

Sistema de procesamiento de imágenes por reflejo ultravioleta

REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™

El reproductor de imágenes KRIMESITE es una tecnología sin contacto que utiliza el sistema de procesamiento de imágenes por reflejos ultravioleta (RUVIS) para detectar impresiones latentes sin tener que recurrir a polvos o productos químicos. **SIRCHIE®** ofrece diversas opciones que permiten al usuario investigar, visualizar y captar impresiones latentes y otros tipos de evidencia no perceptibles a simple vista. Mediante el uso de rayos ultravioleta de onda corta (254 nm UVC), el reproductor KRIMESITE es extremadamente versátil ya que puede ser utilizado en diversas condiciones de iluminación y es ideal para intentar identificar la mayor cantidad de evidencia posible con la mejor tecnología disponible.



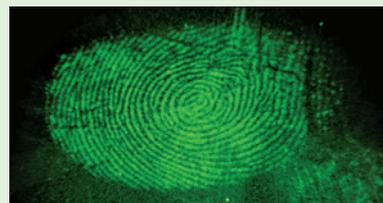
Sistemas RUVIS

Cientes que utilizan la tecnología KRIMESITE™:

- Alabama Bureau of Investigations
- Arkansas State Police
- Atlantic City Police Department, NJ
- Baltimore City Police Department, MD
- Beverly Hills Police Department, CA
- Birmingham Police Department, AL
- Charlotte Police Department, NC
- Chicago Police Department, IL
- Cincinnati Police Department, OH
- Cook County Sheriff's Police, IL
- Denver Police Department, CO
- Des Moines Police Department, IA
- Detroit Police Department, MI
- Federal Bureau of Investigation
- Harrisburg Police Department, PA
- Henry C. Lee Institute of Forensic Science, CT
- Idaho State Police
- Internal Revenue Service Forensic Lab, MD
- Iowa Department of Public Safety
- Jefferson Parish Sheriff's Office, LA
- Kansas Bureau of Investigations
- Kentucky State Police
- Massachusetts State Police
- Miami Police Department, FL
- Michigan State Police
- Nashville-Metro Police Department, TN
- New Jersey State Police
- New Mexico State Police
- New York Police Department Crime Lab, NY
- North Dakota B.C.I.
- Oklahoma State Bureau of Investigation
- Palm Beach Police Department, FL
- Philadelphia Police Department, PA
- Phoenix Police Department, AZ
- Pittsburgh Police Department, PA
- Richmond Police Department, VA
- Sacramento County Sheriff's Department, CA
- San Jose Police Department, CA
- Sandia National Labs, CA
- South Carolina Law Enforcement Division
- St. Petersburg Police Department, FL
- Suffolk County Sheriff's Department, NY
- Tennessee Bureau of Investigation
- U.S. Air Force O.S.I. Headquarters
- U.S. Army Crime Lab
- U.S. Customs and Border Patrol Lab, CA
- Virginia State Police
- Washington D.C. Metro Police
- Wyoming State Police Crime Lab

¡OPORTUNIDAD DE CAPACITACIÓN!

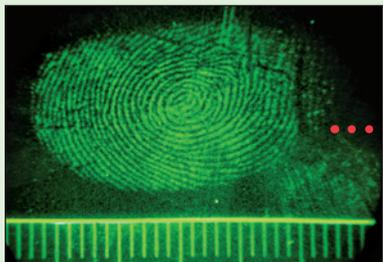
Ofrecemos la posibilidad de asistir a un curso de certificación en el uso de la tecnología RUVIS y productos relacionados sin moverse de su establecimiento.



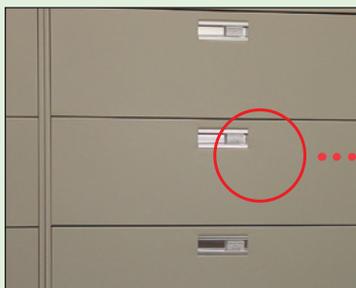
Para obtener más información, consulte la Sección de Entrenamiento de este catálogo o visite nuestra página en Internet en www.sirchie.com



Portada de revista en varios colores, sin impresiones visibles.



Al utilizar la luz ultravioleta de onda corta y el REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™, se elimina el fondo y se revela la impresión.



Archivero de metal fotografiado con luz natural, sin huellas digitales visibles.



Archivero de metal sin tratamiento fotografiado con una cámara digital conectada al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™.

CÓMO FUNCIONA

Se emite la luz ultravioleta de onda corta (254 nm UVC) sobre la superficie en la que se examinarán impresiones latentes. La luz ultravioleta se refleja o la absorbe la superficie y, en el caso de residuos de impresiones dactilares que contienen aceites y/o aminoácidos, la luz ultravioleta se refleja o dispersa. Esta luz ultravioleta se enfoca a través de la lente y el filtro ultravioleta y después se realiza mediante el intensificador de imágenes, convirtiéndola en luz visible y revelando la impresión oculta. Debido a que la mayoría de los materiales absorben la luz ultravioleta de onda corta, el fondo aparece negro y únicamente la impresión es visible, por lo que se eliminan los patrones del fondo y los colores.



SELECCIÓN RÁPIDA DE FILTROS

La utilización de un porta-filtros integrado con dos posiciones positivas de detención permite seleccionar rápidamente los filtros. Cada conjunto de filtro doble contiene un filtro ultravioleta y un filtro de visualización visible.

UTILIZACIÓN DEL FILTRO VISIBLE

Fotografíe una superficie de diversos colores utilizando una cámara digital conectada al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con el filtro en la posición **Visible**. En el modo Visible, la impresión digital permanece oculta pero se revela la superficie.

UTILIZACIÓN DEL FILTRO ULTRAVIOLETA

Fotografíe la misma superficie de diversos colores utilizando una cámara digital conectada al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con el filtro en la posición **UV**. En el modo UV, la impresión dactilar latente se revela pero se eliminan todos los colores de fondo.

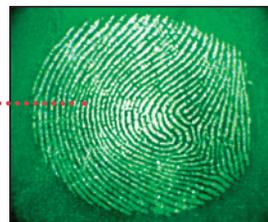


REALCE DE IMPRESIONES CON VAPORIZACIÓN DE CIANOACRILATO

El REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ tiene la capacidad de realzar y obtener una reproducción excepcional de impresiones dactilares vaporizadas con cianoacrilato (adhesivo) sin tener que utilizar tintas, láseres o fuentes de luz alternativas. Esto también se aplica a impresiones dactilares latentes ahumadas sobre fondos de varios colores.



Fotografía con luz natural de una bebida gaseosa, sin impresión dactilar visible.



La impresión dactilar con vaporización de cianoacrilato en la misma bebida gaseosa se puede fotografiar con una cámara digital conectada al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™. ¡Sin colores de fondo!

Sistema de procesamiento de imágenes por reflejo ultravioleta

Sistemas RUVIS

EQUIPO DE VISUALIZACIÓN DIRECTA DEL REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™

Desde su nueva y liviana estructura de una sola pieza de aluminio extruido hasta la lente de 4 elementos de cuarzo puro de 60 mm con ensamble de doble filtro deslizable, el equipo KSS60 establece una nueva norma para la capacidad investigativa en escenas del crimen. La lente ultravioleta de 60 mm es la más fina, no requiere de adaptadores complementarios para acercamientos y alejamientos. Debido a su excelente combinación de lente y filtro, tanto el acercamiento, el alejamiento y la fotografía se pueden lograr sin tener que cambiar la configuración mecánica del dispositivo. El equipo de visualización directa incluye todo lo que usted necesita para investigar impresiones latentes en superficies lisas, no porosas en la escena del crimen.



ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO KSS60:

Lente ultravioleta KSS100b de 60 mm

- Distancia focal: 60 mm
 - Apertura: f/3.5 - f/32
 - Construcción de la lente: 4 elementos, vidrio totalmente de cuarzo
 - Frecuencia del espectro: 230 nm (mínimo)
 - Distorsión geométrica: <0,1% en esquinas
 - Reducción de intensidad: < 22% en esquinas
- Construcción del cuerpo, maquinado a precisión:**
- Material: Aluminio extruido, aleación 6061-T6
 - Acabado: Anodizado negro, recubierto de vinilo (en determinadas áreas)
 - Montaje del objetivo: Montaje C
 - Soporte firme configurable para apoyar de manera segura el instrumento durante períodos de desuso
 - Empuñadura desmontable cubierta con espuma
 - Correa muñequera de 15,2 cm (6"), desmontable
 - Ocular con copa de goma desmontable
 - Enfoque ajustable
 - Mirilla de 25 mm

Puntero láser:

- Longitud de onda: 650 nm
- Potencia de salida de apertura: 2,1 - 3,0 mw
- Voltaje de funcionamiento: 3 V CD, interna
- Control: Botón; Momentáneo ENCENDIDO/APAGADO

Batería: Litio, 3 V CD, tipo CR123

Panel de control:

- Interruptor con indicador incorporado de luz de potencia
- Indicador visual: LED verde, intensificador de imágenes ENCENDIDO
- Acceso a la batería: Tapa roscada, accionada por resorte

Tubo intensificador de imágenes:

- Generación II, enfoque de doble proximidad, 17,5 mm
- Protección integrada contra exceso de luminosidad (el tubo limita automáticamente incrementos de luz provenientes de fuentes luminosas)
- >/=571 Lp/mm típico, con sistema de circuitos integrado de protección contra exceso de luminosidad
- Fósforo P22
- Fotocátodo S20
- Ventana de entrada: Cuarzo
- Inversión de imagen: Ninguna

CONTENIDO DEL EQUIPO KSS60:

- 1- REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con lente ultravioleta KSS100b de 60 mm
- 1- KSS9696 Puntero láser Clase IIIa con baterías
- 1- KSS8010 Conjunto de filtro doble deslizable (Lumino/visible y UV)
- 1- CR123 Batería de litio
- 12- Baterías AA alcalinas
- 1- Soporte firme para REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con empuñadura desmontable
- 1- Adaptador de cámara de 58 mm
- 1- KSS9200 Trípode SIRCHPOD®
- 1- CUV100TS Mini-fuente de luz ultravioleta (4 watts, onda corta de 254 nm, funciona con baterías)
- 1- UVP600ST Luz ultravioleta CA/CD Panther de onda corta, 254 nm
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- EPS30KS Escalas para fotografía de evidencia (blanco sobre negro, paquete de 10 unidades)
- 1- KSS684 Paquete de flechas indicadoras (100 unidades)
- 1- Manual del usuario
- 1- Maletín Pelican® 1550 a medida, resistente a la humedad para traslado. Dimensiones: 53,3 cm (ancho) x 22,9 cm (alto) x 41,9 cm (profundidad) (21" x 9" x 16,5"). Peso: 8,4 kg (18,6 lb)

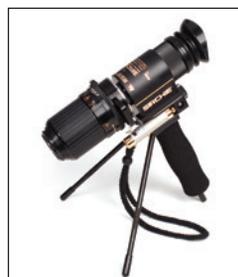
TRES CONFIGURACIONES DE USO CON EL EQUIPO DE VISUALIZACIÓN DIRECTA



1. Portátil con correa



2. Empuñadura



3. Accesorio de soporte firme



NÚM. DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

PRECIO

KSS60 REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ - Equipo de visualización directa con lente ultravioleta de 60 mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Soporte firme y práctico para imágenes de acercamiento sin necesidad de trípode
- Capacidad de inspeccionar la escena del crimen con una sola mano y sin obstrucciones, con 2 luces ultravioleta de 4 watts (254 nm) totalmente incorporadas, a batería
- Funciona como soporte de guardado durante períodos de desuso
- Liviano y totalmente portátil
- Se fija o desprende fácilmente al/del equipo KSS60 en segundos por medio de la empuñadura sin necesidad de herramientas

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

BTS100:

- Patas de acero con recubrimiento electrostático negro y 4 puntos integrales de contacto con la superficie
- (2) Luces ultravioleta a batería, de 4 watts, (254 nm) c/u, con cables flexibles
- Montaje de conexión rápida en un solo punto, de aluminio negro anodizado
- (2) Escalas para fotografía de evidencia grabadas con láser, sistema inglés y métrico
- Dimensiones (máximo general): 31,7 cm (alto) x 30,5 cm (ancho) x 19,7 cm (profundidad) (12,5" x 12" x 7,75")
- Peso: 998 g (2,2 lb)

CONTENIDO DEL EQUIPO KSS60TALON:

- 1- KSS60 REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con lente ultravioleta KSS100b de 60 mm; foco ajustable con copa ocular de goma; KSS8010 conjunto de doble filtro deslizante (Luminol, visible y ultravioleta); intensificador de imágenes Generación II; puntero láser; correa muñequera de 15,2 cm (6")
- 1- CR123 Batería de litio
- 16- Baterías AA alcalinas
- 1- Soporte firme para el REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con empuñadura desmontable
- 1- BTS100 Estabilizador Black Talon (Patente EE.UU. No. 7,050,715) con dos lámparas ultravioletas de 4 watts a batería CUV100TS (254 nm)
- 2- Escalas en relieve de precisión láser, sistema inglés y métrico
- 1- UVP600ST Luz ultravioleta CA/CC Panther de onda corta, 254 nm
- 1- KSS9200 Atril SIRCHPOD®
- 1- Adaptador de cámara de 58 mm
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- EPS30KS Escalas fotográficas, 15 cm (6"), blanco sobre negro, paquete de 10 unidades
- 1- KSS684 Paquete de flechas indicadoras (100 unidades)
- 1- Manual del usuario
- 1- Maletín de traslado. Dimensiones: 62,2 cm (ancho) x 22,2 cm (alto) x 50,2 cm (profundidad) (24,5" x 8,75" x 19,75"); Peso: 11,2 kg (24,7 lb)

EQUIPO DE VISUALIZACIÓN DIRECTA KRIMESITE™ CON ESTABILIZADOR BLACK TALON

El estabilizador Black Talon consiste en una estructura ligera de apoyo diseñada para ofrecer la distancia correcta lente-sujeto con fines de visualización y fotografía. La escala para fotografía de evidencia deslizante, integrada y grabada en láser se coloca dentro del campo de visión o se saca del mismo con facilidad, permitiendo que la fotografía se fije posteriormente a la escala 1 a 1 si fuera necesario. Las lámparas dobles ultravioleta de onda corta de 4 watts (incluidas) se encuentran fijas a brazos de apoyo giratorios/soportes totalmente ajustables, que brindan el ángulo de incidencia necesario para lograr el máximo contraste.

FÁCIL SUJECIÓN AL REPRODUCTOR DE IMÁGENES

El estabilizador Black Talon BTS100 se optimizó para adaptarlo al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™. El equipo se coloca retirando la empuñadura, ajustando correctamente el sujetador y volviendo a fijar la empuñadura al reproductor de imágenes.

SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS... EL SISTEMA SE INSTALA EN SEGUNDOS

Los trípodes para fotografía son necesarios cuando se registra evidencia en la escena del crimen, pero resultan incómodos e ineficaces cuando se debe realizar acercamientos fotográficos. El BTS100 elimina esta complicación ofreciendo un apoyo firme cuando se trabaja en superficies/evidencias verticales u horizontales. Asimismo, cuando son necesarias tomas más prolongadas que requieren un trípode fotográfico estándar, todo el conjunto se puede montar rápidamente al trípode. El único desmontaje necesario consiste en destornillar el anillo en la parte inferior de la empuñadura para luego montar el trípode. Arme el reproductor de imágenes y el estabilizador Talon en cuanto llega a la escena del crimen y desármelos antes de partir.



a fijar la



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS60TALON	REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ - Equipo de visualización directa con Black Talon	
BTS100	Estabilizador Black Talon, únicamente (Patente EE.UU. No. 7,050,715)	

Sistema de procesamiento de imágenes por reflejo ultravioleta

Sistemas RUVIS

REPRODUCTOR DE IMÁGENES SCAN-N-FIND™... UNA ALTERNATIVA ACCESIBLE

El sistema de procesamiento de imágenes ultravioleta Scan-N-Find™ simplifica la investigación de evidencia oculta que puede ser fácilmente ignorada. Con una lente ultravioleta de enfoque gran angular de 25 mm, es capaz de escanear amplias áreas en poco tiempo. Asimismo, el ocular de campo amplio, con foco regulable, garantiza la eliminación del cansancio visual.

El reproductor de imágenes Scan-N-Find también incluye un adaptador que puede unirse a la cámara para fotografiar la ubicación general y la orientación de las impresiones latentes tal como se observan a la distancia. En última instancia, necesitará el reproductor de imágenes Krimesite para fotografiar de cerca los detalles finos de una huella.

El liviano cuerpo del reproductor de imágenes está construido con una sola pieza de aluminio extruido con un panel de control que utiliza el usuario. La unidad recibe energía de una batería CR123 de litio. El puntero láser, situado en lado izquierdo, recibe energía de dos baterías tipo L1154 (incluidas).

El equipo KSS8997 utiliza un tubo intensificador de imágenes de alta calidad y el filtro ultravioleta tiene una transmisión máxima de rayos ultravioleta de 254 nm.



ESPECIFICACIONES:

Lente objetivo:

- PSS100b-Lente objetivo de 25 mm de cuarzo, con filtro de 254 nm
- Abertura: f/2.8 fija

Rango de enfoque: ~35,6 cm (14") a infinito dentro de la banda de longitud de onda de 254 nm

Ocular:

- Ajustable, mirilla de 25 mm con copa ocular de goma suave

Tubo intensificador de imágenes:

- Resolución: >/=571 Lp/mm típico, con sistema de circuitos integrado de protección contra exceso de luminosidad

Puntero láser:

- Clase IIIa

CONTENIDO DEL EQUIPO KSS8900:

- 1- KSS8997 Mini-reproductor de imágenes con lente objetivo PSS100b de 25 mm, filtro de 254 nm y puntero láser
- 1- CR123 Batería de litio
- 12- Baterías AA alcalinas
- 1- UVP600ST Luz ultravioleta CA/CC Panther de onda corta, 254 nm
- 1- Adaptador de cámara de 58 mm
- 1- CUV100TS Mini-fuente de luz ultravioleta (4 watts, onda corta de 254 nm, funciona con baterías)
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- KSS684 Paquete de flechas indicadoras, paquete de 100 unidades
- 1- CR123 Batería de litio
- 1- Manual del usuario
- 1- Maletín Pelican® 1550, a medida, resistente a la humedad, para traslado. Dimensiones: 53,3 cm (ancho) x 22,9 cm (alto) x 41,9 cm (profundidad) (21" x 9" x 16,5"); Peso: 5,5 kg (12,05 lb)



NÚM. DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

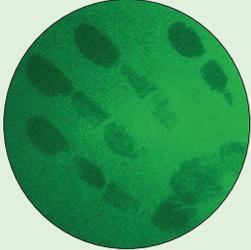
PRECIO

KSS8900

Equipo Mini-reproductor de imágenes Scan-N-Find™



Se coloca una flecha indicadora para marcar la ubicación de las impresiones latentes no tratadas en la superficie de un archivero utilizando el sistema CYCLOPS.



Impresión latente no tratada sobre la superficie de un archivero, tal como aparecería a través del reproductor de imágenes CYCLOPS.

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO KSS7997:

Lente objetivo:

- PSS100b Lente objetivo de 25 mm (gran angular) de cuarzo, con filtro integrado de 254 nm
- Apertura: f/2.8 fija
- Rango de enfoque: 35,6 cm (14") a infinito dentro de la banda de longitud de onda de 254 nm

Ocular (2x):

- Rango de ajuste dióptrico: +2 a -6
- Mirilla: -15 mm
- Ajuste interpupilar: 55 mm-70 mm

Tubo intensificador de imágenes:

- Oblea micro acanalada de 18 mm con fotocátodo mínimo útil de 18 mm de diámetro, >= 40 Lp/mm típico, con sistema de circuitos de protección contra exceso de luminosidad

Empuñadura (goma suave, desmontable)

Baterías: 2 baterías AA alcalinas (incluidas)

Montaje de cabeza (Ajustable)

Puntero láser, Clase IIIa con baterías

Dimensiones (con la empuñadura):

15,9 cm (ancho) x 20,3 cm (alto) x 15,5 cm (profundidad) (6,25" x 8" x 6,125")

Peso: 595,34 g (1 lb y 5 oz) con baterías

CONTENIDO DEL EQUIPO KSS7900:

- 1- KSS7997 CYCLOPS con lente objetivo PSS100b de 25 mm de cuarzo con filtro integral de 254 nm
- 1- Empuñadura, desmontable
- 1- Montaje para cabeza con estuche
- 10- Baterías AA alcalinas
- 1- KSS9696 Puntero láser Clase IIIa con baterías
- 1- CUV100TS Mini-fuente de luz ultravioleta (4 watts, onda corta de 254 nm, funciona con baterías)
- 1- UVP600ST Luz ultravioleta CA/CC Panther de onda corta, 254 nm
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- Manual del usuario
- 1- Maletín Pelican® 1550 a medida, resistente a la humedad para traslado. Dimensiones: 53,3 cm (ancho) x 22,9 cm (alto) x 41,9 cm (profundidad) (21" x 9" x 16,5"). Peso: 6,6 g (14,55 lb)

SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CYCLOPS

El CYCLOPS es un auténtico sistema de procesamiento de imágenes RUVIS de manos libres, específicamente diseñado para investigaciones en escenas del crimen. La carcasa del sistema de procesamiento de imágenes CYCLOPS es de un material durable moldeado a inyección. Cuenta con una lente objetivo de 25 mm f/2.8 y dos oculares de 15 mm con foco fácilmente regulable. La comodidad de visión es posible gracias a copas oculares de goma suave. La unidad se puede manipular con la mano, con o sin la empuñadura o configurarse con un montaje en la cabeza para utilizarla dejando las manos libres.



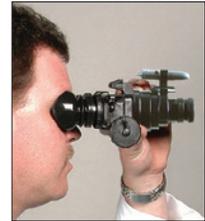
TRES CONFIGURACIONES DEL PROCESADOR DE IMÁGENES CYCLOPS



Montaje para la cabeza



Empuñadura



Manual



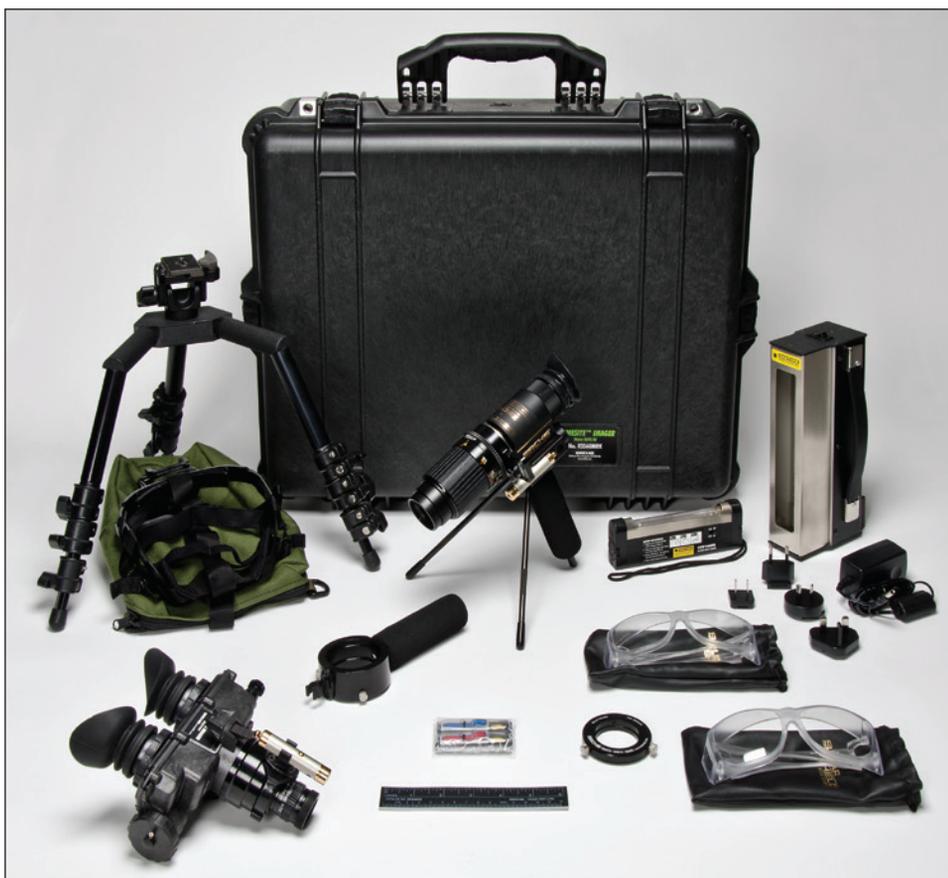
NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS7900	Sistema de procesamiento de imágenes CYCLOPS con lente ultravioleta de 25 mm	

Sistema de procesamiento de imágenes por reflejo ultravioleta

Sistemas RUVIS

EQUIPO MAESTRO RUVIS DEL REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™

Este equipo maestro RUVIS ha sido diseñado especialmente para las agencias que exigen versatilidad tanto en el campo como en el laboratorio. El REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ KSS60 es excepcional para aplicaciones de laboratorio y para fotografiar impresiones dactilares latentes no tratadas (cuando tiene conectada una cámara). El CYCLOPS KSS7900 tiene excelentes capacidades de inspección. Estos dos equipos combinados ofrecen beneficios y funciones incomparables al técnico investigador de escenas del crimen, al analista de impresiones latentes y al laboratorio de criminalística. Además, con el equipo KSS60MRK, una persona puede escanear el área utilizando el procesador de imágenes CYCLOPS mientras que otra persona realiza la investigación detallada y la fotografía con el REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™. ¡La combinación perfecta!



CONTENIDO DEL EQUIPO KSS60MRK:

El equipo CYCLOPS consiste en:

- 1- KSS7997 CYCLOPS con lente objetivo PSS100b de 25 mm de cuarzo con filtro integral de 254 nm
- 1- Empuñadura, desmontable
- 1- Montaje para cabeza con estuche
- 2- Baterías AA alcalinas
- 1- KSS9696 Puntero láser Clase IIIa con baterías
- 1- Manual del usuario

El equipo KSS60 consta de:

- 1- REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con lente ultravioleta KSS100b de 60 mm
- 1- KSS9696 Puntero láser Clase IIIa con baterías
- 1- KSS8010 Conjunto de filtro doble deslizable (Luminol/visible y UV)
- 1- CR123 Batería de litio
- 12- Baterías AA alcalinas
- 1- Soporte firme para el REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ con empuñadura desmontable
- 1- Adaptador de cámara de 58 mm
- 1- KSS9200 Atril SIRCHPOD®
- 1- CUV100TS Mini-fuente de luz ultravioleta (4 watts, onda corta de 254 nm, funciona con baterías)
- 1- UVP600ST Luz ultravioleta CA/CC Panther de onda corta, 254 nm
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- EPS30KS Escalas fotográficas, 15 cm (6"), blanco sobre negro, paquete de 10 unidades
- 1- KSS684 Paquete de flechas indicadoras (100 unidades)
- 1- Manual del usuario
- 1- Maletín Pelican® 1550 para traslado.
Dimensiones:
62,2 cm (ancho) x 22,2 cm (alto) x 50,2 cm (profundidad)
(24,5" x 8,75" x 19,75");
Peso: 11,8 kg (25,95 lb)



Obtenga la mayor eficiencia de procesamiento en escenas del crimen con los reproductores de imágenes KRIMESITE™ y CYCLOPS. (Ambos forman parte del equipo maestro RUVIS).

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS60MRK	Equipo maestro RUVIS DEL REPRODUCOR DE IMÁGENES KRIMESITE™	

COMPRE
POR
INTERNET



www.sirchie.com

Sistemas RUVIS



CONTENIDO DEL EQUIPO LABKAM®:

- 1- Reproductor de imágenes KRIMESITE™ con lente ultravioleta de cuarzo KSS 100 b de 60 mm
- 1- Cámara de 3.296 x 2.472 ppp con sensor de 3,4 cm (4/3")
- 1- Conjunto de filtro doble deslizable KSS8010 (visible y UV)
- 1- Computadora personal de escritorio, teclado y ratón
- 1- Monitor de 58,4 cm (23")
- 1- Múltiple
- 1- Cable de Ethernet
- 2- Luces de 254 nm de banda angosta de 3 vatios
- 1- Luz ultravioleta de onda corta de 6 vatios auxiliar
- 2- 797GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- EPS30KS Escalas fotográficas de evidencia (blanco sobre negro, paquete de 10 unidades)
- 1- Manual del usuario

ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD:

- **Base:** 51,278 cm (ancho) (20,188") x 48,578 cm (profundidad) (19,125") con acero con recubrimiento electrostático negro
- **Columna:** 91,4 cm (36") de alto con resorte de acero y control de giro.
- **Peso:** 19,3 kg (42,5 lb)

ESPECIFICACIONES DE LA COMPUTADORA DE ESCRITORIO:

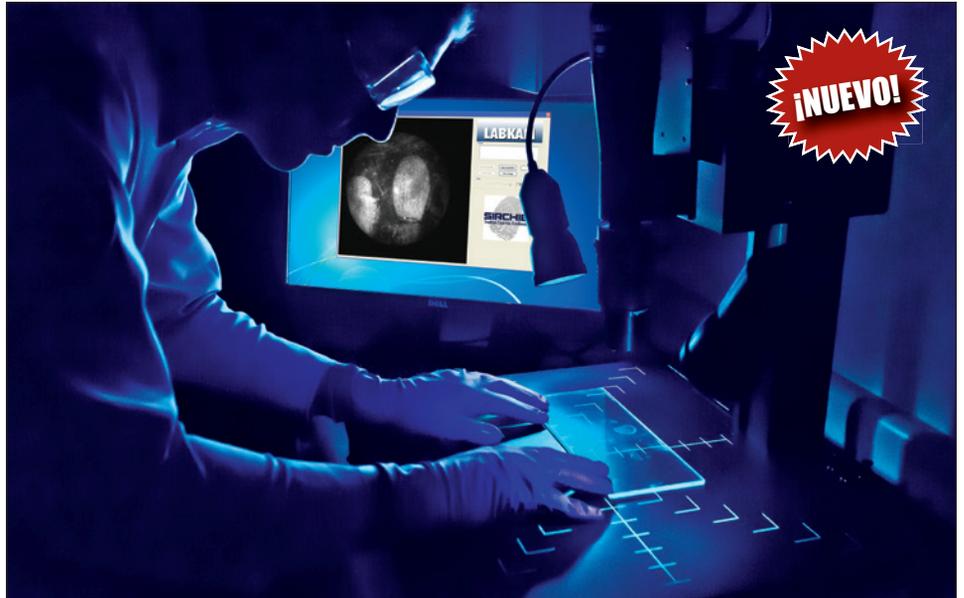
- Windows 7 (32 bits) o Windows 7 (64 bits)
- Procesador Intel Core i3 de 3,3 Ghz
- 4 gigabytes (GB) de memoria del sistema
- Disco rígido SATA de 500 GB
- Unidad de DVD/CD-ROM
- Monitor de 58,4 cm (23") con 1.920 x 1.080 de resolución
- Tarjeta de interfaz de red dedicada GigaNET Base T

Sistema RUVIS para la captura de imágenes para laboratorio LABKAM®

LABKAM®

Utilice el poder de la tecnología RUVIS (sistema de imagen ultravioleta reflejada) en el laboratorio con facilidad. El equipo LABKAM integra la misma tecnología del reproductor de imágenes Krimesite en un sistema de video digital que permite al usuario buscar evidencia y capturar imágenes de impresiones latentes de calidad superior. El sistema de video incorporado ofrece imágenes de video digital en una escala de grises real, y permite capturar imágenes en varios formatos, incluyendo archivos sin comprimir RAW, TIFF, BMP y JPG. El programa de captura de imágenes también incluye un campo de notas para cada imagen que se puede grabar como archivo de texto, permitiendo agregar notas al caso en cada uso. El programa es fácil de usar ya que permite al operador comenzar a buscar impresiones latentes minutos después de la configuración. Además, el programa es totalmente transferible, de modo que puede ser instalado en otras computadoras personales y cada usuario puede ver las imágenes capturadas

El equipo LABKAM cuenta con dos lámparas ultravioleta de banda angosta de 3 watts montadas en brazos flexibles, de modo que el usuario puede alcanzar todas las orientaciones adecuadas sin necesidad de sostener algún dispositivo. La unidad cuenta con un mecanismo en forma de columna que puede cambiarse en segundos con una sola mano, y permite cambiar de objetos planos a objetos tridimensionales. En general, el equipo LABKAM ofrece la potencia de la tecnología RUVIS en un paquete para laboratorio totalmente fácil de utilizar, creando otra herramienta para la recolección de la mayor cantidad posible de evidencia.



Al igual que con todos los sistemas RUVIS, el LabKam utiliza luz ultravioleta de onda corta. Se debe utilizar protección para los ojos y la piel.



Ajuste minuciosamente el foco y configure la apertura focal para lograr una exposición precisa con las ópticas de alta calidad del reproductor Labkam.



Aumente o disminuya con precisión la distancia de la lente al objeto utilizando la rueda de ajuste de altura en la columna.

NÚM. DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

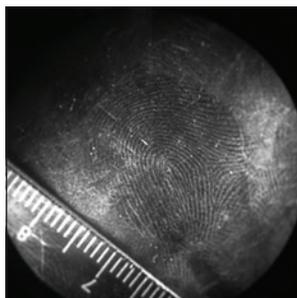
PRECIO

LABKAM

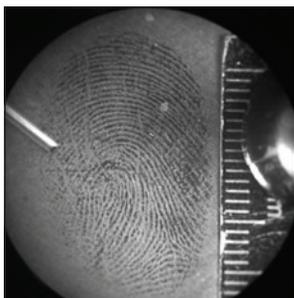
Sistema RUVIS para la captura de imágenes para laboratorio basado en video (1.000 ppp)

RESULTADOS DE LA CAPTURA DE IMÁGENES DEL REPRODUCTOR LABKAM®

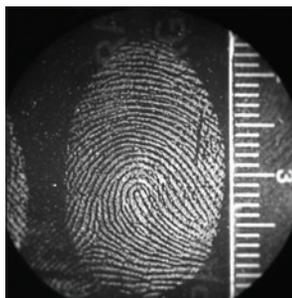
Impresiones no tratadas:



Impresión no tratada en lata de gaseosa de aluminio.

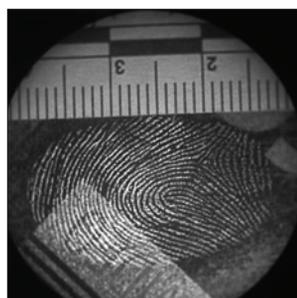


Huellas no tratadas en metal pintado de negro.

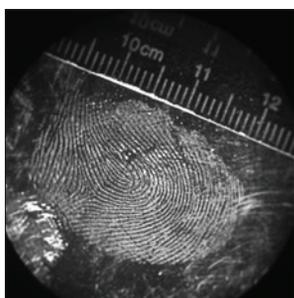


Huellas no tratadas en tapa de revista brillante.

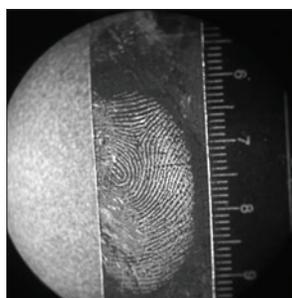
Impresiones con vaporización de cianoacrilato:



Impresión con vaporización de cianoacrilato en cartón.



Impresión con vaporización de cianoacrilato en papel metalizado para envolver golosinas.



Impresión con vaporización de cianoacrilato en papel brillante, grueso.



El sistema LABKAM incluye una computadora de escritorio con el programa para la captura de imágenes.



Es posible analizar objetos de interés de mayor tamaño para encontrar huellas ya sea levantando el reproductor de imágenes RUVIS o alejándolo del soporte para copias del Labkam.



Acercamiento que muestra el movimiento del reproductor de imágenes RUVIS hacia y desde el soporte para copias del reproductor LABKAM.

Fuentes de luz ultravioleta de onda corta para uso forense

CONTENIDO DEL EQUIPO SKSUV30/SKSUV40:

- 1- Fuente de luz ultravioleta Puissant
- 2- 797GV Anteojos protectores
- 1- Maletín de traslado durable, Dimensiones: 73,7 cm (ancho) x 43,2 cm (alto) x 30,5 cm (profundidad) (29" x 17" x 12"); Peso: 6,6 kg (14,51 lb)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO SKSUV30/SKSUV40:

- Tamaño de la unidad: 11,4 cm (ancho) x 50,2 cm (alto) x 10,2 cm (profundidad) (4,5" x 19,75" x 4")
- Base de la unidad: 19,4 cm (ancho) x 30,5 cm (alto) x 21,9 cm (profundidad) (7,625" x 12" x 8,625")
- Lámparas ultravioleta: (2) 15 watts, 254 nm
- Requisitos de suministro de energía: 110V o 220V CA, con fusible



FUENTE DE LUZ ULTRAVIOLETA PUISSANT DE 30 WATTS

La lámpara SKSUV30 provee iluminación de alta intensidad en onda corta (254 nm) durante la investigación de impresiones latentes en áreas amplias. Dos lámparas germicidas de 15 watts proveen iluminación integral de 30 watts en onda corta. Incluye un filtro de onda corta que bloquea la luz visible, mientras que el modelo SKSUV40 viene sin el filtro. Una base resistente ofrece apoyo autónomo cuando es necesario operar sin utilizar las manos. Las lámparas Puissant cuentan con capacidad de doble voltaje para operar ya sea con 110V o con 220V de CA. La fuente de luz se puede transportar o almacenar en su estuche.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SKSUV30	Luz ultravioleta Puissant de 30 watts con filtro y maletín	
SKSUV40	Luz ultravioleta Puissant de 30 watts (sin filtro) y maletín	
SKSUV30B	Foco de repuesto, 15 watts (254 nm)	

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO SKSUV13:

- Construcción: Plástico resistente ABS
- Lámpara ultravioleta: 13 watts, 254 nm, germicida
- Tapa con lámpara abatible: 180 grados
- * Interruptor interno de ENCENDIDO/APAGADO: la lámpara se ilumina al levantar la tapa
- Energía: 110V CA
- Dimensiones: 27,67 cm (alto) x 8,25 cm (profundidad) x 8,63 cm (ancho) (10,5" x 3,25" x 3,4")
- Peso: 1,04 kg (2,3 lb)



ILUMINADOR COMPLEMENTARIO RUVIS PARA LABORATORIO

Portabilidad y utilidad son las características más sobresalientes del nuevo iluminador complementario para laboratorio. Este iluminador ultravioleta de 110V CA emplea una lámpara germicida de 13 watts, 254 nm. El iluminador se enciende automáticamente al levantar la tapa. Es capaz de abatirse a 180°, para adaptarse fácilmente a diversas situaciones de uso.



La tapa de la lámpara se aleja de la carcasa hasta un ángulo de 180°

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SKSUV13	Iluminador complementario RUVIS para laboratorio, 110V	
SKSUV13B	Lámpara de repuesto, 15 watts (254 nm)	

ESPECIFICACIONES DE LA CUV100TS:

- Dimensiones: 15,9 cm (alto) x 5,1 cm (ancho) x 1,9 cm (profundidad) (6,25" x 2" x 0,75")
- Peso con baterías: 252 g (8,9 oz)
- Construcción: Plástico resistente ABS
- Protector: Niquelado bruñido
- Longitud de onda pico: 254 nm
- Foco: UV-C de onda corta de tipo germicida (G4T5), 4 watts
- Interruptor principal: ENCENDIDO/APAGADO deslizable
- Fuente de alimentación: 4 baterías "AA" alcalinas, 1,5 volts (vienen incluidas)

MINI-FUENTE DE LUZ ULTRAVIOLETA DE ONDA CORTA

Especialmente diseñado para ser utilizado con el REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™, el equipo CUV100TS también funciona como fuente de luz ultravioleta de onda corta, totalmente portátil y operado por baterías para aplicaciones de campo y laboratorio. Alimentado con la energía de cuatro baterías AA alcalinas (vienen incluidas), el equipo cuenta con un foco germicida de 4 watts protegido con una capa niquelada bruñida. Esta luz funciona de maravilla en espacios reducidos o para reconocimientos de acercamiento.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CUV100TS	Mini-fuente de luz ultravioleta de onda corta	
6247	Foco de repuesto, 15 watts (254 nm)	

Productos de Protección de Rayos Ultravioleta

Sistemas RUVIS

ANTEOJOS PROTECTORES DE RAYOS ULTRAVIOLETA

Las cubiertas superior y lateral proveen protección total contra la nociva radiación ultravioleta de onda corta que emiten las lámparas ultravioleta y de mercurio, y elimina la "opacidad azul" de los rayos ultravioleta de onda larga. Construcción de policarbonato resistente a los impactos.



GAFAS PROTECTORAS DE RAYOS ULTRAVIOLETA

Fabricadas con un plástico especialmente formulado que bloquea la transmisión de rayos ultravioleta sobre todas las longitudes de onda y ofrece el máximo contraste visual y mínimo cansancio de la vista. Un diseño liviano con goma flexible que se adapta cómodamente al rostro, incluso sobre anteojos con graduación.



PRECAUCIÓN:

Las fuentes de luz que utilizan la tecnología RUVIS emiten radiaciones (ultravioleta) de onda corta. La utilización de estos aparatos exige protección adecuada de los ojos y la piel como la de los productos de protección de rayos ultravioleta que aparecen en esta página.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
797GV	Anteojos protectores de luz ultravioleta	
798GV	Gafas protectoras de rayos ultravioleta	

PROTECTOR FACIAL DE RAYOS ULTRAVIOLETA

Diseñado especialmente para proteger todo el rostro contra rayos ultravioleta de onda corta y a la vez eliminar completamente la interferencia de la "opacidad azul" normalmente relacionada con longitudes de onda largas. Dimensiones: 20,9 cm (alto) x 43,2 cm (diámetro) (8,25" x 17").



PROTECTOR FACIAL DE RAYOS ULTRAVIOLETA CON CAPUCHA

Este protector de diseño especial ofrece protección al 100% de la cabeza y el cuello contra rayos ultravioleta. El protector facial constituye una barrera impenetrable entre el usuario y la fuente emisora de rayos ultravioleta. La capucha de tejido compacto de algodón completa la barrera y se desprende o fija rápidamente con Velcro®. El protector facial es de policarbonato sólido resistente a impactos y tiene un soporte para la cabeza con función de abatimiento hacia arriba. El equipo 798GVH se diseñó específicamente para usar con fuentes de rayos ultravioleta de onda corta de alta intensidad tales como la lámpara SKSUV30.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
799GV	Protector facial de rayos ultravioleta	
798GVH	Protector facial de rayos ultravioleta con capucha	

COMPRE
POR
INTERNET 
www.sirchie.com



SIRCHPOD® No. KSS9200 con el equipo KSS9200UL incluido (arriba) y en uso con el reproductor de imágenes KSS60 (los equipos KSS60 y KSS9200UL se venden por separado).



No. BM6009 Trípode profesional



Modelo No. KSSPG utilizado para colocar una fuente de luz ultravioleta de onda corta en un trípode.

TRÍPODE SIRCHPOD®

Este trípode ofrece un soporte firme para acercamientos visuales o fotografía. Portátil y de rápida instalación en la escena del crimen—se desarma rápidamente para un almacenamiento compacto. Compuesto por 3 patas telescópicas fijas a una base con montura ajustable para cámara que se inclina a 180°.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS9200	Trípode SIRCHPOD®	

SISTEMA DE SOPORTES AJUSTABLES DE LUCES SIRCHPOD®

El equipo SIRCHPOD® KSS9200 ha demostrado ser una herramienta valiosa en aplicaciones fotográficas. Diseñado fundamentalmente para usar con el reproductor de imágenes KRIMESITE™, facilita el reconocimiento y la fotografía de acercamiento de evidencias. No obstante, separa fuentes de luz donde resulta necesario. El sistema de soportes ajustables de luces satisface esta necesidad. Se puede unir fácilmente al equipo KSS9200 sin necesidad de herramientas.

Con la adición del sistema de soportes ajustables de luces, su equipo SIRCHPOD® se convierte en un sistema integral y autónomo de iluminación fotográfica, tal como se ilustra a la derecha. El equipo KSS9200UL incluye dos mini-fuentes de luz ultravioleta CUV100TS (254 nm); el equipo KSS9200U no incluye las luces.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS9200UL	Sistema de soportes ajustables de luces SIRCHPOD® con dos mini-luces ultravioleta CUV100TS (254 nm)	
KSS9200U	Sistema de soportes ajustables de luces SIRCHPOD® (únicamente)	

TRÍPODE PROFESIONAL

Este trípode profesional es el complemento perfecto de cualquiera de nuestros equipos KRIMESITE™. Use este trípode para montar las luces ultravioleta de onda corta UVP600ST o UVP120ST (ver Fuentes de luz alternativas) y tener las manos libres para continuar su inspección de la escena del crimen con el reproductor de imágenes.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BM6009	Trípode profesional	

PLACA ARTICULADA CON EMPUÑADURA PARA TRÍPODE

Esta placa articulada con empuñadura tiene una rótula especial que se trava/destraba mediante un interruptor tipo gatillo. Monte cualquier equipo liviano adaptable a trípode a esta placa articulada y ajuste la posición en un instante.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSSPG	Placa articulada con empuñadura para trípode	

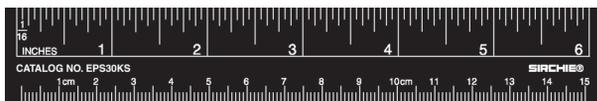
ADAPTADOR RELÉ DE LENTE

Este adaptador consta de 3 lentes contenidas en un alojamiento de aluminio maquinado a precisión. Está diseñado para acoplar ópticamente una cámara digital o de película al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ a fin de mejorar la capacidad fotográfica.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSSRL01	Adaptador relé de lente	

ESCALAS PARA FOTOGRAFÍA DE EVIDENCIA

Estas escalas son de color negro con marcas blancas para colocar cerca de las imágenes RUVIS de impresiones dactilares para fines fotográficos a escala. Las escalas tienen medidas en los sistemas inglés y métrico.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EPS30KS	Escalas para fotografía de evidencia, 15 cm (6"), 10 unidades	

FLECHAS INDICADORAS

Use flechas indicadoras junto con el puntero láser montado al REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ para indicar temporalmente las ubicaciones de impresiones latentes o de áreas objetivo seleccionadas.

NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSS684	Flechas indicadoras, 100 unidades	

EQUIPO DE CÁMARA DIGITAL KSSDIG

La cámara digital de alta resolución de este equipo permite fotografiar la escena del crimen y registrar evidencia latente directamente a través del REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™. El adaptador que se incluye permite el montaje rápido y fácil al reproductor de imágenes en cuestión de segundos y la impresora se conecta directamente a la cámara para producir impresiones a todo color de 10,2 cm x 15,2 cm (4" x 6") en la escena. También se incluye en este equipo la luz Pussiant de 30 watts de rayos ultravioleta de onda corta.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSSDIG	Equipo de cámara digital	



KSSRL01



KSS684

CONTENIDO DEL EQUIPO KSSDIG:

- 1- KSS7996DC Cámara digital
- 1- KSSAG10 Adaptador de cámara digital
- 1- KSS2015 Impresora digital a color
- 1- KSS2016 Paquete de papel para impresora más 1 cinta con tinta
- 1- SKSUV30 Luz Pussiant
- 1- Adaptador de cámara de 58 mm
- 1- Adaptador de lentes de conversión
- 2- 797 GV Anteojos protectores de luz ultravioleta
- 1- EPS30KS Escalas para fotografía de evidencia, 15,2 cm (6"), blanco sobre negro, paquete de 10 unidades
- 1- Maletín a medida, resistente a la humedad, para traslado.
Dimensiones: 71,1 cm (ancho) x 43,2 cm (alto) x 26,7 cm (profundidad) (28" x 17" x 10,5"). Peso: 9,1 kg (20 lb)

¡Se descubrió que los residuos de impresiones dactilares latentes contienen cantidades adecuadas de ADN con las que se puede identificar a un sospechoso!

Procedimiento:

Si utiliza el reproductor de imágenes durante una inspección de impresiones latentes y visualiza lo que podrían ser manchas biológicas u otras fuentes que pueden contener rastros de ADN, le recomendamos ampliamente que siga el procedimiento que se indica a continuación.

1. Apague la fuente de luz ultravioleta de onda corta.
2. Tome muestras del área sospechosa con hisopos en busca de posibles rastros de ADN.
3. Cubra el área sospechosa con material de bloqueo de rayos ultravioleta para proteger posibles rastros de ADN contra la fuente de luz ultravioleta de onda corta.
4. Finalice la inspección de impresiones dactilares latente no tratadas.

Los sistemas de imágenes RUVIS también pueden utilizarse para ubicar y registrar impresiones latentes de pisadas en la escena del crimen.



Parte de piso de madera fotografiado con luz normal.



La misma parte del piso de madera fotografiado con luz ultravioleta de onda corta y el reproductor de imágenes Krimesite™.

LAS IMPRESIONES DACTILARES NO IDENTIFICABLES AUN PUEDEN TENER RASTROS DE ADN

Tanto manchas como frotis son habituales en la escena del crimen y los técnicos generalmente las ignoran debido a la carencia de detalles para identificar huellas. Sin embargo, estos depósitos y residuos pueden resultar útiles si contienen el perfil de ADN del autor del delito. En algunos casos, se ha descubierto que los residuos de impresiones dactilares contienen cantidades suficientes de ADN como para poder identificar al sospechoso. El problema es que primero debe localizar los frotis antes de someterlos a pruebas. El REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ es capaz de localizar impresiones dactilares latentes no tratadas (identificables o no) en muchas superficies lisas, no porosas. Es decisión del técnico reconocerlas y captarlas. En resumen, debido a los avances tecnológicos en el ADN, lo que solían ser residuos de frotis no identificables en la escena del crimen pueden ser ahora evidencias invaluable.

PRECAUCIONES CON LOS EFECTOS DE LA LUZ ULTRAVIOLETA DE ONDA CORTA EN EL DNA

Estudios de casos han mostrado que la degradación del ADN comienza a producirse si el ADN se expone excesivamente a la luz ultravioleta de onda corta durante intervalos de tiempo prolongados. Claro está, la cantidad de degradación depende de muchos factores, a saber:

- La intensidad de la fuente de luz que se utiliza.
- La distancia entre la fuente de luz y el ADN.
- La cantidad del tiempo de exposición.
- El tipo de mancha o residuo.

Muchas agencias han desarrollado procedimientos operativos estándar que abordan este escenario, como los que se enumeran en el lado izquierdo.

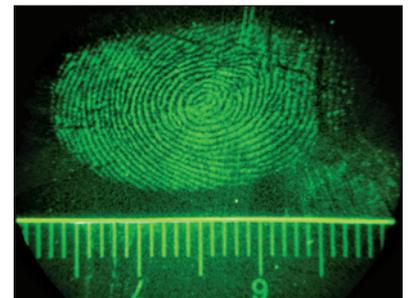
ENTRENAMIENTO PARA EL PROCESADOR DE IMÁGENES KRIMESITE

El curso de entrenamiento para la certificación RUVIS, que se dicta en su establecimiento, es una capacitación teoría que abarca una amplia variedad de temas relacionados con el REPRODUCTOR DE IMÁGENES KRIMESITE™ y sus accesorios. Este curso exhaustivo se aplica a todos los sistemas RUVIS.

Se tomará un examen práctico y escrito al finalizar el día de entrenamiento. Al finalizar satisfactoriamente este curso, SIRCHIE® le enviará a cada participante un certificado impreso del entrenamiento. El costo del curso incluye todos los gastos de viaje en los que incurra el instructor.

Temas del curso de entrenamiento:

Generalidades de la tecnología RUVIS; uso en laboratorio/escena del crimen; técnicas para la impresión de pisadas; protección adecuada del ADN y seguridad ante los rayos ultravioleta; técnicas de búsqueda RUVIS; fotografía digital; armado, cuidado y limpieza del equipo.



NÚM. DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KSSTRAIN	Curso de entrenamiento de 8 horas de duración en el establecimiento del cliente (únicamente agencias nacionales)	Consúltenos