

Spyder/SpyderPro Software Gebruikershandleiding

(Versie 1.0)

Inhoudsopgave

INSTRUMENT SPECIFICATIONS	4
INTRODUCTION	5
WHAT'S IN THE BOX	5
SYSTEM REQUIREMENTS	5
DOWNLOAD AND ACTIVATE SOFTWARE	5
BEFORE YOU GET STARTED	6
WELCOME	7
WORKFLOW	8
DISPLAY CALIBRATION	9
DISPLAY SETUP	9
CALIBRATION SETTINGS	10
CALIBRATION TYPE	10
CALIBRATION (FULLCAL AND RECAL)	12
SAVE PROFILE	14
CHECKCAL	15
SPYDERPROOF	16
SPYDERTUNE (SPYDERPRO ONLY)	17
PROFILE OVERVIEW	18
STUDIOMATCH (SPYDERPRO ONLY)	19
DISPLAY ANALYSIS	23
DEVICE PREVIEW	25
SPYDERUTILITY	27
PROFILE MANAGEMENT TOOL	27
1-CLICK CALIBRATION	29
APPENDIX	30
TOOLS (SPYDERPRO ONLY)	30
CURVES	30
INFORMATION	30
COLORIMETER	31
HISTORY	32
EDIT CURVES	33
SUPPORT	34

Specificaties van instrumenten



Stroomvereisten	5V DC, 100 mA, via USB-aansluiting aangesloten op pc
Afmetingen	Breedte: 44,8 mm Hoogte: 76,0 mm Lengte: 79,1 mm Gewicht: 140g
Omgevingsvereisten	Bedrijfstemperatuur: 5 °C tot 40 °C Maximale relatieve vochtigheid: 80% voor temperaturen tot 31°C, lineair afnemend tot 50% relatieve vochtigheid bij 40°C Maximale hoogte: 2.000 meter
Naleving door het Agentschap	SGS, CSA, C-Tick, CE

Dit product mag alleen worden gebruikt zoals gespecificeerd door de fabrikant, en volgens de hierin gegeven instructies voor gebruik en onderhoud. De bescherming van het apparaat kan worden aangetast als het wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd.

Hoofdkantoor:
Datacolor, Inc.
5 Prinsesweg
Lawrenceville, NJ 08648

Productiefaciliteit:
Datacolor Suzhou
288 Shengpu Weg
Suzhou, Jiangsu
P.R. China 215021

Inleiding

Dank u voor de aankoop van uw nieuwe Spyder/SpyderPro-monitorkalibrator. Dit document leidt u door het gebruik van uw Spyder/SpyderPro software om de meest nauwkeurige kleuren uit uw beeldscherm(en) te krijgen.

Wat zit er in de doos

- Spyder/SpyderPro-sensor
- Serienummer
- Welkomstkaart met link naar software en ondersteuningsbronnen
- USB-A Adapter

Systeemvereisten

- Windows 10,11 32/64
- Mac OS X 10.14, 10.15, 11 (Big Sur), 12 (Monterey), 13 (Ventura), 14 (Sonoma)
- Monitorresolutie 1280x768 of hoger, 16-bits videokaart (24-bits aanbevolen), 1 GB beschikbaar RAM-geheugen, 500 MB beschikbare harde schijf
- Internetverbinding om software te downloaden
- USB-C- of USB-A-poort

Software downloaden en activeren

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

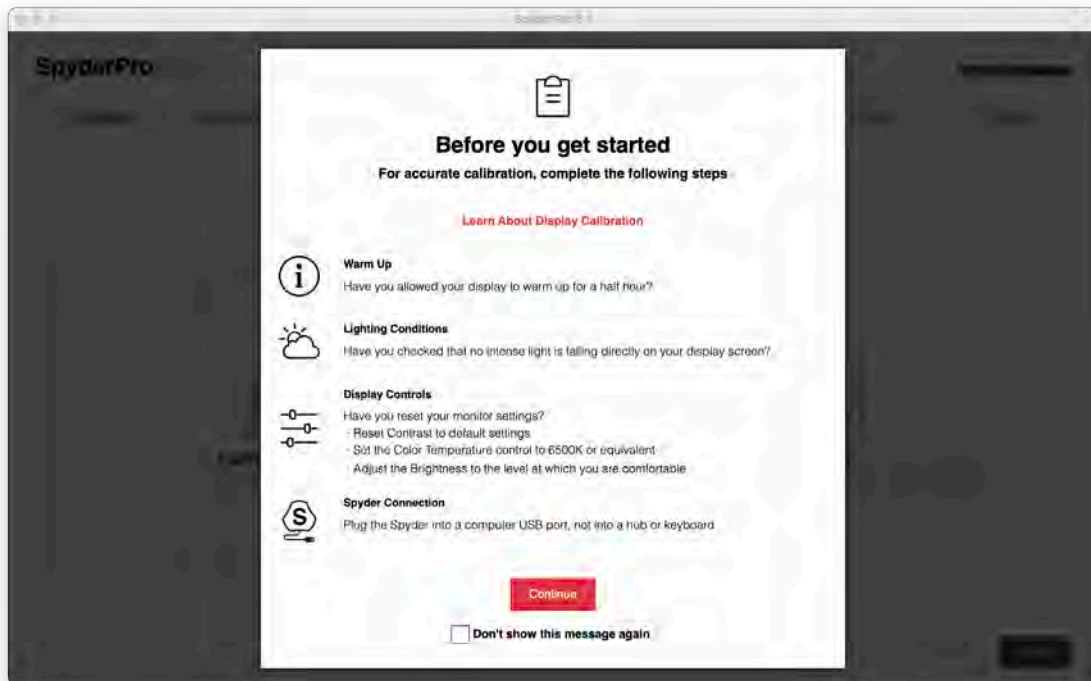
Sluit uw Spyder/SpyderPro aan op een directe poort van uw computer (niet op een toetsenbord, monitor, hub of verlengkabel). Als uw computer geen USB-C poort heeft, gebruik dan de meegeleverde USB-A adapter. Deze kabel levert voeding en communicatie tussen de Spyder/SpyderPro en uw computer.

Open de Spyder/SpyderPro toepassing en volg de aanwijzingen om de software te activeren.

Opmerking: Uw serienummer bevindt zich in de Spyder/SpyderPro doos onder de sensor.

Er wordt een licentiecode geleverd na activering. Neem contact op met Datacolor Spyder support om een verloren licentiecode terug te krijgen.

Voordat u begint



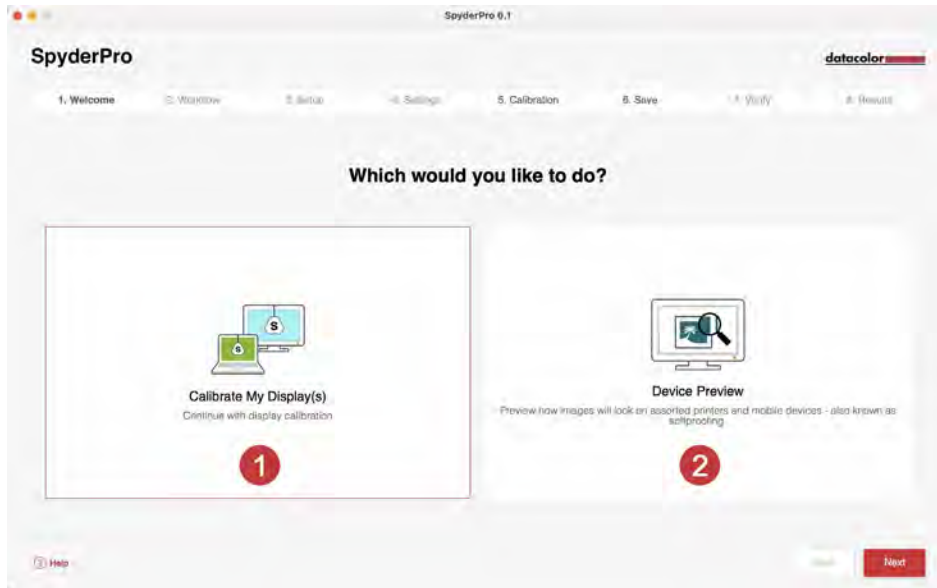
Het eerste scherm geeft u informatie om uw beeldscherm en omgeving in te stellen voor de beste resultaten.

- **Opwarmen**
Uw scherm moet minstens 30 minuten aan staan voordat u gaat kalibreren.
- **Lichtomstandigheden**
Zorg ervoor dat er geen direct licht op uw scherm valt, want dit kan een negatief effect hebben op uw kalibratie.
- **Bedieningselementen**
Reset de bedieningselementen van uw beeldscherm naar de standaardinstellingen (indien mogelijk). Schakel HDR, automatische helderheid en andere dynamische functies uit die het uiterlijk van uw scherm automatisch veranderen.
- **Spyder/SpyderPro Aansluiting**
Sluit uw Spyder/SpyderPro rechtstreeks aan op een USB-poort van uw computer. Vermijd het gebruik van een toetsenbord-, monitor-, hub- of verlengkabelpoort omdat dit kan voorkomen dat het apparaat de juiste gegevensstroom krijgt.

Zodra u deze stappen hebt voltooid, klikt u op **Doorgaan**.

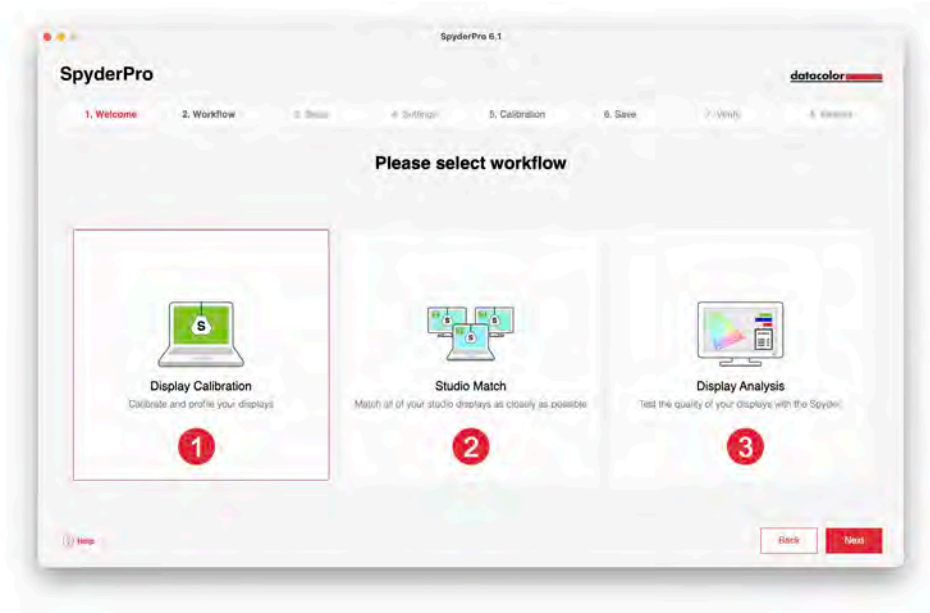
Welkom

Kies wat u wilt doen: **Mijn scherm(en) kalibreren (1)** of **Apparaat bekijken (2)**.
Klik op uw selectie en klik op **Next**.



Werkstroom

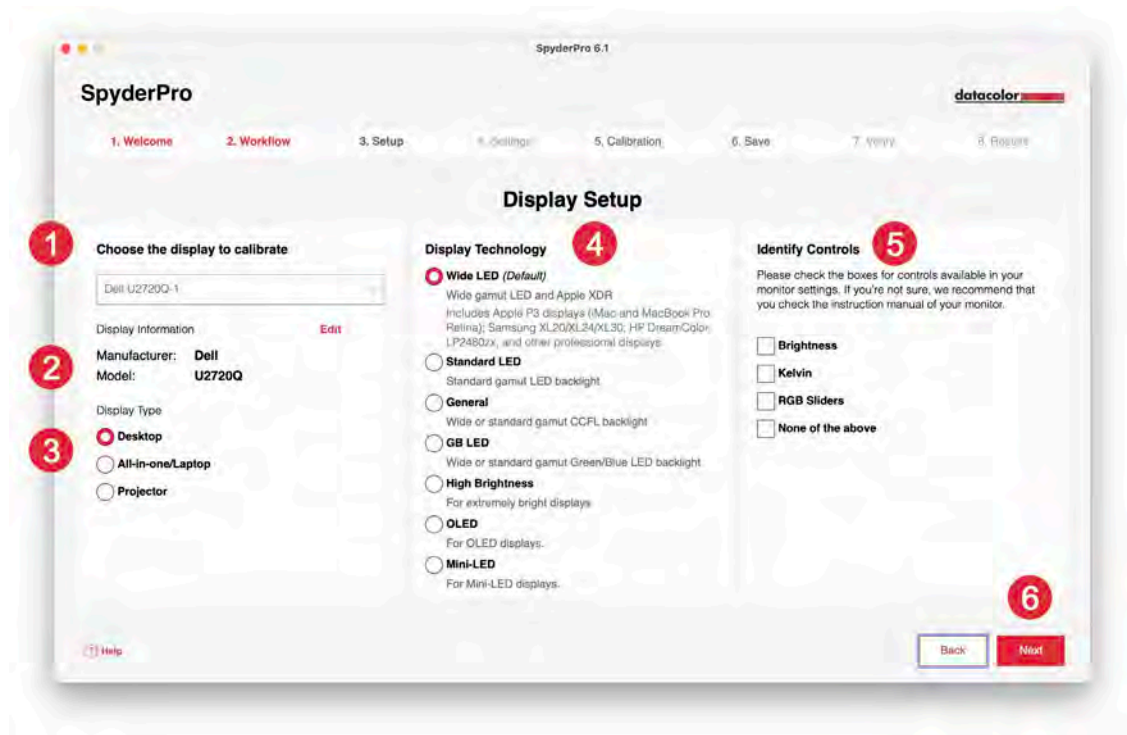
Kies een workflow: **Display Calibration (1)**, **Studio Match (alleen SpyderPro)(2)**, of **Display Analysis (3)**. Klik op uw selectie en klik op **Next**.



Display kalibratie

Display instellen

Als u meer dan één beeldscherm op uw computer hebt aangesloten, kiest u het beeldscherm dat u wilt kalibreren uit het vervolgkeuzemenu (1). De software gaat automatisch naar het geselecteerde scherm. Sleep het softwarevenster niet naar een ander scherm.



Controleer of de **Display-informatie (2)** juist is. Zo niet, klik dan op **Bewerken** en wijzig de informatie.

Controleer of het **Display Type (3)** juist is. Zo niet, klik dan op de juiste descriptor voor het display dat u wilt kalibreren.

Selecteer de **Display Technology (4)** die uw monitor het beste beschrijft. Als u op elke optie klikt, krijgt u een gedetailleerde beschrijving van elk type achtergrondverlichting.

Identiteit en selecteer (5) de bedieningselementen die beschikbaar zijn voor aanpassing voor uw monitor of selecteer **Geen van bovenstaande**.

Zodra u alle noodzakelijke selecties hebt gemaakt, klikt u op **Next (6)**.

Kalibratie-instellingen

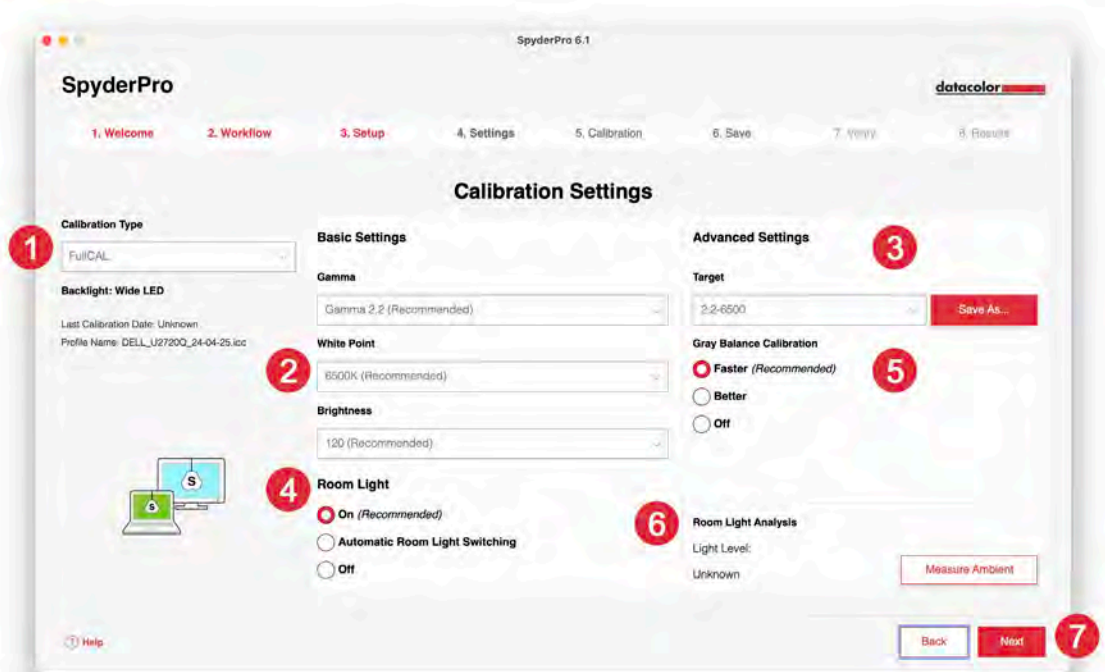
Type kalibratie

Als dit de eerste keer is dat u dit scherm kalibreert, wordt automatisch Volledige kalibratie geselecteerd. Bij volgende kalibraties kunt u kiezen voor een **FullCAL**, **ReCAL**, of een **CheckCAL**.

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

ReCAL (herkalibratie) gebruikt een subset reeks patchmetingen om een eerder gemaakte **FullCAL** bij te werken.

CheckCAL (kalibratie controleren) evalueert de nauwkeurigheid van uw huidige kalibratie.



Selecteer uw instellingen voor **Gamma**, **Witpunt**, en **Helderheid** uit de vervolgkeuzemenu's **(2)**, of selecteer **Ander** om uw eigen waarden in te voeren. Instellingen die vermeld worden als (Aanbevolen) worden het meest gebruikt voor de meeste workflows. U hebt ook de optie om **Doel (3)** instellingen te selecteren op basis van industriestandaarden die deze instellingen voor u wijzigen in het vervolgkeuzemenu (**Alleen SpyderPro**).

Kies of u uw **Roomlicht (4)** wilt meten om de helderheid van uw scherm in te stellen op basis van het verlichtingsniveau in uw kamer. Als u **Aan** selecteert, krijgt u een melding wanneer er een verandering in het lichtniveau in de kamer wordt gedetecteerd. Als u **Automatisch schakelen tussen kamers*** selecteert,

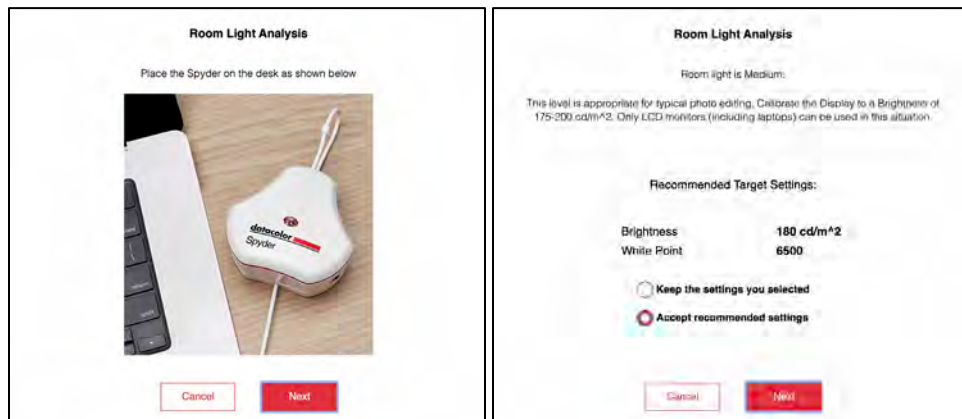
maakt u meerdere profielen aan waartussen de software automatisch schakelt als er een verandering in het lichtniveau in de kamer wordt gedetecteerd. *Let op, voor beide opties moet de Spyder/SpyderPro sensor op uw computer aangesloten zijn om de veranderingen in het licht te kunnen detecteren.*

Kies of u **Kalibratie grijsbalans (5)** wilt. **Sneller** doet de minimale grijsbalans die nodig is om een kalibratie te krijgen. **Beter** zal een iteratieve grijsbalans uitvoeren door meer doelvlakken te meten om een nauwkeurigere kalibratie te maken. **Uit** mag alleen gebruikt worden bij het kalibreren van een projector aan de voorkant.

U hebt ook de optie om uw huidige omgevingsverlichting te meten met **Kamerlichtanalyse (6)**.

Nadat u uw selecties hebt gemaakt, klikt u op **Next (7)**.

Als u **Kamerlicht - Aan (vorig scherm)** hebt geselecteerd, meet de software het licht in uw kamer. Plaats de Spyder/SpyderPro op uw bureau en zorg ervoor dat er geen direct licht op uw beeldscherm of de Spyder/SpyderPro valt. Klik op **Volgende** om uw huidige omgevingslicht te meten voor aanbevolen doelinstellingen op basis van deze meting. Selecteer om de instellingen te behouden die u op het vorige scherm hebt geselecteerd of accepteer deze aanbevolen instellingen. Klik op **Volgende**.



Kalibratie (FullCAL en ReCAL)



Volg de aanwijzingen om uw Spyder/SpyderPro op het scherm te plaatsen. Verwijder het sensordeksel. Het wordt gebruikt als contragewicht zodat de kalibrator op zijn plaats en plat tegen het scherm blijft.

Wij raden u aan om uw scherm een beetje naar achteren te kantelen, zodat het apparaat binnen de omtrek tegen het scherm rust zonder dat u het op zijn plaats hoeft te houden. Klik op **Doorgaan/ Volgende**. Een reeks kleurpatronen knippert op het scherm.

Als u **Helderheid** in de Basisinstellingen hebt geselecteerd, zal het kalibratieproces u vragen om uw beeldscherm aan te passen zodat het binnen de aanbevolen niveaus valt.



Maak aanpassingen. De helderheidswaarde wordt standaard in realtime aangepast, of u kunt op de knop **Update (1)** drukken om de software opnieuw te laten meten. Herhaal dit proces totdat de **Huidige (2)** waarde zo dicht mogelijk bij de **Doel (3)** waarde ligt.

Opmerking: *De weergave kan mogelijk niet binnen het **Doel** bereik vallen. Pas aan om zo dichtbij mogelijk te zijn.*



Zodra u uw aanpassingen hebt voltooid, klikt u op **Doorgaan (4)**.
Zodra de kalibratiemetingen voltooid zijn, klikt u op **Klaar**.

Profiel opslaan

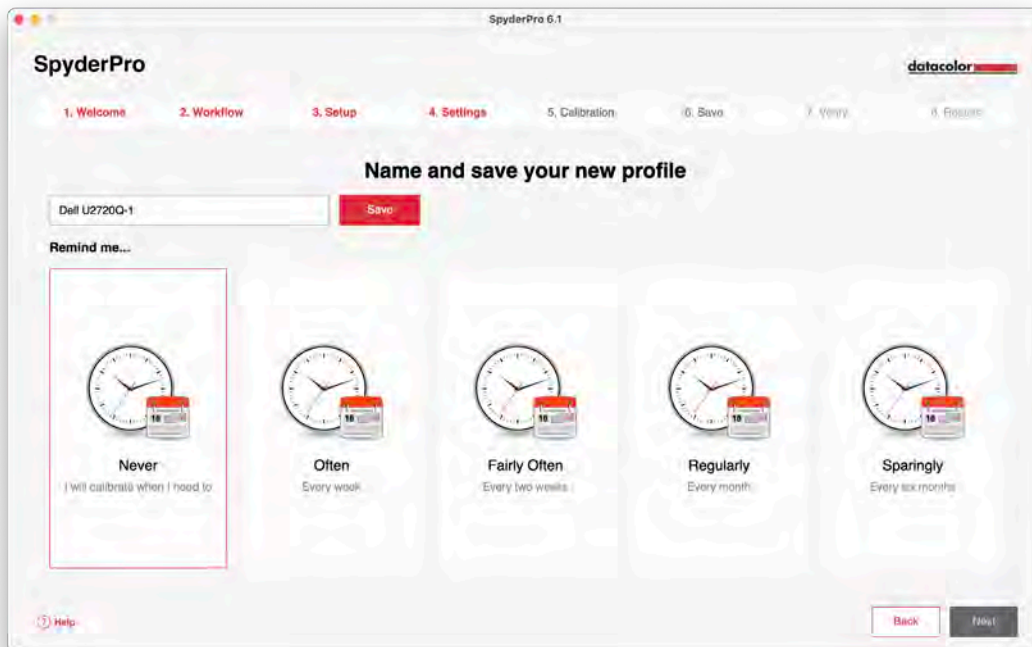
Gebruik de standaardnaam of maak uw eigen profielnaam. Hier is een voorbeeldbestandsnaam die volgens ons het beste werkt om een archief van uw monitorprofielen bij te houden:

"Merk_Model_ jjjmmdd(datum)_ver1"

U kunt ook een herinnering instellen wanneer u uw display opnieuw moet kalibreren, de standaardherinnering is 2 weken.

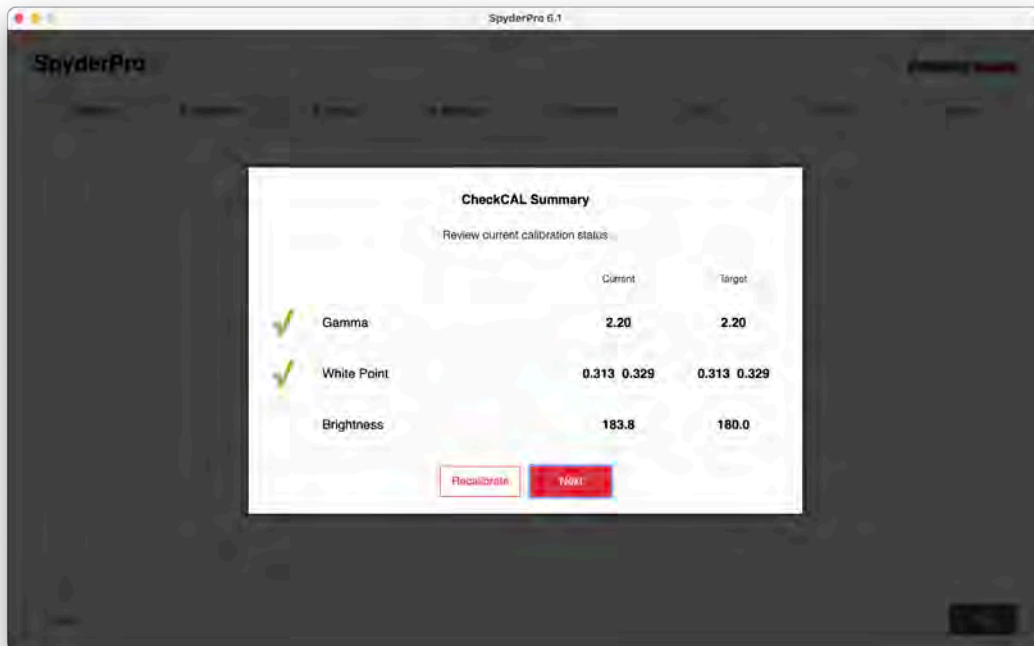
Wij raden aan om een beeldscherm dat wordt gebruikt voor kleurkritisch werk ten minste om de 2 weken te kalibreren. Er wordt echter aangeraden om te kalibreren voordat u kleurkritisch werk uitvoert om er zeker van te zijn dat de kleuren nauwkeurig zijn en de monitorinstellingen voor uw omgeving juist zijn. U kunt ook CheckCal gebruiken om uw kalibratie te bevestigen.

Klik op **Opslaan** en vervolgens op **Volgende**.



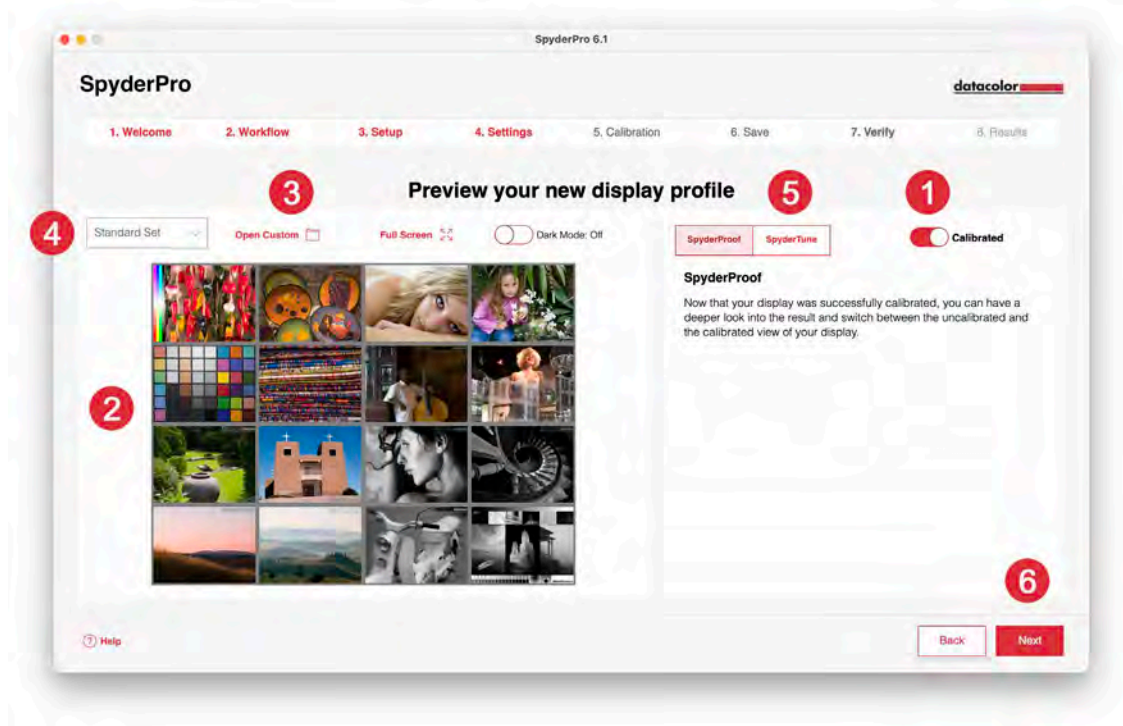
CheckCAL

Met een CheckCAL kunt u snel zien of uw display gekalibreerd moet worden. Volg de aanwijzingen om de Spyder/SpyderPro op het scherm te plaatsen en metingen uit te voeren van een kleine set kleurpatches. Als u klaar bent, wordt er een rapport gegenereerd om te bevestigen of de huidige instellingen overeenkomen met uw doelinstellingen. Groene vinkjes geven aan dat u geslaagd bent, en rode X-jes geven aan dat de waarde buiten het acceptabele bereik ligt en dat herkalibratie wordt aanbevolen. Klik op uw keuze voor **Herkalibreren** of ga verder met **Volgende**.



SpyderProof

Bekijk de kalibratieresultaten door de afbeeldingen in **Gekalibreerd** en **Ongekalibreerd (1)** weergave te vergelijken door op de knop te klikken.



U kunt op de afbeelding klikken om in te zoomen voor meer details.

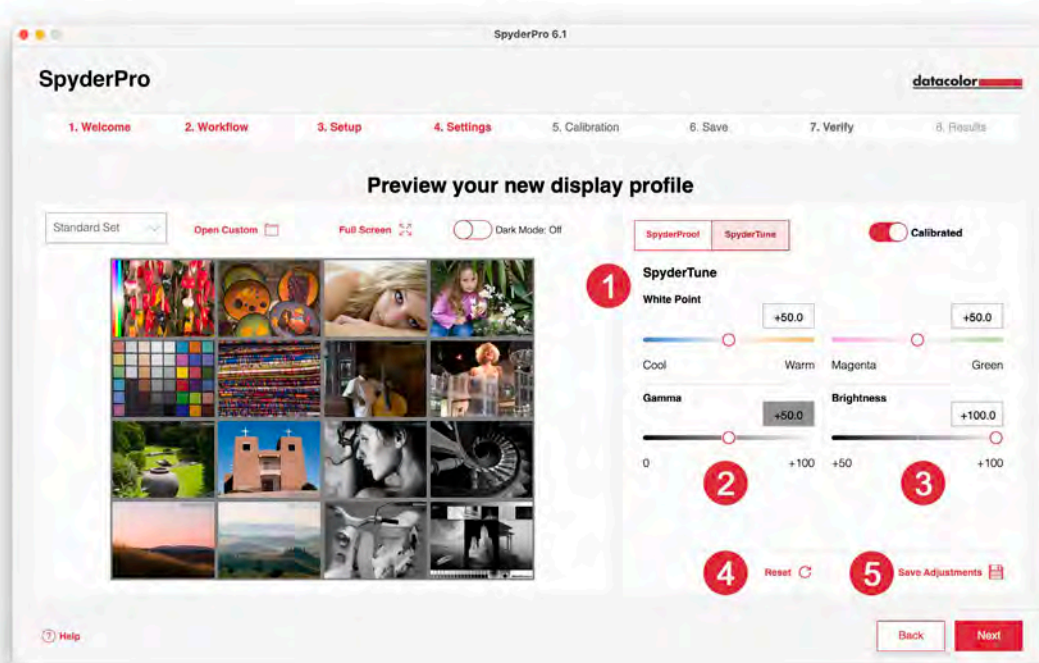
Klik op **Open Custom (3)** om een .tiff- of .jpeg-afbeelding uit uw computerbestanden te kiezen om te bekijken.

Kies uit het **dropdownmenu (4)** om te schakelen tussen de **standaardset** afbeelding of uw **aangepaste** afbeelding.

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

SpyderTune (alleen SpyderPro)

Deze instellingen moeten alleen worden gewijzigd als u meerdere monitoren met verschillende achtergrondverlichtingstechnologieën wilt matchen, omdat dit de precieze correctie verandert die door de SpyderPro kalibratie wordt uitgevoerd.



Als u meerdere beeldschermen gebruikt en ze werken met verschillende achtergrondverlichtingstechnologieën en verschillende panelen, kan het moeilijk zijn om ze op elkaar af te stemmen en kan er een compromis nodig zijn om de schermen op elkaar af te stemmen. **Gebruik SpyderTune alleen als het absoluut noodzakelijk is.**

U kunt het **Witpunt (1)** veranderen van **Cool** naar **Warm** en van **Magenta** naar **Groen**. U kunt ook de intensiteit van de **Gamma (2)** en **Helderheid (3)** wijzigen.

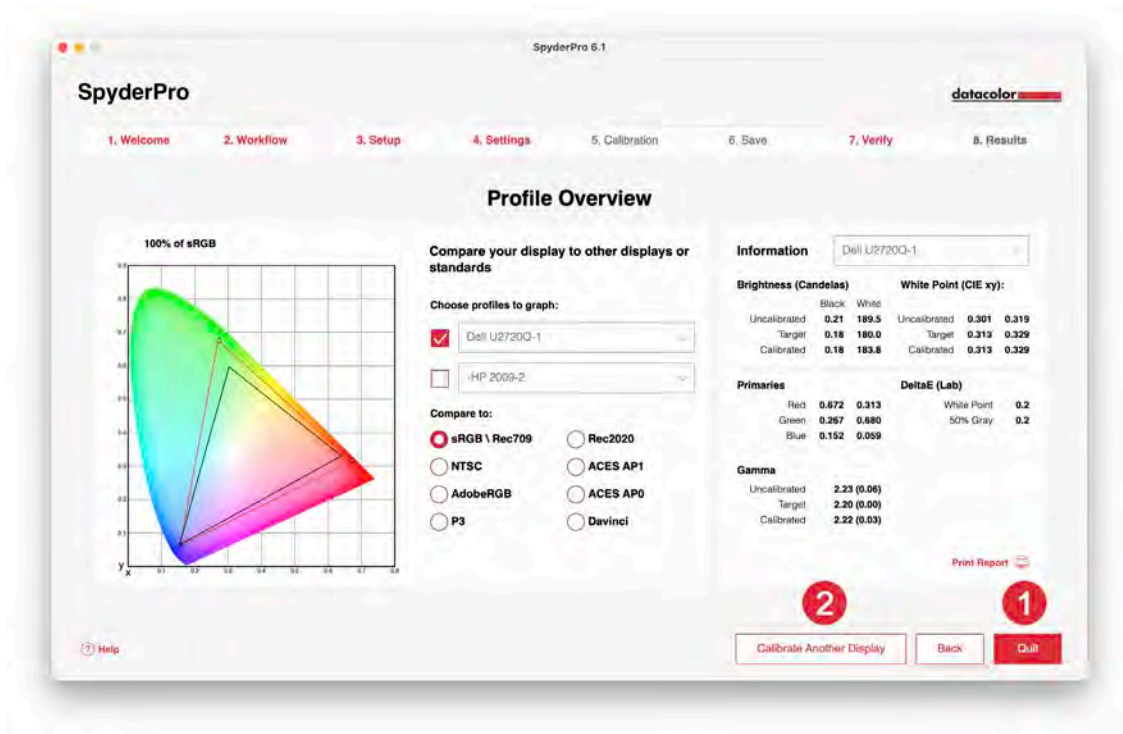
Wij raden u aan de betere weergave als standaard te gebruiken en alleen tune de andere weergaveprofielen af te stemmen op de standaardweergave. U kunt klik op **Reset (4)** om de schuifregelaars terug te zetten naar de oorspronkelijke stand van de SpyderPro-kalibratie.

Zodra u uw aanpassingen hebt voltooid, klikt u op **Aanpassingen opslaan (5)** en het profiel wordt bijgewerkt.

Klik op **Volgende**.

Profiel Overzicht

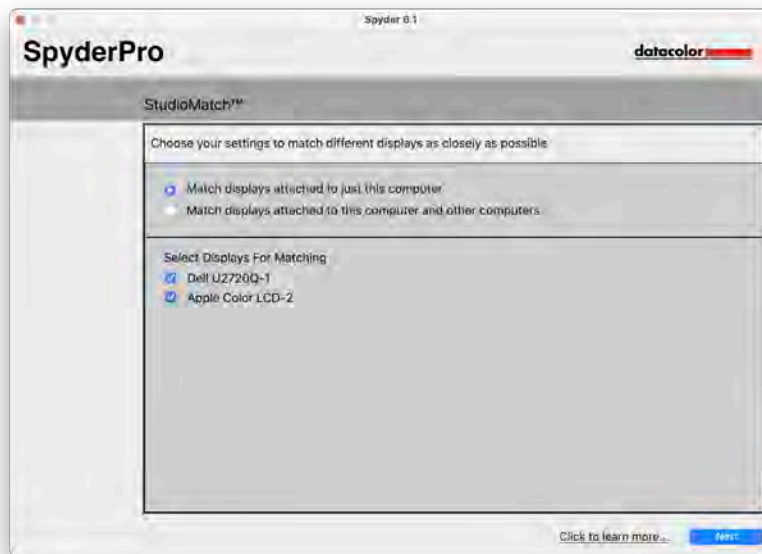
Bekijk het gamma van uw beeldscherm en vergelijk het met industriestandaarden of profielen die u eerder hebt gemaakt.



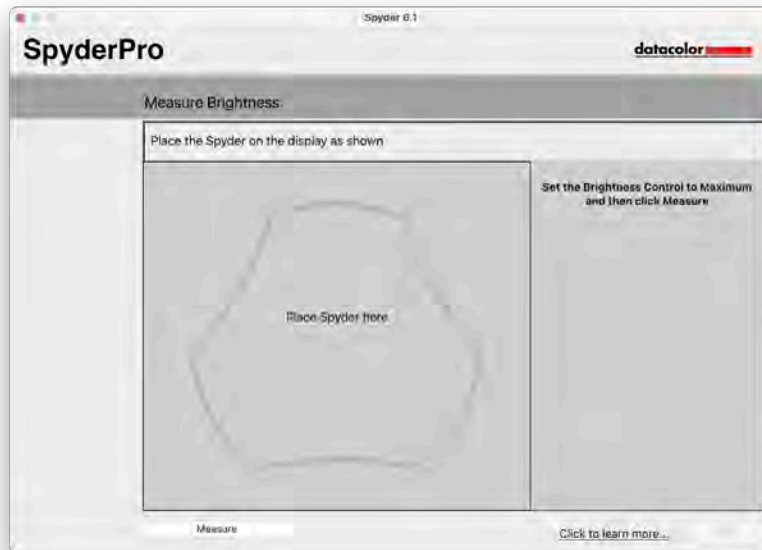
Klik op **Afsluiten (1)** als u uw kalibratie(s) hebt voltooid of **Een ander beeldscherm kalibreren (2)** als u een ander beeldscherm op deze computer hebt aangesloten dat u wilt kalibreren.

StudioMatch (alleen SpyderPro)

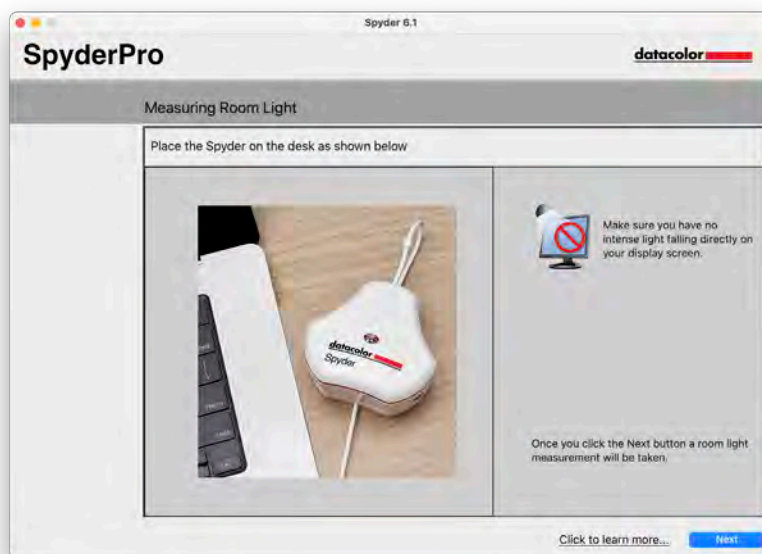
Kies de displays die u zo goed mogelijk wilt laten overeenkomen. Als u beeldschermen van een andere machine vergelijkt, voer dan de **laagste helderheidswaarde** in. Als u de andere machines nog niet hebt gekalibreerd, laat dit dan leeg.



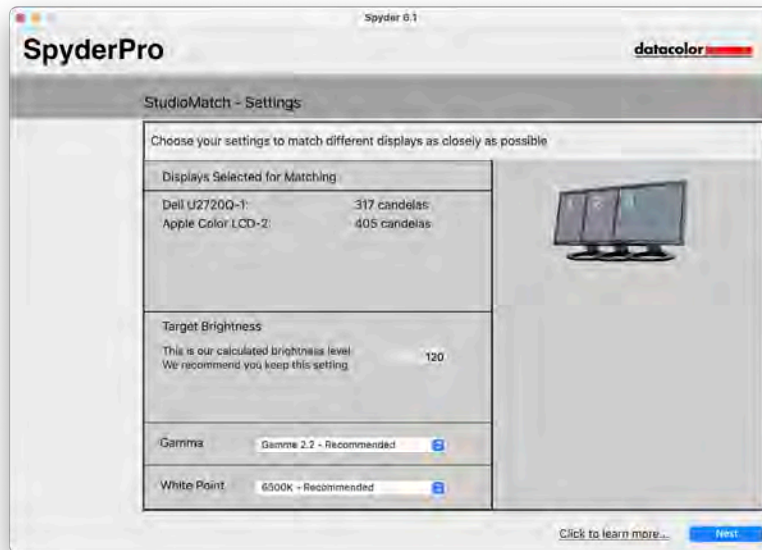
Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen om uw SpyderPro op het scherm te plaatsen om de maximale helderheid van uw aangesloten monitoren te meten. Zorg ervoor dat uw helderheid op het maximum is ingesteld voordat u op **Metenklikt**. Klik op **Klaar**.



De software meet het licht in uw kamer. Plaats de SpyderPro op uw bureau en zorg ervoor dat er geen direct licht op uw beeldscherm of de SpyderPro valt. Klik op **Volgende** om uw huidige omgevingslicht te meten voor aanbevolen doelinstellingen op basis van deze meting.



U kunt deze aanbevolen instellingen behouden of waarden uit de vervolgkeuzemenu's selecteren. Onthoud de waarde voor de **Gerichte helderheid** als u beeldschermen van een andere machine wilt matchen. Klik op **Volgende**.



Klik op **Opslaan** om het doelbestand te maken. U ziet de opslaglocatie van het bestand die u moet gebruiken als u weergaven van een andere machine gaat matchen. Klik op **Volgende**.

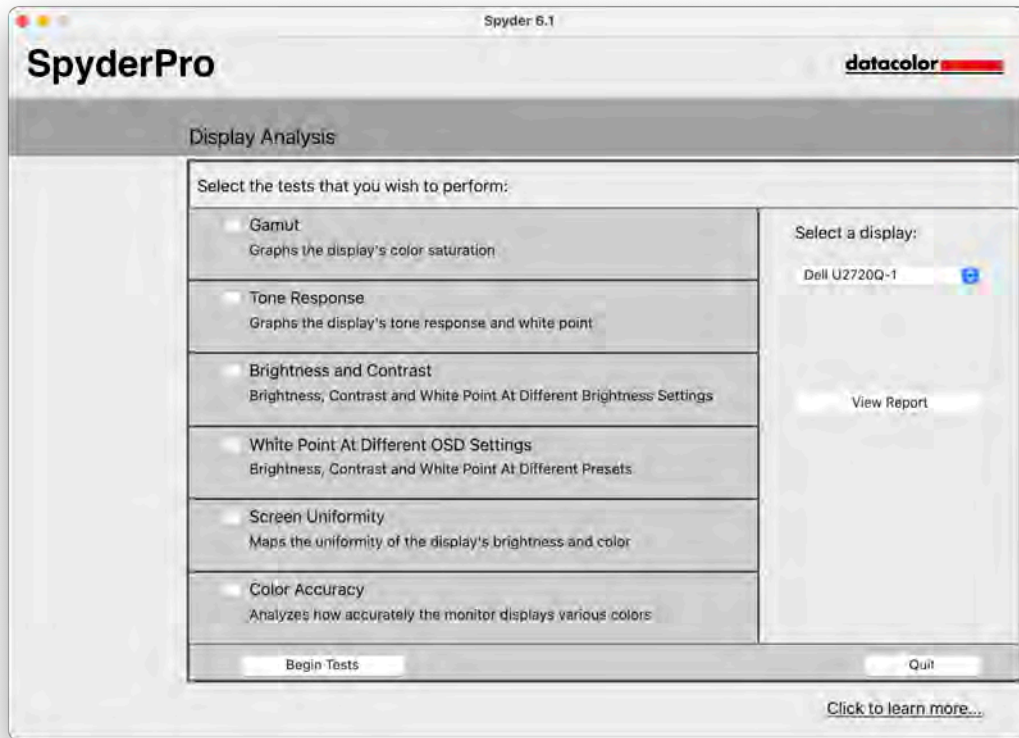


Het kalibratieproces begint. Volg de aanwijzingen en verplaats de sensor indien nodig naar elk beeldscherm dat op uw systeem is aangesloten.



Weergaveanalyse

Run een reeks van 6 tests op uw monitor om te zien zijn sterke en zwakke punten.



Selecteer de tests die u wilt uitvoeren en klik op **Tests starten**. Volg de aanwijzingen om de sensor te plaatsen en de helderheid op uw scherm te wijzigen.

*Opmerking: Alle andere tests dan **Kleurnauwkeurigheid** worden uitgevoerd met het huidige displayprofiel uitgeschakeld, om te laten zien hoe uw display zich gedraagt in een niet-gekalibreerde staat.*

Wanneer u de helderheid- en contrasttest uitvoert, moet u in het eerste deel van de test uw beeldscherm instellen op 0% helderheid. Zodra u op **Metten** klikt, duurt het ongeveer 10 seconden om de test uit te voeren. Aangezien uw scherm volledig gedimd zal zijn, zal het moeilijk zijn om te zien wanneer de test voltooid is. Wacht ongeveer 10 seconden voordat u de helderheid verhoogt om verder te gaan.

Als u klaar bent met testen, selecteert u **Rapport bekijken** om de resultaten van alle door u geselecteerde tests te bekijken.

Voorbeeld van apparaat

Verbeter de afstemming tussen scherm en uitvoer met deze workflow van hulpmiddelen om te simuleren hoe uw foto's eruit zullen zien in een afdruk of op een apparaat, inclusief thuisprinters, online printers of winkelprinters en bepaalde mobiele/tabletapparaten.

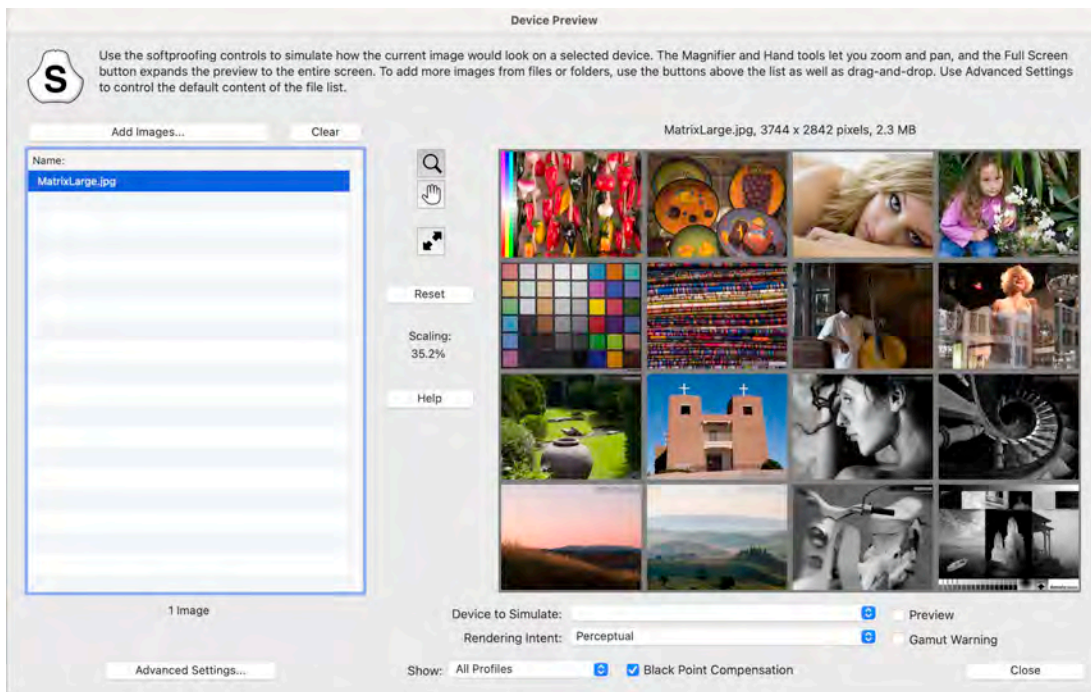
Als u een thuisprinter gebruikt, hebt u mogelijk al ICC-profielen op uw computer geïnstalleerd. Als u dit niet hebt en uw printer wilt profileren, raden wij u aan ons Spyder Print-product te gebruiken.

Als u tot softproof wilt maken voor een detailhandel of online drukker, zoek dan op hun website naar ICC-printerprofielen die u kunt downloaden en op uw computer kunt installeren.

Om een voorbeeld van het uiterlijk van een afbeelding op een mobiel/tablet te bekijken, kiest u het vooraf geïnstalleerde profiel om een indruk te krijgen van hoe het er onder optimale omstandigheden uit zal zien.

Klik op **Map toevoegen** of **Bestanden toevoegen** om .tiff- of .jpeg-afbeeldingen aan de soft proof-lijst toe te voegen. Selecteer een profiel uit de **Apparaat om te simuleren** vervolgkeuzelijst.

Het voorbeeldgebied zal uw geselecteerde afbeelding uit de soft proof-lijst simuleren met behulp van het geselecteerde profiel.



Vink **Preview** aan of uit om de simulatie aan of uit te zetten. Het uiterlijk van uw afbeelding is gebaseerd op de **Weergave Intentie**. De Rendering Intent is hoe informatie buiten het gamma wordt vertaald naar het papier of apparaat dat wordt gesimuleerd.

De **Gamutwaarschuwing** laat zien welke delen van uw afbeelding buiten het gamma vallen voor het papier of apparaat dat u simuleert.

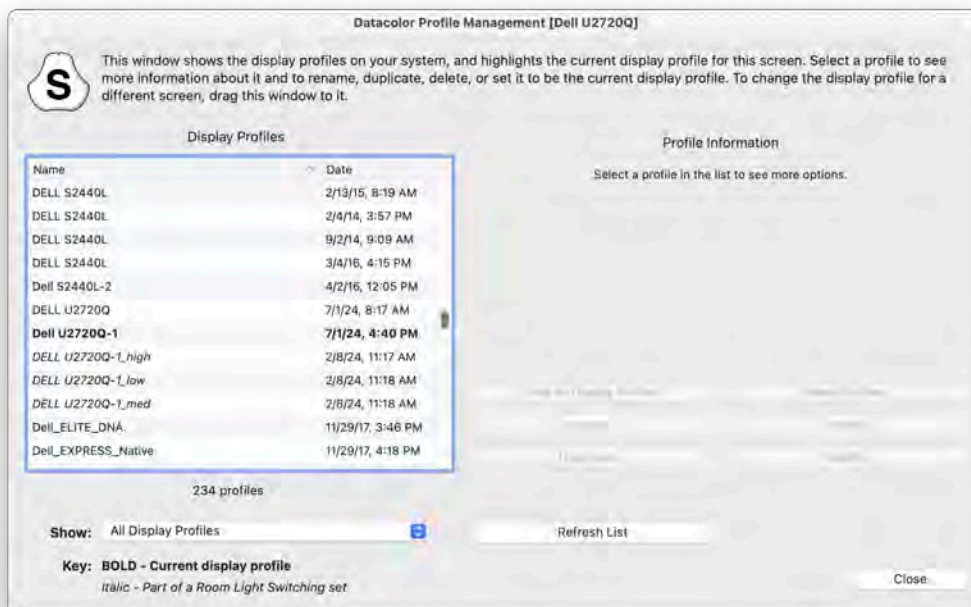
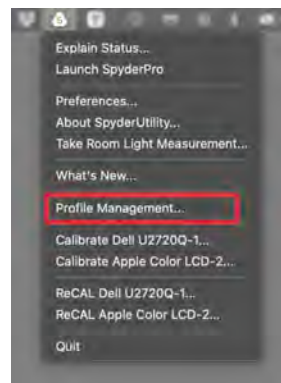
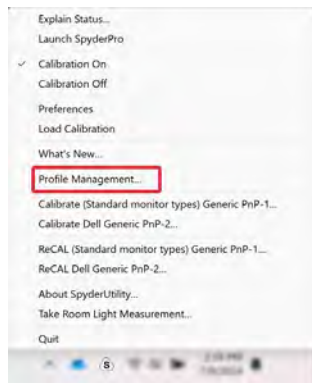
SpyderUtility

Tool voor het beheren van profielen

Beschik over volledige flexibiliteit en controle over monitorprofielen met deze tool waarmee u bestaande profielen kunt uitschakelen, omschakelen, verwijderen en hernoemen.

Klik op het SpyderUtility pictogram in de menubalk/het systeemvak en klik op **Profielbeheer**.

Windows Mac



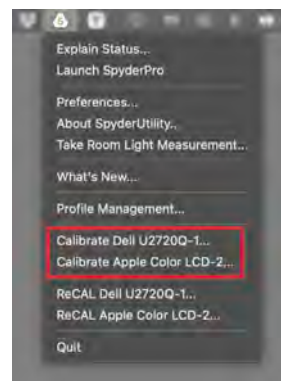
Het vetgedrukte profiel in de lijst is het huidige weergaveprofiel.

Verplaats het venster Profielbeheer handmatig naar een ander scherm om met de profielen voor dat scherm te werken.

1-Klik Kalibratie

Een herkalibratie kan ook worden uitgevoerd met de "1-klik kalibratiemethode". Klik op het SpyderUtility pictogram in de menubalk/het systeemvak. Selecteer vervolgens de monitor die u wilt kalibreren. Voltooi het kalibratieproces zoals u normaal zou doen. 1-Klik Kalibratie zal de kalibratie-instelling van uw laatste kalibratie gebruiken.

Windows Mac



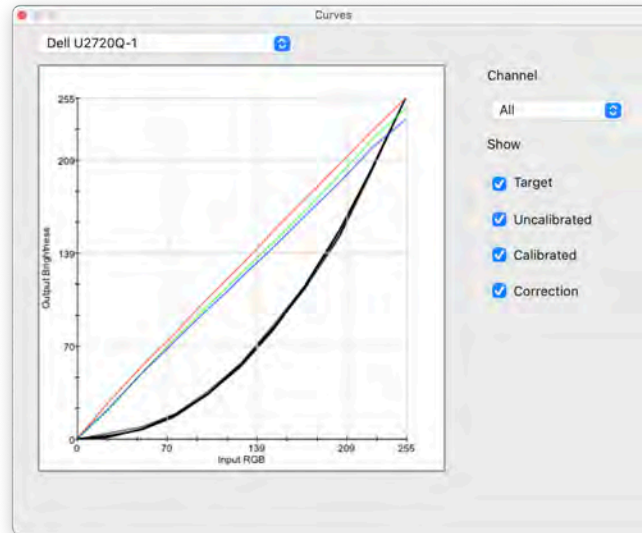
****Opmerking:** 1-Click Calibration is alleen beschikbaar voor uw monitor(en) nadat u een volledige kalibratie in de software hebt voltooid.

Bijlage

Gereedschap (alleen SpyderPro)

Curves

Vergelijk de verschillende gamma- en witpuntaanpassingsparameters van uw beeldscherm in de vorm van grafische curven.



Informatie

Een rapport met absolute waarden voor de huidige kalibratie van het geselecteerde display weergeven.

The 'Information' window displays calibration data for the selected display. The data is organized into several sections:

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

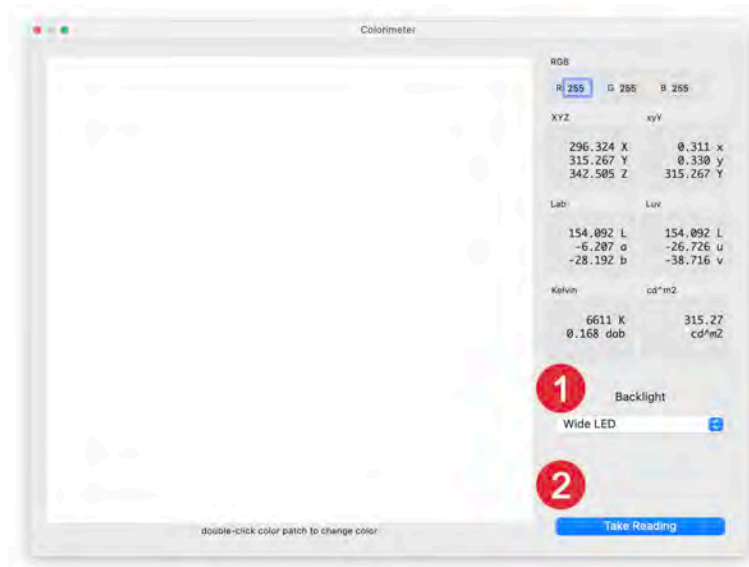
Primaries (CIE xy):		
Red	0.672	0.313
Green	0.267	0.680
Blue	0.152	0.058

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

Gebruik uw Spyder/SpyderPro om elke RGB-kleurwaarde op het scherm te meten.

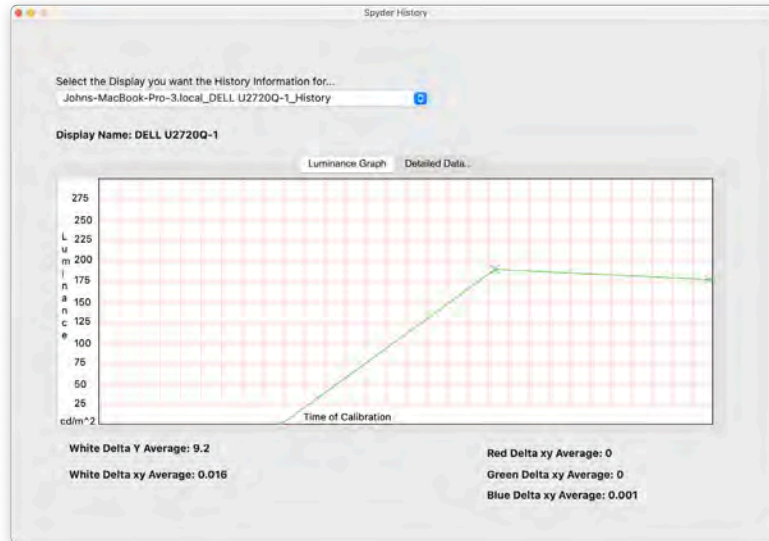


Gebruik de vervolgkeuzelijst **Achtergrondverlichting (1)** om de achtergrondverlichtingstechnologie te selecteren die overeenkomt met uw scherm.

Nadat u uw RGB-waarden hebt ingetypt, hangt u uw Spyder/SpyderPro op het display aan de kleurpatch in het venster en selecteert u **Take Reading (Uitlezing verrichten) (2)**. De resultaten worden weergegeven in verschillende sets coördinaten.

Geschiedenis

U zult meestal de helderheidsinstellingen van uw beeldscherm wijzigen om overeen te komen met een doelinstelling voor helderheid in het scherm Kalibratie-instellingen. Dit venster toont u luminantiegegevens die gemeten zijn tijdens uw schermkalibraties.



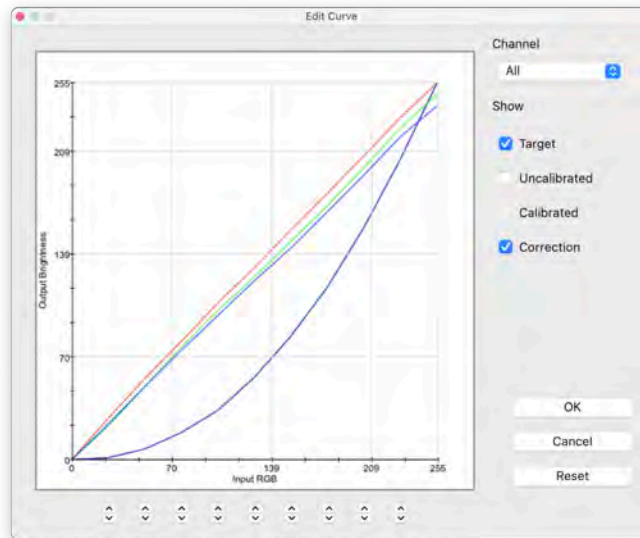
Gebruik de vervolgkeuzelijst om te schakelen tussen displays die kalibratieresultaten voor uw computer hebben opgeslagen. Schakel tussen **Luminantiegrafiek** en **Gedetailleerde gegevens...** om de geschiedenis als grafiek of numerieke waarden te zien.

Date	White Luminance Y	White xy	White Kelvin	Red xy	Green xy
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, 0.71
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

Krommen bewerken

Pas de **Gekalibreerde** curve aan met de pijlen (1) onder de grafiek om elk controlepunt te wijzigen.



Terwijl u de vorm van de **Gekalibreerde** curve aanpast, ziet u het effect van deze wijzigingen in realtime op uw gekalibreerde display.

Klik op **OK** om de resultaten op te slaan in een Target (.tgt)-bestand en in de toekomst te gebruiken als een gamma kalibratiedoel.

Ondersteuning

1. Voor antwoorden op veelgestelde vragen of aanvullende ondersteuning,

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Datacolor biedt technische ondersteuning zonder extra kosten. Als u een vraag hebt, bezoek dan onze ondersteuningssite:

spyder-ondersteuning.datacolor.com

