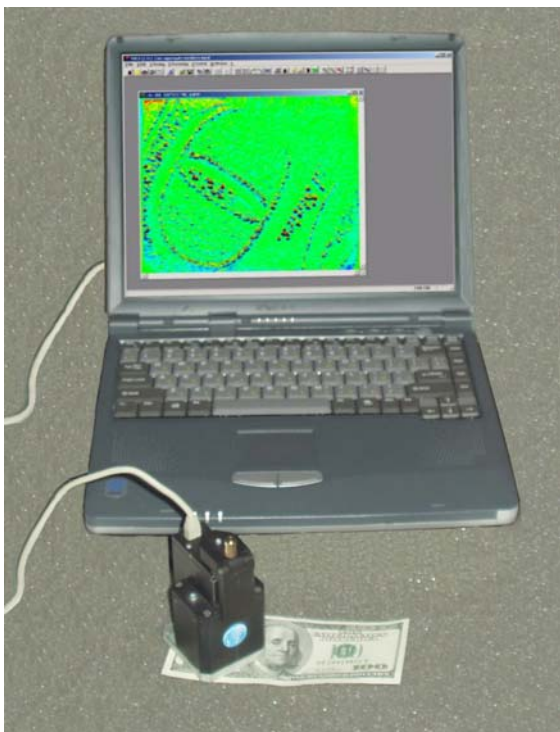




ВИЗУАЛИЗАТОР «MagMouse» РЕКЛАМНЫЙ ПРОСПЕКТ



Общий вид аппаратуры «MagMouse»

Назначение

Обеспечение криминалистических исследований магнитных элементов защиты ценных бумаг:

- сравнительное исследование средств и материалов печати:
 - обнаружение наличия (отсутствия) магнитных свойств красителей в исследуемых объектах;
 - исследование штрихов (магнитных красителей, волокон, лент и др. магнитных элементов печати): форма, размеры и расположение.
- прочтение невидимых магнитных штрихов и кодов;
- исследование поврежденных документов: прочтение залитых и замазанных текстов, выполненных магнитными красителями.

Области применения

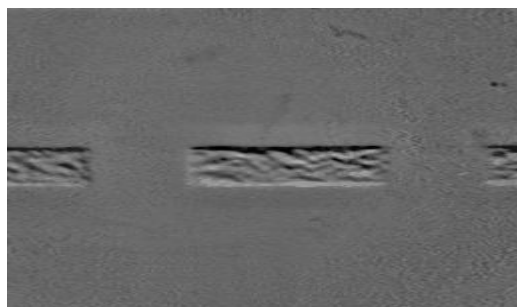
- Криминалистика
- Банковское дело
- Таможенный и пограничный контроль

Состав

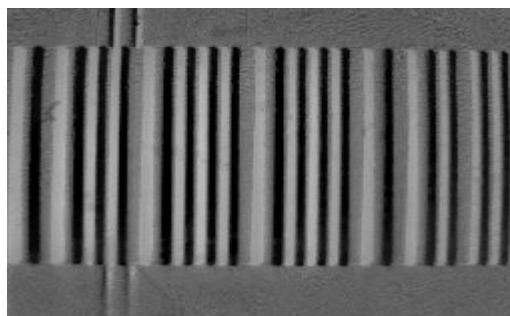
- Визуализатор «MagMouse» с устройством намагничивания
- Блок питания визуализатора
- Персональный компьютер с видеозахватчиком
- Специальное программное обеспечение для ввода, сшивки и обработки изображений
- Руководство по эксплуатации

Методы

- намагничивание объекта внешним полем;
- магнитооптическая визуализация полей рассеяния намагниченного объекта с использованием эффекта Фарадея;
- преобразование визуализированного изображения в телевизионный сигнал, вводимый в компьютер;
- цифровая обработка изображений, в том числе сравнение изображений и измерение их линейных, угловых и амплитудных характеристик.



Магнитооптическая визуализация денежной купюры 50 EURO в области защитной полосы. Повторяющийся магнитный код соответствует достоинству банкноты.



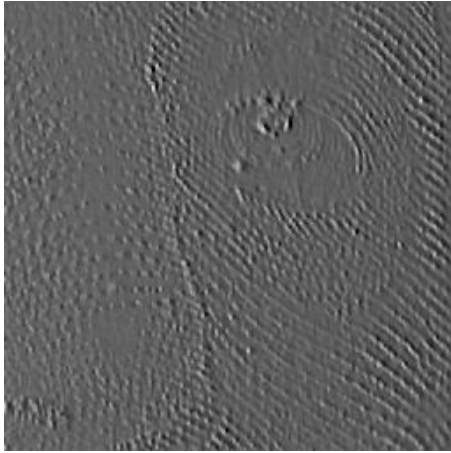
Магнитооптическая визуализация кредитной карточки в области магнитной полосы. В ряде случаев возможна идентификация аппарата магнитной записи.

Характеристики

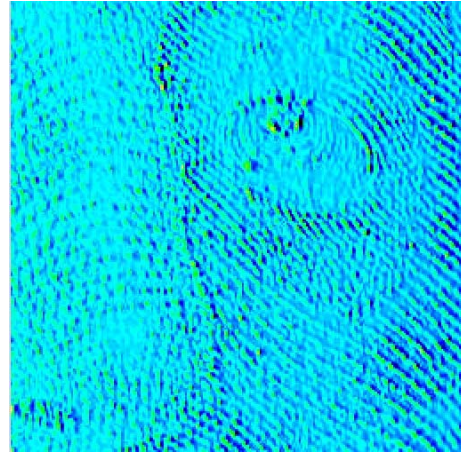
- Размер поля зрения подкадра - 11 × 14 мм.
- Пространственное разрешение МОВ – не хуже 37мкм.
- Стандарт выходного видеосигнала блока – PAL (625 строк / 50 полей).
- Потребляемая мощность устройства, не более 5Вт (~220В, 50Гц).
- Габаритные размеры устройства, не более 60 x 50 x 110мм.
- Масса устройства, не более 0,5кг.



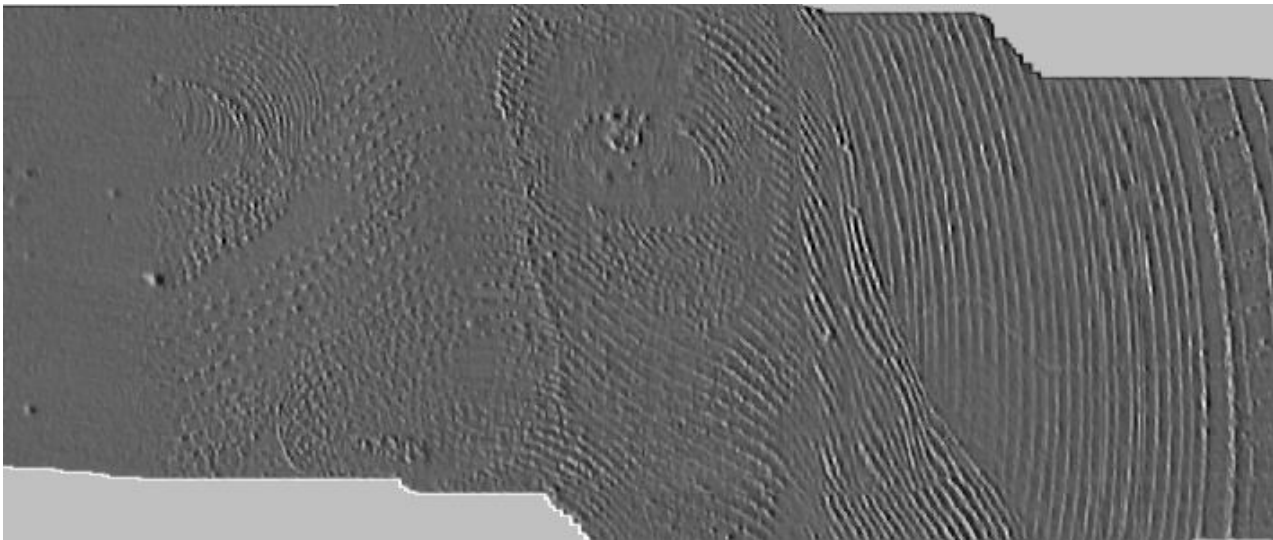
ВИЗУАЛИЗАТОР «MagMouse» РЕКЛАМНЫЙ ПРОСПЕКТ



Магнитооптическая визуализация денежной купюры 100\$ (фрагмент портрета президента Франклина). Полутонное изображение затрудняет различимость мелких деталей.



Изображение после программной обработки. Синтезированное программой цветное изображение повышает различимость мелких деталей.



Программное обеспечение позволяет выполнять автоматизированную сшивку подкадров изображения в режиме реального времени, что позволяет исследовать фрагменты изображения, превышающие размеры поля зрения визуализатора «MagMouse».

Особенности

- Эффективная схема намагничивания и высокая чувствительность визуализатора позволяют исследования магнитных материалов с малым уровнем потока рассеяния.
- Быстрая трансформации визуализатора (отсоединение намагничивателя) обеспечивает существенные дополнительные возможности: дифференциация магнитных красителей по остаточной намагниченности (высококоэрцитивные и низкокоэрцитивные); неразрушающие исследования объектов, исходно обладающих остаточной намагниченностью (кредитные карточки, металлические защитные ленты и полосы, магнитные ключи).
- Специализированное программное обеспечение предоставляет возможности быстрого и точного измерения или сравнения изображения исследуемого объекта с контрольными образцами.

 [За справками обращаться:](#)

Левый Сергей Васильевич

к.т.н., зав. ОНИЛ РГФ НТУУ "КПИ", г. Киев.

Тел./факс: (380-44) 236-8984, E-mail: sleviy@lad.org.ua

[Сайт: www.lad.org.ua](http://www.lad.org.ua)