

Metameric Light Technologies

LuminiSys TR-ACL® HD120x USB3



Las luces metaméricas y luminiscencia cromática son importantes innovaciones protegidas por dos patentes francesas, una en USA, una en China y dos en la Comunidad Europea.

DESCRIPCION

LuminiSys-TR-ACL® HD120x-TR-USB3 es un equipo compacto y transportable de análisis por luces metaméricas y luminiscencia cromática.

La invención de las luces metaméricas permite a LuminiSys trabajar en "color y tiempo real" esta ventaja permite eliminar costosos filtros y la respuesta es inmediata. Otras soluciones existentes en el mercado usan costosos filtros —que triplican el precio de los instrumentos— y trabajan con falsos colores, lo cual vuelve lento el proceso, el resultado estará disponible sólo después de una larga espera debido al tiempo de procesamiento de imágenes.

LuminiSys-TR-ACL® HD120x USB3 reúne sistemas ópticos y la iluminación adecuada, todo integrado en una estructura robusta y ergonómica que incluye:

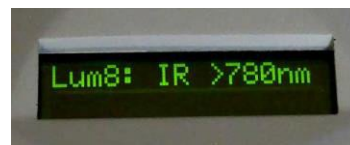
- Una cámara digital HD color, zoom motorizado, autofocus, sensible a las radiaciones UV, IR y Luminiscencia cromática. Dispone un objetivo 120x óptico, (magnificación 360X — incluye zoom digital) en monitor TFT de 21" resolución 1600x1200 pixeles. La cámara TV es controlada por el software "ExpertSys". El campo visual sin aumento es de 295mm x180mm y de 11mm x 6.5 mm con el más alto aumento óptico.
- 9 fuentes de luces de banda fija,
- 6 fuentes de luces de banda variable que producen 16 radiaciones metaméricas.
- Una rueda de filtros de barrera (cambio de filtros por impulsos eléctricos) El filtro en uso es mostrado en una pantalla de cristal líquido (frente al utilizador)

El programa de adquisición de imágenes ExpertSys® versión estándar está incluido en el precio, el software hace la captura de imágenes y la registra en formatos: "JPG" y "BMP". Un tutorial informático en español facilita el aprendizaje y manejo del LuminiSys-TR-ACL® HD120x USB3..

CONTROLES

"LuminiSys-TR 120x LCD HD®" se maneja fácilmente accionando:

- los botones que activan las fuentes luminosas.
- La elección automatizada de filtros: el filtro utilizado se presenta en la ventana de cristal líquido.
- El zoom y el foco se accionan con los botones del software ExpertSys.

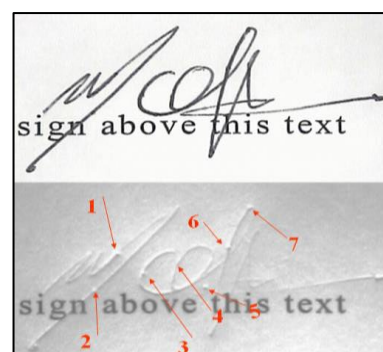


Metameric Light Technologies

FUENTES LUMINOSAS

Luz de día 6.000°K	Luz directa
16 Luces metaméricas*	Luz directa
UV 365 nm	Luz directa
IR 880 nm	Luz directa
IR 950 nm	Luz directa
Luz halógena 10W	Luz directa
Luz halógena 10W	Luz rasante 05°
Luz halógena 10W	Luz oblicua 45°
Luz de día	Luz transmitida
IR 940 nm	Luz transmitida

* Patente francesa y CE



Análisis de la presión en firmas

FILTRADOS

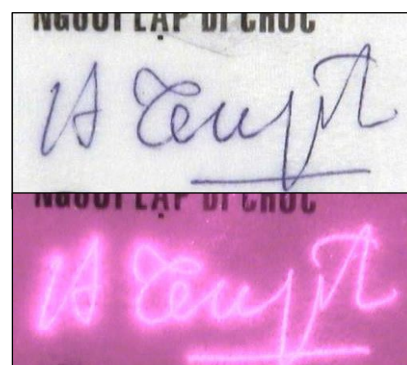
- 112 filtrados por "luminiscencia Cromática*®"
- 3 tipos de filtrados UV
- 3 tipos de filtrados luz blanca
- 3 tipos de filtrados IR
- 1 filtrado por luminiscencia IR

LUZ BLANCA

Luz de día neutra.

FILTROS

- 7 filtros para luminiscencia cromática
- 1 filtro para fluorescencia UV
- 1 filtro IR luminiscencia (> 740 nm)



Estudio de migraciones invisibles por luminiscencia cromática



Metameric Light Technologies

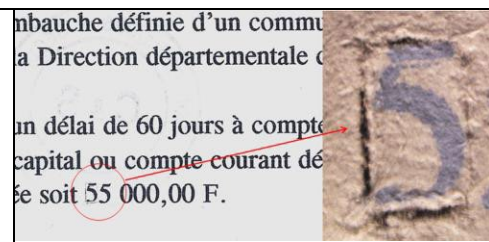
Lectura de datos IPI - ICAO



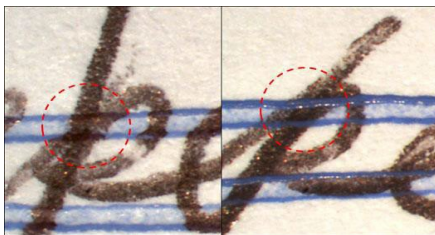
Pasaportes: lectura de datos del chip RFID



Análisis de billetes



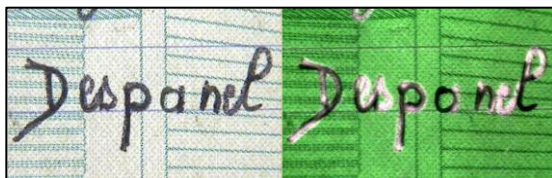
Estudio de migraciones de tintas (Delta time)



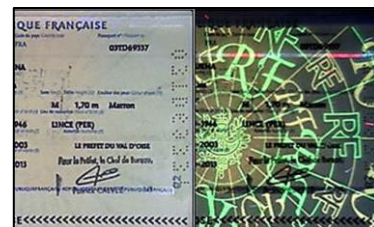
Estudio de cruces de trazos



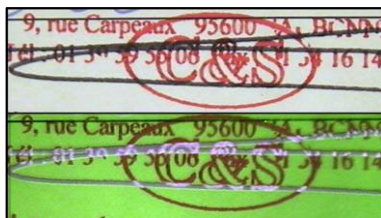
Estudios de Tiempo/tintas: (Delta time)



Análisis de documentos cuestionados usando luces metaméricas y luminiscencia cromática



UV análisis de pasaportes



Análisis de documentos cuestionados usando luces metaméricas y luminiscencia cromática



Análisis de documentos cuestionados usando luces metaméricas y luminiscencia cromática

Metameric Light Technologies

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cámara TV HD

- La cámara TV HD utiliza un CMOS Exmor image sensor 1 / 2.8 "(approx. 2.14 millones de píxeles reales) FULL HD alta calidad de imágenes.

Aumentos

- Zoom motorizado 120x óptico. Zoom digital 360x
- Campo visual máximo 140 x 80 mm" Mínimo. "3.8 mm x 2.2 mm" con zoom al máximo.

Comandos de la cámara

- + Zoom; - Zoom; + Foco; - Foco; usando los botones del software ExpertSys.

Salida video HD

- Salida puerto USB3.0

PC configuración mínima

- 2Go RAM
- Intel Core i5
- USB Chipset Intel Series® 6

Componentes electrónicos

- Luces LED "Solid State", componentes electrónicos semiconductores sin partes móviles.

Filtros

- Un filtro UV, uno filtro IR >740 y 07 filtros de luminiscencia cromática.

Adquisición de imágenes

- Programa informático "ExpertSys" visión en pantalla completa (Full HD)

Manual de uso

- CD-ROM con tutorial interactivo en español que explica el uso el equipo. Folleto explicativo en español

Apagado de luces

- Tocar cualquiera de los botones de luz durante 3 segundos.

Alimentación externa

- Alimentación universal tipo: switching; Tensión de entrada 100-240 VAC,50/60 Hz; Salida 12 Volt DC

Consumo

- 12 Volt DC, 300 mA, consumo máximo 5 W.

Luz de día

- 6 LED blancos luz de día de 3W :18W

Luz IR caliente

- 4 bombillos 5W: 20W y 2 halógenas de 5W: 10W

Luz UV

- 2 LED UV 365 nm: 11 W

Luz IR fría

- 3 LED IR 850 y 3 LED IR 940 nm

Luces metaméricas

- 6 LED RGB de 12W: 72 W

Luces transmitidas:

- 6 LED blanca 3W: 18W
- 6 06 LED R 950 nm de 3W: 18W

Temperatura de trabajo

- -5 ° C a + 50 ° C

Humedad

- 0 a 70%

Dimensión de LuminiSys

320 x 310 x 280 mm. Maleta: 43 x 38 x 30 cm

Peso

Sólo 7.5 Kg y 10 Kg con su maleta.



OPTIONS

- Software "EXPERTSYS" Versión Profesional • Módulo colorimétrico ACSA
- Pasaportes: lectura del film 3M y banda MARZ. Extracción de datos IPI y lectura de datos del chip RFID