



Because it matters

# BenQ Palette Master Element

## Как пользоваться руководством



## Фирменная программа калибровки

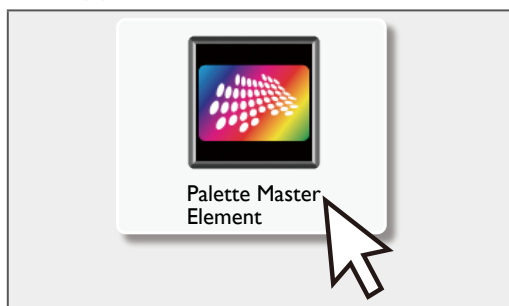
Программа Palette Master Element облегчает калибровку и обеспечивает точную настройку цветопередачи. Программу Palette Master Element можно использовать для точной настройки цветового модуля в мониторах серии SW; она полностью поддерживает колориметры X-Rite / Datacolor.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Иллюстрации приведены только для справки. Отличаются в зависимости от купленной модели.

### I. Запуск программы Palette Master Element

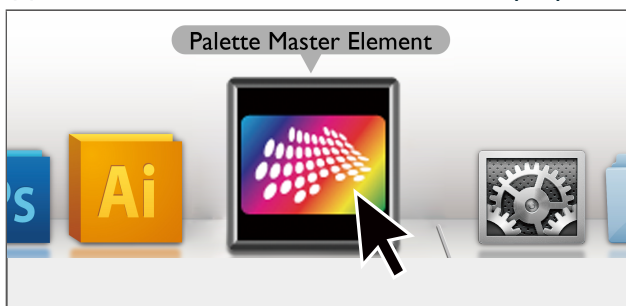
#### Для Windows

Дважды щелкните значок



#### Для Mac

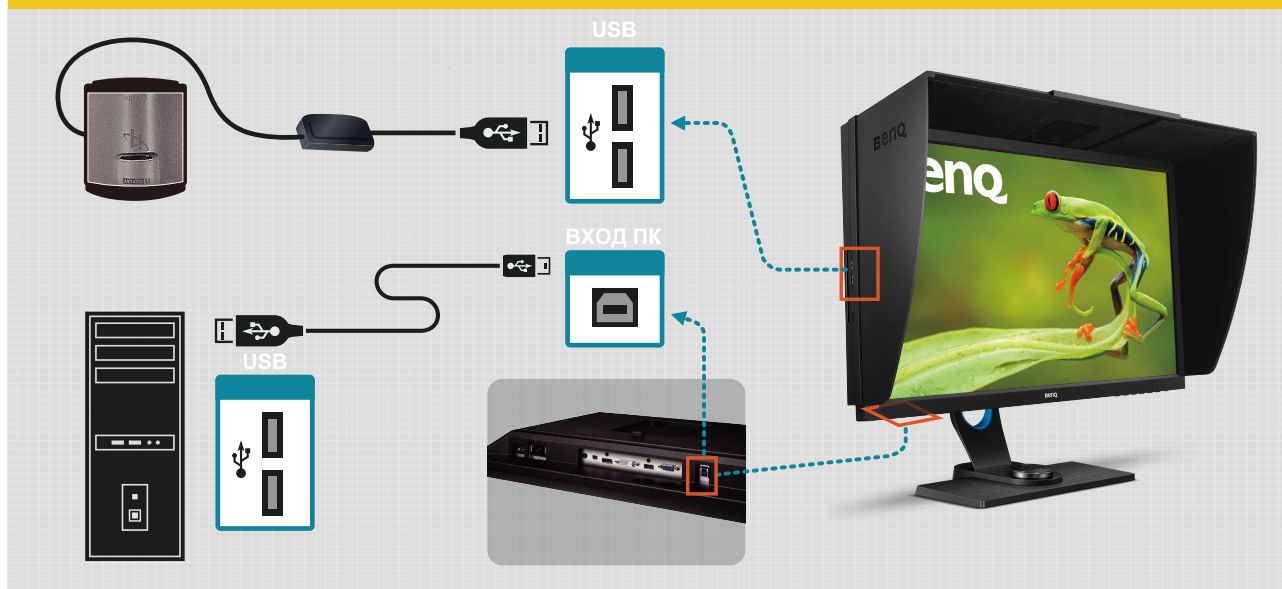
Дважды щелкните значок на панели программ

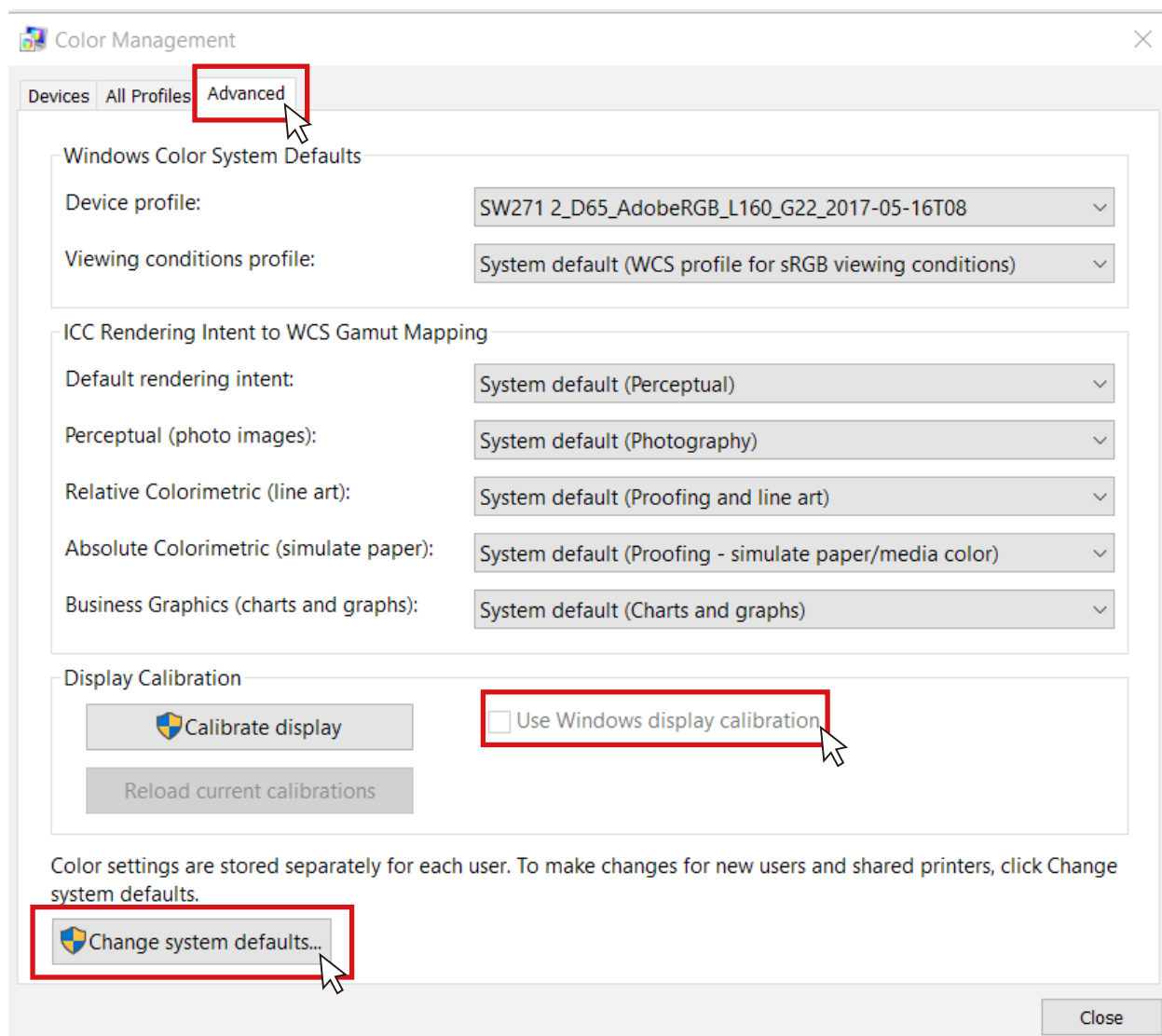


#### Внимание

- ▶ Убедитесь, что USB-кабель подключен и к монитору, и к компьютеру.
- ▶ Убедитесь, что колориметр подключен к разъему USB монитора.
- ▶ Перед калибровкой монитора включите монитор и компьютер и дайте им прогреться в течение 30 минут.
- ▶ Отключите функции управления питанием компьютера и монитора. Во время регулировок или измерений для компьютера и монитора нельзя активировать режим энергосбережения и экранную заставку.

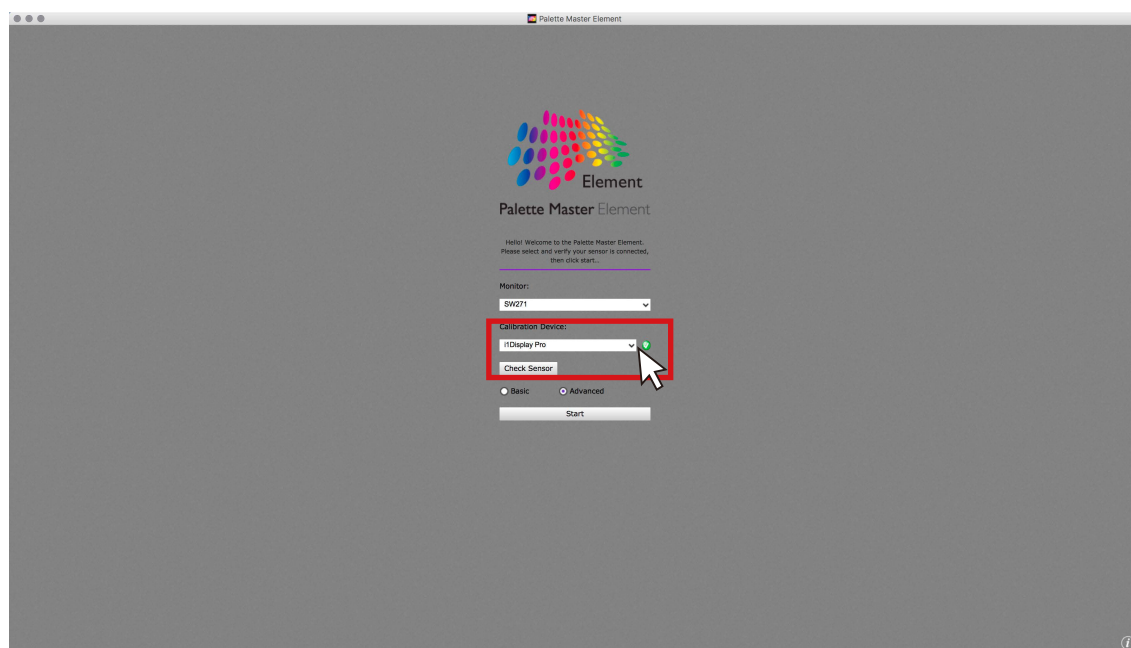
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОЛОРИМЕТРА



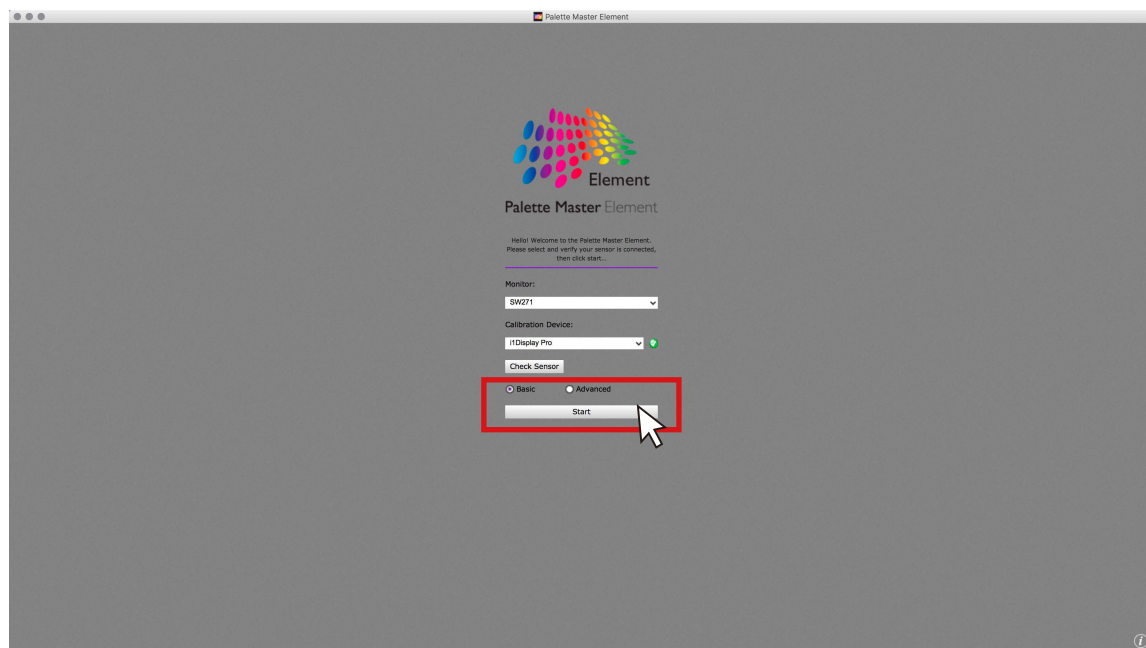


- ▶ Если вы используете ОС Windows 10, Windows 8 или Windows 7 и если включена функция Windows "Калибровка дисплея", то для ее отключения выполните следующие шаги.
  1. Выберите **Панель управления, Управление цветом и Расширенная**.
  2. Нажмите **Изменить параметры по умолчанию** и в открывшемся диалоговом окне нажмите вкладку **Расширенная**.
  3. Снимите флажок **Использовать калибровку экрана Windows**.
- ▶ Если подключено несколько мониторов, то каждый монитор должен показывать независимый экран. Подробности об изменении параметров см. в руководстве пользователя видеокарты.

## II. В режиме Основной

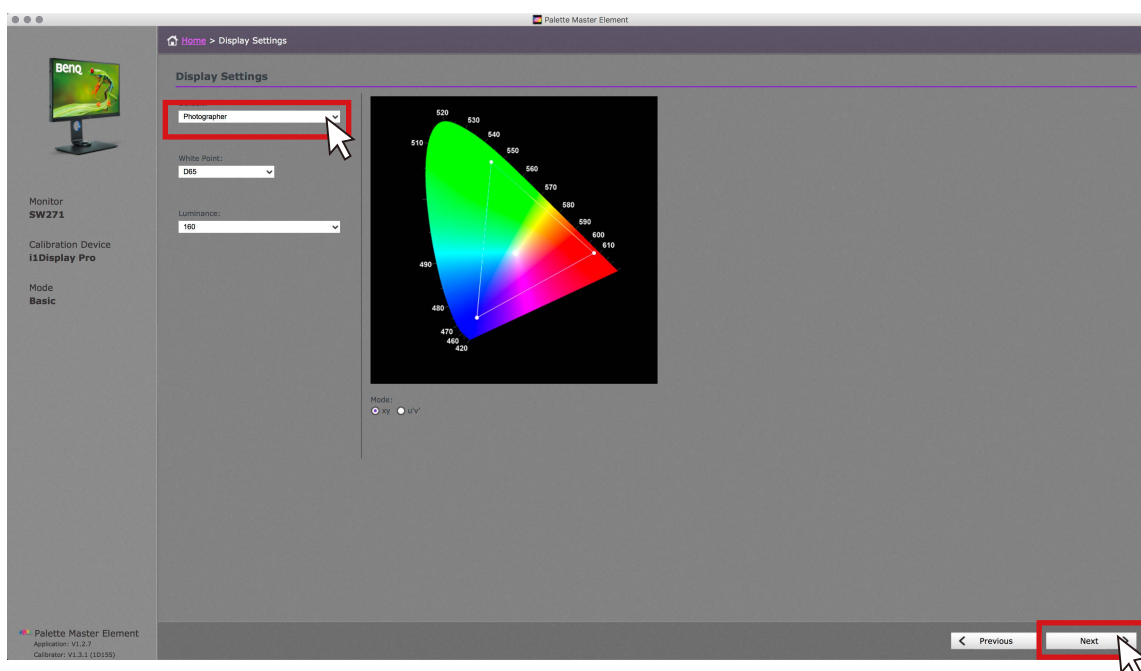


- ▶ Подключите колориметр к разъему USB и выберите название модели, затем нажмите **Проверить датчик**, чтобы установить подключение.

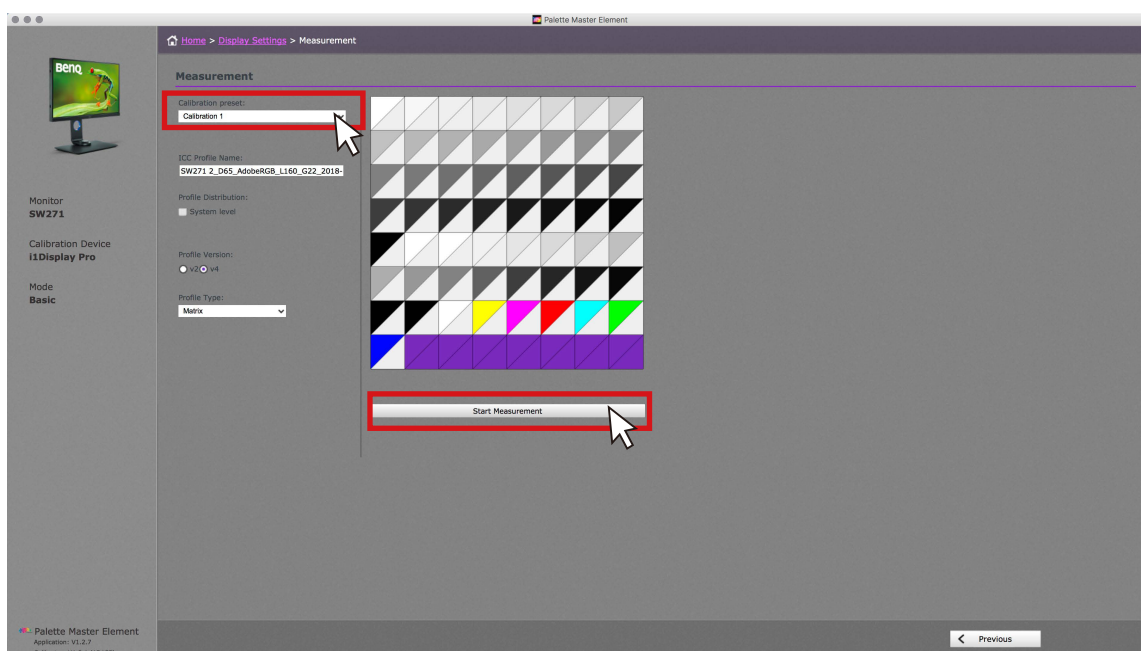


- ▶ Выберите **Основной**.
- ▶ Нажмите **Пуск**, чтобы перейти в режим Основной.

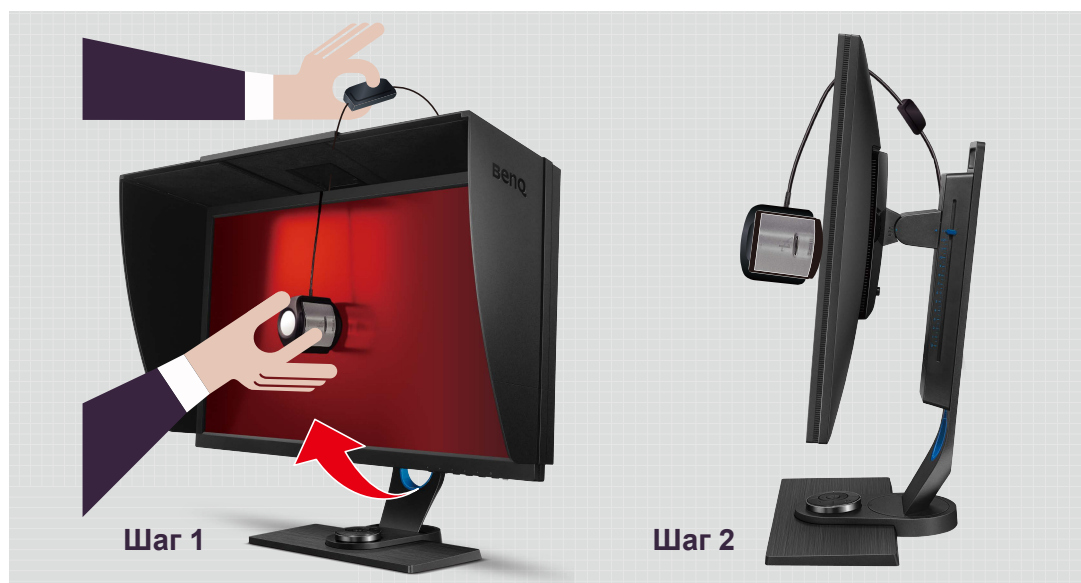




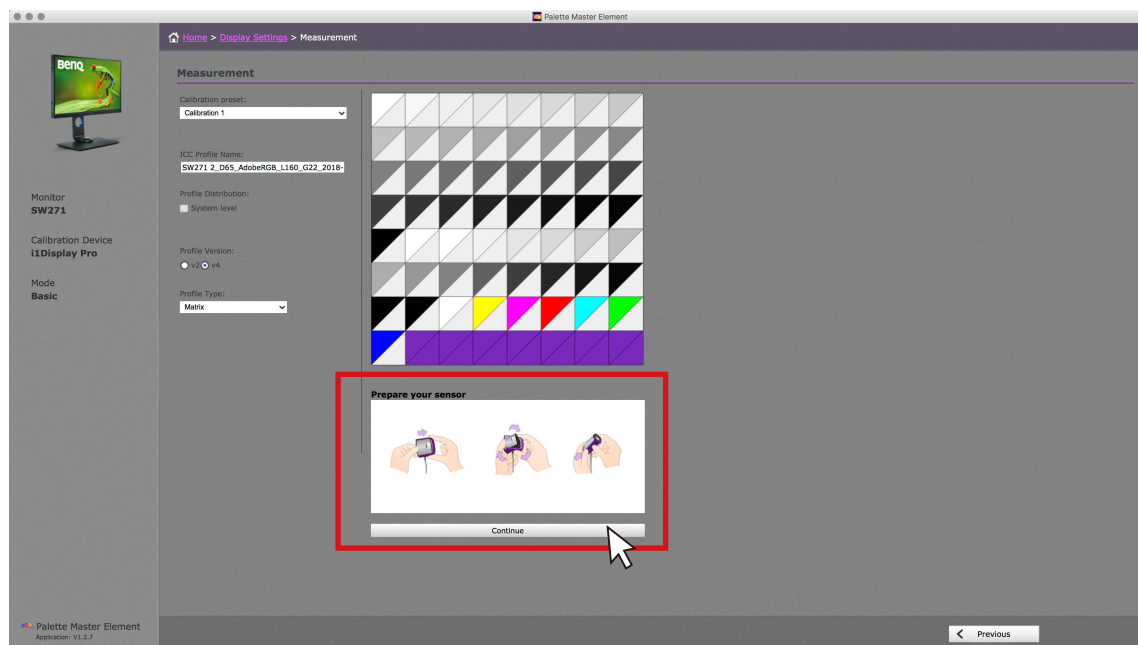
- ▶ Выберите нужные значения для параметров **профиль** По умолчанию, **Точка белого** и **Светимость**. Вы можете выбрать профиль **Фотограф**, **Веб-дизайн** или **Графика** в соответствии с вашими потребностями. После настройки нажмите **Далее**.



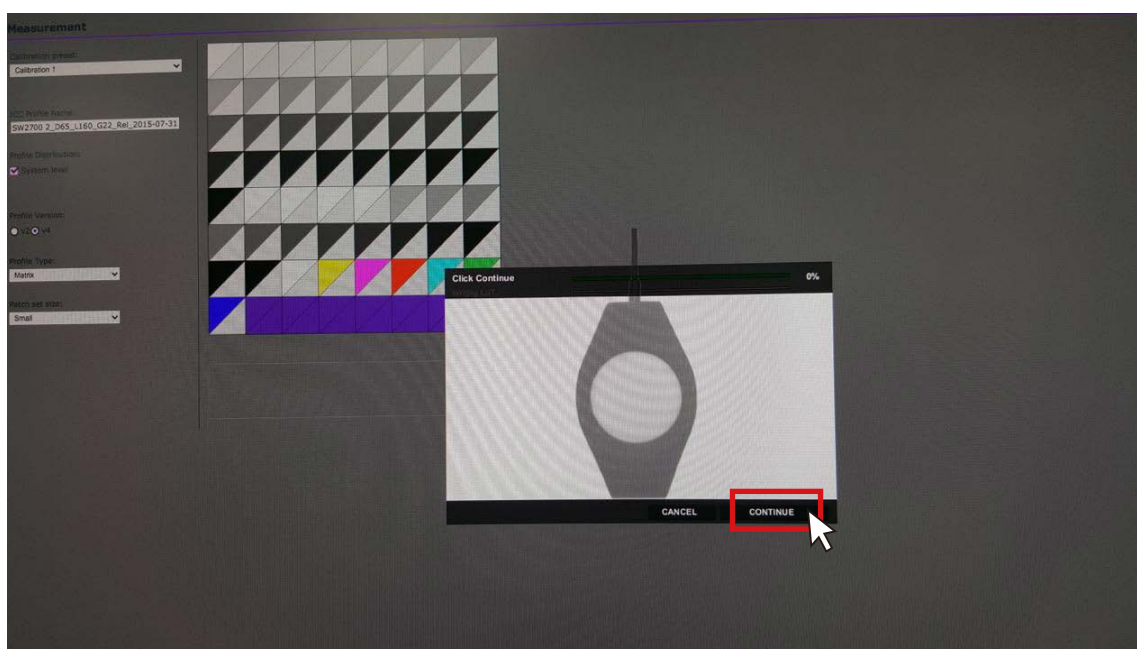
- ▶ Выберите **Калибровка 1**, **Калибровка 2** или **Калибровка 3**, чтобы сохранить результат калибровки в монитор, затем нажмите **Начать измерение**, чтобы откалибровать монитор. Это займет примерно 7 минут.



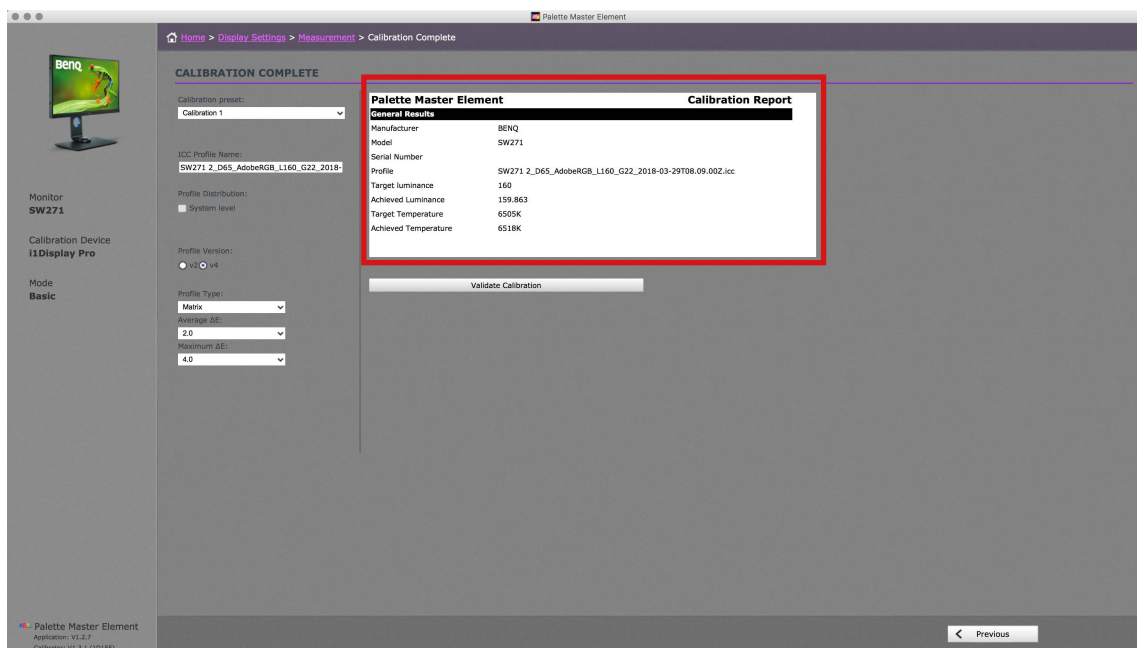
- ▶ Перед калибровкой наклоните монитор вверх, чтобы колориметр со щелчком закрепился на мониторе.



- ▶ Следуя инструкциям, откройте датчик для калибровки, затем нажмите **Продолжить**.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** На иллюстрации показан колориметр i1 Display Pro. Инструкции отличаются в зависимости от устройства.

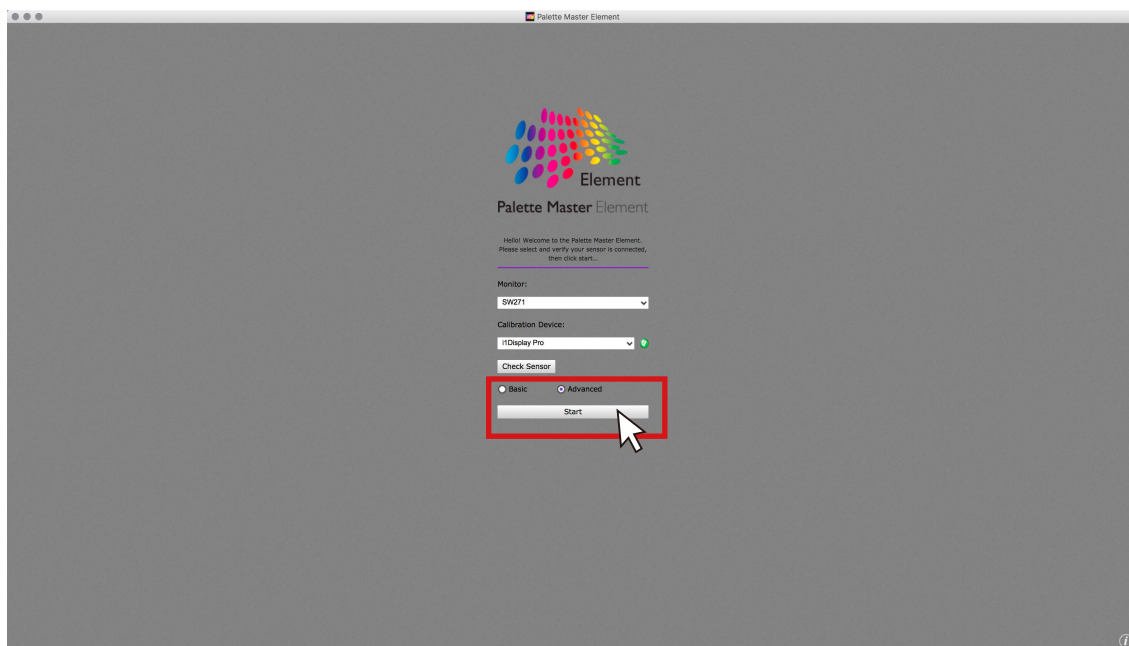


- ▶ Поместите колориметр на экран и выберите соответствующее изображение колориметра, чтобы получить наилучший результат калибровки, затем нажмите **Продолжить**, чтобы начать калибровку.

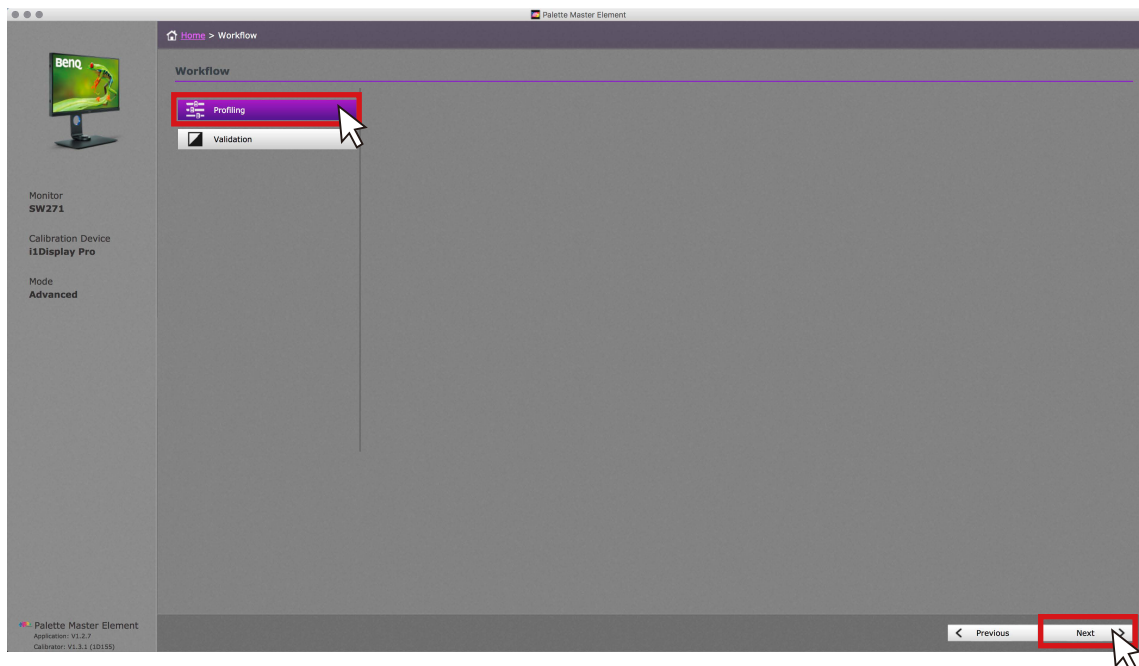


- ▶ По окончании процесса калибровки вы увидите краткий отчет калибровки со значениями параметров Светимость, Цветовая температура и Delta E.

### III. В режиме Расширенный

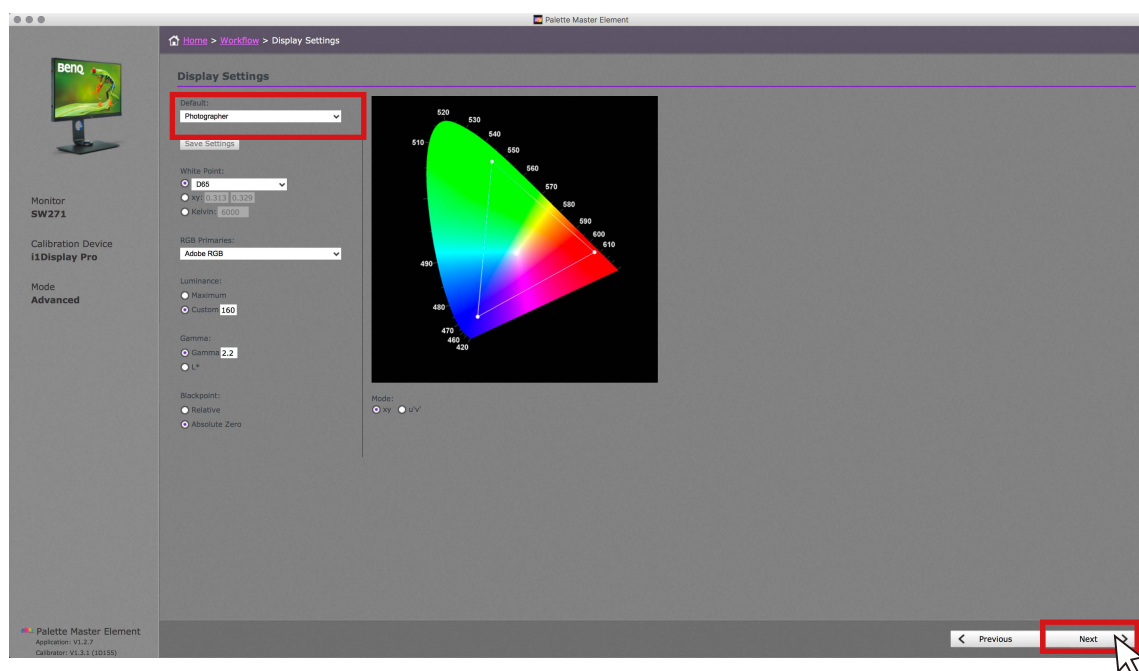


- ▶ Выберите **Расширенный**.
- ▶ Нажмите **Пуск**, чтобы перейти в режим Расширенный.

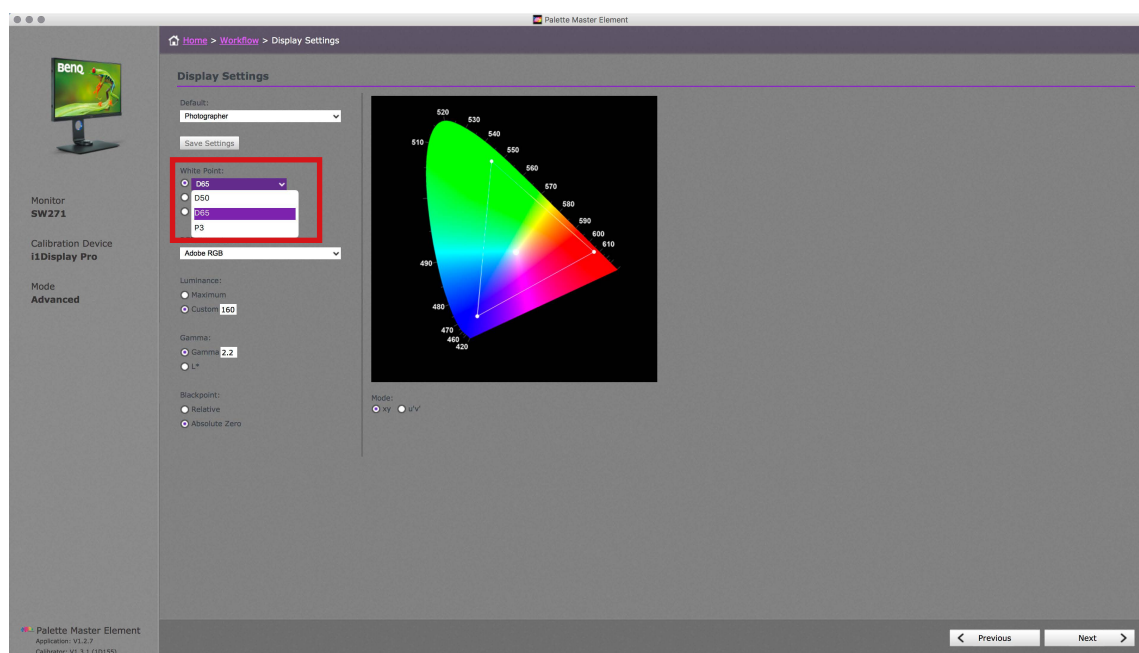


- ▶ Нажмите **Набор плашек** и затем **Далее**.

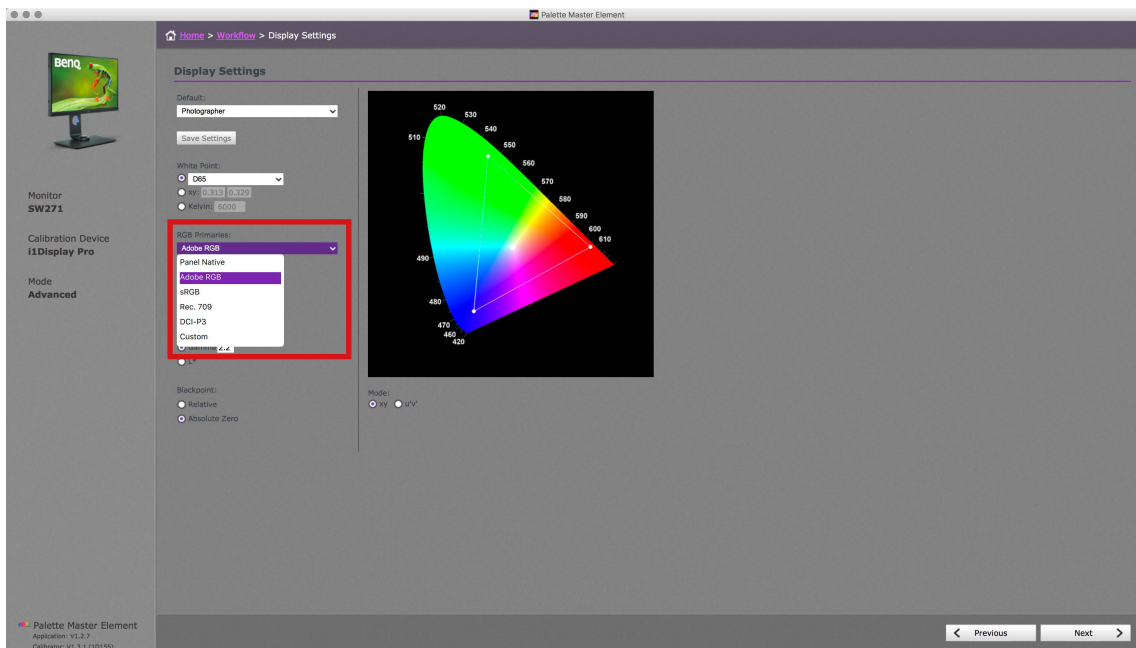




- ▶ Вы можете выбрать профиль **Фотограф**, **Веб-дизайн** или **Графика** в соответствии с вашими потребностями. После настройки нажмите **Далее**.

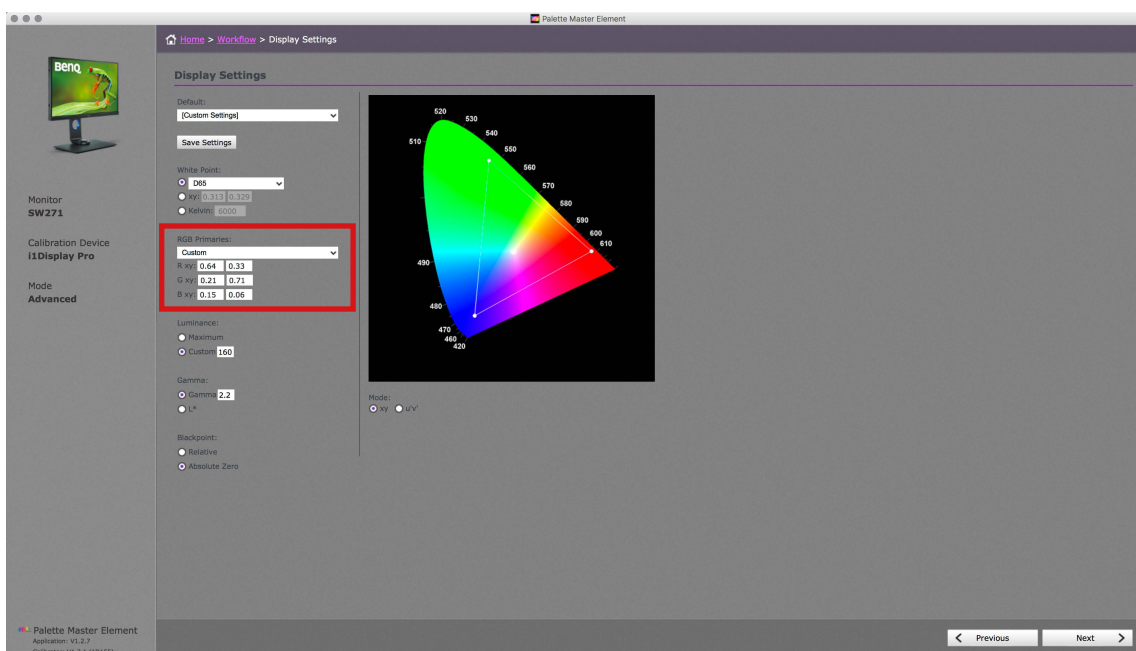


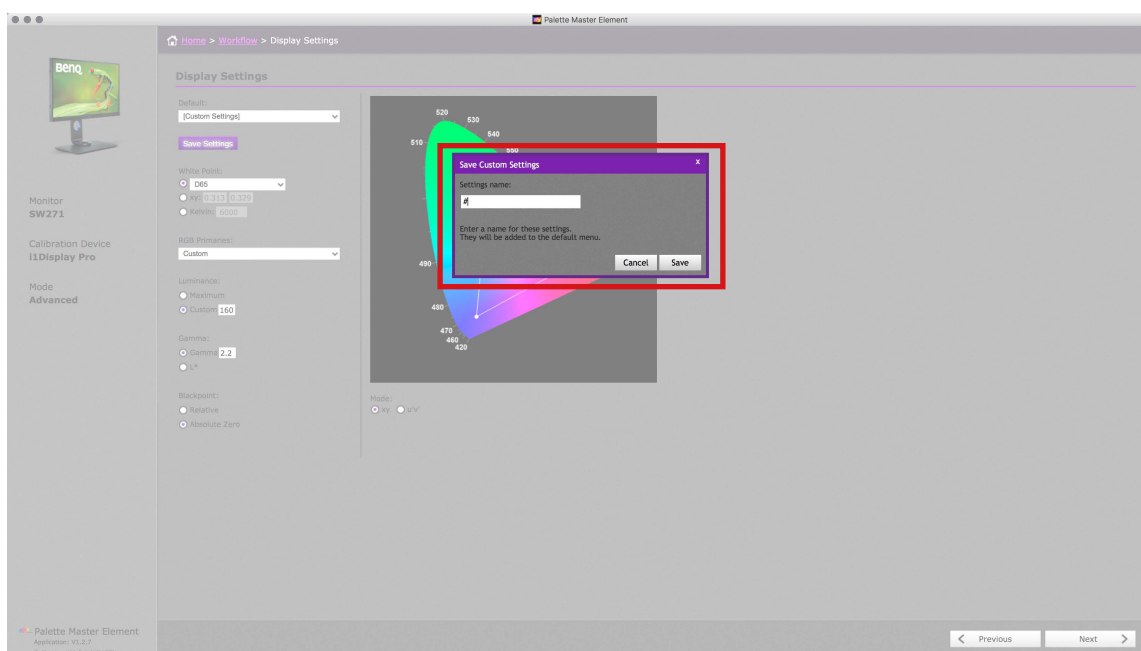
- ▶ При необходимости можно отрегулировать параметры **Точка белого**, **Первичные цвета RGB**, **Светимость**, **Гамма** и **Точка черного**.



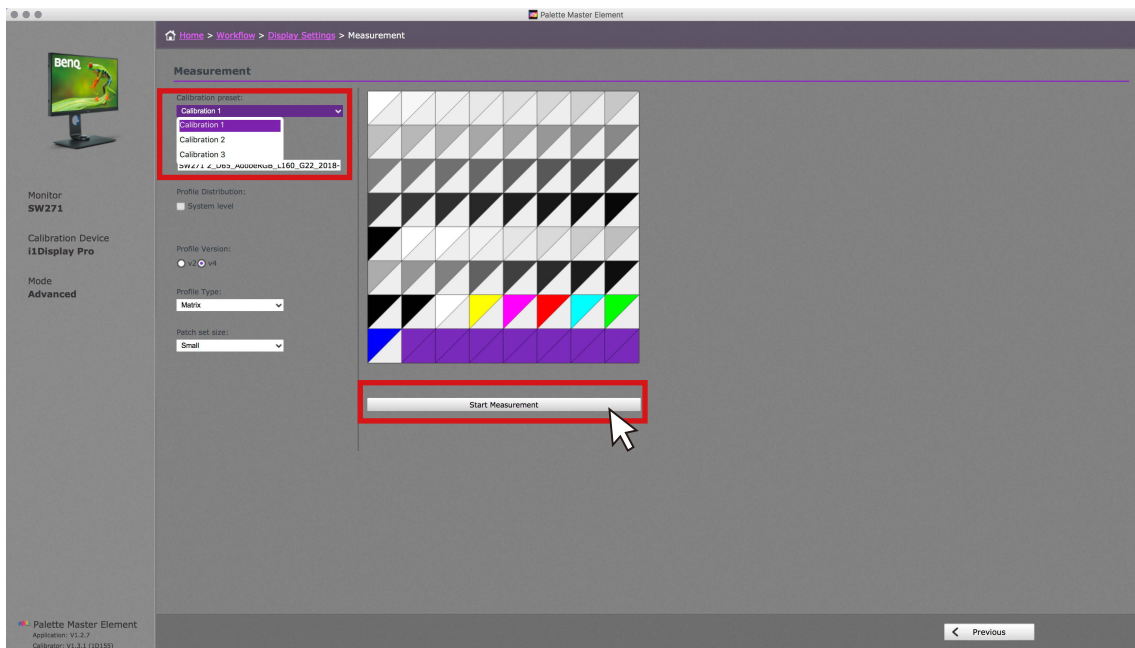
### Примечание:

- Используйте Первичные цвета RGB для настройки нужной цветовой палитры. Помимо стандартной палитры, используемой по умолчанию, можно выбрать собственную палитру самой панели, обеспечивающую максимально широкую гамму, или выбрать **Пользовательский** для создания пользовательской палитры.
- При выборе профиля **Фотограф**, для которого обычно требуется максимально высокий коэффициент контрастности, для параметра **Точка черного** установите значение **Абсолютный ноль**. Если вам нужна плавная градация оттенков серого без экстремального черного цвета, что особенно важно при печати, то для параметра **Точка черного** установите значение **Относит.**



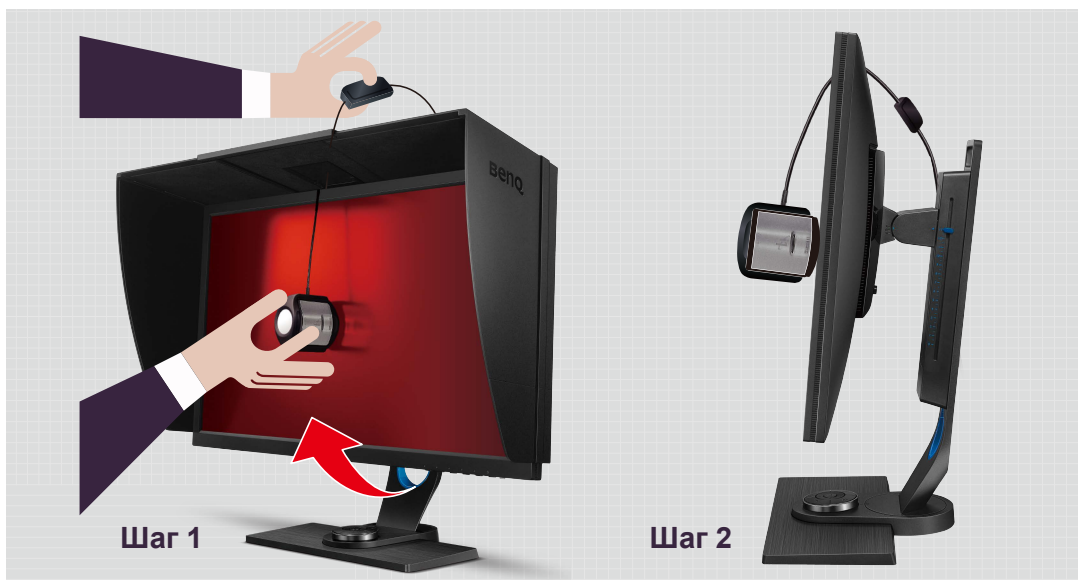


- ▶ Закончив пользовательскую настройку, сохраните параметры профиля, присвоив ему нужное имя. Если захотите удалить или изменить имена профилей, то для этого найдите файлы профилей в папке  
Win: C:\\Windows\\System32\\spool\\drivers\\color  
Mac: \\Users\\[User Name]\\Library\\ColorSync\\Profiles



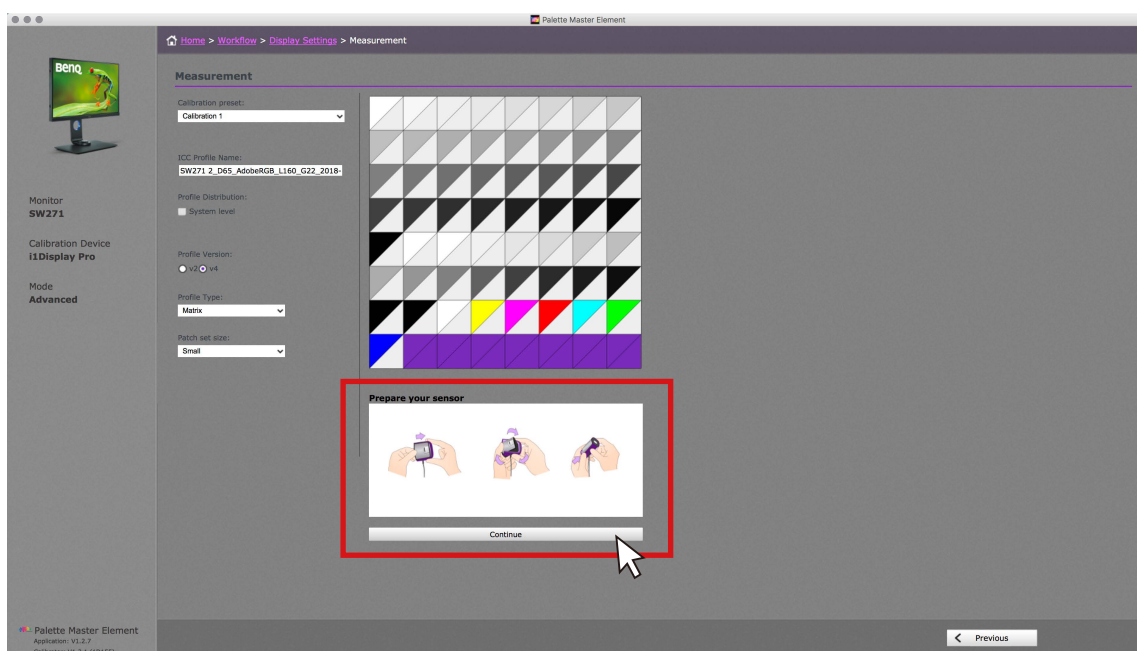
- ▶ Для сохранения результата калибровки в монитор выберите **Калибровка 1**, **Калибровка 2** или **Калибровка 3**. Для достижения более точного результата измените размер плашки на **Средняя** или **Большая**. При этом продолжительность процедуры калибровки увеличится. Закончив настройку всех параметров, нажмите **Начать измерение**, чтобы откалибровать монитор. Перед калибровкой наклоните монитор вверх, чтобы колориметр со щелчком закрепился на мониторе.

**Примечание:** перед выбором уровня системы убедитесь, что у вас есть права администратора. Иначе вы не сможете создать профиль ICC в операционной системе.



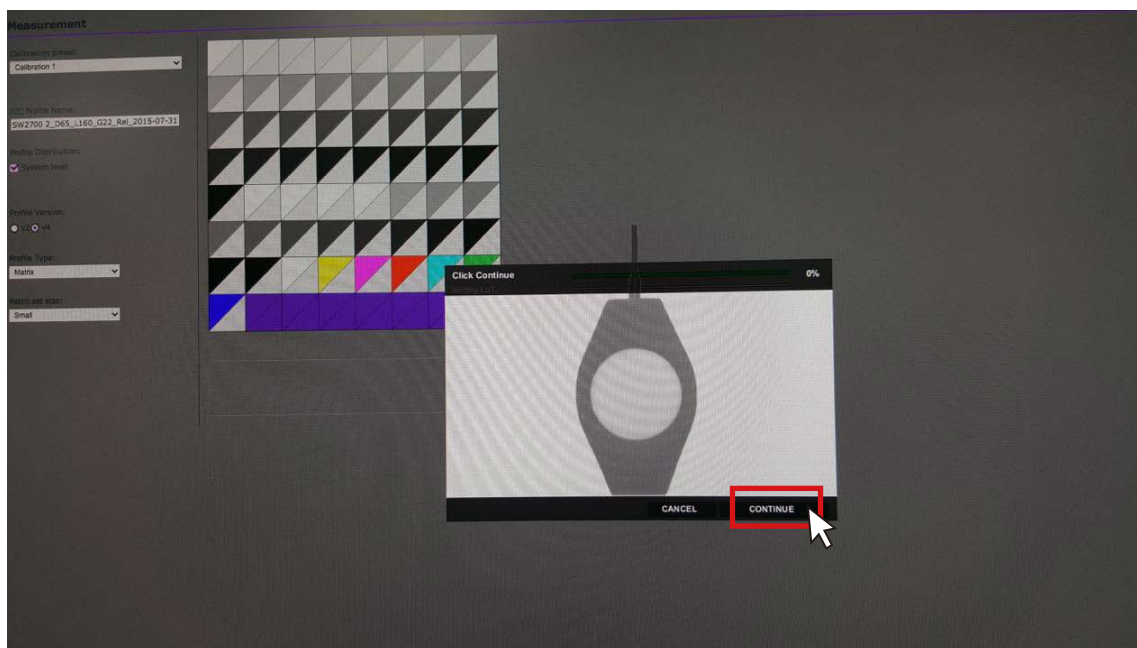
- ▶ Перед калибровкой наклоните монитор вверх, чтобы колориметр со щелчком закрепился на мониторе.



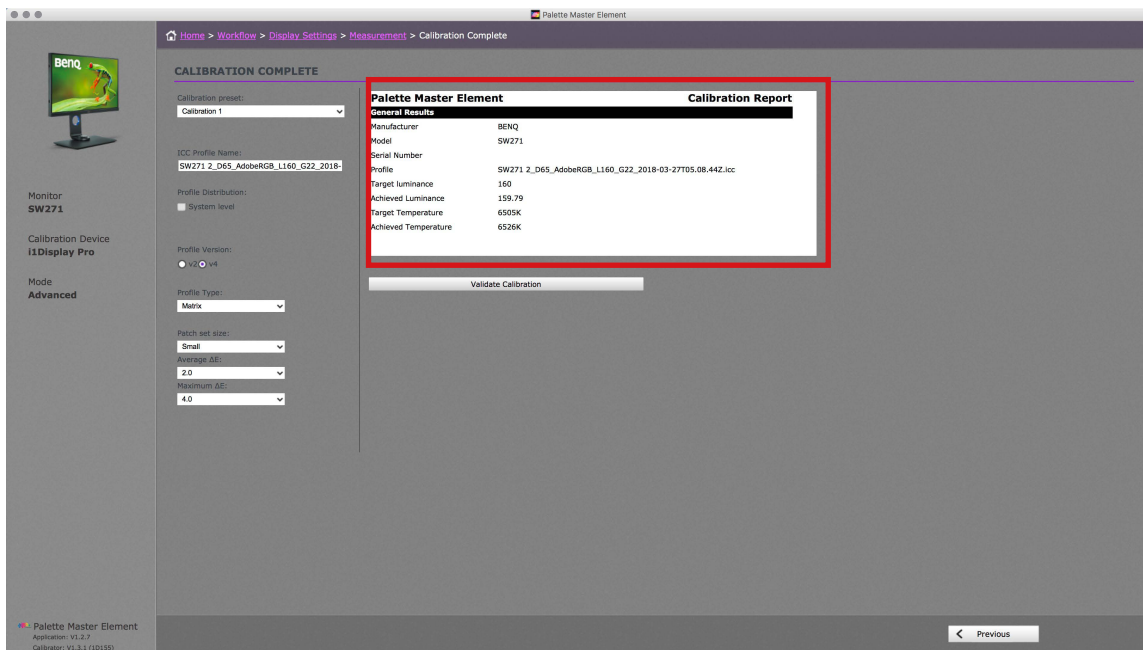


- ▶ Следуя инструкциям, откройте датчик для калибровки, затем нажмите **Продолжить**.

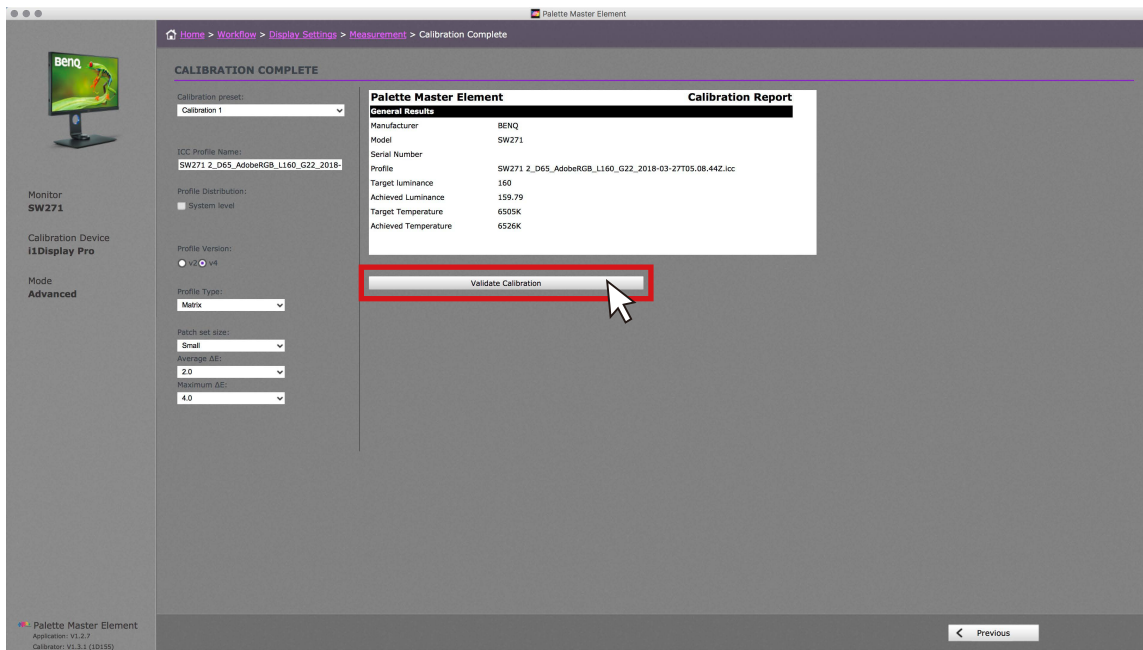
**ПРИМЕЧАНИЕ:** На иллюстрации показан колориметр i1 Display Pro. Инструкции отличаются в зависимости от устройства.



- ▶ Поместите колориметр на экран и выберите соответствующее изображение колориметра, чтобы получить наилучший результат калибровки, затем нажмите **Продолжить**, чтобы начать калибровку.



- ▶ По окончании процесса калибровки вы увидите краткий отчет калибровки со значениями параметров Светимость и Цветовая температура.



- ▶ Вы можете настроить нужный диапазон значений параметра Delta E и затем нажать **Проверить калибровку** для дальнейшей проверки.

Palette Master Element

Home > Workflow > Display Settings > Measurement > Calibration Complete

### CALIBRATION COMPLETE

Calibration preset: Calibration 1

ICC Profile Name: SW271\_2\_D65\_AdobeRGB\_L160\_G22\_2018-

Profile Distribution:  System level

Profile Version:  v2  v4

Profile Type: Matrix

Patch set size: Small

Average ΔE: 2.0

Maximum ΔE: 4.0

#### Palette Master Element Validation Report

Report summary: **Passed** Tue Mar 27 13:29:12 2018

Manufacturer: BENQ  
Model: SW271  
Serial Number: 2CH02565C10  
Profile: SW271\_2\_D65\_AdobeRGB\_L160\_G22\_2018-03-27T05:08:44Z.icc  
Target: D65

Test	Measured	Status
Average ΔE	1.90	Passed
Maximum ΔE	1.23	Passed

Color	Index	RGB	L*a*b*	L*u*v*	xyY	ΔE
0	255 255 255	100.00 0.00 0.00	100.00 0.27 -1.20	0.3110 0.3287 159.10	1.23	
1	241 241 241	95.83 0.00 0.00	95.85 0.40 -1.19	0.3114 0.3264 141.49	1.45	
2	228 228 228	91.20 0.00 0.00	91.21 0.45 -0.94	0.3116 0.3259 125.51	1.14	
3	216 216 216	86.71 0.00 0.00	87.05 0.47 -1.04	0.3114 0.3266 111.55	1.24	
4	203 203 203	82.14 0.00 0.00	82.49 0.52 -1.05	0.3114 0.3264 97.39	1.29	
5	190 190 190	77.49 0.00 0.00	77.84 0.47 -0.95	0.3115 0.3268 84.23	1.19	
6	171 171 171	70.54 0.00 0.00	71.01 0.44 -0.74	0.3118 0.3269 67.16	1.04	
7	149 149 149	62.60 0.00 0.00	62.85 0.49 -0.82	0.3116 0.3264 49.60	1.08	
8	128 128 128	53.98 0.00 0.00	54.44 0.20 -0.61	0.3114 0.3270 35.62	0.80	
9	96 96 96	40.87 0.00 0.00	41.39 0.12 -0.38	0.3117 0.3275 19.27	0.77	
10	64 64 64	26.09 0.00 0.00	26.84 0.31 -0.45	0.3118 0.3264 8.02	0.84	
11	42 42 42	15.44 0.00 0.00	15.87 0.07 -0.10	0.3124 0.3262 3.24	0.21	
12	255 0 0	61.42 89.96 75.15	61.32 89.03 77.18	0.6414 0.3312 47.31	0.86	
13	0 255 0	83.30 -137.97 90.83	83.28 -128.00 89.82	0.2098 0.7059 100.14	1.53	
14	0 0 255	32.88 80.31 -109.38	33.35 80.52 -108.77	0.1498 0.0601 12.30	0.39	

Export Report

Validate Calibration

Palette Master Element  
Application: v1.2.1  
Calibrator: v1.3.1 (102185)

Previous

- ▶ После проверки вы узнаете, соответствует ли результат калибровки нужному диапазону значений параметра Delta E. При необходимости этот отчет можно экспортировать в формат HTML.

## IV. Системные требования

	ПК	Mac
Операционная система	Windows® 7 (32-разрядная или 64-разрядная версия) или новее	OS X 10.6.8 или новее (версии OS 10.13 и 10.13.1 не поддерживаются)
Монитор	Все модели серии SW	
Аппаратное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 2 разъема USB</li> <li>• Процессор Intel® Core 2 Duo или AMD Athlon™ 64 X2 или лучше</li> <li>• 2 ГБ свободного места на диске</li> <li>• Видеокарта, отображающая минимум 16,7 млн цветов</li> <li>• Минимальное разрешение 1024 x 768</li> </ul>	

## V. Поддерживаемые колориметры

Производитель	Модели
X-Rite	i1 Pro, i1 Pro2, i1 Display Pro, i1 Display 2
Datacolor	Spyder 4 / Spyder 5





Because it matters