

CD-RW/DVD-ROM Drive

Gebruikershandleiding




MPD-AP20U

Voor de Klanten in Nederland

- Dit apparaat bevat een vast ingebouwde batterij die niet vervangen hoeft te worden tijdens de levensduur van het apparaat.
- Raadpleeg uw leverancier indien de batterij toch vervangen moet worden. De batterij mag alleen vervangen worden door vakbekwaam servicepersoneel.
- Gooi de batterij niet weg maar lever deze in als klein chemisch afval (KCA).
- Lever het apparaat aan het einde van de levensduur in voor recycling, de batterij zal dan op correcte wijze verwerkt worden.



- Power-Burn en **Power-Burn**™ zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- “Memory Stick” en  zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- Microsoft, MS, MS-DOS en Windows zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Computer Inc.
- Andere systeem- en productnamen die in deze gebruikershandleiding worden vermeld, zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van de betreffende fabrikanten. In de tekst worden de tekens TM en ® echter niet gebruikt.

Lees voordat u dit apparaat gebruikt de eindgebruikerslicenties voor de software die bij de computer is geleverd.

- Onze productgarantie geldt alleen wanneer de meegeleverde accessoires (waaronder de software) worden gebruikt in de voorgeschreven of aanbevolen omgeving volgens deze gebruikershandleiding en heeft alleen betrekking op deze draagbare CD-RW/DVD-ROM drive. Onze klantenservice en technische ondersteuning zijn alleen beschikbaar als aan deze voorwaarden wordt voldaan.
- We kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor computerstoringen of storingen van andere apparatuur, ongeschiktheid voor bepaalde hardware, problemen in het gebruik veroorzaakt door onjuiste installatie van software, verlies van gegevens, discs of andere onbedoelde of incidentele schade die kan optreden bij gebruik van dit product.
- De garantie en technische ondersteuning van dit product gelden alleen in de landen en regio's die vermeld staan op de garantietaal.
- Wetten met betrekking tot het auteursrecht verbieden het kopiëren, geheel of gedeeltelijk, van de software en de gebruikershandleiding of het uitlenen van de software, zonder voorafgaande toestemming van de auteursrechthebbende.
- We kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor enige directe of indirecte financiële schade of winstderving als gevolg van gebruik van de meegeleverde software.
- De meegeleverde software kan alleen met dit product worden gebruikt.
- De specificaties van de meegeleverde software kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor productverbetering.

Verantwoordelijk opnemen

Schend de auteursrechtswetten niet als u iets kopieert naar een CD-R of CD-W disc of “Memory Stick”. De meeste softwarebedrijven geven toestemming om een reservekopie te maken of een kopie van de software te archiveren. Controleer de gebruiksrechtsovereenkomst voor informatie.

Inhoudsopgave

Inleiding

Kenmerken	7
Systeemvereisten	9
Namen en functies van onderdelen	10
Drive	10
Houder	12

Vorbereiding

De drive gebruiken wanneer deze is aangesloten op het stopcontact	13
De drive aansluiten	13
De drive gebruiken op de houder	14
De drive van de houder verwijderen	16
De drive gebruiken op de interne batterij	17
De interne batterij opladen	17

Basisbediening

Discs gebruiken	19
Een disc in de drive plaatsen	19
Een disc verwijderen uit de drive	20
Discgegevens lezen vanaf de computer	21
CD's maken (met de meegeleverde software)	22
DVD's bekijken (met de meegeleverde software)	22
"Memory Stick" gebruiken	23
Een "Memory Stick" in de drive plaatsen	23
Een "Memory Stick" uit de drive verwijderen	23
Gegevens op de "Memory Stick" lezen vanaf de computer	24

Muziek beluisteren (met de drive als CD-speler)	25
Namen en functies van onderdelen op de	
afstandsbediening	25
Het afspelen starten en het volume aanpassen	27
De afstandsbediening gebruiken	29
Display van de afstandsbediening	30
Geschikte discs en bestanden	30

Geavanceerde functies

Stroomvoorziening	31
Aanduiding voor resterende lading	31
Batterijen in de houder plaatsen	32
Levensduur van de batterij	34
Muziekbestanden beluisteren	35
Mappen en bestanden selecteren	35
Mapstructuur en afspeelvolgorde	36
Geavanceerde weergave	37
Het afspelen herhalen (Repeat)	38
Alle bestanden in een map beluisteren (Folder playback) ...	38
Eén track beluisteren (Single playback)	39
Alle tracks in willekeurige volgorde beluisteren (Shuffle	
playback)	39
Alle tracks in een map in willekeurige volgorde beluisteren	
(Folder shuffle)	39
Alle tracks in de gewenste volgorde beluisteren (Program)	40
Een afspeellijst beluisteren	42
Geavanceerde weergavefuncties	43
Trackgegevens weergeven	43
De toon aanpassen (SOUND functie)	44
Het volume beperken (AVLS functie)	45
Het uitvoeren van ongewenste handelingen voorkomen	
(HOLD functie)	45

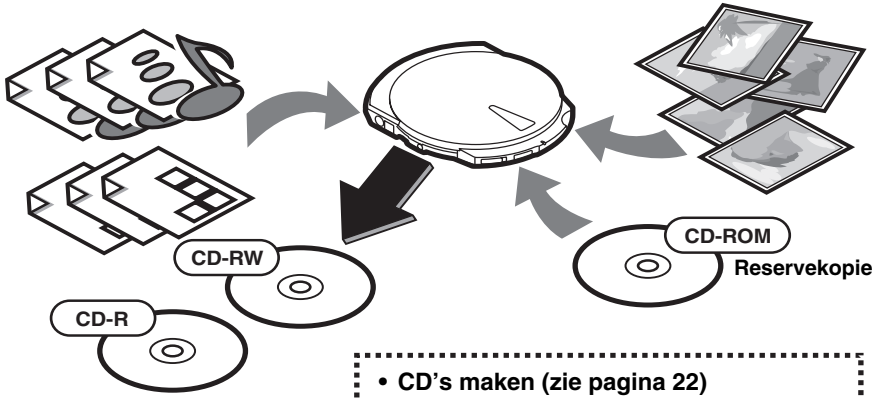
Diversen

CD's en DVD's	46
Geschikte discs	46
CD-R en CD-RW discs	47
DVD-Video afspelen en regiocodes (regionummers)	48
“Memory Stick”	48
Muziekbestanden	49
Geschikte muziekbestanden	49
Afspeellijsten	50
ID3 tags van MP3-bestanden	50
Hi-Speed USB	51
De apparaatdriver verwijderen	51
Opmerkingen over het gebruik	52
Verhelpen van storingen	55
Garantiekaart en service na aankoop	60
Garantiekaart	60
Service na aankoop	60
Technische gegevens	61
Informatie over productondersteuning	63
Informatie over de algemene sites van Sony	63
Technische ondersteuning	64

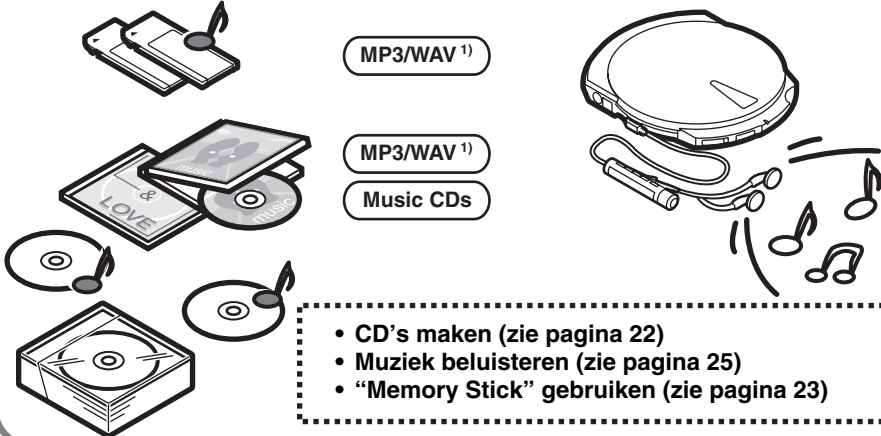
Kenmerken

De MPD-AP20U (wordt hierna de “drive” genoemd) is een zeer veelzijdige drive. De MPD-AP20U is niet alleen een CD-RW/DVD-ROM drive maar kan ook worden gebruikt als een CD-speler, een “Memory Stick” reader/writer en nog veel meer.

Gegevens naar CD-R/RW discs schrijven



Muziek beluisteren

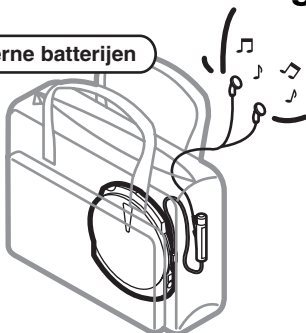


¹⁾ Zie “Geschikte discs en bestanden” (pagina 30) voor informatie over MP3- en WAV-bestanden.

De drive gebruiken met verschillende voedingsbronnen

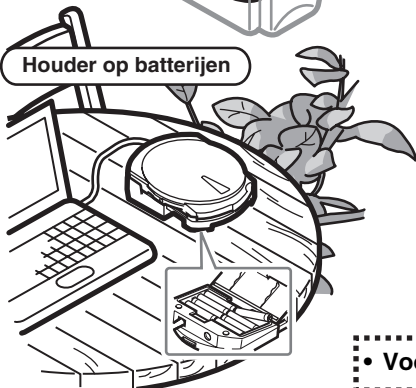
Houder op netvoeding

Op interne batterijen



Drive op netvoeding

Houder op batterijen



- Voorbereiding (zie pagina 13)

DVD's bekijken

Sluit de drive aan op de computer en bekijk uw favoriete DVD-Video.

- DVD's bekijken (zie pagina 22)

“Memory Stick” gebruiken

De drive wordt standaard geleverd met een “Memory Stick” sleuf.

- “Memory Stick” gebruiken (zie pagina 23)

Functies voor energiebeheer

Afhankelijk van de status van de drive, wordt de drive automatisch in- of uitgeschakeld of wordt de interne batterij opnieuw opgeladen.

- Stroomvoorziening (zie pagina 31)

Stysteemvereisten

De minimale systeemvereisten voor de MPD-AP20U worden hieronder beschreven.

Windows-computers

- Processor: Pentium II, 400 MHz of hoger
- RAM: 64 MB of meer
- Beschikbare harde schijfruimte: 1 GB of meer
- Besturingssysteem:
 - Windows 98 Second Edition (Windows 98 SE)
 - Windows 2000 Professional, Service Pack 3 of hoger (Windows 2000)
 - Windows Millennium Edition (Windows Me)
 - Windows XP Home Edition of Professional (Windows XP)
- USB-aansluiting¹⁾
- Als u Windows 98 SE gebruikt, hebt u een CD-ROM drive nodig of een verbinding met Internet om de drivers van het apparaat te installeren.

Macintosh-computers

- Power Mac G3, G4 of G4 Cube; iMac, eMac of iBook; PowerBook G3 of G4
- Besturingssysteem: Mac OS 9 of X 10.1 (9.2.2 en 10.1.5 worden aanbevolen)
- RAM: 64 MB of meer
- USB-aansluiting¹⁾

Opmerking

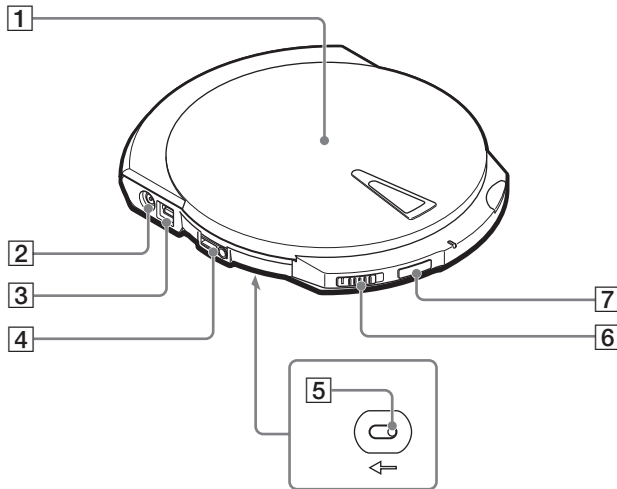
De bovenstaande vereisten zijn noodzakelijk voor het probleemloos schrijven naar CD-R en CD-RW discs. Wanneer u de CD-RW/DVD-ROM functies van de MPD-AP20U drive gebruikt, moet het systeem voldoen aan de vereisten van de software die u gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de software (op de softwaredisc) voor meer informatie.

¹⁾ Deze drive ondersteunt Hi-Speed USB (USB 2.0-compatibel) waarmee gegevens veel sneller worden overgebracht dan met USB 1.1. Het aansluiten van deze drive op een computer met een USB 1.1-compatibele USB-aansluiting kan problemen veroorzaken bij het afspelen van bijvoorbeeld DVD-Video. Zie "DVD's bekijken" (pagina 22) voor meer informatie.

Namen en functies van onderdelen

Drive

Links



1 Deksel

2 Voedingsaansluiting

Hierop wordt de netspanningsadapter (meegeleverd) aangesloten.

Opmerking

Sluit de drive alleen aan met de meegeleverde netspanningsadapter om het risico op brand of elektrische schokken of storing te voorkomen.

3 USB-aansluiting

Hierop wordt de USB-kabel (meegeleverd) aangesloten.

4 /REMOTE aansluiting

Hierop wordt de afstandsbediening (meegeleverd) aangesloten.

5 Handmatige uitwerphendel (aan de onderkant van de drive)

Hiermee kunt u het deksel openen als de drive is uitgeschakeld. Draai de hendel in de richting van de pijl om het deksel te openen.

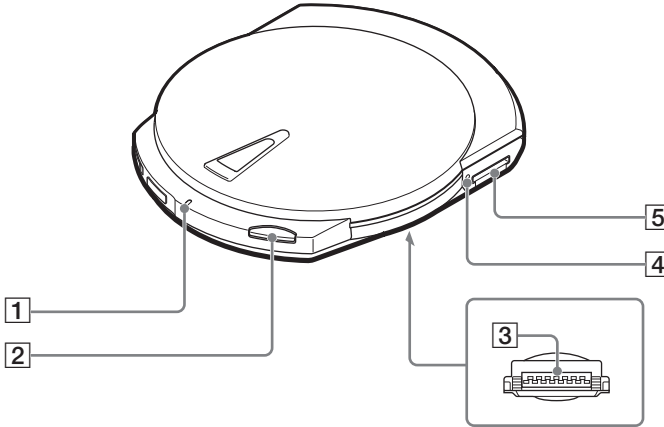
6 LOCK schakelaar

Hiermee worden de EJECT en SOUND knoppen vergrendeld. Als u bijvoorbeeld op de EJECT knop drukt tijdens het luisteren naar muziek, wordt het deksel niet geopend. Schuif de schakelaar in de richting van de pijl om de knoppen te vergrendelen.

7 SOUND knop

Hiermee wordt de weergavetoon aangepast aan het muziektype waarnaar u luistert. Zie "De toon aanpassen (SOUND functie)" (pagina 44) voor meer informatie.

Rechts



1 CHARGE/BUSY lampje

De kleur van de CHARGE/BUSY lampje wordt als volgt gewijzigd, afhankelijk van de status van de drive.

- De drive is aangesloten op de computer
Ingeschakeld, niet-actief:
..... **Groen**
Tijdens het lezen van de disc:
..... **Oranje**
- Drive is niet aangesloten op de computer
Batterij wordt opgeladen:
..... **Rood**

Opmerking

De drive heeft geen aan/uit-knop. De drive beheert de voedingsstatus automatisch, afhankelijk van de omstandigheden (bijvoorbeeld aan, uit, opnieuw opladen). Zie "Stroomvoorziening" (pagina 31) voor meer informatie.

2 EJECT knop

Hiermee wordt het deksel geopend.

Belangrijk

De drive heeft een krachtig uitwerpmechanisme om te voorkomen dat bij gebruik van de drive het deksel per ongeluk wordt geopend. Daarom kan het deksel niet worden geopend wanneer de drive is uitgeschakeld. Afhankelijk van de gebruikte software kan het ook enkele seconden duren voordat het deksel wordt geopend als u op de EJECT knop drukt. Zie "Een disc verwijderen uit de drive" (pagina 20) voor meer

informatie.

3 Aansluiting van de houder (aan de onderkant van de drive)

Hierop wordt de houder aangesloten.

De aansluiting wordt beschermd door een deksel.

4 "Memory Stick" lampje

Het lampje gaat oranje branden wanneer de drive de gegevens op een "Memory Stick" leest.

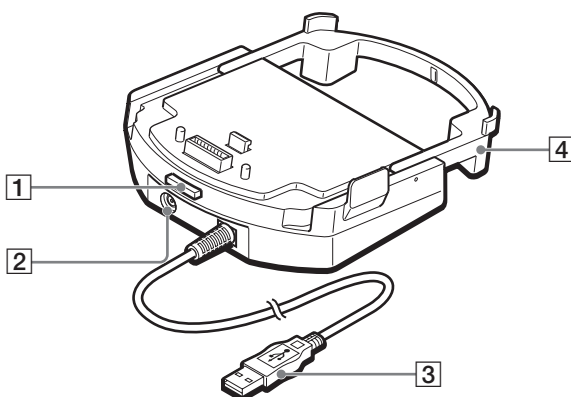
Opmerking

Verwijder de "Memory Stick" niet uit de drive als het bovenstaande lampje brandt.

5 "Memory Stick" sleuf

Hierin wordt de "Memory Stick" geplaatst.

Houder



1 Ontgrendelknop

Hiermee wordt de drive verwijderd uit de houder.

2 Voedingsaansluiting

Hierop wordt de netspanningsadapter (meegeleverd) aangesloten.

Opmerking

Sluit de drive alleen aan met de meegeleverde netspanningsadapter om het risico op brand of elektrische schokken of storing te voorkomen.

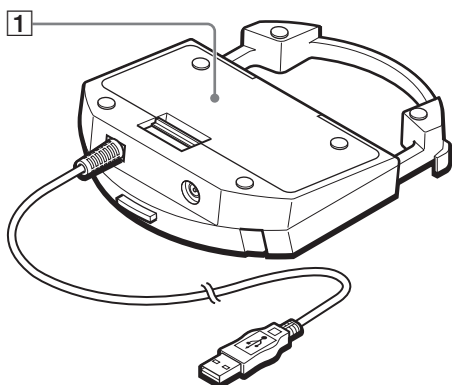
3 USB-aansluiting

Hiermee wordt de houder aangesloten op de USB-poort van de computer.

4 Verlengstuk

U kunt het verlengstuk inschuiven wanneer u de houder niet gebruikt.

Onderkant



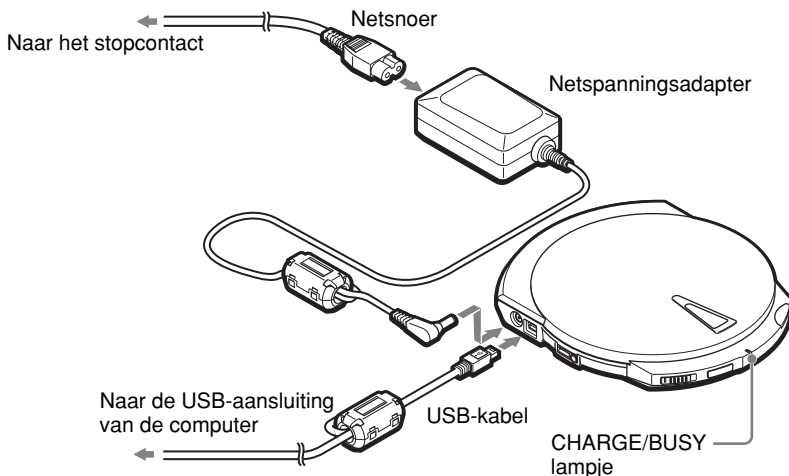
1 Batterijhouder

Open het deksel om de batterijen te plaatsen. Zie “Batterijen in de houder plaatsen” (pagina 32) voor meer informatie.

De drive gebruiken wanneer deze is aangesloten op het stopcontact

De drive aansluiten

Sluit de drive als volgt aan op het stopcontact en de computer.



Als u de drive aansluit zoals hier wordt afgebeeld, wordt de drive ingeschakeld en gaat het CHARGE/BUSY lampje groen branden.

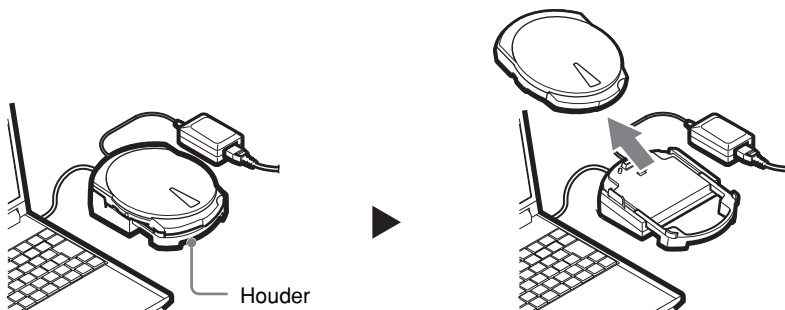
U kunt de drive nu gebruiken met de computer.

De drive gebruiken op de interne batterij

De drive heeft een interne batterij waardoor u de drive kunt gebruiken zonder deze op een stopcontact aan te sluiten. U moet echter de batterij opladen voordat u dit kunt doen. Zie “De interne batterij opladen” (pagina 17) voor meer informatie.

De drive gebruiken op de houder

Als u de drive vaak meeneemt of met de computer gebruikt, is de houder erg handig. Als u de computer en de drive aansluit via de houder, kunt u de drive meenemen wanneer u maar wilt. U hoeft de drive alleen maar op de houder te plaatsen wanneer u de drive wilt gebruiken met de computer. U hoeft geen nieuwe verbindingen te maken.

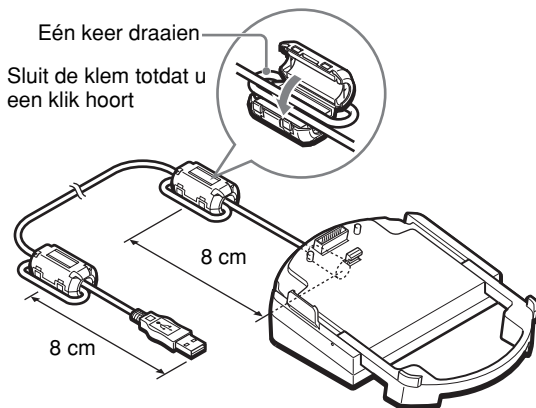


1 De ferrietklem bevestigen

U moet de meegeleverde ferrietklemmen bevestigen aan beide uiteinden van de USB-kabel van de houder.

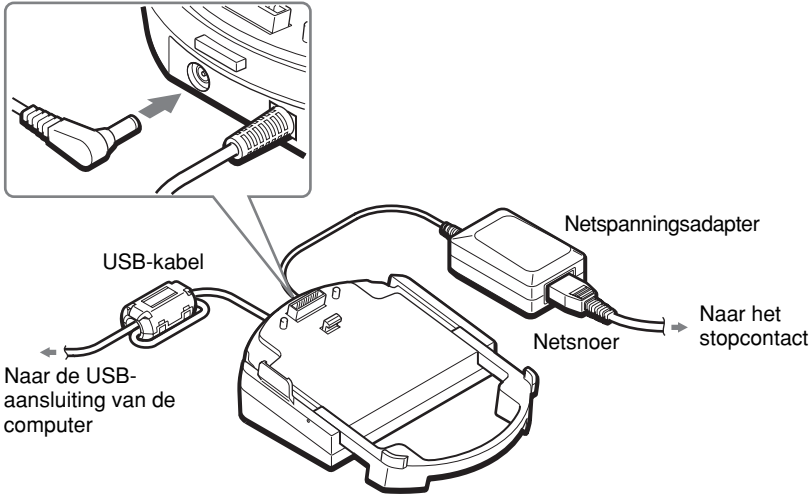
Opmerking

Met de ferrietklemmen wordt de ruis die door de kabels wordt afgegeven, verminderd conform de plaatselijke normen. Zorg dat de klemmen juist zijn bevestigd.



2 De houder aansluiten

Sluit de houder als volgt aan op het stopcontact en de computer.

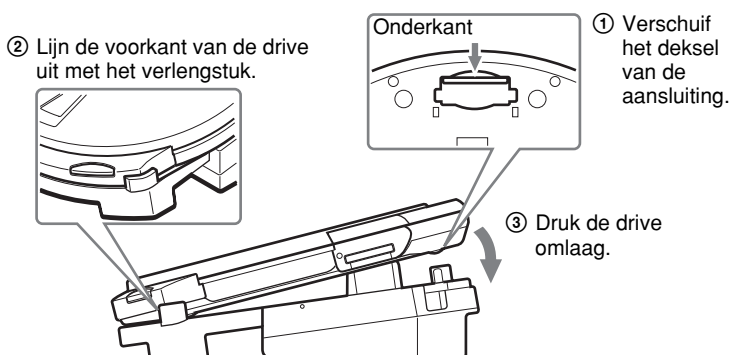


De houder gebruiken op batterijen

Als u batterijen (oplaadbare) in de batterijhouder van de houder plaatst, kunt u de houder gebruiken zonder deze aan te sluiten op het stopcontact. Zie “Stroomvoorziening” (pagina 31) voor meer informatie.

3 De drive op de houder plaatsen

Plaats de drive als volgt op de houder.

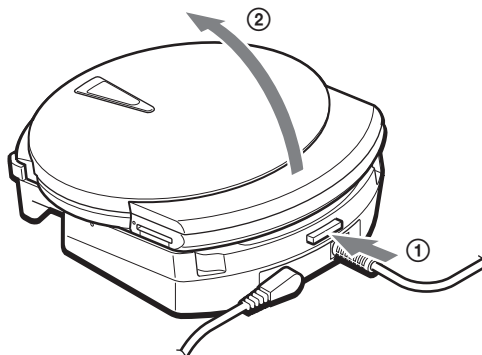


Als u de drive op de houder plaatst zoals hier wordt afgebeeld, wordt de drive ingeschakeld en gaat het CHARGE/BUSY lampje groen branden.

U kunt de drive nu gebruiken met de computer.

De drive van de houder verwijderen

Druk op de ontgrendelknop van de houder en verwijder de drive van de houder.



De drive gebruiken op de interne batterij

De interne batterij opladen

Als de drive wordt aangesloten op een stopcontact, wordt de interne batterij automatisch opgeladen. Laad de batterij op nadat u de drive hebt gekocht of nadat u de drive een lange tijd niet hebt gebruikt. Wanneer de interne batterij volledig leeg is, duurt het ongeveer 4 uur voordat de batterij volledig is opgeladen.

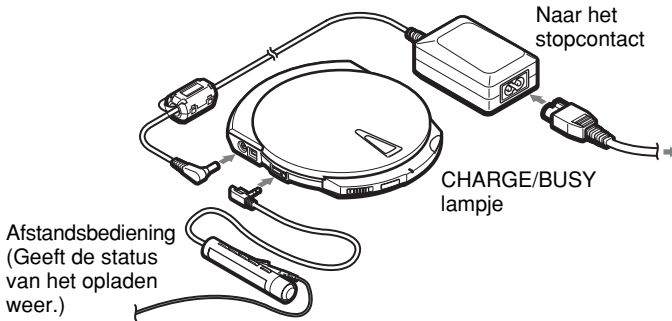


- Als u de interne batterij na gebruik opnieuw oplaadt, is de oplaadduur wellicht minder dan 4 uur.
- De interne batterij wordt ook opgeladen wanneer u de drive op de houder plaatst en de houder is aangesloten op het stopcontact.
- Zie “Stroomvoorziening” (pagina 31) voor meer informatie over de interne batterij.

1 Sluit de drive aan op het stopcontact.

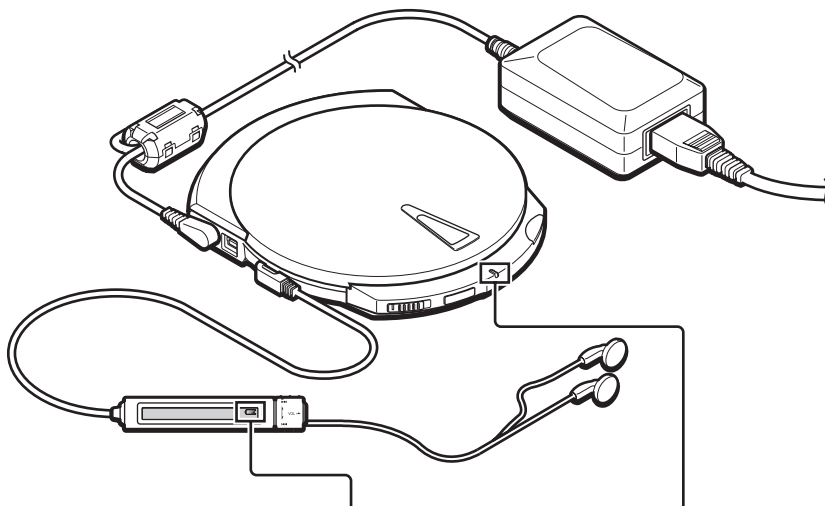
Het opladen begint.


(De interne batterij wordt op de achtergrond geladen tijdens de werking.)




Wanneer de interne batterij volledig is opgeladen, wordt het opladen gestopt.

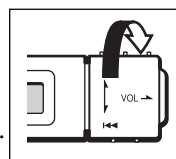
De status van het opladen controleren



	Aangesloten op de computer	Niet aangesloten op de computer
Opladen	 (De balkjes in de aanduiding voor opladen bewegen om aan te geven dat er wordt opgeladen.)	De aanduiding gaat rood branden.
Volledig opgeladen	(De aanduiding verdwijnt.)	De aanduiding gaat uit.

De lading van de interne batterij controleren

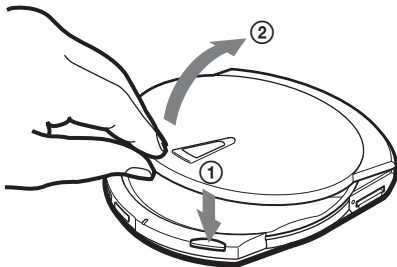
Wanneer u de netspanningsadapter loskoppelt van de drive en de bedieningsknop draait (rechts), wordt de huidige lading van de interne batterij weergegeven in het display van de afstandsbediening. Wanneer de interne batterij volledig is opgeladen, wordt  in het display weergegeven.



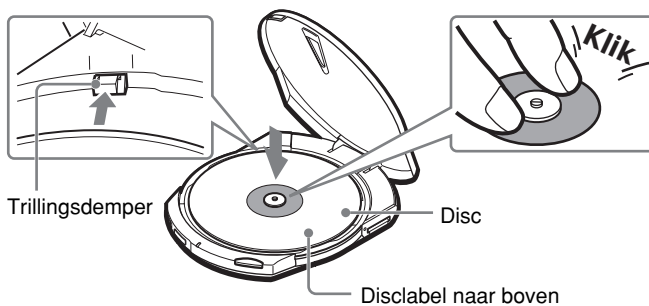
Discs gebruiken

Een disc in de drive plaatsen

- 1 Druk op de EJECT knop om het deksel te openen.



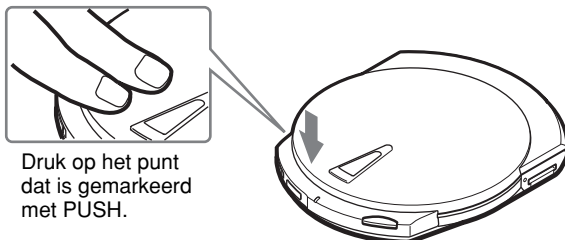
- 2 Plaats de disc.
Druk op het midden van de disc totdat u een klik hoort.



Opmerking

Zorg dat de rand van de disc onder het nokje aan de bovenkant van de trillingsdemper past. De trillingsdemper staat onder veerdruk en bevindt zich links aan de achterkant van de dischouder. (Zie de bovenstaande afbeelding).

- 3 Sluit het deksel.



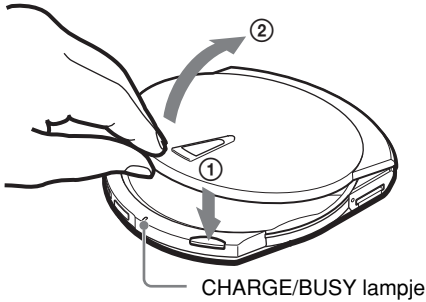
Druk op het punt dat is gemarkeerd met PUSH.

Een disc verwijderen uit de drive

Opmerking

Verwijder geen disc uit de drive wanneer het CHARGE/BUSY lampje oranje is (de gegevens op de disc worden gelezen).

- 1 Druk op de EJECT knop om het deksel te openen.



Met een **Windows-computer** kunt u het deksel ook openen door met de rechtermuisknop op het pictogram van de drive te klikken en Uitwerpen in het snelmenu te kiezen.

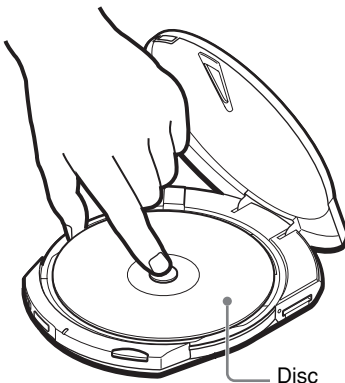
Met een **Macintosh-computer** kunt u het deksel ook openen door het pictogram van de disc te verplaatsen naar het [Trash] pictogram.



- Afhankelijk van de status van de computer en de drive, kan het enkele seconden duren voordat het deksel wordt geopend. Soms moet u de disc uitwerpen via de software en de drive niet openen door op de EJECT knop te drukken.
- Als de EJECT knop niet werkt (behalve wanneer u naar een disc schrijft), kunt u de drive openen door de handmatige uitwerphendel aan de onderkant van de drive in de richting van de pijl te drukken.

- 2 Verwijder de disc.

Druk op het middelpunt terwijl u de disc omhoog tilt om deze te verwijderen.

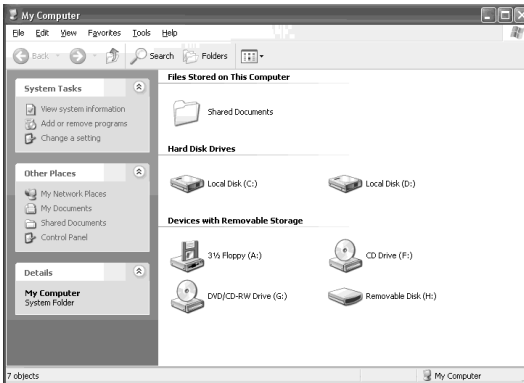


Discgegevens lezen vanaf de computer

Voer de volgende procedure uit om bestanden en mappen op discs te bekijken.

Windows

- 1 Open [My Computer].
Het venster [My Computer] verschijnt.



Voorbeeld: het venster [My Computer] van Windows XP

- 2 Dubbelklik op het onderstaande pictogram.



De aanduiding die wordt toegewezen aan de drive, is afhankelijk van de computer. (In het voorbeeld is de aanduiding “G”.)

De mappen en/of bestanden op de disc worden weergegeven.

Macintosh

Wanneer u een disc in de drive plaatst, verschijnt er een pictogram voor de disc op het bureaublad van de Macintosh-computer. Dubbelklik op dit pictogram om de bestanden en/of mappen op de disc weer te geven.

CD's maken (met de meegeleverde software)

U kunt de programma's op de softwaredisc die bij de drive is geleverd, gebruiken om gegevens te schrijven naar CD-R/RW discs of om muziek-CD's te maken. Raadpleeg de handleidingen van de software¹⁾ voor meer informatie over de installatieprocedures.



Computers met Windows XP en Mac OS X hebben ingebouwde functies voor het schrijven van CD's die u kunt gebruiken in plaats van de meegeleverde schrijfssoftware. Raadpleeg de Help van het besturingssysteem voor meer informatie.

DVD's bekijken (met de meegeleverde software)

U kunt de programma's op de softwaredisc die bij de drive is geleverd, gebruiken voor het bekijken van DVD-Video discs. Raadpleeg de handleidingen van de software¹⁾ voor meer informatie over de installatieprocedures.

USB 1.1-aansluiting

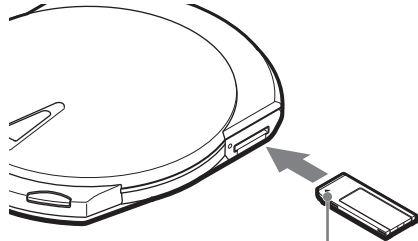
Wanneer u de drive aansluit op een USB 1.1-compatibele aansluiting, kunnen beeld en geluid onregelmatig zijn tijdens de weergave. Dit wordt veroorzaakt doordat de weergave wordt beperkt door de lagere gegevensoverdrachtsnelheid van USB 1.1. Dit duidt niet op een storing van de drive. Als u de drive aansluit op een USB 2.0-compatibele aansluiting (USB met hoge snelheid), worden de DVD's vloeiender weergegeven.

¹⁾ Handleidingen van de software: verwijzen naar de gebruikershandleiding en Help voor elk programma op de softwaredisc.

“Memory Stick” gebruiken

Een “Memory Stick” in de drive plaatsen

- 1 Druk de “Memory Stick” in de “MEMORY STICK” sleuf totdat deze volledig is geplaatst.



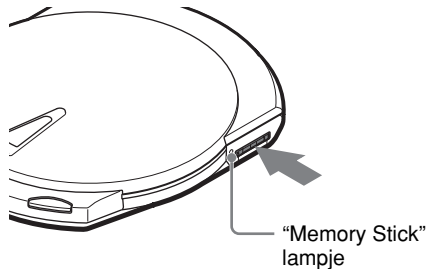
Plaats de “Memory Stick” in de richting van de ▲ totdat u een klik hoort.

Een “Memory Stick” uit de drive verwijderen

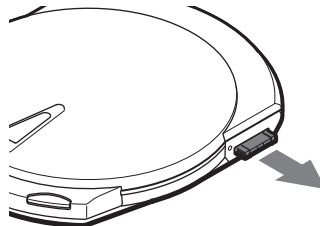
Opmerking

Verwijder geen “Memory Stick” uit de drive wanneer het “Memory Stick” lampje oranje is (de gegevens op de “Memory Stick” worden gelezen).

- 1 Druk op de “Memory Stick”.



- 2 Haal uw hand weg en verwijder de “Memory Stick”.
Als u uw hand weghaalt, wordt de “Memory Stick” gedeeltelijk uitgeschoven zodat u deze kunt verwijderen.



Bij Macintosh-computers blijft het pictogram van de “Memory Stick” drive op het bureaublad staan zelfs als de “Memory Stick” uit de drive wordt verwijderd. Verplaats het pictogram naar de [Trash].

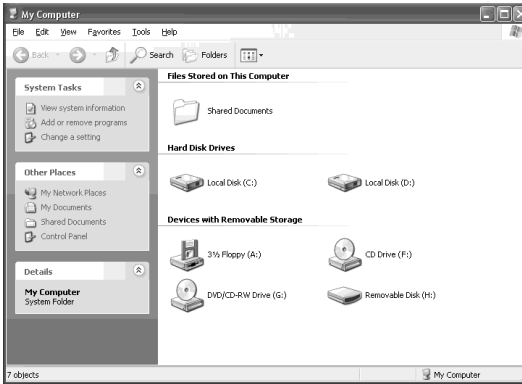
Wordt vervolgd

Gegevens op de “Memory Stick” lezen vanaf de computer

Voer de volgende procedure uit om bestanden en mappen op de “Memory Stick” weer te geven.

Windows

- 1 Open [My Computer].
Het venster [My Computer] verschijnt.



Voorbeeld: het venster [My Computer] van Windows XP

- 2 Dubbelklik op het onderstaande pictogram.



De aanduiding die wordt toegewezen aan de drive, is afhankelijk van de computer. (In het voorbeeld is de aanduiding “H”.)

De mappen en/of bestanden op de “Memory Stick” worden weergegeven.

Macintosh

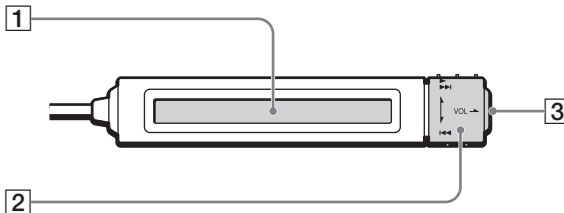
Wanneer u een “Memory Stick” in de drive plaatst, verschijnt er een pictogram op het bureaublad van de Macintosh-computer. Dubbelklik op dit pictogram om de bestanden en/of mappen op de “Memory Stick” weer te geven.

Muziek beluisteren (met de drive als CD-speler)

U moet de afstandsbediening gebruiken wanneer u de drive gebruikt als CD-speler.

Namen en functies van onderdelen op de afstandsbediening

Voorkant



1 Display

Hierin wordt informatie weergegeven zoals de resterende lading van de interne batterij, het nummer en de verstreken tijd van de huidige track, enzovoort. (Pagina 30)

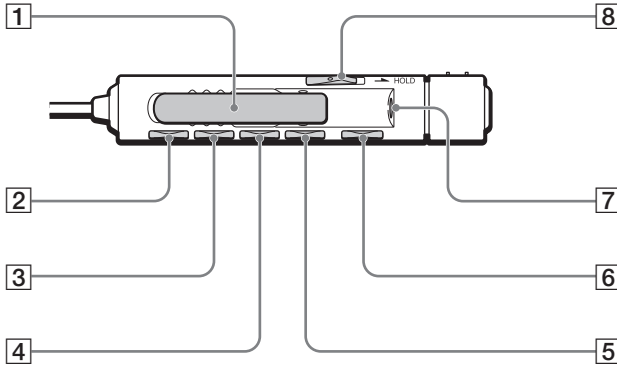
2 Bedieningsknop

Hiermee kunt u het afspelen starten, het volume regelen, enzovoort. (Pagina 29)

3 ■ (stop) knop

Druk hierop om te stoppen met afspelen. (Pagina 29)

Achterkant



1 Clip

2 DISPLAY knop

Druk hierop om de weergegeven informatie te wijzigen. (Pagina 43)

3 PLAY MODE knop

Druk hierop om de afspelstand te wijzigen. (Pagina 37)

4 RPT/ENT (Repeat/Enter) knop

Druk hierop om de herhalingsstand in te stellen of om track te programmeren. (Pagina 37)

5 SOUND knop

Druk hierop om de weergavetoon aan te passen aan het muziektype waarnaar u luistert. (Pagina 44)

6 II (pauze) knop

Druk hierop om het afspelen te onderbreken. (Pagina 29)

7 Hoofdtelefoonaansluiting

Sluit de hoofdtelefoon aan op deze aansluiting.

8 HOLD schakelaar

De bedieningselementen op de afstandsbediening worden vergrendeld om ongewenste bediening te voorkomen. (Pagina 45)

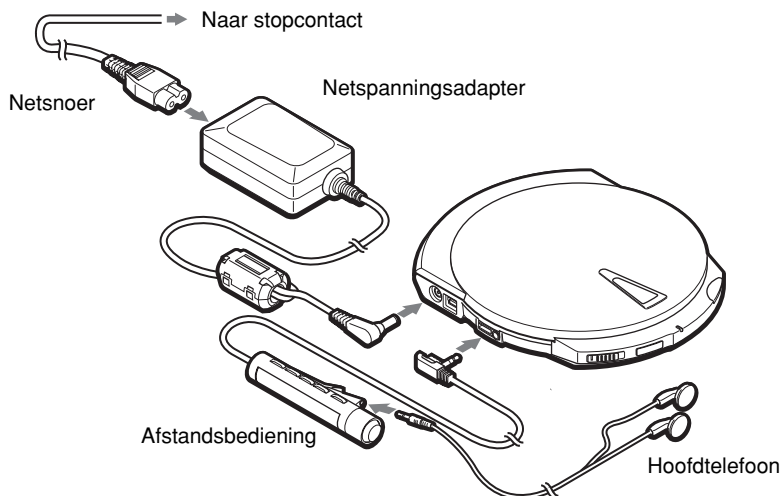
Opmerking

U kunt de afstandsbediening die bij deze drive is geleverd, wellicht niet gebruiken met andere CD-spelers. Bovendien wordt de juiste werking van de drive niet gegarandeerd als u de drive gebruikt met een andere afstandsbediening.

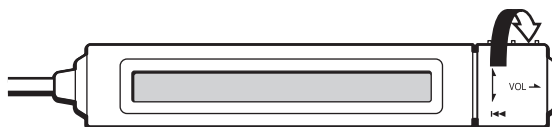
Het afspelen starten en het volume aanpassen

U kunt met een hoofdtelefoon muziek op een disc of op een “Memory Stick” beluisteren. U kunt de drive ook gebruiken op de interne batterij (zie “Stroomvoorziening” (pagina 31) voor meer informatie).

- 1 Sluit de afstandsbediening en de hoofdtelefoon aan.



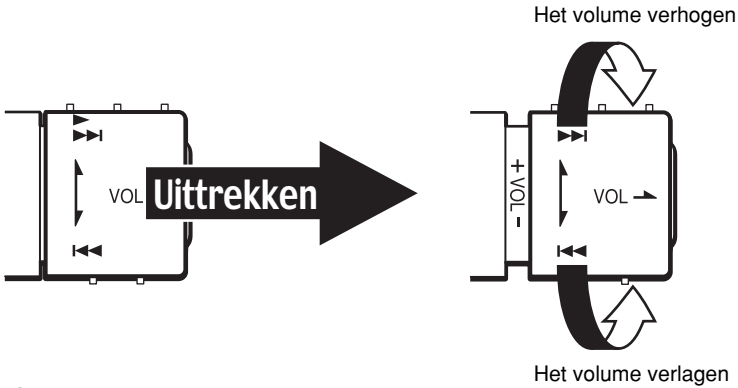
- 2 Plaats de disc of de “Memory Stick” in de drive.
U kunt elke CD of “Memory Stick”/disc met MP3-bestanden in de drive plaatsen.
- 3 Draai de bedieningsknop op de afstandsbediening.
Het afspelen begint.



- Zie “Geschikte discs en bestanden” (pagina 30) voor informatie over geschikte discs en bestanden. Zie “Muziekbestanden beluisteren” (pagina 35) voor informatie over het selecteren van bestanden.
- Als u de afstandsbediening loskoppelt tijdens het afspelen, wordt het afspelen gestopt.

Het volume regelen



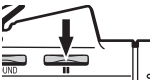







U kunt het volume regelen door de bedieningsknop van de afstandsbediening uit te trekken en te draaien.



Als u het volume niet kunt verhogen en AVLS wordt weergegeven in het display van de afstandsbediening, drukt u herhaaldelijk op de SOUND knop van de afstandsbediening totdat AVLS OFF wordt weergegeven in het display. Zie “Het volume beperken (AVLS functie)” (pagina 45) voor meer informatie.

De afstandsbediening gebruiken

In dit gedeelte worden de basishandelingen met de afstandsbediening beschreven.

Wat wilt u?	Procedure
Afspelen starten (vanaf de vorige track)	
Afspelen starten (vanaf de eerste track)	 Blijf draaien totdat het afspelen van de eerste track begint.
Afspelen onderbreken/ Afspelen hervatten	 Druk hierop
Afspelen stoppen (tijdens afspelen of onderbreking)	 Druk hierop
Teruggaan naar het begin van de huidige track (tijdens afspelen of onderbreking)	 Draai één keer
Teruggaan naar vorige tracks (tijdens afspelen of onderbreking)	 Draai meerdere keren ¹⁾
Naar de volgende track gaan (tijdens afspelen of onderbreking)	 Draai één keer ²⁾
Naar de volgende tracks gaan (tijdens afspelen of onderbreking)	 Draai meerdere keren ²⁾
Achteruitspoelen (tijdens afspelen of onderbreking)	 Houd deze gedraaid
Vooruitspoelen (tijdens afspelen of onderbreking)	 Houd deze gedraaid

¹⁾ Als u bij de eerste track bent tijdens herhaaldelijk afspelen, keert u terug naar de laatste track.

²⁾ Als u bij de laatste track bent tijdens herhaaldelijk afspelen, keert u terug naar de eerste track.

Display van de afstandsbediening

Tijdens het afspelen wordt in het display van de afstandsbediening het nummer en de verstreken tijd van de huidige track weergegeven.



Muziekbestanden (MP3, WAV) beluisteren

Als u begint met afspelen, wordt de titel van de track kort weergegeven (als er geen titelgegevens zijn, verschijnt de bestandsnaam) en vervolgens de verstreken tijd. Als het titel van de track te lang is, schuift deze over het display.

De achtergrondverlichting van het display van de afstandsbediening

De achtergrondverlichting van het display van de afstandsbediening wordt ingeschakeld wanneer u de afstandsbediening gebruikt en wordt automatisch uitgeschakeld enkele seconden nadat u de afstandsbediening niet meer gebruikt.

Geschikte discs en bestanden

U kunt de volgende discs en bestanden afspelen met de drive.

- CD's die in de winkel worden verkocht
- Originele muziek-CD's (discs met CD-DA indeling geschreven naar CD-R/RW discs)
- Muziekbestanden geschreven naar CD-R/RW (MP3-, WAV-bestanden)
- Muziekbestanden geschreven naar DVD-R/RW (MP3-, WAV-bestanden)
- Muziekbestanden opgeslagen op een "Memory Stick" (MP3-, WAV-bestanden)



- Afhankelijk van het gebruikte apparaat, de instellingen van de schrijfsoftware en het mediatype, kunt u sommige opnamen waarschijnlijk niet afspelen met de drive.
- Zie "Muziekbestanden" (page 49) voor meer informatie over welke muziekbestanden u kunt afspelen met de drive.

MP3

MP3 betekent MPEG Audio Layer 3 en is een audiocompressietechnologie. Een gecomprimeerd audiobestand in MP3-indeling wordt een MP3-bestand genoemd. De comprimeersnelheid van MP3-bestanden is zeer hoog. U kunt meer dan 100 tracks van vijf minuten naar een CD-R disc schrijven.

WAV

Een standaardbestandsindeling van Windows waarin geluiden worden opgeslagen als wave-indelingen. WAV-bestanden zijn in tegenstelling tot MP3-bestanden niet gecomprimeerd. De geluidskwaliteit van WAV-bestanden is dus beter. De WAV-bestanden zijn echter 10 keer groter dan MP3-bestanden.

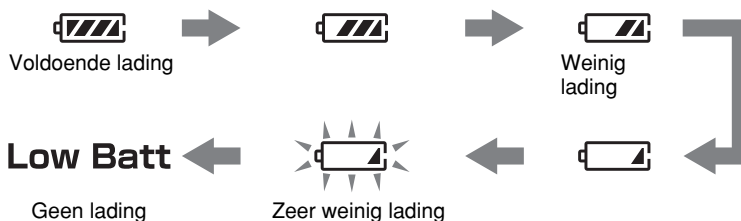
Stroomvoorziening

U kunt de drive op de volgende voedingsbronnen gebruiken. Energiebeheer is afhankelijk van de soort stroomvoorziening, zoals hieronder wordt aangegeven.

	Drive	Houder	Energiebeheer
Netvoeding	✓	✓	De interne batterij wordt op de achtergrond opgeladen.
Interne batterij	✓	×	Afhankelijk van de status is de drive in- of uitgeschakeld.
Batterijen (oplaadbare)	×	✓	Afhankelijk van de status is de drive in- of uitgeschakeld.

Aanduiding voor resterende lading

Als u de resterende lading van de interne batterij wilt controleren, moet u eerst de afstandsbediening aansluiten. Naarmate de lading van de interne batterij afneemt, wordt de aanduiding in het display van de afstandsbediening als volgt gewijzigd:



Opmerkingen

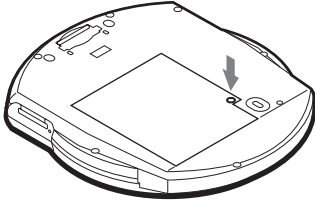
- Als u de resterende lading van de interne batterij wilt controleren, mag de drive niet zijn aangesloten op de netspanningsadapter. Is de drive aangesloten op de netspanningsadapter, dan wordt de aanduiding voor resterende lading niet in het display van de afstandsbediening weergegeven.
- De aanduiding voor resterende lading is slechts een indicatie. De aanduiding geeft de resterende lading van de interne batterij niet exact weer. Dit betekent dat één balkje niet voor een kwart van de lading van de interne batterij staat.
- De aanduiding voor resterende lading kan veranderen, afhankelijk van de status van de drive.

De interne batterij weggooien

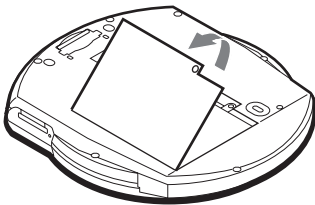
De interne batterij in deze drive is een lithium-polymeerbatterij. Wij vragen u daarom om de interne batterij volgens de plaatselijk geldende milieuvorschriften weg te gooien als u de drive wilt weggooien.

De interne batterij verwijderen

- 1 Als de drive op de houder is geplaatst, moet u deze van de houder verwijderen.
(Zie pagina 16.)
- 2 Draai de drive om en zoek de schroef waarmee het deksel van de interne batterijhouder is bevestigd.



- 3 Verwijder de schroef en open het deksel.



- 4 Verwijder de batterij en gooi deze weg volgens de geldende milieuvoorschriften.

Batterijen in de houder plaatsen

U kunt de houder op oplaadbare batterijen gebruiken. Hiervoor hebt u 8 batterijen nodig. Als u dit doet, kunt u de drive voor langere perioden gebruiken zonder deze op een stopcontact aan te sluiten.

Geschikte batterijen (afzonderlijk verkrijgbaar)

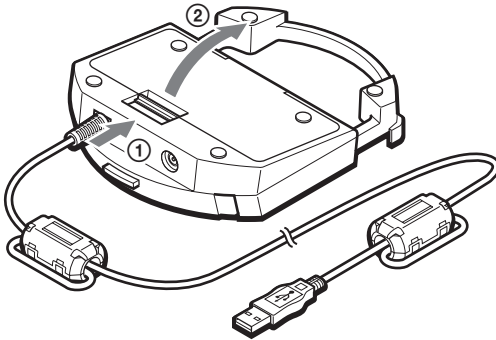
- **Oplaadbare batterijen**
 - AA Ni-MH-batterijen (nikkelmetaalhydride)
 - AA Ni-Cd-batterijen (nikkelcadmium)

Opmerkingen

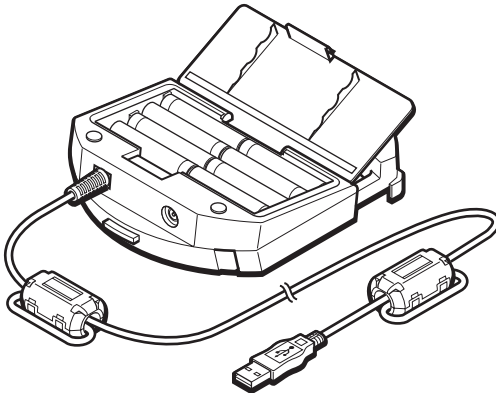
- De houder is geen batterijlader. Als u batterijen wilt opladen, moet u een echte batterijlader gebruiken (afzonderlijk verkrijgbaar).
- De houder ondersteunt geen droge batterijen.

Batterijen plaatsen

- 1 Open het deksel van de batterijhouder aan de onderkant van de houder.



- 2 Plaats acht batterijen in de batterijhouder.



Opmerkingen

- Controleer de aanduidingen aan de binnenkant van de batterijhouder voor de juiste positie van de batterijen.
- Gebruik dezelfde batterijen (dat wil zeggen, gebruik geen oplaadbare en droge batterijen samen).
- Aangezien de batterijen kunnen lekken, moet u de batterijen uit de houder verwijderen en deze opbergen als u de houder gedurende langere tijd niet op batterijen wilt gebruiken.
- Als u de batterijen terugplaatst, moet u de acht batterijen vervangen. Batterijen kunnen gaan lekken als u nieuwe en oude batterijen combineert.

Levensduur van de batterij

Hierna volgt een indicatie van de afspeelduur en het aantal discs dat kan worden geschreven als u de drive op batterijen gebruikt.

Levensduur van batterij voor afspelen

	CD-DA ¹⁾	MP3-bestanden ¹⁾	DVD-Video ²⁾
Interne batterij	ongeveer 4 uur	ongeveer 10 uur	ongeveer 1,5 uur
Als de interne batterij en de batterijen voor de houder samen worden gebruikt			
Ni-MH-batterijen	ongeveer 12 uur	ongeveer 30 uur	ongeveer 5 uur
Ni-Cd-batterijen	ongeveer 9 uur	ongeveer 22 uur	ongeveer 3,5 uur

¹⁾ Als u afspeelt in dezelfde afspelstand

²⁾ Enkelzijdige disc met twee lagen

Aantal discs dat kan worden geschreven

	CD-R ³⁾	CD-RW ³⁾
Interne batterij	ongeveer 9 discs	ongeveer 8 discs
Als de interne batterij en de batterijen voor de houder samen worden gebruikt		
Ni-MH-batterijen	ongeveer 26 discs	ongeveer 21 discs
Ni-Cd-batterijen	ongeveer 14 discs	ongeveer 10 discs

³⁾ Het aantal discs waarnaar opeenvolgend kan worden geschreven, is gebaseerd op het schrijven naar 650 MB discs, met de maximale schrijfsnelheid en met een gegevensoverdrachtsnelheid van 480 Mbps.

Opmerkingen

- De bovenstaande gegevens zijn op basis van volledig opgeladen batterijen (interne of oplaadbare).
- De werkelijke levensduur van de batterijen is afhankelijk van de werkingsomstandigheden.

Muziekbestanden beluisteren

De algemene handelingen die nodig zijn om muziekbestanden (MP3-, WAV-bestanden) te beluisteren, zijn dezelfde als wanneer u een muziek-CD beluistert. Zie “Muziek beluisteren (met de drive als CD-speler)” (pagina 25) voor meer informatie over deze handelingen.

In dit gedeelte worden de functies en handelingen beschreven die alleen van toepassing zijn op muziekbestanden.



Zie “Muziekbestanden” (pagina 49) voor meer informatie over de soorten muziekbestanden die geschikt zijn voor de drive.

Mappen en bestanden selecteren

Een map selecteren

- 1 Druk tijdens het afspelen van muziekbestanden op DISPLAY op de afstandsbediening totdat “/<mapnaam>” verschijnt in het display van de afstandsbediening.
- 2 Draai aan de bedieningsknop **⏮** of **⏭/⏭** om de gewenste map te selecteren.
De bestanden in de geselecteerde map worden afgespeeld.

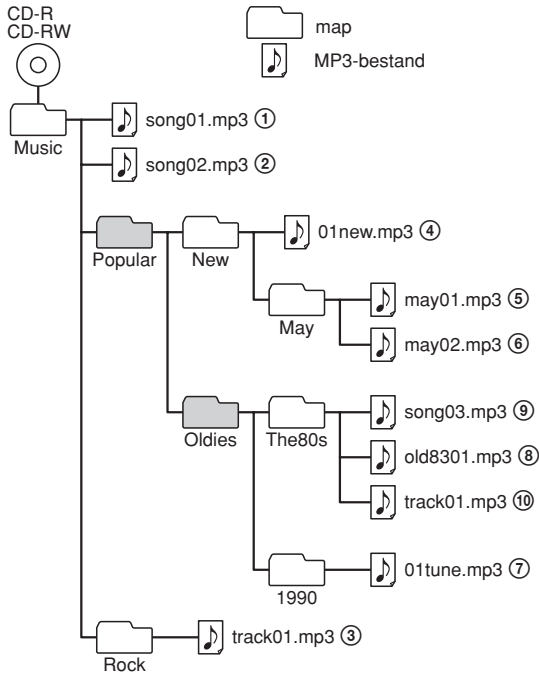
Een bestand selecteren

- 1 Als tijdens het afspelen van MP3-bestanden de verstreken tijd of naam van de huidige track niet wordt weergegeven in het display van de afstandsbediening, drukt u op DISPLAY.
- 2 Draai aan de bedieningsknop **⏮** of **⏭/⏭** om het gewenste bestand te selecteren.
Het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.

Mapstructuur en afspeelvolgorde

Bij normale afspeelomstandigheden wordt de inhoud van mappen afgespeeld in de volgorde van de mapstructuur. Mappen op hoge niveaus worden dus eerst afgespeeld. De bestanden in mappen worden in alfabetische volgorde afgespeeld.

Bij de volgende mapstructuur wordt bijvoorbeeld afgespeeld van 1 tot en met 10.

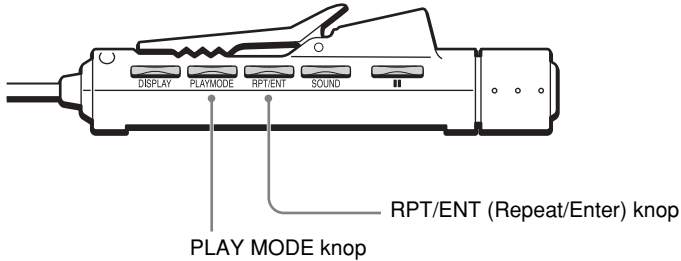


Opmerkingen

- Als u tegelijkertijd een disc en een "Memory Stick" in de drive plaatst, wordt eerst de inhoud van de disc afgespeeld.
- In het geval van muziek-CD's wordt de disc herkend als één map en worden de tracks herkend als bestanden.
- Mappen zonder muziekbestanden worden overgeslagen.
- De drive kan bestands- en mapnamen weergeven van maximaal 64 alfanumerieke tekens (Joliet extensie).
- Als u de bestanden in een map in de gewenste volgorde wilt beluisteren, moet u rekening houden met de volgende punten:
 - Een map mag niet meer dan 256 bestanden bevatten.
 - Gebruik alleen alfanumerieke tekens (hoofdletters of kleine letters) in map- en bestandsnamen.
 - Geef de bestanden namen waarbij de gewenste afspeelvolgorde wordt aangegeven door de eerste 8 tekens (of minder).Voorbeeld: Track01VaporTrails.mp3

Geavanceerde weergave

U kunt muziek afspelen met verschillende functies die beschikbaar zijn via de PLAY MODE en RPT/ENT knoppen op de afstandsbediening.



PLAY MODE

Druk op deze knop tijdens het afspelen om de afspeelstand te wijzigen.

- Normale weergave (all)
- ↓
- Alle tracks in een map beluisteren (folder)¹⁾
- ↓
- Eén track beluisteren (single)
- ↓
- Alle tracks in willekeurige volgorde beluisteren (all) SHUF
- ↓
- Alle tracks in een map in willekeurige volgorde beluisteren (folder) SHUF¹⁾
- ↓
- Alle tracks in de gewenste volgorde beluisteren
- PGM

RPT/ENT

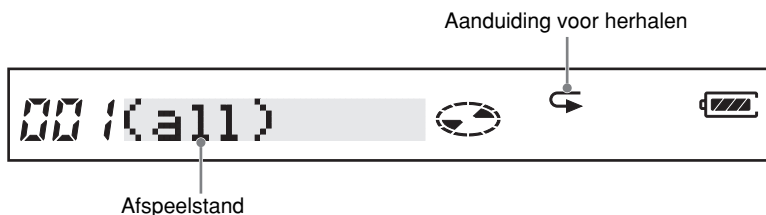
- Druk op deze knop nadat u een afspeelstand hebt geselecteerd met de PLAY MODE knop om het afspelen te herhalen.
- Druk op deze knop om tracks te selecteren wanneer u een programma maakt.

¹⁾ Een muziek-CD wordt gezien als één map.

Het afspelen herhalen (Repeat)

U kunt het afspelen herhalen in elke afspeelstand van de drive. Als u bijvoorbeeld naar muziek luistert in de normale afspeelstand, worden alle tracks op de disc herhaald als u op de RPT/ENT knop drukt. Bij het afspelen van mappen worden alle tracks in de map herhaald.

Drukken op de RPT/ENT knop tijdens het afspelen.



Alle bestanden in een map beluisteren (Folder playback)

Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat "(folder)" verschijnt in het display van de afstandsbediening.



Eén track beluisteren (Single playback)

Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat “(single)” verschijnt in het display van de afstandsbediening.

Aanduiding voor afspelen van één track



Alle tracks in willekeurige volgorde beluisteren (Shuffle playback)

Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat “(all)” en “SHUF” verschijnen in het display van de afstandsbediening.

Aanduiding voor in willekeurige volgorde afspelen



Alle tracks in een map in willekeurige volgorde beluisteren (Folder shuffle)

Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat “(folder)” en “SHUF” verschijnen in het display van de afstandsbediening.

Aanduiding voor in willekeurige volgorde afspelen



Alle tracks in de gewenste volgorde beluisteren (Program)

U kunt maximaal 64 tracks programmeren in de volgorde naar keuze.

- 1 Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat “*PROGRAM*” verschijnt in het display van de afstandsbediening.



Als de disc of de “Memory Stick” in de drive een afspeellijst bevat, drukt u herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat de naam van de afspeellijst verschijnt in het display van de afstandsbediening. Draai vervolgens aan de bedieningsknop ►/►► totdat “*PROGRAM*” verschijnt in het display van de afstandsbediening.

“PGM” knippert



- 2 Druk op de RPT/ENT knop.
Programmeer de gewenste tracks.
- 3 Draai aan de bedieningsknop ◀◀ of ▶/▶▶ totdat de gewenste track wordt weergegeven.

Afspeelnummer Tracknummer Tracktitel



Het gedeelte “Tracktitel” op het display verandert afhankelijk van de informatie die bij de tracks en bestanden wordt gegeven.

- 4 Druk op de RPT/ENT knop om de track te selecteren.
Het afspeelnummer wordt “002” en u kunt een andere track selecteren.

Afspeelnummer



- 5** Herhaal stap 3 en 4 om andere tracks te selecteren.
- 6** Druk op de RPT/ENT knop en houd deze ingedrukt totdat het afspelen begint. Beluister de tracks die u hebt geprogrammeerd.

De inhoud van het programma controleren

Bij het maken van een programma

- 1** Voordat u stap 6 hierboven uitvoert, drukt u herhaaldelijk op de RPT/ENT knop. Als u op de RPT/ENT knop drukt, worden de track- en afspeelnummers weergegeven.

Bij het afspelen van de geprogrammeerde tracks

- 1** Druk herhaaldelijk op de PLAY MODE knop totdat “PGM” knippert in het display van de afstandsbediening.
- 2** Druk herhaaldelijk op de RPT/ENT knop. Als u op de RPT/ENT knop drukt, worden de track- en afspeelnummers weergegeven.

Opmerkingen

- Nadat u de 64e track hebt geprogrammeerd in stap 4 hierboven, wordt het nummer van de eerste geprogrammeerde track weergegeven in plaats van “000”.
- Als u meer dan 64 tracks programmeert, wordt het programma overschreven vanaf afspeelnummer één.

Een afspeellijst beluisteren

Als de gebruikte disc of “Memory Stick” een afspeellijst bevat, kunt u deze gebruiken met de drive om muziekbestanden te beluisteren in de volgorde van de afspeellijst.



Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een afspeellijst (met de extensie m3u) opslaan op de disc of “Memory Stick” voordat u deze in de drive plaatst. Zie “Afspeellijsten” (pagina 50) voor meer informatie.

- 1** Druk tijdens het afspelen van bestanden op de PLAY MODE knop op de afstandsbediening totdat de bestandsnaam van de afspeellijst verschijnt in het display van de afstandsbediening.



- 2** Als het medium meerdere afspeellijsten bevat, draait u aan de bedieningsknop ►/►► tot dat de gewenste afspeellijst verschijnt in het display van de afstandsbediening.



- 3** Druk op de RPT/ENT knop van de afstandsbediening om de afspeellijst in te stellen.
Het afspelen begint vanaf de eerste track in de afspeellijst.

Geavanceerde weergavefuncties

Trackgegevens weergeven

U kunt de DISPLAY knop gebruiken om gegevens weer te geven zoals:

- CD-TEXT. CD-TEXT is tekstinformatie op de muziek-CD zoals albumtitels, artiestennamen en tracktitels.
- De bestands- en mapnamen van een muziekbestand en ID3 tags van een MP3-bestand (albumtitels, artiestennamen en tracktitels).



Zie pagina 50 voor meer informatie over ID3 tags.

Drukken op de DISPLAY knop tijdens het afspelen

Als u op de knop drukt, wordt het display van de afstandsbediening als volgt gewijzigd:

	Display van de afstandsbediening
Normaal afspelen	Tracknummer Tracktite ^{b)} en verstreken tijd
↓	^{b)} Als er geen titelgegevens van de track zijn, verschijnt de bestandsnaam.
Druk op DISPLAY knop	Tracknummer Tracktitel ¹⁾ /Artiestennaam
↓	¹⁾ Als er geen titelgegevens van de track zijn, verschijnt de bestandsnaam.
Druk nogmaals op de DISPLAY knop	Resterende tracks Albumtitel/Artiestennaam
↓	
Druk nogmaals op de DISPLAY knop	Mapnummer /Mapnaam/

Opmerkingen

- Tijdens het afspelen van een map worden het tracknummer en de resterende tracks in de map weergegeven.
- Alleen alfanumerieke tekens kunnen worden weergegeven.
- Als een disc tekstgegevens bevat die niet compatibel zijn met deze drive of geen tekstgegevens bevat, kunnen de gegevens onjuist of niet worden weergegeven.
- Bij muziek-CD's wordt "*CDDA*" in plaats van de mapnaam weergegeven.
- Bij het afspelen van een afspeellijst wordt de mapnaam gebruikt als bestandsnaam van de afspeellijst.
- Bij het afspelen van een programma is de mapnaam "*PROGRAM*".

De toon aanpassen (SOUND functie)

U kunt de weergavetoon aanpassen aan de muzieksoort waarnaar u luistert.

Druk op de SOUND knop op de afstandsbediening of op de drive.

Als u op de knop drukt, wordt het display van de afstandsbediening als volgt gewijzigd:

NORMAL (Normaal)



BASS 1¹⁾ (Lage tonen1)



BASS 2¹⁾ (Lage tonen2)



ROCK (Rock)



JAZZ (Jazz)



DANCE (Dans)



LATIN (Latin)

¹⁾ Met deze twee instellingen worden de lage tonen in de muziek versterkt bij de uitvoer. BASS 2 is sterker dan BASS 1.



“BASS 1” en “BASS 2” worden hier weergegeven.

Opmerking

Als het geluid van de muziek wordt vervormd, moet u het volume lager zetten.

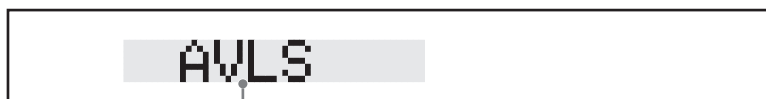
Het volume beperken (AVLS functie)

Met de AVLS functie wordt het volume automatisch tot een bepaald niveau beperkt om te harde geluiden te voorkomen en om te voorkomen dat u geluiden uit de omgeving niet hoort.

Druk herhaaldelijk op de SOUND knop totdat “AVLS ON” verschijnt in het display van de afstandsbediening.

Het volume verhogen tot boven het ingestelde niveau

Wanneer de AVLS¹⁾ functie is ingeschakeld, kunt u het volume niet verhogen boven een bepaald niveau.



Dit wordt weergegeven wanneer u probeert het volume te verhogen tot boven het ingestelde niveau.

Als u de functie wilt uitschakelen, drukt u herhaaldelijk op de SOUND knop totdat “AVLS OFF” verschijnt in het display van de afstandsbediening.

Opmerking

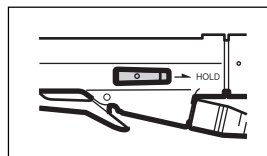
Als u de SOUND en AVLS functies tegelijkertijd gebruikt, kan de muziek worden vervormd. Als dit het geval is, moet u het volume lager zetten.

¹⁾ AVLS: Automatic volume limiter system (Systeem voor het automatisch beperken van het volume)

Het uitvoeren van ongewenste handelingen voorkomen (HOLD functie)

U kunt het uitvoeren van ongewenste handelingen met de knoppen van de afstandsbediening voorkomen met de HOLD functie.

Schuif de HOLD schakelaar in de richting van de pijl.



Teruggaan naar de normale bedieningsstand van de afstandsbediening

Schuif de HOLD schakelaar terug naar de oorspronkelijke positie.

Opmerking






“HOLD” wordt niet weergegeven in het display van de afstandsbediening, zelfs niet als de functie is ingeschakeld.

CD's en DVD's

Geschiede discs

U kunt de volgende soorten discs gebruiken met de drive.

Discsoort	Symbol
DVD-ROM	
DVD-Video	
DVD+R ¹⁾ (Alleen lezen)	
DVD+RW ¹⁾ (Alleen lezen)	
DVD-R ¹⁾ (Alleen lezen)	
DVD-RW ¹⁾ (Alleen lezen)	
CD-R	
CD-RW	 
CD-ROM	

Discsoort	Symbol
Music CD	
CD Extra	 
Video CD	 
CD TEXT	 

¹⁾ De drive kan alleen deze discs lezen. Afhankelijk van de gebruikte discs, apparaten en instellingen bij het schrijven van de discs, kan de drive wellicht bepaalde discs niet lezen.

Opmerkingen

- Gebruik alleen ronde discs met de drive. Discs met een ongewone vorm (ster, hart, enzovoort) kunnen de drive beschadigen.
- De juiste werking kan niet worden gegarandeerd als u discs van 99 minuten beschrijft of afspeelt.
- De juiste werking kan niet worden gegarandeerd als u discs van 8 cm beschrijft.

CD-R en CD-RW discs

Gebruik de meegeleverde schrijfsoftware om te schrijven naar CD-R en CD-RW discs. Als u CD-R en CD-RW discs wilt afspelen met andere CD-spelers en CD-ROM drives, moet u de juiste instellingen opgeven in de schrijfsoftware voordat u gaat schrijven.

Raadpleeg de handleidingen van de software¹⁾ voor meer informatie over het schrijven naar discs.

CD-R discs

Gegevens kunnen maar één keer naar dit type disc worden geschreven. Als de disc is beschreven, kunnen gegevens niet meer worden verwijderd. Als u echter de schrijfmethode Track-At-Once gebruikt, kunt u maximaal 99 keer gegevens toevoegen aan de CD-R (dit is afhankelijk van de resterende ruimte op de disc). Als u de schrijfmethode Disc-At-Once gebruikt, kunt u muziek-CD's die op CD-R discs zijn gemaakt, afspelen op de meeste CD-spelers.

CD-RW discs

Gegevens kunnen herhaaldelijk worden geschreven naar deze discs en weer worden verwijderd. Gewoonlijk kan een nieuwe CD-RW disc ongeveer 1000 keer worden herschreven. Als u de schrijfmethode met vaste pakketten gebruikt, kunt u afzonderlijke bestanden schrijven naar de discs en weer verwijderen waardoor het gebruik van een CD-RW net zo gemakkelijk is als het gebruik van een diskette. Muziek-CD's die zijn gemaakt op CD-RW disc, kunnen niet worden afgespeeld op de meeste CD-spelers tenzij deze geschikt zijn voor CD-RW.

¹⁾ Handleidingen van de software: verwijzen naar de gebruikershandleiding en Help voor elk programma op de softwaredisc.

High Speed CD-RW discs

U kunt schrijven naar High Speed CD-RW discs met de drive. Gegevens die op High Speed CD-RW discs zijn geschreven, kunnen worden gelezen door gewone CD-ROM drives.

Opmerking

CD-R/RW drives zonder het High Speed CD-RW logo zijn niet geschikt om naar High Speed CD-RW discs te schrijven. Als u dergelijke discs wilt beschrijven of bewerken met een andere drive dan een CD-R/RW drive, moet u controleren of de drive het High Speed CD-RW logo heeft. Bovendien moet u de schrijfsnelheid altijd instellen op de snelheid die wordt aangegeven voor de High Speed CD-RW disc die u gebruikt.

Schrijfsnelheid

Wanneer u schrijft naar CD-R en CD-RW discs, moet u de schrijfsnelheid gebruiken die op de disc wordt vermeld.

Discs lezen

CD-R en CD-RW discs die gemaakt zijn met de drive, kunnen worden gelezen door de meeste CD-ROM drives. Bepaalde oudere CD-ROM drives kunnen de CD-RW discs wellicht niet lezen. CD-R muziekdiscs die met de drive zijn gemaakt, kunnen worden afgespeeld op de meeste CD-spelers, maar het afspelen kan niet worden gegarandeerd voor alle CD-spelers of CD-spelers voor auto's. Bovendien kunnen CD-R en CD-RW discs soms niet worden afgespeeld op bepaalde CD-ROM drives en CD-spelers omdat de discqualiteit verschilt en de kenmerken per fabrikant kunnen verschillen.

Aanbevolen discs

U kunt het beste opnameproducten van Sony gebruiken met de CD-R/RW drive.

CD-R: Sony 650 MB en 700 MB CD-R discs

CD-RW: Sony 650 MB CD-RW discs

DVD-Video afspelen en regiocodes (regionnummers)

Het afspelen van DVD-Video (DVD discs) is beveiligd en wordt beheerd aan de hand van regiocodes¹⁾.

Als u DVD-Video wilt afspelen met de drive, moet dezelfde regiocode worden weergegeven op de DVD, de drive en de DVD-Video software.

DVD-Video afspelen en regiocodes

De regiocode kan maximaal vijf keer worden ingesteld op de drive, inclusief de oorspronkelijke toewijzing (RPC Phase 2 standaard). De regiocode van de drive wordt ingesteld via de DVD-Video software.

Belangrijk

Nadat u de regiocode vijf keer hebt ingesteld (inclusief de oorspronkelijke instelling), wordt de instelling permanent en kan deze niet meer worden gewijzigd. Hierna kunt u alleen nog DVD-Video afspelen met een regiocode die overeenkomt met de code die u bij de vijfde keer hebt ingesteld.

Opmerking

Probeer de regiocode niet onrechtmatig te wijzigen. Problemen die hierdoor worden veroorzaakt, vallen niet onder de garantie.

¹⁾ RPC standaard (Region Playback Control)

“Memory Stick”

Betreffende “Memory Sticks”

Een “Memory Stick” is een nieuw compact, draagbaar en veelzijdig IC opnamemedium met een grotere opslagcapaciteit dan een diskette. De “Memory Stick” is speciaal ontwikkeld voor het delen van digitale gegevens met andere producten die geschikt zijn voor “Memory Stick”. Een “Memory Stick” kan worden verwijderd en is dus ook geschikt voor externe gegevensopslag.

Geschikte “Memory Sticks”

U kunt de volgende soorten “Memory Stick” gebruiken met de drive.

- “Memory Stick”: standaard blauwe “Memory Stick”.
- “MagicGate Memory Stick”: witte “Memory Stick” met copyright-beveiligingstechnologie (MagicGate²⁾).

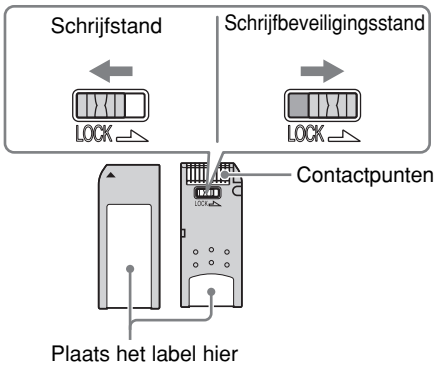


De drive ondersteunt de MagicGate standaard niet en hierdoor zijn gegevens die met de drive zijn opgenomen niet afhankelijk van MagicGate copyright-beveiliging.

²⁾ MagicGate is een coderingsmethode die wordt gebruikt om materiaal met copyright te beveiligen.

Gegevens op een “Memory Stick” beveiligen

Met de schrijfbeveiligingsschakelaar op de “Memory Stick” kunt u voorkomen dat belangrijke beeldgegevens per ongeluk worden gewist. Wanneer u deze schakelaar naar de schrijfbeveiligingsstand schuift, kunt u de gegevens op een “Memory Stick” lezen. U kunt echter geen gegevens schrijven of verwijderen.



Als er een foutbericht verschijnt

Als er een fout optreedt tijdens het lezen van of schrijven naar een “Memory Stick” en er een melding verschijnt dat er wellicht gegevens verloren zijn gegaan, kan de “Memory Stick” zijn beveiligd tegen schrijven. In dit geval moet u de schrijfbeveiligingsschakelaar verschuiven, zoals hierboven afgebeeld, om de beveiliging uit te schakelen. Er worden geen gegevens van de “Memory Stick” verwijderd als u dit doet.

Muziekbestanden

Geschikte muziekbestanden

Als u muziekbestanden wilt afspelen met de drive, moet er worden voldaan aan de volgende voorwaarden.

Bestandsformaten

- MP3 (MPEG 1 Audio Layer 3, 44.1 kHz, 32 Kbps tot 320 Kbps)
Bestandsextensie: mp3
- RIFF WAV MPEG (PCM, 44,1 kHz, 16-bits, 2 kanalen)
Bestandsextensie: wav
- Afspeellijst (M3u indeling)
Bestandsextensie: m3u

Opmerkingen

- De geschikte bestandsextensies zijn mp3 en wav.
- Als u een extensie aan een bestand toevoegt die niet overeenkomt met de indeling, kan de drive het bestand niet afspelen. Als u bijvoorbeeld de extensie mp3 toevoegt aan een bestand dat geen MP3-bestand is, kan de drive dit bestand niet afspelen.

Media

- CD-R
- CD-RW
- DVD-R¹⁾
- DVD-RW¹⁾
- “Memory Stick”

Indelingen

- ISO 9660 Niveau 1
- ISO 9660 Niveau 2
- ISO 9660 Joliet
- UDF (Versie 1.02, 1.5)
- FAT (alleen voor “Memory Stick”)

¹⁾ De drive kan alleen deze discs lezen. Afhankelijk van de gebruikte discs, apparaten en instellingen bij het schrijven van de discs, kan de drive wellicht bepaalde discs niet lezen.

Aantal bruikbare mappen en bestanden

- Aantal afspeelbare mappen: maximaal 512
- Aantal afspeelbare bestanden in willekeurige afspeelvolgorde: maximaal 2048

Instellingen voor coderings- en schrijfssoftware

Als u MP3-bestanden codeert, kunt u het beste een coderen met een constante bitsnelheid gebruiken, bij een compressiesnelheid van 128 kbps en een sampling snelheid van 44,1 kHz.

Opmerking over het opslaan van bestanden op media

Als u een disc of “Memory Stick” in de drive plaatst, zoekt de drive naar alle bestanden op het medium. Hoe meer mappen of niet-muziekbestanden het medium bevat, hoe langer het duurt voordat het afspelen wordt gestart (of wordt hervat). Daarom kunt u het beste geen onnodige mappen maken of niet-muziekbestanden opslaan op media die u met deze drive wilt afspelen.

Afspeellijsten

Een afspeellijst is een bestand op een disc of “Memory Stick” dat de afspeelvolgorde vaststelt van bepaalde muziekbestanden op de media. U kunt afspeellijsten maken met eenvoudige hulpprogramma's, zoals tekstverwerkers. Maak een bestand met de extensie m3u, waarin u de paden van de muziekbestanden (de locatie op het medium en de namen) opgeeft. Dit bestand schrijft u naar een disc of slaat u op op de “Memory Stick” met de muziekbestanden.

Opmerking

De drive herkent alleen de volgende scheidingstekens voor paden: “\”, “/” en “\”.

Voorbeelden van afspeellijsten

• Volledige paden

Het pad wordt aangegeven vanaf de hoofdmap op het medium tot de bestandslocatie.

```
\Music\Popular\New\01new.mp3  
\Music\Popular\New\May\may01.mp3
```

• Relatieve paden

Het pad wordt aangegeven vanaf de map waarin de afspeellijst is opgeslagen.

```
\New\01new.mp3  
New/May/may01.mp3
```

ID3 tags van MP3-bestanden

De ID3 tag bestaat voornamelijk uit tekst die wordt bijgevoegd bij MP3-bestanden. Deze tekst bevat albumtitels, artiestennamen, titels van tracks, enzovoort.

Opmerking

De drive ondersteunt versie 1.0, 1.1, 2.2¹⁾ en 2.3¹⁾ van de ID3 tag indeling. Als u een andere versie gebruikt, verschijnt de tekst niet correct in het display van de afstandsbediening.

¹⁾ Niet-gesynchroniseerde, gecomprimeerde of gecodeerde opnamen met versie 2.2 worden niet ondersteund.

Hi-Speed USB

Deze drive ondersteunt Hi-Speed USB (USB 2.0-compatibel) waarmee gegevens veel sneller worden overgebracht dan met USB 1.1. Als u de drive aansluit op een computer met een Hi-Speed USB-aansluiting of PCI-adapterkaart, krijgt u de beste prestaties voor lezen/schrijven¹⁾ op de drive.

- U moet de drive aansluiten op een USB-aansluiting die Hi-Speed USB ondersteunt. (De computer moet beschikken over een Hi-Speed USB-compatibele PCI-adapter of PC-card.)
- De USB EHCI (Enhanced Host Controller Interface) apparaatdriver²⁾ moet op de computer zijn geïnstalleerd.
- U moet een Hi-Speed USB-compatibele USB-kabel gebruiken. (Er wordt een kabel bij de drive geleverd.)

Schrijven naar discs

Als u naar een disc schrijft, kunt u het beste de schrijfsnelheid aanpassen aan de overdrachtsnelheid van het USB 1.1-compatibele product (meestal 8x of minder).

¹⁾ Als u een DVD-ROM drive gebruikt, is de maximale overdrachtsnelheid 10.800 kB/s
²⁾ De USB EHCI apparaatdriver wordt geleverd met momenteel beschikbare PCI-adapterkaarten die Hi-Speed USB ondersteunen. Microsoft heeft de USB EHCI apparaatdriver ook uitgegeven voor Windows XP. Neem contact op met de leverancier van de adapter of ga naar de website van Microsoft Corporation voor meer informatie.

De apparaatdriver verwijderen

Windows XP/Me/2000 (SP3 of hoger)

Deze besturingssystemen worden standaard geleverd met de apparaatdriver, dus u hoeft deze niet te verwijderen.

Windows 98 Second Edition

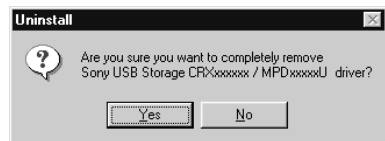
De meegeleverde softwaredisc bevat een functie voor het ongedaan maken van de installatie. U kunt deze functie gebruiken om de apparaatdriver te verwijderen.

- 1 Plaats de softwaredisc in de CD-ROM drive van de computer.
- 2 Open de USB map op de softwaredisc en dubbelklik op "UNINST.EXE".



UNINST.EXE


Het volgende dialoogvenster verschijnt.

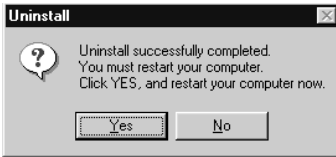


Als u de softwaredisc in de drive hebt geplaatst, moet u het bestand "UNINST.EXE" eerst naar de harde schijf kopiëren voordat u deze procedure uitvoert.

- 3** Klik op [OK].
Het volgende dialoogvenster verschijnt.



- 4** Sluit het apparaat met het pictogram () in de taakbalk af en verwijder de USB-kabel uit de computer.
- 5** Klik op [OK].
Het volgende dialoogvenster verschijnt.



- 6** Klik op [Yes].
De computer wordt opnieuw opgestart.

Macintosh

Mac OS 9

Als u de drive wilt verwijderen van de computer, moet u de systeemextensie "MPD-AP20U Bus", "MPD-AP20U Shim", "MPD-AP20U USB" verwijderen die samen met de schrijfssoftware is geïnstalleerd.

Mac OS X (versie 10.1)

Dit besturingssysteem wordt standaard met de schrijfssoftware geleverd, dus u hoeft de apparaatdriver niet te verwijderen.

Opmerkingen over het gebruik

Belangrijke voorzorgsmaatregelen

- U mag de drive nooit verplaatsen of optillen als deze is aangesloten op de computer. Stel het apparaat niet bloot aan trillingen of schokken als er naar een disc wordt geschreven.
- Gebruik geen andere netspanningsadapters dan de meegeleverde adapter. Als u een andere adapter gebruikt, kan de drive worden beschadigd.
- Probeer de USB-kabel niet te buigen, vooral bij de aansluitingen. Als u de kabel buigt, kan deze beschadigen of zorgen voor een slechte aansluiting.

Bedrijfs- en opslagomstandigheden

Vermijd gebruik of opslag in een hete of vochtige omgeving of op een locatie waar de drive kan worden blootgesteld aan sterke trillingen of direct zonlicht.

Werking

Plaats de drive (of houder) op een vlakke ondergrond als deze is aangesloten op de computer.

Transport

- Bewaar de verpakking. U hebt deze wellicht nodig als u de drive in de toekomst moet verzenden.
- Voordat u de drive gaat verzenden, moet u zorgen dat er geen disc in de drive is geplaatst.

Condensvorming

Vermijd plotselinge temperatuurveranderingen zo veel mogelijk. Probeer de drive niet onmiddellijk te gebruiken nadat u deze vanuit een koude naar een warme ruimte hebt gebracht of als de kamertemperatuur plotseling stijgt, omdat vocht kan condenseren in de drive. Als de temperatuur plotseling stijgt tijdens het gebruik van de drive, moet u deze niet meer gebruiken. Wacht ongeveer één uur voordat u de drive weer gaat gebruiken.

Lens

Raak de lens aan de binnenkant van het deksel niet aan en kijk niet rechtstreeks in de lens. Om te voorkomen dat er stof op de lens terecht komt, moet u het deksel altijd gesloten houden, behalve wanneer u een disc plaatst of verwijdert.

Interne batterij




- De interne batterij is gedeeltelijk opgeladen als de drive wordt verzonden, maar u kunt deze het beste volledig opladen voordat u de drive gaat gebruiken op de interne batterij.
- De interne batterij wordt geleidelijk ontladen, zelfs wanneer deze niet wordt gebruikt. Als u de drive een of twee dagen niet gebruikt, kunt u het beste de interne batterij opladen voordat u de drive op de interne batterij gaat gebruiken.
- U moet de interne batterij opladen bij een omgevingstemperatuur van 5 tot 35°C. Als de interne temperatuur van de drive hoger is dan 45°C, wordt het opladen van de interne batterij automatisch onderbroken.
- Als u de interne batterij langere tijd niet wilt gebruiken, moet u deze eerst volledig opladen en ontladen voordat u deze opbergt. U moet deze handeling één keer per jaar herhalen om te zorgen dat de batterij bruikbaar blijft.

Aansluiting op een USB-hub

Sluit de drive rechtstreeks aan op de USB-aansluiting van de computer. Werking via een USB-hub (waaronder USB-hubs voor toetsenborden) kan niet worden gegarandeerd.

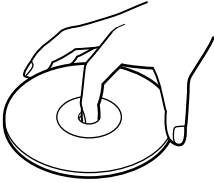
Loskoppelen van de computer

U kunt de drive aansluiten op de computer en loskoppelen van de computer terwijl deze is ingeschakeld. Voordat u echter de drive met Windows loskoppelt, moet u op het pictogram in de taakbalk klikken en de procedure uitvoeren om de hardware uit te schakelen en te verwijderen. Het pictogram in de taakbalk kan verschillen, afhankelijk van de versie van Windows (zie hieronder). Klik op het pictogram en volg de instructies op het scherm om de drive uit te schakelen en te verwijderen. Bij Windows XP, Windows Me en Windows 2000 moet u zowel het apparaat met de disc als het apparaat met de “Memory Stick” uitschakelen.

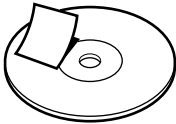
- Windows XP: 
- Windows Me en Windows 2000: 
- Windows 98 SE: 

Discs gebruiken

- Pak de disc alleen vast aan de randen.
Raak nooit de opnamekant aan.



- Schrijf nooit op discs (behalve met een viltstift) en plak geen labels op de discs.



- Bewaar discs niet op plaatsen met veel stof, vuil of vocht, in direct zonlicht of in de buurt van apparaten die warmte produceren.
- Mors geen vloeistoffen op discs.
- Bewaar discs altijd in hun doosjes om belangrijke gegevens te beschermen.

DVD-Video discs afspelen

De afspeelvoorwaarden voor DVD-Video discs worden soms bepaald door de softwarefabrikanten. Omdat de drive de discs afspeelt volgens de bepalingen van de softwarefabrikant, werken bepaalde functies van de drive wellicht niet zoals verwacht. Raadpleeg de instructies bij de disc wanneer u DVD-Video discs wilt afspelen.

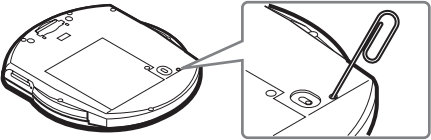
Opmerkingen over het gebruik van de “Memory Stick”

Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen als u de “Memory Stick” gebruikt om de gegevens te beschermen.

- “Memory Sticks” worden geformatteerd tijdens de productie. U hoeft deze niet opnieuw te formatteren. Als u een “Memory Stick” met uw computer formateert, kan dit toegangsproblemen geven wanneer u de “Memory Stick” in andere apparaten die geschikt zijn voor “Memory Stick”, plaatst.
- Als u een “Memory Stick” wilt gebruiken die met uw computer is geformatteerd, moet u deze opnieuw formatteren met een apparaat dat geschikt is voor “Memory Stick”.
- Apparaten die geschikt zijn voor “Memory Stick”, hebben het “MemoryStick.ind” bestand op de “Memory Stick” nodig. U moet dit bestand niet verwijderen.
- Probeer de “Memory Stick” drive niet te defragmenteren of te comprimeren.
- Gegevens kunnen verloren gaan als:
 - Een “Memory Stick” uit de drive wordt verwijderd of de computer wordt uitgeschakeld tijdens het lezen of schrijven van gegevens.
 - Een “Memory Stick” wordt blootgesteld aan elektrostatische ontlading of elektrostatische ruis.
- Als u labels op de “Memory Stick” wilt plakken, moet u alleen “Memory Stick” labels gebruiken. Gebruik geen andere soorten labels.
- Bewaar de “Memory Stick” in het originele doosje als u deze opbergt of meeneemt.
- Raak de aansluiting niet aan en breng deze niet in contact met een metalen voorwerp.
- U moet de “Memory Stick” niet laten vallen, buigen of blootstellen aan schokken.
- U moet de “Memory Stick” niet demonteren of aanpassen.
- Mors geen vloeistoffen op de “Memory Stick”.

Verhelpen van storingen

Als er problemen optreden met de drive, moet u de volgende punten controleren voordat u contact met ons opneemt voor ondersteuning. Kunt u het probleem niet oplossen nadat u deze punten hebt gecontroleerd, dan moet u contact opnemen met de leverancier of onze klantenservice.

Probleem	Oorzaak/Oplossing
De drive wordt niet herkend door de computer of werkt niet naar behoren.	<ul style="list-style-type: none">→ Als u de drive gebruikt op de interne batterij, is het mogelijk dat deze bijna leeg is. Sluit de drive aan op de netspanningsadapter en laad de interne batterij opnieuw op.→ De netspanningsadapter of USB-kabel is wellicht niet goed aangesloten. Controleer of deze goed zijn aangesloten op de drive en de computer. Raadpleeg de "Quick Start Guide" om na te gaan of de aansluitingen correct zijn.→ De USB-interfacekaart is wellicht niet correct ingesteld. Raadpleeg de instructies bij de USB-interfacekaart en voer de installatieprocedure nogmaals uit.→ De apparaatdrivers zijn wellicht niet goed geïnstalleerd op computer met Windows 98 SE of Mac OS 9.x. Verwijder de apparaatdrivers (pagina 51) en volg de instructies in de "Quick Start Guide" om de apparaatdrivers opnieuw te installeren.
Windows 2000 herkent de "Memory Stick" reader/writer van de drive niet.	<ul style="list-style-type: none">→ Als Windows 2000 niet is bijgewerkt naar Service Pack 3 (of hoger), kunt u de "Memory Stick" reader/writer niet gebruiken. Raadpleeg de "Quick Start Guide" voor meer informatie.
De drive wordt niet ingeschakeld (het CHARGE/BUSY lampje gaat niet groen branden, zelfs niet als de drive is aangesloten op de computer).	<ul style="list-style-type: none">→ De drive kan om onduidelijke redenen niet correct functioneren. Plaats een puntig voorwerp (zoals een paperclip) in de noodherstelopening naast de handmatige uitvoerknop aan de onderkant van de drive. 

Probleem	Oorzaak/Oplossing
De drive reageert niet op opdrachten via de afstandsbediening of NO MEDIA verschijnt in het display van de afstandsbediening, zelfs als u een disc plaatst.	<ul style="list-style-type: none"> → Als u de HOLD functie gebruikt, moet u de HOLD schakelaar op de afstandsbediening in de tegengestelde richting van de pijl schuiven. (Zie pagina 45 voor meer informatie.) → Als de bedieningsknop is uitgetrokken, kunt u deze gebruiken als volumeregelaar. Druk de knop in. → U kunt de afstandsbediening niet gebruiken als de drive is aangesloten op uw computer. Als u de drive als CD-speler wilt gebruiken terwijl deze is aangesloten op de computer, moet u een speler die op de computer is geïnstalleerd, gebruiken om muziek te beluisteren. → Als u de drive gebruikt op de interne batterij, is het mogelijk dat deze bijna leeg is. Sluit de drive aan op de netspanningsadapter en laad de interne batterij opnieuw op. → Controleer of de disc die u wilt afspelen, bestanden bevat die geschikt zijn voor de drive. (Zie pagina 49 voor meer informatie.) → De disc die u wilt afspelen, is wellicht niet voltooid. Hierdoor kunt u de disc misschien niet afspelen of duurt het even voor het afspelen begint. → Afhankelijk van de disc, het gebruikte apparaat en de instellingen bij het maken van de disc, kunt u bepaalde discs wellicht niet afspelen met de drive. → De drive kan om onduidelijke redenen niet correct functioneren. Plaats een puntig voorwerp (zoals een paperclip) in de noodherstelopening naast de handmatige uitvoerknop aan de onderkant van de drive. (Zie de afbeelding op de vorige pagina.) → Zie "Na het plaatsen van een disc verspringt het geluid of zijn de gegevens onleesbaar" als u na het uitvoeren van de bovenstaande oplossingen nog steeds geen discs kunt afspelen.
Na het plaatsen van een disc verspringt het geluid of zijn de gegevens onleesbaar.	<ul style="list-style-type: none"> → De disc is wellicht met het label naar beneden geplaatst. Discs moeten met het label naar boven worden geplaatst. → De disc is wellicht niet geschikt voor deze drive. Zie "Geschikte discs" op pagina 46. → De disc of de lens van de drive moet wellicht worden gereinigd. Als de lens vuil is, moet u contact opnemen met de leverancier of de dichtstbijzijnde servicetechnicus. → Er staan wellicht krassen op de disc. Probeer een andere disc om te controleren of de drive goed functioneert. → De draaischijf van de drive bevat wellicht stof of andere voorwerpen. Als dit het geval is, moet u deze schoonvegen. → Er kan zich condens hebben gevormd in de drive of op de disc. Als het oppervlak van de disc of de lens van de drive beslagen lijken, moet u de disc verwijderen en ongeveer één uur wachten tot de condens is verdamp.

Probleem	Oorzaak/Oplossing
De disc wordt niet uitgeworpen.	<ul style="list-style-type: none"> → Als de LOCK schakelaar aan de voorkant van de drive in de vergrendelde positie staat, moet u deze verschuiven. → U kunt de disc niet uitwerpen door op EJECT te drukken als er naar de disc wordt geschreven. Volg de instructies bij de gebruikte schrijfssoftware voor meer informatie over het verwijderen van de disc. Raadpleeg de handleiding van de schrijfssoftware. → De computer kan zijn vastgelopen. Start de computer opnieuw op. → Als u de bovenstaande oplossingen hebt geprobeerd en de disc nog steeds niet wordt uitgeworpen, moet u de handmatige uitwerphendel in de richting van de pijl duwen om het deksel te openen.
Er treedt een fout op bij het schrijven naar een disc.	<ul style="list-style-type: none"> → Als de drive is aangesloten op een USB-hub (waaronder hubs voor toetsenborden), moet u de drive rechtstreeks aansluiten op een USB-poort op de computer. → Als u een lage schrijfsnelheid hebt geselecteerd, kunt u een hogere schrijfsnelheid selecteren. Afhankelijk van de gebruikte disc, kan een hogere schrijfsnelheid beter werken. U kunt de schrijfsnelheid wijzigen via de schrijfssoftware. → Als de computer een langzame processor heeft, moet u wellicht een lagere schrijfsnelheid gebruiken. → Schakel de schermbeveiliging op de computer uit. → Sluit alle geopende toepassingen, behalve de schrijfssoftware. Als er andere toepassingen zijn geopend terwijl gegevens worden geschreven, kan de snelheid van de gegevensoverdracht aanzienlijk dalen waardoor het schrijfproces kan mislukken (buffer underrun). → Sluit de hulpprogramma's op de disc en andere hulpprogramma's waarmee de toegang tot de disc wordt versneld. → In bepaalde gevallen kan de fragmentatie van bestanden op de harde schijf problemen veroorzaken. Defragmenteer de harde schijf. Gebruik de functie voor schijfdefragmentatie die u vindt als u op [Accessories] en [System Tools] klikt. U kunt ook een ander geschikt programma gebruiken. → Als rechtstreeks schrijven (on-the-fly) is ingeschakeld, waarbij de drive samen met een CD-ROM drive wordt gebruikt om gegevens rechtstreeks van de ene naar de andere disc te kopiëren, moet u deze functie uitschakelen. In plaats daarvan moet u de gegevens eerst naar de harde schijf kopiëren en deze vervolgens vanaf de harde schijf naar de drive schrijven. Bij rechtstreeks schrijven is de kans op schrijffouten groter.

Probleem	Oorzaak/Oplossing
Gemaakte muziek-CD's bevatten ruis (ruis is vermengd met het afgespeelde geluid).	<p>→ Raadpleeg de sectie met veelgestelde vragen of probleemoplossing in de handleiding bij de schrijfssoftware om de instellingen van de schrijfssoftware te wijzigen.</p> <p>→ Sommige computers genereren meer ruis dan andere, dus als u een andere computer gebruikt, kunt u wellicht muziek-CD's zonder ruis maken.</p>
Afspelen wordt gestart waar dit is onderbroken. (Functie voor hervatten)	→ De functie voor hervatten is ingeschakeld. Als u het afspelen wilt starten vanaf de eerste track, moet u de bedieningsknop in de ►/►► richting draaien tot het afspelen begint of moet u het deksel van de drive openen.
Tijdens het afspelen van een disc met muziekbestanden wordt de disc niet rondgedraaid, maar muziek is wel normaal hoorbaar.	→ De drive is zo ontworpen dat de rotatie van discs wordt gestopt tijdens het afspelen om energieverbruik te verminderen. Dit duidt niet op een storing.
Als u het deksel van de drive sluit, begint de disc te draaien.	→ De gegevens op de drive worden gelezen. Dit duidt niet op een storing.
Er treedt een fout op als de computer wordt opgestart of de schrijfssoftware functioneert niet correct.	→ Als de schrijfssoftware bij de drive wordt geïnstalleerd op een computer waarop al schrijfssoftware op basis van pakketten is geïnstalleerd, werkt de schrijfssoftware wellicht niet correct. U moet eerst de andere schrijfssoftware verwijderen. Schrijfssoftware op basis van pakketten is op bepaalde computers vooraf geïnstalleerd, dus u moet controleren of deze software aanwezig is.
Er is andere schrijfssoftware dan de meegeleverde software geïnstalleerd, maar deze functioneert niet.	→ Bepaalde schrijfssoftware of versies van schrijfssoftware zijn niet geschikt voor de drive. Neem contact op met de fabrikant of verkoper van de schrijfssoftware voor meer informatie. U kunt het probleem wellicht verhelpen door de software bij te werken of een latere versie van de software te downloaden.
Hoewel de drive geruime tijd goed heeft gefunctioneerd, is de werking na een tijdje onstabiel geworden.	→ Als het functioneren onstabiel is geworden na het installeren van een programma, moet u dit programma verwijderen. Als het probleem hiermee is opgelost, moet u dit programma niet opnieuw installeren of gebruiken.
Er wordt geen geluid uitgevoerd via de hoofdtelefoon van de drive als u muziek-CD's of -bestanden afspeelt.	→ Als de drive is aangesloten op de computer, kunt u niet geen muziek beluisteren via de hoofdtelefoonaansluiting van de drive.

Probleem	Oorzaak/Oplossing
Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers van de computer als u muziek-CD's of -bestanden afspeelt.	<p>→ De bestemming van de geluidsuitvoer wordt bepaald door de instellingen in Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor Windows XP klikt u op [Start] en kiest u [Control Panel]. Klik in [Control Panel] op [Performance and Maintenance] en op [System]. Klik in het dialoogvenster [System Properties] op de tab [Hardware] en klik op de knop [Device Manager]. Dubbelklik in het venster [Device Manager] op [DVS/CD-ROM drives] en dubbelklik op [SONY CD-RW MPD-AP20U USB Device]. Klik in het eigenschappenvenster op de tab [Properties] en schakel het selectievakje "Enable digital CD audio for this CD-ROM device" in om CD-audio via de luidsprekers van de computer te activeren. • Voor Windows Me of Windows 2000 klikt u op [Start] en kiest u [Settings] en [Control Panel]. Dubbelklik in [Control Panel] op [System]. Klik in het dialoogvenster [System Properties] op de tab [Device Manager]. (Voor Windows 2000 klikt u op de tab [Hardware] en op de knop [Device Manager] om het venster [Device Manager] te openen.) Dubbelklik op [CD-ROM] en op de drive. Klik op de tab [Properties] en schakel het selectievakje "Enable digital CD audio for this CD-ROM device" in om CD-audio via de luidsprekers van de computer te activeren. • Voor Windows 98 SE klikt u op [Start] en kiest u [Settings] en [Control Panel]. Dubbelklik in [Control Panel] op [Multimedia]. Klik in het dialoogvenster [Multimedia Properties] op de tab [CD Music]. Schakel het selectievakje "Enable digital CD audio for this CD-ROM device" in om CD-audio via de luidsprekers van de computer te activeren. • Gebruikers van Macintosh kunnen geen muziek-CD's afspelen via de luidsprekers van de computer. U kunt het beste de CD-ROM of DVD-ROM drive van de Macintosh computer te gebruiken om muziek-CD's af te spelen. • Op sommige computers kan muziek van een externe drive niet worden afgespeeld via de luidsprekers.
Het bericht "Batt NG" verschijnt in het display van de afstandsbediening.	<p>→ De interne batterij moet mogelijk worden vervangen. Als u de interne batterij wilt vervangen, kunt u contact opnemen met de leverancier of onze klantenservice. (Zie pagina 64.)</p>
Het bericht "Hi Temp" verschijnt in het display van de afstandsbediening.	<p>→ Zorg dat de omgevingstemperatuur waarin u de drive gebruikt binnen het bereik voor werkingstemperaturen ligt dat is aangegeven op pagina 61.</p> <p>→ Als dit bericht verschijnt terwijl u de interne batterij oplaadt, moet u de netspanningsadapter loskoppelen van de drive en wachten tot de drive is afgekoeld voordat u deze weer gaat gebruiken.</p>
De interne batterij wordt niet opgeladen of kan maar gedurende een korte periode worden gebruikt.	<p>→ Bij lage temperaturen neemt de werkingsduur van batterijen af.</p> <p>→ De interne batterij moet mogelijk worden vervangen. Als u de interne batterij wilt vervangen, kunt u contact opnemen met de leverancier of onze klantenservice. (Zie pagina 64.)</p>

Garantiekaart en service na aankoop

Garantiekaart

- Op de plaats van aankoop moet een garantiekaart zijn geleverd bij dit product.
- Lees de garantiekaart, vul de gewenste gegevens in en bewaar de kaart voor toekomstig gebruik.
- De garantieperiode bedraagt één jaar na de datum van aankoop.

Opmerking

De garantie en technische ondersteuning gelden alleen in de landen of de regio's die vermeld staan op de garantiekaart.

Service na aankoop

Reparaties onder garantie

Wij leveren de services voor reparatie die in deze handleiding en op de garantiekaart worden beschreven. Neem contact op met de leverancier of de reparateur voor meer informatie.

Reparaties buiten garantie

Als het apparaat kan worden gerepareerd, worden de kosten van de reparatie in rekening gebracht.

Reparatievereisten

Als de drive moet worden gerepareerd, moet u deze terugbrengen met alle meegeleverde accessoires (USB-kabel en netspanningsadapter) naar de plaats van aankoop of de reparateur.

- Als u de drive terugbrengt naar de plaats van aankoop of de reparateur vanwege schade door verkeerd gebruik of andere oorzaken, zijn de kosten van alle reparaties, inclusief transport, gebruik en productaanpassingen voor uw rekening.

Technische gegevens

Snelheid

Schrijfsnelheid

24 × maximum (CD-R)

10 × maximum (CD-RW)

Leessnelheid

24 × maximum (CD-ROM)

8 × maximum (DVD-ROM)

Discs

Geschikte discs

CD-ROM DVD-ROM

CD-ROM XA DVD-Video

Photo CD CD-DA

CD-R CD-RW

DVD+R¹⁾ DVD+RW¹⁾

DVD-R¹⁾ DVD-RW¹⁾

Video CD CD Extra (CD+)

CD TEXT

Diameter van disc: 12 cm

8 cm (CD-DA
alleen lezen)

¹⁾ De drive kan alleen deze discs lezen.

Afhankelijk van de gebruikte discs, apparaten en instellingen bij het schrijven van de discs, kan de drive wellicht bepaalde discs niet lezen.

Schrijfmethoden

Track-At-Once

Disc-At-Once

Session-At-Once

Schrijven met vaste pakketten

Drive

Snelheid van gegevensoverdracht

Maximaal: 10800 KB/s

(DVD-ROM 8 ×²⁾)

Toegangstijd

Gemiddeld: 160 ms

²⁾ De maximale snelheid voor gegevensoverdracht verschilt afhankelijk van de prestatie van de computer.

Beveiliging tegen buffer underrun-fouten

Power-Burn.. technologie

Laser

CD

Type

GH0780MA6CS

Golflengte

780 nm

Uitgevoerd vermogen

200 mW (puls)

100 mW (CW)

DVD

Type

GH6D407B5A

GH6D407B5A1

Golflengte

650 nm

Uitgevoerd vermogen

6,3 mW

Besturingsomgeving/ Opslagomgeving

Bedrijfstemperatuur

5 °C tot 35 °C

Interfaces

Drive interface

Hi-Speed USB (USB 2.0 compatibel)³⁾

³⁾ Wordt gebruikt bij aansluiting op de computer met de USB-kabel die bij de drive is geleverd.

Buffercapaciteit

8 MB

“Memory Stick” sleuf

Schrijfsnelheid

Maximaal 1,5 MB/s⁴⁾

Leessnelheid

Maximaal 2,45 MB/s⁴⁾

⁴⁾ Maximale lees- en schrijfsnelheden zijn afhankelijk van de prestatie van de computer en het type “Memory Stick” dat u gebruikt.

Stroomvoorziening/Diversen

Stroomvoorziening

Externe stroomaansluiting: geschat 10 V gelijkstroom

Netspanningsadapter: AC-CRX20 (geschatte wisselstroominvoer 100 V-240 V)

Stroomverbruik

10 W (opladen)

7,5 W (niet opladen)

Grootte

Ongeveer 136,4 × 22 × 159 mm (B × H × D)

Gewicht

Ongeveer 330 g (alleen de drive)

Interne batterij (Li-ion)

De oplaadduur is ongeveer 4 uur^{5), 6)}

Werking

CD-DA

Afspelen ongeveer 4 uur⁶⁾

MP3 disc

Afspelen ongeveer 10 uur⁶⁾

DVD-Video

Afspelen ongeveer 1,5 uur⁶⁾

CD-R

Schrijven naar ongeveer 9 discs⁷⁾

CD-RW

Schrijven naar ongeveer 8 discs⁷⁾

⁵⁾ Algemene indicatie van de tijd die nodig is om de batterij volledig op te laden als deze volledig leeg is bij 23 °C.

⁶⁾ De werkelijke oplaadduur en afspeeltijd zijn afhankelijk van de omgevingstemperatuur, de bedieningsomstandigheden en het type disc.

⁷⁾ Het aantal discs waarnaar opeenvolgend kan worden geschreven, is gebaseerd op het schrijven naar 650 MB discs, met de optimale schrijfsnelheid en met een gegevensoverdrachtsnelheid van 480 Mbps. De schrijftijd kan verschillen afhankelijk van de computer, de diskwaliteit en de resterende lading van de interne batterij.

Houder

Stroomvoorziening

Externe stroomaansluiting: geschat 10

V gelijkstroom

Netspanningsadapter: AC-CRX20

(geschatte wisselstroominvoer

100 V-240 V)

Compatibele batterijen (worden apart verkocht)⁸⁾

Ni-Cd oplaadbare batterijen (nikkel-cadmium)⁹⁾

Ni-MH oplaadbare batterijen (nikkelmetaalhydride)⁹⁾

Grootte

Ongeveer 132,3 × 43,5 × 158,5 mm

(B × H × D)

Gewicht

Ongeveer 160 g (alleen de houder)

⁸⁾ U kunt geen droge batterijen gebruiken.

⁹⁾ U kunt de houder niet gebruiken om de batterijen op te laden.

Wijzigingen in de technische gegevens en de vormgeving van het product voorbehouden, zonder kennisgeving.

Informatie over productondersteuning

Informatie over de algemene sites van Sony

Producten die in de Verenigde Staten zijn gekocht:*

<http://www.sony.storagesupport.com>

Producten die in Canada zijn gekocht:

<http://www.sony.ca/>

Producten die zijn gekocht in Australië of Nieuw-Zeeland:

<http://www.sony.com.au/support.asp>

Producten die in Europa zijn gekocht:*

<http://www.sonyisstorage.com/support>

Producten die in Hongkong zijn gekocht:*

<http://www.sony.com.hk/Electronics/cp>

Producten die in China zijn gekocht:*

<http://www.sony.com.cn/electronics/edmh/default1.html>

Producten die in Singapore zijn gekocht:

<http://www.sony.com.sg/asianit/>

Producten die in Taiwan zijn gekocht:*

<http://www.sony.com.tw/stwn/cpd/index.htm>

Producten die in Korea zijn gekocht:*

<http://www.sony.co.kr/cp>

Producten die in Brazilië zijn gekocht:

<http://www.sonybrasil.com.br>

Producten die in het Midden-Oosten zijn gekocht:

<http://www.sony-middleeast.com>

* Plaatselijke websites voor randapparatuur van computers

Info over de gebundelde schrijfwsoftware

Gedetailleerde informatie over de meegeleverde software is beschikbaar op de websites van de softwarefabrikanten en de softwareleveranciers.

Wordt vervolgd

Klantenservices voor mediaproducten
Sony Electronics Inc., New Jersey, V.S.
Sony of Canada Ltd., Ontario, Canada
<http://www.mediabysony.com/>

Sony France S.A. Customer Service
40465 Pontonx sur l'Adour Frankrijk
<http://www.sony-europe.com/>

Technische ondersteuning

Raadpleeg de bovenstaande bronnen voordat u belt met vragen over de MPD-AP20U of met technische vragen over de drive of de meegeleverde software. Als u gebruik maakt van de telefonische ondersteuning of de ondersteuning via de e-mail, moet u de volgende gegevens bij de hand hebben:

- Modelnummer: MPD-AP20U
- Serienummer
- Datum en plaats van aankoop
- Computerfabrikant en modelnummer
- Computerspecificaties (processorsnelheid, geheugengrootte, versie van het besturingssysteem, enzovoort.)
- De schrijftsoftware die wordt gebruikt (versie, enzovoort)

Plaatselijke service voor technische ondersteuning is beschikbaar in de volgende verkoopgebieden:

Producten die in de Verenigde Staten zijn gekocht (Sony Electronics Inc):

van maandag tot en met zaterdag
8.00 - 20.00 uur CT

- Gratis: 1-800-588-3847
- Gratis telefonische ondersteuning wordt aangeboden voor 90 dagen na het eerste telefoongesprek.

Producten die in Canada zijn gekocht:

(Sony of Canada Limited):
van maandag tot en met vrijdag
8.00 - 20.00 uur EST

- Gratis: 1-800-961-7669
- E-mailadres: it_help@sony.ca

Producten die zijn gekocht in Australië of Nieuw-Zeeland (Sony Australia Limited):

van maandag tot en met vrijdag
8.30 - 19.00 uur EST

- Gratis: 1300-13-7669
- Internationaal: +61-2-9887-6666

Producten die in Europa zijn gekocht (Sony UK Limited):

van maandag tot en met vrijdag
8.00 - 21.00 uur

- Gratis:
00800-CNCESONY
(00800-26237669)
- E-mailadres:
Helpdesk@SonyNordic.no (voor Scandinavië)
CNCE.SONY@suplie.com (voor andere Europese gebieden)

