnt het dialoogvenster Automatisch afspelen en wordt u gevraagd hoe u de media-inhoud wilt gebruiken. Kies MediaSmart of Windows Media Center, beide vooraf geïnstalleerd op de computer.

 **OPMERKING:** Nadat u een schijf heeft geplaatst, volgt een korte pauze.

Als de slaapstand of de hibernationstand wordt geactiveerd tijdens het afspelen van een schijf, kan het volgende gebeuren:

- Het afspelen kan worden onderbroken.
- Er kan een waarschuwing verschijnen met de vraag of u wilt doorgaan. Als dit bericht verschijnt, klikt u op **Nee**.
- U moet mogelijk de cd of dvd opnieuw starten om het afspelen te hervatten.

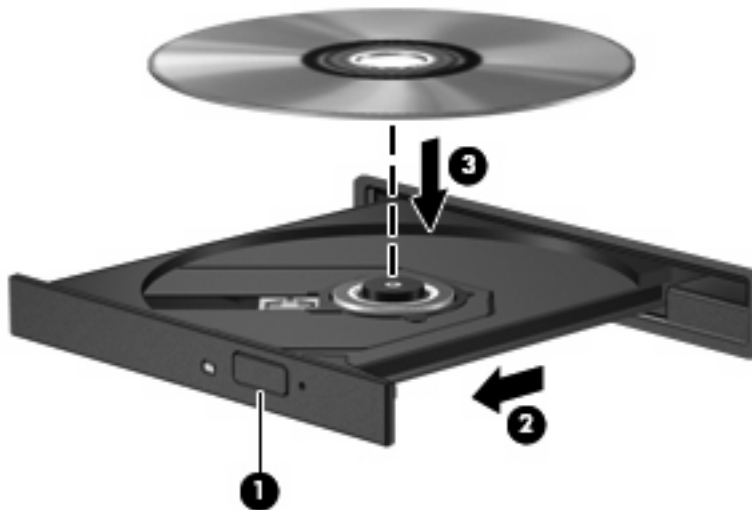
Film bekijken

Met de optischeschijfeenheid kunt u films bekijken vanaf een schijf. Als de computer een optionele Blu-ray Disc ROM-drive heeft, kunt u ook high-definition films op een schijf bekijken.

1. Schakel de computer in.
2. Druk op de ejectknop (1) op het voorpaneel van de optischeschijfeenheid om de lade te openen.
3. Trek de lade uit (2).
4. Houd de schijf bij de randen vast en plaats de schijf op de as in de lade met het label naar boven.

 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf enigszins schuin zodat u deze voorzichtig op de as kunt plaatsen.

5. Druk de schijf voorzichtig op de as van de lade totdat de schijf vastklikt (3).



6. Sluit de lade.
7. Druk op de knop MediaSmart en klik op het dvd-pictogram om de voorziening voor het afspelen van dvd's in MediaSmart te starten. Volg daarna de instructies op het scherm.

 **OPMERKING:** Als u een high-definition film wilt bekijken, moet u MediaSmart gebruiken.

Regio-instelling voor dvd's wijzigen

De meeste dvd's met auteursrechtelijk beschermde bestanden bevatten ook regiocodes. Regiocodes zijn een hulpmiddel voor de internationale bescherming van auteursrechten.

U kunt een dvd met regiocode alleen afspelen als de regiocode op de dvd overeenkomt met de regio-instelling van uw dvd-drive.

△ **VOORZICHTIG:** U kunt de regio-instelling van de dvd-drive slechts vijf keer wijzigen.

De vijfde regio-instelling die u selecteert, wordt de permanente regio-instelling van de dvd-drive.

Op het tabblad DVD-regio kunt u zien hoe vaak u de regio-instelling nog kunt wijzigen.

U wijzigt als volgt de instelling met het besturingssysteem:

1. Selecteer **Start > Computer > Systeemeigenschappen**.
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Apparaatbeheer**.

 **OPMERKING:** Windows kent de voorziening Gebruikersaccountbeheer om de veiligheid van uw computer te verbeteren. Mogelijk wordt u om toestemming of om uw wachtwoord gevraagd voor taken zoals het installeren van software, het uitvoeren van hulpprogramma's of het wijzigen van Windows-instellingen. Raadpleeg de Help-functie van Windows voor meer informatie.

3. Klik op het "+"-teken naast **Dvd-/cd-rom-stations**.
4. Klik met de rechtermuisknop op de dvd-drive waarvan u de regio-instelling wilt wijzigen en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
5. Breng de gewenste wijzigingen aan op het tabblad **DVD-regio**.
6. Klik op **OK**.

Cd of dvd maken ('branden')

Als de computer een cd-rw-, dvd-rw- of dvd+/-rw-optischeschijf eenheid heeft, kunt u met behulp van software zoals Windows Media Player of CyberLink Power2Go gegevens- en audiobestanden branden, waaronder MP3- en WAV-muziekbestanden. Voor het branden van videobestanden naar een cd of dvd gebruikt u MyDVD.

Neem de volgende richtlijnen in acht bij het branden van een cd of dvd:

- Sla, voordat u een schijf brandt, eventuele open bestanden op en sluit ze. Sluit daarna alle programma's af.
- Een cd-r of dvd-r is gewoonlijk het meest geschikt voor het branden van audiobestanden, omdat de informatie na het kopiëren niet meer kan worden gewijzigd.

 **OPMERKING:** U kunt geen audio-dvd maken met CyberLink Power2Go.

- Omdat sommige stereo-installaties in huis of in de auto geen cd-rw's kunnen afspelen, kunt u het beste cd-r's gebruiken om muziek-cd's te branden.
- Een cd-rw of dvd-rw is over het algemeen het beste voor het branden van gegevensbestanden of voor het testen van audio- of video-opnamen voordat u ze op een cd of dvd brandt die niet kan worden gewijzigd.
- Dvd-spelers in huiskamersystemen ondersteunen gewoonlijk niet alle dvd-indelingen. Raadpleeg de handleiding bij de dvd-speler voor een overzicht van ondersteunde indelingen.
- Een MP3-bestand neemt minder ruimte in beslag dan andere indelingen voor muziekbestanden, en het proces voor het maken van een MP3-schijf is hetzelfde als het proces voor het maken van een gegevensbestand. MP3-bestanden kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers of op computers waarop MP3-software is geïnstalleerd.

U brandt als volgt een cd of dvd:

1. Download of kopieer de bronbestanden naar een map op de vaste schijf.
2. Plaats een lege cd of dvd in de optischeschijf eenheid.
3. Selecteer **Start > Alle programma's** en selecteer vervolgens de software die u wilt gebruiken.

 **OPMERKING:** Sommige programma's bevinden zich mogelijk in submappen.

4. Selecteer het type cd of dvd dat u wilt maken: gegevens, audio of video.
5. Klik met de rechtermuisknop op **Start**, klik op **Verkennen** en ga naar de map waarin de bronbestanden zijn opgeslagen.
6. Open de map en sleep de bestanden naar de schijf eenheid die de lege optische schijf bevat.
7. Start het brandproces, zoals aangegeven door het programma dat u heeft geselecteerd.

Raadpleeg de instructies van de softwarefabrikant voor specifieke instructies. Deze instructies kunnen zijn verstrekt bij de software of op cd of dvd, of kunnen op de website van de fabrikant staan.

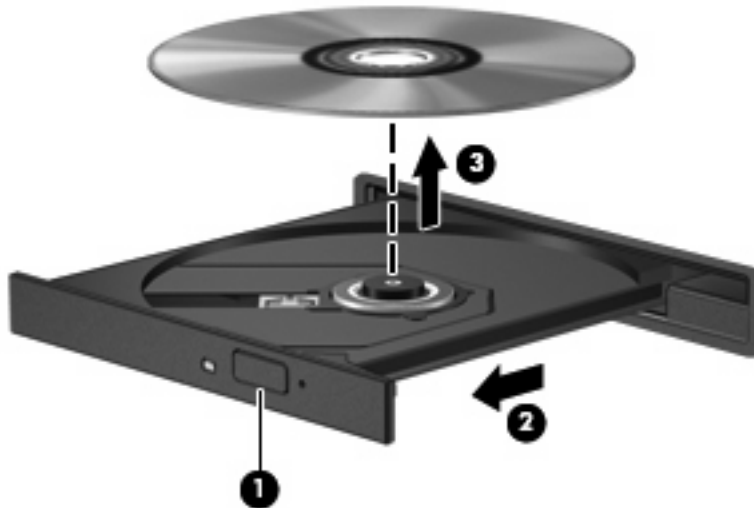
△ **VOORZICHTIG:** Neem de auteursrechtwaarschuwing in acht. Het illegaal kopiëren van auteursrechtelijk beschermd materiaal, waaronder computerprogramma's, films, uitzendingen en geluidsopnamen, is een strafrechtelijke overtreding op grond van het toepasselijke auteursrecht. Gebruik deze computer niet voor dergelijke doeleinden.

Optische schijf (cd, dvd of BD) verwijderen

1. Druk op de ejectknop (1) op de schijfeenheid om de lade te ontgrendelen en trek de lade voorzichtig zo ver mogelijk uit (2).
2. Verwijder de schijf (3) uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.



OPMERKING: Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf voorzichtig enigszins schuin bij het verwijderen.



3. Sluit de lade en berg de schijf op in het bijbehorende doosje.

6 Webcam

De computer heeft een geïntegreerde webcam, die zich boven aan het beeldscherm bevindt. De webcam is een invoerapparaat waarmee u video kunt vastleggen en uitwisselen. Als u de webcam wilt gebruiken, klikt u op het pictogram **HP MediaSmart** op het bureaublad, selecteert u het video-pictogram in het SmartMenu van MediaSmart en klikt u vervolgens op **Webcam**.



OPMERKING: Selecteer **Start > Help en ondersteuning** en typ *MediaSmart* in het zoekvak voor meer informatie over het gebruik van HP MediaSmart.

Bij het gebruik van de webcam krijgt u de beste resultaten als u zich aan de volgende richtlijnen houdt:

- Controleer of u de laatste versie van een programma voor expresberichten heeft voordat u een videogesprek begint.
- Als u problemen ondervindt bij het weergeven of verzenden van multimediabestanden naar iemand in een ander lokaal netwerk of buiten uw netwerkfirewall, schakelt u de firewall tijdelijk uit. Voer de gewenste acties uit en schakel de firewall vervolgens weer in. Als u het probleem permanent wilt oplossen, configureert u de firewall waar nodig opnieuw en past u het beleid en de instellingen van andere inbraakdetectiesystemen aan.
- Plaats heldere lichtbronnen zo mogelijk achter de camera en buiten het beeldveld.

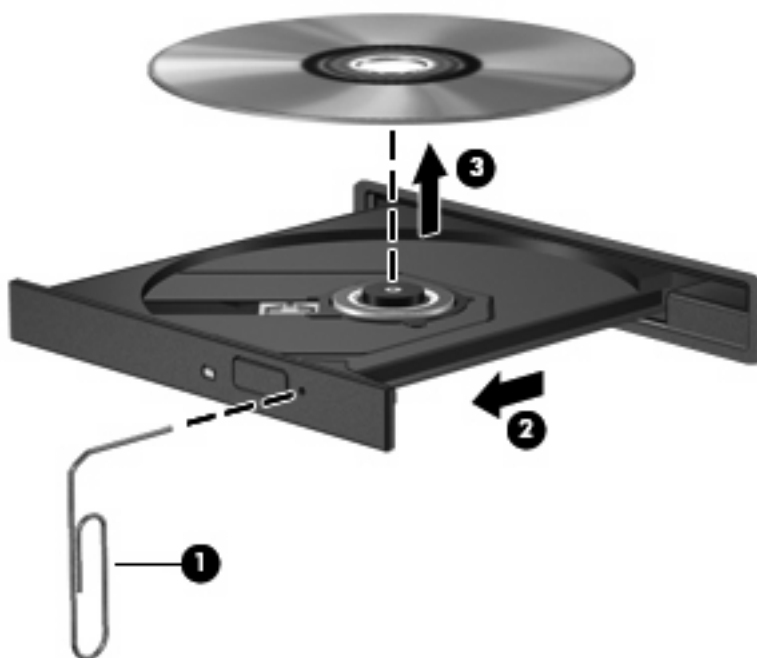
7 Problemen oplossen

In de volgende gedeelten worden enkele veelvoorkomende problemen en mogelijke oplossingen beschreven.

De lade van de optischeschijfeenheid gaat niet open bij het verwijderen van een cd, dvd of BD

1. Steek het uiteinde van een paperclip (1) in de ontgrendelingsopening in het voorpaneel van de schijfeenheid.
2. Druk voorzichtig op de paperclip om de lade te ontgrendelen en trek de lade vervolgens zo ver mogelijk uit (2).
3. Verwijder de schijf (3) uit de lade door voorzichtig op de as te drukken terwijl u de schijf aan de randen optilt. Houd de schijf bij de randen vast en raak het oppervlak niet aan.

 **OPMERKING:** Als de lade niet volledig kan worden uitgetrokken, houdt u de schijf voorzichtig enigszins schuin bij het verwijderen.



4. Sluit de lade en berg de schijf op in het bijbehorende doosje.

De computer herkent de optischeschijfeenheid niet

Als Windows een geïnstalleerd apparaat niet detecteert, kan het zijn dat het apparaatstuurprogramma ontbreekt of beschadigd is. Als u vermoedt dat de dvd/cd-rom-drive niet wordt gedetecteerd, controleert u of de optischeschijfeenheid wordt vermeld in Apparaatbeheer.

1. Verwijder eventuele schijven uit de optischeschijfeenheid.
2. Klik op **Start** en typ `apparaatbeheer` in het vak **Zoekopdracht starten**.

Tijdens het typen verschijnen er zoekresultaten in het deelvenster boven het vak.

3. Klik in het deelvenster met resultaten op **Apparaatbeheer**. Als u hierom door Gebruikersaccountbeheer wordt verzocht, klikt u op **Doorgaan**.
4. Klik in het venster Apparaatbeheer op het plusteken (+) naast **Dvd/cd-rom-stations**, tenzij er al een minteken (-) voor staat. Zoek naar de vermelding van een optischeschijfeenheid.

Als de schijfeenheid niet wordt vermeld, installeert u het apparaatstuurprogramma (of installeert u het opnieuw) volgens de aanwijzingen in 'Een apparaatstuurprogramma moet opnieuw worden geïnstalleerd' later in dit gedeelte.

Een schijf wordt niet afgespeeld

- Sla uw werk op en sluit alle geopende programma's af voordat u een cd, dvd of BD afspeelt.
- Verbreek de verbinding met internet voordat u een cd, dvd of BD afspeelt.
- Controleer of de schijf juist is geplaatst.
- Controleer of de schijf schoon is. Maak de schijf zo nodig schoon met gefilterd water en een pluisvrije doek. Veeg van het midden van de schijf naar de buitenrand.
- Controleer de schijf op krassen. Als u krassen vindt, behandel de schijf dan met een reparatieset voor optische schijven. Dergelijke sets zijn te koop in veel elektronica-zaken.
- Schakel de slaapstand uit alvorens de schijf af te spelen.

Activeer de hibernationstand of slaapstand niet tijdens het afspelen van een schijf. Als u dat wel doet, verschijnt mogelijk een waarschuwing waarin u wordt gevraagd of u door wilt gaan. Als dit bericht verschijnt, klikt u op **Nee**. Nadat u op Nee heeft geklikt, kan het volgende gebeuren:

- Het afspelen wordt hervat.
- of –
- Mogelijk wordt het afspeelscherm van het multimediasprogramma gesloten. Klik op de knop **Afspelen** in uw multimediasprogramma om de schijf weer af te spelen. Heel soms komt het voor dat u het programma moet afsluiten en opnieuw moet starten.
- Vergroot de ruimte voor de systeembronnen:
 - Schakel printers en scanners uit en koppel camera's en draagbare apparaten los. Door deze Plug and Play-apparaten los te koppelen maakt u waardevolle systeembronnen vrij, hetgeen resulteert in betere afspeelprestaties.
 - Wijzig de kleureigenschappen van het bureaublad. Omdat het menselijk oog kleuren niet meer zo goed kan onderscheiden bij meer dan 16-bits kleur, ziet u als het goed is geen verschil bij het bekijken van een film als u de kleureigenschappen van het systeem terugbrengt tot 16-bits kleur. Ga hiervoor als volgt te werk:
 1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en selecteer **Aanpassen > Beeldscherminstellingen**.
 2. Stel **Kleuren** in op **Normaal (16-bits)**, als deze instelling nog niet is geselecteerd.

Een schijf wordt niet automatisch afgespeeld

1. Klik op **Start** en typ `automatisch afspelen` in het vak **Zoekopdracht starten**.
Tijdens het typen verschijnen er zoekresultaten in het deelvenster boven het vak.
2. Klik in het deelvenster met resultaten op **Automatisch afspelen**. Als u hierom door Gebruikersaccountbeheer wordt verzocht, klikt u op **Doorgaan**.
3. Schakel de optie **Automatisch afspelen voor alle media en apparaten gebruiken** in en klik op **Opslaan**.

Als u een cd, dvd of BD in de optischeschijfeenheid plaatst, moet die nu automatisch worden afgespeeld.

Een dvd-film stopt, slaat stukken over of wordt niet naar behoren afgespeeld

- Druk op de knop **Afspelen**. Mogelijk heeft u het afspelen van de film per ongeluk onderbroken.
- Maak de schijf schoon.
- Maak systeembronnen vrij. Enkele suggesties hiervoor zijn:
 - Verbreek de verbinding met internet.
 - Wijzig de kleureigenschappen van het bureaublad:
 1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en selecteer **Aanpassen > Beeldscherminstellingen**.
 2. Stel **Kleuren** in op **Normaal (16-bits)**, als deze instelling nog niet is geselecteerd.
 - Koppel externe apparaten los, zoals een printer, scanner, camera of draagbaar apparaat.

Een dvd-film is niet zichtbaar op een extern beeldscherm

1. Als zowel het beeldscherm van de computer als een extern beeldscherm zijn ingeschakeld, drukt u een of meer keren op **fn+f5** om te schakelen tussen de twee beeldschermen.
2. Configureer de monitorinstellingen zodanig dat het externe beeldscherm het primaire beeldscherm wordt:
 - a. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het bureaublad en selecteer **Aanpassen > Beeldscherminstellingen**.
 - b. Geef een primair en een secundair beeldscherm op.

 **OPMERKING:** Als beide beeldschermen worden gebruikt, verschijnt het dvd-beeld niet op een beeldscherm dat is ingesteld als secundair beeldscherm.

Als u informatie wilt over een multimediaonderwerp dat niet is behandeld in deze handleiding, gaat u naar **Start > Help en ondersteuning**.

Het branden van een schijf begint niet of stopt voordat het gereed is

- Controleer of alle programma's zijn afgesloten.
- Schakel de slaapstand en de hibernationstand uit.
- Controleer of u het juiste type schijf voor uw schijfleenheid gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleidingen voor meer informatie over schijftypen.
- Controleer of de schijf correct is geplaatst.
- Selecteer een lagere schrijfsnelheid en probeer het opnieuw.
- Als u een schijf kopieert, slaat u de informatie van de bronschijf op de vaste schijf op voordat u probeert de inhoud te branden op een nieuwe schijf. Brand daarna de nieuwe schijf vanaf de vaste schijf.
- Installeer het stuurprogramma voor het apparaat waarmee u schijven brandt opnieuw. Dit stuurprogramma bevindt zich in de categorie Dvd/cd-rom-stations in Apparaatbeheer.

Een dvd die wordt afgespeeld in Windows Media Player, geeft geen geluid of beeld

Gebruik MediaSmart om een dvd af te spelen. MediaSmart is geïnstalleerd op de computer en tevens beschikbaar op de website van HP Web op <http://www.hp.com>.

Een apparaatstuurprogramma moet opnieuw worden geïnstalleerd

1. Verwijder eventuele schijven uit de optischeschijfteenheid.
 2. Klik op **Start** en typ `apparaatbeheer` in het vak **Zoekopdracht starten**.
Tijdens het typen verschijnen er zoekresultaten in het deelvenster boven het vak.
 3. Klik in het deelvenster met resultaten op **Apparaatbeheer**. Als u hierom door Gebruikersaccountbeheer wordt verzocht, klikt u op **Doorgaan**.
 4. Klik in het venster Apparaatbeheer op het plusteken (+) naast het type stuurprogramma dat u wilt verwijderen en opnieuw wilt installeren (bijvoorbeeld Dvd/cd-rom's, Modems, enzovoort), tenzij er al een minteken (-) voor staat.
 5. Klik op een vermeld stuurprogramma en druk op de toets `delete`. Wanneer u hierom wordt gevraagd, bevestigt u dat u het stuurprogramma wilt verwijderen. Start de computer echter niet opnieuw op.
Herhaal dit voor eventuele andere stuurprogramma's die u wilt verwijderen.
 6. Klik in het venster Apparaatbeheer op het pictogram **Zoeken naar gewijzigde apparaten** in de werkbalk. Windows scant het systeem op geïnstalleerde hardware en installeert standaardstuurprogramma's voor alle apparaten waarvoor stuurprogramma's zijn vereist.
-
-  **OPMERKING:** Wanneer u wordt verzocht de computer opnieuw op te starten, slaat u alle open bestanden op en voert u een herstart uit.
-
7. Open indien nodig Apparaatbeheer opnieuw en controleer of de stuurprogramma's nu wel worden vermeld.
 8. Probeer het programma opnieuw uit te voeren.

Als het probleem niet is opgelost door het verwijderen en opnieuw installeren van de standaard apparaatstuurprogramma's, moet u mogelijk de stuurprogramma's bijwerken middels de in het volgende gedeelte beschreven procedures.

Recentste apparaatstuurprogramma's van HP verkrijgen

U kunt op een van de volgende manieren de recentste apparaatstuurprogramma's van HP verkrijgen:

- Via het hulpprogramma HP Update
- Via de website van HP

U gebruikt het hulpprogramma HP Update als volgt:

1. Select **Start > Alle programma's > HP > HP Update**.
2. Klik op het HP welkomsscherm op **Settings** (Instellingen) en selecteer een tijdstip waarop het hulpprogramma moet controleren op software-updates op internet.
3. Klik op **Next** (Volgende) om onmiddellijk te controleren op HP software-updates.

U gebruikt de website van HP als volgt:

1. Open uw internetbrowser, ga naar <http://www.hp.com/support> en selecteer uw land/regio.
2. Klik op de optie voor het downloaden van software en stuurprogramma's, typ het nummer van uw computermodel in het zoekveld en druk op [enter](#).

– of –

Als u een specifiek SoftPak wilt, typt u het nummer van het SoftPak in het zoekvak. Druk op [enter](#) en volg de instructies op het scherm. Ga verder met stap 6.
3. Klik bij de weergegeven modellen op uw specifieke product.
4. Klik op Windows Vista® als besturingssysteem.
5. Wanneer de lijst met stuurprogramma's verschijnt, klikt u op een bijgewerkt stuurprogramma om een venster met extra informatie te openen.
6. Klik op **Install now** (Nu installeren) om het bijgewerkte stuurprogramma te installeren zonder het bestand te downloaden.

– of –

Klik op **Download only** (Alleen downloaden) om het bestand op te slaan op uw computer. Wanneer u hierom wordt verzocht, klikt u op **Save** (Opslaan) en selecteert u een opslaglocatie op de vaste schijf.

Nadat het bestand is gedownload, gaat u naar de map waarin het bestand is opgeslagen. Dubbelklik op het bestand om het te installeren.
7. Als u hierom wordt verzocht, start u de computer opnieuw op nadat de installatie is voltooid. Controleer daarna of het apparaat naar behoren werkt.

Recentste apparaatstuurprogramma's van Windows verkrijgen

U kunt de recentste Windows-apparaatstuurprogramma's verkrijgen via Microsoft® Update. U kunt instellen dat deze voorziening automatisch moet controleren of er updates voor het besturingssysteem Windows en andere producten van Microsoft zijn, en vervolgens moet installeren.

U gebruikt Microsoft Update als volgt:

1. Open uw internetbrowser en ga naar <http://www.microsoft.com>.
2. Klik op het tabblad **Security & Updates** (Beveiliging en updates).
3. Klik op **Microsoft Update** om de recentste updates voor uw besturingssysteem, programma's en hardware op te halen.
4. Volg de instructies op het scherm om Microsoft Update te installeren. Klik op **Doorgaan** als u door Gebruikersaccountbeheer wordt verzocht dat te doen.
5. Klik op **Change settings** (Instellingen wijzigen) en selecteer een tijdstip waarop Microsoft Update controleert op updates voor het besturingssysteem Windows en andere producten van Microsoft.
6. Start de computer opnieuw op als u hierom wordt gevraagd.

Index

A

Apparaatstuurprogramma's
 HP stuurprogramma's 41
 Windows-
 stuurprogramma's 42
Audioapparatuur, aansluiten van
 externe 14
Audiofuncties, controleren 15
Audio-ingang (microfoon) 3
Audio-uitgangen
 (hoofdtelefoonuitgangen) 2
Audiovoorzieningen 13

B

Blu-ray Disc (bd)
 verwijderen 30
Blu-ray Disc-drive 25
Blu-ray-schijven
 plaatsen 26

C

Cd
 Branden 29
 plaatsen 26
 verwijderen 30
Cd-drive 23
Controleren, audiofuncties 15

D

dvd
 plaatsen 26
 verwijderen 30
Dvd
 Branden 29
 regio-instelling wijzigen 28
Dvd, regio-instelling 28
Dvd-schijfleenheid 23

E

Externe audioapparatuur,
 aansluiten 14
Externe monitor, poort 17

F

Film, bekijken 27

G

Geluid uit-knop, herkennen 3

H

HDMI
 aansluiten 18
 configureren 18
HDMI configureren 18
HDMI-poort 18
High-definition apparaten,
 aansluiten 18
Hoofdtelefoons 2
Hoofdtelefoonuitgangen (audio-
 uitgangen) 2

I

In-/uitgangen
 audio-ingang (microfoon) 3
 audio-uitgang
 (hoofdtelefoonuitgang) 2
Interne microfoon, herkennen 2

K

Knop MediaSmart 4
Knoppen
 afspelen/pauzeren 7
 geluid uit 3
 MediaSmart 4
 stoppen 7
 volgende/vooruitspoelen 7
 volume 5
 vorige/terugspoelen 7

Knoppen voor afspelen van media,
 herkennen 7

L

Luidsprekers 2

M

Media afspelen, hotkeys 8
MediaSmart software 10
Microfoon, interne 2
Monitor, aansluiten 17
Multimediacomponenten,
 herkennen 2
Multimediaknoppen 4
Multimediasoftware 9, 11
Multimediasoftware,
 installeren 12
Muziek, afspelen 26

O

Oortelefoon 2
Optische schijf
 Blu-ray 25
 gebruiken 23, 24
 plaatsen 26
 verwijderen 30
Optischeschijfleenheid
 gebruiken 22
 herkennen 22

P

Poorten
 HDMI 18
Poorten, externe monitor- 17
Problemen, oplossen 32
Problemen oplossen
 apparaatstuurprogramma 41
 dvd-film afspelen 37
 extern beeldscherm 38

- HP apparaatstuurprogramma's 41
- optische schijf, lade 33
- optischeschijfleenheid
 - herkennen 34
- schijf afspelen 35, 36
- schijf branden 39
- Windows-
 - stuurprogramma's 42
- Projector, aansluiten 17

R

- Regiocode, dvd 28

S

- Schijfleenheden, optische 23
- Schuifzone voor het geluidsvolume,
 - herkennen 2
- Software
 - installeren 12
 - MediaSmart 10
 - multimedia 11
 - Windows Media Player 11

T

- Televisiebeelden bekijken 20

V

- Videovoorzieningen 16
- Volume 5
- Volumeknoppen 5

W

- Webcam 2
- Webcam, gebruiken 31
- Webcam, lampje 2

