

Лупа видеоспектральная люминесцентная «Регула» 4177-5



Экспертное исследование паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати, в том числе для разрешения на въезд; банкнот; водительских удостоверений, сертификатов на транспортные средства, иных документов, связанных с автотранспортом; подписей и кратких рукописных записей; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки.

Компактное USB-устройство, выполненное в виде компьютерной мыши. Корпус из пластмассы. Питание, управление, вывод и обработка результатов работы прибора осуществляется с помощью персонального компьютера и специального программного обеспечения [«Regula Forensic Studio»](#).

Используется как самостоятельное средство контроля исследуемых объектов, так и в комплексе со столиком просмотрным [«Регула» 4167S](#), оптическим модулем [«Регула» 4178](#), [информационно-справочными системами](#).

Функциональные возможности

- Получение и обработка изображений
- **Исследования на уровнях:**
 - **защиты основы документа:**
 - защитные волокна; планшетки и плашки; конфетти; защитные нити и полосы безопасности; голограмма, кинеграмма; тиснение фольгой; покрытия с поляризационным эффектом; прозрачное лаковое покрытие и др.
 - **полиграфической защиты:**
 - глубокая металлографская печать: тексты; гильоширные рамки, розетки и виньетки, микротекст, все виды скрытых и муаровых изображений; метки для людей с ослабленным зрением; бескрасочное тиснение; элементы защиты, выполненные цветопеременной краской, в том числе с тиснением и скрытыми изображениями и др.
 - высокая печать: серийный номер; тексты; штрихкод и др.
 - плоская печать: Орловская печать, все разновидности офсета, в том числе с ирисовым раскатом: тексты; все виды микропечати и микротекстов, муаровые узоры; все виды фоновых сеток и антикопировальных средств защиты и иные средства защиты на уровне полиграфии
 - трафаретная печать: элементы защиты с оптически переменными эффектами, различные изображения и тексты и др.
 - перфорация
 - **физико-химической защиты:**
 - антистоксовая люминесценция
 - ультрафиолетовая люминесценция
 - ИК-люминесценция
 - **комплексных средств защиты:**
 - фрагменты элементов и средств защиты, выполненных ИК-метамерными красками
 - специальные полимерные покрытия защитных ламинатов
 - все виды металлизированных покрытий
 - лазерные гравировки по пластику и др.
- **Дополнительные исследования:**
 - материалов отдельных фрагментов изображений документов по степени поглощения или отражения ИК диапазона спектра
 - изменений подчисткой, травлением и смыванием
 - следов технической подготовки при подделке подписи
 - посторонних штрихов, не относящихся к исследуемому объекту, выполненных красками, не прозрачными для ИК-излучения
 - залитых, замазанных, зачеркнутых записей, текстов, изображений
 - механических повреждений документов: надрезов, надрывов, сгибов и др.

Область применения

- Экспертно-криминалистические подразделения
- Судебно-экспертные организации
- Банковские учреждения
- Пограничные и миграционные службы
- Таможенные органы
- Правоохранительные органы

- Иные ведомства и организации, имеющие полномочия по проверке документов

Комплектация

- Программное обеспечение [«Regula Forensic Studio»](#) для вывода видео на монитор, управления прибором, сохранения и обработки изображений

Источники света

Белый	верхний	
	косопадающий	
Ультрафиолетовый верхний 365 нм		
Инфракрасный, нм	верхний	870
		940
	косопадающий	880
		высокоинтенсивный
Высокоинтенсивный зеленый верхний 530 нм		

Параметры изображения

Тип сенсора	CMOS, 5 Мп	
Динамический диапазон, дБ	70	
Максимальное разрешение, ppi	5 900	
Цветовое пространство	RGB	
Глубина цвета, бит	24	
Размер кадра, пикселей	Basic mode	1296×972
	HD	1280×720
	Full HD	1920×1080
	Full Frame	2592×1944
Поле зрения, мм	10,5×7,8	
Увеличение, крат, не более	3,5	
Увеличение для монитора с размером диагонали 21 дюйм, крат	37-114	

Светофильтры:

- ИК-отсекающий с порогом, нм — 660
- ИК-пропускающий с порогом, нм — 700

Интерфейс связи — USB 2.0

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более — 94×62×52

Масса, кг, не более — 0,2

Напряжение питания, В — 5

Потребляемая мощность, Вт, не более — 2,5

Технические требования к компьютеру

- Минимальная конфигурация:
 - операционная система — Microsoft Windows 10
 - процессор — Intel® Core™ i5 3.0 ГГц
 - RAM, Гб — 4
 - минимально необходимое пространство на жестком диске, Гб — 1
 - разрешение экрана, пикселей — 1600×1200
 - интерфейс связи — USB 2.0

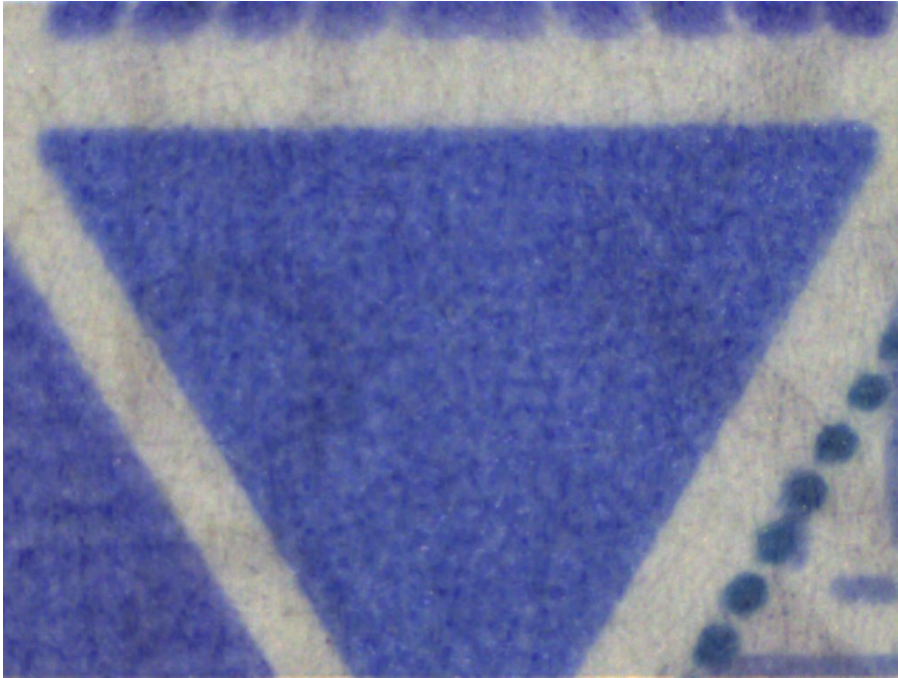
- Рекомендуемая конфигурация:
 - операционная система — Microsoft Windows 10
 - процессор — Intel® Core™ i7 3.4 ГГц
 - RAM, Гб — 16
 - минимально необходимое пространство на жестком диске, Гб — 1
 - разрешение экрана, пикселей — 1920×1200 или более
 - интерфейс связи — USB 2.0



Белый верхний свет X1



Белый верхний свет X3



Белый верхний свет X5



Белый косопadaющий свет X1



Ультрафиолетовый верхний свет (365 нм) X1



Инфракрасный верхний свет (870 нм) X1



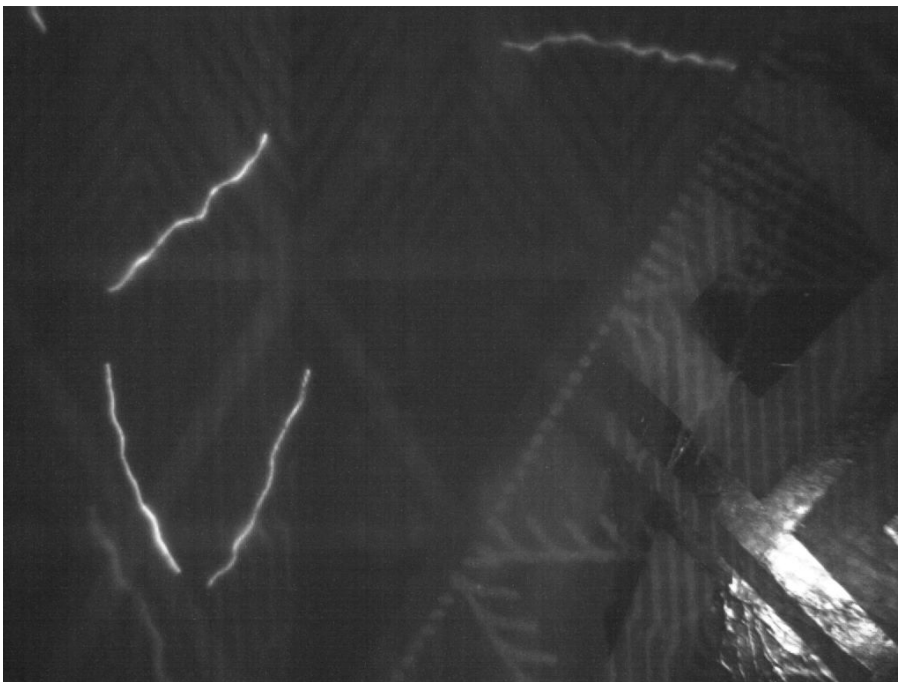
Инфракрасный верхний свет (940 нм) X1



Инфракрасный косопadaющий свет (880 нм) X1



Инфракрасный высокоинтенсивный свет (980 нм) X1



Высокоинтенсивный зеленый верхний свет (530 нм) X1