

SpyderPro-software Gebruikershandleiding (versie 6.4)

Inhoudsopgave

APPARATUURSPECIFICATIES	4
INLEIDING	5
SOFTWARE DOWNLOADEN EN ACTIVEREN	5
VOORDAT U BEGINT	6
WELKOM	7
WORKFLOW	8
MONITOR KALIBREREN	9
CHECKCAL	16
SPYDERPROOF	17
SPYDERTUNE	18
STUDIOMATCH	20
'MONITOR ANALYSE	23
APPARAATVOORBEELD/ DEVICE PREVIEW PLUS	24
STANDAARDWERKRUIJTE VAN CAMERA RAW	24
ACHTERGROND	25
RESOLUTIE VAN DE PREVIEWAFBEELDING	25
CLEAN	25
OVERZICHT VAN DE HOOFDINTERFACE	26
ORIGINEEL EN VOORBEELDVENSTER	26
BEDIENINGSELEMENTEN VOOR ZOOMEN EN VERSCHUIVEN	27
GAMUT -WAARSCHUWING	28
VOORBEELD VAN DE WEERGAVE-INTENTIE	29
EXPORTINSTELLINGEN	30
CONTENT CREDENTIALS	31
AANBEVELINGEN VOOR EEN NAUWKEURIGE SIMULATIE	32
SPYDERUTILITY	33
TOOL VOOR PROFIELBEHEER	33
1-KLIK-KALIBRATIE	34
**OPMERKING: DE 1-KLIK-KALIBRATIE IS ALLEEN BESCHIKBAAR VOOR UW	
MONITOR(EN) ALS U EERDER EEN VOLLEDIGE KALIBRATIE IN DE SOFTWARE HEBT	
UITGEVOERD.	34
BIJLAGEN	34
TOOLS	34
CURVES	34
GEGEVENS EN WAARDEN	35
COLORIMETER	35
VERLOOP	37
CURVES BEWERKEN	38
SUPPORT	39

Apparatuurspecificaties



Strombehov	5 V DC, 100 mA, via een USB-poort aangesloten op de computer
Dimensiones	Breedte: 44,8 mm Hoogte: 76,0 mm Lengte: 79,1 mm Gewicht: 140 g
Omgevingsvereisten	Bedrijfstemperatuur: 5 °C tot 40 °C Maximale relatieve luchtvochtigheid: 80 % bij temperaturen tot 31 °C, lineair afnemend tot 50 % relatieve luchtvochtigheid bij 40 °C Maximale hoogte: 2000 meter
Conformiteit met overheidsinstanties	SGS, CSA, C-Tick, CE

Dit product mag uitsluitend worden gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en de hierin opgenomen bedienings- en onderhoudsinstructies. De behuizingsbescherming van het apparaat kan worden aangetast indien het op een andere wijze wordt gebruikt dan door de fabrikant is aangegeven.

Hoofdkantoor:
Datacolor, Inc.
5 Princess Road
Lawrenceville, NJ 08648
Verenigde Staten van Amerika

Productiesite:
Datacolor Suzhou
288 Shengpu Road
Suzhou, Jiangsu
China 215021

Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van de nieuwe SpyderPro-monitorcalibrator. Dit document begeleidt u bij het gebruik van de SpyderPro-software, zodat u nauwkeurige kleuren op uw beeldscherm(en) kunt weergeven.

Leveringsomvang

- SpyderPro-sensor
- Serienummer
- Welkomstkaart met link naar software- en ondersteuningsbronnen
- USB-A-adapter

Systeemvereisten

- Windows 10 32/64 Bit, Windows 11
- Mac OS X 10.14 (Mojave) - MacOS 26 (Tahoe)
- Schermresolutie van 1280x768 of hoger, 16-bits videokaart (24 bits aanbevolen), 1 GB beschikbaar werkgeheugen, 500 MB beschikbare ruimte op de harde schijf
- Internetverbinding voor het downloaden van de software
- USB-C- of USB-A-aansluiting

Software downloaden en activeren

Download de software van <http://goto.datacolor.com/getspyderpro> en open het bestand om de installatie te starten.

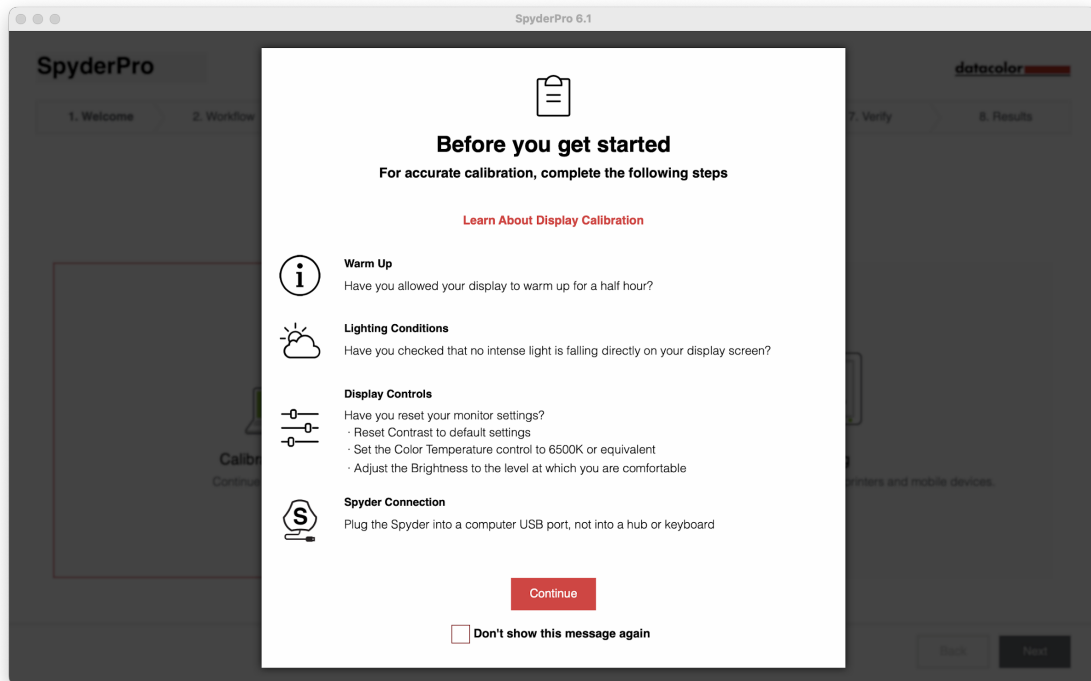
Sluit uw SpyderPro rechtstreeks aan op uw computer (niet op een toetsenbord, monitor, hub of verlengkabel). Indien uw computer niet over een USB-C-poort beschikt, gebruik dan de meegeleverde USB-A-adapter. Deze kabel zorgt voor de stroomvoorziening en communicatie tussen de SpyderPro en uw computer.

Open de SpyderPro-applicatie en volg de instructies om de software te activeren.

Opmerking: uw serienummer bevindt zich in de SpyderPro-verpakking onder de sensor.

Na activering ontvangt u een licentiecode. Neem contact op met de Datacolor Spyder-ondersteuning als u een verloren licentiecode wilt terugkrijgen.

Voordat u begint



Het eerste venster bevat instructies voor het instellen van uw scherm en werkomgeving, zodat u de best mogelijke resultaten kunt behalen.

- **Voorverwarmen**

Uw scherm dient minimaal 30 minuten aan te staan voordat u een kalibratie uitvoert.

- **Omgevingsverlichting**

Zorg ervoor dat er geen direct licht op uw monitor valt, aangezien dit de kalibratie kan beïnvloeden.

- **Instellingen van het weergaveapparaat**

Stel indien mogelijk de bedieningselementen van uw scherm terug naar de standaardinstellingen. Schakel HDR, automatische helderheid en andere dynamische functies uit die het uiterlijk van uw scherm automatisch wijzigen.

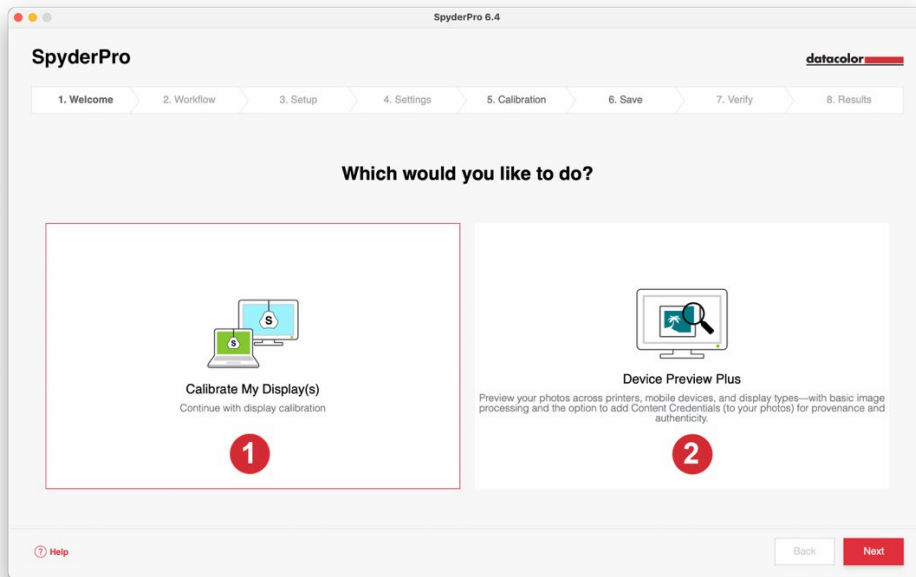
- **Aansluiten van de SpyderPro**

Sluit uw SpyderPro rechtstreeks aan op uw computer. Vermijd het gebruik van een toetsenbord-, monitor-, hub- of verlengkabelverbinding, aangezien dit de juiste gegevensstroom van het apparaat kan belemmeren.

Nadat u deze stappen hebt voltooid, klikt u op **Volgende**.

Welkom

Selecteer de gewenste actie: **Mijn weergaveapparaat(en) kalibreren (1)** of **Device Preview Plus (2)**. Klik op uw selectie en vervolgens op **Volgende**.

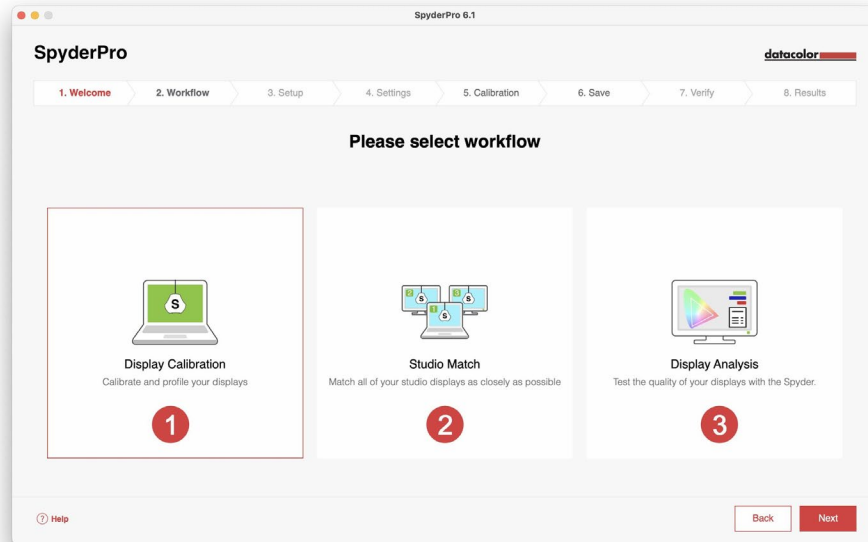


1

2

Workflow

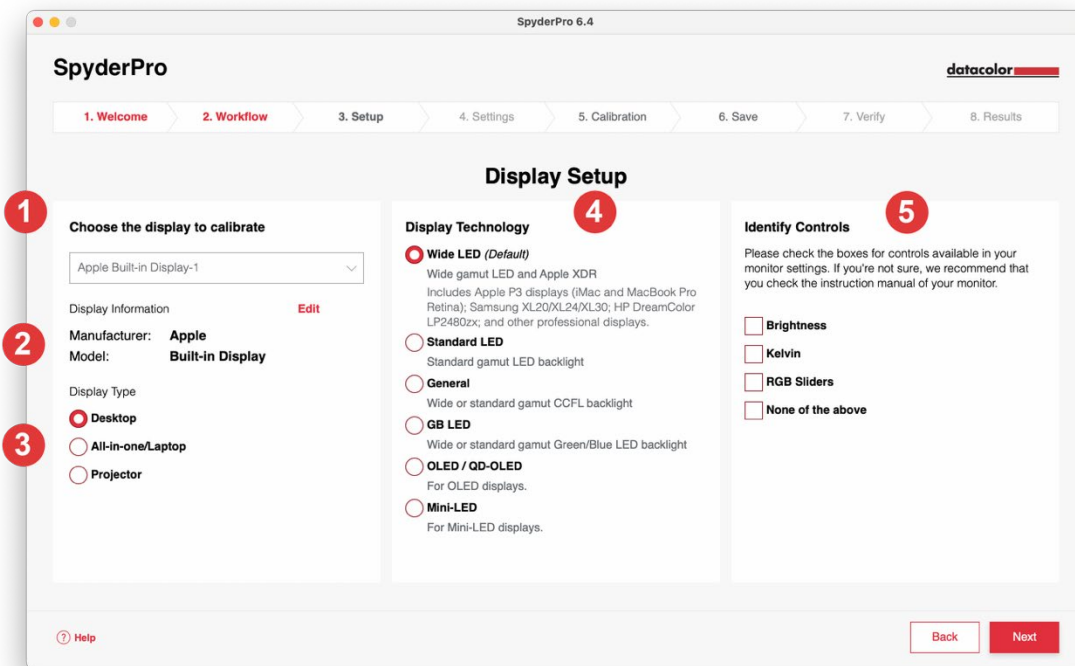
Selecteer een workflow: **Beeldscherm kalibreren (1)**, **Studio Match (2)** of **Beeldschermanalyse (3)**. Maak uw keuze en klik vervolgens op **Volgende**.



Monitor kalibreren

Monitorinstellingen

Indien u meer dan één scherm op uw computer hebt aangesloten, selecteert u het te kalibreren scherm in het vervolgleuzemenu **(1)**. De software schakelt automatisch over naar het geselecteerde scherm. Verplaats het venster niet naar een ander scherm.



Controleer de **weergave-informatie (2)**. Indien deze niet correct is, klik dan op **Bewerken** en wijzig deze dienovereenkomstig.

Controleer of het **monitortype (3)** correct is opgegeven. Indien dit niet het geval is, klik dan op de juiste benaming voor de monitor die u wilt kalibreren.

Selecteer de **displaytechnologie (4)** die van toepassing is op uw monitor. Als u op de afzonderlijke opties klikt, krijgt u een gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke soorten achtergrondverlichting.

Identificeer en selecteer (5) de bedieningselementen die beschikbaar zijn voor de instelling op uw monitor of selecteer **Geen van bovenstaande opties**.

Nadat u alle vereiste selecties hebt gemaakt, klikt u op **Volgende (6)**.

Kalibratie-instellingen

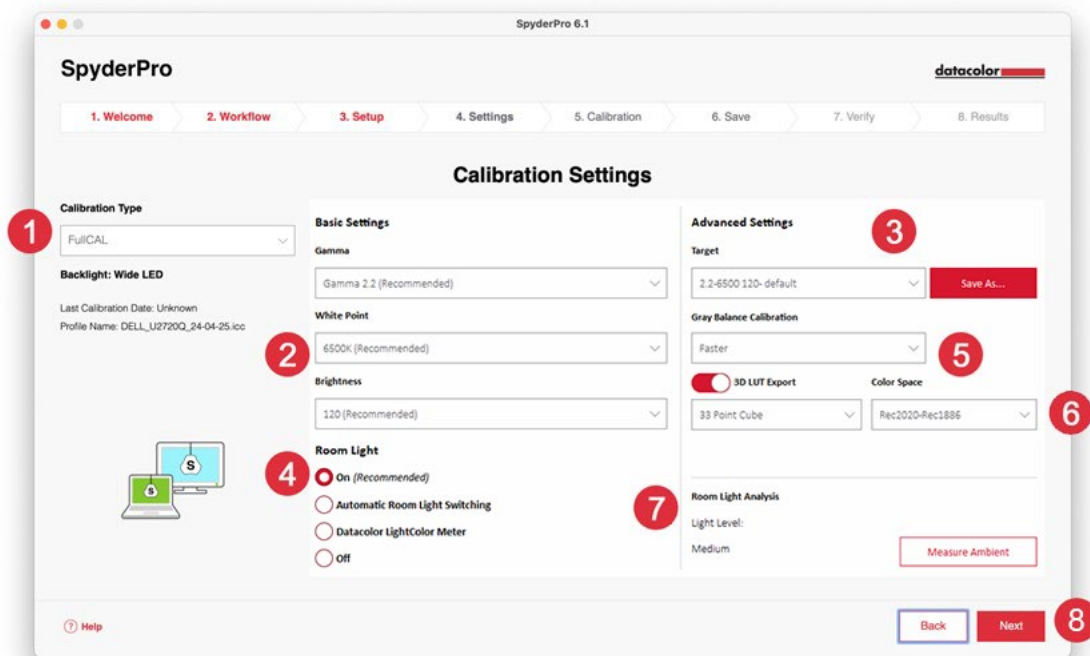
Kalibreringstype

Wanneer u het scherm voor het eerst kalibreert, wordt automatisch de optie Volledige kalibratie geselecteerd. Bij latere kalibraties kunt u kiezen tussen **FullCAL**, **ReCAL** en **CheckCAL**.

FullCAL (volledige kalibratie) gebruikt de volledige reeks patchmetingen om uw scherm te kalibreren.

ReCAL (herkalibratie) gebruikt een deelreeks van patchmetingen om een eerder uitgevoerde volledige kalibratie (**FullCAL**) bij te werken.

CheckCAL (controlekalibratie) controleert de nauwkeurigheid van de huidige kalibratie.



Selecteer uw instellingen voor **gamma**, **witpunt** en **helderheid** in de vervolgkeuzemenu's **(2)** of selecteer **Andere** als u uw eigen waarden wilt invoeren. De instellingen die worden vermeld als (aanbevolen) zijn de instellingen die voor de meeste workflows worden gebruikt. U hebt ook de mogelijkheid om op industriestandaarden gebaseerde **doelinstellingen/targets** **(3)** te selecteren, waarna deze instellingen automatisch voor u worden aangepast in het vervolgkeuzemenu.

Kies vervolgens of u uw **kamerverlichting** **(4)** wilt meten om de helderheid van uw scherm aan te passen aan de lichtsterkte van het omgevingslicht. Als u **Aan**

selecteert, ontvangt u een melding wanneer er een verandering in de kamerhelderheid wordt gedetecteerd. Wanneer u **Automatische ruimtelichtregeling** selecteert, worden er meerdere profielen aangemaakt, waartussen de software automatisch schakelt wanneer er een verandering in de lichtsituatie in uw werkkamer wordt gedetecteerd. Houd er rekening mee dat bij beide opties de SpyderPro-sensor op uw computer moet zijn aangesloten, zodat deze de lichtveranderingen kan detecteren.

Door **Datacolor LightColor Meter** te selecteren, kunt u de Datacolor LightColor Meter-meter (apart verkrijgbaar) en de mobiele app gebruiken om meerdere kamerlichtmetingen van uw omgeving uit te voeren.

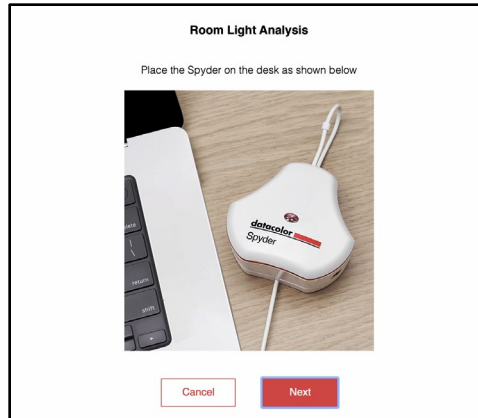
Kies of u een **grijsschaalkalibratie wenst (5)**. **Snel** voert de minimale grijsschaalkalibratie uit die nodig is voor een kalibratie. **Beter** voert een iteratieve grijsschaalkalibratie uit, waarbij meer doelvelden worden gemeten voor een nauwkeurigere kalibratie. De optie **Uit** mag alleen worden gebruikt bij het kalibreren van een beamer.

Selecteer of u een **3D-LUT (6)** van uw kalibratieprofiel wilt exporteren. Selecteer 17-, 33- of 65-punts kubus en de kleurruimte voor uw exportbestand. **OPMERKING:** De keuze van de kleurruimte heeft alleen invloed op het geëxporteerde bestand, niet op de kalibratie-instellingen. Voor optimale resultaten selecteert u de gewenste kleurruimte in de vervolgkeuzelijst **Doelinstelling/Target (3)**.

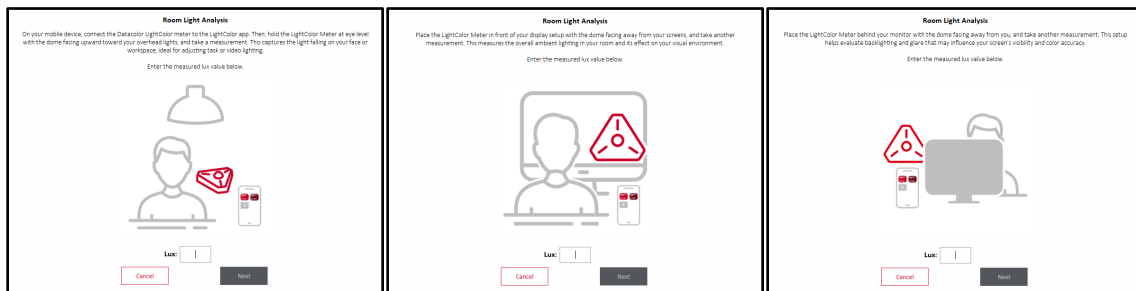
U heeft ook de mogelijkheid om uw huidige omgevingsverlichting te meten met behulp van de **ruimteverlichtingsanalyse (7)**.

Nadat u uw keuze heeft gemaakt, klikt u op **Volgende (8)**.

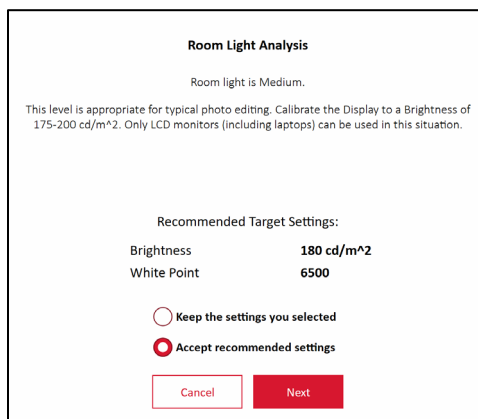
Als u **Ruimteverlichting – Aan** (*vorige menuoptie*) heeft geselecteerd, meet de software de verlichting in uw werkkamer. Plaats de SpyderPro op uw bureau en zorg ervoor dat er geen direct licht op uw scherm of de SpyderPro valt. Klik op **Volgende** om het huidige omgevingslicht te meten en op basis van deze meting de aanbevolen doelwaarden te bepalen.



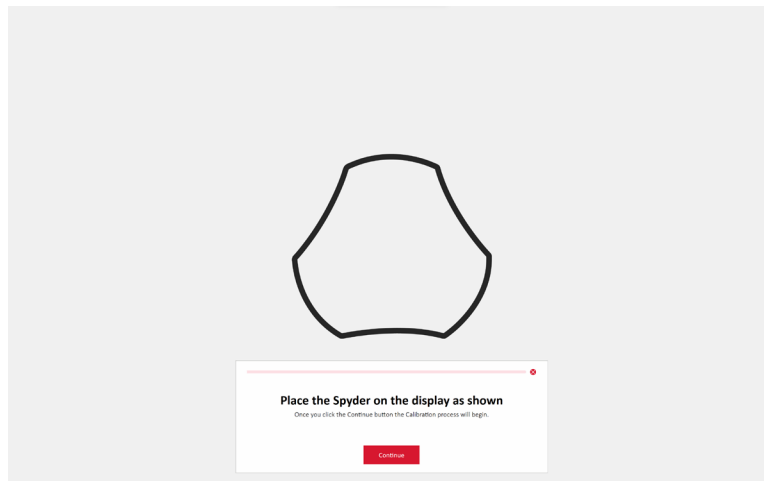
Indien u **Datacolor LightColor Meter** (vorige menuoptie) heeft geselecteerd, begeleidt de software u door drie luxmetingen rondom uw beeldscherm. Nadat u een waarde heeft ingevoerd, klikt u op **Volgende**.



Kies of u de instellingen die u in de vorige stap hebt geselecteerd wilt behouden of de hier aanbevolen instellingen wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.



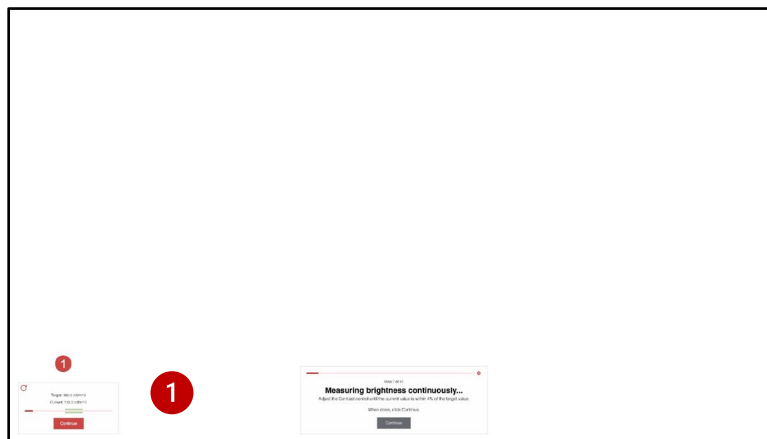
Kalibratie (FullCAL en ReCAL)



Volg de instructies voor het plaatsen van uw SpyderPro op het scherm. Verwijder de afdekking van de sensor. Deze dient als tegengewicht, zodat de kalibrator op zijn plaats blijft en plat op de monitor ligt.

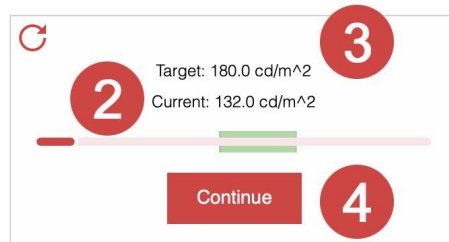
Wij raden u aan uw scherm iets naar achteren te kantelen, zodat het apparaat binnen het weergegeven kader op het scherm ligt zonder dat u het hoeft vast te houden. Klik op **Doorgaan/Volgende**. Er verschijnt een reeks kleurvelden op het scherm.

Als u in de basisinstellingen hebt geselecteerd dat u de **helderheid** van uw monitor kunt aanpassen, wordt u tijdens het kalibratieproces gevraagd om de weergave zo in te stellen dat deze overeenkomt met de aanbevolen waarden.



Voer de nodige aanpassingen door. De helderheidswaarden worden standaard onmiddellijk aangepast. U kunt ook op de knop **Vernieuwen (1)** klikken, zodat de software een nieuwe meting uitvoert. Herhaal deze procedure totdat de **huidige waarde (2)** zo dicht mogelijk bij de **streefwaarde (3)** ligt.

Opmerking: om technische redenen is het mogelijk dat het display het **streefbereik** niet weergeeft. Pas in dat geval de waarde zo goed mogelijk aan de specificatie aan.



Wanneer u klaar bent met het instellen, klikt u op **Doorgaan (4)**. Wanneer de kalibratiemetingen zijn voltooid, klikt u op **Voltooien**.

Profiel opslaan

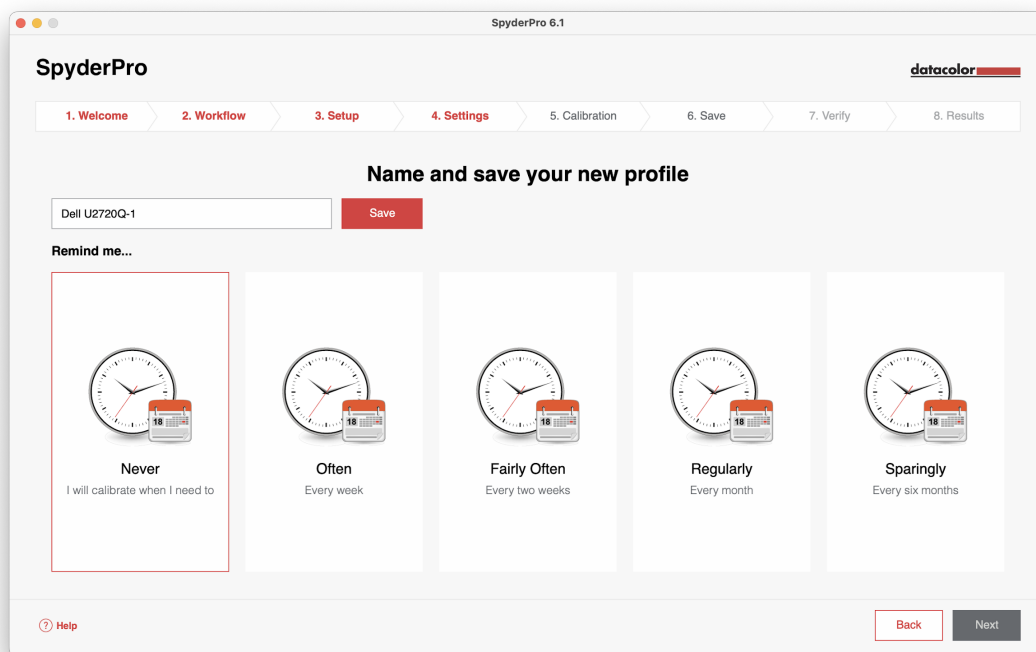
Gebruik de standaardnaam voor uw profiel of geef het een eigen naam. Hier is een voorbeeld van een bestandsnaam die naar onze mening geschikt is voor het bijhouden van een archief met monitorprofielen:

“Merk_Model_jjjjmmdd(datum)_Ver1”

U kunt ook een herinnering instellen voor het opnieuw kalibreren van uw scherm. De standaardherinnering wordt om de twee weken gegeven.

Wij raden aan om een scherm dat wordt gebruikt voor kleurkritisch werk minimaal om de twee weken te kalibreren. Het is echter raadzaam om vóór elke uitvoering van kleurkritisch werk een kalibratie uit te voeren om ervoor te zorgen dat de kleuren nauwkeurig zijn en dat de monitorinstellingen correct zijn voor uw huidige werkomgeving. U kunt natuurlijk ook CheckCal gebruiken om uw kalibratie kort te controleren.

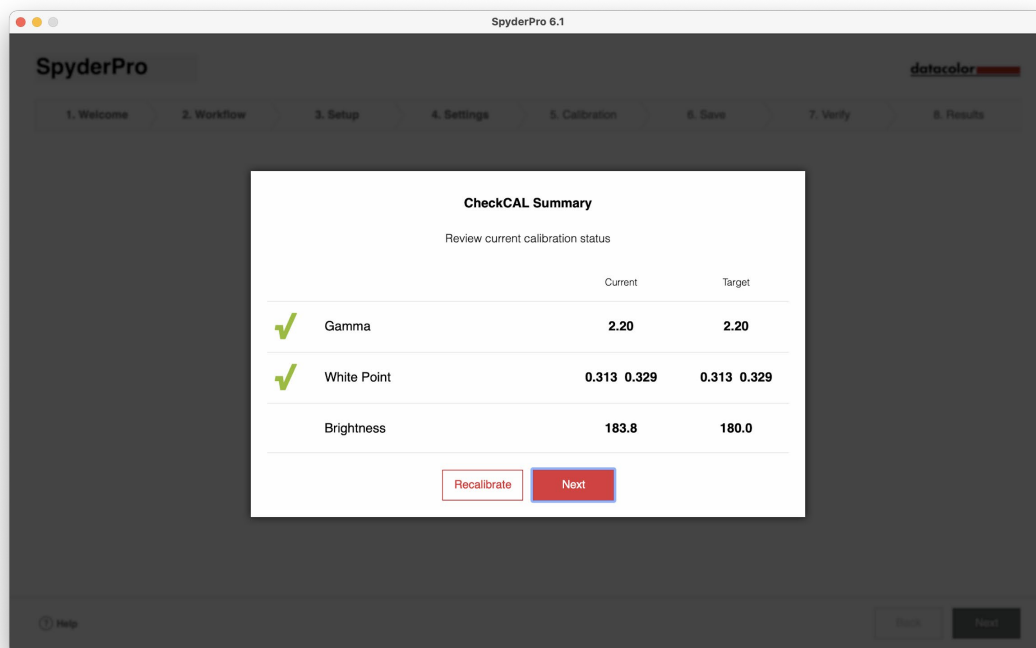
Klik op **Opslaan** en vervolgens op **Doorgaan**.



Wanneer u ervoor kiest om een **3D-LUT** te exporteren, wordt u gevraagd een map te selecteren waarin u het bestand wilt opslaan.

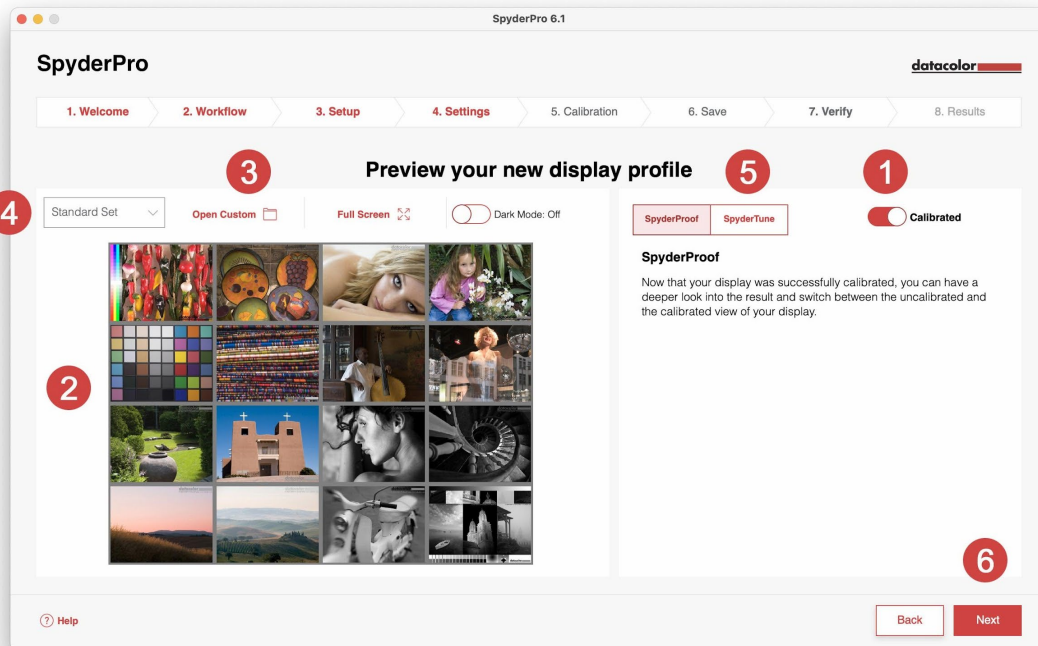
CheckCAL

Met CheckCAL kunt u snel vaststellen of uw beeldscherm gekalibreerd moet worden. Volg de instructies voor het plaatsen van de SpyderPro op het beeldscherm en voor het uitvoeren van de metingen met behulp van een kleine set kleurvelden. Na voltooiing van de metingen wordt een rapport gegenereerd dat bevestigt of de huidige instellingen overeenkomen met uw doelstellingen. Groene vinkjes betekenen “geslaagd”, rode kruisjes betekenen dat de waarde buiten het aanvaardbare bereik ligt en dat een nieuwe kalibratie wordt aanbevolen. Klik op **Opnieuw kalibreren** of ga verder met **Volgende**.



SpyderProof

Controleer de kalibratieresultaten door de afbeeldingen in de **gekalibreerde** en **niet-gekalibreerde (1)** weergave te vergelijken door op de schuifbalk rechtsboven te klikken.



U kunt op de afbeelding klikken om deze te vergroten en meer details te bekijken.

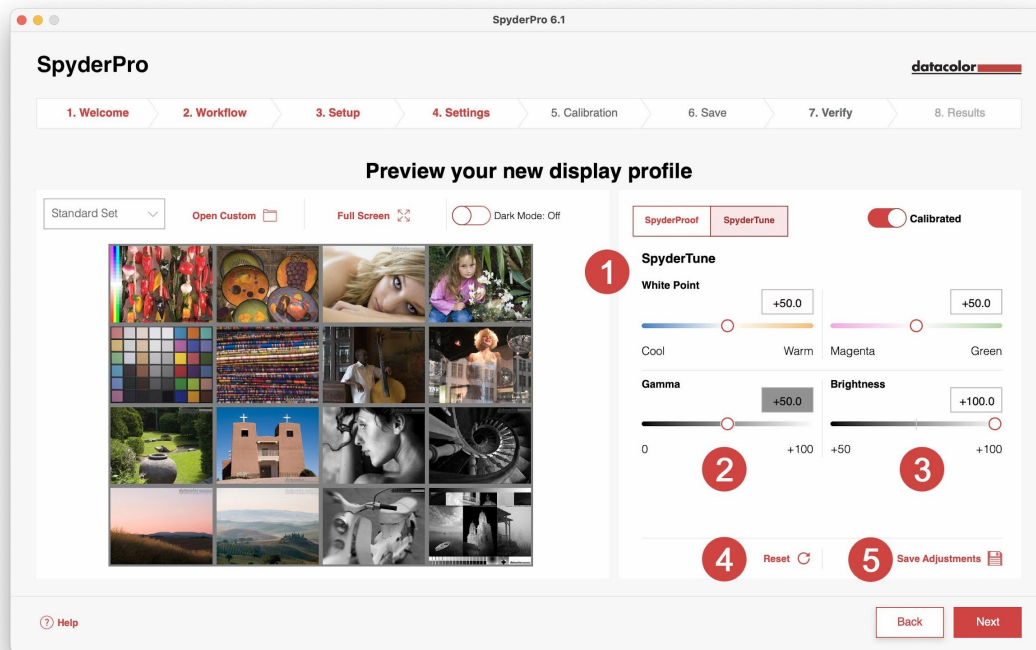
Klik op **Aangepast (3)** om in plaats daarvan een .tiff- of .jpeg-afbeelding uit uw eigen bestanden te selecteren voor controle.

Selecteer in het **dropdownmenu (4)** om te schakelen tussen de **standaard** afbeelding en uw **aangepaste** afbeelding.

Klik op **SpyderTune (5)** of **Volgende (6)**.

SpyderTune

Deze instellingen dienen alleen te worden gewijzigd indien u meerdere monitoren met verschillende achtergrondverlichtingstechnologieën op elkaar wilt afstemmen, aangezien dit de nauwkeurige correctie door de SpyderPro-kalibratie beïnvloedt.



Indien u meerdere beeldschermen gebruikt die werken met verschillende achtergrondverlichtingstechnologieën en verschillende bedieningselementen, kan het moeilijk zijn om ze op elkaar af te stemmen en kan het nodig zijn om een compromis te sluiten om de beeldschermen aan te passen, zodat ze op elkaar kunnen worden afgestemd. Gebruik SpyderTune alleen indien dit absoluut noodzakelijk is.

U kunt het **witpunt (1)** wijzigen van **koel** naar **warm** en van **magenta** naar **groen**. Ook de intensiteit van de **gammacurve (2)** en **helderheid (3)** kan worden gewijzigd.

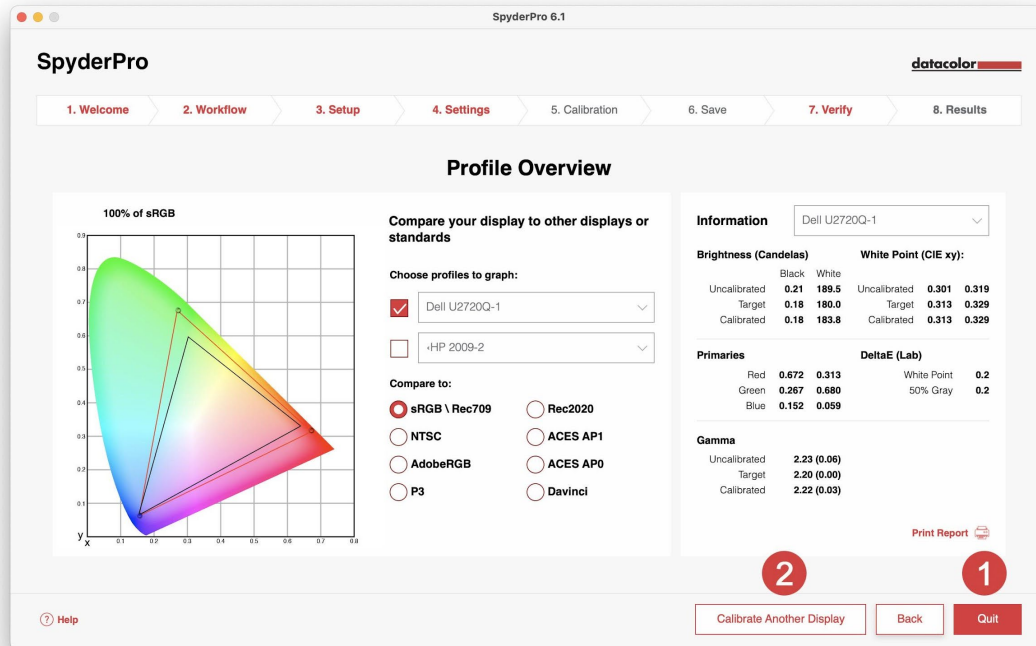
Wij raden aan om de betere monitor als standaard in te stellen en de andere monitorprofielen alleen zo aan te passen dat ze overeenkomen met de standaardweergave. Klik op **Reset (4)** om de schuifregelaars terug te zetten naar de oorspronkelijke SpyderPro-kalibratie.

Wanneer u uw monitor hebt afgesteld, klikt u op **Aanpassingen opslaan (5)** om uw profiel bij te werken.

Klik op **Volgende**.

Profieloverzicht

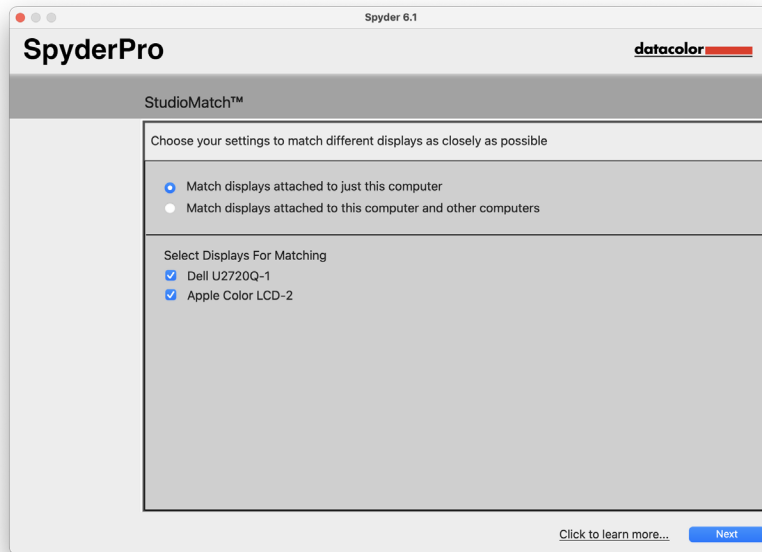
Bekijk het kleurbereik van uw huidige monitor en vergelijk dit met de industriestandaarden of eerder aangemaakte profielen.



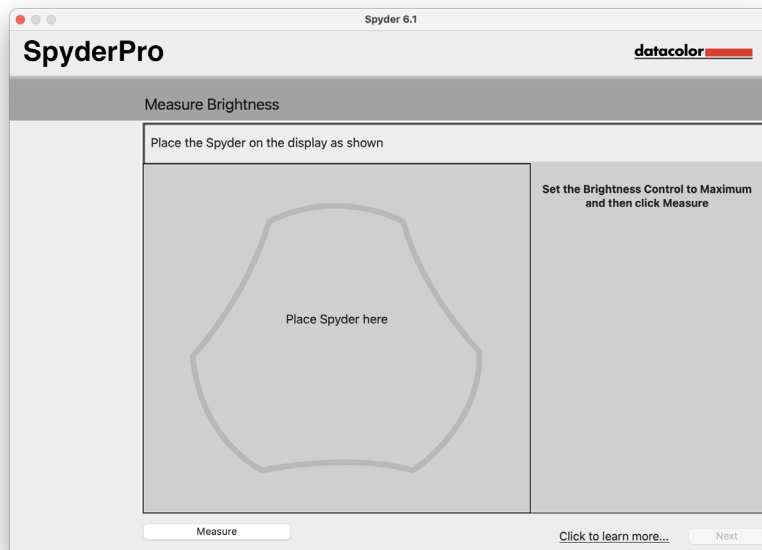
Klik op **Voltooien (1)** wanneer u klaar bent met kalibreren, of op **Nog een beeldscherm kalibreren (2)** als u nog een ander beeldscherm op deze computer hebt aangesloten dat u wilt kalibreren.

StudioMatch

Selecteer de beeldschermen die u zo nauwkeurig mogelijk op elkaar wilt afstemmen. Wanneer u beeldschermen afstemt die op andere computers zijn aangesloten, voert u de **laagste helderheidswaarde** van deze beeldschermen in. Indien u de andere apparaten nog niet hebt gekalibreerd, laat u dit veld leeg.



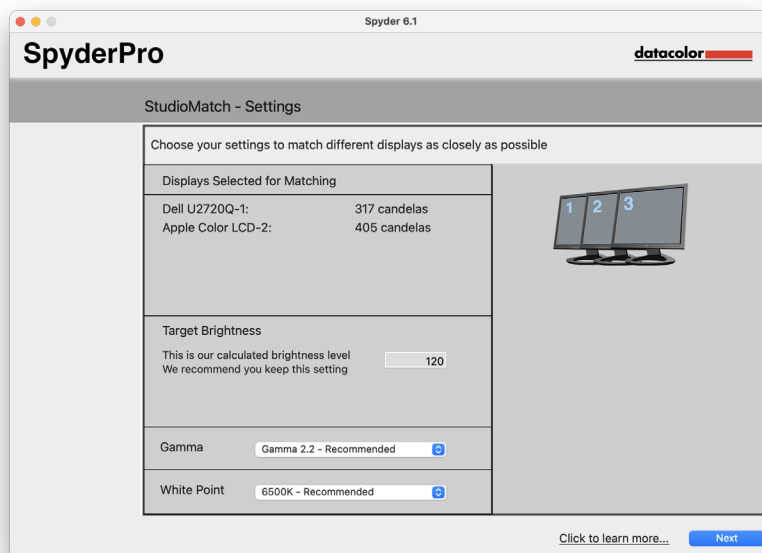
Klik op **Volgende** en volg de instructies om uw SpyderPro op het scherm te plaatsen en de maximale helderheid van de aangesloten monitoren te meten. Zorg ervoor dat de helderheid op de maximale waarde is ingesteld voordat u op **Metten** klikt. Klik vervolgens op **Voltooien**.



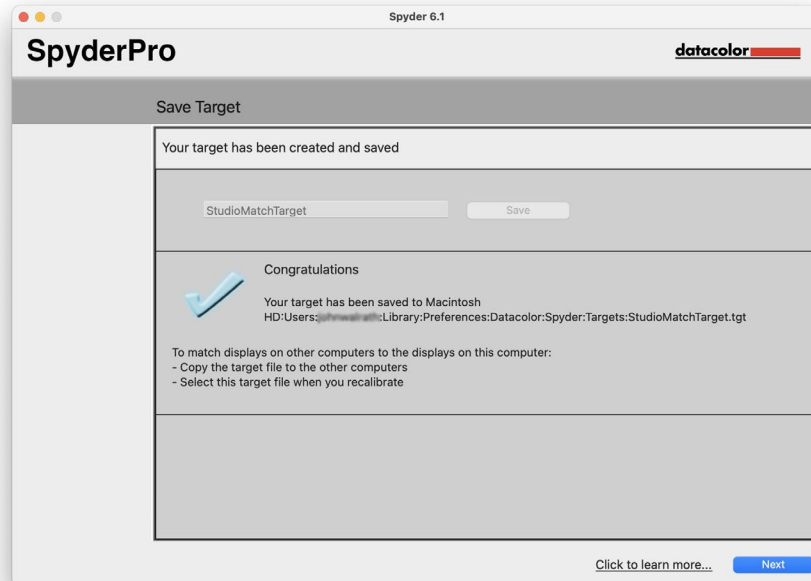
De software meet de lichtomstandigheden in uw ruimte. Plaats de SpyderPro op uw bureau en zorg ervoor dat er geen direct licht op uw scherm of de SpyderPro valt. Klik op **Volgende** om het huidige omgevingslicht te meten en op basis van deze meting de aanbevolen doelwaarden te bepalen.



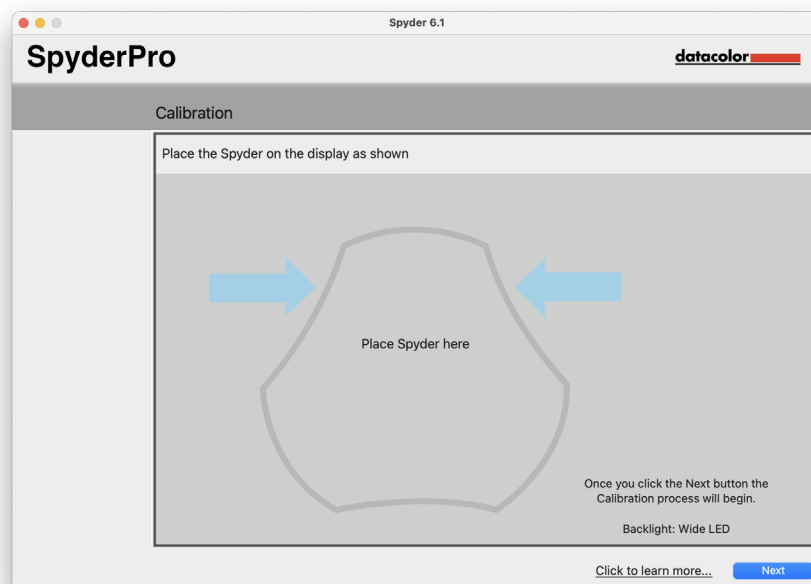
U kunt deze aanbevolen instellingen behouden of waarden selecteren uit de vervolgkeuzemenu's. Houd rekening met de waarde voor de **doelhelderheid** als u advertenties van een andere computer wilt aanpassen. Klik op **Volgende**.



Klik op **Opslaan** om het doelbestand aan te maken. U ziet de opslaglocatie van het bestand, die u kunt gebruiken als u monitoren op een andere computer wilt synchroniseren. Klik op **Volgende**.

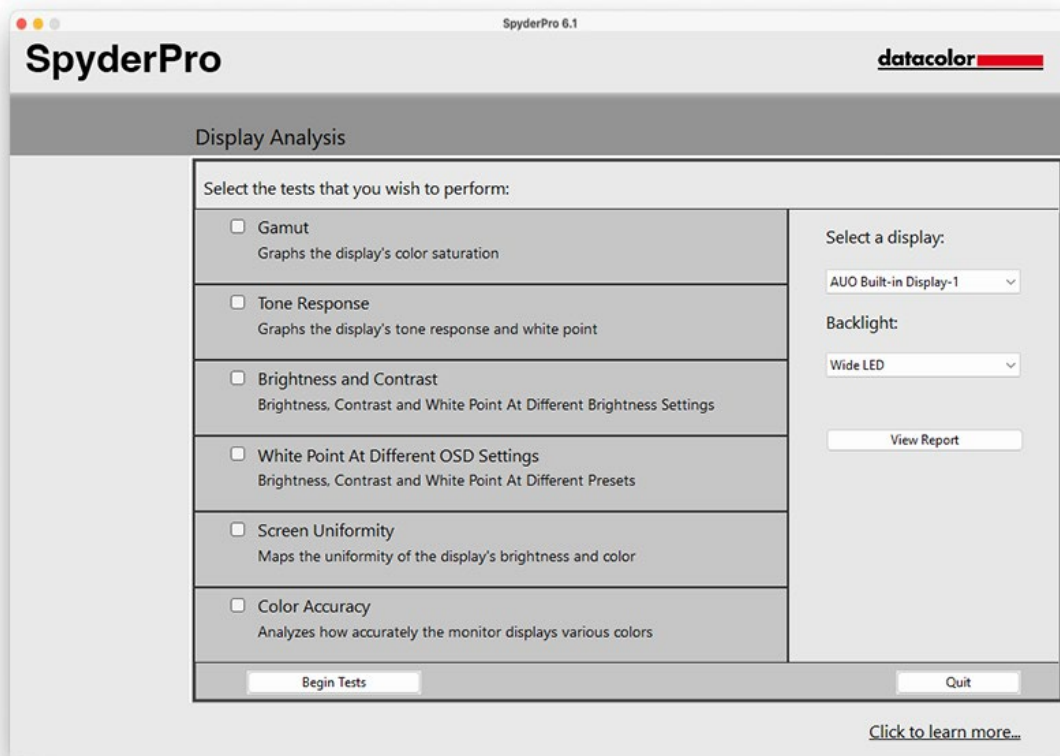


Het kalibratieproces wordt gestart. Volg de instructies en wissel de sensor overeenkomstig de weergave naar elk aangesloten display.



'Monitor analyse

Voer een reeks van 6 tests uit met uw monitor om de sterke en zwakke punten ervan te bepalen.



Selecteer de tests die u wilt uitvoeren en klik op **Tests starten**. Volg de instructies voor het plaatsen van de sensor en het instellen van de helderheid van uw monitor.

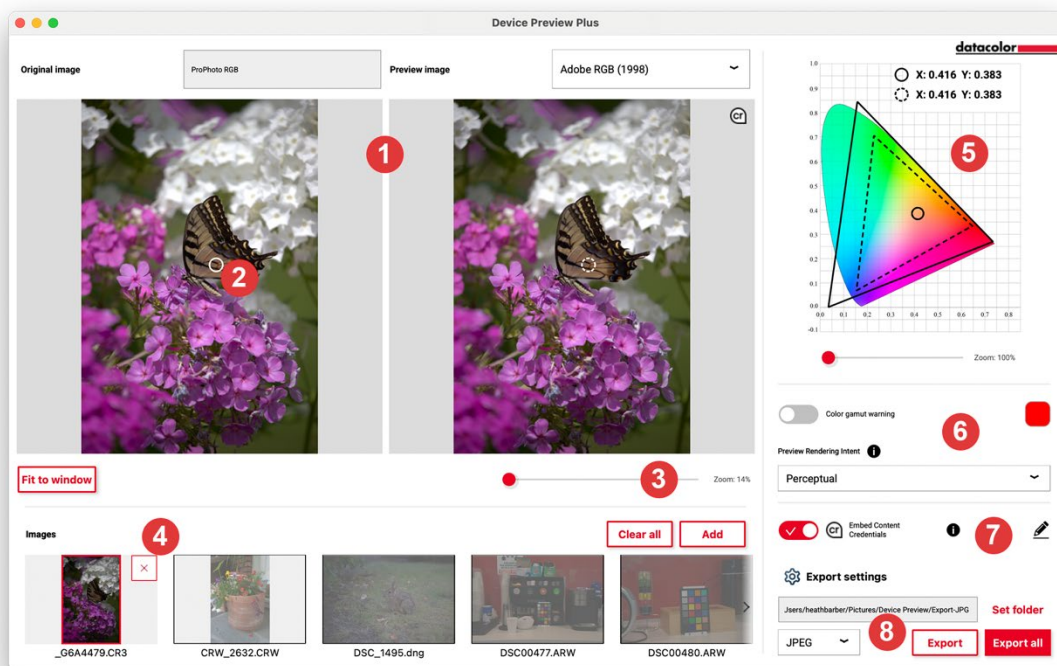
Opmerking: alle tests, met uitzondering van de **kleurechtheid**, worden uitgevoerd met het huidige weergaveprofiel uitgeschakeld, zodat u kunt zien hoe uw scherm zich gedraagt in niet-gekalibreerde toestand.

Bij de test voor helderheid en contrast moet u in het eerste deel van de test de helderheid van het scherm verlagen tot 0%. Wanneer u op **Metten** klikt, duurt het ongeveer 10 seconden voordat de test is uitgevoerd. Omdat uw scherm volledig verduisterd is, is het moeilijk te zien wanneer de test is voltooid. Wacht daarom ongeveer 10 seconden voordat u de helderheid weer verhoogt om door te gaan.

Wanneer u klaar bent met de test, selecteert u **Rapport weergeven** om de resultaten van alle door u geselecteerde tests te bekijken.

Apparaatvoorbeeld/ Device Preview Plus

Met de tool 'Device Preview Plus' kunt u simuleren en beoordelen hoe uw afbeeldingen worden weergegeven op verschillende apparaten en uitvoertypes. Het biedt een directe vergelijking tussen de originele afbeelding en de gesimuleerde afbeelding, waardoor nauwkeurige softproofing voor beeldschermen, mobiele apparaten en afdrukworkflows mogelijk is. U kunt kleurverschillen weergeven, rendering-intents toepassen, gebieden buiten het kleurbereik in het voorbeeld weergeven en exporteren met ingesloten kleurprofielen of inhoudsreferenties (Content Credentials). Device Preview Plus ondersteunt talrijke afbeeldingsformaten, waaronder RAW, DNG, HEIC, TIFF, JPEG, PNG en BMP.



Systeeminstellingen

Gebruik de **instellingen** om te bepalen hoe Device Preview Plus uw afbeeldingen interpreteert en weergeeft, en om de cache te beheren die wordt aangemaakt voor snelle voorbeelden.

Standaardwerkruimte van Camera Raw

Device Preview Plus converteert de interne cameragegevens (inclusief DNG) voor weergave en previewverwerking in deze werkruimte. Het bronbestand op de harde schijf blijft daarbij ongewijzigd.

Opties:

- **sRGB**
- **Display P3**
- **Adobe RGB (1998)**
- **ProPhoto RGB (standaard)**
- **Wide Gamut RGB**
- **Rec. 2020**

Opmerking: Selecteer de opslaglocatie die het beste bij uw bewerkingsworkflow past. Ongeacht deze instelling kunt u in Device Preview Plus nog steeds een voorbeeld van andere doelformaten (printers, beeldschermen, ICC-profielen) bekijken.

Achtergrond

Stel de **kleur van het weergavevenster** achter de afbeelding in de gebieden **Origineel** en **Voorbeeld** in. Dit helpt u bij het beoordelen van het contrast en de waargenomen helderheid tegen een uniforme achtergrond. Een wijziging van de achtergrond heeft geen invloed op de geëxporteerde afbeelding.

Resolutie van de previewafbeelding

Regelt de resolutie die wordt gebruikt voor het voorbeeld op het scherm, om een evenwicht te vinden tussen snelheid en weergavekwaliteit. Opties:

- **25%**
- **50% (Standard)**
- **75%**
- **100%**

Opmerkingen:

- Hogere percentages bieden meer details, maar kunnen meer geheugen en GPU-bronnen vereisen.
- Deze instelling heeft alleen invloed op de preview-weergave; het wijzigt het bronbestand of de exportkwaliteit **niet**.

Clean

Verwijdert **tijdelijke bestanden** (bijvoorbeeld miniaturen, proxies, tijdelijke transformaties) die door Device Preview Plus zijn gemaakt. Gebruik deze optie als u weinig opslagruimte heeft of als u de previews opnieuw wilt genereren na uitgebreide wijzigingen in de workflow.

- Kan op elk moment veilig worden uitgevoerd.
- Verwijdert uw originele afbeeldingen **niet**.
- Het eerste openen na het opschonen kan langer duren, omdat de voorbeelden opnieuw worden aangemaakt.

Overzicht van de hoofdinterface

Het hoofdscherm van Device Preview Plus toont twee afbeeldingen naast elkaar:

- Originele afbeelding (links) – toont uw afbeelding in de oorspronkelijke kleurruimte.
- Voorbeeld (rechts) – simuleert hoe dezelfde afbeelding wordt weergegeven op het geselecteerde apparaat, de geselecteerde printer of in de geselecteerde kleurruimte.

Gebruik de afbeeldingenlijst hieronder om uw geüploade bestanden te beheren. Miniaturaafbeeldingen geven alle geïmporteerde afbeeldingen weer; klik op een miniaturaafbeelding om deze in het voorbeeldvenster te laden.

Hoe u afbeeldingen toevoegt:

1. Klik op Toevoegen of sleep een of meer afbeeldingsbestanden rechtstreeks naar de miniatuurbalken om ze te laden.
2. U kunt ook een volledige map naar het venster slepen om alle ondersteunde afbeeldingen in één keer te laden.
3. Ondersteunde bestandstypen zijn onder andere .jpeg, .png, .tiff, .bmp, .heic, .dng en de meeste RAW-formaten.
4. Klik op een afbeelding om deze te openen voor een voorbeeldweergave.

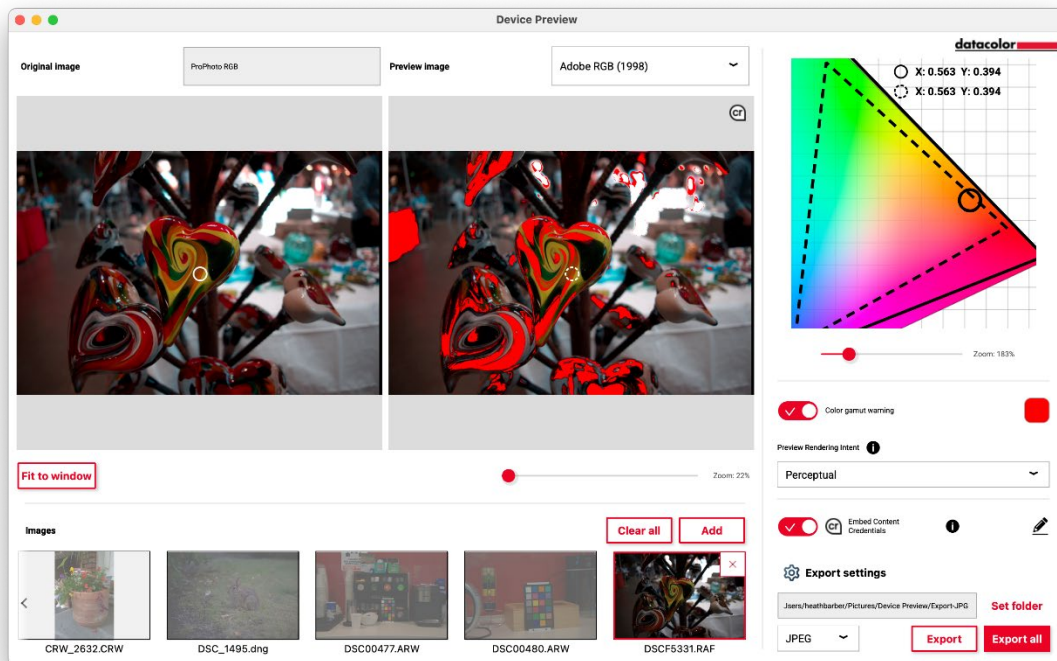
Om afbeeldingen te verwijderen, klikt u op de **rode X** naast een item of selecteert u **Alles verwijderen** om alle miniatures uit de lijst te verwijderen.

(Opmerking: deze handeling verwijdert alleen de afbeeldingen uit de miniatuurweergave; de originele bestanden blijven ongewijzigd.)

Origineel en voorbeeldvenster

Het linkerdeel van het venster toont de originele afbeelding met behulp van het kleurprofiel dat in het bestand is ingebed.

Het rechterdeel van het venster toont de voorvertoning met behulp van het ICC-profiel dat is geselecteerd in het vervolgkeuzemenu **Voorvertoningsprofiel**.

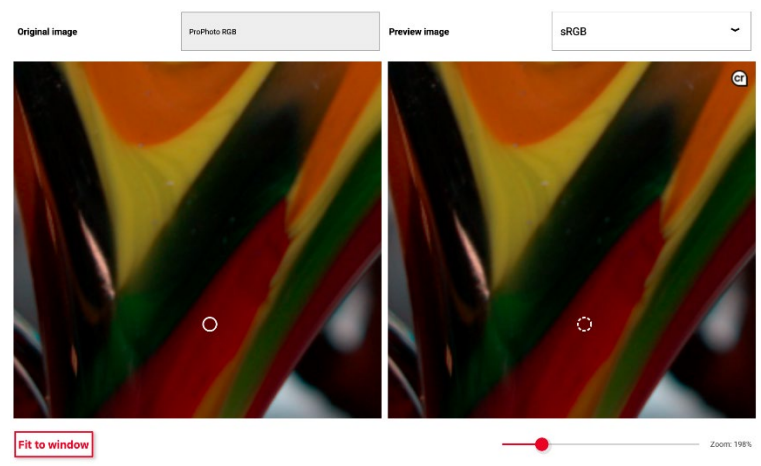


Vergelijk de verschillen in toonwaarde, verzadiging en kleurweergave tussen de originele en de gesimuleerde uitvoer. Klik op een van de afbeeldingen om deze te activeren en vervolgens in te zoomen, te verschuiven of verschillende weergaven te bekijken.

Bedieningselementen voor zoomen en verschuiven

Gebruik de zoomschuifregelaar onder het beeldvenster om de vergroting individueel aan te passen.

- Versleep de schuifregelaar naar rechts om in te zoomen voor een gedetailleerde weergave, of naar links om uit te zoomen voor een totaaloverzicht.
- Klik op 'Aanpassen aan venster' om de weergave terug te zetten naar 100%.



U kunt ook rechtstreeks op de afbeelding klikken en deze verslepen om deze tijdens het inzoomen te verplaatsen.

Pixel Sampler (rond selectiegereedschap)

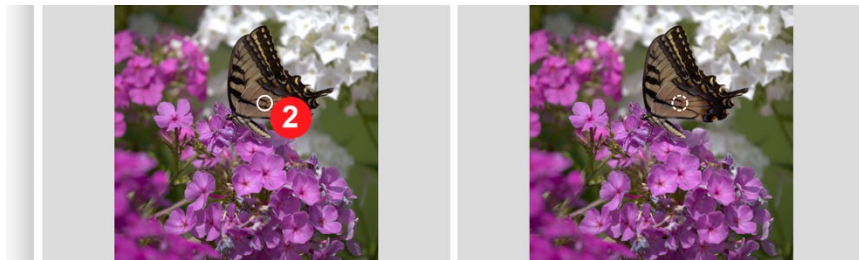
Met het ronde selectiegereedschap (2) kunt u de pixelwaarden van de originele afbeelding en de voorvertoning vergelijken.

- De ononderbroken cirkel komt overeen met de selectiepositie in de originele afbeelding.
- De gestippelde cirkel komt overeen met dezelfde positie in de voorvertoning.

Klik op een van de cirkels en sleep deze naar een specifieke plek in de afbeelding. Het CIE-kleurruimte diagram in de rechterbovenhoek toont beide waarden:

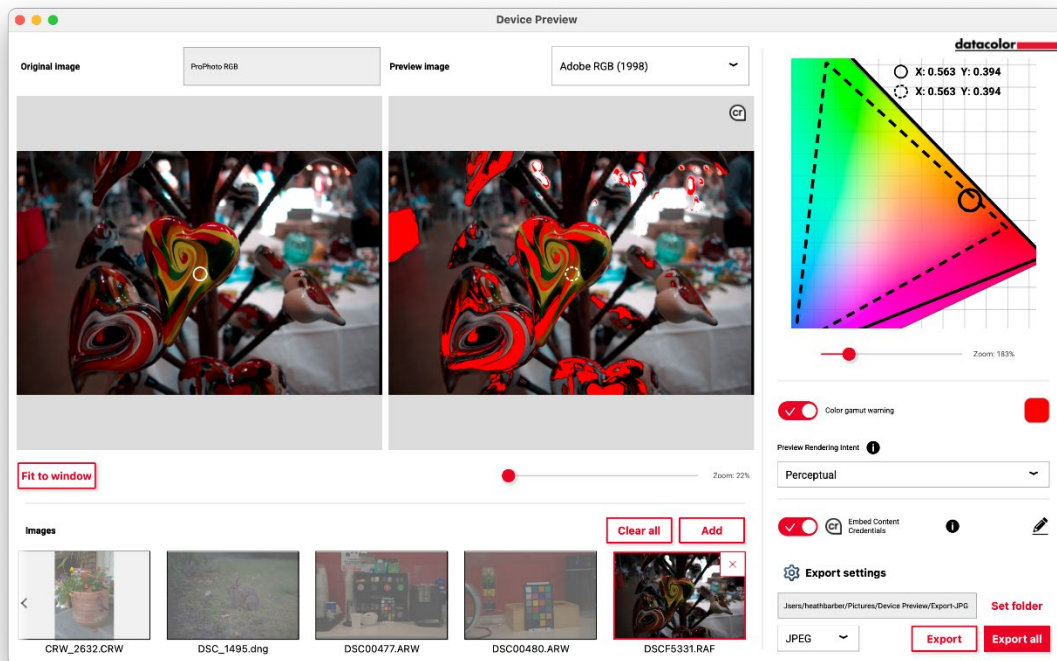
- De ononderbroken lijn geeft de kleurruimte van de originele afbeelding weer.
- De gestippelde lijn geeft de kleurruimte van het voorbeeldprofiel weer.

Gebruik deze weergave om kleurverschuivingen of kleurruimtebeperkingen tussen bron- en uitvoerwaarden te identificeren.

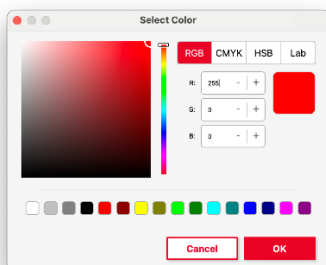


Gamut -waarschuwing

Activeer de gamutwaarschuwing om te zien welke delen van uw afbeelding buiten het kleurbereik vallen voor het papier of apparaat dat u wilt simuleren.



- Schakel het selectievakje 'Gamutwaarschuwing' in of uit om de overlays weer te geven of te verbergen.
- Klik op het kleurveld naast het selectievakje om de kleur van de overlays in te stellen.



Deze functie is nuttig om te beoordelen hoe verzadigde kleuren worden weergegeven of gecomprimeerd bij weergave op een printer of een beeldscherm met een beperkt kleurbereik.

Voorbeeld van de weergave-intentie

De weergave-intentie bepaalt hoe kleuren buiten het doelkleurgebied worden geconverteerd. Gebruik het vervolgkeuzemenu 'Rendering Intent' om een voorbeeld te bekijken van het effect van de verschillende conversieopties op uw afbeelding.

U heeft de volgende keuzemogelijkheden:

- **Perceptief** – Comprimeert kleuren op een subtiële manier en behoudt daarbij visuele relaties.
- **Relatief colorimetrisch** – Behoudt kleuren binnen het kleurbereik en verwijdert tinten buiten het kleurbereik.
- **Absoluut colorimetrisch** – Simuleert papierkleur en referentiewitpunt.
- **Verzadiging** – Maximaliseert de kleurintensiteit en wordt doorgaans gebruikt voor zakelijke afbeeldingen.

Bij het wisselen tussen weergave-intenties wordt het voorbeeld in realtime bijgewerkt, zodat u kunt beoordelen welke aanpak het gewenste uiterlijk voor uw uitvoer behoudt.

Exportinstellingen

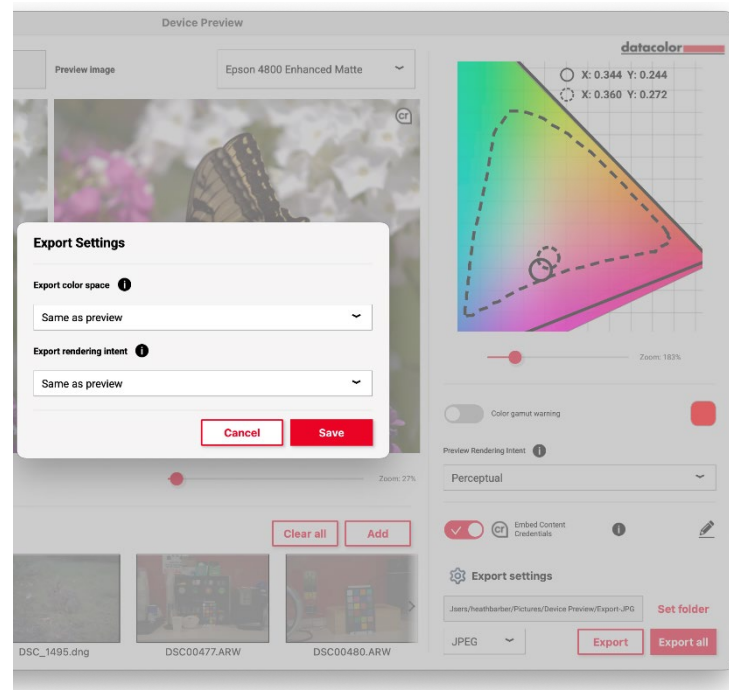
Via het venster “Exporteer instellingen” kunt u instellen hoe afbeeldingen na het voorbeeld moeten worden opgeslagen.

- Selecteer uw **uitvoer kleurruimte** (bijv. sRGB, Display P3, AdobeRGB of het ICC-profiel van een willekeurig geïnstalleerd apparaat).
- Selecteer indien nodig, los van de voorbeeldinstelling, een **weergave-intentie voor de export**.
- Neem uw **Content Credentials** op in de export.
- Stel uw bestandsformaat in (TIFF, PNG, JPEG).
- Bepaal de doelmap voor uw geëxporteerde afbeeldingen.

Exporteren:

- Klik op **Exporteren** om alleen de momenteel geselecteerde afbeelding op te slaan.
- Klik op **Alles exporteren** om alle afbeeldingen in de miniatuurweergavelijst met dezelfde uitvoerinstellingen te exporteren.

Elke geëxporteerde afbeelding wordt opnieuw gerenderd op basis van de geselecteerde **kleurruimte** en de opgegeven **weergave-intentie**, waarbij optioneel **content credentials** kunnen worden ingesloten.



Content Credentials

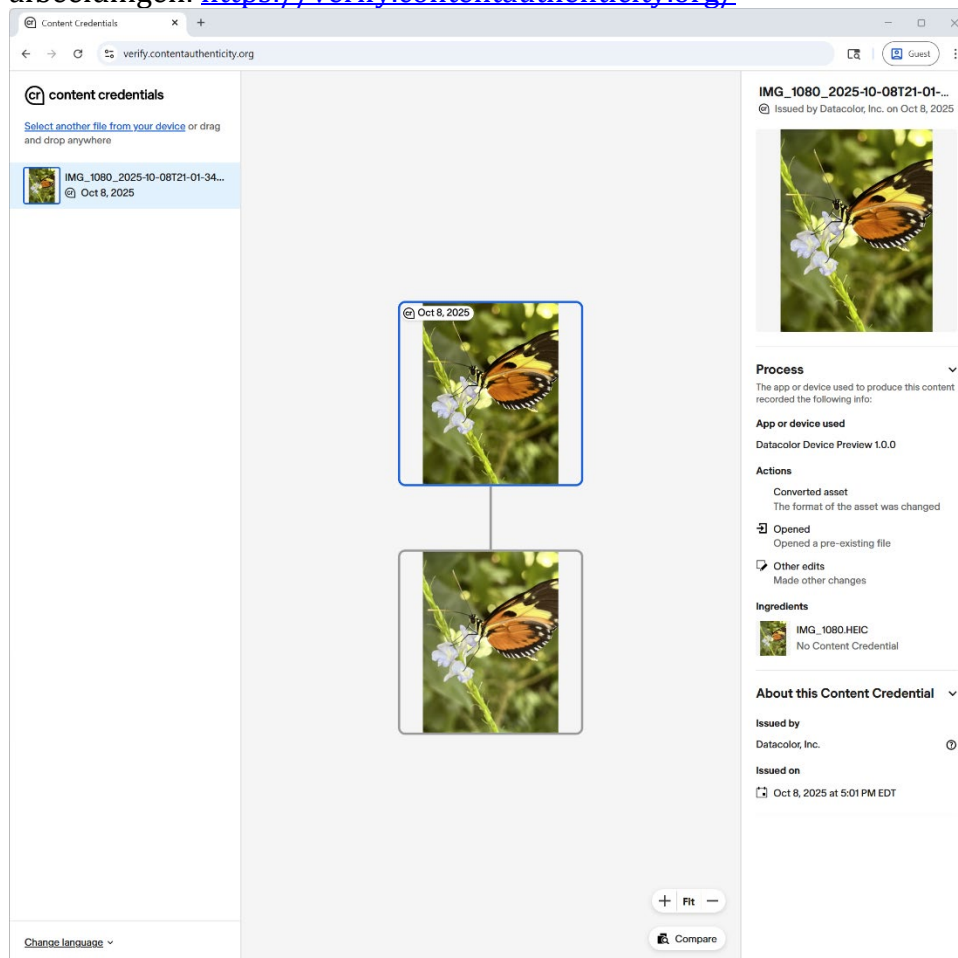
Met de functie 'Content Credentials' kunt u veilige metagegevens toevoegen aan uw geëxporteerde afbeelding, waarmee de auteur ervan kan worden geïdentificeerd en de authenticiteit ervan kan worden bevestigd volgens de C2PA-standaard (Content Authenticity Initiative).

Zo integreert u uw Content Credentials:

1. Activeer rechtsonder de optie 'Content Credentials'.
2. Klik op het potlood-/bewerkingssymbool om het dialoogvenster 'Content Credentials' te openen.
3. Voer de gewenste informatie in of bevestig deze.

Wanneer deze optie is geactiveerd, worden uw gegevens in het geëxporteerde afbeeldingsbestand ingebed en kunnen ze worden gecontroleerd met compatibele viewers of verificatietools.

C2PA-verificatietool voor het controleren van de Content Credentials in uw afbeeldingen: <https://verify.contentauthenticity.org/>



Opmerking: SpyderPro ondersteunt maximaal 1.000 Content Credential-handtekeningen per maand, die aan het einde van elke maand automatisch worden gereset. Indien u deze limiet overschrijdt, geeft de software de volgende waarschuwing weer: “U hebt uw limiet van 1.000 Content Credential-handtekeningen per maand overschreden. Neem voor meer handtekeningen contact op met support.datacolor.com.”

Typische toepassingen:

- Vaststellen van auteurschap voor professionele fotografie of creatief werk.
- Verstrekken van een verifieerbare authenticiteitsverklaring bij het indienen van afbeeldingen voor publicatie of druk.
- Bescherming van digitale kunstwerken in collaboratieve of online omgevingen.

Aanbevelingen voor een nauwkeurige simulatie

- Zorg er altijd voor dat uw scherm is gekalibreerd met SpyderPro voordat u Device Preview Plus gebruikt.
- Gebruik bij softproofing voor afdrukken de ICC-profielen die u van de fabrikant van uw printer of uw afdruklaboratorium hebt gekregen.
- Kies voor het voorbeeld op mobiele apparaten en op internet sRGB- of Display P3-profielen, die geschikt zijn voor de meeste moderne apparaten.
- Bekijk kritieke beeldgebieden bij 100% zoom en gebruik de Pixel Sampler voor een nauwkeurige vergelijking.

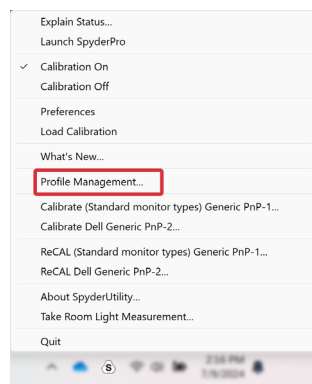
SpyderUtility

Tool voor profielbeheer

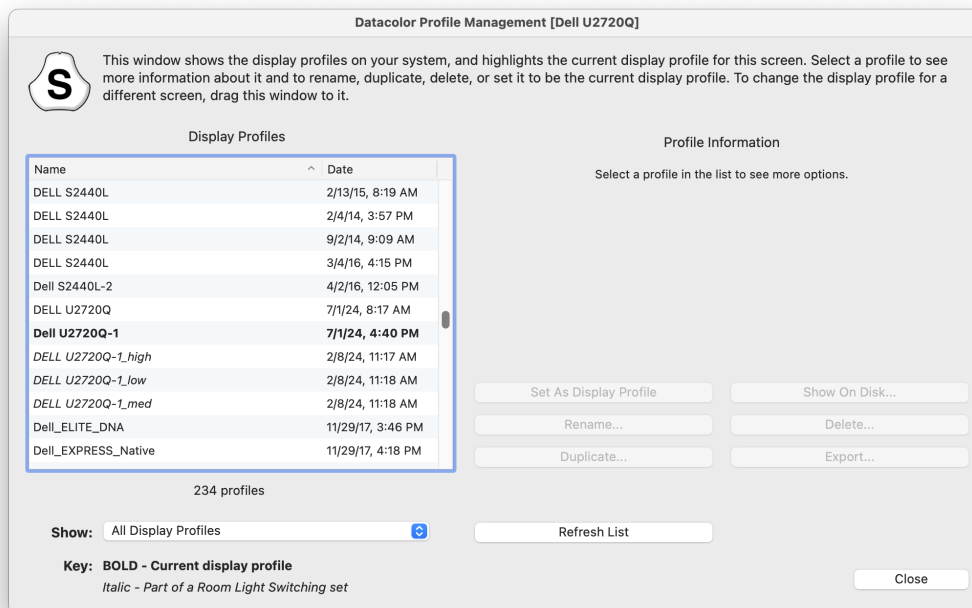
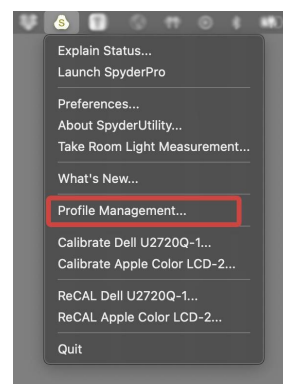
Dit hulpprogramma biedt u volledige flexibiliteit en controle over uw monitorprofielen, omdat u hiermee bestaande profielen kunt deactiveren, wijzigen, verwijderen en hernoemen.

Klik op het SpyderUtility-pictogram in de menubalk/systeembalk en vervolgens op **Profielbeheer**.

Windows



Mac



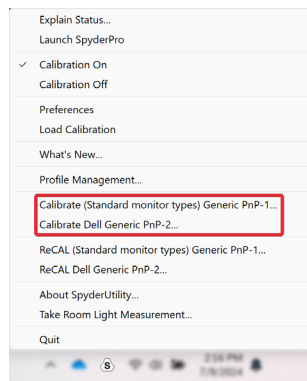
Het vetgedrukte profiel in de lijst is het momenteel gebruikte weergaveprofiel.

Verplaats het profielbeheervenster handmatig naar een ander scherm om met de profielen voor deze monitor te werken.

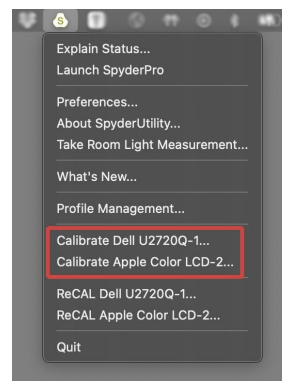
1-klik-kalibratie

Een nieuwe kalibratie kan ook worden uitgevoerd met behulp van de “1-klik-kalibratiemethode”**. Klik op het SpyderUtility-pictogram in de menubalk/systeembalk. Selecteer vervolgens de monitor die u wilt kalibreren. Voer het kalibratieproces uit zoals u gewend bent. Bij 1-klik-kalibratie worden automatisch de kalibratie-instellingen van de laatste kalibratie gebruikt.

Windows



Mac



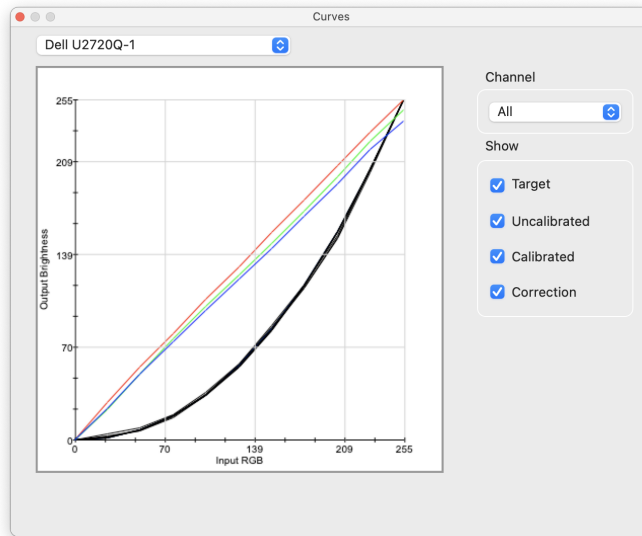
****Opmerking:** de 1-klik-kalibratie is alleen beschikbaar voor uw monitor(en) als u eerder een volledige kalibratie in de software hebt uitgevoerd.

Bijlagen

Tools

Curves

Vergelijk de verschillende gamma- en witpuntinstellingsparameters van uw scherm in de vorm van een grafische curve.



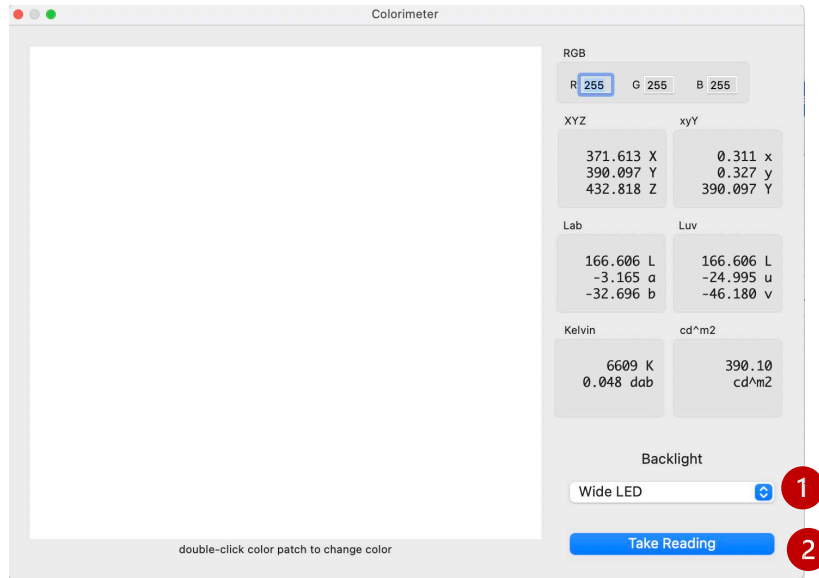
Gegevens en waarden

Bekijk een rapport met de absolute waarden voor de huidige kalibratie van het geselecteerde display.

Information		
Dell U2720Q-1		
Brightness (Candelas):		
	Black	White
Uncalibrated	0.14	189.5
Target	0.18	180.0
Calibrated	0.18	178.3
White Point (CIE xy):		
Uncalibrated	0.301	0.318
Target	0.313	0.329
Calibrated	0.313	0.329
Primaries (CIE xy):		
Red	0.672	0.313
Green	0.267	0.680
Blue	0.152	0.058
DeltaE (Lab):		
White Point	0.2	
50% Gray	0.2	
Gamma:		
Uncalibrated	2.23	(0.06)
Target	2.20	(0.00)
Calibrated	2.23	(0.02)

Colorimeter

Met de SpyderPro kunt u elke RGB-kleurwaarde op het scherm meten.

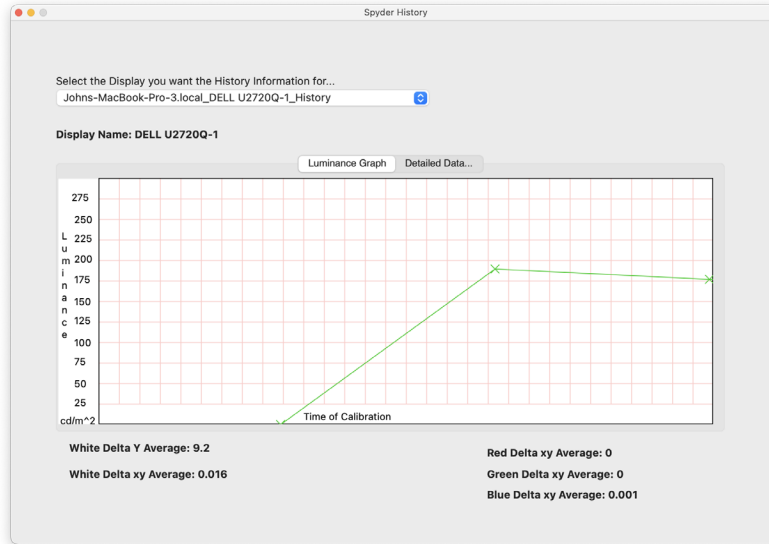


Gebruik het vervolgkeuzemenu **Achtergrondverlichting (1)** om de achtergrondverlichtingstechnologie te selecteren die overeenkomt met uw monitor.

Nadat u uw RGB-waarden hebt ingevoerd, plaatst u de Spyder/SpyderPro boven de monitor, plaatst u deze op het kleurveld in het venster en selecteert u **Meting uitvoeren (2)**. De resultaten worden weergegeven in verschillende coördinatensets.

Verloop

Doorgaans wijzigt u de helderheidsinstellingen van uw scherm om de helderheidsdoelinstellingen op het scherm aan te passen aan de kalibratie-instellingen. In dit venster worden de luminantiegegevens weergegeven die tijdens de monitorcalibratie zijn gemeten.



Gebruik de vervolgkeuzelijst om te schakelen tussen de monitoren waarvoor kalibratieresultaten voor uw computer zijn opgeslagen. Schakel tussen **Luminantiediagram** en **Gedetailleerde gegevens...**, afhankelijk van of u de geschiedenis als grafiek of als numerieke waarden wilt bekijken.

Select the Display you want the History Information for...

Dauids-MacBook-Pro-14.local_27EP950-1_History

Display Name: 27EP950-1

Luminance Graph Detailed Data...

Date	White Luminance Y	White xy	White Kelvin	Red xy	Green x
4/4/23 12:04 PM	244.6	0.311, 0.319	6700K	0.682, 0.311	0.235, 0.70
4/4/23 12:10 PM	202.2	0.31, 0.318	6700K	0.681, 0.312	0.235, 0.70
4/4/23 12:16 PM	269.1	0.312, 0.32	6600K	0.68, 0.312	0.235, 0.70
4/4/23 12:18 PM	270.2	0.313, 0.334	6500K	0.678, 0.313	0.23, 0.71
4/4/23 12:19 PM	270.5	0.313, 0.334	6500K	0.677, 0.314	0.23, 0.71
4/4/23 12:22 PM	245.4	0.308, 0.32	6800K	0.647, 0.325	0.229, 0.
4/4/23 12:27 PM	245.1	0.312, 0.332	6500K	0.648, 0.324	0.23, 0.70
4/4/23 12:32 PM	243.7	0.31, 0.318	6700K	0.648, 0.321	0.234, 0.69
4/4/23 12:34 PM	244.6	0.312, 0.324	6600K	0.65, 0.328	0.235, 0.69
4/18/23 2:10 PM	241.6	0.312, 0.324	6600K	0.649, 0.321	0.234, 0.69
4/18/23 2:20 PM	244.5	0.313, 0.333	6500K	0.648, 0.323	0.23, 0.70
4/18/23 2:25 PM	244.0	0.311, 0.319	6700K	0.648, 0.322	0.234, 0.69
4/18/23 4:58 PM	244.2	0.311, 0.32	6700K	0.648, 0.321	0.234, 0.69

White Delta Y Average: 2.4

White Delta xy Average: 0.006

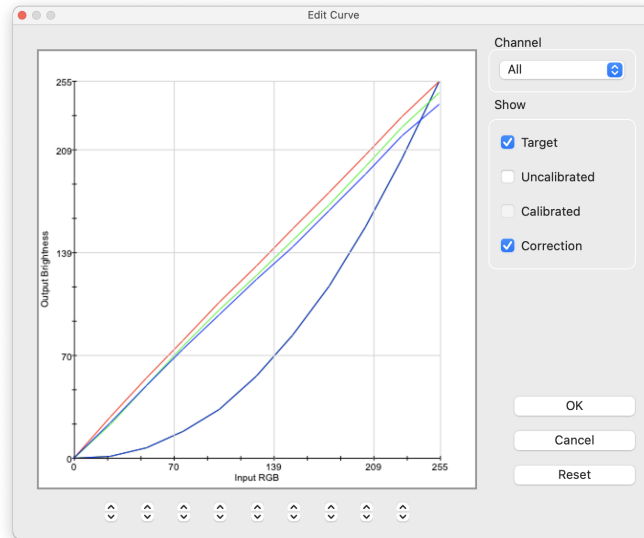
Red Delta xy Average: 0.025

Green Delta xy Average: 0.009

Blue Delta xy Average: 0.01

Curves bewerken

Pas de **gekalibreerde** curve aan met behulp van de pijltjes **(1)** onder het diagram om elk afzonderlijk controlepunt gericht te wijzigen.



Terwijl u de vorm van de **gekalibreerde** curve aanpast, ziet u de effecten van deze wijzigingen in realtime op uw gekalibreerde scherm.

Klik op **OK** om de resultaten op te slaan in een doeldocument (.tgt) en deze in de toekomst te gebruiken als gammakalibratiedoel.

Support

Voor antwoorden op veelgestelde vragen of aanvullende ondersteuning kunt u terecht bij de gratis technische ondersteuning van Datacolor. Indien u vragen heeft, verzoeken wij u onze ondersteuningspagina te bezoeken:

spyder-support.datacolor.com