

# Mac Pro

Raadpleeg de *Mac Pro-basishandleiding* voordat je de computer in gebruik neemt. Je kunt de handleiding bekijken op [support.apple.com/guide/mac-pro](https://support.apple.com/guide/mac-pro) of downloaden via Apple Books (indien beschikbaar). Bewaar deze documentatie als naslagwerk.

## Veiligheid en gebruik

Raadpleeg het gedeelte "Belangrijke veiligheidsinformatie" hieronder en "Informatie over veiligheid, gebruik en regelgeving" in de *Mac Pro-basishandleiding*.

### Belangrijke veiligheidsinformatie

De enige manier om de computer volledig los te koppelen van de stroom, is door het netsnoer los te koppelen van de hoofdstroomvoorziening. Om het beeldscherm volledig los te koppelen, moet je ook de voedingskabel loskoppelen van de computer of de stekker uit het stopcontact halen. Zorg dat ten minste één einde van het netsnoer van het apparaat binnen handbereik is zodat je de computer of het scherm indien nodig kunt ontkoppelen.

Koppel voor je eigen veiligheid en die van je apparaatuur het netsnoer los (trek aan de stekker en niet aan het snoer) van de computer als een van de volgende situaties zich voordoet:

- Het netsnoer is gerafeld of anderszins beschadigd
- Je morst iets in de behuizing
- Je computer is gevallen of de behuizing is op een andere manier beschadigd
- Je vermoedt dat je computer onderhoud of reparatie vereist
- Je wilt de computer reinigen
- Je voegt een PCIe-kaart of ander intern accessoire toe of verwijdert deze

Neem voor onderhoud of vragen over je garantie contact op met een door Apple erkende serviceaanbieder of met Apple. Informatie over service en ondersteuning vind je in de documentatie van je computer.

Gebruik de hendel boven op de behuizing van de computer niet om je computer op te tillen. Dit mechanisme is bedoeld voor het vergrendelen, ontgrendelen en verwijderen/vervangen van de behuizing, maar niet voor het optillen van de computer.

Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd. Je computer heeft voldoende luchtcirculatie nodig om te kunnen koelen en optimaal te presteren en verminderde prestaties van of schade aan interne onderdelen te voorkomen.

### De batterij vervangen

**WAARSCHUWING:** Dit product bevat een knoopcelbatterij. De batterij moet mogelijk tijdens de levensduur van het product worden vervangen. Vervang de batterij alleen door een batterij van hetzelfde type (CR2032) en dezelfde sterkte, en neem daarbij de juiste polariteit in acht. Er bestaat gevaar voor brand of elektrische schokken als de batterij wordt vervangen door een onjuist type.

### De batterij niet inslikken

Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit in slechts twee uur tijd ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden. Houid nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen. Als de behuizing niet kan worden teruggeplaatst, stop dan met het gebruik van de computer en houd deze uit de buurt van kinderen. Als je denkt dat batterijen mogelijk zijn ingeslikt of zich ergens in het lichaam van een persoon bevinden, neem dan onmiddellijk contact op met een arts.

### De Mac Pro configureren

Stek de stekker van het netsnoer volledig in het verzonken contactpunt aan de achterkant van de Mac Pro en steek het andere uiteinde in een geaard stopcontact of een geaarde stekkerdoos. De koppeling moet geaard zijn. Het gebruik van de geaarde netstekker is van wezenlijk belang voor je veiligheid.

### Werken in de Mac Pro

1. Voordat je de Mac Pro opent, zet je deze uit via het Apple-menu (🍏) > 'Zet uit'.

**Belangrijk:** Zet de Mac Pro altijd uit voordat je deze opent om te voorkomen dat je de interne onderdelen of de onderdelen die je wilt installeren, beschadigt. Open de computer niet en installeer geen onderdelen in de computer terwijl deze is ingeschakeld.

2. Wacht 10 minuten om de interne onderdelen van de computer te laten afkoelen.

**WAARSCHUWING:** Laat de computer afkoelen voordat je de interne onderdelen aanraakt. Deze kunnen zeer heet zijn.

3. Raak het metaal aan de buitenkant van de Mac Pro aan om statische elektriciteit uit je lichaam te ontladen.

**Belangrijk:** Ontlaad altijd eerst de statische elektriciteit voordat je onderdelen aanraakt of in de computer installeert. Loop niet door de kamer totdat je klaar bent met het installeren van de kaarten, het geheugen of het interne opslagapparaat en de computer hebt gesloten. Zo voorkom je dat er statische elektriciteit wordt gegenereerd.

4. Koppel alle kabels en het netsnoer los van de computer.

Om schade te voorkomen aan interne onderdelen of de onderdelen die je wilt installeren, moet je altijd de stekker van de Mac Pro uit het stopcontact halen. Installeer geen onderdelen terwijl de computer is aangesloten op een voedingsbron.

Je computer is voorzien van een vergrendelingscircuit dat is bedoeld om je te beschermen tegen gevaarlijke energie en verwondingen door bewegende ventilatorbladen wanneer de ventilator op hoge snelheid werkt. Probeer dit vergrendelingscircuit niet te omzeilen.

5. Draai de hendel boven op de computer 90 graden.
6. Til met de hendel de behuizing recht omhoog (het is mogelijk eenvoudiger om de computer op de vloer te plaatsen en vervolgens de behuizing op te tillen). Houd de behuizing na het verwijderen stevig vast.

**Opmerking:** De Mac Pro kan niet worden gestart wanneer de behuizing is verwijderd.

Raadpleeg de *Mac Pro-basishandleiding* voordat je onderdelen installeert in de Mac Pro.

Elke PCIe-gleuf heeft een vermogen van maximaal 75 W, elke zespins auxiliaire (AUX-)connector heeft een vermogen van 75 W en elke achtpins AUX-connector heeft een vermogen van 150 W.

**Belangrijk:** Gebruik alleen PCIe-modules die zijn gecertificeerd voor veiligheid (CSA, UL of gelijkwaardig) en waarbij specifiek is aangegeven dat ze voldoen aan de in de industrie gangbare PCIe-specificaties. Het gebruik van modules die niet zijn gecertificeerd of die niet voldoen aan deze specificaties, houden mogelijk de verschillende voedingsbronnen niet gescheiden, wat kan leiden tot brandgevaar.

**Belangrijk:** Gebruik alleen de originele Apple kabels die worden geleverd bij je Mac Pro of Mac Pro-accessoire of kabels die zijn gekocht in een Apple Store of online op [apple.com](https://apple.com).

Wees voorzichtig bij het aansluiten van de AUX-connectors. Wanneer je een accessoire in je computer installeert dat gebruik maakt van AUX-stroom, sluit je eerst de AUX-connector aan en installeer je vervolgens de module. Laat de module niet vallen terwijl deze is aangesloten op de AUX-connector. Dit kan schade veroorzaken aan de AUX-connector of de hoofdprintplaat. Start de computer niet op als de AUX-connector is beschadigd, omdat dit verdere schade aan je systeem kan veroorzaken. Breng je systeem voor reparatie naar een door Apple erkende serviceaanbieder of Apple Store.

7. Wanneer je klaar bent met het werken aan de binnenkant van je computer, plaats je de behuizing terug door deze stevig vast te houden en voorzichtig naar beneden te leiden over de computer.

8. Draai de hendel terug naar de oorspronkelijke positie.

9. Sluit de voedingskabel en resterende kabels van accessoires weer aan.

**Belangrijk:** De computer kan niet worden ingeschakeld als de behuizing niet over de computer is geplaatst en de hendel niet in de oorspronkelijke positie is gedraaid.

### Stroomtoevoer

De Mac Pro heeft een inkomende stroomtoevoer van meer dan 12 ampère bij 120 V en meer dan 6 ampère bij 230 V, in een volledig geladen configuratie. Wees voorzichtig bij het aansluiten van andere apparaten op dezelfde stroomkring omdat hiermee de stroomkring kan worden overbelast, wat de stroomonderbreker kan activeren en de computer mogelijk gegevens kan verliezen. Het wordt aanbevolen om een volledig geconfigureerd systeem aan te sluiten op een eigen stroomkring.

### Optionele wietjes

Je geconfigureerde Mac Pro mag niet meer wegen dan 25 kg als deze is uitgerust met de optionele wietjes. Computers met een gewicht van meer dan 25 kg voldoen niet aan de standaardveiligheidsvereisten voor stabiliteit, als deze computers op wielen staan. Zwaardere computers moeten zijn uitgerust met de standaardvoeten.

### Algemeen onderhoud

Als je de computer wilt reinigen, volg je deze instructies:

1. Schakel de computer uit.
2. Haal de stekker van de voedingskabel van de computer uit het stopcontact of de stekkerdoos.
3. Koppel de kabels los van de computer.
4. Veeg de behuizing van de computer schoon met een schone, zachte, met water licht vochtig gemaakte doek.

**Belangrijk:** Gebruik geen alcohol, spuitbussen, oplosmiddelen of schuurmiddelen die de afwerking van de behuizing kunnen beschadigen.

### Geheerbeschadiging voorkomen

Om schade aan je gehoor te voorkomen, moet je niet gedurende langere tijd het volume te hoog instellen. Meer informatie over geluid en het gehoor vind je op [apple.com/nl/sound](https://apple.com/nl/sound).

### Klasse 1-laserinformatie over de Apple Magic Mouse

De Apple Magic Mouse is geclassificeerd als een klasse 1-laserproduct volgens IEC 60825-1 Ed. 3. Dit apparaat voldoet aan de richtlijnen 21 CFR 1040.10 en 1040.11, met uitzondering van afwijkingen conform IEC 60825-1 Ed. 3, zoals beschreven in lasernotificatie nr. 56 van 8 mei 2019.

**Let op:** Dit apparaat bevat een of meer lasers. Deze kunnen beschadigd raken tijdens reparatie of ontmanteling of als het apparaat anders wordt gebruikt dan in de gebruikershandleiding is beschreven. Dit kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan onzichtbare infrarode laserstraling. Deze apparatuur moet worden nagekeken of vervangen door Apple of een erkende serviceaanbieder.

KLASSE 1-LASERPRODUCT

### Informatie over regelgeving

Informatie over regelgevende certificering vind je op het apparaat. Kies Apple-menu () > 'Over deze Mac' > 'Bronnen' > 'Regelgevende certificering'. Extra informatie over regelgeving vind je in het gedeelte "Informatie over veiligheid, gebruik en regelgeving" in de *Mac Pro-basishandleiding*.

### Conformiteit met FCC en ISED Canada

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving en aan de RSS-norm(en) van ISED Canada voor vergunningvrije apparatuur. Voor het gebruik van dit apparaat gelden de volgende twee voorwaarden: 1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en 2) dit apparaat moet inkomende interferentie accepteren, met inbegrip van interferentie die mogelijk een ongewenste werking kan veroorzaken.

### EU- en VK-conformiteit

Apple Inc. verklaart hierbij dat dit draadloze apparaat voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU en de Radio Equipment Regulations (regelgeving voor radioapparatuur) van 2017. Ga naar [apple.com/euro/compliance](http://apple.com/euro/compliance) voor een exemplaar van de conformiteitsverklaring. Apple wordt in de Europese Unie vertegenwoordigd door Apple Distribution International Ltd., Hollyhill Industrial Estate, Cork, Ierland. Apple wordt in het Verenigd Koninkrijk vertegenwoordigd door Apple UK Ltd., 2 Furze Ground Way, Stockley Park, Middlesex, UB11 1BB.



### Gebruiksbeperking

Dit apparaat is beperkt tot gebruik binnenshuis in het frequentiebereik van 5150 tot 5350 MHz. Deze beperking geldt in de volgende landen: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UA, UK(NI).

Frequentie	Maximaal vermogen
2.4 GHz (WLAN/Bluetooth)	< 100mW
5.150 - 5.350 / 5.470 - 5.725 GHz (WLAN)	< 200mW
5.725 - 5.875 GHz (WLAN)	< 25mW

### Conformiteit met ENERGY STAR®



Als ENERGY STAR-partner heeft Apple vastgesteld dat de standaardconfiguraties van dit product voldoen aan de ENERGY STAR-richtlijnen voor een zuinig gebruik van energie. Doel van het ENERGY STAR-programma, waaraan verschillende fabrikanten van elektronische apparatuur als partner deelnemen, is het stimuleren van de ontwikkeling van energiezuinige producten. Het beperken van het energieverbruik leidt tot lagere kosten en minder verspilling van waardevolle grondstoffen.

Op deze computer is standaard ingesteld dat de sluimerstand wordt ingeschakeld wanneer de gebruiker de computer 10 minuten niet heeft gebruikt. Je kunt de sluimerstand weer uitschakelen door met de muis of het trackpad te klikken of op een willekeurige toets op het toetsenbord te drukken.

Ga voor meer informatie over ENERGY STAR naar [energystar.gov](http://energystar.gov).

### Apple en het milieu

Apple erkent de verantwoordelijkheid die het als bedrijf heeft om de invloed van de processen en producten van Apple tot een minimum te beperken. Zie [apple.com/nl/environment](http://apple.com/nl/environment) voor meer informatie.

### Informatie over gescheiden inzamelen en recyclen



Het bovenstaande symbool geeft aan dat dit product (en/of de bijbehorende batterij) volgens de lokale regelgeving niet samen met huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Wanneer dit product niet meer bruikbaar is, breng je het naar een hertoe door de lokale autoriteiten aangewezen inzamelingspunt. Het apart inzamelen en recyclen van je product (en/of de bijbehorende batterij) betekent dat natuurlijke hulpbronnen niet onnodig worden aangesproken en dat het product zodanig wordt gerecycled dat het milieu en de gezondheid van de mens worden beschermd. Ga voor informatie over de hergebruik- en recyclingservice, verboden stoffen en andere milieu-initiatieven van Apple naar [apple.com/nl/environment](http://apple.com/nl/environment).

### Ingebouwde batterijen

Je randapparatuur is voorzien van ingebouwde lithium-ionbatterijen. Probeer de lithium-ionbatterij niet zelf te vervangen of te verwijderen. Hierdoor kan de batterij namelijk beschadigd raken, wat tot oververhitting en letsel kan leiden. De ingebouwde batterij mag alleen worden vervangen door Apple of een door Apple erkende serviceaanbieder, en mag niet samen met huishoudelijk afval worden weggegooid. De batterij kan ook worden gerecycled. Zie [apple.com/nl/batteries](http://apple.com/nl/batteries) voor informatie over lithium-ionbatterijen van Apple.

### Russia, Kazachstan, Belarus, Kyrgyzstan, Armenia

Соответствие требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Data proizvodstva ukazana na upakovke.

Технические характеристики доступны по ссылке:  
[support.apple.com/ru\\_RU/specs](http://support.apple.com/ru_RU/specs)



### Softwarelicentieovereenkomst

Door de Mac Pro in gebruik te nemen, accepteer je de voorwaarden van de softwarelicentieovereenkomst van Apple en andere fabrikanten. Je vindt deze op [apple.com/nl/legal/sla](http://apple.com/nl/legal/sla).

### Overzicht van de beperkte garantie van Apple van één jaar

Apple garandeert dat dit hardwareproduct en de bijbehorende accessoires gedurende een periode van één jaar na de oorspronkelijke datum van aankoop vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten. Apple biedt geen garantie tegen normale slijtage en tegen schade die is ontstaan door ongelukken of onzorgvuldig gebruik. Als je apparaat gerepareerd moet worden, kun je telefonisch contact opnemen met Apple of naar een Apple Store of een door Apple erkende serviceaanbieder gaan. Niet alle reparatieopties zijn in alle landen beschikbaar. Mogelijk kun je je apparaat alleen laten repareren in het land waarin je het hebt gekocht. Afhankelijk van je locatie kunnen er gesprekskosten en internationale verzendkosten in rekening worden gebracht. Voor de volledige voorwaarden en uitgebreide informatie over reparatie ga je naar [apple.com/nl/legal/warranty](http://apple.com/nl/legal/warranty) in support.apple.com/nl-nl. Als je een geldige claim indient in het kader van deze garantie, beslist Apple of je hardwareapparaat wordt gerepareerd, vervangen of financieel vergoed. De voordelen die je conform de garantie hebt, vormen een aanvulling op de rechten die je volgens de consumentenwetgeving geniet. Wanneer je een aanvraag doet, moet je mogelijk een bewijs van aankoop verstrekken.

Voor consumenten in Australië: Op onze goederen zijn garantiëbepalingen van toepassing die op grond van de Australian Consumer Law niet kunnen worden uitgesloten. Je hebt recht op een vervangend product of restitutie in geval van een zeer ernstig defect en ter compensatie van enig ander verlies of enige andere schade die redelijkerwijs te voorzien is. Je hebt tevens recht op reparatie of vervanging van goederen indien de kwaliteit van de goederen niet acceptabel is en het defect geen zeer ernstig defect inhoudt. Apple Pty Ltd, PO Box A2629, Sydney South NSW 1235. Tel: 133-622.