

Каталог продукции

Решения для измерения
и контроля цвета в
промышленности



Лакокрасочные
покрытия



Производство
пластмасс



Текстильное
производство



Автомобильная
индустрия



Пищевая
индустрия



Косметическая
отрасль



Линейка портативных спектрофотометров SP предлагает удобные, экономичные решения, предназначенные для обеспечения быстрого, точного измерения информации о цвете для широкого диапазона материалов - бумага, краски, пластмассы, текстиль. В зависимости от модели спектрофотометра SP которую вы выбрали, абсолютные и относительные измерения отображаются в большом количестве колориметрических систем.

SP 60

Измеряемая зона 8 мм
Большой ЖК дисплей
Измерение непрозрачности и красящей силы
Удобная конструкция
Заряжаемый аккумулятор



SP62

Измеряемая зона 4, 8 или 14 мм
Функция «Проект» – назначение различных групп эталонов для каждого проекта

SP64

Переключаемые зоны измерения 4 и 8 мм (дополнительно фиксируемая 14 мм)
Функция «Задания» – пошаговые инструкции программной последовательности особых этапов измерения цвета



Техническая спецификация

Геометрия измерения	d/8
Спектральный диапазон	400 - 700 нм
Спектральный интервал	10 нм – измеряемый 10 нм – выход
Стандартные наблюдатели	2° и 10°
Источники	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 и F12
Сохранение эталонов	1024
Сохранение образцов	2000
Ресурс лампы	порядка 500000 измерений
Время зарядки	порядка 4 часов
Время измерения	2 секунды

Область применения



Лакокрасочные
покрытия



Производство
пластмасс



Текстильное
производство



Эргономичный дизайн современного цветоизмерительного оборудования серии X-Rite 96x - ремешок на запястье, боковые захваты, высококонтрастный экран, емкий аккумулятор - позволяет использовать его в лаборатории, на производстве или в полевых условиях. Обладая превосходной межприборной согласованностью, удобен при работе с программами контроля качества, использующими несколько приборов.

Предоставляет пользователям следующие возможности:

• Функции и индексы измерения

Позволяет получать колориметрические данные для следующих колориметрических систем с 2° или 10° наблюдателем: CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, Hunter LAB, CIE LCH, CMC и CIE94, Белизны и Желтизны по стандартам ASTM E3 13-98 и DIN 6172

• Режимы работы «Задание» и «Проект»

Функции режима «Задание» – пошаговые инструкции последовательности измерения цвета в помощь оператору. Программное обеспечение X-Rite позволяет загрузить и показать на экране до 6 строчек инструкций процесса измерения. Различные цветовые эталоны могут быть собраны в определенный «Проект».

• Режим «Pass/Fail»

Прибор может хранить до 1024 эталонов с пределами допуска для простого Pass/Fail измерения. Красно-зеленый индикатор, ЖК экран и звуковой сигнал оповещают о результате Fail и о завершении измерения.



Техническая спецификация

	962	964
Апертуры	фиксированная 4, 7 или 15 мм	изменяемая 4, 7 или 15 мм
Источник света	Газонаполненная галоген-вольфрамовая лампа	Газонаполненная галоген-вольфрамовая лампа
Стандартные наблюдатели	2° и 10°	2° и 10°
Источники	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 и F12	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11 и F12
Воспроизводимость	0.10 dE CIE L*a*b*	0.05 dE CIE L*a*b*
Межприборная согласованность	0.20 dE CIE L*a*b*	0.15 dE CIE L*a*b*
Спектральный диапазон	400 - 700 нм	400 - 700 нм
Геометрия измерения	0/45	0/45

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Автомобильная промышленность





Спектрофотометры Ci6x открывают возможности для реализации единообразной программы контроля цвета, эффективного управления контролем качества техпроцессов и сокращения операционных расходов. Разнообразие вариантов инструментов дает предприятиям возможность сформировать надежную измерительную систему, обеспечивающую стабильные результаты и повышенный объем производства. Поэтому инструменты серии Ci6x представляют собой надежное решение для широкого спектра отраслей и областей применения, а дополнительные приспособления и аксессуары позволяют адаптировать инструменты для точного измерения цвета на различных поверхностях.

Встроенная утилита NetProfiler у инструментов Ci62 и Ci64. Запатентованная утилита контроля цвета от X-Rite позволяет пользователям контролировать работу инструментов для оптимизации конфигурации измерений на любом этапе производственного процесса или цепи поставок, сокращая время простоев и операционные расходы.

Одновременные измерения с учетом и без учета зеркальной составляющей. Применяя стандартные методы измерений, компании могут незамедлительно выявлять отклонения цвета и глянца, чтобы гарантировать точность показаний цветов, а также подтвердить результаты визуального контроля.

Калиброванный источник УФ-излучения. Инструмент Ci64UV оснащен источником УФ-излучения для точного измерения цвета пластика, текстиля и бумаги, содержащих оптические отбеливатели.

Долговечная конструкция. Инструменты серии Ci6X отличаются эргономичной прорезиненной конструкцией облегчающей обращение с инструментом, откидную подошву, рассчитанную на интенсивную эксплуатацию.

Встроенные функции преобразования обеспечивают согласование с инструментами предыдущих поколений.



Техническая спецификация



	Ci60	Ci62	Ci64	Ci64UV
Геометрия измерения	d/8°	d/8°	d/8°	d/8°
Спектральный диапазон	400–700 нм	400–700 нм	400–700 нм	400–700 нм
Апертура измерения	8 мм (14-мм целевое окно)	4мм (6,5 мм целевое окно) или 8мм (14-мм целевое окно)	Переключ.апертура: 4мм (6,5мм целевое окно) и 8 мм (14мм целевое окно) или фикс. 14 мм.	Переключ.апертура: 4мм (6,5мм целевое окно) и 8 мм (14мм целевое окно)
Повторяемость	0,10 ΔE _{ab}	0,05 ΔE _{ab}	0,05 ΔE _{ab}	0,05 ΔE _{ab}
Межприборная согласованность	0,40 ΔE _{ab}	0,20 ΔE _{ab}	8 мм: 0,13 ΔE _{ab} 4мм: 0,20 ΔE _{ab}	8 мм: 0,13 ΔE _{ab} 4мм: 0,20 ΔE _{ab}
Источник света	Газонаполненная вольфрамовая лампа			Газонаполненная вольфрамовая лампа, UV светодиоды

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Надежный и точный настольный спектрофотометр представляет собой базовый инструмент для компаний, стремящихся внедрить или улучшить существующее решение управления цветом и в настоящее время полагающихся на неспектральные инструменты или визуальные методы контроля. Благодаря эргономичности, улучшенной функциональности и универсальности Ci4200/Ci4200UV устанавливает новый стандарт настольных спектрофотометров. Это удобный в использовании компактный настольный инструмент со сферической геометрией измерения. В сочетании с программным обеспечением для контроля качества цвета и составления рецептур — это отличная система для контроля цвета на Вашем предприятии.

Встроенное ПО NetProfiler позволяет пользователю осуществлять мониторинг эксплуатационных характеристик всех своих инструментов, оптимизируя межприборное согласование

Совместимость данных с ручными инструментами X-Rite со сферической геометрией измерения

Ci4200UV с UV фильтром - для точного измерения образцов, содержащих оптический отбеливатель,

Значение блеска коррелировано для 60°

Панель управления со светодиодами показывает статус выполняемых операций; также управление прибором можно осуществлять через ПО

Специальный механизм для позиционирования измеряемых образцов относительно апертуры

Одновременное измерение в двух режимах - с учетом и без учета зеркальной составляющей - примерно за 2 секунды

Измерения возможно проводить как при горизонтальном так и при вертикальном позиционировании прибора



Техническая спецификация

	Ci4200	Ci4200UV
Геометрия измерения	d/8°, спектральный датчик с технологией DRS	d/8°, спектральный датчик с технологией DRS
Апертура измерения	8-мм область измерения, 14-мм целевое окно	8-мм область измерения, 14-мм целевое окно
Источник света	Газонаполненная вольфрамовая лампа	Газонаполненная вольфрамовая лампа, УФ-светодиоды
Спектральный диапазон	400–700 нм	400–700 нм
Повторяемость	0,05 ΔE*ab по белому керамическому эталону	0,05 ΔE*ab по белому керамическому эталону
Межприборная согласованность	0,20 dE CIE L*a*b*	0,20 dE CIE L*a*b*
Спектральное разрешение	10 нм – измерение, 10 нм – на выходе	10 нм – измерение, 10 нм – на выходе

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Серия спектрофотометров на базе новейших технологий, обеспечивающих беспрецедентную легкость и функциональность в эксплуатации. Конструкция прибора позволяет точно измерять цвет образцов, разнообразной формы, размеров, текстуры и оптических свойств. **Color i5/i7** является прибором с настраиваемым профилем чувствительности на различных длинах волн, что обеспечивает наивысшую точность измерений.

При совместном использовании **Color i5/i7** и **NetProler 3** гарантируется полная согласованность всех приборов в этой цепочке.

Основные преимущества Color i5/i7

- Высокая производительность
- Встроенный NetProfiler
- Одновременное измерение с включением зеркальной и исключением зеркальной составляющей и контроль калибровки с UV фильтром
- Автоматическая настройка положения линз в зависимости от выбранной апертуры исключает операторские ошибки при измерении
- Измерение: и на отражение и на пропускание
- Прибор имеет полную индикацию текущей конфигурации устройства и отдельные кнопки для выполнения измерений эталона и образца. При удаленном размещении прибора и PC, кнопки позволяют выполнить измерения не отходя от прибора.



Техническая спецификация

	Color i5	Color i7
Спектральный диапазон	360 - 750 нм	360 - 750 нм
Воспроизводимость	0.03 CIE L*a*b*	0.01 CIE L*a*b*
Межприборная согласованность	0.15 dE CIE L*a*b*	0.08 dE CIE L*a*b*
Источник света	Ксеноновая импульсная лампа	Ксеноновая импульсная лампа
Геометрия измерения	D/8	D/8
Измерительные апертуры		
На отражение	25, 10, 6 мм	25, 17, 10, 6 мм
На просвет	25, 10, 6 мм	25, 17, 10, 6 мм

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Автомобильная промышленность



Пищевая промышленность



Косметическая отрасль



Бесконтактный настольный спектрофотометр с геометрией 45°/0°, разработанный для измерения цвета и глянца на различных типах влажных и сухих образцов, включая измерения краски, порошков и изделий из пластика. Встроенный сенсорный датчик для измерения глянца дает возможность измерения 60-градусных коррелированных значений глянца, а универсальный форм фактор прибора облегчает измерения двух- и трехмерных объектов. Продукты, которые обычно требуют защиты от физических контактов (жидкости и пасты) или поверхности, которые меняются при прикосновении, такие как образцы под стеклом, теперь могут измеряться в естественном, неизменном состоянии, так же как глаз видит образец.

Характеристики продукта:

- **Бесконтактное измерение цвета**, дающее возможность измерения на расстоянии, что позволяет избежать деформации поверхности, вызванной контактными измерительными методами
- **Полноценная система светодиодной подсветки** обеспечивает годы надежной работы
- **Граница зоны просмотра**, видимая с помощью активной визуальной мишени, позволяет техническим специалистам быстро и просто размещать образец для измерения
- **Активная визуальная мишень** проецирует подсвеченное кольцо на образец для точных и четких измерений
- **Интегрированный сенсор** для глянца обеспечивает 60° коррелированные значения глянца
- **Лучший в классе** по точности и повторяемости



Техническая спецификация

Геометрия измерения	45°/0° с двумя источниками
Спектральный диапазон	400 - 700 нм
Источник освещения	Светодиод полного спектра
Диаметр пятна измерения	6 мм (1/4") и 12 мм (1/2")
Расстояние до измеряемой поверхности	38 мм (1-1/2")
Межприборная согласованность	0.15 dE CIE L*a*b*
Воспроизводимость	при 6 мм - 0.035 dE, 12 мм - 0.025 dE
Геометрия измерения глянца	45°/0°, 60° коррелированная
Повторяемость измерений блескометра	0-10 ед., ± 0.2 ед., 10-100 ед., ± 0.6 ед.
Воспроизводимость измерений блескометра	5-92 ед., 3.0 ед. максимум, 1.5 ед. среднее

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Пищевая промышленность



Косметическая отрасль





Новое поколение многоугольных приборов разработано для точного измерения цвета покрытий типа «металлик» и «перламутр», а так же других покрытий с особыми свойствами. Прибор обеспечивает 10 углов измерения и 2 угла освещения для получения уникального набора параметров каждого цвета.

Прибор MAx 98 имеет компактную, прочную, эргономичную конструкцию.

Предоставляет пользователям следующие возможности:

- **Соответствие международным стандартам.** Полное соответствие и превышение требований современных стандартов DIN и ASTM. Работа на основе xDNA™. Связана с эксклюзивным программным обеспечением измерения и анализа X-Rite X-Color.
- **Программируемая последовательность измерений.** В программном режиме JOB оператор может задать текстовые и/или визуальные указатели для обеспечения корректности результатов с перехода на переход.
- **Датчики прижима.** Датчики, расположенные вокруг отпружиненной диафрагмы, сигнализируют о достижении требуемого давления. Это повышает воспроизводимость измерений в частности на гибких или изогнутых поверхностях.
- **Программируемая последовательность измерений.** В программном режиме JOB оператор может задать текстовые и/или визуальные указатели для правильной последовательности измерений.
- **Легкая интеграция.** Использование программного обеспечения и инструментов X-Color QC обеспечивает быструю установку и возможность загрузки и выгрузки данных с прибора.

Техническая спецификация

	MA94	MA96	MA98
Углы измерения (по отношению к направлению зеркального отражения)	5 углов измерения: 15, 25, 45, 75, 110	6 углов измерения: -15, 15, 25, 45, 75, 110	-15, 15, 25, 45, 75, 110 и 2 угла вне осн. опт. плоскости -15, 15
Источники освещения	Угол 45 ° Галоген-Вольфрамовая лампа	Угол 45 ° Галоген-Вольфрамовая лампа	Угол 45 ° и 15 ° Галоген-Вольфрамовая лампа
Межприборная согласованность	0.18 dE CIE L*a*b*		
Воспроизводимость	0.03 dE CIE L*a*b*		
Программное обеспечение	XColorQC		
Беспроводное соединение	Bluetooth		

Область применения



Производство пластмасс



Косметическая отрасль



Автомобильная промышленность





Точный и доступный инструмент VeriColor Spectro – это компактный и долговечный прибор, функционирующий в жестких условиях производства. Конструкция прибора исключает влияние наружного освещения на результаты измерений, поэтому для его работы не требуется специального освещения или дополнительных ограждений. Прибор объединяет улучшенное управление качеством и экономную эксплуатацию, обеспечивая повышение рентабельности непрерывных производств за счет сокращения простоев оборудования, предоставляя абсолютные спектральные и колориметрические данные для управления процессом. Система проста в монтаже и обслуживании. VeriColor® Spectro позволяет выявлять и устранять цветовые отклонения, не прерывая процесс производства.

Особенности прибора:

- **Высокое спектральное разрешение** —31-диапазонный спектрофотометр измеряет абсолютные координаты цвета на основе спектральных коэффициентов отражения
- Обеспечивает **точность в жестких производственных условиях**, классифицируемых как NEMA-4 IP67, противостоит ударным нагрузкам, вибрации и перепаду температур.
- Запатентованная технология позволяет выполнять точные цветовые измерения при **даже при значительных колебаниях расстояния до измеряемой поверхности** и резких изменений во внешнем освещении.
- Имеется **системный интерфейс** для осуществления операций под управлением PC или PLC
- Включает **простое в использовании программное обеспечение** на базе операционной системы Windows для настройки прибора и мониторинга его функционирования, с использованием наглядной графики для наблюдения и выявления трендов
- Отслеживает, контролирует и протоколирует цвет непосредственно во время рабочего процесса, **в режиме реального времени**.

Техническая спецификация

Геометрия измерения	0/30
Спектральный диапазон	400 - 700 нм
Расстояние до измеряемой поверхности	101.6 мм
Диаметр пятна измерения	25.4 мм
Допустимые отклонения высоты образца	± 5 мм

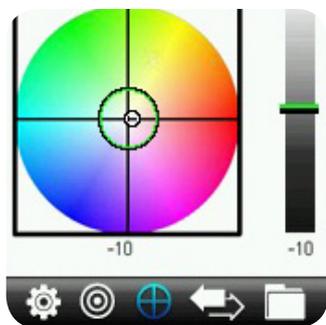
Область применения



Производство
пластмасс



Текстильное
производство



Портативный RM200QC помогает проводить оценку и сравнение цвета лабораторных образцов, комплектующих или готовой продукции с эталонными образцами в текстильной, лакокрасочной, химической промышленности, производстве пластмасс или других отраслях.

Новый инструмент выходит далеко за рамки возможностей существующих колориметров. Он определяет цветовые различия между образцами и стандартами, коэффициент непрозрачности и производит оценку оттенков серого. Кроме этого, прибор позволяет производить сравнение внешнего вида измеряемого образца **при дневном источнике освещения D65 и источнике A**, имитирующем лампу накаливания.

RM200QC является достаточно недорогим для компаний, чтобы использовать сразу несколько колориметров на отдельных производственных машинах или на тех этапах производственного процесса. Прибор особенно подходит компаниям, которые контролируют качество входящего сырья или готовой продукции путем сравнения с эталонными палитрами, утвержденными цветовыми веерами или физическими образцами продукции.

RM200QC используют специальную камеру, который освещает поверхность в трех различных направлениях при одновременной записи 27 точечных изображений за 1,8 секунды, устраняя тени и помехи, присущие материалам с узорным рисунком или текстурированной поверхностью. RM200QC оснащен 8-ю различными источниками освещения в видимом диапазоне спектра и одним в ультрафиолетовой зоне, что позволяет ему более точно определять расположение цветов в цветовом пространстве, чем традиционные колориметры, которые обычно имеют только три источника освещения - красный, зеленый и синий.

Техническая спецификация

Геометрия измерения	45/0
Источник освещения	25 независимых трехнаправленных светодиодов
Диаметр пятна измерения	4&8 мм
Стандартные наблюдатели/ Источники	D65/10 и A/10
Время измерения	1.8 секунды
Экран	цветной TFT, 4.5 см
Сохранение стандартов/образцов	20/350
Воспроизводимость	0.10 DE 94 по белому (D65/10)

Область применения



Лакокраска и покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



NetProfiler – это сочетание «облачного» программного обеспечения и цветовых стандартов, позволяющее контролировать, оптимизировать и сертифицировать работу Ваших спектрофотометров.

NetProfiler обеспечивает точность обмена спектральными данными цвета между приложениями для расчета рецепта краски или красящих компонентов, контроля качества и воспроизведение смесевых цветов, где диапазон допусков слишком мал и нет места для ошибок. Неточность измерения может быть результатом различных факторов, и большинство из них могут быть устранены заранее. Удобное в использовании решение снизит Ваши затраты, вызванные отклонениями измерений, определит потребность приборов в сервисном обслуживании, и поможет избежать «ошибочного» цвета при производстве продукции.

С Netprofiler 3.0 можно откалибровать спектрофотометры под **единый виртуальный стандарт**, гарантируя, точное соответствие цветового измерения во всей производственной цепочке.

За последние несколько лет, ранние версии X-Rite NetProfiler стали «стандартом де факто» для оптимизации работы настольных спектрофотометров в текстильной, упаковочной и лакокрасочной промышленности, а также производстве пластмассы и полиграфии, где от интенсивного использования приборов появлялись рассогласования в измерениях. Netprofiler версии 3.0 расширяет возможности профилирования для портативных устройств, позволяя свести до минимума рассогласование приборов.

Netprofiler 3.0 призван упростить работу с приборами обеспечивая:

- конфиденциальные отчеты, которые содержат информацию о характеристиках прибора, его месторасположение, отношения между партнерами, локальном аудите и сертификации
- легкий способ обмена сравнительными данными о цвете с деловыми партнерами в любой точке мира, которые могут использовать различные типы цветовых-измерительных приборов
- новые керамические калибровочные эталоны, являющиеся эквивалентной заменой плиток BCRA-II. Разработанные в двух вариантах исполнения для настольных и портативных спектрофотометров
- позволяет сертифицировать широкий диапазон приборов, как при подключении к интернету, так при его отсутствии. NetProfiler 3.0 также поддерживает работу с портативными инструментами индустриального и полиграфического направления измерительных приборов

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Автомобильная промышленность



Пищевая промышленность



Косметическая отрасль



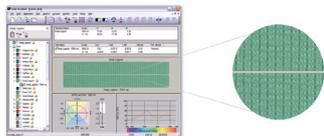
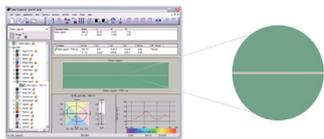
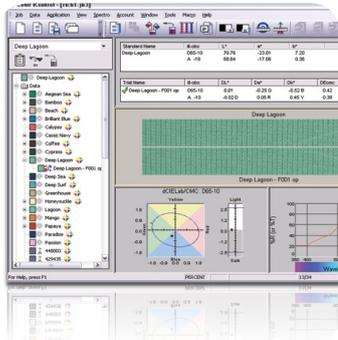
COLOR QUALITY CONTROL SOFTWARE

Программа **Color iQC** (QC – Quality Control) представляет собой решение для контроля качества цветовоспроизведения в текстильной, лакокрасочной отраслях промышленности, а также в производстве пластмасс. Программа, поддерживает работу не только со спектрофотометрами GretagMachbeth, X-Rite, но и других производителей. Обрабатывает измеренные данные и представляет результаты в формате, который устанавливает пользователь. При этом пользователь формирует базу данных цветовых эталонов с принятыми допусками на цветовое различие и сохраняет в ней данные о произведенном заказе.

Применение программы **Color iQC** в технологическом процессе позволит:

- заметно облегчить усилия, направленные на достижение требуемого уровня качества выпускаемой продукции;
- минимизировать потери времени технологического оборудования на вынужденный простой;
- быстро достигать требуемого цвета.

Программа Color iQC выпускается в 2-х модификациях: **Basic** и **Professional**.



Функциональный состав	Color iQC Basic	Color iQC Professional
Отображение текстуры образца на дисплее		•
Автоматический расчет допусков		•
Управление визуализацией данных		•
Диалоговое построение графиков и диаграмм	•	•
Интерпретация цветовых параметров заказа в цифровом виде	•	•
Связь с дизайнерскими системами через CxF	•	•
Сетевая база данных	•	•
Подключение NetProfiler	•	•
Возможность интегрировать дополнительную информацию		•
Импорт файлов из программ других фирм	•	•

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



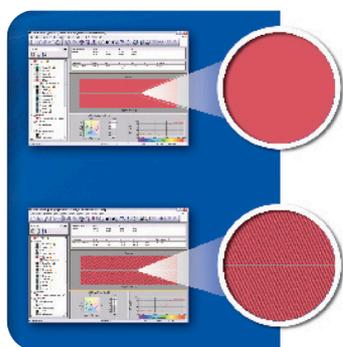
Автомобильная промышленность



Пищевая промышленность



Косметическая отрасль



Программа представляет собой последнюю разработку в области систем, предназначенных для расчета рецептур крашения. На основе использования данных измерения цвета, необходимого для воспроизведения, программа, используя базу данных красителей, рассчитывает рецепт и прогнозирует возможное цветовое различие. После расчета рецептуры **Color iMatch** выдает рекомендации по оптимизации стоимости красителей, входящих в рецепт, и по минимизации цветового отклонения. Важной особенностью программы является также и то, что она позволяет адаптировать рецепт применительно к разным типам субстратов. Например, если рецепт рассчитан для одного субстрата, а в производственном процессе будет использован другой, то достаточно просто его измерить и программа тут же корректирует рецепт с учетом нового субстрата.

Кроме этого, программа не только дает пользователю представление о цвете, но также и о текстуре образца.

С помощью системы Color iMatch, вы можете **эффективно решать сразу несколько важнейших задач**, стоящих перед каждым производством:

- **оптимизировать каждый рецепт** по стоимости и точности цветовоспроизведения;
- **уменьшить потребление красителей**;
- оперативно **согласовывать цвет с заказчиком**;
- полностью **автоматизировать процесс** получения требуемого цвета.

Существуют следующие модификации системы Color iMatch: **Basic** и **Professional**.

Функциональный состав	Color iMatch Basic	Color iMatch Professional
Расчет рецептур и их коррекция	●	●
Конфигурирование параметров рецептур и сортировка формул	●	●
Определяемая пользователем формула вывода	●	●
Расчет с учетом кроющей способности	●	●
Поиск формулы	●	●
Встроенная программа Color iQC		●
Создание и управление колорантами		●
Метки и нормы колоранта		●

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Автомобильная промышленность



Косметическая отрасль



Новая просмотровая кабина помогает производителям, которые хотят улучшить качество визуальной оценки продукции.

За счет обеспечения **высокой согласованности источников освещения** кабины SpectraLight QC снижают степень отклонения при использовании несколько устройств в разных местах.

SpectraLight QC предлагает **большой выбор стандартизированных источников освещения**. Количество источников больше, чем у аналогичных устройств для визуальной оценки, представленных на рынке. Ассортимент источников гарантирует, что SpectraLight QC обеспечит персонал ОТК возможностью точно соответствовать спецификации клиентов.

Источник ультрафиолетового света каждой просмотровой кабины SpectraLight QC точно калибруется на заводе, а встроенные датчики автоматически отслеживают и корректируют УФ составляющую света во время работы устройства. Мониторинг в реальном времени обеспечивает более высокий уровень межприборной согласованности, гарантируя высокую точность визуальной оценки во всем канале поставок.

SpectraLight QC современное цифровое устройство, в котором **программным путем можно задавать уровни яркости**, позволяя пользователям четко и последовательно соответствовать всем требованиям стандартов ASTM International и AATCC (American Association of Textile Chemists and Colorists - Американская ассоциация текстильных химиков и колористов), разработанных для проведения особо важных оценок. Новая кабина имеет встроенные датчики для контроля и автоматической настройки уровня света флуоресцентной лампы, компенсируя потерю мощности из-за старения и износа.

Техническая спецификация

Имитация дневного света	5000K (CIE D50) или 6500K (CIE D65)
Флуоресцентный свет (по выбору 3 источника)	Cool White (4150K), U30 (3000K), U35 (3500K), TL84 (4000K)
Горизонт/Horizont	Имитирует свет восхода солнца ранним утром и на закате дня
Лампа накаливания (тип А)	2856K, Типичные лампы накаливания
Ультрафиолетовый источник	Имитация с помощью фильтром ближе к УФ спектру
Высота x Ширина x Глубина	700 x 940 x 610 мм
Вес	40.5 кг
Цвет кабины	Munsell N5 или N7

Область применения



Лакокрасочные покрытия



Производство пластмасс



Текстильное производство



Автомобильная промышленность



Пищевая промышленность



Косметическая отрасль





Где бы Вы ни работали – в дизайне, в маркетинге и рекламе, на производстве или в отделе контроля качества, важно для принятия точных решений понимать, насколько хорошо Вы различаете цвета, то есть, насколько хорошо Ваше цветовое зрение. Особо критично, если в Ваши обязанности входит визуальная оценка цвета и принятие решение о соответствии цветом между несколькими образцами продукции, выбора цвета торговой марки или упаковки. Но как можно узнать насколько хорошо Вы различаете цвета?

Для проверки цветового зрения не обязательно обращаться в медицинское учреждение, Вы можете проверить его самостоятельно с помощью теста цветового зрения Farnsworth-Munsell 100 от **Munsell Color**. Поскольку он является стандартом для определения распознавания цвета и оценки дефектов цветового восприятия.

Тест компактен, удобен и понятен в использовании, а для полного анализа цветового зрения Вам потребуется всего лишь пятнадцать минут. Простое в использовании программное обеспечение сообщит о дефектах цветового восприятия, расскажет о Ваших возможностях оценивать основные цвета в видимом диапазоне спектра. Кроме этого, программа позволяет сохранять в собственную базу данных результаты тестирования Ваших коллег, клиентов и партнеров.

Вы можете устанавливать и поддерживать внутренние стандарты для тех, кто принимает важные решения по визуальной оценке цвета.

Преимущества внедрения цветовых стандартов обеспечит:

- Большая уверенность в цветовых решениях, принятых ответственным персоналом
- Возможность отследить и сравнить точность визуальной оценки цвета с течением времени
- Соответствие ISO и другим требованиям систем качества

Область применения



Лакокрасочные
покрытия



Производство
пластмасс



Текстильное
производство



Автомобильная
промышленность



Пищевая
промышленность



Косметическая
отрасль



Сегодня цвет является одним из наиболее важных элементов при разработке продукта, для успеха всей продуктовой линейки необходимо убедиться, что он передан правильно. Система Цветов **PANTONE PLASTICS** позволяет Вам свободно заниматься творчеством, не теряя уверенности, что дает легкость в работе, полный контроль над процессом и высочайшую точность, а всё это необходимо при разработке цветовых решений для пластика. Использование одного стандартного языка цвета для выбора, указания и коммуницирования цвета пластиков на протяжении всего процесса проектирования поможет Вам повысить эффективность, сократить расходы и ускорить вывод товара на рынок.

Компания **PANTONE** предлагает следующие коллекции цветов, исходя из конкретных потребностей заказчика:

PLASTICS transparent selector

735 цветов Pantone Plastics на прозрачном пластиковом носителе (полистирол).

PLASTICS opaque selector

1005 цветов Pantone Plastics на пластиковом носителе (полистирол).

Plastics Selector

330 текстильных цветов Pantone на пластиковом носителе (полистирол).



Все три коллекции выполнены в формате книги-биндера со снимающимися образцами-чипами. Каждый чип размером 27 на 33 мм окрашен в массу в соответствующий цвет из Pantone Plastics и имеет три варианта толщины (1, 2 и 3 мм), что позволяет оценить цвета пластика при различной толщине пластикового слоя. Каждому цвету присвоен индивидуальный номер.

Преимущества использования цветových атласов **PANTONE**:

- Точность при выборе, указании, коммуникации и управлении цветом в пластиках
- Экономия времени и денег, тратящиеся на попытки подобрать цвет по непластиковым образцам
- Обеспечение стандарта для контроля качества готовой продукции
- Возможность составления произвольных палитр для клиентов и проектов, так как чипы можно снимать со страниц
- Уникальная система нумерации цветов Pantone для пластиков
- Доступ к технической и производственной поддержке через ведущих производителей пигментов и колорантов

Область применения



Производство
пластмасс



Автомобильная
промышленность

 x·rite

PANTONE®

ООО «Смарт Системс»
официальный представитель компании X-Rite в России
РФ, 199106, г.Санкт-Петербург, 22 линия В.О., д.3, корп.1, офис 427
Тел./Факс: +7 (812) 320-25-88
info@smart-systems.su
www.smart-systems.su

Представительство X-Rite в России и стран СНГ

Контактные телефоны :

+7 495 988 45 52

+7 499 976 37 10

Email: Russia.Info@xrite.com

Адрес : 127550, Москва, ул. Прянишникова, 2А

© 2012, X-Rite, Incorporated. Все права защищены. Логотипы X-Rite и ColorChecker являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками X-Rite, Incorporated и её отделений в США и/или других странах. PANTONE® и другие торговые знаки Pantone, Inc. являются собственностью Pantone, Inc. Pantone является дочерней компанией полностью принадлежащей X-Rite, Incorporated. Все другие торговые знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. X-Rite не гарантирует полного отсутствия ошибок/опечаток в приведённых спецификациях. Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

(27022014)

www.xrite.com.ru