

Nog meer programma's

In deze bonusappendix leest u meer over Dictafoon, Schermafbeelding, QuickTime Player, Automatische ontgrendeling en Sidecar.

Dictafoon

De app Dictafoon is welbekend bij gebruikers van iOS-apparaten. Sinds macOS Mojave is de app eveneens beschikbaar voor de Mac. Met Dictafoon maakt u audionotities, neemt u gesprekken op of maakt u eenvoudig een geluidsopname van een optreden of iets dergelijks. De opname krijgen automatisch een naam op basis van uw locatie. Dictafoon gebruik via de ingebouwde microfoon van uw apparaat om de opname te maken. Gebruik voor stereo-opnamen of voor opnamen met een hogere geluidskwaliteit een externe stereomicrofoon naar voorkeur.

Elke opname kunt u bewerken en op diverse manieren delen. Met iCloud kunt u alle opnamen synchroniseren op uw Apple-apparaten waarop u hetzelfde iCloudaccount gebruikt.

Delen met iCloud instellen Om deze koppeling op uw Mac in te stellen doet u het volgende:

- Open het menu **Apple**, **Systeemvoorkeuren**.
- 2 Klik op Apple ID.
- 3 Selecteer iCloud in de kolom links.
- 4 Klik op het onderdeel **iCloud Drive** in de rechterkolom en klik vervolgens op **Opties**.
- 5 Zet Dictafoon aan in de lijst met apps.

De koppeling instellen op uw iOS- of iPadOS-apparaat werkt als volgt:

- Open de app Instellingen.
- 2 Tik op de naam van uw Apple ID.
- 3 Kies iCloud, scrol naar Dictafoon en activeer de app.



Deel uw dictafoonopnamen op al uw Apple-apparaten via iCloud. Een opname maken met Dictafoon werkt als volgt:

- Open de applicatie Dictafoon.
- 2 Klik op de rode opnameknop om de opname te starten.
- 3 Om de opname te stoppen klikt u op de pauzeknop.
- 4 De opname is gestopt, maar u kunt hieraan nog steeds iets toevoegen. Klik hiervoor op de knop Hervat.
- 5 Klik op **Gereed** als u helemaal klaar bent met opnemen.



Gebruik Dictafoon om snel een ingeving in te spreken, of iets anders natuurlijk.

Locatiegebonden Uw audiomemo wordt automatisch opgeslagen met uw huidige locatie als bestandsnaam. U kunt deze naamgeving in- of uitschakelen via Dictafoon, Voorkeuren met de optie Locatiegebonden naamgeving.

Als u veel opnamen maakt en die ook bewaart, dan loont het de moeite om de geluidsopnamen te rubriceren met behulp van de optie om mappen te maken in Dictafoon. Standaard worden alle opnamen bewaard in de map Alle opnamen. Verwijderde opnamen vindt u terug in de map Recent verwijderd. U kunt de mappen beheren in de navigatiekolom van Dictafoon. Om de navigatiekolom te tonen: klik op de knop **Toon navigatiekolom** linksboven in de knoppenbalk.

Mappen in de navigatiekolom



Toon uw opnamen in de navigatiekolom. Om een map te maken doet u het volgende:

- I Klik op de knop **Toon navigatiekolom** als u de navigatiekolom nog niet eerder hebt gebruikt.
- 2 Rechtsonderin bevindt zich een mapsymbool met een plusteken. Klik hierop om een nieuwe map te maken.
- 3 Geef de map een naam en druk op de Enter-toets. De nieuwe map verschijnt in de categorie Mijn mappen.



Mappen bieden beter overzicht op uw opnamen.

Om opnamen in mappen te plaatsen, selecteert u een opname uit de lijst en sleept u deze naar de gewenste map. Het is (nog?) niet mogelijk om meerdere opnamen in de lijst te selecteren en deze in één keer naar een map te verplaatsen.



Geen dubbele U kunt een opname maar een keer in dezelfde map plaatsen, maar het is echter wel mogelijk om opnamen in meerdere mappen te plaatsen.

Opname wijzigen

Nadat u een opname hebt gemaakt, kunt u eenvoudig een deel van de opname vervangen, de opname inkorten of deze delen. Om een deel van opname te vervangen doet u het volgende:

- I Klik in het overzicht op de opname die u wilt wijzigen.
- 2 Klik vervolgens op de knop Wijzig, rechtsboven in het venster, of kies het menu Dictafoon, Archief, Wijzig opname.
- **3** Om een startpunt te selecteren, positioneert u het blauwe afspeelsymbool aan de onderkant van de app op het overzicht van de opname.

- 4 Klik **Vervang** om een nieuwe opname te maken. De oudere opname wordt vervangen tot u klikt op de pauzeknop.
- 5 U kunt desgewenst een nieuw startpunt selecteren en stap 4 herhalen.
- 6 Als u klaar bent met opnemen klik dan op Gereed om alle de wijzigingen te bewaren.



Wijzig de opname. Voeg iets toe of vervang een eerdere opname.

Delen uit een opname verwijderen, of een alleen een geselecteerd deel uit de opname behouden? Dat werkt als volgt:

- Selecteer de opname die u wilt inkorten.
- 2 Open het menu Dictafoon, Archief, Kort opname in.
- 3 In het onderste deel ziet u een grafische weergave van de opname met aan beide zijden gele grepen met pijlen.
- 4 Om het begin in te korten, sleept u de linkergreep naar rechts naar het punt waar u de memo wilt laten beginnen. Om het einde in te korten, sleept u de rechtergreep naar links naar het punt waar u de memo wilt laten eindigen. Klik op Kort in en hierna op Bewaar.
- 5 Wanneer u klaar bent met het wijzigen van de memo, klik dan Gereed.
- 6 Om meer wijzigingen te maken klikt u op Hervat.

Een deel uit de opname inkorten is al even eenvoudig:

- Volg stap 1 t/m 3 uit het vorige voorbeeld
- 2 Versleep de linker- en rechterpijlen dusdanig dat ze het deel van de opname markeren dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op Kort in en hierna op Bewaar.
- 4 Wanneer u helemaal klaar bent met het wijzigen van de opname, klik dan op Gereed, of klik op Hervat om meer wijzigingen te maken.

Opname inkorten

A. Nog meer programma's



Selecteer een opname en open het contextmenu met veelgebruikte opties.

Opname verwijderen

Als u een opname wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op de Deletetoets, kiest u Verwijder in het contextmenu, of opent u het menu Dictafoon, Wijzig, Verwijder. De opname wordt verplaatst naar de map Recent verwijderd en blijft hier nog 30 dagen staan voordat die definitief wordt verwijderd. Zolang uw opname in de map Recent verwijderd staan, kunt u ze nog terugzetten:

- Klik op de map **Recent verwijderd** in de lijst met opnamen. Т
- 2 Selecteer de opname die u wilt terugzetten.
- Klik op de knop Zet terug, rechtsboven in het venster, en hierna op Zet 3 opname terug.



U hebt dertig dagen de tijd om een opname terug te zetten.

U kunt opnamen in de map Recent verwijderd ook direct, en daarmee voorgoed, verwijderen:

- Selecteer de opname die u definitief wilt verwijderen.
- 2 Druk op de Delete-toets.
- 3 Er wordt u nog één keer gevraagd of u de opname daadwerkelijk wilt verwijderen.



Weet u het zeker? Weg is echt weg.

Schermafbeelding

De applicatie Schermafbeelding biedt talloze mogelijkheden om een schermfoto (screenshot) te maken of om uw handelingen op het scherm vast te leggen in een video (screencast). U kunt het hele scherm of een deel van het scherm vastleggen, maar ook alleen een venster selecteren. Het maken van een video-opname is handig als u iemand iets over een programma op de Mac wilt uitleggen of wanneer u een probleem met een programma wilt laten zien.



U kunt schermafbeeldingen maken, maar ook een video opnemen van uw handelingen op de Mac.

Er zijn twee manieren om het hulpprogramma Schermafbeelding te starten:

- Open de map Hulpprogramma's en dubbelklik hierna op Schermafbeelding.
- Gebruik de toetscombinatie Cmd+Shift+5.

Onder aan het venster verschijnt de knoppenbalk met diverse opties. Voor het maken van schermfoto's zijn dat: Leg het hele scherm vast, Leg geselecteerd

venster vast en Leg geselecteerd deel vast. Daarnaast bevinden zich soortgelijke opties voor het maken van een video-opname: Maak opname van hele scherm en Maak opname van geselecteerd deel.

Bewaren, bewerken en delen

Direct nadat u de schermopname hebt gemaakt, verschijnt er in de rechterbenedenhoek van het scherm een miniatuur van de schermafbeelding. Als u niets doet, verdwijnt de miniatuur en wordt de schermafbeelding automatisch bewaard. U kunt de miniatuur ook naar rechts vegen. De schermafbeelding wordt hiermee direct bewaard naar de door u ingestelde locatie.

Klikt u op de miniatuur voordat deze verdwijnt, dan kunt u wijzigingen aanbrengen in de afbeelding met behulp van de markeringsgereedschappen in de knoppenbalk boven aan de afbeelding. Klik hierna **Gereed**.

Een andere mogelijkheid is het verslepen van de miniatuur naar een door u gewenste locatie, zoals een document, een e-mail of een Finder-venster. Bent u niet tevreden over de schermafbeelding, klik dan op de prullenbak rechtsboven in de knoppenbalk. U kunt de afbeelding of opname ook delen met anderen. Gebruik hiervoor op de knop **Delen**, geheel rechts in de knoppenbalk van de voorvertoning.



Snelmenu De miniatuur bevat een snelmenu. Open het contextmenu met een secundaire klik (of gebruik de Control-toets terwijl u klikt) op de miniatuur. Met het snelmenu kunt u bijvoorbeeld de bewaarlocatie wijzigen, de schermafbeelding openen in een specifieke app of de schermafbeelding verwijderen zonder deze te bewaren.

Opties Rechts in het knoppenpaneel vindt u het menu **Opties**, waarmee u de standaardinstellingen van Schermafbeelding kunt aanpassen:

- Bewaar in Kies hiermee de locatie waar uw schermafbeeldingen automatisch worden bewaard. Er zijn enkele standaardlocaties, zoals Bureaublad, Documenten of Klembord, maar u kunt ook zelf een locatie selecteren.
- **Timer** Stelt het moment in wanneer de schermafbeelding moet worden gemaakt: direct of vijf of tien seconden nadat u op **Leg vast** hebt geklikt.
- Toon zwevende miniatuur Deze optie gebruikt u om te bepalen of de miniatuur moet worden weergegeven na het maken van de schermopname.
- Onthoud laatste selectie Hiermee stelt u in of de selectie van de vorige opname weer moeten worden gebruikt.
- **Toon muisklikken** Dit kiest u om de muisaanwijzer in uw schermfoto of opname te tonen of juist te verbergen.

Het gehele scherm vastleggen

I Klik op de knop **Leg hele scherm vast** in de regelaars op het scherm. De aanwijzer verandert hierna in een camerasymbool.

- 2 Klik op een willekeurig scherm om of klik op Leg vast.
- 3 Klik op de miniatuur en gebruik de opties om te markeren, te delen, te bewaren of andere acties uit te voeren.

Een venster vastleggen

- I Klik op de knop **Leg geselecteerd venster vast**. De aanwijzer verandert in een camera.
- 2 Klik op een venster om de opname te maken. Als u de schaduw van het venster niet wilt opnemen in de schermafbeelding, houd dan de toets Option ingedrukt terwijl u klikt.
- 3 Klik op de miniatuur en gebruik de opties om te markeren, te delen, te bewaren of andere acties uit te voeren.

Een selectie van het scherm vastleggen

- I Klik op de knop Leg geselecteerd deel vast.
- 2 Sleep om een deel van het scherm te selecteren. U kunt de gehele selectie verplaatsen door deze naar de gewenste plek te slepen.
- 3 Klik op de knop Leg vast.
- 4 Gebruik de miniatuur om voor het maken van notities, om de afbeelding te delen, te bewaren of andere acties.



Maak een schermafbeelding van een venster.

Een menu vastleggen

- I Klik op het menu om de inhoud ervan weer te geven.
- 2 Druk op Shift+Cmd+5 zodra het menu wordt weergegeven.

- 3 Hierna krijgt u de mogelijkheid om het gehele scherm vast te leggen, het menu vast te leggen (het menu wordt beschouwd als een venster) of een deel van het scherm te gebruiken.
- **Sneltoetsen** Het maken van schermafbeeldingen kan nog sneller met behulp van een aantal sneltoetsen. De bewaarde schermafbeeldingen worden bewaard op de locatie die u hebt toegewezen met **Opties, Bewaar in**.
 - Met de toetscombinatie Shift+Cmd+3 maakt u een afbeelding van het hele scherm.
 - Als u de toetscombinatie Shift+Cmd+4 gebruikt, verandert de muisaanwijzer in een kruissymbool waarmee u elk gewenst gedeelte van het beeldscherm kunt selecteren.
 - Gebruikt u Shift+Cmd+4 en drukt u hierna op de spatiebalk, dan verandert het kruissymbool in een camerasymbool. Hiermee maakt u een schermafbeelding van het dock, de gehele menubalk, een geopend menu, het bureaublad of van een geopend venster.

Meer functies met selecties

Gebruik de toetscombinatie Shift+Cmd+4 en selecteer het gewenste deel op het scherm. Laat de muisknop echter nog niet los. Als u hierna de spatiebalk ingedrukt houdt, blijft het selectiekader zichtbaar en kunt u dit nog verplaatsen.

Voer nu dezelfde handeling uit, maar druk in plaats van de spatiebalk ditmaal de Shift-toets in. Hierbij blijft de hoogte of breedte van de selectie behouden terwijl u sleept met de muis. Dit is afhankelijk van de richting waarin u de muisaanwijzer hebt bewogen voor u de spatiebalk gebruikte.

Probeer tot slot het volgende: Kies Shift+Cmd+4 en maak een selectie met ingedrukte muisknop en druk op de toets Option. Hiermee wordt de selectie vanuit het middelpunt gemaakt en kunt u de selectie nog vergroten en verkleinen.

Schermafbeeldingen tijdelijk bewaren

U kunt de genoemde methoden ook gebruiken om afbeeldingen tijdelijk in het klembord (*clipboard*) te bewaren. Druk op Shift+Cmd+4 en houd hierna de Control-toets ingedrukt. Wanneer u nu een selectie maakt, wordt de schermafbeelding niet op het bureaublad bewaard, maar kunt de inhoud van het klembord met **Wij-zig**, **Plak** (Cmd+V) in een tekstdocument of een e-mailbericht plakken. Dit werkt ook met de toetscombinatie Shift+Cmd+4 gevolgd door de spatiebalk. Houd ook hierna Ctrl ingedrukt en maak uw selectie van het venster, menubalk, dock enzovoort.



De Touch Bar vastleggen Als u een Mac hebt met een Touch Bar en macOS Sierra 10.12.2 of hoger, kunt u de sneltoets Shift+Cmd+6 gebruiken om vast te leggen wat op dat moment op de Touch Bar wordt weergegeven. De schermafbeelding is terug te vinden op het bureaublad als PNG-bestand.

QuickTime Player

Dankzij de technologie van QuickTime kunt u mediamateriaal in diverse bestandsindelingen bekijken en beluisteren. U gebruikt hiervoor het afspeelprogramma QuickTime Player. Deze speler biedt u een overzichtelijke interface met bedieningselementen die verdwijnen als u ze niet gebruikt. Ze keren terug zodra u de afspeelmodus onderbreekt of de muis beweegt. U kunt films en video's beeldvullend afspelen. QuickTime beschikt over geoptimaliseerde ondersteuning voor moderne *codecs*, zodat u diverse soorten mediabestanden kunt afspelen en bewaren.

Het wordt u gemakkelijk gemaakt om uw video's te delen op internet. Gebruik hiervoor de knop **Deel** rechts van de bedieningsknoppen in het venster van de video, of kies **Deel** in het menu **Archief**. U kunt de video delen met Mail, Berichten of een account van YouTube, Vimeo, Flickr of Facebook. Bovendien kunt u het mediabestand exporteren voor gebruik op het World Wide Web, naar iTunes voor gebruik op een iPhone, iPod of Apple TV. Kies in dat geval **Archief**, **Exporteer**. U kunt de video ook exporteren naar de map Films op uw Mac of naar andere computers in het netwerk.



De bedieningsknoppen komen weer in beeld zodra u de muis beweegt.

Fragment

toevoegen

Hoewel de naam QuickTime Player doet vermoeden dat het programma louter is bedoeld om QuickTime-videobestanden af te spelen, kunt u met het programma ook media bewerken. Zo kunt u een video roteren, inkorten of video- en audiofragmenten achter elkaar zetten. U vindt deze opties in het menu **Wijzig**.

Zo bewaart u meerdere videobestanden in één videobestand:

I Kies het menu Archief, Open bestand en selecteer het eerste videobestand op uw vaste schijf. Standaard worden deze bewaard in de map Films, maar u kunt ook videobestanden bewaren in de map QuickTime Player in iCloud Drive. Klik op de knop Open.

- 2 Ga naar Wijzig, Voeg fragment toe aan eind. Selecteer het volgende videofragment en klik op de knop Kies media.
- 3 Onder in het venster worden de toegevoegde fragmenten als miniatuur getoond. U kunt de volgorde van de fragmenten veranderen door ze te verslepen en te plaatsen. Klik op de knop **Gereed** als u tevreden bent.
- 4 Herhaal stap 2 en 3 als u meer videofragmenten wilt toevoegen.
- 5 Wanneer u klaar bent, kunt u de video bewaren. Kies **Archief, Exporteer**. Kies de gewenste videoresolutie of optimaliseer de video voor apparaten van Apple. Geef de video een naam en kies een locatie op de vaste schijf om het bestand te bewaren.
- 6 U kunt de video ook delen met het menu Deel. Om het bestand te delen op een van de websites moet u de eerste keer dat u deze optie gebruikt uw accountgegevens invullen. Maak vervolgens uw keuze, vul de benodigde informatie in en upload het bestand naar uw account.



Plaats fragmenten achter elkaar en bewaar ze in één videobestand.

Video inkorten

Een andere handige functie in QuickTime Player is het inkorten van audio- en videobestanden. Open een videobestand in de map Films of in iCloud Drive en kies in het menu **Weergave**, **Toon fragmenten**. Dubbelklik op de tijdlijn onder aan het venster. Sleep de gele verticale balken naar het begin- en eindpunt en klik op de knop **Kort in**. Er wordt automatisch een nieuw bestand van de bewerking gemaakt, zodat u het originele bestand niet kwijt bent. Bewaar het bestand met een nieuwe naam.

Voor het inkorten van fragmenten hoeft u niet per se iMovie te openen.



Opnemen

U kunt ook video- of audio-opnamen met het programma maken. Hiervoor gebruikt u de ingebouwde camera van uw Mac, maar het is daarnaast mogelijk om een externe videocamera aan te sluiten met USB of FireWire. U kunt ook een iOSapparaat aansluiten met de bijbehorende Lightningkabel en opnemen wat u op het apparaat doet. Wilt u alleen geluid opnemen, dan gebruikt u de ingebouwde microfoon op de Mac of sluit u een andere geluidsbron aan. Om een filmopname te maken:

- Kies het menu Archief, Nieuwe filmopname. Er verschijnt een venster met daarin het beeld van de geselecteerde videobron. Hebt u een externe videocamera aangesloten, dan selecteert u deze als videobron met het driehoekje rechts van de rode knop. Hier stelt u ook de geluidsbron en de kwaliteit van de opname in.
- 2 Om te voorkomen dat het geluid 'rondzingt', is het volume van het uitgaande geluid uitgezet. Als u een hoofdtelefoon gebruikt, kunt u het geluid harder zetten op het bedieningspaneel.
- 3 Klik nu op de rode knop in het midden van de knoppenbalk om de opname te starten.
- 4 Als u de opname wilt beëindigen, klikt u weer op de knop waarmee u de opname hebt gestart.
- 5 Klik op de knop Deel om de video te delen met Mail, Berichten, AirDrop, of met YouTube.

U kunt het bestand ook bewaren met het menu **Archief**, **Bewaar** of exporteren met **Archief**, **Exporteer**.

Tijdens een presentatie van Apple is regelmatig te zien dat de output van iOS-apparaten live op het scherm wordt getoond. Big Sur maakt het mogelijk dit ook zelf te doen:

- Sluit het iOS-apparaat met een lightningkabel aan op uw Mac.
- 2 Selecteer het menu Archief, Nieuwe filmopname.
- 3 Klik op het driehoekje rechts naast de opnameknop en kies nu als bron de aangesloten iPhone of iPad. Selecteer ook de geluidsbron.



Met QuickTime kunt u de schermuitvoer van iOSapparaten op de Mac opnemen.

Schermopname van iOS-apparaat

- 4 U ziet nu het beeld van het iOS-apparaat op de Mac.
- 5 Klik op de rode knop om de opname te starten.
- 6 Als u klaar bent, klikt u op de knop **Stop**.
- 7 Bewaar of exporteer het bestand.

Videobestandsformaten in QuickTime

Video's worden efficiënter bewaard en gestreamd door het gebruik van de zogeheten *High Efficiency Video Coding* (HEVC), een nieuwe videostandaard die – als opvolger van H.264 – gemakshalve ook H.265 genoemd.

QuickTime biedt de mogelijkheid om een videobestand te exporteren als HEVCvideo. Open in QuickTime het menu **Archief**, **Exporteer als** en kies minimaal de resolutie 1080p. Geef het bestand een naam en vink de optie **Gebruik HEVC aan** voor u op de knop **Bewaar** klikt.

	Verplaats naar			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Exporteer als	4K			
	Deel	10: 72: 48 All	80p 0p 0p een audio	0	2
Favorieten	Exporteer als: The Red V	Weddir	ng		
🙏 Apps					
🚍 Bureaublad					
Documenten	< > 😑 🖆 🧎 Clipje	s		Q Zoek	
Ownloads	Naam		Bewerkingsdatum		
E Films	Bob_fluox_boterwaag170466.mp4				
🎵 Muziek					
Afbeeldingen					
	👖 movie 2				
🗎 Werk	📓 movie 3				
付 timroff	🛤 movie 4				
	📾 movie 5				
iCloud					
🔁 QuickTime					
iCloud Drive	✓ Kleinere	besta	ndsgrootte (HEVC)		
	Grotere	compa	tibiliteit (H.264)		
Locaties					
A Macbook Pro	Nieuwe map			Annuleer Be	waar





Een ander geluid Audiofielen zullen verheugd zijn om te horen dat QuickTime ook FLAC-bestanden kan importeren en kan afspelen. FLAC gebruikt een verliesloze compressie voor audio, die vergelijkbaar is met de veel gebruikte ZIP-compressie. Dit betekent dat bestanden de kwaliteit behouden waarmee ze zijn opgenomen. Helaas is het (nog) niet mogelijk om audiobestanden ook te bewaren in dit bestandsformaat. Daarvoor kunt u een extern programma gebruiken, zoals het opensourceprogramma Audacity.



Snelle weergave FLAC-bestanden kunt u eveneens beluisteren met Snelle weergave. Selecteer het bestand en druk op de spatiebalk. Het programma Muziek ondersteunt FLAC momenteel nog niet.

HEVC delen Wanneer u gebruikmaakt van HEVC behoudt u de beeldkwaliteit en streamen de video's beter, maar nemen de videobestanden beduidend minder schijfruimte in beslag. De nieuwe *codec* comprimeert video en audio tot 40 procent beter dan H.264. Om compatibiliteitsproblemen te voorkomen worden video's die u met iOS of macOS deelt via Mail of Berichten eerst geconverteerd naar H.264. Dat maakt het bijvoorbeeld mogelijk dat ook gebruikers met een oudere versie van macOS of iOS, of Windows-gebruikers, het bestand zonder probleem kunnen openen. Wanneer u het bestand daarentegen deelt met behulp van AirDrop tussen apparaten met iOS 11 (of hoger) of minimaal macOS High Sierra, dan wordt het nieuwere HEVC gebruikt.

Automatische ontgrendeling

Automatisch ontgrendelen gebruikt u in combinatie met uw Mac en een Apple Watch. Als u een Apple Watch om uw pols draagt waarop u dezelfde Apple ID gebruikt als op uw Mac, kunt u de Mac ontgrendelen met de Apple Watch, zonder een wachtwoord te typen. Om de functie te laten werken is het noodzakelijk dat uw Apple ID beveiligd is met zogeheten tweefactorauthenticatie. Automatische ontgrendeling werkt op de volgende modellen:

- iMac (eind 2013 of nieuwer)
- iMac Pro (eind 2013 of nieuwer)
- Mac Pro (vanaf 2019)
- MacBook (begin 2015 of nieuwer)
- MacBook Pro (eind 2013 of nieuwer)
- MacBook Air (medio 2013 of nieuwer)
- Mac mini (eind 2014 of nieuwer)

De Mac moet zijn geïnstalleerd met macOS Sierra of hoger. De Apple Watch moet zijn geïnstalleerd met watchOS 3 of hoger. Op Apple Watch Series 3 of nieuwer is macOS High Sierra of hoger vereist.

Zeker weten? Als u niet zeker weet of uw Mac Automatische ontgrendeling ondersteunt, houdt u de Option-toets ingedrukt en opent u het menu **Apple**, **Sys**teeminformatie. Open vervolgens de categorie **Netwerk** en selecteer **Wifi** in de navigatiekolom. De informatie aan de rechterkant van het venster geeft uitsluitsel of u gebruik kunt maken van Automatische ontgrendeling.



Netwerk

Firewall

Locaties

Volumes

WWAN

Software

Apps

Beheerde client

Controleer met Systeeminformatie of Automatische ontgrendeling op uw Mac wordt ondersteund.

Automatische ontgrendeling configureren

Om Automatische ontgrendeling te gebruiken moeten de apparaten als volgt zijn geconfigureerd:

Taalversie:

Landcode.

AirDrop:

Status:

AirDrop-kanaal:

Ondersteunde PHY-modi::

Automatische ontgrendeling:

Informatie huidig netwerk:

Activeer bij draadloze verbinding:

Ondersteunde kanalen:

ETSI

802.11 a/b/g/n/a

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

116, 120, 124, 12

Ondersteund

Ondersteund

Ondersteund)

Verbonden

NI

11

- Uw Apple ID moet gebruikmaken van tweefactorauthenticatie. Tweefactorauthenticatie is een extra beveiligingslaag voor uw Apple ID dat ervoor zorgt dat u de enige persoon bent die toegang heeft tot uw account.
- De Mac en de Apple Watch moeten zijn ingelogd met dezelfde Apple ID.
- Bluetooth moet aan staan. Open **Apple**, **Systeemvoorkeuren**, **Bluetooth** en activeer **Schakel Bluetooth** aan.
- Zorg dat Wifi is ingeschakeld op uw Mac. Open Systeemvoorkeuren, Netwerk, activeer Schakel wifi aan en kies een wifi-netwerk.
- Zet Internetdeling en Schermdeling uit in het menu Systeemvoorkeuren, Delen.
- De optie Sta toe dat je Mac wordt ontgrendeld door je Apple Watch moet zijn geactiveerd. Open hiervoor Systeemvoorkeuren, Beveiliging en Privacy en klik op Algemeen.



U ontgrendelt uw Mac nog eenvoudiger met uw Apple Watch.

Gebruik tweefactorauthenticatie

Als u nog gebruikmaakt van de 'oudere' tweestapsverificatie, wordt uw account automatisch bijgewerkt wanneer u inlogt met een apparaat met iOS II of hoger of macOS High Sierra of nieuwer. Om te achterhalen of u tweefactorauthenticatie of tweestapsverificatie hebt geconfigureerd opent u **Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Apple ID**. Kies vervolgens **Wachtwoord en beveiliging**. Rechts in het paneel kunt u zien of tweefactorauthenticatie of tweestapsverificatie actief is. **Vertrouwde apparaten** Met tweefactorauthenticatie kan uw account alleen worden geopend op apparaten die u vertrouwt. Een vertrouwd apparaat is bijvoorbeeld een iPhone, iPad of iPod touch met iOS 9 en hoger, Apple Watch met watchOS 6 of hoger of een Mac met minimaal OS X El Capitan waarop u al via tweefactorauthenticatie bent ingelogd. Apple ID's die zijn aangemaakt in iOS 10.3 of macOS 10.12.4 en hoger, zijn al standaard beveiligd met tweefactorauthenticatie. Wanneer u voor het eerst wilt inloggen op een nieuw apparaat, moet u twee gegevens verstrekken: uw wachtwoord en een gegeneerde zescijferige verificatiecode die automatisch op uw vertrouwde apparaten wordt weergegeven. Deze code bevestigt u dat u het nieuwe apparaat vertrouwt. Wanneer u eenmaal bent ingelogd, wordt u op dat apparaat niet meer om een verificatiecode gevraagd, tenzij u uitlogt, het apparaat wist of uw wachtwoord wijzigt.

Op de website van Apple is mogelijk om tweestapsverificatie voor een account eenvoudig te veranderen naar tweefactorauthenticatie. Log in bij uw Apple IDaccountpagina op **appleid.apple.com**. Controleer in het gedeelte **Beveiliging** of u het onderdeel **twee-factor-authenticatie** of **twee-staps-verificatie** ziet en of de functie is in- of uitgeschakeld. Als tweestapsverificatie is ingeschakeld, doe dan het volgende om de functie uit te schakelen:

- I Klik in het gedeelte **Beveiliging** op **Wijzig**.
- 2 Klik op Schakel twee-staps-verificatie uit. Klik nogmaals om te bevestigen.
- 3 Vervolgens kunt u tweefactorauthenticatie inschakelen.
- 4 Stel de nieuwe beveiligingsvragen in en verifieer uw geboortedatum. Hierna ontvangt u een e-mail om te bevestigen dat tweestapsverificatie is uitgeschakeld voor uw Apple ID.
- 5 Controleer of u nog steeds bent ingelogd bij iCloud. Het kan voorkomen dat u wordt gevraagd het wachtwoord van uw Apple ID in te voeren.

O	⊜ appleid.a	pple.com Č				
🇯 Beheer je Apple ID - Apple (NL)						
Beveiliging	WACHTWOORD Wijzig wachtwoord	VERTROUWDE TELEFOONNUMMERS +316	Wijzig			
	TWEE-FACTOR-AUTHENTICATIE Aan	APP-SPECIFIEKE WACHTWOORDEN Maak wachtwoord aan				
	APPS EN WEBSITES DIE APPLE ID GEBRUIKEN Beheer					
Apparaten	Je bent ingelogd op onderstaande apparaten. Lees meer >					
	iMac iMa	ac (2) iMac (2)	iPhone 8			



Bijwerken naar tweefactorauthenticatie

Gebruik de website van Apple om Twee-factorauthenticatie aan te zetten. 6 Als u op uw Mac inlogt met uw Apple ID, moet u het inlogwachtwoord voor de Mac wijzigen voordat u tweefactorauthenticatie instelt.

Tweefactorauthenticatie inschakelen op een iPhone, iPad of iPod touch

- Ga naar Instellingen en tik op uw naam bovenaan het overzicht. Als u iOS 10.2 of lager gebruikt gaat u naar Instellingen, iCloud en tikt u op u Apple ID.
- 2 Tik op **Wachtwoord en beveiliging** en voer het wachtwoord van uw Apple ID in als u hierom wordt gevraagd.
- 3 Zet vervolgens Twee-factor-authenticatie aan.

Tweefactorauthenticatie inschakelen op een Mac

- I Open het menu Apple, Systeemvoorkeuren.
- 2 Klik op Apple ID.
- 3 Kies vervolgens Wachtwoord en beveiliging.
- 4 Zet Twee-factor-authenticatie aan.



Open Systeemvoorkeuren en klik op Apple ID voor de instellingen van Twee-factorauthenticatie.



Instellingen herstellen Als u tweefactorauthenticatie gebruikt, kunt u dit niet meer uitschakelen. Bepaalde voorzieningen in de nieuwste versies van iOS, iPadOS en macOS hebben deze extra beveiligingslaag namelijk nodig. Als u onlangs uw account hebt bijgewerkt om tweefactorauthenticatie in te schakelen en vervolgens besluit om deze voorziening toch niet te willen gebruiken, dan moet u binnen twee weken stoppen met het gebruik ervan. Hiervoor opent u de e-mail van uw inschrijvingsbevestiging en klikt u op de link om de instellingen te herstellen.

Sidecar

Een andere optionele functie in Systeemvoorkeuren is Sidecar. Met Sidecar gebruikt u een iPad – in landschapsmodus – als tweede beeldscherm voor uw Mac. U kunt dan niet alleen exact op de iPad weergeven wat op uw Mac is te zien, maar alle Mac-programma's tevens bedienen met de iPad. Dit doet u met het touchscreen van de iPad of u gebruikt een Apple Pencil. Daarnaast is het mogelijk om apps en vensters van de Mac te verplaatsen naar het scherm van de iPad voor meer schermruimte op de Mac.

Sidecar biedt bovendien de mogelijkheid om de iPad te gebruiken als een grafische tekentablet. Met behulp van een Apple Pencil kunt u op uw iPad tekenen, schetsen en schrijven in apps die het gebruik van een stylus ondersteunen.

Sidecar werkt helaas niet met alle Mac- en iPad-modellen. De volgende apparaten, voorzien van Big Sur en iPadOS 13 en later worden ondersteund:

- iMac (2015 of later)
- iMac Pro (2017 of later)
- Mac Pro (2019)
- MacBook (2016 of later)
- MacBook Pro (2016 of later)
- MacBook Air (2018 of later)
- Mac mini (2018 of later)
- iPad (zesde generatie of later)
- iPad mini (vijfde generatie of later)
- iPad Air (derde generatie of later)
- iPad Pro 9,7-inch
- iPad Pro 10,5-inch
- iPad Pro 11-inch
- iPad Pro 12,9-inch

Mac

iPad



Voorwaarden Om Sidecar te gebruiken moeten beide apparaten zijn ingelogd met hetzelfde iCloud-account en moeten Bluetooth, wifi en Handoff zijn ingeschakeld. De apparaten mogen maximaal tien meter van elkaar zijn verwijderd en zowel de iPad als de Mac mogen hun internetverbinding niet delen.

Sidebar Bij gebruik van Sidecar ziet u een balk aan de linkerkant van het scherm: Sidebar. Daarin vindt u extra functies en hebt u toegang tot veelgebruikte bedieningsknoppen, zoals toetsen met shortcuts voor apps die dat ondersteunen.

Bovendien biedt Sidebar de optie om functies van de Touch Bar te gebruiken, zelfs als uw Mac daar niet over beschikt. De knoppen hiervoor verschijnen aan de onderkant van het iPad-scherm. Apps met speciale Touch Bar-functies zijn hierdoor op de iPad te bedienen.



Sidebar maakt het mogelijk Mac-functies te gebruiken in apps op uw iPad.