



Boot Camp

Installatie- en configuratiegids

Inhoudsopgave

3	Inleiding
4	Installatie-overzicht
4	Stap 1: Controleren of er updates nodig zijn
4	Stap 2: Uw Mac voorbereiden voor Windows
4	Stap 3: Windows op uw Mac installeren
4	Stap 4: De Windows-ondersteuningssoftware installeren
4	Stap 1: Controleren of er updates nodig zijn
4	Stap 2: Uw Mac voorbereiden voor Windows
5	Problemen bij het aanmaken van een partitie
6	Stap 3: Windows op uw Mac installeren
7	Problemen bij het installeren van Windows
7	Tijdens de installatie van Windows verschijnt een bericht dat de installatieschijf niet kan worden gevonden
7	Windows wordt niet goed geïnstalleerd
7	Het installatieprogramma van Windows reageert niet
7	U hebt tijdens de installatie de verkeerde schijf geplaatst
7	Stap 4: De Windows-ondersteuningssoftware installeren
8	De Windows-ondersteuningssoftware wordt niet goed geïnstalleerd
8	Problemen bij het gebruik van Windows op uw Mac
8	Tijdens het opstarten van de Mac verschijnt een melding dat er geen opstartschijf is aangesloten
9	Het scherm is leeg of het beeld is vervormd
9	De naam van de Windows-partitie kan niet worden gewijzigd
9	U hebt een RAID-configuratie
9	Opstarten met OS X of Windows
9	Instellen met welk besturingssysteem de computer standaard wordt opgestart
10	Tijdens het opstarten een besturingssysteem kiezen
10	Windows van uw Mac verwijderen
10	Meer informatie, ondersteuning en feedback

Inleiding

Deze handleiding bevat informatie over de installatie en configuratie van Boot Camp, zodat u zowel Windows als OS X op uw Mac kunt gebruiken.

In de Boot Camp-assistent en in deze handleiding wordt stapsgewijs uitgelegd hoe u een Windows-partitie op uw Mac aanmaakt. Als u dat hebt gedaan, start u uw Mac opnieuw op met de Windows-installatieschijf. Vervolgens volgt u de instructies in deze handleiding om Windows en de softwarebesturingsbestanden die nodig zijn om Windows met de Mac-hardware te laten werken, te installeren.

U installeert Windows vanaf een installatieschijf. Op sommige Mac-computers kunt u ook een USB-stick gebruiken met daarop een ISO-schijfkopiebestand van Windows 7 of Windows 8 dat u van de Microsoft-website hebt gedownload. De Boot Camp-assistent helpt u om het schijfkopiebestand op de stick te zetten.

Als u de versie van Boot Camp of Windows op de Windows-partitie wilt bijwerken, hebt u de Boot Camp-assistent niet nodig. In dit geval klikt u op het Finder-symbool in het Dock, kiest u 'Help' > 'Helpcentrum' en zoekt u op "Boot Camp bijwerken" of "Windows bijwerken".

Benodigheden

- Een afdruk van deze handleiding, zodat u de informatie voor de installatie van Windows bij de hand hebt
- Het toetsenbord en de muis of het trackpad dat u bij de Mac hebt ontvangen (gebruik een USB-toetsenbord en -muis als deze apparaten niet beschikbaar zijn)

Om Windows vanaf een installatieschijf te installeren, hebt u het volgende nodig:

- Een ingebouwde schijfeenheid of een compatibele externe optische-schijfeenheid
Raadpleeg de documentatie bij uw Mac voor informatie over het gebruik van uw Mac met een externe optische-schijfeenheid.

- Een installatieschijf met de 64-bits-versie van Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 of Windows 8 Pro

U moet beschikken over één Windows-installatieschijf waarmee u een volledige versie kunt installeren. U kunt geen upgradeversie van Windows gebruiken.

- Een externe schijf die is geformatteerd met de MS-DOS-structuur (FAT)

Nadat u Windows hebt geïnstalleerd, installeert u de ondersteuningssoftware die nodig is om Windows met de Mac-hardware te laten werken. U kunt de ondersteuningssoftware downloaden naar een externe schijf. U formatteert een externe schijf met de MS-DOS-structuur (FAT) met behulp van Schijfhulpprogramma (in de map 'Andere' in Launchpad).

Mogelijk kunt u Windows ook installeren vanaf een USB-stick met daarop een ISO-schijfkopiebestand van Windows, dat u hebt gedownload vanaf de Microsoft-website. Om te controleren of dit mogelijk is, opent u de Boot Camp-assistent, klikt u op 'Ga door' en kijkt u of de optie 'Maak een installatieschijf voor Windows 7 of hoger aan' beschikbaar is.

Om Windows vanaf een USB-stick te installeren, hebt u het volgende nodig:

- Een ISO-schijfkopiebestand van Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 of Windows 8 Pro, dat u hebt gedownload vanaf de Microsoft-website

- Een USB-stick van ten minste 8 GB

De Boot Camp-assistent wist de USB-stick en kopieert vervolgens het ISO-schijfkopiebestand van Windows en de ondersteuningssoftware naar de stick.

Raadpleeg de documentatie bij Windows om te zien hoeveel vrije schijfruimte u nodig hebt op uw Windows-partitie.

Installatie-overzicht

Om Windows op uw Mac te installeren, voert u de volgende stappen uit.

Stap 1: Controleren of er updates nodig zijn

Stap 2: Uw Mac voorbereiden voor Windows

De Boot Camp-assistent (in de map 'Andere' in Launchpad) bereidt uw Mac voor Windows voor door een Windows-partitie aan te maken en het Windows-installatieprogramma te starten. Desgewenst kunt u ook zelf de Windows-ondersteuningssoftware downloaden en een ISO-schijfkopiebestand van Windows op een USB-stick zetten.

Stap 3: Windows op uw Mac installeren

Stap 4: De Windows-ondersteuningssoftware installeren

Belangrijk: Voordat u begint, is het raadzaam om een reservekopie te maken van belangrijke bestanden.

Stap 1: Controleren of er updates nodig zijn

Windows kan alleen goed worden geïnstalleerd als alle OS X-updates zijn geïnstalleerd.

- 1 Log in op een beheerdersaccount op uw Mac, stop alle actieve programma's en log eventuele andere gebruikers uit.
- 2 Kies Apple-menu > 'Software-update'.

Installeer alle beschikbare updates. Als uw Mac na het installeren van een update opnieuw wordt opgestart, kiest u nogmaals Apple-menu > 'Software-update' om eventuele overige updates te installeren.

- 3 Ga naar www.apple.com/nl/support/bootcamp om te zien of er nog meer updates nodig zijn.

Stap 2: Uw Mac voorbereiden voor Windows

De Boot Camp-assistent bereidt uw Mac voor Windows voor door een nieuwe partitie voor Windows aan te maken en het Windows-installatieprogramma te starten. Desgewenst kunt u ook zelf de Windows-ondersteuningssoftware downloaden en een ISO-schijfkopiebestand van Windows op een USB-stick zetten.

Belangrijk: Als u een draagbare computer hebt, moet u de lichtnetadapter aansluiten voordat u verder gaat.

- 1 Open de Boot Camp-assistent (in de map 'Andere' in Launchpad).
- 2 Selecteer de optie om Windows te installeren, plus alle overige opties die voor u van toepassing zijn, en klik vervolgens op 'Ga door'.

Dit zijn de overige opties die u kunt selecteren:

- Als u Windows vanaf een USB-stick wilt installeren en u over een ISO-schijfkopie van Windows beschikt, selecteert u de optie om het schijfkopiebestand naar een USB-stick te kopiëren. Als deze optie niet beschikbaar is, is het op uw Mac niet mogelijk om Windows vanaf een USB-stick te installeren.
- Als u de Windows-ondersteuningssoftware voor uw Mac nog niet had gedownload, selecteert u de optie om deze software alsnog te downloaden. In een van de volgende stappen installeert u de Windows-ondersteuningssoftware op de Windows-partitie.

- 3 Volg de instructies op het scherm voor de opties die u hebt geselecteerd.
- 4 Wanneer u een Windows-partitie moet aanmaken, bepaalt u de grootte van de partitie.

Als u niet precies weet welke grootte u voor de Windows-partitie moet instellen, raadpleegt u de documentatie bij het Windows-installatieprogramma. Voor Windows 8 hebt u een partitie van ten minste 30 GB nodig.

In een van de volgende stappen formatteert u de Windows-partitie.

- 5 Plaats de installatieschijf met de 64-bits-versie van Windows in de optische-schijfeenheid of de externe optische-schijfeenheid van uw Mac, of steek de USB-stick met de 64-bits-versie van Windows in een USB-poort op uw Mac.
- 6 Klik op 'Installeer'.

De Boot Camp-assistent maakt de Windows-partitie aan, start uw Mac opnieuw op en opent het Windows-installatieprogramma.

Problemen bij het aanmaken van een partitie

Als u bij het aanmaken van een Windows-partitie problemen ondervindt, controleert u het volgende:

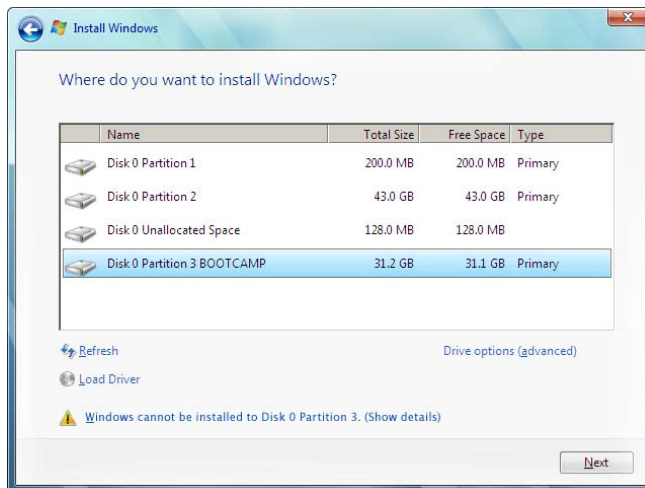
- De schijf van uw Mac moet uit één partitie bestaan die is geformatteerd met de structuur 'Mac OS Uitgebreid (journaled)'. Als de schijf al uit meerdere partities bestaat, moet u de schijf opnieuw partitioneren.
- De schijf van uw Mac moet een interne schijf zijn. U kunt Windows niet met de Boot Camp-assistent op een externe schijf installeren.
- Als u een Mac Pro hebt met meerdere interne schijven en u Boot Camp wilt installeren op een schijf die niet in de eerste hardeschijfnis is geïnstalleerd, verwijdert u de schijven die zijn geïnstalleerd in de schijfnissen met een lager nummer. Na de installatie van Boot Camp kunt u de schijven opnieuw installeren.
- Als er een venster verschijnt met de melding dat de schijf niet in partities kan worden verdeeld omdat de controle is mislukt, herstelt u de schijf met Schijfhulpprogramma en opent u de Boot Camp-assistent opnieuw. Als dit niet werkt, maakt u een reservekopie van alle gegevens op de Mac en installeert u OS X opnieuw. Voor meer informatie klikt u in het Dock op het Finder-symbool en kiest u vervolgens 'Help' > 'Helpcentrum'. Zoek op "OS X opnieuw installeren".

Stap 3: Windows op uw Mac installeren

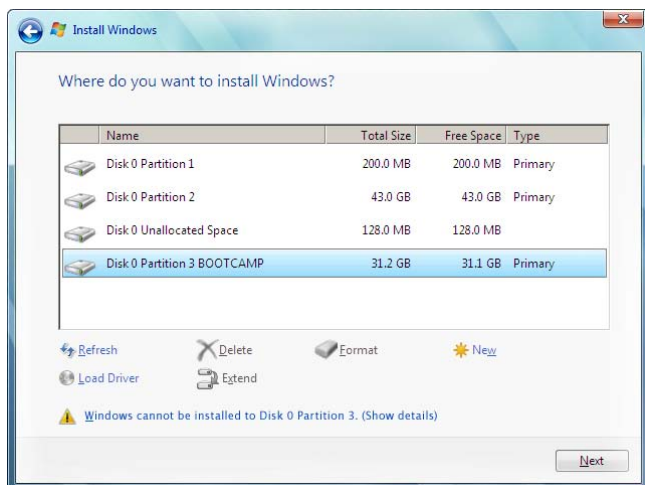
Volg de instructies in dit gedeelte om Windows op uw Mac te installeren. Raadpleeg de documentatie die bij Windows is geleverd voor algemene informatie over het installeren en configureren van Windows.

- 1 Volg in het Windows-installatieprogramma de instructies op het scherm tot u wordt gevraagd of u wilt upgraden of een aangepaste installatie wilt uitvoeren. Kies 'Custom'.
- 2 Als u wordt gevraagd waar u Windows wilt installeren, selecteert u de partitie 'BOOTCAMP'.

WAARSCHUWING: Maak geen nieuwe partities aan, verwijder geen partities en selecteer geen andere partitie. Als u dit wel doet, wordt mogelijk de hele OS X-partitie gewist.



- 3 Klik op 'Drive options (advanced)'.
4 Klik op 'Format' en vervolgens op 'OK'.



- 5 Klik op 'Next'.

De Windows-partitie wordt door het installatieprogramma geformatteerd als NTFS-bestandssysteem.

- 6 Volg de instructies op het scherm om de installatie en configuratie van Windows te voltooien.
Nadat u Windows hebt geïnstalleerd, wordt uw Mac automatisch opnieuw opgestart met Windows. Via het Configuratiescherm in Windows kunt u Windows configureren.
- 7 Tijdens de installatie van Windows mag u de stick met de ondersteuningssoftware niet verwijderen.

Problemen bij het installeren van Windows

Als u bij de installatie van Windows problemen ondervindt, kunt u deze aan de hand van de volgende suggesties proberen op te lossen.

Tijdens de installatie van Windows verschijnt een bericht dat de installatieschijf niet kan worden gevonden

Controleer of u in OS X bent aangemeld als een beheerder.

Windows wordt niet goed geïnstalleerd

Controleer of u een originele, volledige versie van de 64-bits-versie van Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 of Windows 8 Pro gebruikt.

Start de Mac opnieuw op en houd de Option-toets ingedrukt totdat u een of meer schijfsymbolen op het scherm ziet. Plaats de Windows-installatieschijf in de optische-schijfleenheid van uw Mac of steek de USB-stick met Windows in een USB-poort op uw Mac. Selecteer het symbool van de Windows-installatie-cd en klik vervolgens op de pijl onder het symbool. Druk snel op een willekeurige toets op het toetsenbord om het installatieprogramma te starten. Volg de instructies op het scherm om Windows te herstellen of opnieuw te installeren.

Het installatieprogramma van Windows reageert niet

Controleer of u het toetsenbord en de muis gebruikt die bij de Mac zijn geleverd.

Als u een Apple muis gebruikt, reageert het installatieprogramma van Windows mogelijk niet wanneer de muis rechtstreeks op de Mac is aangesloten. In dit geval sluit u de muis aan op de USB-poort op het toetsenbord.

U hebt tijdens de installatie de verkeerde schijf geplaatst

Verwijder de schijf door de cd-/dvd-verwijderstoets op het toetsenbord ingedrukt te houden terwijl u de Mac opnieuw opstart.

Stap 4: De Windows-ondersteuningssoftware installeren

Na de installatie van Windows moet u Mac-besturingsbestanden en andere ondersteuningssoftware voor Windows installeren. Met de ondersteuningssoftware installeert u Boot Camp-besturingsbestanden die ondersteuning bieden voor uw Mac-hardware, zoals AirPort-apparaten, de ingebouwde camera, de Apple Remote, het trackpad op een draagbare Mac en de functietoetsen op een Apple toetsenbord. Met deze software installeert u ook het onderdeel 'Boot Camp' van het Configuratiescherm in Windows en een systeemvakonderdeel voor Apple Boot Camp.

U kunt de ondersteuningssoftware downloaden door de optie 'Download de meest recente Windows-ondersteuningssoftware van Apple' in de Boot Camp-assistent te selecteren. De ondersteuningssoftware moet worden gekopieerd naar een USB-stick die is geformatteerd met de MS-DOS-structuur (FAT).

- 1 In de meeste gevallen wordt automatisch een installatieprogramma gestart. Als dat niet het geval is, klikt u dubbel op het bestand 'setup.exe' in de map 'Boot Camp' op de USB-stick waarop de ondersteuningssoftware is geïnstalleerd.
- 2 Volg de instructies op het scherm.

Belangrijk: Klik niet op de knop 'Annuleren' in een van de vensters van het installatieprogramma.

Als er een bericht verschijnt met de melding dat de software die u installeert niet voldoet aan de eisen van de Windows Logo-test, klikt u op 'Toch doorgaan'.

Tijdens de installatie zijn sommige vensters maar even zichtbaar. Hierin hoeft u verder niets te doen.

Als het lijkt of er niets gebeurt, is er mogelijk een verborgen venster waarop u moet reageren. Kijk in de taakbalk of achter geopende vensters.

- 3 Nadat de computer opnieuw is opgestart, volgt u de instructies in andere installatieprogramma's die eventueel verschijnen.
- 4 Controleer of er bijgewerkte Windows-ondersteuningssoftware is door Software-update te gebruiken of door naar www.apple.com/nl/support/bootcamp te gaan.

De Windows-ondersteuningssoftware wordt niet goed geïnstalleerd

Als de Windows-ondersteuningssoftware niet goed wordt geïnstalleerd, werkt uw hardware wellicht niet naar behoren. Voer een van de volgende handelingen uit:

De Windows-ondersteuningssoftware herstellen

- 1 Start uw Mac op met Windows. Zie "Opstarten met OS X of Windows" op pagina 9.
- 2 Plaats de USB-stick waarop de Windows-ondersteuningssoftware is geïnstalleerd.

In de meeste gevallen wordt het installatieprogramma automatisch gestart. Als dat niet het geval is, klikt u dubbel op het bestand 'setup.exe' in de map 'Boot Camp'.

- 3 Klik op 'Herstellen' en volg de instructies op het scherm.

Als er een bericht verschijnt met de melding dat de software die u installeert niet voldoet aan de eisen van de Windows Logo-test, klikt u op 'Toch doorgaan'.

Een specifiek besturingsbestand opnieuw installeren

Als u alleen bepaalde besturingsbestanden opnieuw wilt installeren, kunt u één besturingsbestand per keer installeren. Als de ingebouwde camera op uw Mac bijvoorbeeld niet werkt, kunt u alleen het besturingsbestand voor de camera opnieuw installeren.

De afzonderlijke besturingsbestanden bevinden zich in de map 'BootCamp/Drivers/' op de cd, dvd of externe schijf met Windows-ondersteuningssoftware.

- 1 Plaats de USB-stick waarop de Windows-ondersteuningssoftware is geïnstalleerd.
- 2 Navigeer in Windows Verkenner of Bestandsverkenner naar het besturingsbestand dat u opnieuw wilt installeren.
- 3 Open het besturingsbestand om de installatie te starten.

Problemen bij het gebruik van Windows op uw Mac

Als er zich problemen voordoen bij het gebruik van Windows op uw Mac, kunt u de volgende suggesties proberen.

Ga voor meer informatie over het oplossen van problemen naar www.apple.com/nl/support/bootcamp.

Tijdens het opstarten van de Mac verschijnt een melding dat er geen opstartschijf is aangesloten

Mogelijk is de Windows-partitie onjuist geformatteerd zodat de partitie niet kan worden gebruikt om de Mac op te starten. Start de Mac op met OS X en open de Boot Camp-assistent. Verwijder de Windows-partitie en installeer Windows opnieuw, nadat u de partitie eerst hebt geformatteerd.

Het scherm is leeg of het beeld is vervormd

Bepaalde videokaarten zijn niet geschikt voor zowel OS X als Windows op een Mac. Als er zich problemen voordoen met de weergave op het scherm bij het gebruik van Windows, doet u het volgende:

- Gebruik de videokaart die oorspronkelijk in uw Mac was geïnstalleerd.
- Controleer of u de Boot Camp-besturingsbestanden hebt geïnstalleerd. Zie "Stap 4: De Windows-ondersteuningssoftware installeren" op pagina 4.
- Pas de schermresolutie aan in het onderdeel 'Beeldscherm' van het Configuratiescherm.
- Ga naar www.apple.com/nl/support/bootcamp voor informatie over de compatibiliteit en bijgewerkte software voor uw computer.

De naam van de Windows-partitie kan niet worden gewijzigd

De naam van de Windows-partitie kan alleen in Windows worden gewijzigd.

U hebt een RAID-configuratie

RAID-configuraties met Boot Camp worden niet ondersteund. Ga voor meer informatie naar www.apple.com/nl/support/bootcamp en zoek op "RAID".

Opstarten met OS X of Windows

Nadat u Windows en de ondersteuningssoftware hebt geïnstalleerd, kunt u met Boot Camp de Mac heel eenvoudig met OS X of Windows opstarten. Om het gewenste besturingssysteem in te stellen, kiest u de schijf met het desbetreffende besturingssysteem als opstartschijf. Vervolgens start u de Mac opnieuw op.

Instellen met welk besturingssysteem de computer standaard wordt opgestart

In OS X kunt u met behulp van het paneel 'Opstartschijf' in Systeemvoorkeuren instellen met welk besturingssysteem de Mac standaard wordt opgestart. In Windows doet u dit met het onderdeel 'Boot Camp' van het Configuratiescherm.

Het standaardbesturingssysteem instellen in OS X

- 1 Start op met OS X, kies Apple-menu > 'Systeemvoorkeuren' en klik vervolgens op 'Opstartschijf'.
- 2 Selecteer de opstartschijf met het besturingssysteem waarmee u standaard wilt opstarten.
- 3 Klik op 'Herstart' als u de computer direct met het geselecteerde standaardbesturingssysteem wilt opstarten.

Het standaardbesturingssysteem instellen in Windows

- 1 Klik in Windows 7 op het systeemvakonderdeel voor Boot Camp en kies 'Boot Camp-configuratiescherm'.
In Windows 8 gaat u met de aanwijzer naar de rechterbovenhoek van het scherm en klikt u op 'Zoeken'. Zoek op "Boot Camp", klik op 'Instellingen' en vervolgens op 'Boot Camp'.
- 2 Selecteer de opstartschijf met het besturingssysteem waarmee u standaard wilt opstarten.
- 3 Klik op 'Opnieuw opstarten' als u de computer direct met het geselecteerde besturingssysteem wilt opstarten.

Met OS X opstarten via het systeemvakonderdeel voor Boot Camp

- Klik in Windows op het systeemvakonderdeel voor Boot Camp en kies 'Opstarten met OS X'.

Hiermee wordt tevens OS X als standaardbesturingssysteem ingesteld.

Tijdens het opstarten een besturingssysteem kiezen

U kunt tijdens het opstarten kiezen welk besturingssysteem u wilt gebruiken door de Option-toets ingedrukt te houden. Er worden vervolgens symbolen weergegeven voor alle beschikbare opstartschijven. Hiermee kunt u een andere instelling opgeven dan de standaardinstelling voor de opstartschijf die is opgegeven in het paneel 'Opstartschijf' in Systeemvoorkeuren (OS X) of het onderdeel 'Boot Camp' van het Configuratiescherm (Windows), zonder die standaardinstelling te wijzigen.

- 1 Start de Mac opnieuw op en houd de Option-toets ingedrukt totdat u schijfsymbolen op het scherm ziet.
- 2 Selecteer de opstartschijf met het besturingssysteem dat u wilt gebruiken en klik vervolgens op de pijl onder het symbool.

Windows van uw Mac verwijderen

De werkwijze voor het verwijderen van Windows hangt ervan af of u Windows op een tweede schijfpartitie of op een schijf met één volume hebt geïnstalleerd.

Windows is op een tweede schijfpartitie geïnstalleerd: U verwijdert Windows met behulp van de Boot Camp-assistent door de Windows-partitie te wissen en de schijf te herstellen als een OS X-volume met één partitie (zie het onderstaande gedeelte).

Uw Mac heeft meerdere schijven en Windows is op een schijf met slechts één partitie geïnstalleerd: Start de computer op met OS X en gebruik Schijfhulpprogramma (in de map 'Andere' in Launchpad) om de schijf opnieuw te formatteren als een OS X-volume.

- 1 Start de Mac op met OS X.
- 2 Stop alle actieve programma's en zorg dat er geen andere gebruikers van de Mac zijn ingelogd.
- 3 Open de Boot Camp-assistent.
- 4 Selecteer 'Verwijder Windows 7' en klik vervolgens op 'Ga door'.
- 5 Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Als uw Mac een enkele interne schijf heeft, klikt u op 'Herstel'.
 - Als uw Mac meerdere interne schijven heeft, selecteert u de Windows-schijf. Vervolgens selecteert u 'Herstel als één Mac OS-partitie' en klikt u op 'Ga door'.

Meer informatie, ondersteuning en feedback

Voor ondersteuning voor Boot Camp gaat u naar www.apple.com/nl/support/bootcamp.

Apple is benieuwd naar uw ideeën over Boot Camp. U kunt ons uw mening geven op www.apple.com/nl/macosex/feedback.

Apple biedt geen ondersteuning voor de installatie en het gebruik van Microsoft Windows-software. Voor hulp bij Windows-gerelateerde kwesties gaat u naar windows.microsoft.com.

 Apple Inc.

© 2013 Apple Inc. Alle rechten voorbehouden.

Apple, het Apple logo, AirPort, Boot Camp, Mac, Mac OS, Mac Pro en OS X zijn handelsmerken van Apple Inc., die zijn gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Launchpad is een handelsmerk van Apple Inc.

Andere product- en bedrijfsnamen die worden genoemd kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn.

Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Apple worden aanbevolen of door Apple zijn goedgekeurd. Apple aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten. Alle eventuele overeenkomsten of garanties vinden rechtstreeks plaats tussen de leveranciers en de beoogde gebruikers. Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Apple aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typefouten.

N019-2330/01-2013