

Equipos para uso Pericial

Equipamiento

- LuminiSys TR®: Equipo transportable para un completo análisis multiespectral de cualquier documento. Incluye al mismo tiempo fuentes de iluminación y elementos ópticos de aumento integrados.

Está dotado de una cámara en color, sensible a las radiaciones UV e IR, y provista de un objetivo óptico de 10x y digital de 30x, con zoom motorizado autofocus.

Esta cámara TV se controla con un mando a distancia o mediante los botones integrados en el aparato.

El LuminiSys TR cuenta con: 10 fuentes de luces de radiación fija, 2 fuentes de luces metaméricas con 16 radiaciones moduladas, y 1 rueda de 10 filtros.

FUENTES DE LUZ

Luz de día 6.000°K: luz directa
Luz UV > 365 nm: luz directa
Luz UV > 375 nm: luz directa
Luz LED IR 880 nm: luz directa
Luz LED IR 950 nm: luz directa
Luz halógena 10W: luz rasante 05°
Luz halógena 10W: luz oblicua 45°
Luz LED blancos: luz transmitida
Luz LED IR 940 nm: luz transmitida
Luces metaméricas: luz directa

FILTRADOS

11/2 filtrados por Luminiscencia Cromática
4 tipos de filtrados UV, 3 tipos de filtrados luz blanca,
3 tipos de filtrados IR
1 filtrado por luminiscencia IR



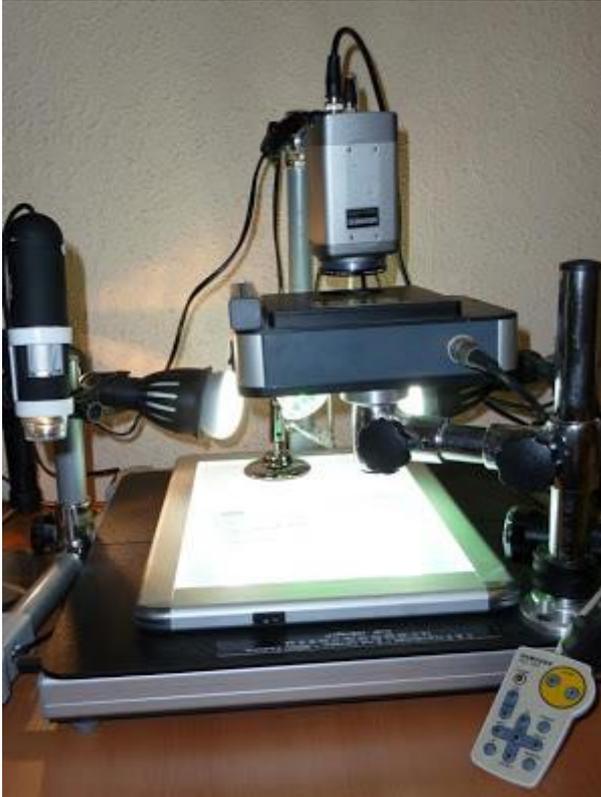
• Sistema Video Comparador de Análisis Multiespectral ExpertSys®: equipo completo de análisis criminalístico documental, que incorpora cámara de amplio espectro en color, así como luz blanca, ultravioleta, infrarroja, luminiscencia en el espectro visible e invisible, y distintos tipos de filtrados para poder discriminar tintas y para la detección de posibles manipulaciones y alteraciones en los documentos

- Infrarrojo: tres filtros de pasa alto 720 nm, pasa alto 800 nm y pasa alto 850 nm;
- Ultravioleta: un filtrado de 290 a 500 nm;
- Luminiscencia: cinco filtros de 400-490 nm, 460-500 nm, 470-500 nm, 540-570 nm y 610-640 nm.

Este sistema de análisis multiespectral incluye también un software específico para captación, comparación y análisis digital de manuscritos y firmas.

Con él, asimismo, se pueden realizar mediciones exactas en el grafismo, en milésimas de milímetro.

Permite además el manejo simultáneo de cuatro cámaras para la obtención de imágenes de varios documentos a la vez.



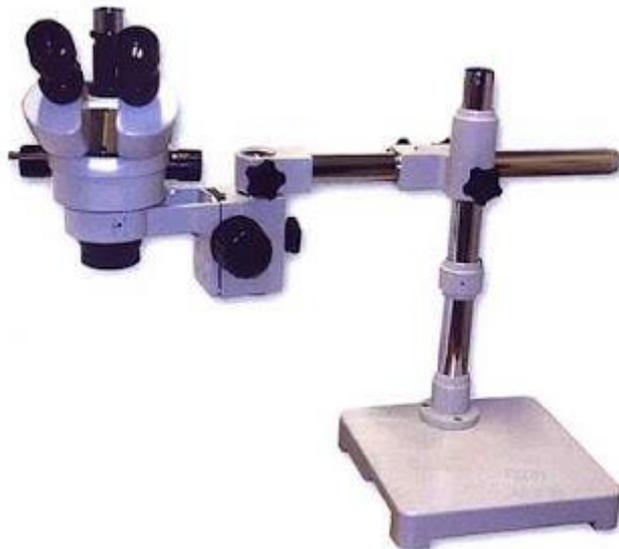
- TrueScan®: módulo portátil de análisis multiespectral, que incorpora cámara de video de 20 aumentos, siete tipos de iluminación visible (blanca - longitud de onda de 615 nm-, amarilla -575 nm-, verde -528 nm-, cian -510 nm-, azul -470 nm- y magenta -410 nm-), dos de tipo ultravioleta (375 nm y 385 nm), y dos de tipo infrarrojo (780 nm y 880 nm), así como luz rasante en IR desde cuatro ángulos diferentes, para poder valorar la presión del grafismo.



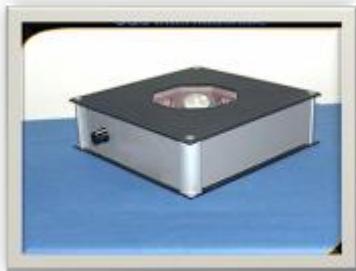
- Cámara multiespectral de amplio espectro color CCD 30x ópticos (digital 300x) SAMSUNG, con mando a distancia SCC-100 y lente macro de aproximación 4x. Permite la visión en IR, UV y luminiscencia visible en color.



- Microscopio estereoscópico binocular de alta resolución, de 20x ampliable hasta 80x, con diferentes tipos de iluminación (rasante, incidente y diascópica), y con adaptador de cuerpo fotográfico para la realización de microfotografías.



- Módulo de luminiscencia visible fría RGB: Amplio potencial de discriminación de tintas mediante el empleo de fuentes de luz de color azul (470 nm.), color verde (530 nm.), color naranja (585 nm.) y color rojo (627 nm.)



- Regleta con cinco filtros para luminiscencia visible: Filtros de 400-490 nm, 460-500 nm, 470-500 nm, 540-570 nm y 610-640 nm.



- Microscopio digital Veho Discovery con luz blanca mediante leds incorporados y dotado para su manejo de un brazo articulado, con 2 megapíxeles de resolución, que permite la observación directa en la pantalla del ordenador y la microfotografía desde 10x hasta 400x.



- Negatoscopio: soporte de aluminio transportable y ultraplano, con luz blanca fría transmitida.



- Cámara fotográfica PANASONIC LUMIX DMC FZ 150 Con sensor CCD de 15,1 megapíxeles, objetivo Leica DC Vario Elmarlt, 1:2.8 - 5.2/4.5 -108 ASPH y una ratio de zoom óptico de 24x para macrofotografías.

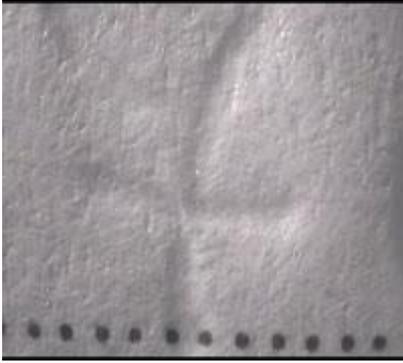




Cámara poquet Sony de 20.1 mega pixels, Lente Zeiss Vario Tessar 3.3 – 6,3/4, 5.36 y 8 dioctrias ópticas en zoom ideal para trabajo de campo

- Distintos tipos de lámparas: luz ultravioleta, infrarroja, halógena, luminiscencia cromática y luz blanca especial que no distorsiona los colores reales del documento a analizar, permitiendo además la incidencia en el documento desde diversos ángulos.
Luz rasante con luz blanca e IR, que posibilita la fotografía de la presión mediante la metodología PEPRI (Puesta en Evidencia de la Presión por Radiación Infrarroja).





- Multidetector de medidas de seguridad de documentos: dotado de lámpara de Wood (ultravioleta) de 365 nm, incorpora también un negatoscopio y un detector de tintas y bandas magnéticas.



- Lupa forense compacta C2 U de 10x con luz incidente blanca, oblicua y rasante en dos direcciones, así como luz ultravioleta (365 nm).

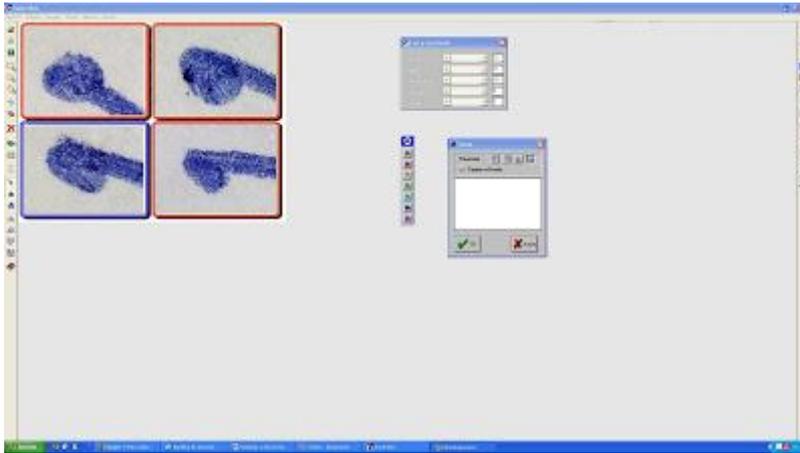
Ideal para el estudio de las medidas de seguridad de todo tipo de documentos (DNI, pasaporte, carné de conducir, billetes, etc.)



- Estativo fotográfico dotado de dos lámparas especiales de luz blanca, dispuestas a ambos lados del documento para su mejor iluminación y fotografiado.



- Equipamiento completo para la digitalización de imágenes: escáner profesional de 9.600 x 4.800 ppp, tableta digitalizadora y programas informáticos para el tratamiento digital de imágenes.



- Equipos de impresión con tecnología fotográfica: CANON Pixma MX850 y Pixma IP 5000, con una resolución máxima de impresión en color de 9.600 x 2.400 ppp, con un tamaño mínimo de gota de tinta de 1 picolitro.

Recopilación y ampliación por Jorge S. Martí