A

Nog meer programma's

In deze bonusappendix vertellen we u over Meldingencentrum, Fotolader, Dictafoon, Muziek, Podcast, Schermafbeelding, QuickTime Player, Sidecar en meer.

Meldingencentrum

Dankzij Meldingencentrum op uw Mac mist u nooit meer een e-mailbericht of melding van de App Store. De voorziening toont meldingen van macOS en applicaties die u op de Mac hebt geïnstalleerd. En mocht een bericht u tóch zijn ontgaan, dan biedt het meldingencentrum een handig overzicht waarin de meldingen alsnog zijn te lezen. Klik op de klok rechtsboven in de Finder-menubalk om Meldingencentrum te tonen en te verbergen. De nieuwste meldingen staan bovenaan. Meldingen zijn gegroepeerd per app of berichtenreeks. U kunt ook de oudere meldingen bekijken door te klikken op de tekst met het aantal meldingen om de gegroepeerde meldingen uit te vouwen.

Meldingencentrum bevat behalve meldingen ook widgets die snel toegang bieden tot nieuwe berichten in macOS-applicaties, zoals Agenda, Foto's, Herinneringen, Notities, Weer, Klok en meer. U bepaalt zelf welke widgets u aan het meldingencentrum toevoegt. In de App Store vindt u meer widgets van externe ontwikkelaars om aan Meldingencentrum toe te voegen.



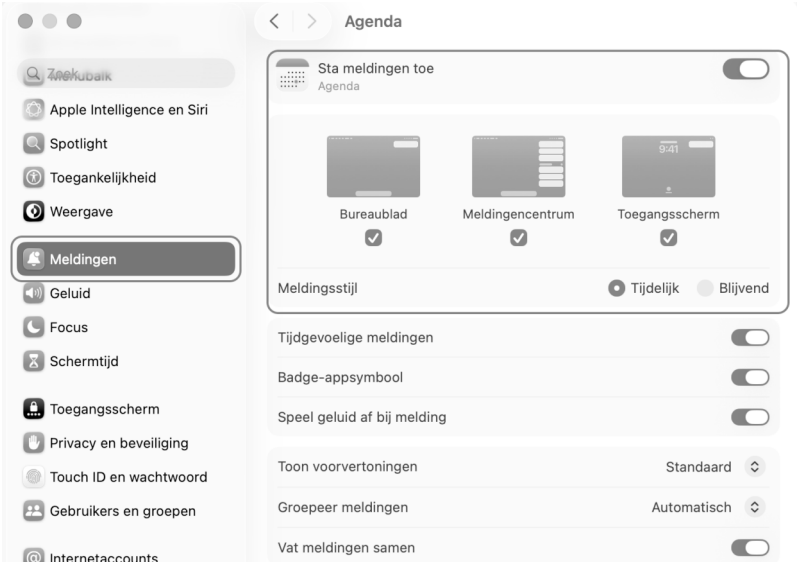
Gegroepeerde meldingen kunt u uitvouwen.



Berichten verbergen Als u wilt dat bepaalde berichten niet – of tijdelijk niet – worden getoond, plaats dan de cursor op het desbetreffende type melding, open het contextmenu met een secundaire muisklik en stel uw voorkeur voor de berichtgeving in.

Berichtgeving per app instellen

Het overzicht van het meldingencentrum toont berichten van diverse bronnen en programma's. U kunt op een bericht klikken om het bijbehorende programma te openen. In het menu **Apple**, **Systeeminstellingen**, **Meldingen** stelt u per ondersteunde applicatie in hoe de notificaties ervoor worden weergegeven: als strook of als melding. Stroken worden rechtsboven op het scherm weergegeven en verdwijnen automatisch. Meldingen blijven zichtbaar tot u ze handmatig sluit.



Stel uw voorkeuren voor berichtgeving per applicatie in.

Meldingen van websites

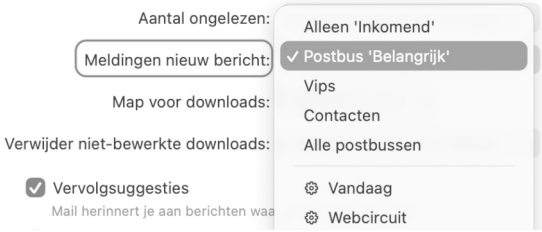
Safari toont meldingen van nieuwe content van websites als u hiervoor toestemming hebt verleend tijdens uw bezoek aan de website. Wilt u geen meldingen meer ontvangen, of wilt u graag weten welke websites dit privilege van u hebben gekregen, open dan het Safari-menu **Instellingen**, **Websites**, **Meldingen**. U ziet een overzicht van de websites die toestemming hebben gevraagd en waaraan u daadwerkelijk toestemming hebt verleend. U kunt uw toestemming weer (tijdelijk) intrekken of websites geheel uit de lijst verwijderen.



Stroken sneller verbergen Wanneer u in het menu **Systeeminstellingen**, **Meldingen** hebt ingesteld dat notificaties niet als melding, maar als strook worden weergegeven, dan blijft de notificatie enige tijd zichtbaar voordat het bericht verdwijnt. Dat is handig, want zo hoeft u het bericht niet zelf te sluiten. Er zijn echter situaties denkbaar waarbij u het bericht direct uit het zicht wilt hebben. De oplossing hiervoor is eenvoudig: dubbelklik op het bericht of plaats de cursor erop en beweeg met twee vingers naar rechts op het trackpad.

Berichtgeving van Mail

Als u Berichtgeving ook gebruikt voor uw e-mailberichten, dan is het u wellicht opgevallen dat uw instellingen van kracht zijn voor alle inkomende berichten. Het is echter ook prima mogelijk te bepalen welke berichten uit Mail worden getoond. Open het programma Mail en kies **Mail**, **Instellingen**, **Algemeen**. In het uitklapmenu **Meldingen nieuw bericht** vindt u diverse opties waarmee u bepaalt welke e-mailberichten worden getoond. Zo kunt u instellen dat Berichtgeving alleen nog maar e-mail laat zien van de relaties die u bewaart in Contacten, of alleen nog maar berichten toont uit uw VIP-lijst. Wilt u echt geen bericht meer missen, kies dan **Alle postbussen**.



Berichten van Mail als melding.



Interactief U kunt direct reageren op meldingen zonder het programma te verlaten waarin u op dat moment werkt. Krijgt u bijvoorbeeld een melding over een nieuwe podcastepisode in Apple Podcasts, dan ziet u tevens een afspeelknop om de podcast direct te beluisteren. Maar u kunt bijvoorbeeld ook direct reageren op een bericht, of een mailtje beantwoorden of verwijderen. U selecteert dan de melding en klikt op de knop **Aan afz.** voor een e-mailbericht. Ontvangt u een melding voor een bericht van Berichten, dan klikt u op **Antwoord**. Typ het antwoord en verstuur het direct met Berichten. De applicatie hoeft hiervoor niet actief te zijn. En mocht u even geen tijd hebben voor een FaceTime-videogesprek dat binnenkomt, dan kunt u op de melding reageren met een tekstbericht of een herinnering instellen om terug te bellen.

Fotolader

Als u Foto's om een of andere reden niet wilt gebruiken, dan kunt u met behulp van Fotolader foto's van uw digitale camera, iOS-apparaat of scanner naar de computer overbrengen.

Plaats de geheugenkaart in de kaartlezer of sluit de digitale camera, het iOS-apparaat of de scanner met een USB-kabel aan op de Mac. Afhankelijk van uw instellingen wordt Fotolader automatisch gestart. Anders moet u het programma zelf starten met Launchpad of in de map Apps.

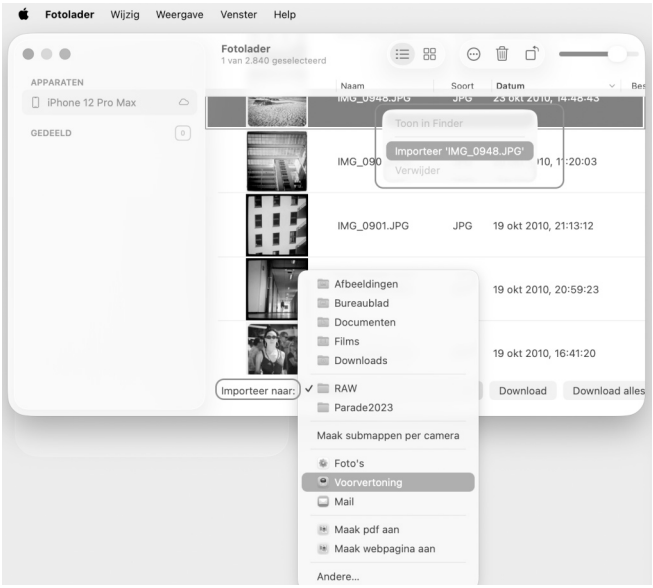
Fotolader bewaart de foto's standaard in de map Afbeeldingen. Kies onder aan het venster **Importeer naar**, **Andere** als u de foto's op een andere locatie wilt bewaren. Maak desgewenst een nieuwe map om de serie foto's bij elkaar te bewaren.

Met de knop **Download alles** bewaart u alle afbeeldingen op de computer. Klik op de knop **Download** als u niet alle foto's wilt importeren. Om meer dan één foto te selecteren houdt u de Cmd-toets ingedrukt terwijl u op de foto's klikt. In de knoppenbalk vindt u opties waarmee u de weergave van geselecteerde bestanden verandert, foto's roteert, foto's verwijdert en de grootte van de miniaturen bepaalt.

Kies een automatische taak uit de keuzelijst onder in de knoppenbalk: **Importeer naar**. Hiermee geeft u aan in welke map u de beeldbestanden wilt bewaren en opent u geselecteerde foto's bijvoorbeeld met de toepassing Voorvertoning, Foto's of Mail nadat u ze hebt geïmporteerd. Selecteer de optie **Maak submappen per camera aan** als u meerdere apparaten gebruikt om foto's te importeren en dit beeldmateriaal van elkaar gescheiden wilt houden. Kies **Maak webpagina aan** om

de foto's in een webbrowser te tonen. Met de optie **Maak pdf aan** maakt u een contactvel met daarop de geïmporteerde foto's.

Helemaal linksonder in het venster vindt u een klein driehoekje met de optie om in te stellen welk programma u wilt starten wanneer u een camera, iOS-apparaat of scanner aansluit.



Importeer uw foto's met Fotolader.

Photo Booth

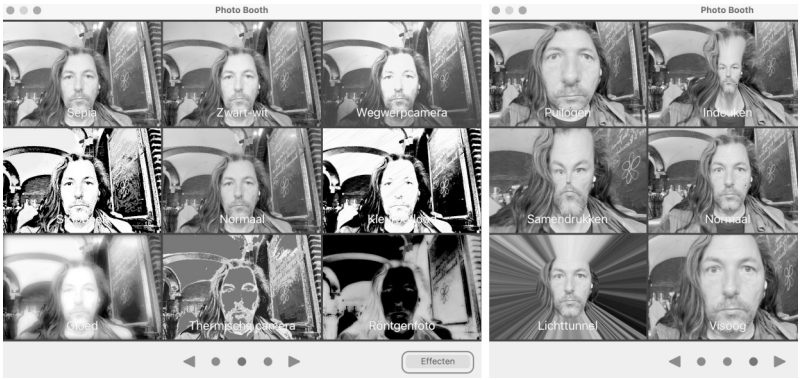
Elke recent gekochte iMac, Macbook, MacBook Pro of MacBook Air heeft een ingebouwde camera. Die kunt u gebruiken om te videobellen met FaceTime (of soortgelijke programma's als Skype en Zoom), maar dankzij het programma Photo Booth kunt u er ook foto's mee maken en filmpjes mee opnemen.

Foto maken

Start Photo Booth in het dock, met Launchpad of in de map Apps. Met de knop Maximaliseren kunt u Photo Booth beeldvullend maken. U maakt een foto met een klik op de rode knop in het midden van het paneel. U hoort een piepje en de software telt af voordat de foto wordt genomen. Nadat de foto (of het filmpje) is gemaakt, ziet u deze in een smalle filmstrip onder aan het paneel. Zodra de filmstrook vol is, kunt u met de pijlen aan de linker- en rechterkant door de foto's bladeren. Is een foto niet naar uw zin? Klik dan op het kruisje linksonder op de miniatuur van de foto en de foto wordt verwijderd.

Effecten gebruiken

Klik op de cameraknop van Photo Booth en hierna op de knop **Effecten** rechtsonder aan het paneel. U ziet acht verschillende effecten, met in het midden de standaardweergave van de camera. Klik op een effect om het te activeren. Met de pijlen naast de effectenknop of door met twee vingers te vegen op het trackpad, kunt u door de overige effecten bladeren. U vindt effecten waarmee u artistieke of karikaturale foto's kunt maken.



Met Photo Booth maakt u foto's of filmpjes met de ingebouwde camera van uw Mac.

Foto bewaren

Klik op een foto in de filmstrip om die foto weer te geven in Photo Booth. Als u een foto met iemand wilt delen klikt u op de knop **Deel**, rechtsonder in het paneel. Kies bijvoorbeeld **Mail**. De foto wordt in een nieuw e-mailbericht geplaatst. Vul het e-mailadres van de ontvanger in en typ desgewenst een bericht bij de foto. Wilt u de foto bewaren of bewerken met Foto's, klik dan op de knop **Deel** en kies **Voeg toe aan Foto's**.



Deel de foto's die u hebt gemaakt met Photo Booth.



Foto slepen Om een foto van Photo Booth te bewaren, kunt u deze ook naar het bureaublad slepen. Selecteer een foto (of meer, in combinatie met de Cmd-toets) en sleep deze naar een lege plek op het bureaublad of in een map.

Foto's

Andere fotobibliotheek gebruiken

Foto's kan maar één bibliotheek tegelijk gebruiken, maar u kunt originele fotobestanden, inclusief bewerkingen echter wel importeren uit een andere fotobibliotheek. Het is ook mogelijk om tijdens het starten van Foto's een andere bibliotheek kiezen. Open Foto's en houd hierna direct de Alt/Option-toets ingedrukt om een andere bibliotheek te selecteren. Zodra u een andere bibliotheek gebruikt, worden automatisch alle iCloud-voorzieningen in Foto's uitgeschakeld. U moet deze voorzieningen dan opnieuw activeren in de voorkeuren van Foto's.



Samengevoegd Wanneer u iCloud-fotobibliotheek inschakelt nadat u een nieuwe systeemfotobibliotheek hebt ingesteld, worden de foto's die in iCloud zijn bewaard, samengevoegd met de foto's in de nieuwe systeemfotobibliotheek.

Gedeelde iCloud-fotobibliotheek delen met anderen

Een gedeelde iCloud-fotobibliotheek maakt het mogelijk om foto's en video's met maximaal vijf andere personen in een aparte iCloud-fotobibliotheek te delen. Zo kunt u op één plek samenwerken aan de fotoverzameling. U kunt één gedeelde bibliotheek tegelijk maken of eraan deelnemen. Wanneer u een gedeelde bibliotheek creëert, kunt u aangeven dat u foto's en video's aan de gedeelde bibliotheek wilt bijdragen. Onderdelen die u toevoegt worden overgezet van uw persoonlijke bibliotheek naar de gedeelde bibliotheek en alle deelnemers kunnen ze bekijken en bewerken.

Alle deelnemers kunnen foto's en video's van de gedeelde bibliotheek bekijken, toevoegen, bewerken, favoriet maken en van bijschriften voorzien alsof de onderdelen zich in hun eigen bibliotheek bevinden, en de wijzigingen worden gesynchroniseerd met de apparaten van alle deelnemers. Deelnemers kunnen bestaande foto's uit hun persoonlijke bibliotheek toevoegen en nieuwe onderdelen rechtstreeks in de gedeelde bibliotheek vastleggen of importeren. iPhone- of iPad-gebruikers kunnen ook automatisch foto's en video's naar de gedeelde bibliotheek sturen als andere deelnemers zich in de buurt bevinden. Deelnemers hebben toegang tot de gedeelde bibliotheek op hun Mac, iPhone, iPad, Apple TV, pc en op iCloud.com.



Alles telt mee Alle onderdelen in de gedeelde bibliotheek, ongeacht wie ze heeft toegevoegd, tellen mee voor de iCloud-opslagruimte van de organisator van de gedeelde bibliotheek. Als de inhoud van de gedeelde bibliotheek de beschikbare opslagruimte van de organisator overschrijdt, kan de organisator upgraden naar iCloud+ of extra opslagruimte toevoegen aan het bestaande iCloud+-abonnement.

Vereisten voor Gedeelde iCloud-fotobibliotheek

U kunt gezinsleden of vrienden uitnodigen met een Mac waarop macOS Sonoma of nieuwer is geïnstalleerd, of een iPhone of iPad met iOS 16. Deelnemers moeten een Apple Account hebben en moeten iCloud-foto's hebben ingeschakeld op hun Mac of andere apparaten. Kinderen jonger dan 13 jaar moeten deel uitmaken van de Delen met gezin-groep van de maker van de iCloud-fotobibiotheek.

Gedeelde bibliotheek maken

Open **Foto's**, **Instellingen**, **Gedeelde bibliotheek** en klik vervolgens op **Aan de slag**.

Klik op **Voeg deelnemers toe**. Voer de naam in van gezinsleden of vrienden die u wilt uitnodigen, kies de naam en klik **Voeg toe**. U kunt deze stap herhalen om maximaal vijf deelnemers uit te nodigen. Klik op **Ga door**.



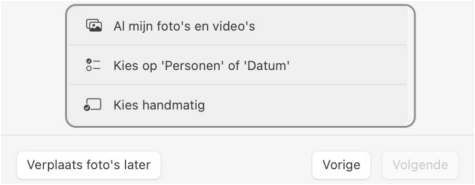
Voeg een of maximaal vijf personen toe.

U schakelt eenvoudig van uw persoonlijke- naar de gedeelde bibliotheek, maar kunt ze ook allebei gebruiken. Kies welke afbeeldingen of video's u in de gedeelde fotobibliotheek met anderen deelt.

Foto's naar de gedeelde bibliotheek verplaatsen

Om foto's of video's naar de gedeelde bibliotheek te verplaatsen kiest u een van deze opties:

- Al mijn foto's en video's Verplaatst al uw bestaande foto's en video's naar de gedeelde bibliotheek. Klik op **Volgende** en volg de instructies.



  Let op: schermafbeeldingen, schermopnamen en verborgen onderdelen worden niet naar de gedeelde bibliotheek verplaatst.
- Kies op Personen of Datum Verplaatst foto's en video's die bepaalde personen bevatten of die zijn gemaakt vanaf een bepaalde datum. Klik op **Volgende**, kies **Voeg andere personen toe**, selecteer de gewenste personen en klik op **Voeg toe**. Volg de instructies op het scherm om een startdatum te configureren voor foto's die u wilt toevoegen.
- Kies handmatig Selecteer de foto's en video's die u naar de gedeelde bibliotheek wilt verplaatsen.

Als u nog geen onderdelen in de gedeelde bibliotheek wilt zetten, klik dan op **Verplaats foto's later** en vervolgens op **Volgende**. Klik op **Bekijk voorvertoning** om de inhoud van de gedeelde bibliotheek te bekijken of klik op **Sla over**. Als u de voorvertoning van de gedeelde bibliotheek hebt bekeken, kunt u klikken op **Ga door**.

Kies **Nodig uit via Berichten** om deelnemers een tekstbericht te sturen met een uitnodiging of kies **Kopieer link** en plak de link in e-mails naar de deelnemers. Klik op **Gereed** als u klaar bent.

Uw nieuwe gedeelde bibliotheek verschijnt in het Foto's-venster. Het venstermenu Bibliotheek verschijnt in de knoppenbalk waarmee u kunt kiezen of u de gedeelde bibliotheek, uw persoonlijke bibliotheek of beide bibliotheken tegelijk wilt bekijken.

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 iCloud-account gebruikt. Wanneer u Dictafoon voor het eerst opent, verschijnt een automatisch een venster waarin u deze functie kunt activeren.



Synchroniseer uw opnamen van Dictafoon met iCloud Drive.

Delen met iCloud instellen

Om de koppeling van Dictafoon met iCloud op uw Mac later alsnog in te stellen doet u het volgende:

1. Open het menu **Apple**, **Systeeminstellingen**.
2. Klik op **Apple Account**.
3. Selecteer **iCloud**.
4. Klik in het onderdeel **Apps die iCloud gebruiken** op **iCloud Drive** en klik vervolgens op **Apps die synchroniseren naar iCloud**.
5. Zet **Dictafoon** aan in de lijst met apps.

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

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

Opname maken

Een opname maken met Dictafoon werkt als volgt:

1. 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 uw brilljante ingeving in te spreken, of iets anders natuurlijk.



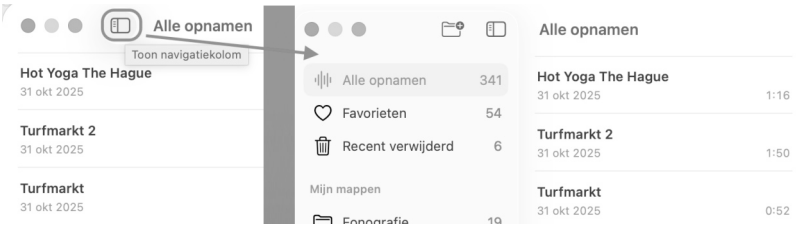
Locatiegebonden Uw audiomemo wordt automatisch opgeslagen met uw huidige locatie als bestandsnaam. U kunt deze naamgeving in- of uitschakelen via **Dictafoon**, **Instellingen** met de optie **Locatiegebonden naamgeving**.



Bewaar opnamen met locatiegegevens.

Mappen in de navigatiekolom

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.



Toon uw opnamen in de navigatiekolom.

Om een map te maken doet u het volgende:

1. Klik op de knop **Toon navigatiekolom** als u de navigatiekolom nog niet eerder hebt gebruikt.
2. Rechts onderin 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.

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.



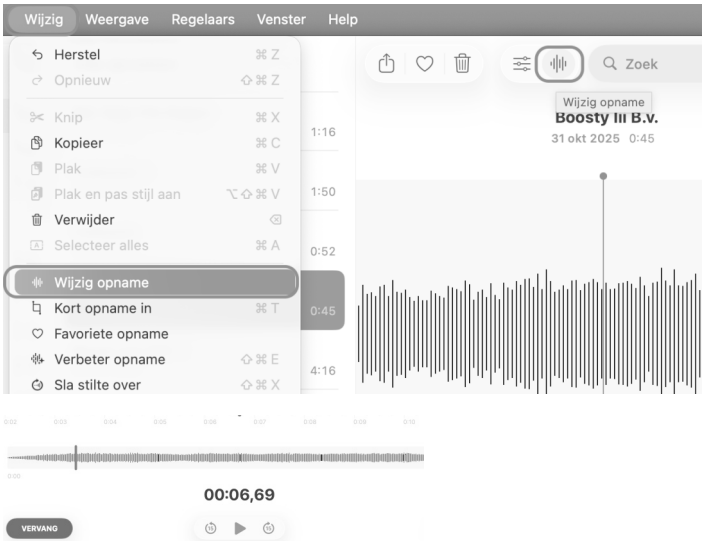
Geen dubbele U kunt een opname maar een keer in dezelfde map plaatsen, maar het is echter wel mogelijk om opnamen in meerdere mappen te plaatsen.

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:

1. 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**, **Wijzig**, **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.

Opname inkorten

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

1. Selecteer de opname die u wilt inkorten.
2. Open het menu **Dictafoon**, **Wijzig**, **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:

1. 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.

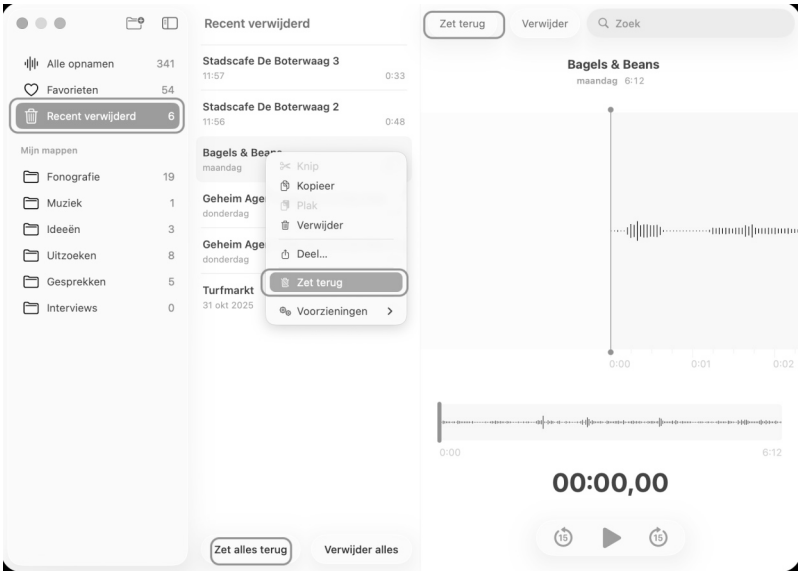


Dictafoon maakt het mogelijk om een opname in te korten.

Opname verwijderen

Als u een opname wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op de Delete-toets, 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:

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

1. 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.

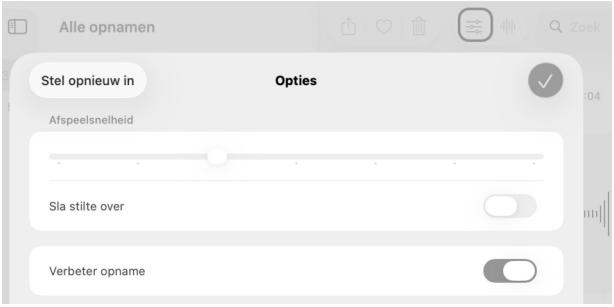


Weet u het zeker? Weg is echt weg.

Afspeel-instellingen

Dictafoon biedt enkele handige opties waarmee u het afspelen van een opname kunt beïnvloeden. Deze instellingen zijn niet van invloed op de oorspronkelijke opname. De wijzigingen zijn niet meer hoorbaar als u de opname deelt, de opnamen op een ander apparaat beluistert of wanneer u Dictafoon sluit. Om de afspeelinstellingen te veranderen doet u het volgende:

1. Selecteer de gewenste opname in Dictafoon.
2. Klik rechtsboven in de knoppenbalk op de knop **Afspeelinstellingen** en kies een of meer van de volgende opties:
   - **De snelheid wijzigen** Om de afspeelsnelheid van de opname te vertragen of te versnellen, sleept u de schuifknop **Afspeelsnelheid** respectievelijk richting de schildpad of de haas.
   - **Stilte overslaan** Met de optie **Sla stilte over** slaat Dictafoon pauzes in de opname automatisch over tijdens het afspelen.
   - **Verbeteren** Zet **Verbeter opname** aan om achtergrondruis en echo te verminderen.
   - **Terug naar oorspronkelijke instellingen** Om de oorspronkelijke afspeelinstellingen te herstellen, klikt u (linksboven) op de optie **Stel opnieuw in**.
3. Klik op de sluitknop (het kruisje) en speel de opname af.



De knop Afspeel-instellingen biedt opties om de wijze waarop een opname wordt afgespeeld aan te passen.

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

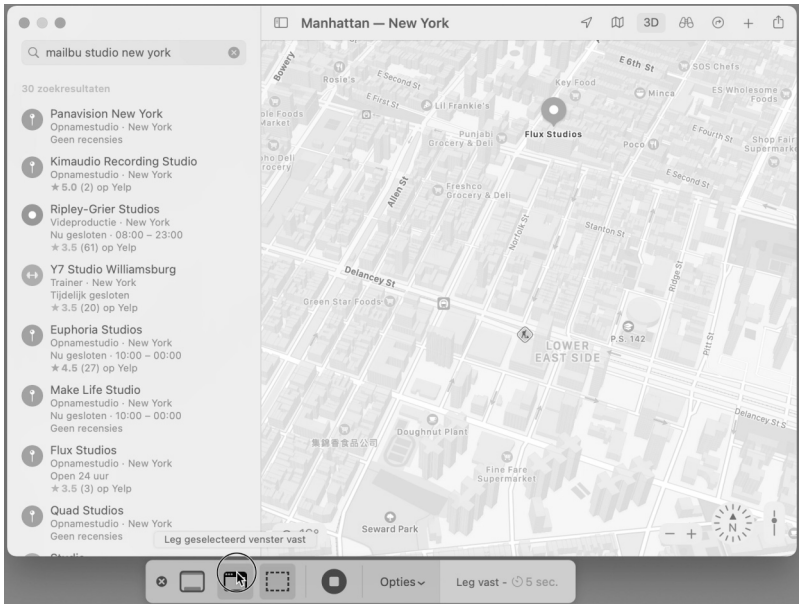
1. Klik op de knop **Leg hele scherm vast** in de regelaars op het scherm. De aanwijzer verandert hierna in een camerasymbool.
2. Klik op een willekeurig scherm om of klik op **Leg vast**.
3. Klik op de miniatuur en gebruik de opties om te markeren, te delen, te bewaren of andere acties uit te voeren.

Een venster vastleggen

1. 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

1. 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

1. 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 **Wijzig**, **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.

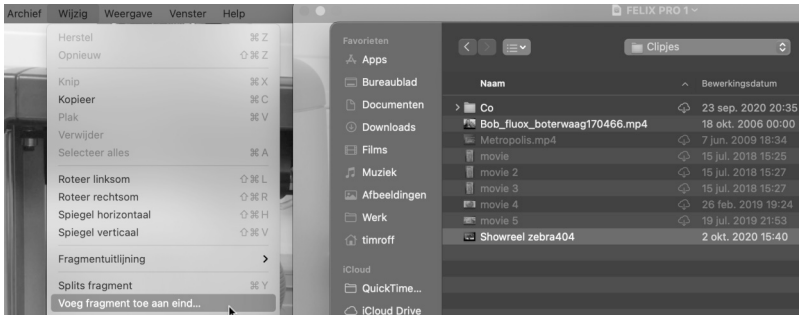
Hoewel de naam QuickTime Player doet vermoeden dat het programma louter is bedoeld om QuickTime-videobestanden af te spelen, kunt u met het programma ook media bewerken. Zo kunt u een video roteren, inkorten of video- en audiofragmenten achter elkaar zetten. U vindt deze opties in het menu **Wijzig**.

Fragment toevoegen

Zo bewaart u meerdere videobestanden in één videobestand:

1. 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 W**ijzig**, **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. U kunt ook een iOS-apparaat 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:

1. 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.

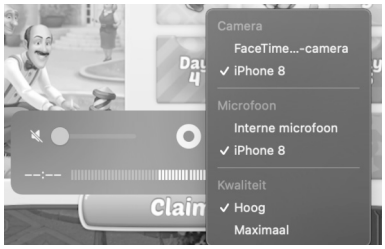
4. Als u de opname wilt beëindigen, klikt u weer op de knop waarmee u de opname hebt gestart.
5. Klik op de knop **Deel** om de video te delen met Mail, Berichten, AirDrop, of met YouTube.

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

Scherm-opname van iOS-apparaat

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

1. 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.
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.



Met QuickTime kunt u de schermuitvoer van iOS-apparaten op de Mac opnemen.

Bestands-formaten voor video

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 HEVC-video. 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.



Converteer video's met HEVC.



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.

Beeld in beeld

Beeld in beeld – ook wel *picture in picture* (PiP) genoemd – maakt het mogelijk om video's van apps als TV, YouTube, Vimeo en dergelijke op de voorgrond af te spelen terwijl u ook met ander programma's werkt. Dit is bijvoorbeeld handig wanneer u een videotutorial volgt, of als u naar het journaal wilt kijken terwijl u met andere apps werkt.

Activeren in TV

Speel een video af in TV. Klik in de afspeelbalk op het icoon met de twee rechthoeken met pijl. De video wordt op de voorgrond afgespeeld. Plaats de muisaanwijzer op de hoeken om de video te schalen. U kunt de video slepen naar de hoeken van het scherm of hem helemaal uit beeld plaatsen om hem tijdelijk te verbergen. U sluit de weergave door in de video te klikken op de twee rechthoeken met de pijl.

Activeren in YouTube

In Safari speelt u de video en klikt u op het symbool met de twee rechthoeken waarmee u beeld in beeld activeert. Beeld in beeld werkt niet altijd met elke videodienst. Op YouTube kunt u de weergave echter met de volgende truc activeren:

1. Open Safari en ga bijvoorbeeld naar **www.youtube.com**.
2. Speel een video af in YouTube.
3. Plaats de muiscursor op de video en open het contextmenu van YouTube met een rechtermuisklik.

4. Klik wederom met rechts op de video. Er verschijnt een tweede (macOS) contextmenu.
5. Klik op **Activeer beeld in beeld**.

Activeren in QuickTime

Beeld in beeld kan eveneens worden gebruikt met video's die u afspeelt met QuickTime:

1. Open een videobestand in QuickTime Player
2. Klik op de beeld-in-beeldknop (de twee rechthoeken met de pijl) in de afspeelregelaars.
3. U kunt op het beeld-in-beeldvenster klikken en dit naar de gewenste positie op het scherm slepen. U kunt op een rand van het venster klikken en het slepen om het formaat te wijzigen.
4. Kies met de groene knop **Schakel schermvullende weergave uit** of klik op de rode knop om het beeld-in-beeldvenster te sluiten.



De knop om beeld-in-beeld te gebruiken met QuickTime Player.

Muziek

De eerste keer dat u de app Muziek start wordt uw bestaande muziekbibliotheek automatisch overgezet. De navigatiekolom van Muziek is verdeeld in categorieën waarmee u door uw muziekbibliotheek bladert en snel muziek vindt. In het onderdeel **Apple Music** ziet u de optie **Luister nu** met aanbevolen muziek in uw eigen smaak op basis van liedjes die u markeert met een hartje.



Miljoenen liedjes Apple Music is de dienst voor streaming muziek van Apple waarmee u voor een vast bedrag per maand kunt luisteren naar miljoenen liedjes. Apple Music biedt onbeperkt toegang tot alle muziek, op maximaal tien apparaten en computers. U kunt nummers afspelen of naar uw computer of apparaat downloaden, zodat u ze ook kunt beluisteren wanneer er geen verbinding is met internet. U kunt zelf zoeken naar muziek, of afgaan op persoonlijke aanbevelingen van mensen die alles weten van muziek. Het is ook mogelijk om andere personen te volgen als die ook een abonnement bij Apple Music hebben, en als zij hiervoor toestemming verlenen.

Met het onderdeel **Luister nu** kunt u zich laten verrassen door nieuwe muziek op Apple Music en vindt u muziek die is afgestemd op uw eigen muziekvoorkeuren. Met **Radio** kunt u een 'radiostation' creëren dat wordt samengesteld op basis van uw muzieksmaak of de populairste muziek in de iTunes Store. Apple Music Radio is alleen beschikbaar voor abonnees van Apple Music. Radio biedt echter wel het gratis te beluisteren radiostation Music Beats 1, een Engelstalig 24-uursradiostation waarop diverse – Engelstalige – diskjockeys uit verschillende landen hun programma presenteren. U kunt tijdens deze radioshows zien welke muziek op dat moment wordt gedraaid en deze desgewenst toevoegen als favoriet, in een speellijst plaatsen of aanschaffen in iTunes Store.

Het onderdeel **Bibliotheek** toont muziekbestanden en muziekvideo's die u zelf hebt geïmporteerd. U vindt snel het juiste liedje of album dat u wilt luisteren door te selecteren op **Recent toegevoegd**, **Artiesten**, **Albums**, **Nummers** of **Muziekvideo's**.



Onbeperkt luisteren met het gezin De muziekdienst van Apple kost € 9,99 per maand, of € 14,99 per maand als u een abonnement neemt voor het hele gezin (maximaal zes personen). Ter kennismaking met Apple Music kunt u een proefabonnement nemen en een maand alle muziek op Apple Music gratis beluisteren. Wanneer u hierna een abonnement neemt op een Apple Music-gezinslidmaatschap, krijgen alle gezinsleden automatisch onbeperkte toegang tot Apple Music.

iTunes Store

Met Muziek kunt u ook muziek beheren die u hebt gedownload van iTunes Store. Om muziek met iTunes Store te kopen en te downloaden, is een Apple Account nodig om aankopen te kunnen doen. U hebt al een Apple Account als u bijvoorbeeld al eerder aankopen deed via de website van Apple, als u een iCloud-account gebruikt of als u een abonnement hebt op Apple Music. Met dit Apple Account kunt u inloggen bij iTunes Store om muziek te kopen, om uw accountgegevens te bekijken of te wijzigen, en om overzicht op al uw aankopen te houden.

Voor sommige diensten van iTunes Store heeft Apple uw creditcardgegevens nodig. U kunt ook een iTunes-kaart kopen, een prepaidkaart waarop een tegoed staat dat u in de winkel van iTunes kunt besteden.

iTunes Store toevoegen

Mocht u iTunes Store missen in de navigatiekolom open dan het menu **Muziek**, **Instellingen**, **Algemeen**, ga naar het onderdeel **Toon** en zet **iTunes Store** aan. De categorie **Store** met het onderdeel **iTunes Store** verschijnt hierna in de navigatiekolom.

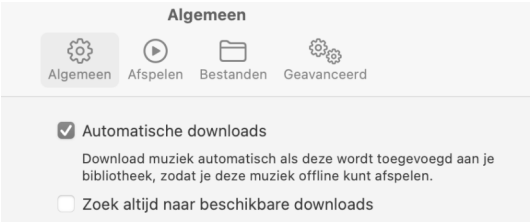
Inloggen bij iTunes Store

Om aan te melden bij iTunes Store: open het menu **Account, Log in**. Als u al bent ingelogd met Podcasts of met TV, wordt u automatisch ingelogd bij Muziek. Voer uw Apple Account en wachtwoord in en klik op **Volgende**.

U kunt het menu **Account**, **Log in** ook gebruiken om een Apple Account te maken als u dit nog niet heeft. Klik op **Maak Apple Account aan** en volg de instructies in het venster.

Automatische downloads

U kunt de app Muziek ook zo instellen dat muziek die u uit de winkel downloadt, naar al uw computers en mobiele apparaten wordt gedownload waarop u hetzelfde iTunes Store-account gebruikt. Om deze functie te activeren opent u het menu **Muziek, Instellingen, Algemeen** en zet u de optie **Automatische downloads** aan.



Download de door u aangeschafte muziek automatisch naar al uw Apple-apparaten.

iTunes Match

iTunes Match is een muziekdienst van Apple. Als u hierop een abonnement neemt, kunt u uw gehele iTunes-muziekbibliotheek in iCloud bewaren, ook nummers die u van een cd hebt geïmporteerd en nummers die u niet in de iTunes Store hebt aangeschaft. De nummers worden, ongeacht de oorspronkelijke geluidskwaliteit, geconverteerd naar AAC in 256 kbps. Vervolgens kunt u die nummers op elk gewenst moment op al uw computers of apparaten afspelen. Met iTunes Match kunt u al uw muziek geheel of gedeeltelijk rechtstreeks vanuit iCloud downloaden op in totaal tien apparaten en computers. iTunes Match is beschikbaar als betaald abonnement en kost € 24,99 per jaar.

Apple Music Als u een abonnement op Apple Music hebt, krijgt u alle voordelen van iTunes Match, plus toegang tot de hele Apple Music-catalogus. Met een gezinsabonnement kunt u de catalogus delen met al uw gezinsleden.



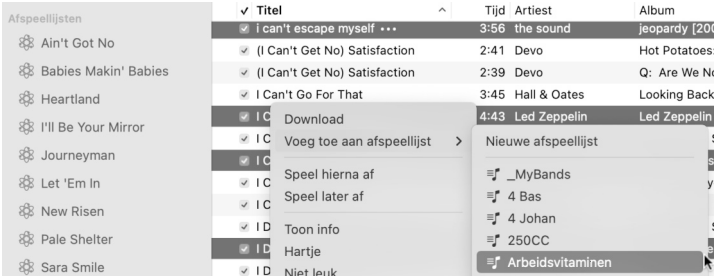
Afspeellijsten

De navigatiekolom van Muziek bevat het onderdeel **Afspeellijsten**. Afspeellijsten zijn bedoeld om uw favoriete muziek te ordenen. Desgewenst kopieert u ze naar uw iPod of een iOS-apparaat, of u deelt ze met anderen. Standaard zijn al een paar (slimme) afspeellijsten toegevoegd, als **Onlangs afgespeeld** en **Onlangs toegevoegd** en een afspeellijst met de 25 vaakst door u afgespeelde liedjes.

Om een zelf een speellijst te maken: Open **Archief**, **Nieuw**, **Afspeellijst** (Cmd+N). Geef de afspeellijst een naam, voeg desgewenst een beschrijving toe en druk op de Return-toets. De afspeellijst verschijnt in het onderdeel **Afspeellijsten**.

Om muziek toe te voegen aan een afspeellijst doet u het volgende:

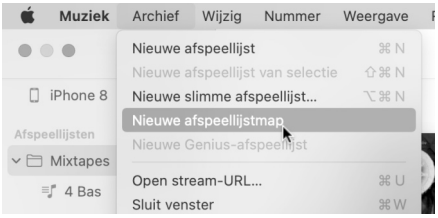
- Ga naar de navigatiekolom en klik op **Artiesten**, **Albums** of **Nummers**. Selecteer hierna een of meer nummers en sleep ze naar de afspeellijst die u zojuist hebt gemaakt.
- Selecteer een of meer nummers. Open het contextmenu, kies **Voeg toe aan afspeellijst** en kies de afspeellijst waarin u de nummers wilt plaatsen.
- U kunt geselecteerde nummers ook direct in een nieuwe afspeellijst bewaren. Open het contextmenu, kies **Voeg toe aan afspeellijst**, **Nieuwe afspeellijst**. De geselecteerde nummers verschijnen in de nieuwe afspeellijst met de naam Afspeellijst. Geef de afspeellijst een nieuwe naam en druk op de Enter-toets. U verandert de volgorde van de muzieknummers door ze naar de gewenste positie te slepen. Om een onderdeel uit een afspeellijst te verwijderen selecteert u het onderdeel en drukt u op de Delete-toets (het onderdeel blijft bewaard in de bibliotheek en op de vaste schijf).



Ad hoc nummers toevoegen aan een bestaande of een nieuwe afspeellijst.

Afspeellijstmap

Muziek biedt tevens de mogelijkheid om afspeellijsten bij elkaar in een map te bewaren. Kies **Archief**, **Nieuw**, **Afspeellijstmap**. De map verschijnt bovenaan in Afspeellijsten. Typ een naam voor de map en sleep de gewenste speellijsten naar de nieuwe afspeellijstmap. Een map kan ook submappen bevatten: Selecteer hiervoor een afspeellijstmap en open vervolgens het menu **Archief**, **Nieuw**, **Afspeellijstmap**.



Bewaar meerdere speellijsten in een afspeellijstmap.

Slimme afspeellijst

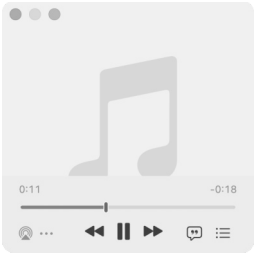
Met een slimme afspeellijst geeft u een aantal voorwaarden op waaraan de onderdelen in de afspeellijst moeten voldoen. Muziek maakt vervolgens een afspeellijst die automatisch wordt bijgewerkt als er bestanden aan de bibliotheek worden toegevoegd of eruit worden verwijderd. Kies **Archief**, **Nieuw**, **Slimme afspeellijst**.



Alles uit een muziekgenre bij elkaar.



MiniSpeler Als u naar muziek luistert, kunt u de app met de minimaliseerknop verbergen, maar dan hebt u geen controle over het programma. Gebruik daarom de minispeler om Muziek te veranderen in een compacte speler met slechts enkele basisfuncties. Kies het menu **Muziek**, **Venster**, **Minispeler** (Option+Cmd+M). Als u de speler nog compacter wilt maken, kunt u de albumillustratie uitzetten. Open het drie-puntjes-menu en kies **Verberg grote albumillustratie minispeler**.



De minispeler. Klein, maar fijn.

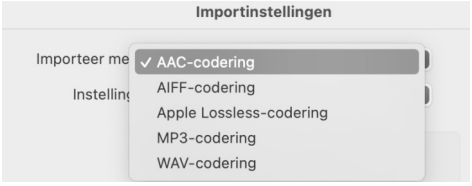
iCloud-muziek-bibliotheek

Het is mogelijk uw muziekbibliotheek te synchroniseren via iCloud. Al uw aankopen in de iTunes Store, materiaal dat u hebt geïmporteerd naar Muziek en wijzigingen die u aan uw bibliotheek aanbrengt, worden direct op al uw computers en iOS-apparaten gesynchroniseerd. Deze optie verschijnt als u als abonnee van Apple Music of iTunes Match bent aangemeld. Om gebruik te maken van deze functionaliteit opent u het menu **Muziek**, **Instellingen**, **Algemeen** en zet u **Synchroniseer bibliotheek** aan.

Een audio-cd afspelen

Als uw Mac is voorzien van een cd- of dvd-speler kunt u met Muziek ook muziek beluisteren van audio-cd en als *songs* naar de Mac importeren. Plaatst u een muziek-cd in de speler, dan verschijnt een dialoogvenster met de vraag of u de nummers van de cd wilt importeren. Klik op **Nee** als u alleen naar de muziek van de cd wilt luisteren. Klik op de cd onder **Apparaten** in de navigatiekolom om de inhoud van de cd te bekijken. Selecteer het eerste nummer van de cd, klik op de afspeelknop of dubbelklik op de gewenste songtitel. Het programma speelt automatisch alle muziek uit de lijst tot het eind af.

Het converteren van een muziek-cd naar de Mac wordt ook wel *rippen* genoemd. De muziek wordt standaard geconverteerd naar de bestandsindeling AAC (een bestandstype van Apple), maar u kunt muziek ook bewaren in de bestandsindelingen AIFF, Apple Lossless-codering, MP3 of WAV. U stelt dit in met het menu **Muziek**, **Instellingen**, **Bestanden**. Klik op **Importinstellingen** en maak uw keuze in het menu **Importeer met**.



Kies het bestandsformaat en de kwaliteit waarin u muziekbestanden naar uw Mac converteert.

SuperDrive De nieuwe computers van Apple zijn niet meer voorzien van een cd/dvd-lezer. Het is echter wel mogelijk een externe lezer aan te sluiten, bijvoorbeeld de dunne en compacte USB SuperDrive van Apple (vanaf € 89). Hiermee kunt u alsnog cd's en dvd's afspelen en branden.



Muziek van audio-cd importeren

Hebt u bij het plaatsen van een audio-cd niet de inhoud van de cd geïmporteerd? Geen nood, dat kan alsnog. De meeste nummers worden in enkele minuten in Muziek geïmporteerd.

1. Start Muziek en plaats een audio-cd in de cd- of dvd-eenheid van de computer of in een externe schijfeenheid die op de computer is aangesloten.
2. Als u geen informatie over de cd ziet, selecteer dan de cd-speler in het onderdeel **Apparaten** in de navigatiekolom.
3. U kunt alle nummers van de cd importeren of alleen bepaalde nummers selecteren. Zet het vinkje uit naast de nummers die u niet wilt importeren. Mocht u geen aankruisvakken naast de nummers zien, open dan het menu **Muziek**, **Instellingen**, **Algemeen** en zet de optie **Aankruisvakken bij lijst met nummers** aan.
4. Als u geen internetverbinding hebt, of als de informatie van de cd niet wordt gevonden, dan worden de namen van de nummers worden weergegeven als Track 01, Track 02 enzovoort.
5. Klik op **Importeer cd** rechtsboven in het venster.
6. Kies de gewenste importinstellingen en klik op **OK**.
7. De audiobestanden van de muziek-cd worden geconverteerd.
8. Nadat de audiobestanden zijn geïmporteerd, kunt u klikken op de knop **Verwijder**, rechtsboven in het programmavenster.

MP3-bestand importeren

Selecteer het MP3-bestand in de map of op het bureaublad en sleep dit naar het venster van Muziek of naar Muziek in het dock of in de map Apps. Boven in het venster van Muziek ziet u de melding dat het bestand wordt gekopieerd. U kunt ook een map met muziekbestanden naar het venster van Muziek slepen. De originele bestanden verplaatst u eventueel naar de prullenmand, aangezien ze ook worden bewaard in de bibliotheek van Muziek.



Sleep bestand Sleep een bestand vanuit een map of van het bureaublad op het symbool van Muziek in het dock en laat het los. Muziek wordt actief (of gestart) en het bestand wordt geïmporteerd en in de bibliotheek geplaatst.



Albumhoezen Voeg albumillustraties aan muziekbestanden toe om het bladeren door uw muziekbestanden nog aangenamer te maken. Voor het downloaden van albumillustraties is een iTunes Store-account vereist. U kunt dit account gratis aanvragen in de iTunes Store. Als albumillustraties niet automatisch zijn geïmporteerd, kunt u dit ook achteraf doen: selecteer een of meer albums, open het contextmenu en kies **Haal albumillustraties op**.

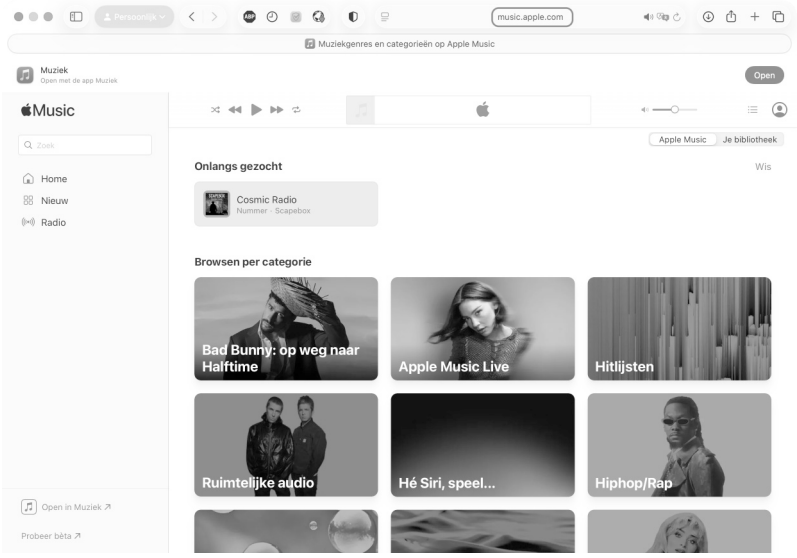
Visuele effecten

U kunt muziek met iTunes visualiseren. Kies tijdens het afspelen in het menu **Venster**, **Visuele effecten** (Cmd+T). Geluid en beeld worden hiermee gesynchroniseerd. Dit levert een mooie show op. Kies het menu **Venster**, **Instellingen Visuele effecten** om te switchen tussen de nieuwe en oudere – klassieke – visuele effecten. Gebruik de toets / voor een overzicht van de toetsen waarmee u de instellingen van Visuele effecten kunt aanpassen

Muziek in de webbrowser

Een fraaie webapplicatie op **music.apple.com** biedt toegang tot Apple Music, uw afspeellijsten, radiostations en meer, in een webbrowser, waaronder Safari, Firefox en Google Chrome. U hebt in feite niet eens iOS of macOS nodig, want het werkt ook op Android, Windows 10 en Chrome OS.

Met een abonnement op Apple Music hebt u toegang tot het complete aanbod van muzieknummers en afspeellijsten, evenals de persoonlijke aanbevelingslijsten van Voor jou en de muziek die u zelf hebt gesynchroniseerd. Om deze functies te kunnen benutten moet u zijn ingelogd met uw Apple Account. Hebt u op uw Mac donkere modus ingeschakeld, dan neemt de webapp van Apple Music deze instelling automatisch over.



Met een webbrowser en uw Apple-ID toegang tot al uw muziek. Zélfs als u geen Apple-apparaat hebt meegenomen.

Podcast

De app Podcast vertoont heel veel gelijkenis met Muziek: links bevindt zich de navigatiekolom met categorieën, rechts wordt de desbetreffende content getoond. Podcasttitels worden in de app aangeduid als programma. De app biedt toegang tot duizenden ‘radio’programma’s en honderdduizenden afleveringen.

U kunt afzonderlijke afleveringen (streaming) beluisteren en u gratis abonneren op de programma’s die u wilt blijven volgen. Optioneel ontvangt u dan een melding bij nieuwe podcastafleveringen. Podcasts kunnen desgewenst automatisch worden gedownload, zodat u er ook naar kunt luisteren zonder internetverbinding.

Abonnementen op programma’s en de huidige afspeelpositie in elke podcastaflevering worden gesynchroniseerd naar al uw andere Mac- en iOS-apparaten waarop u de app Podcast met dezelfde Apple Account gebruikt. De synchronisatie maakt het tevens mogelijk dat u bijvoorbeeld een podcast die u op uw iPhone pauzeert, weer kunt hervatten op uw Mac vanaf het moment waar u was gebleven.

Podwat? De term podcast is een samenvoeging van de woorden iPod en *broadcast*. Het is een techniek waarbij audio of video online wordt gepubliceerd en automatisch kan worden gedownload. U kunt zich abonneren op podcasts en naar de programma's luisteren of kijken wanneer u dat het best uitkomt. *Radio on demand* dus eigenlijk. De meeste podcasts worden door 'amateurs' gemaakt, maar ook radiostations, waaronder Nederlandse omroepen, stellen veel van hun radio- en tv-programma's beschikbaar als podcast.

Podcasts vinden

Met **Luister nu**, in de categorie **Apple Podcast**, bekijkt u nieuwe podcastafleveringen van podcasts waarop u bent geabonneerd. Klik op **Toon alles** voor een overzicht van alle afleveringen die u nog niet hebt beluisterd. Onderaan in het overzicht vindt u podcastafleveringen die u onlangs hebt afgespeeld.

Om snel nieuwe interessante podcasts te vinden klikt u op **Ontdekken** of op **Hitlijsten**. U kunt de keuze beperken door een categorie te selecteren, zoals wetenschap, nieuws, comedy enzovoort.

Podcast biedt een zoekfunctie waarmee u podcastafleveringen en programma's kunt vinden op basis van titel, onderwerp, gast, presentator en meer. U kunt hierbij zoeken in uw bestaande bibliotheek of in alle podcasts. Klik in het zoekveld bovenaan in de navigatiekolom van Podcast en typ vervolgens uw zoekterm. Druk hierna op de Return-toets. De zoekresultaten bevatten afleveringen en programma's die voldoen aan uw zoekcriteria. Houd de aanwijzer op een programma of aflevering en klik op de afspeelknop. Om details van het programma of de podcastaflevering te bekijken, klikt u in **Programma's** op de link met de titel onder het programma of klikt u in **Afleveringen** op de link met de titel naast de aflevering.



Typ de naam van de podcast of een ander trefwoord om snel relevante afleveringen of programma's te vinden.

Abonneren op een podcast

Als u een podcast tegenkomt waarop u zich wilt abonneren, houd dan de aanwijzer op het icoon van de podcast of de aflevering en kies **Abonneer** in het driepuntjesmenu. U kunt ook op het icoon van de gewenste podcast klikken en daarna op **+Abonneer**.



Zodra u een interessante podcastaflevering of programma tegenkomt, kunt u zich snel en eenvoudig abonneren.



Klik op de knop +Abonneer en mis nooit meer een nieuwe aflevering.

Voeg podcast toe via URL

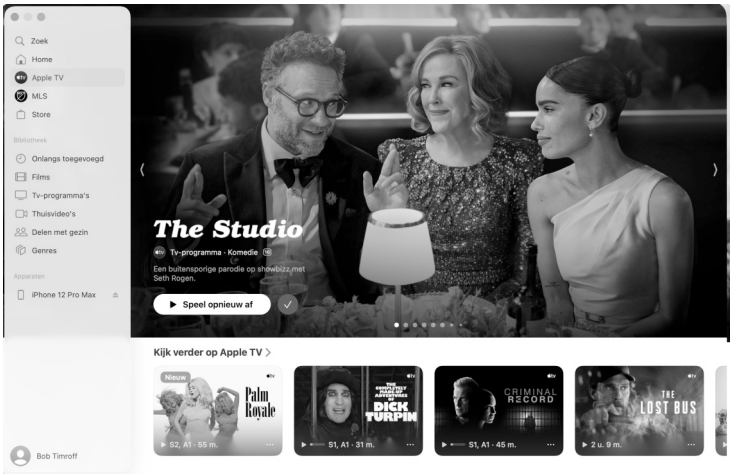
Niet elke podcast is vindbaar met Podcast. Dat komt omdat niet elke podcast bij Apple is aangemeld. Desondanks kunt u elke podcast toevoegen als u de url van de podcast weet waarmee deze wordt gepubliceerd. U kunt de url bijvoorbeeld vinden op de website van de desbetreffende podcast. Open de website in Safari en open het contextmenu (rechtermuisklik). Kies vervolgens **Kopieer link** en ga naar de app Podcast. Open hier het menu **Archief**, **Volg programma via URL** en plak de gekopieerde url in het invoerveld dat verschijnt. Gebruik hiervoor de sneltoetsen Cmd+V, of open het contextmenu, kies **Plak** en klik hierna op **Abonneer**.



Gebruik het contextmenu om de url te kopiëren en een podcast toe te voegen die u niet kon vinden met Podcast.

TV

Hoewel Apple TV jarenlang door Apple werd bestempeld als een hobbyproject, lijkt het erop dat Apple TV zich onderhand meer profileert als een streaming videoplatform dat kan worden gebruikt op alle Apple-apparaten. De app is identiek aan de versies voor iOS en tvOS en biedt, behalve de mogelijkheid om tv-programma's en films te huren of te kopen, ook toegang tot de streamingdienst Apple TV. Voor € 9,99 per maand kijkt u onbeperkt – en zonder reclame – naar exclusieve tv-shows en series die door Apple worden geproduceerd.



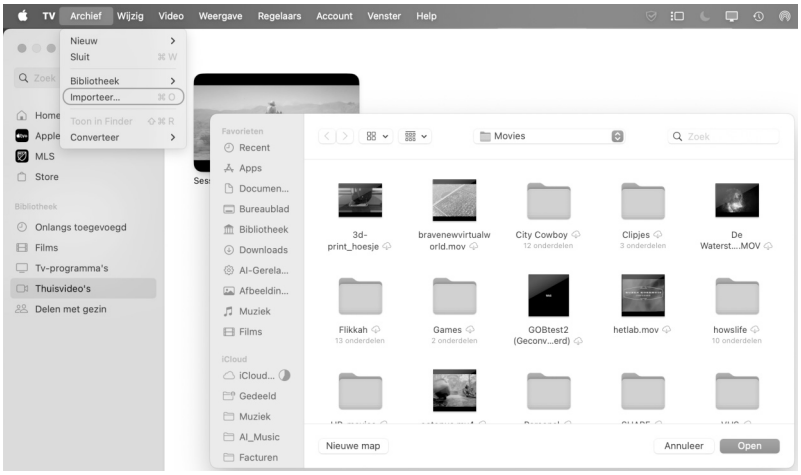
Kijktips helpen u bij het vinden van interessante films en series.



Kijken, maar niet kopen Apple TV+ biedt een proefperiode van zeven dagen. Koopt u echter binnenkort een willekeurige nieuwe iPhone, iPad, Apple TV, iPod touch of Mac, dan mag u Apple TV+ één jaar gratis proberen. Dit aanbod geldt voor zowel nieuwe als *refurbished* apparaten die bij Apple worden gekocht.

Media-bestanden importeren

Behalve gehuurde of gekochte films kunt u ook uw eigen videobestanden importeren en die bewaren, beheren en afspelen met TV. Nadat de video's zijn geïmporteerd vindt u ze in het linkerpaneel bij **Bibliotheek** in het onderdeel **Thuisvideo's** of kies **Onlangs toegevoegd** direct nadat u een video hebt geïmporteerd. Om videobestanden te importeren kiest u **Archief**, **Importeer**. Zoek het bestand of een map met meerdere videobestanden en klik op **Open**. Als u een map opent, worden alle bestanden in de map aan de bibliotheek toegevoegd. Een andere snelle methode: sleep een bestand of map vanuit Finder op het symbool van TV in het dock, of sleep het op het bibliotheekvenster van TV. De app plaatst standaard een kopie van elk videobestand in de map Films in de thuismap. Het videobestand wordt overigens ook nog steeds op de originele locatie bewaard.



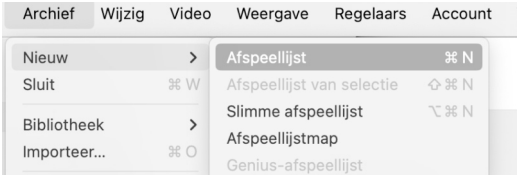
Importeer uw eigen video's en speel ze af met TV.

Afspeellijsten maken

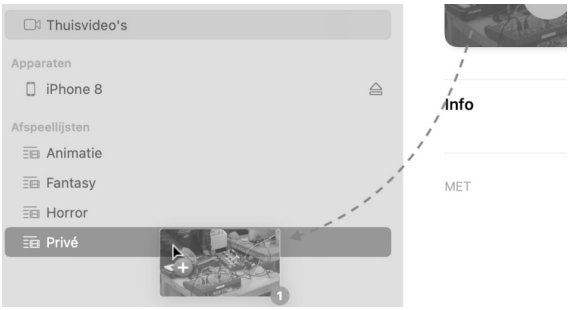
TV biedt de mogelijkheid om de verschillende video's te ordenen in afspeellijsten.

1. Open het menu **Archief**, **Nieuw**, **Afspeellijst**.
2. Typ een naam voor de afspeellijst.
3. De nieuwe, nog lege afspeellijst vindt u terug in de navigatiekolom, in het gedeelte Afspeellijst.
4. Klik op de tab **Bibliotheek** en hierna bijvoorbeeld op **Thuisvideo's**.
5. Sleep items van de bibliotheek naar de zojuist gemaakt afspeellijst.
   - Of beweeg met de cursor over het gewenste onderdeel in de bibliotheek en klik op de knop **Meer** (het symbool met drie puntjes) die verschijnt. Kies hierna **Voeg toe aan afspeellijst** en selecteer de afspeellijst.
   - Of klik op een onderdeel in de bibliotheek, houd de Control-toets ingedrukt om het contextmenu te openen, kies **Voeg toe aan afspeellijst** en selecteer een afspeellijst.

Onderdelen die u aan een afspeellijst toevoegt, worden naar uw Mac gedownload.



Een afspeellijst is zo gemaakt.



Sleep items naar een afspeellijst om ze snel toe te voegen.

Gebruik tweefactorauthenticatie

Als u nog gebruikmaakt van de 'oudere' tweestapsverificatie, wordt uw account automatisch bijgewerkt wanneer u inlogt met een apparaat met iOS 11 of hoger of macOS High Sierra of nieuwer. Om te achterhalen of u tweefactorauthenticatie of tweestapsverificatie hebt geconfigureerd opent u **Systeeminstellingen** en klikt u op **Apple Account**. Kies vervolgens **Inloggen en beveiliging**. Klik op **Twee-factor-authenticatie** en controleer 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 Accounts 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.

Bijwerken naar tweefactorauthenticatie

Op de website van Apple is mogelijk om tweestapsverificatie voor een account eenvoudig te veranderen naar tweefactorauthenticatie. Log in bij uw Apple Account-accountpagina 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:

1. 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.

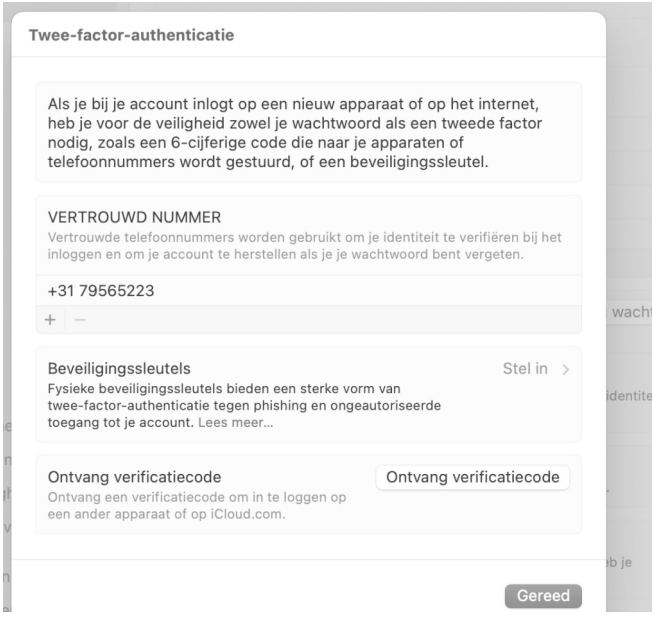
4. Stel de nieuwe beveiligingsvragen in en verifieer uw geboortedatum. Hierna ontvangt u een e-mail om te bevestigen dat tweestapsverificatie is uitgeschakeld voor uw Apple Account.
5. Controleer of u nog steeds bent ingelogd bij iCloud. Het kan voorkomen dat u wordt gevraagd het wachtwoord van uw Apple Account in te voeren.
6. Als u op uw Mac inlogt met uw Apple Account, moet u het inlogwachtwoord voor de Mac wijzigen voordat u tweefactorauthenticatie instelt.

Tweefactorauthenticatie inschakelen op een iPhone, iPad of iPod touch

1. 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 Account**.
2. Tik op **Wachtwoord en beveiliging** en voer het wachtwoord van uw Apple Account in als u hierom wordt gevraagd.
3. Zet vervolgens **Twee-factor-authenticatie** aan.

Tweefactorauthenticatie inschakelen op een Mac

1. Open het menu **Apple**, **Systeeminstellingen**.
2. Klik op **Apple Account**.
3. Kies vervolgens **Wachtwoord en beveiliging**.
4. Zet **Twee-factor-authenticatie** aan.



Open Systeem-instellingen en klik op Apple Account voor de instellingen van Twee-factor-authenticatie.



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.

Vertrouwde telefoonnummers

Gebruik vertrouwde telefoonnummers om uw identiteit te verifiëren wanneer u op een ander apparaat of in een andere browser inlogt. Om een telefoonnummer toe te voegen:

1. Open **Systeeminstellingen**, **Apple Account**, **Inloggen en veiligheid**.
2. Klik in het onderdeel **E-mail en telefoonnummers** op de knop met het plusteken (+).
3. Vul het inlogwachtwoord in als daar om gevraagd wordt.
4. Typ het telefoonnummer of e-mailadres dat u wilt gebruiken om uw identiteit te verifiëren. Stel in of er via een sms-bericht of gesproken oproep contact met u kan worden opgenomen.
5. Klik op **Ga door.**
6. Typ de code in die naar het e-mailadres of telefoonnummer is gestuurd en klik op **Volgende**.
7. Wanneer u klaar bent met het invoeren van vertrouwde telefoonnummers, klikt u op **Gereed**.

Deze optie wordt alleen weergegeven als u tweefactorauthenticatie gebruikt.

Vraag verificatiecode

Het is ook mogelijk om zelf een verificatiecode naar uw vertrouwde telefoonnummer te sturen wanneer u met uw account inlogt op een ander apparaat of op iCloud.com. U opent dan **Systeeminstellingen**, **Apple Account**, **Inloggen en veiligheid**, klikt op **Twee-factor-authenticatie** en vervolgens op de knop **Ontvang verificatiecode**.



Stuur een verificatiecode naar een vertrouwd telefoonnummer.

AirPlay

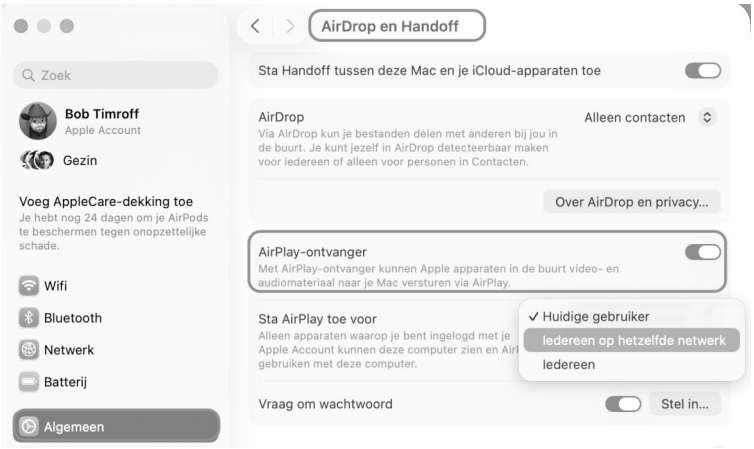
AirPlay maakt het mogelijk om – via een wifiverbinding – draadloos muziek, video's en foto's van uw Mac naar ondersteunde luidsprekers, zoals de HomePod mini, uw Apple TV en sommige smart-tv's te streamen. Uw Mac en de andere apparaten moeten hiervoor gebruikmaken van hetzelfde wifinetwerk.

Uw Mac instellen als AirPlay-ontvanger

Met macOS hebt u eveneens de mogelijkheid om uw Mac te configureren als AirPlay-ontvanger, zodat u uw muziek, video's en foto's draadloos van een ander Apple-apparaat, zoals uw iPhone, iPad of een Mac naar uw Mac kunt streamen (mits de apparaten gebruikmaken van hetzelfde wifinetwerk). Om uw Mac te configureren als AirPlay-ontvanger:

1. Open **Systeeminstellingen**, **Algemeen**, **AirDrop en Handoff**.
2. Zet de optie **AirPlay-ontvanger** aan.

3. Selecteer vervolgens welke apparaten via AirPlay content naar uw Mac kunnen streamen. Open het snelmenu **Sta Airplay toe voor** en kies uit de opties:
   - **Huidige gebruiker** Alle apparaten die met uw Apple Account zijn ingelogd, herkennen uw Mac en kunnen via AirPlay naar deze Mac streamen.
   - **Iedereen in hetzelfde netwerk** Elke Mac, iPhone of iPad in de buurt in hetzelfde netwerk, kan uw Mac detecteren en met AirPlay naar uw Mac streamen.
   - **Iedereen** Elke Mac, iPhone of iPad die uw Mac detecteert kan content via AirPlay naar uw Mac streamen.
4. Zet eventueel de optie **Vraag om wachtwoord** in en typ het wachtwoord dat wilt gebruiken voor de AirPlay-ontvanger.



Maak van uw Mac een AirPlay-ontvanger.

AirPlay to Mac

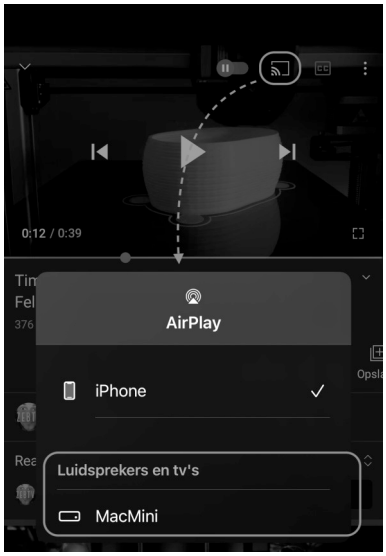
AirPlay biedt de mogelijkheid om muziek, video, foto's, podcasts en games af te spelen op externe Apple-apparaten, zoals Apple TV, HomePod of andere speakers. Sequoia biedt de mogelijkheid om dergelijke inhoud ook naar een Mac te streamen. De Mac en de andere apparaten moeten zich dan wel in hetzelfde wifinetwerk bevinden.

U kunt synchrone weergave gebruiken, of de inhoud als extra scherm gebruiken in Keynote en andere ondersteunde applicaties. U kunt uw Mac ook gebruiken als een AirPlay 2-luidspreker. AirPlay werkt zowel draadloos als met een USB-kabel. De functie is alleen beschikbaar op iMac Pro, MacBook Pro 2018, MacBook Air 2018, iMac 2019, Mac mini 2020, en Mac Pro 2019 of nieuwer.

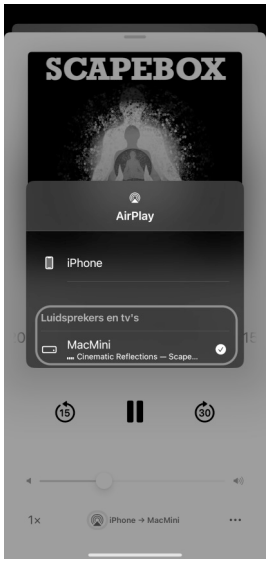
Uw Mac gebruiken als beeldscherm of speaker

Om met AirPlay content naar uw Mac te streamen, of het scherm van een ander Apple apparaat te delen op uw Mac, doe het volgende:

1. Open op het Apple-apparaat de app die u met AirPlay naar uw Mac wilt streamen.
2. Kies het onderdeel dat u wilt afspelen of het scherm dat u wilt delen.
3. Klik op de knop **AirPlay**. (Het uiterlijk van de knop kan per app verschillen).
4. Selecteer uw Mac als apparaat om het beeld naar te delen.
5. Voer als daarom wordt gevraagd een viercijferige code in op uw Mac.
6. Wanneer uw Mac is verbonden, verschijnt een afspeelsymbool in de menubalk. U kunt de content op uw Mac afspelen, pauzeren of overslaan.



Bekijk videocontent van een iOS-apparaat op uw Mac met AirPlay.



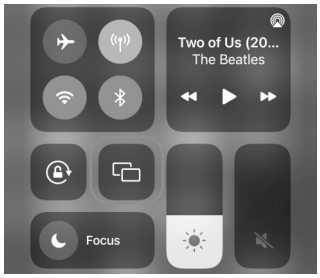
Gebruik uw Mac als speaker om audio van uw iOS-apparaat af te spelen

Synchrone weergave

U kunt ook het scherm van een Apple-apparaat weergeven op een AirPlay-ontvanger. Om het beeldscherm van een iOS-apparaat te delen op uw Mac doet u het volgende:

1. Open **Bedieningspaneel** op het iOS-apparaat.
2. Tik op de icoon **Synchrone weergave**.
3. Kies de Mac die u als AirPlay-ontvanger hebt geconfigureerd.

Om het delen van uw iOS-scherm te stoppen, tikt u op **Stop synchrone weergave** op het iOS-apparaat of drukt u op de Escape-toets op uw Mac.



Activeer Synchrone weergave op het iOS-apparaat.



Kies uw Mac om het scherm van het apparaat met AirPlay naar uw Mac te streamen.

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 grafisch 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 of later en iPadOS 13 en later worden ondersteund:

Mac
- 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
- 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

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.

Universele controle

Universele controle (*Universal Control*) is een belangrijke aanvulling voor macOS en iOS. Universele controle doet denken aan het hiervoor beschreven. Universele Controle maakt het echter mogelijk om meerdere Macs en iPads te bedienen met dezelfde muis en hetzelfde toetsenbord. Dat maakt het eenvoudig te wisselen tussen uw verschillende apparaten. Universele controle werkt met maximaal drie apparaten tegelijk.

Het werken op meerdere Apple-apparaten wordt nog aangenamer dankzij de mogelijkheid om content van het ene Apple-apparaat naar het andere apparaat te slepen. U sleept bijvoorbeeld een foto vanuit Foto's op uw Mac naar de rand, in de richting van het andere apparaat. De cursor verandert in een grote rode stip. Vervolgens sleept u de foto bijvoorbeeld naar een pagina die u opmaakt in Pages op uw iPad.



Verbeter uw workflow met Universele controle.

Universele Controle wordt overigens niet ondersteund op elke Mac met macOS Tahoe (of hoger), of op elke iPad met iPadOS 15 (of hoger). De volgende apparaten ondersteunen Universele controle:

Macs

- MacBook Pro (2016 en nieuwer)
- MacBook (2016 en nieuwer)
- MacBook Air (2018 en nieuwer)
- iMac (2017 en nieuwer)
- iMac (5K Retina 27-inch, eind 2015)
- iMac Pro
- Mac mini (2018 en nieuwer)
- Mac Pro (2019)

iPads

- iPad Pro
- iPad Air (3de generatie en nieuwer)
- iPad (6de generatie en nieuwer)
- iPad mini (5de generatie en nieuwer)



Zelfde Apple Account Om Universele Controle te kunnen gebruiken moet u op elk apparaat zijn ingelogd met hetzelfde Apple Account en moet u tweefactorauthenticatie hebben geactiveerd. Daarnaast moet u Bluetooth, wifi en Handoff aanzetten, en mogen de apparaten niet meer dan tien meter van elkaar zijn verwijderd.