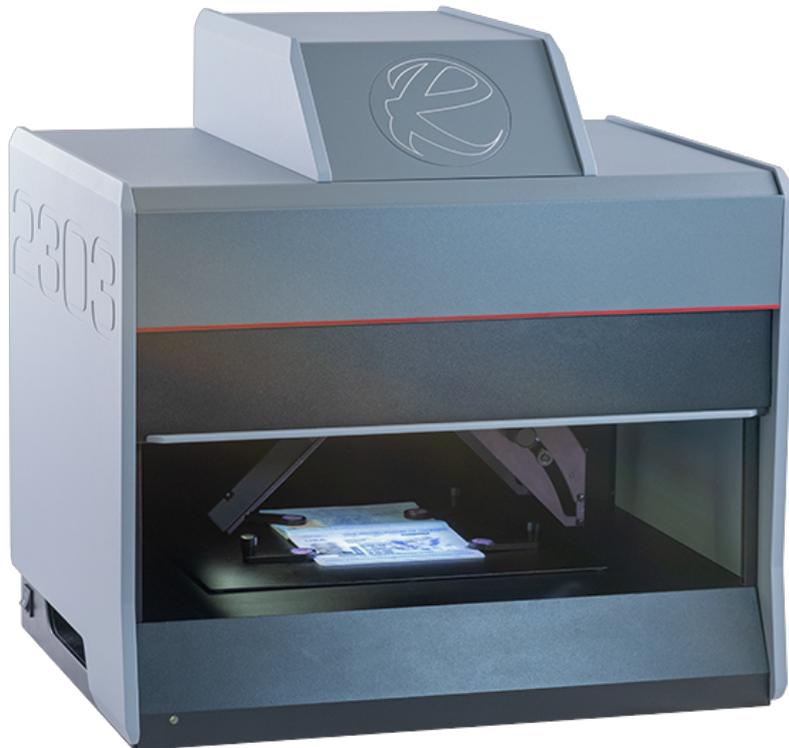


Анализатор оптически переменных элементов «Регула» 2303



Экспертное исследование всех видов отражающих защитных голограмм (DOVIDs), применяемых для защиты от подделок банкнот, удостоверяющих личность документов, визовых марок, водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, акцизных марок и других ценных бумаг.

Получение изображения как всей голограммы, так и входящих в ее состав паттернов по отдельности. Выполнение оценки подлинности голограммы путем визуального сравнения полученных изображений с эталонными из базы данных.

Визуализация скрытых изображений, записанных в защитных голограммах.

Прибор выполнен в виде единого блока, который стационарно устанавливается на рабочий стол. Используется с компьютером и управляется с помощью программного обеспечения «[Regula Forensic Studio](#)» (поставляется в комплекте).

Опционально комплектуется Визуализатором скрытых изображений голограмм «**Регула**» 2305, оснащенный двумя высокоинтенсивными когерентными источниками света (лазерами), включаемыми поочередно.

Функциональные возможности (автоматизированный контроль подлинности)

- Исследование структуры голограммы путем оценки параметров дифракционных решеток, из которых она состоит (период и ориентация)
- Ведение базы данных эталонных описаний голограмм
- Контроль подлинности голограммы путем сравнения ее структуры с эталонным описанием
- Контроль качества изготовления голограмм путем оценки отличия дифракционной эффективности исследуемого образца от эталонного значения
- Контроль правильности формирования голограммой изображений при различных условиях ее освещения (визуализации)

Функциональные возможности (визуализация)

- Получение:
 - изображений голограмм с различных ракурсов освещения в широком диапазоне разрешений (от 710 до 24130 ppi)
 - изображений, иллюстрирующих полный рисунок голограммы в целом и/или входящих в ее состав паттернов
- Создание видеоряда для демонстрации поведения голограммы при изменении освещения
- Возможность микро- и макросъемки голограмм
- Опционально: визуализация скрытых изображений голограмм для модели «**Регула**» 2305

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

Комплектация

Опционально:

- Визуализатор скрытых изображений голограмм «**Регула**» 2305

Видеокамера:

- тип — КМОП, цветная
- количество мегапикселей — 5
- размер кадра, пикселей:
 - 2592×1944 (Full Frame)
 - 1920×1080 (Full HD)
 - 1280×720 (HD)

Сменные насадки:

1. Макронасадка

Макросъемка	
Поле зрения, мм	Разрешение, ppi
92×69	710

2. Микронасадка (только в 2303.01)

Микросъемка			
Минимальное увеличение: 1 крат		Максимальное увеличение: 11 крат	
Поле зрения, мм	Разрешение, ppi	Поле зрения, мм	Разрешение, ppi
29×22	2260	2,7×2,0	24 130

Осветители:

1. Осветитель для исследований
 - количество источников, шт — 72
 - независимое включение любого из источников
 - цвет излучения — белый
 - угол наклона осветителя к поверхности предметного стола — 30°–60°
 - поворот вокруг вертикальной оси — 0°–360°
 - дискретность угла поворота — 1°
2. Осветитель для верификации
 - количество источников, шт — 21
 - независимое включение любого из источников
 - независимая регулировка яркости каждого источника
 - цвет излучения — белый
 - индекс цветопередачи (CRI) — Ra>90
 - угол наклона осветителя к поверхности предметного стола — 45°
 - поворот вокруг вертикальной оси — 0°–360°
 - дискретность угла поворота — 1°

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм — 335×355×415

Масса, кг — 17

Интерфейс связи — USB 2.0

Напряжение питания, В — 12 ± 2

Визуализатор скрытых изображений голограмм «Регула» 2305 (поставляется опционально)

Источники света (лазеры), нм:

- зеленый — 532
- красный — 650

Угол освещения голограммы — 90°

Изменение угла освещения голограммы — 70°–110°

Питание — встроенный Li-pol аккумулятор

Type-C порт для зарядки

Экран с изменяемой прозрачностью

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм — 105×85×35

Масса, кг — 0,42



Экран с изменяемой прозрачностью



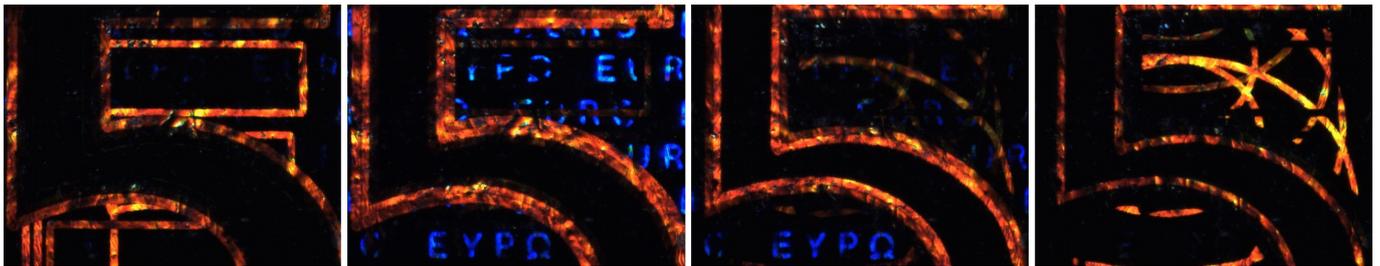
Источник света: зеленый — 532 нм



Источник света: красный — 650 нм



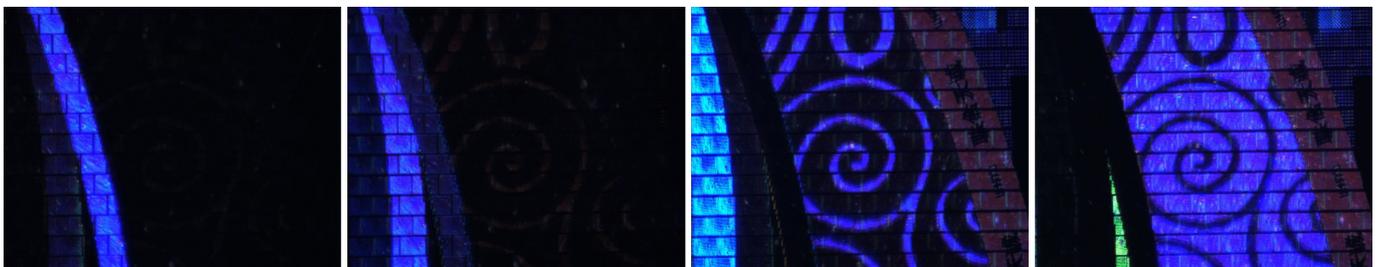
Макросъемка голограммы на банкноте 5 евро под разными углами освещения



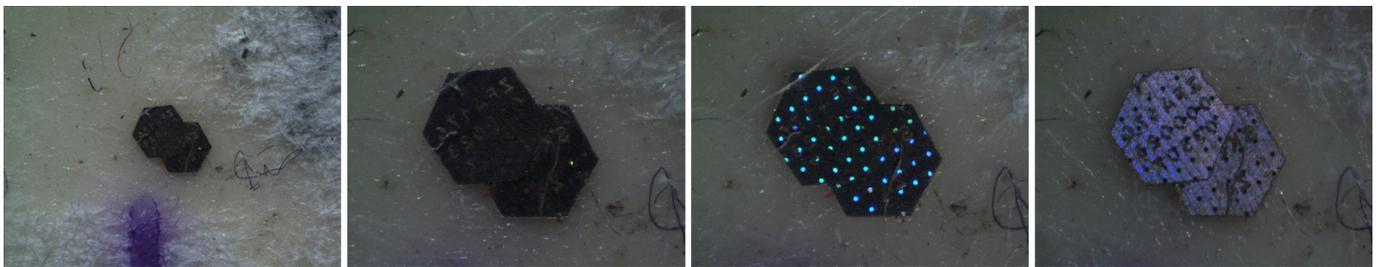
Микросъемка голограммы на банкноте 5 евро под разными углами освещения



Макросъемка тест-объекта под разными углами освещения



Микросъемка тест-объекта под разными углами освещения



Микроголограмма размером 2 мм при увеличении 5 крат и 11 крат под разными углами освещения