

Spyder-software Gebruikershandleiding (versie 1.0)

Inhoudsopgave

APPARATUURSPECIFICATIES	3
INLEIDING	4
SOFTWARE DOWNLOADEN EN ACTIVEREN	4
VOORDAT U BEGINT	5
WELKOM	6
WORKFLOW	7
MONITOR KALIBREREN	8
KALIBRATIE-INSTELLINGEN	9
KALIBRERINGSTYPE	9
CHECKCAL	14
SPYDERPROOF	15
MONITOR ANALYSE	17
APPARAATVOORBEELD/ DEVICE PREVIEW	18
SPYDERUTILITY	20
TOOL VOOR PROFIELBEHEER	20
1-KLIK-KALIBRATIE	21
BIJLAGEN	21
SUPPORT	21

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 Spyder-monitorcalibrator. Dit document begeleidt u bij het gebruik van de Spyder-software, zodat u nauwkeurige kleuren op uw beeldscherm(en) kunt weergeven.

Leveringsomvang

- Spyder-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/getspyder> en open het bestand om de installatie te starten.

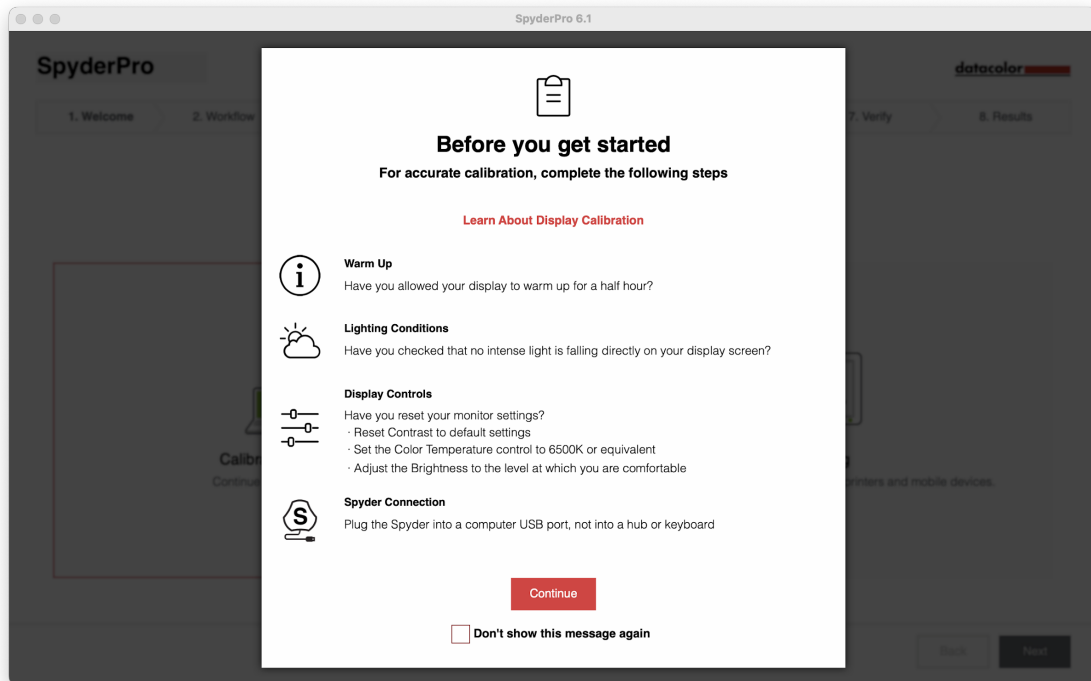
Sluit uw Spyder rechtstreeks aan op uw computer (niet op een toetsenbord, monitor, hub of verlengkabel). Indien uw computer niet over een USB-C-poort beschikt, gebruik dan de meegeleverde USB-A-adapter. Deze kabel zorgt voor de stroomvoorziening en communicatie tussen de Spyder en uw computer.

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

Opmerking: uw serienummer bevindt zich in de Spyder-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.

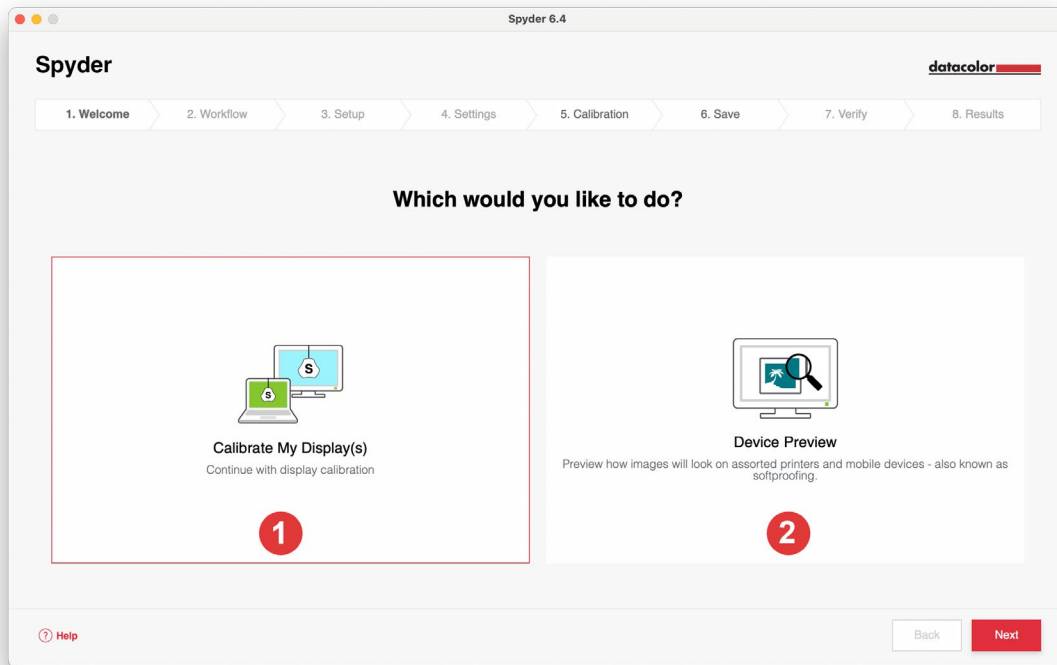
- **Aansluiten van de Spyder**

Sluit uw Spyder 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 (2)**. Klik op uw selectie en vervolgens op **Volgende**.

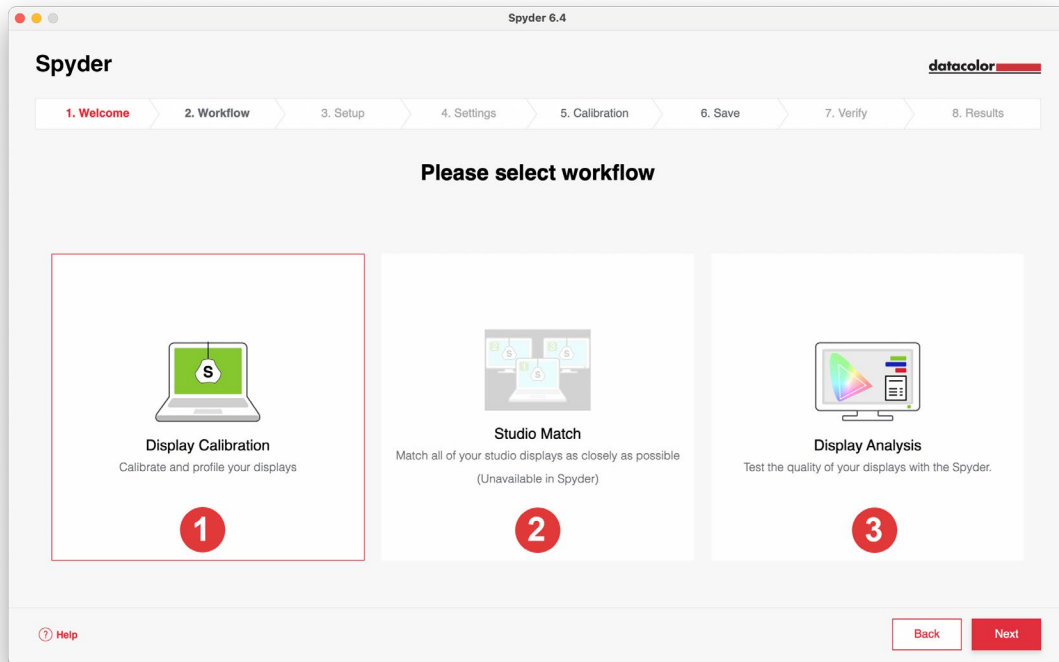


1

2

Workflow

Selecteer een workflow: **Beeldscherm kalibreren (1)**, **Studio Match (alleen beschikbaar in SpyderPro) (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 vervolgkeuzemenu **(1)**. De software schakelt automatisch over naar het geselecteerde scherm. Verplaats het venster niet naar een ander scherm.

The screenshot shows the 'Spyder 6.4' application window with the 'Display Setup' section active. The window has a top navigation bar with steps 1 through 8. The 'Display Setup' section is divided into three main columns. Column 1, 'Choose the display to calibrate', contains a dropdown menu (1), 'Display Information' (2), 'Manufacturer: Apple', 'Model: Built-in Display', 'Display Type' (3), and radio buttons for 'Desktop' (selected) and 'All-in-one/Laptop'. Column 2, 'Display Technology' (4), lists options: 'Wide LED (Default)' (selected), 'Standard LED', 'General', 'GB LED', 'OLED / QD-OLED', and 'Mini-LED'. Column 3, 'Identify Controls', has checkboxes for 'Brightness', 'Kelvin', 'RGB Sliders', and 'None of the above'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons (6).

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

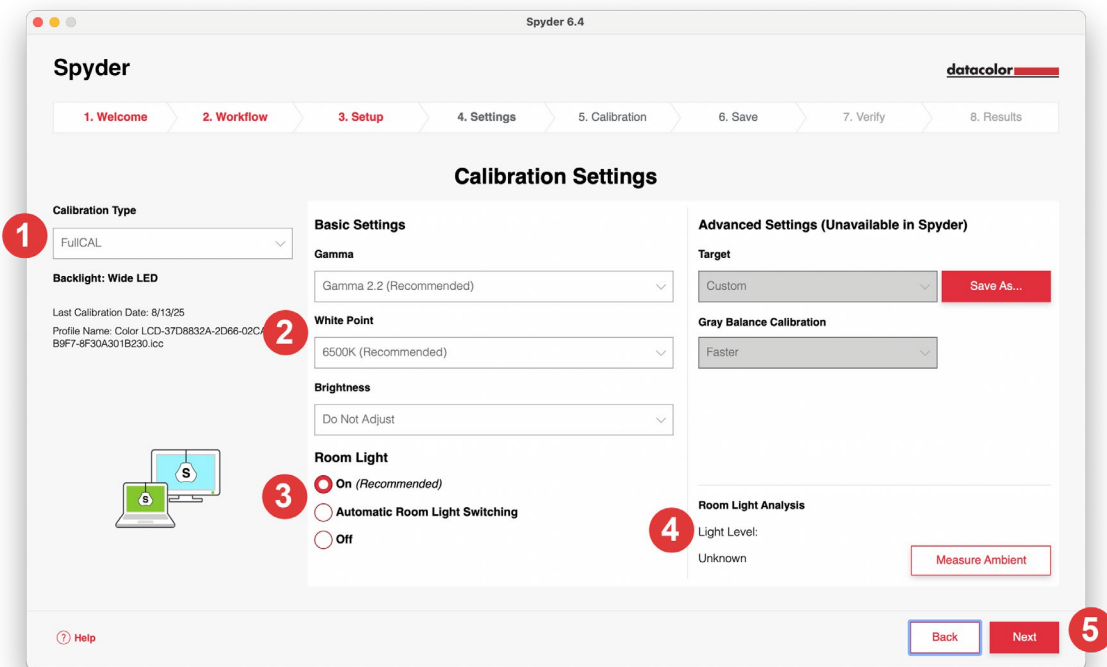
Kalibreringstype

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.

Kies vervolgens of u uw **kamerverlichting (3)** 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,

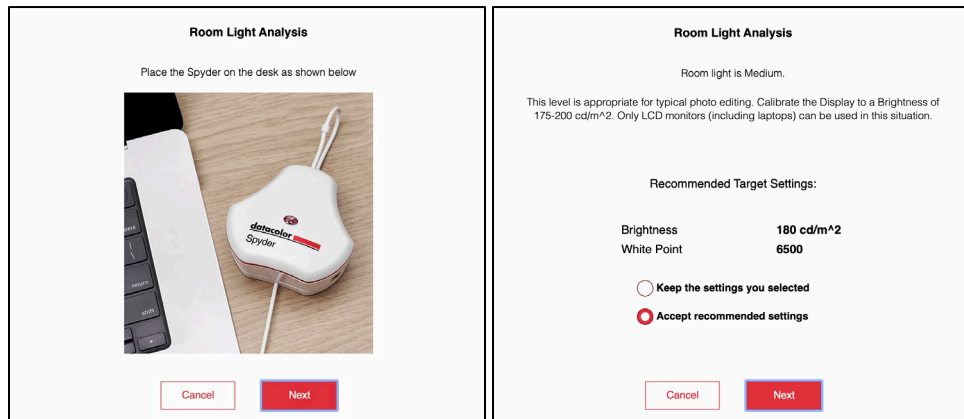
waartussen de software automatisch schakelt wanneer er een verandering in de lichtsituatie in uw werkkamer wordt gedetecteerd.

Houd er rekening mee dat bij beide opties de Spyder-sensor op uw computer moet zijn aangesloten, zodat deze de lichtveranderingen kan detecteren.

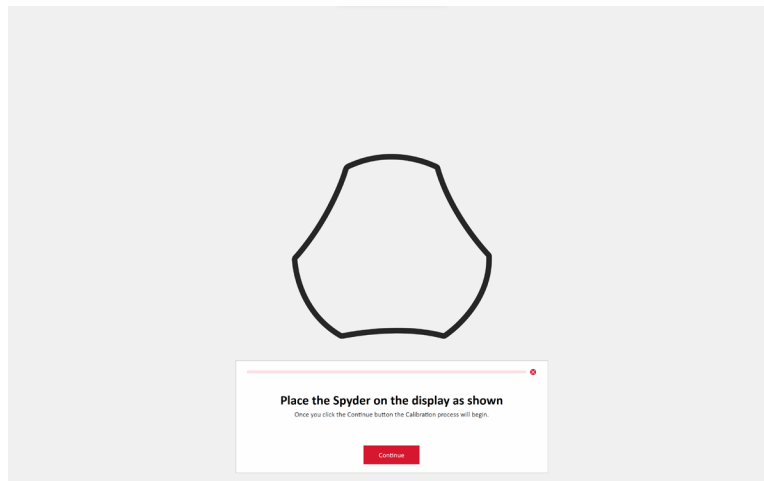
U heeft ook de mogelijkheid om uw huidige omgevingsverlichting te meten met behulp van de **ruimteverlichtingsanalyse (4)**.

Nadat u uw keuze heeft gemaakt, klikt u op **Volgende (5)**.

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



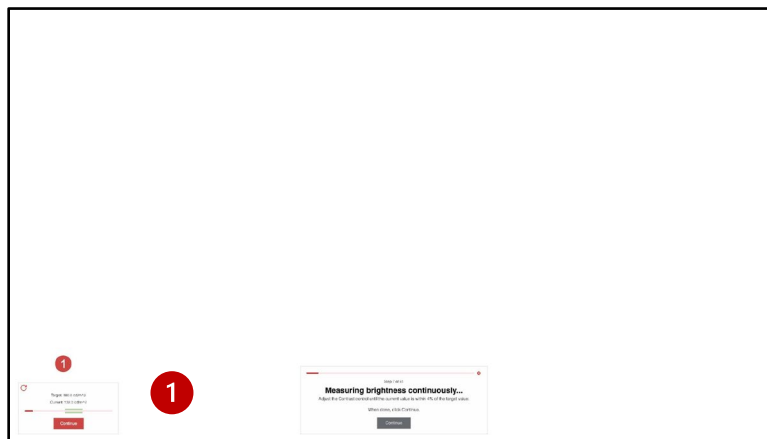
Kalibratie (FullCAL en ReCAL)



Volg de instructies voor het plaatsen van uw Spyder 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.

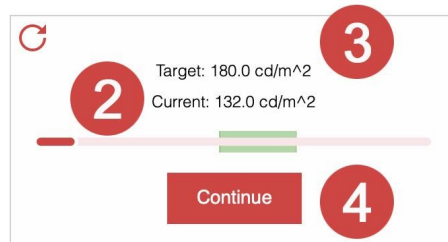
Wij raden u aan uw scherm iets naar achteren te kantelen, zodat het apparaat binnen het weergegeven kader op het scherm ligt zonder dat u het hoeft vast te houden. Klik op **Doorgaan/Volgende**. Er verschijnt een reeks kleurvelden op het scherm.

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

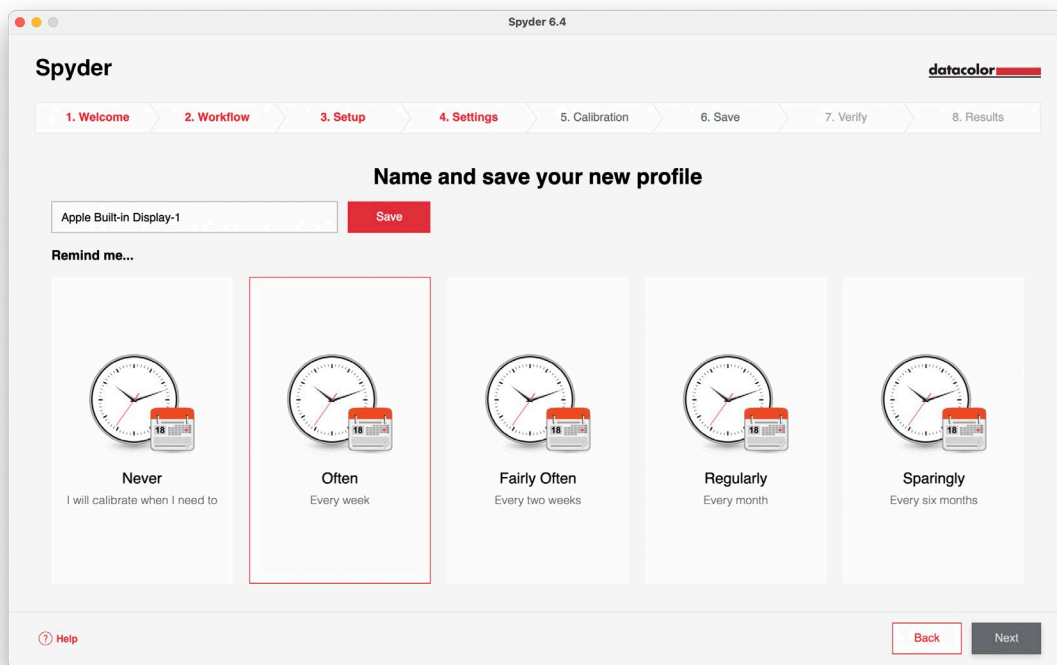
Gebruik de standaardnaam voor uw profiel of geef het een eigen naam. Hier is een voorbeeld van een bestandsnaam die naar onze mening geschikt is voor het bijhouden van een archief met monitorprofielen:

“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.

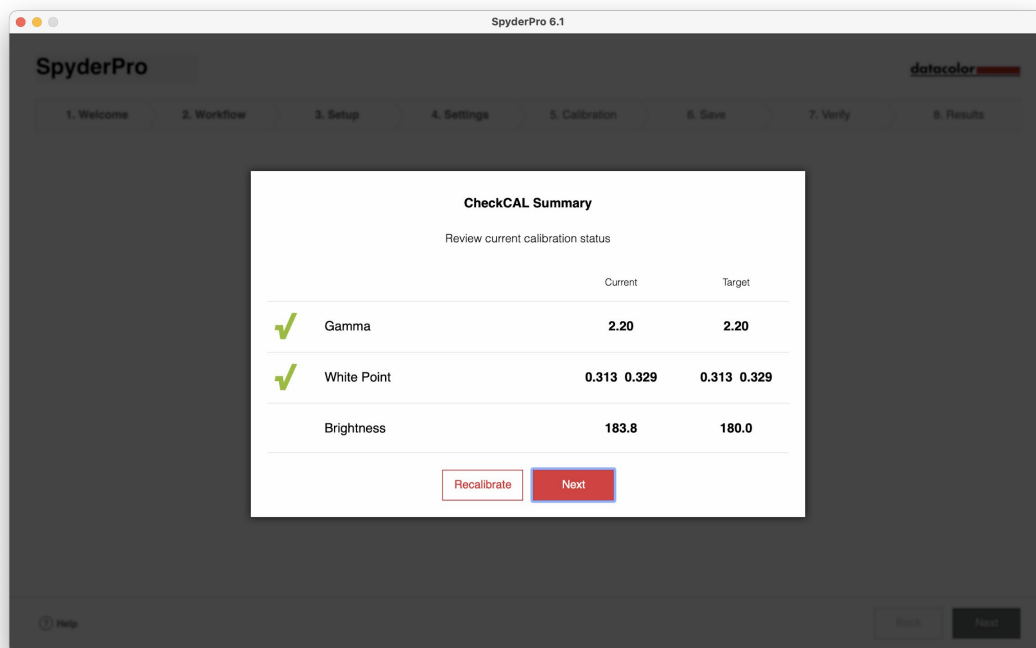
Wij raden aan om een scherm dat wordt gebruikt voor kleurkritisch werk minimaal om de twee weken te kalibreren. Het is echter raadzaam om vóór elke uitvoering van kleurkritisch werk een kalibratie uit te voeren om ervoor te zorgen dat de kleuren nauwkeurig zijn en dat de monitorinstellingen correct zijn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

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



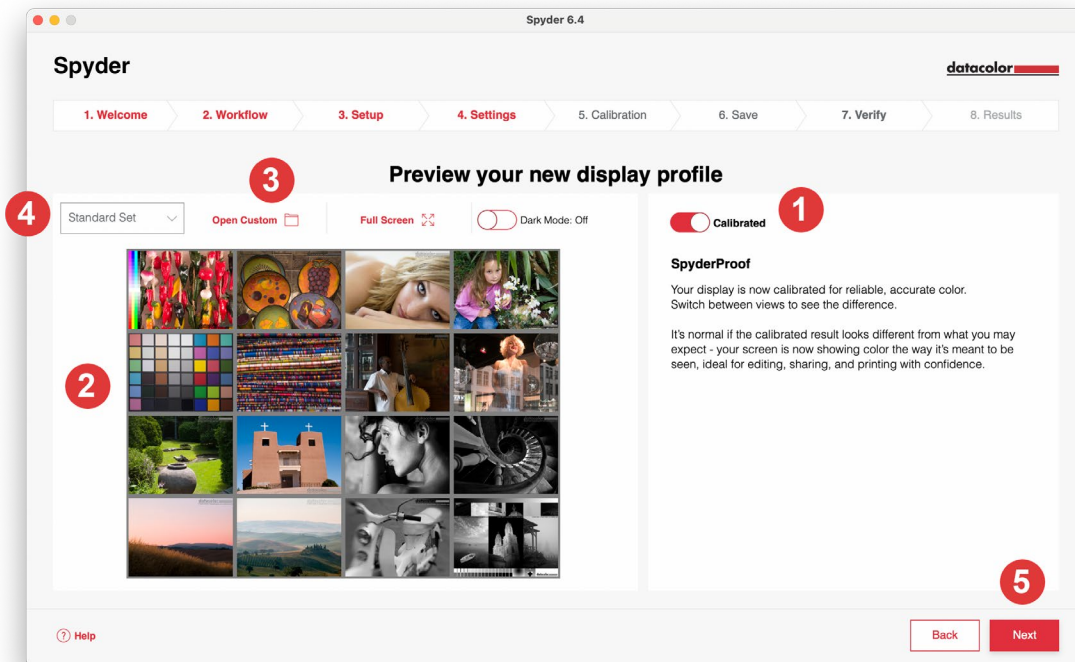
CheckCAL

Met CheckCAL kunt u snel vaststellen of uw beeldscherm gekalibreerd moet worden. Volg de instructies voor het plaatsen van de Spyder 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.



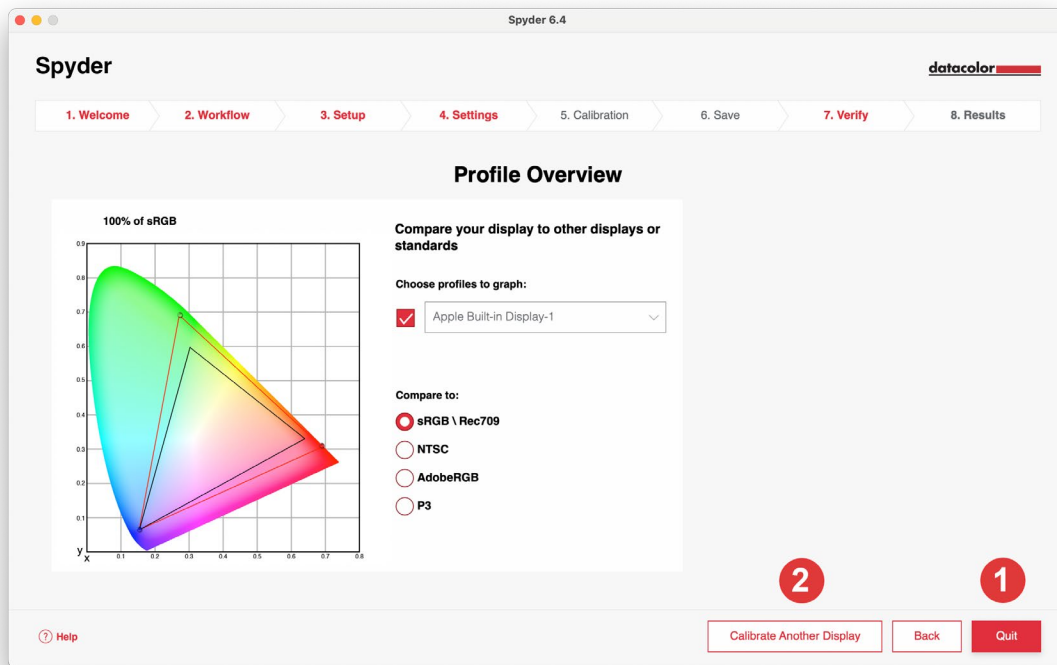
U kunt op de afbeelding klikken om deze te vergroten en meer details te bekijken.

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.

Profieloverzicht

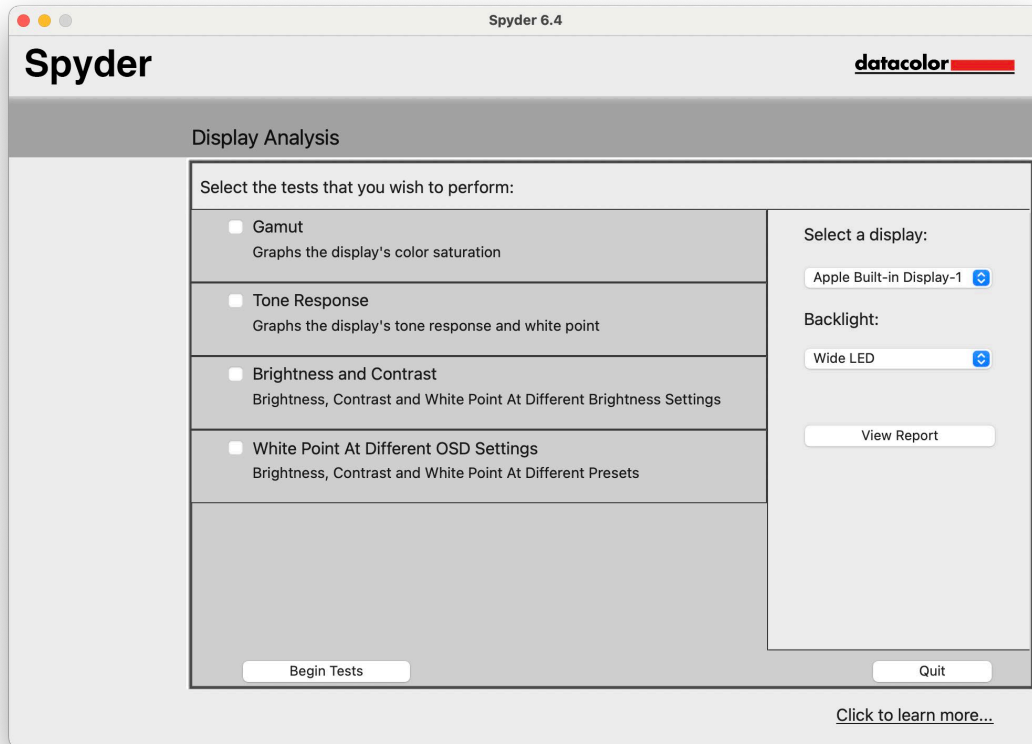
Bekijk het kleurbereik van uw huidige monitor en vergelijk dit met de industrienormen of eerder aangemaakte profielen.



Klik op **Voltoeien (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.

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

Verbeter de aanpassing van scherm naar uitvoer met deze workflow om te simuleren hoe uw foto's eruit zullen zien op papier of op een ander apparaat, zoals uw eigen printer, online drukkerijen of printers in gespecialiseerde winkels, en bepaalde mobiele telefoons of tablets.

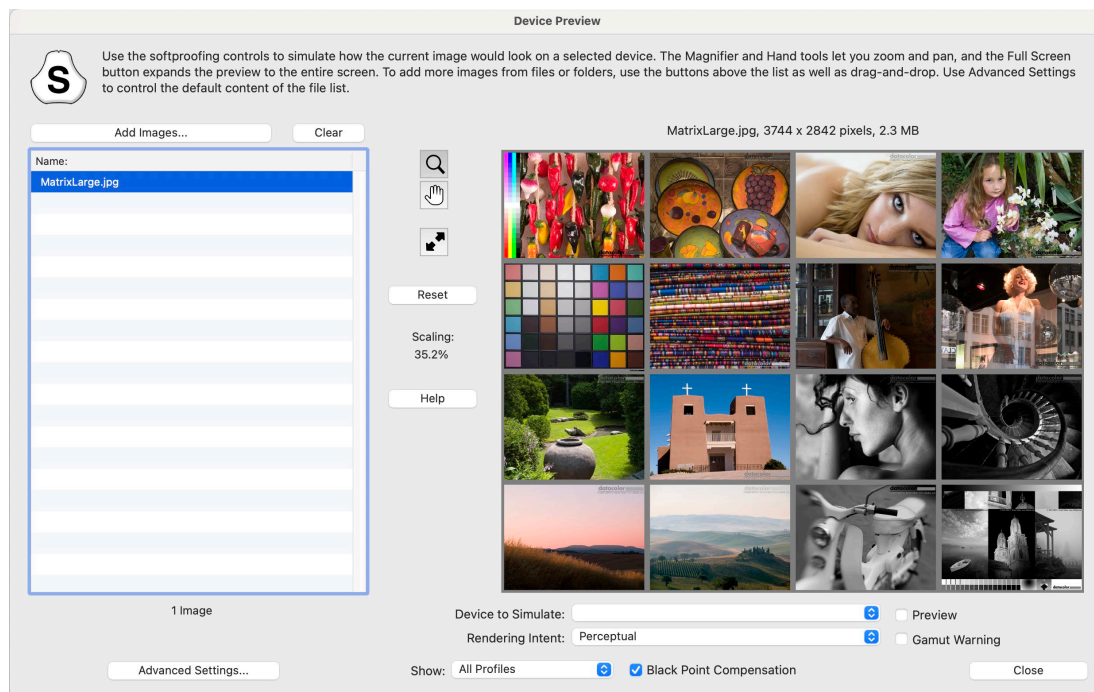
Indien u uw eigen printer gebruikt, heeft u mogelijk al ICC-profielen op uw computer geïnstalleerd. Indien u deze niet heeft en uw printer wilt profileren, raden wij u ons product Spyder Print aan.

Indien u een softproof wilt maken voor een commerciële of online drukkerij, zoek dan op hun website naar ICC-printerprofielen om te downloaden en installeer deze op uw computer.

Indien u het uiterlijk van een afbeelding op een mobiele telefoon/tablet wilt simuleren, selecteert u het vooraf geïnstalleerde profiel. Zo krijgt u een indruk van hoe het er onder optimale omstandigheden uit zal zien.

Klik op **Map toevoegen...** of **Bestanden toevoegen...** als u uw eigen .tiff- of .jpeg-afbeeldingen aan de SoftProof-lijst wilt toevoegen. Selecteer een profiel van het **te simuleren apparaat** in het vervolgkeuzemenu.

In het voorbeeldvenster wordt de in de SoftProof-lijst geselecteerde afbeelding gesimuleerd met het geselecteerde profiel.



Schakel het selectievakje voor het **voorbeeld** in of uit om de simulatie in of uit te schakelen. Het uiterlijk van uw afbeelding is gebaseerd op de weergave-intentie (**Rendering Intent** of kleuraanpassingsmethode). De weergave-intentie geeft aan hoe de informatie over het kleurbereik wordt overgebracht naar het papier of apparaat dat moet worden gesimuleerd.

De **gamutwaarschuwing** geeft aan welke delen van uw afbeelding buiten het kleurbereik vallen voor het papier of apparaat dat u wilt simuleren.

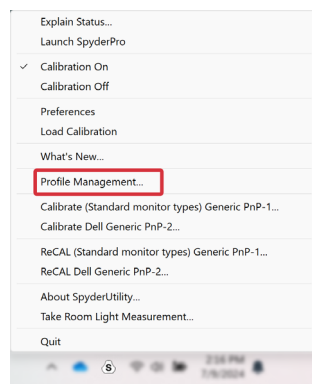
SpyderUtility

Tool voor profielbeheer

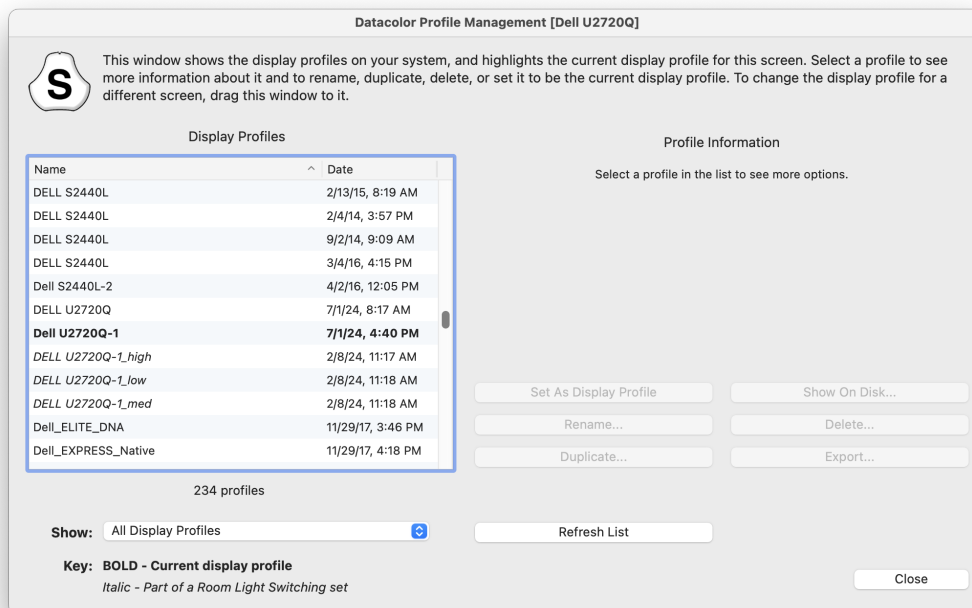
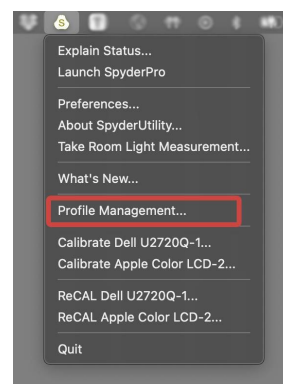
Dit hulpprogramma biedt u volledige flexibiliteit en controle over uw monitorprofielen, omdat u hiermee bestaande profielen kunt deactiveren, wijzigen, verwijderen en hernoemen.

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

Windows



Mac

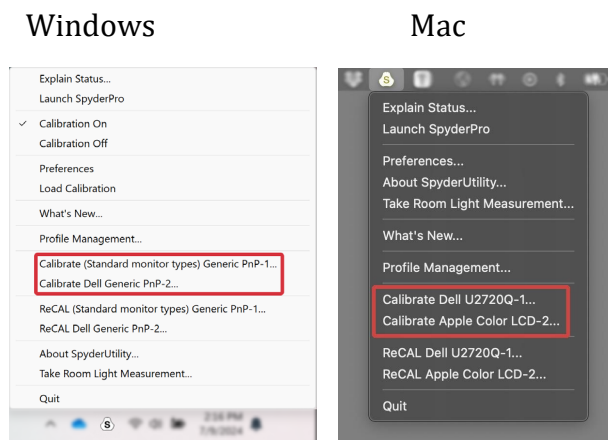


Het vetgedrukte profiel in de lijst is het momenteel gebruikte weergaveprofiel.

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.



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

Bijlagen

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