

foster+freeman

Инновации в криминалистике

VSC[®] 8000/HS

для экспертизы денежных
банкнот и документов



Незаменимый
видеоспектральный
компаратор

Экспертиза и
аутентификация

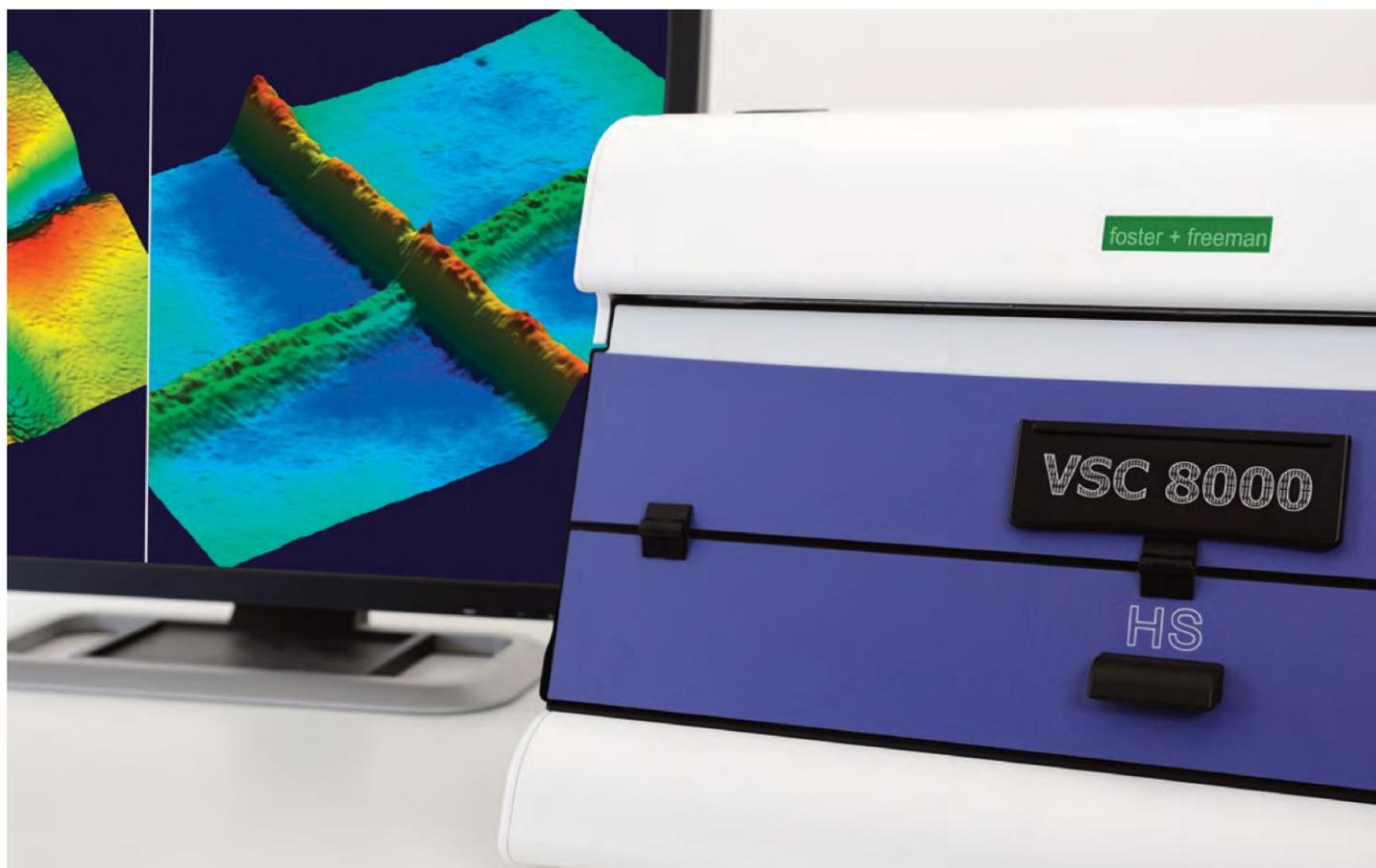
Паспорта и удостоверения
личности

Защищенные документы

Банкноты и чеки

ПЕРЕДОВАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ VSC® 8000/HS

VSC® 8000/HS сочетает в себе формирование сложных цифровых изображений и многоволновую светодиодную технологию с понятным и эффективным программным интерфейсом, обеспечивая комплексное решение для экспертизы всех форм оспариваемых документов.



Проверенная технология

Передовая конструкция VSC® 8000/HS - это технология foster+freeman в ее лучшем проявлении, которой доверяют иммиграционные службы, правительственные учреждения и судебные эксперты по всему миру.

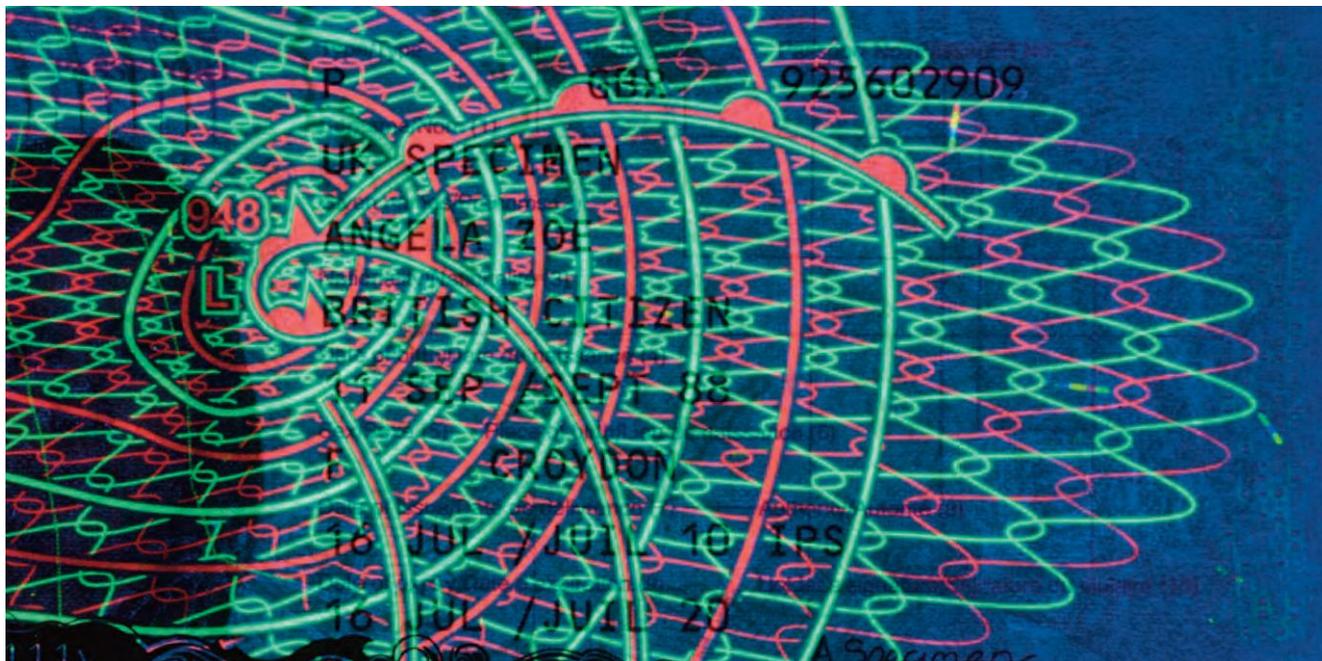
Раскрытие деталей

Использование высокоточной камеры 12 MP в сочетании со специальными инструментами экспертизы позволяет заметить скрытые элементы защиты, подтвердить подлинность документа или выявить признаки фальсификации.

Превосходное качество изображения

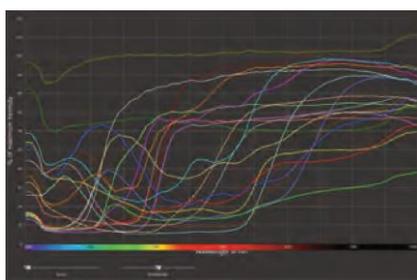
Используя технологию SRI Super Imaging Resolution (формирование изображений со сверхразрешением), система VSC® 8000/HS обеспечивает четкие, яркие изображения документов при максимальном увеличении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ VSC® 8000/HS



Технология 12MP SRI

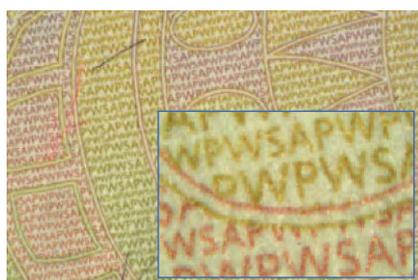
Уникальная для VSC® 8000/HS технология Super Resolution Imaging (SRI) - это оптическая система, обеспечивающая превосходную четкость и разрешение изображений документов, полученных с помощью высокоточной камеры 12MP.



Микроспектрофотометр

Неразрушающий спектральный анализ документов позволяет выявить различия в составах чернил и бумаги.

Спектры поглощения, отражения, флуоресценции и пропускания могут быть зафиксированы в режиме реального времени и отображены на экране в простом графическом формате.



Оптическое увеличение 250x

Исследуйте документы в микроскопических деталях с помощью передовой оптической технологии VSC8000/HS.

Используйте оптическое увеличение до 250x (цифровое до 2400x) для тщательного изучения признаков фальсификации и наличия элементов защиты, включая микропечать и метки.



Встроенный координатный столик

Моторизованный координатный столик поступательного перемещения позволяет быстро и точно позиционировать документы при большом увеличении.

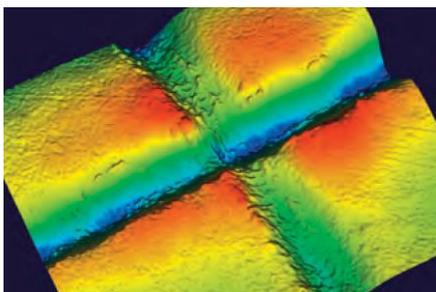
Плавные перемещения на субмиллиметры контролируются с помощью простых экранных элементов управления.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VSC® 8000/HS



Интеллектуальное программное обеспечение

VSC® Suite - это пакет программного обеспечения, который максимально повышает эффективность VSC® 8000/HS, предоставляя пользователю полный контроль над функциями VSC® с помощью удобной панели инструментов быстрого доступа.



Получение 3-мерных изображений

Получение трехмерной модели рельефа поверхности документа для лучшего анализа элементов защиты, взмаха кончиком стилуса и других отпечатков на бумаге.

Палитра, переворачивание и вращение изображений в трехмерном пространстве для облегчения анализа.



Автоматизированная экспертиза

Автоматизированные процедуры значительно повышают скорость и эффективность экспертизы. Несколько изображений отображаются в виде сильно уменьшенных изображений, сохраненных с настройками экспертизы VSC.



Калибровка и диагностика

Для обеспечения точности и повторяемости результатов система может быть откалибрована с использованием стандартов, прослеживаемых NIST. Простая автоматизированная диагностика проверяет состояние двигателей, источников света и фильтров. Требуется дополнительный инструмент калибровки VSC Calibration Tool

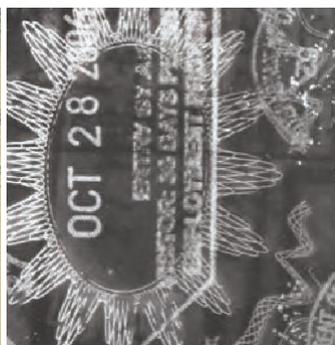
ПРИЛОЖЕНИЯ VSC® 8000/HS



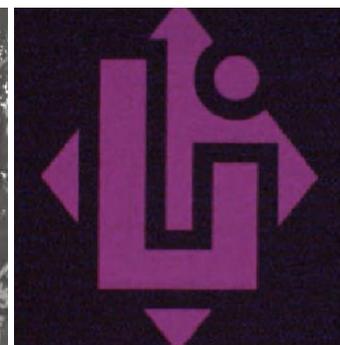
Доказательство фальсификации



УФ-флуоресцентные волокна и чернила



Инфракрасная флуоресцентная чернильная печать



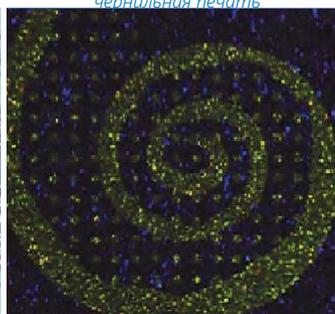
УФ фосфоресценция



Антистиковые элементы защиты



Элемент OVD на банкноте



Круговая поляризация



Косое освещение тиснения

Многоспектральное освещение

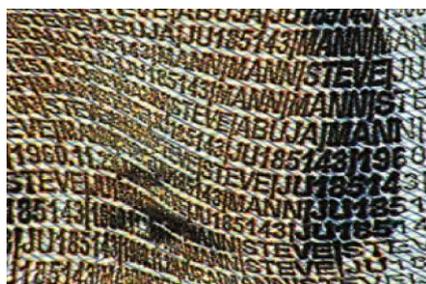
Направленные многоспектральные источники света от УФ-излучения, видимого спектра до ИК-излучения позволяют выявить детали, невидимые при белом свете, включая полускрытые элементы защиты, разработанные для реагирования на заданные диапазоны волн.

- Элементы, активизируемые при УФ
- OVD и голограммы
- Антистиковые элементы
- Светоотражающие элементы
- Оптически изменяемые чернила
- Фосфоресцирующие чернила
- Водяные знаки
- Множественные лазерные изображения
- Скрытые изображения
- Двокопеломляющиеся элементы
- Прозрачный регистр
- Штампы и тиснение



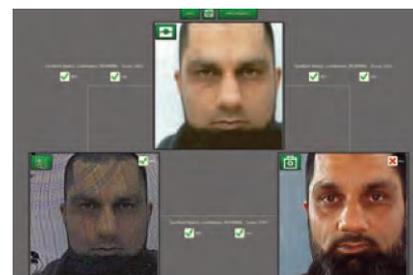
Изменения и подделки

Выявление признаков неправомерного использования документов, включая подмену страниц или фотографий и подчистку с помощью химических средств. Анализируйте чернила и бумагу с помощью инфракрасного исследования, гиперспектральной визуализации и встроенного микроспектрометра системы.



Расширенные функции безопасности

Программное обеспечение VSC может автоматически определять данные электронного паспорта и расшифровывать штрих-коды, машиночитаемые зоны (MRZ) и скрытую информацию. Программное обеспечение регулярно обновляется, чтобы включать в себя методики проверки новых защитных элементов, когда они используются.



Распознавание лиц

Идентификация человека путем сравнения его внешности с фотографией (фотографиями), имеющейся в паспорте или документе, удостоверяющем личность. Дополнительное устройство, комплект для распознавания лиц VSC, работает на основе системы Gemalto Live Face Identification System.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА VSC® 8000/HS

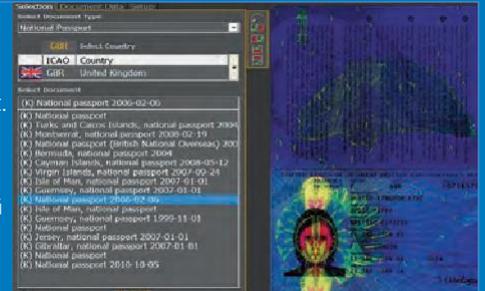
Для получения дополнительной информации о любом из перечисленных ниже дополнительных устройств см. технический паспорт «Дополнительные устройства VSC8000/HS».

Базы данных документов и банкнот

Две справочные базы данных, показывающие элементы защиты, встречающиеся на проездных документах, включая паспорта и удостоверения личности, и на банкнотах.

База данных банкнот
Информация и изображения банкнот
184 стран

База данных защищенных документов
Информация и изображения паспортов, удостоверений личности и водительских удостоверений
из 197 стран



Опции микроскопа

Ряд систем формирования изображений с большим увеличением, обеспечивающих ввод данных в VSC® 8000/HS через видеокамеру высокого разрешения. Полная информация приведена в техническом описании «Микроскопы VSC».



Микроскопы Nikon

Свяжитесь с Foster+Freeman для получения дополнительной информации.



Микроскопы Leica

Свяжитесь с Foster+Freeman для получения дополнительной информации.

Микроскопы DVM

Цифровой видеомикроскоп с УФ- и белыми светодиодами обеспечивает увеличение до x2290

Микроскопы PVM

Переносной видеомикроскоп с оптическим увеличением 3x обеспечивает увеличение до x249



Считыватели электронных паспортов и удостоверений личности

На выбор предлагаются автономные считыватели электронных паспортов, которые могут работать независимо от VSC®.

Вариант считывателя 1A

- Считыватель OCR, MRZ, RFID и CARD
- Автономный или встроенный в VSC®

Вариант считывателя 2A

- Высокопроизводительный планшетный считыватель
- Получение изображений с высоким разрешением 500 DPI
- Освещение несколькими длинами волн
- OCR, MRZ, RFID

Вариант считывателя 3

- Считыватель RFID и CARD с интерфейсом CCID
- USB-подключение к ПК

Дополнительные устройства для экспертизы

Набор для распознавания лиц VSC

Выбор стандартного или экспертного оборудования для получения и сравнения изображений лиц. Более подробную информацию см. в специальной брошюре

gemalto® Live Face Identification

Мощное программное обеспечение для сравнения лиц. Сравнение фотографии паспорта с электронным чипом и изображениями в режиме реального времени.

- Высокая точность совпадения
- Доступен отчет NIST

Дешифровщики невидимой информации

Программное обеспечение для отображения встроенных IPI и ICI в паспортах и удостоверениях личности. Использует технологию Scrambled Indicia Technology, которая предоставляется по лицензии компании Graphic Security System Corp.

Дешифровщик Letterscreen++

Программное обеспечение для отображения уникальных волн микротекста и проверки по специальному алгоритму на основе персональных данных в MRZ. Поставляется по лицензии компании Jura, Венгрия

Грузики для поддержки документов

Комплект из трех не оставляющих следов грузиков для документов

Устройство просмотра под УФ-поляризованным светом
Устройство просмотра под УФ-поляризованным светом для VSC® 8000 (специально для просмотра швейцарских паспортов)

Устройство формирования изображений магнитных защитных элементов
Профилометр магнитных чернил с USB-подключением

Крепежная пластина из кварцевого стекла
Пластина из кварцевого стекла размером 200 X 200 мм для удержания документов в горизонтальном положении во время осмотра.



Эксклюзивный представитель в Казахстане TOO "Bass Technology" 050030, г. Алматы, пр-т Сүйінбай, д. 493 б
+7 727 258 41 09
run@bass-technology.kz
bass-technology.kz

foster + freeman

www.fosterfreeman.com