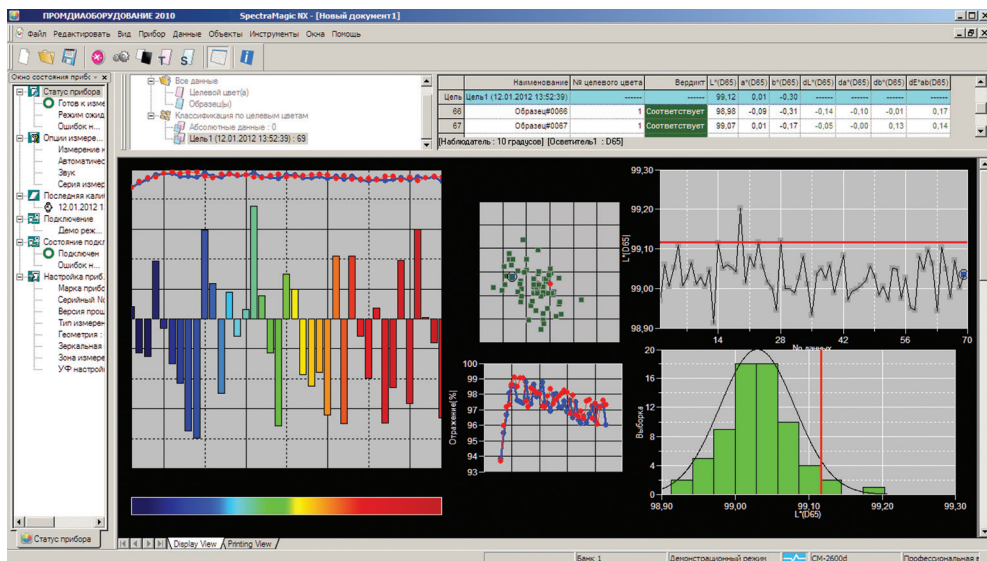




Программное обеспечение для контроля качества SpectraMagic™ NX

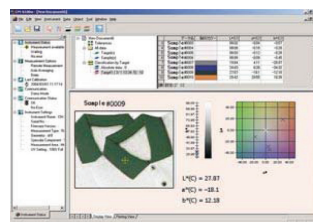
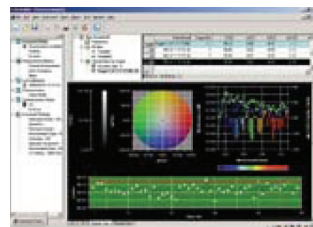


Измерение и контроль параметров цвета необходимо для всех сфер использования: продукты питания, пластмассы, красители и пигменты, косметика, фармакология, текстиль, строительство, искусство. Контроль цвета важен на всех этапах производства, начиная от подбора сырьевых продуктов, процесса изготовления и до момента оценки соответствия цвета и качества готового продукта. SpectraMagic™NX значительно облегчает процесс оценки параметров цвета и колориметрических индексов. Благодаря встроенным шаблонам Вы сможете быстро производить оценку соответствия/ несоответствия цветов, ведение статистики по результатам измерений, исследование изменений свойств товаров и новых разработок. Редактируйте и изменяйте измеряемые параметры, отчеты и резолюции исходя из требований Вашего производства. Все графики, диаграммы, спектры и другие параметры легко масштабируются до необходимого размера. Программа SpectraMagic™NX, благодаря множеству опций, позволит выполнить работу так, как нужно именно Вам.

SpectraMagic™NX первая в мире программа позволяющая вставлять цифровые изображения в измеряемые данные, давая возможность точно описать зону измерения, что переводит отношения между поставщиком и заказчиком на принципиально новый уровень.

Панель вывода данных позволяет быстро экспортировать измеренные данные в Excel копированием. Любые графики могут быть скопированы в электронные таблицы простым перетаскиванием. Формы отчетов настраиваются в любой формат, необходимый пользователю. Более того, SpectraMagic™NX позволяет использовать данные совместно несколькими пользователями в локальной сети под управлением Windows 98, SE, NT4, 2000 Professional, XP Professional и Windows 7.

Так же в первые в мире предоставляется эксклюзивная функция навигации, комбинирующая пошаговые инструкции для простых операций с произвольно настраиваемыми Макросами



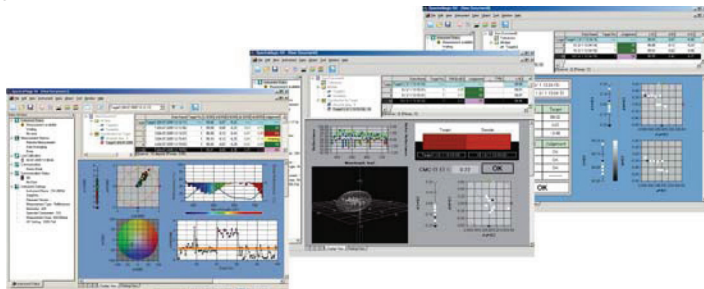


KONICA MINOLTA

для стандартных повторяющихся процедур. Благодаря использованию HTML стало возможным описать настройку любых операций, проиллюстрировав их изображениями и подробным описанием. Программа SpectraMagic™NX работает как с настольными, портативными спектрофотометрами, так и с колориметрами серии CR-400, что значительно расширяет Ваши возможности.

Функции

Требования к параметрам оценки и форме представления информации отличаются в зависимости от сферы деятельности, от простой оценки соответствия/несоответствия для готового продукта, до детального анализа изменений спектра при изменении условий процесса для исследований и разработки.



Данные о параметрах эталонного целевого цвета могут быть связаны с двумя или более рабочими целевыми цветами. Это позволяет улучшить контроль качества цвета, сравнивая параметры образцов с эталонным и с рабочими целевыми цветами одновременно, например, при оценке цветоразличия различных частей образца по сравнению с различными частями рабочей модели и эталона.

Границы зоны допустимых отклонений параметров цвета могут быть определены программой автоматически по результатам измерения нескольких образцов. При оценке допустимых отклонений возможна установка параметра СМС(I:c) – коммерческий фактор, использование формул цветоразличия CIE 1994 и CIE2000, позволяющих обеспечить результат оценки, учитывающий особенности человеческого зрения и восприятия.

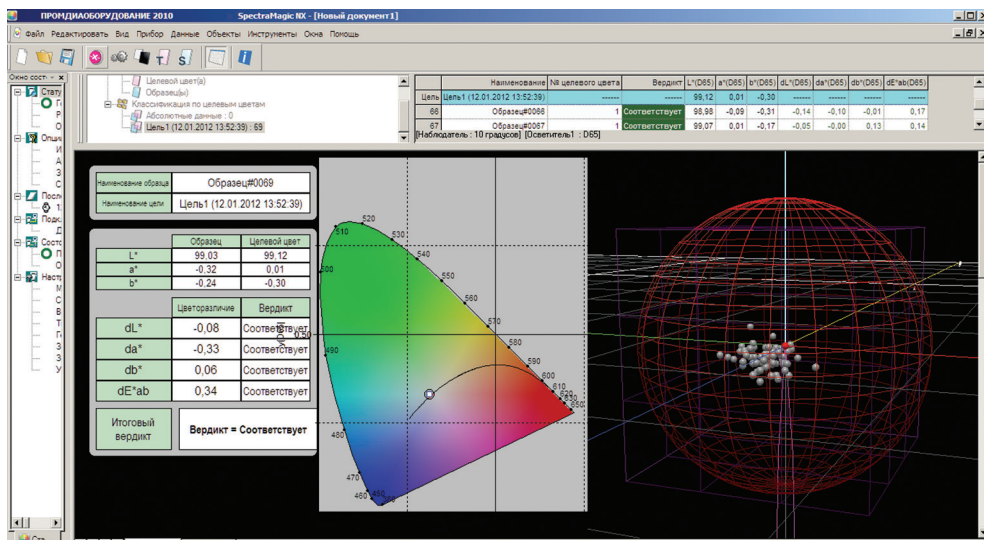
Данные по каждому измерению могут быть снабжены дополнительными параметрами и описаниями, для последующей обработки. Вы можете указать результаты визуальной оценки соответствия/несоответствия, № партии, имя поставщика, температуру, влажность и т.д. и составлять отчеты и диаграммы зависимости изменения цветоразличия от температуры процесса, например. Так же, как при выборе выводимых на дисплей данных измерений, Вы можете настроить форму отчета для печати, расположив на листе необходимые данные, графики, сопроводительные описания и фотографии.

SpectraMagic NX позволяет сделать оценку контроля качества простой и исчерпывающей одновременно. Вы можете установить одновременно несколько графиков с различными формулами оценки цветоразличия и колориметрическими индексами. Область допуска в форме прямоугольника или эллипса может быть рассчитана автоматически по результатам измерения допустимых отклонений цвета или указана вручную, исходя из требований сферы деятельности. Дополнительно могут быть введены до трех пользовательских формул, для учета и оценки необходимых дополнительных параметров. Функция автоматического выбора ближайшего по значению целевого цвета позволяет сделать процедуру контроля качества простой и быстрой.

Благодаря оценке цветоразличия по формуле E00 (CIE DE2000), основанной на цветовом пространстве $L^*a^*b^*$, результат соответствует визуальной оценке человеком. Программа SpectraMagic NX так же поддерживает многоугольный спектрофотометр CM-512m3A, производящий измерение параметров цвета одновременно с тремя, расположенными под различными углами осветителями, за одно измерение. Данные измерений по трем углам могут выводиться на дисплей одновременно. Изменение цвета с изменением угла можно отображать в виде линейных графиков.



Вы можете запрограммировать автоматическое выполнение рутинных операций с помощью макросов. Это позволит сэкономить рабочее время и избежать случайных ошибок.



Технические характеристики:

<p>Колориметрические индексы</p>	<p>MI, WI (CIE 1982, ASTM E313-73, ASTM E313-96, Hunter, Berger, Taube, Stensby, Ganz), Tint (CIE 1982, ASTM E313-96, Ganz), YI (ASTM D1925-70, ASTM E313-73, ASTM E313-96, DIN6167), WB (ASTM E313-73), Standard depth (ISO 105.A06), Brightness (TAPPI, ISO2470), Opacity (ISO 2471, TAPPI T425 89% White plate), Haze (ASTM D1003-97)*, Density (Status A, Status T), Dominant Wavelength, Excitation Purity, RXRYRZ, 8 degree gloss value (CM-3600d, CM-3610d, CM-2600d/2500d only), user equation, each difference, 555, Ns, Ns Grade, Staining degree (ISO 105.A04E), Staining degree rating (ISO 105.A04E), Grey scale (ISO 105.A05), Strength, Pseudo strength, K/S strength (Apparent ΔE^*ab, ΔL^*, ΔC^*, ΔH^*, Δa^*, b^*, maximum absorption, total wavelength, user wavelength) NC#, NC Grade</p> <p>*У некоторых приборов осветители и оптические системы не позволяют получить данные индекса Туманность (haze) по стандарту ASTM D1003-97. При этом, полученные данные можно использовать для относительных измерений.</p>
<p>Формулы определения цветоразличия</p>	<p>ΔE^*ab (CIE 1976), ΔE^*94 (CIE 1994) и каждый компонент по отдельности: светлоту, насыщенность, оттенок, $\Delta E00$ (CIE DE2000) и каждый компонент по отдельности: светлоту, насыщенность, оттенок, $\Delta E99$ (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (l:c) и каждый компонент по отдельности: светлоту, насыщенность, оттенок, FMC-2, NBS 100, NBS 200, ΔEc (degree) (DIN 6175-2), ΔEp (градус)(DIN 6175-2)</p>
<p>Графики и диаграммы</p>	<p>Спектральное отражение (пропускание) и их различия, K/S и их различия, Поглощения и их различия, $L^*a^*b^*$ абсолютные значения, $L^*a^*b^*$ (2D/3D) цветоразличия и направление смещения, MI), ху цветовая диаграмма, График тенденции изменения и гистограмма для каждого из цветовых пространств и формул цветоразличия.</p>