

Визуализатор магнитооптический «Регула» 4197



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

Компактное USB-устройство. Корпус из металла и высокопрочной пластмассы. Питание, управление, вывод и обработка результатов работы прибора осуществляется с помощью персонального компьютера и специального программного обеспечения CADR.

Функциональные возможности

- Исследование изображений и элементов банкнот и проездных документов, содержащих магнитную краску, в режиме реального времени
- Визуализация магнитотвердых и магнитомягких материалов
- Возможность различения магнитных материалов по остаточной намагниченности
- Проведение неразрушающих исследований объектов с «твердыми» магнитными свойствами
- Прочтение невидимых магнитных штрихов и кодов
- Исследование поврежденных документов: прочтение залитых и замазанных текстов, выполненных магнитной краской
- **Возможность выполнения оценки магнитных характеристик элементов защиты документов (распределения магнитной индукции, модуля магнитного потока)**

Особенности

- Эффективная схема намагничивания
- Исследование магнитных материалов с малым уровнем потока рассеяния
- Проведение магнитных измерений
- Съёмная магнитная группа

Область применения

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

Комплектация

Программное обеспечение CADR для непрерывного отображения визуализированного магнитного изображения на экране компьютера; сохранения выбранных кадров и их цифровая обработка: анализ, сравнение, оценка геометрических параметров и размеров

Поле зрения, мм — 14×18

Пространственное разрешение системы оптического ввода изображения, мкм:

- при формате кадра 1024×1280 пикселей — 14
- при формате кадра 512×640 пикселей — 28

Интерфейс связи — USB 2.0

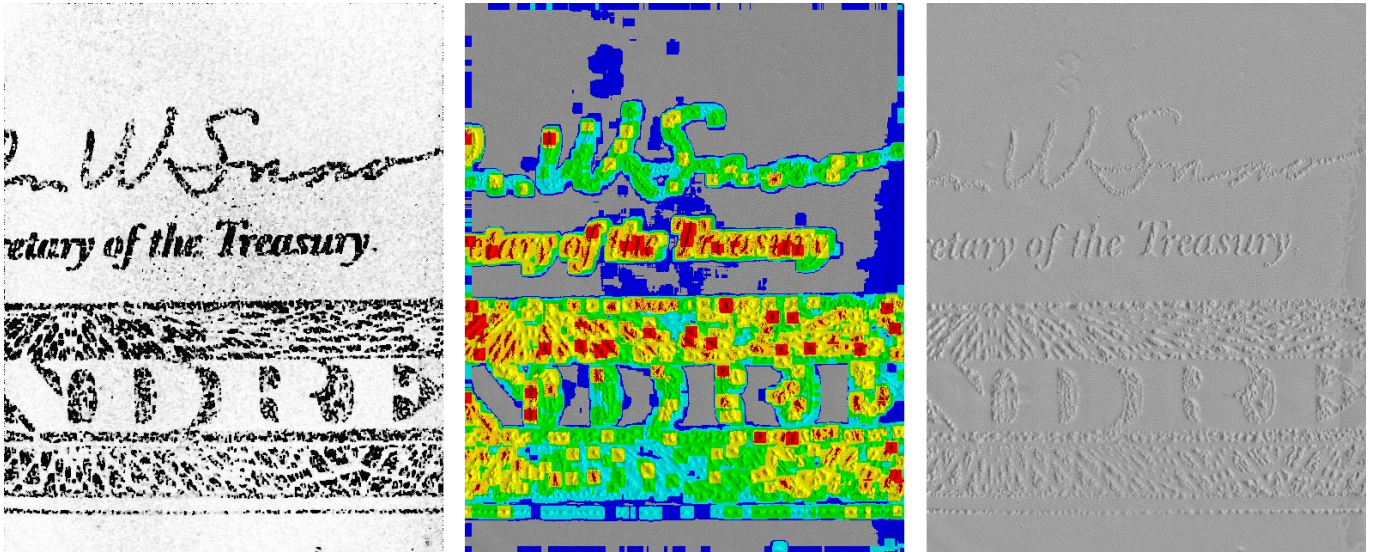
Операционная система — Microsoft Windows 10

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм — 113×59×50

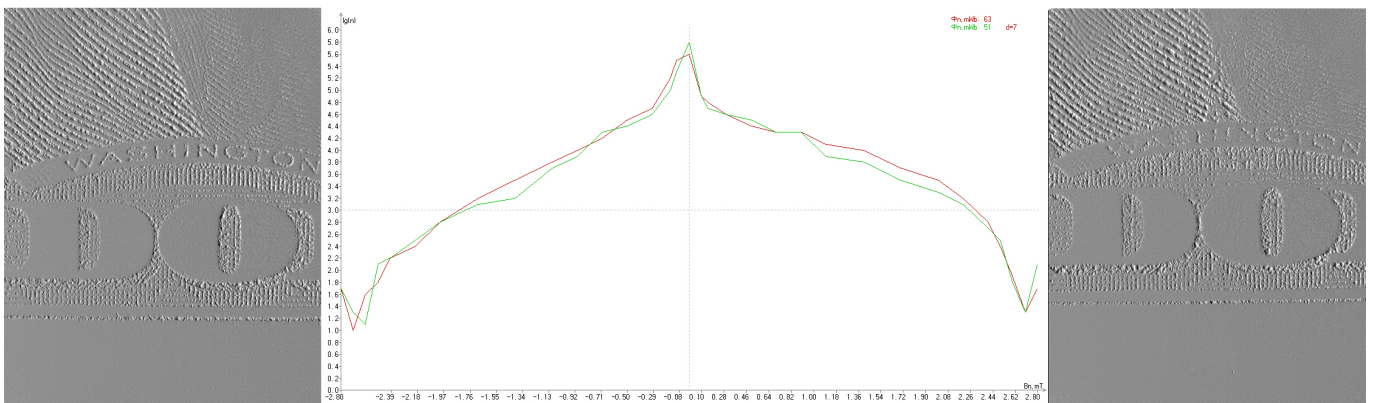
Масса, кг — 0,49

Напряжение питания от порта USB 2.0, В — 5

Потребляемая мощность, Вт, не более — 2



Черно-белое изображение. Цветовая карта намагниченности. Необработанное изображение



Магнитные измерения