

Обозреватель места преступления RUVIS система формирования изображения по отраженному ультрафиолетовому излучению



Удивительная технология...

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ МЕСТА ПРЕСТУПЛЕНИЯ RUVIS использует технологию формирования изображения по отражённому ультрафиолетовому излучению, известную под аббревиатурой RUVIS, чтобы определять местонахождение на большинстве непористых поверхностей скрытых отпечатков пальца, которые являются невидимыми для невооружённого глаза. При этом не требуется предварительное применение порошков, химикалий или какой - либо обработки окуриванием. В отличие от систем, использующих специальные источники света и лазеры, приборы RUVIS не зависит от окружающего освещения и может использоваться в различных условиях - при дневном свете или в полной темноте, в закрытом помещении или на открытом воздухе.



Быстрый и лёгкий способ наблюдения...

Уникальный двойной слайд-фильтр, разработанный для УФ объектива, позволяет пользователю выбрать интересующую его цель при нормальных условиях в видимом свете,

после чего быстро переключиться на просмотр в УФ свете, передвинув фильтр в УФ положение. При этом не требуются перефокусировка объектива или дополнительные процедуры по снятию - установке ручных неудобных фильтров. Более того, простота применения заключается и в том, что УФ объектив сфокусирован от 70 мм до бесконечности и не требует использования специальных насадок!

Как это работает...

Приборы RUVIS способны выборочно усиливать коротковолновое 254 нм УФ излучение и игнорировать все другие длины волн света. Главный естественный источник УФ света - солнце. Фактически, около девяти процентов всей энергии, испускаемой солнцем, является УФ излучение. УФ свет - электромагнитное излучение, находящееся в части спектра между рентгеновскими лучами и видимым светом. Фактически, УФ свет отличается от видимого света только тем, что длина УФ волны слишком коротка, чтобы быть замеченной невооружённым глазом человека. УФ свет отражается от частиц отпечатка пальца и через специально нами разработанный УФ объектив попадает в RUVIS. Отсекающий фильтр блока формирования изображения селективно пропускает УФ полосу света в мощный усилитель изображения и не пропускает волны другой частоты, включая видимый свет. В трубке усилителя интенсивность УФ света усиливается в несколько тысяч раз, и он преобразуется в видимый свет, обеспечивающий видимое изображение необработанного отпечатка пальца.

Документирование улик...

Прилагаемый адаптер для быстрого подключения камеры позволяет соединить приборы RUVIS с цифровой или пленочной фотокамерой с целью документирования в реальном времени необработанных отпечатков пальца. Применение прибора способствует быстрому фотографированию, усилению и, если требуется, проявлению изображений. Так как необработанные отпечатки пальца могут быть сфотографированы до попытки снять их с поверхности, снижается риск случайного разрушения хрупкого улики прежде, чем она была благополучно задокументирована.



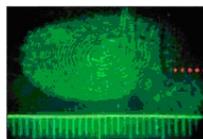
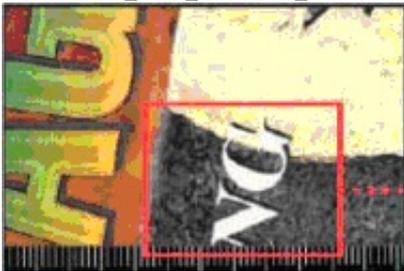
Исследование с использованием системы RUVIS

Исследование места преступления с RUVIS системой подобно экспертизе с использованием отражённого видимого света или метода с боковым освещением. Разница лишь в том, что здесь очень хороший контраст между исследуемым объектом и поверхностью, на которой он находится. Хотя система и чувствительна к относительному углу «источник света – цель – прибор для наблюдения», контрастность достаточно сильна даже при неоптимальных углах, что позволяет Вам легко определять местонахождение невидимых отпечатков пальцев в комнате. С помощью вспомогательных аксессуаров KRIMESITE™ IMAGER обеспечивает легкое документирование необработанных скрытых отпечатков с применением цифровой или пленочной фотокамеры, либо цифровой или аналоговой видеокамеры. В каждый комплект с прибором прямого наблюдения KRIMESITE™ IMAGER включён легкий, прочный и портативный фотостенд, который обеспечивает устойчивую опору для экспертного исследования изучаемого объекта крупным планом.

Осветители имеют вращающиеся держатели, что делает его практически идеальным для использования с фотоштативом.



Фотографии проведенных исследований с помощью прибора



Адрес страницы: <https://krk.sledcom.ru/folder/875923/item/875926>