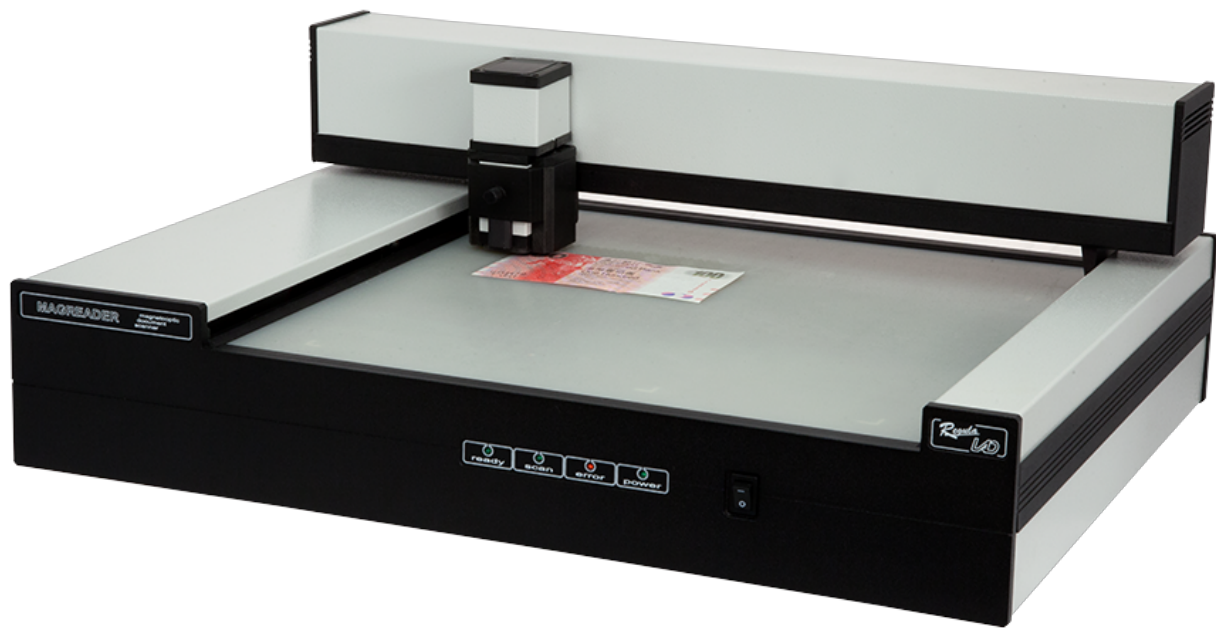


Двухкоординатный магнитооптический сканер «Регула» 7701M



Экспертное исследование банкнот, ценных бумаг, документов с элементами и средствами защиты, выполненными из материалов с магнитными свойствами.

Настольная модель. Корпус из металла. Используется с компьютером и управляется с помощью программного обеспечения «CADR» (поставляется в комплекте). Надежная, удобная и простая в обслуживании.

Имеет предметный стол с перфорированной областью пневматического прижима документов. Сканирование поверхности документа осуществляется с помощью магнитооптической головки, снабженной системой подмагничивания.

Функциональность

- Построение и сравнительный анализ магнитных карт исследуемых документов
- Сравнительное исследование средств и материалов печати (обнаружение наличия/отсутствия магнитных свойств красителей в исследуемых объектах)
- Исследование магнитных элементов печати (магнитных красителей, волокон, лент и др.)
- Прочтение невидимых магнитных штрихов и кодов
- Исследование повреждённых документов: прочтение залитых и замазанных текстов, выполненных магнитными красителями
- **Оценка магнитных характеристик элементов защиты документов: распределения магнитной индукции, модуля магнитного потока**

Особенности

- Эффективная схема намагничивания и высокая чувствительность визуализатора для исследования магнитных материалов с малым уровнем потока рассеяния
- Съёмная система подмагничивания, позволяющая различать элементы защиты, выполненные из магнитомягких и магнитотвёрдых материалов
- Специализированное программное обеспечение для быстрого и точного измерения или сравнения изображения исследуемого объекта с контрольными образцами

Модель 7701M

Модель 7701M позволяет дополнительно проводить оценку и сравнение магнитных характеристик элементов защиты документов. Функция «**Магнитные измерения**» для модели 7701M позволяет получить гистограмму нормальной составляющей магнитной индукции B_n (в Tesla) для одного кадра и рассчитать модуль магнитного потока Φ_n (в Weber) в этой области кадра, а также сравнительно оценить дистанцию (d) между гистограммой исследуемого документа и образца. Сравнение полученных параметров (B_n , Φ_n , d) исследуемого документа и образца, позволяет сделать вывод о подлинности исследуемого документа, а также о степени износа или повреждения магнитного изображения.

Область применения

- Пограничные и миграционные службы
- Таможенные органы
- Экспертно-криминалистические подразделения
- Судебно-экспертные организации
- Правоохранительные органы
- Банковские учреждения
- Иные ведомства и организации, имеющие полномочия по проверке документов и денежных знаков

Комплектация

- Специальное программное обеспечение CADR и драйвера для управления сканером
- Опционально:
 - персональный компьютер
 - размагничиватель «**Регула**» 7751

Технические характеристики

Максимальный размер исследуемого документа (длина×ширина), мм	335×297
Максимальный размер поля зрения оптической системы ввода изображения, мм	15×18,5
Размер матрицы камеры, пикселей	CMOS 1280×1024
Пространственное разрешение, $\mu\text{м}$ не менее	14
Время сканирования документа формата А4, мин, не более	5,5
Интерфейс	USB 2.0
Операционная система	Windows 10
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	586×470×230
Масса сканера с блоком питания, кг	15,5
Напряжение питания, В, не более	12

Дополнительное оборудование

Размагничиватель «Регула» 7751

Функциональные возможности

- Повышение точности результатов измерений магнитных параметров элементов защиты, выполняемых с помощью устройств «Регула» 7701 и 7701М
- Размагничивание элементов защиты и намагничивание их до уровня магнитного насыщения



Скорость движения исследуемого объекта, см/с — 3,5...4,5

Размер исследуемого объекта (длина×ширина), мм, не более — 200×95

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм — 310×140×127

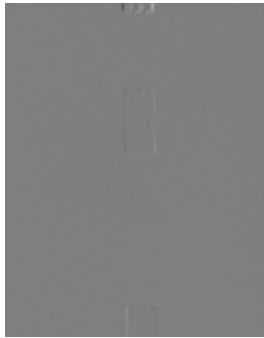
Масса, кг — 2,3

Напряжение питания, В — 24

Потребляемая мощность, А — 0,75



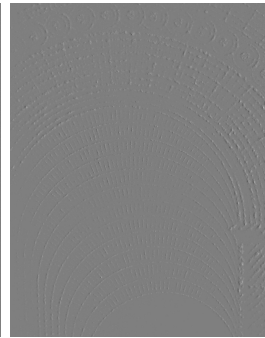
10 евро 2014 года,
магнитная карта



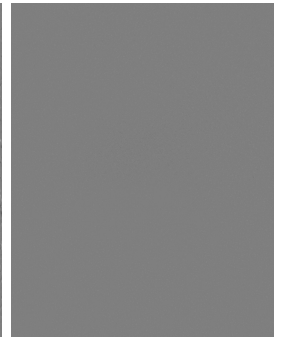
10 евро 2014 года,
фрагмент
намагниченного
изображения



10 евро 2014 года,
фрагмент
размагниченного
изображения



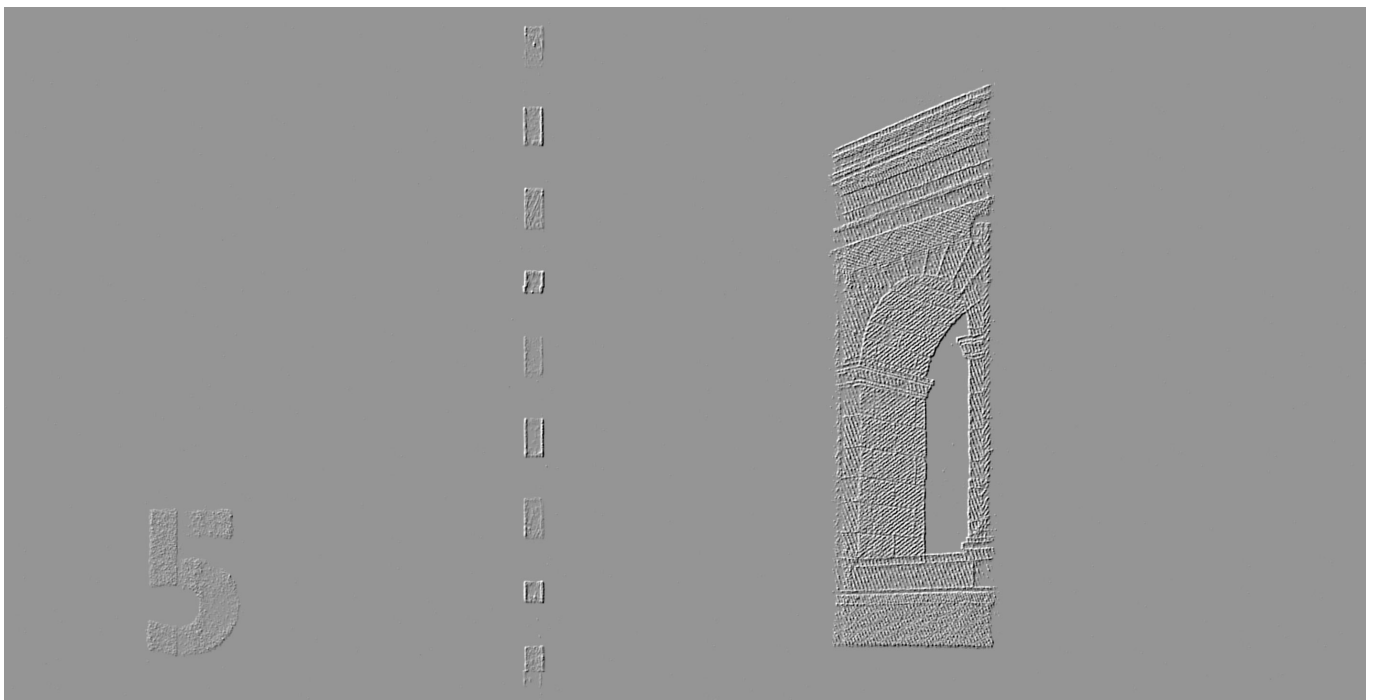
10 евро 2014 года,
фрагмент
намагниченного
изображения



10 евро 2014 года,
фрагмент
размагниченного
изображения



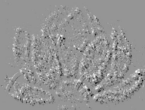
Азербайджан-манат-100-2005



Евро-5-2013

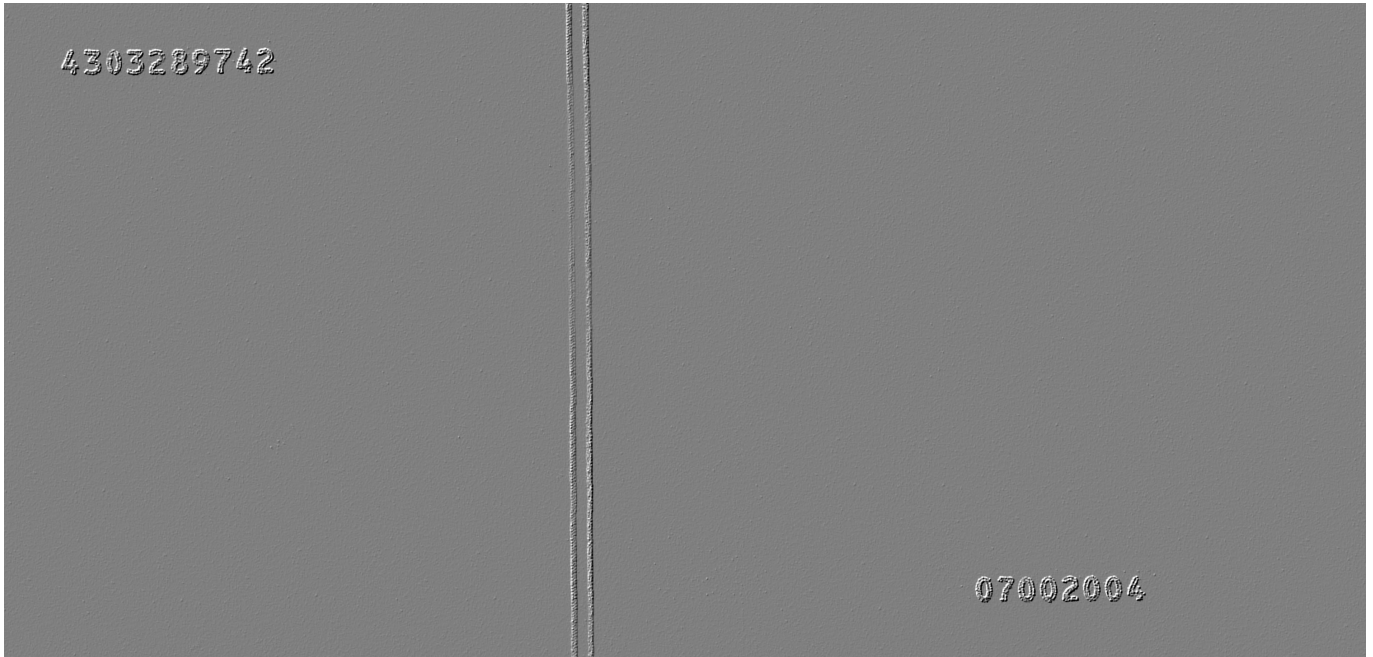
FFA0560758

Фиджи-10-2012



AA211213

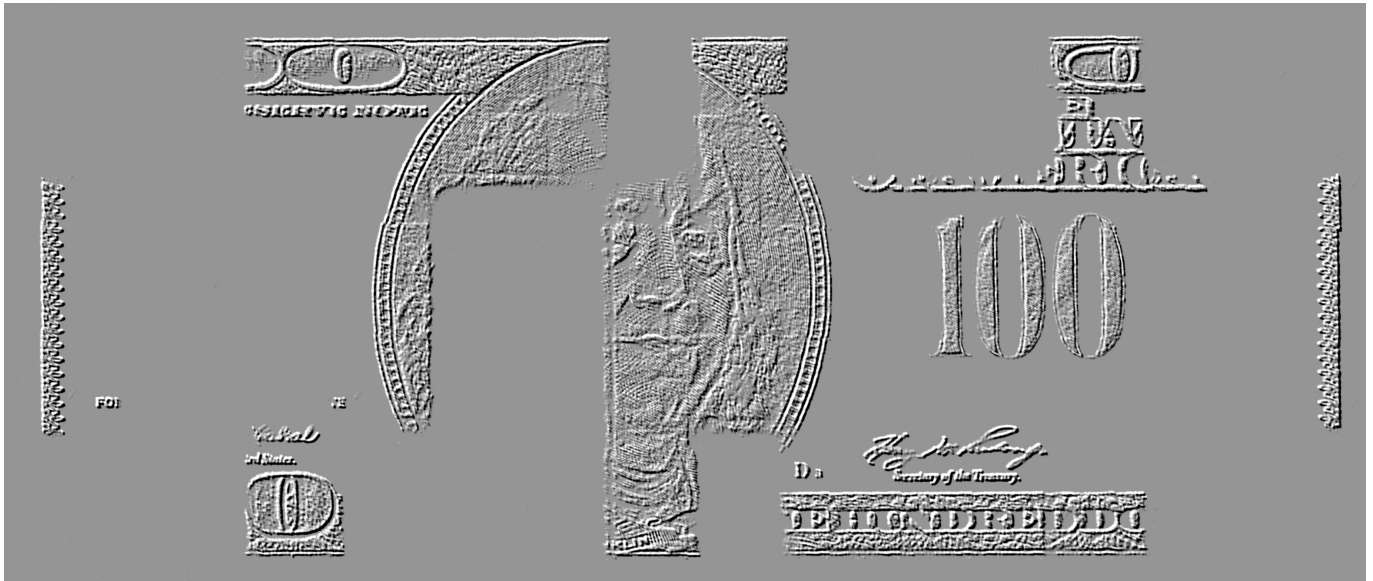
Моп-1000-2008



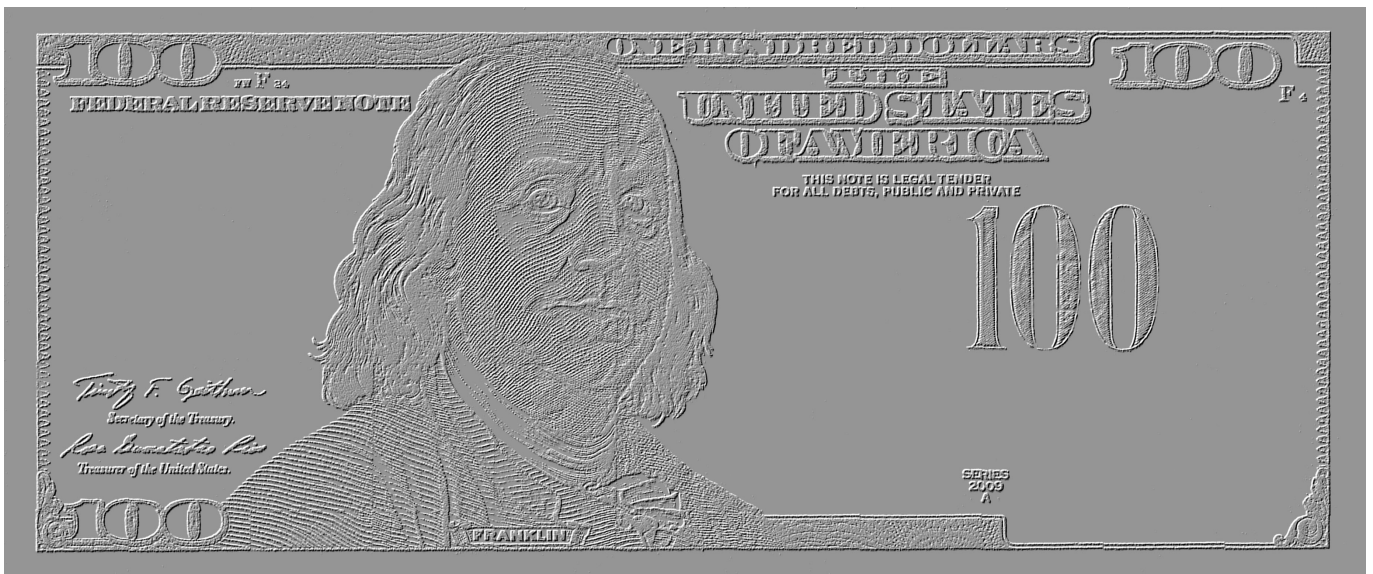
Норвежская крона-1000-2004



Перу-соль-200-2009



Доллар-100-2006



Доллар-100-2009