

ERX145

ИНЛАЙН-СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЦВЕТА

Для обработки
рулонных материалов



Преимущества измерения цвета в режиме реального времени:

- Возможность упреждающей коррекции цвета, снижающей выход брака
- Непрерывный контроль процесса производства облегчает поиск и устранение нарушений технологического процесса
- Эффективное управление процессом производства повышает стабильность качества продукции и сокращают время перехода к производству новой продукции
- Производственный процесс сопровождается документацией в соответствии с ISO 9001

Инлайн-система измерения цвета под ключ

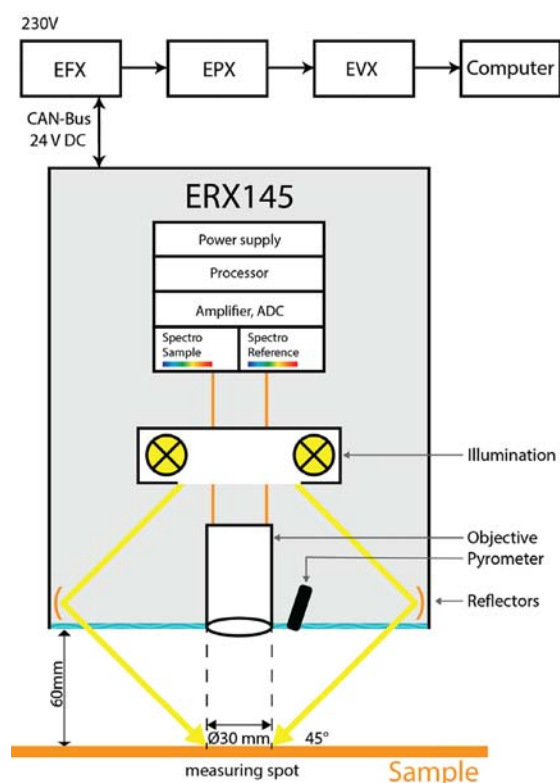
Инлайн-спектрофотометр, как правило, продается в виде системы «под ключ» напрямую от производителя, включая поперечную траверсу для перемещения, программное обеспечение и компьютер.

Поддержка и сервис доступны по всему миру. Опытные эксперты и партнеры X-rite всегда готовы предложить исчерпывающий инструментарий для управления цветом.

Более 800 инлайн-систем контроля цвета с успехом установлены по всему миру. Успешная работа с 1987 года:

- Создание проверенных систем с применением топовых технологий
- Разработка новых поколений приборов с улучшенными техническими характеристиками
- Разработка и производство в Германии
- Установки по всему миру

Специфика ERX145



ERX 145 — модель нового поколения, разработанная на основе Teleflash. Прибор в комплекте с траверсой представляет собой оптимальную систему контроля цвета на производственной линии при обработке рулонных материалов.

В процессе измерения образец освещается белым светом, схожим с дневным (с помощью импульсной ксеноновой лампы).

Одновременно с отраженным светом второй спектрометр высокого разрешения измеряет свет от лампы (полная двухлучевая оптическая схема).

Геометрия измерения:

45°/0° с кольцевым освещением

Дистанция измерения:

60 мм

Пятно измерения:

Ø 30 мм

Точные спектральные цветовые измерения

Измерение спектра видимого излучения осуществляется с высочайшей точностью благодаря превосходному спектральному разрешению в 1 нм.

ERX145 обеспечивает измерения в широком спектральном диапазоне: от 330 нм до 730 нм.

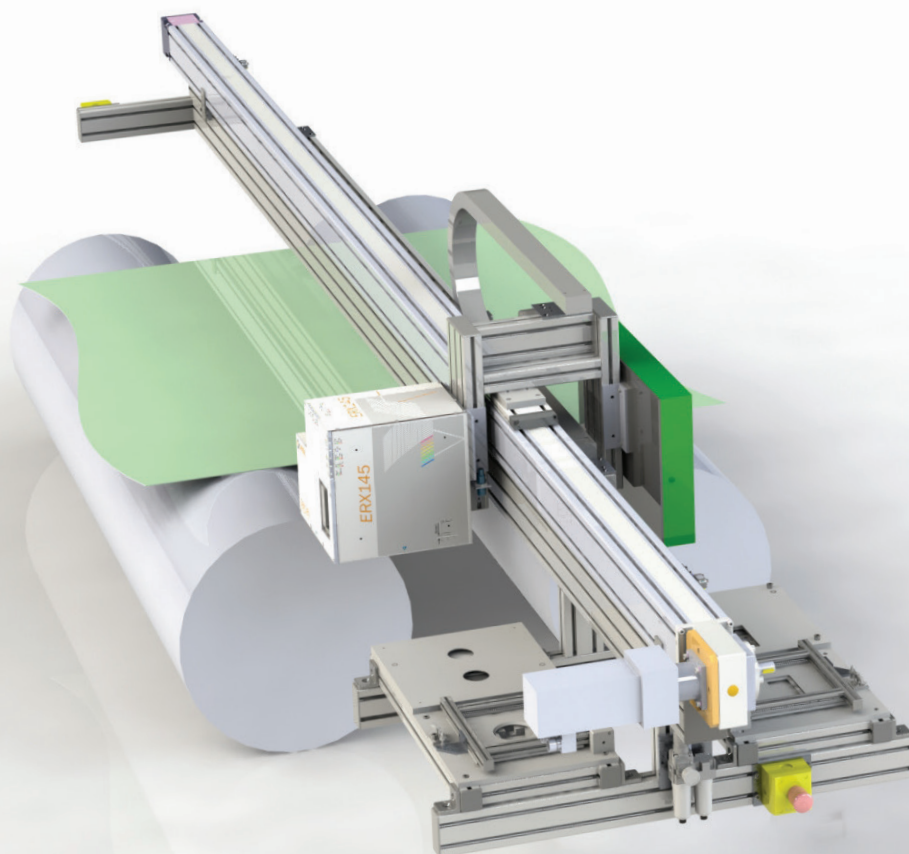
Автоматическое измерение и калибровка

Абсолютная автоматическая внутренняя калибровка по длине волны (0,07 нм) обеспечивает стабильность и точность измерений.

Автокалибровка выполняется на линии каждые 24 часа в сутки, 365 дней в году.

ERX145 на производстве

- Размер пятна измерения обеспечивает получение точных (усредненных) характеристик.
- Надежно измеряет грубые и шероховатые поверхности
- Измерение может быть инициировано извне
- Окружающий свет, скорость полотна и его обычные колебания на линии не влияют на точность измерения
- Оснащен системой коррекции небольших колебаний дистанции измерения и выполняет бесконтактные измерения на расстоянии 60 мм
- Постоянные круглосуточные автоматические измерения
- Долговечная импульсная ксеноновая лампа
- Прочный корпус (IP 53)
- Используется интерфейс CAN Bus для быстрой и надежной передачи данных
- Имеет модульную конструкцию и специальные сервисные блоки для удобного и простого обслуживания



Техническая спецификация ERX145

Спектрофотометр ERX 145

Геометрия	45 α /0°, кольцевое освещение
Спектральный диапазон измерений	330 нм – 730 нм
Спектральное разрешение (оптическое)	1 нм
Абсолютная точность длины волны с внутренним автоматическим контролем	$\leq 0,1$ нм
Полная двухлучевая оптическая схема	Одновременное измерение
Время измерения	20 мс
Площадь измерения	$\varnothing 30$ мм
Дистанция измерения	60 мм
Погрешность при колебаниях дистанции измерения в пределах +/-10мм	dE * <0,2
Интервал измерения	3 сек
Повторяемость CIELAB (стандартное отклонение повторных измерений белого эталона)	dL *, da *, db * $\leq 0,03$
Межприборная согласованность между системами ERX145 по белому керамическому эталону	dL *, da *, db * ≤ 0.1
Воспроизводимость по 12 керамическим эталонам BCRA цветное различие	dE * <0,3
Размер	282 x 298 x 269 мм ³
Вес	13,5 кг
Степень защиты	IP 53, маркировка CE
Калибровка (в соответствии с эталонами PTB, Германия)	По специальному белому эталону
Интерфейс передачи данных	CAN-Bus, USB
Температура окружающей среды	макс. 50° C

Система питания ERX

Входное напряжение	115В / 230В перем. тока, +25% / -15%, 45-440 Гц
Потребляемая мощность	максимально 50 Ватт, обычно 25 Ватт
Интерфейс измерительной головки	макс. длина кабеля 20 м
Габариты	265 x 265 x 155 мм
Вес	около 2,3 кг
Степень защиты	IP 65, маркировка CE

Компьютерный интерфейс ESX

Входное напряжение	115В / 230В перем. тока, +25% / -15%, 45-440 Гц
Потребляемая мощность	макс. 100 Ватт, обычно 10 Ватт
Связь с ERX через CAN-Bus	макс. длина кабеля 500 м
USB интерфейс для компьютера	длина кабеля 1,5 – 3 м
Габариты	около 265 x 265 x 135 мм
Вес	около 2,4 кг
Степень защиты	IP 65, маркировка CE

Дополнительную информацию можно получить на сайтах www.ern50.com и xriteonline.ru, по телефону 8 (916) 676 1187 или по e-mail colorimetry@yandex.ru