Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

KRIMESITE™ IMAGER

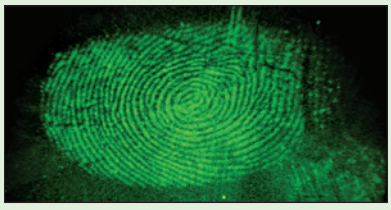
O KRIMESITE Imager é uma tecnologia sem contato que utiliza o sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta (RUVIS) para detectar impressões digitais latentes sem usar pós ou substâncias químicas. A SIRCHIE® fornece várias opções para permitir que o usuário pesquise, visualize e capture impressões latentes e outras provas não visíveis a olho nu. Com o uso de UV de onda curta (UV de 254 nm), o KRIMESITE é extremamente versátil, permitindo o uso em várias condições de iluminação e é ideal para tentar identificar a maioria das provas com a melhor tecnologia disponível.

Clientes que usam a tecnologia 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

OPORTUNIDADE DE CURSOS!

Oferecemos um curso de certificação em RUVIS realizado em suas instalações para utilização de nossa tecnologia RUVIS e produtos relacionados.

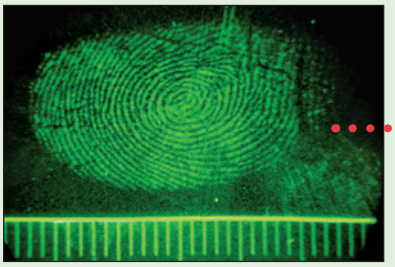


Para obter mais informações, consulte a seção Treinamento deste catálogo ou visite nosso site em www.sirchie.com

Telefone: +1.919.554.2244 Fax: +1.919.554.2266

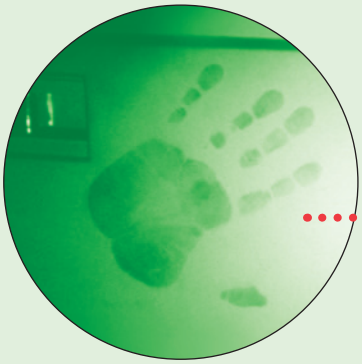
Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

Capa de revista colorida — nenhuma impressão visível.



Usando a luz UV de onda curta e o KRIMESITE™ IMAGER, o plano de fundo é eliminado e a impressão é revelada.

Gabinete de metal fotografado com luz natural — nenhuma impressão digital visível.



Gabinete de metal não tratado fotografado com uma câmera digital conectada ao KRIMESITE™ IMAGER.

COMO FUNCIONA

A luz UV de onda curta (UVC de 254 nm) é emitida sobre a superfície a ser examinada para obtenção de impressões latentes. A luz UV é refletida ou absorvida pela superfície e, no caso de resíduos de impressão digital contendo óleo e/ou aminoácidos, a luz UV é refletida e dispersada. Essa luz UV é focalizada através da lente e filtro UV e, então, melhorada pelo intensificador de imagem, sendo convertida em luz visível e revelando a impressão latente. Como a maioria dos materiais absorvem a luz UV de onda curta, o plano de fundo aparece preto e apenas a impressão fica visível, eliminando os padrões e cores do plano de fundo.

SELEÇÃO RÁPIDA DE FILTRO

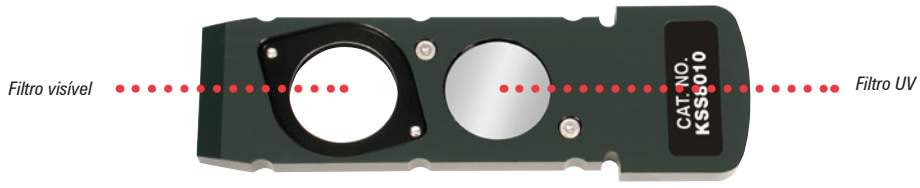
O uso de um suporte de filtro integral com duas posições de parada positivas permite a rápida seleção de filtro. Cada conjunto deslizante de filtro duplo contém um filtro UV e um filtro para perspectiva visível.

COMO USAR O FILTRO VISÍVEL

Fotografe uma superfície colorida usando uma câmera digital conectada ao KRIMESITE™ IMAGER com o filtro na posição **Visível**. No modo visível, a impressão digital permanece oculta, mas a superfície é revelada.

COMO USAR O FILTRO UV

Fotografe a mesma superfície colorida usando uma câmera digital conectada ao KRIMESITE™ IMAGER com o filtro na posição **UV**. No modo UV, a impressão digital latente é revelada ocultando todas as cores do plano de fundo.



INTENSIFICAÇÃO DAS IMPRESSÕES VAPORIZADAS COM CIANOACRILATO

O KRIMESITE™ IMAGER é capaz de melhorar e obter reproduções perfeitas de impressões digitais vaporizadas com cianoacrilato (super cola) sem usar corante, lasers ou fontes de luz alternativas. Isso também se aplica a impressões digitais latentes vaporizadas em planos de fundo coloridos.

Fotografia de uma lata de refrigerante colorida com luz natural — nenhuma impressão digital visível.

A impressão digital vaporizada com cianoacrilato na mesma lata de refrigerante fotografada com uma câmera digital conectada ao KRIMESITE™ IMAGER. Nenhuma cor do plano de fundo!

Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

KIT DE VISUALIZAÇÃO DIRETA DO KRIMESITE™ IMAGER

Desde uma estrutura reprojetada leve, feita de uma única peça de alumínio extrudado, até a lente superior de 60 mm e 4 elementos de quartzo com conjunto deslizante de filtro duplo — o KSS60 configura um novo padrão de capacidade de pesquisa da cena do crime. As lentes UV de 60 mm são as nossas melhores, e dispensam adaptadores de lentes complementares para visualização à distância ou em close. Esta combinação excepcional de lente e filtro permite realizar visualizações à distância, em close e fotografias sem qualquer alteração da configuração mecânica do dispositivo. O kit de visualização direta é fornecido com tudo o que é necessário para pesquisar impressões latentes em uma cena de crime em superfícies lisas e não porosas.

TRÊS CONFIGURAÇÕES PARA O USUÁRIO COM O KIT DE VISUALIZAÇÃO DIRETA

1. Portátil com cordão de segurança

2. Cabo tipo pistola

3. Suporte fixo acessório

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS60	Kit de visualização direta *KRIMESITE™ IMAGER* com lente UV de 60 mm	

ESPECIFICAÇÕES DO KSS60:

KSS100b Lentes UV de 60 mm
- Distância focal: 60 mm
- Abertura: f/3.5 - f/32
- Estrutura da lente: 4 elementos, vidro totalmente de quartzo
- Faixa de frequência do espectro: mín. 230 nm
- Distorção geométrica: <0,1% nos cantos
- Redução de intensidade: < 22% nos cantos

Estrutura, usinada com precisão:
- Material: alumínio extrusado, liga 6061-T6
- Acabamento: anodizado preto, revestimento de vinil (áreas específicas)
- Montagem da objetiva: C-mount
- Suporte fixo configurável para apoiar o instrumento com segurança durante períodos de não utilização
- Cabo tipo pistola removível revestido de espuma arredondada
- Cordão de segurança para pulso de 15,2 cm (6"), removível
- Ocular, com porta-ocular de borracha removível
  - Foco ajustável
  - Visor ótico de 25 mm

Ponteiro a laser:
- Comprimento de onda: 650 nm
- Potência da abertura: 2,1 a 3,0 mW
- Tensão de funcionamento: 3,0 V CC, interno
- Controle: botão de pressão; LIGA/DESLIGA momentâneo

Bateria: Lítio, 3,0 V CC, tipo CR123

Painel de controle:
- Interruptor com indicador luminoso de energia integrado
- Indicador visual: LED verde, intensificador de imagem ligado
- Acesso à bateria: tampa com rosca, acionada por mola

Tubo do intensificador de imagem:
- Gen II, Foco de aproximação duplo, 17,5 mm
- Proteção para luminosidade excessiva integrada (o tubo limita automaticamente o aumento de luminosidade das fontes de luz)
- >/=571 Lp/mm normal, com circuito de proteção para luminosidade excessiva integrado
- Fósforo P22
- Fotocátodo S20
- Janela de entrada: quartzo
- Inversão de imagem: nenhuma

CONTEÚDO DO KSS60:

1- KRIMESITE™ IMAGER c/ lentes UV KSS100b de 60 mm
1- KSS9696 Ponteiro a laser de Classe IIIa com baterias
1- KSS8010 Conjunto deslizante de filtro duplo (Luminol/ Visível e UV)
1- CR123 Bateria de lítio
12- Pilhas alcalinas AA
1- Suporte fixo para KRIMESITE™ IMAGER com cabo tipo pistola removível
1- Adaptador para câmera de 58 mm
1- KSS9200 Suporte para cópias SIRCHPOD®
1- CUV100TS Mini fonte de luz UV (4 Watts, onda curta de 254 nm, alimentada por bateria)
1- UVP600ST Luz UV de onda curta Panther CA/CC, 254 nm
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- EPS30KS Escalas para provas em fotos (branco sobre preto, 10 unidades)
1- KSS684 Pacote de indicadores de seta (100 unidades)
1- Manual do operador
1- Estojo de viagem Pelican® 1550 personalizado, resistente à umidade; Dimensões: 53,3 cm de largura x 22,9 cm de altura x 41,9 cm de profundidade (21" x 9" x 16,5"); Peso: 8,4 kg (18,6 lb)

Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

PRINCIPAIS RECURSOS:

- Suporte rígido simples para aquisição de imagens em close sem a necessidade de um tripé
- Capacidade de pesquisa na cena do crime com uma mão livre com 2 luzes UV de 4 Watts totalmente montadas, alimentadas por bateria (254 nm)
- Serve de dispositivo de apoio durante períodos de não utilização
- Leve e totalmente portátil
- Fácil conexão/liberação do KSS60 em segundos através do cabo tipo pistola, sem uso de ferramentas

ESPECIFICAÇÕES DO BTS100:

- Pernas de aço revestido com pó preto fosco com 4 pontos de contato integral com a superfície
- (2) Fontes de luz UV (254 nm) alimentadas por bateria de 4 Watts, cada uma usando cabos flexíveis
- Conexão rápida em ponto único, estrutura de alumínio anodizado preto
- (2) Escalas de provas fotográficas deslizantes gravadas a laser de precisão, medidas imperiais e do sistema métrico
- Dimensões (máx. geral): 31,7 cm de altura x 30,5 cm de largura x 19,7 cm de profundidade (12,5" x 12" x 7,75");
- Peso: 998 g (2,2 lb)

KIT DE VISUALIZAÇÃO DIRETA KRIMESITE™ COM ESTABILIZADOR BLACK TALON

O Black Talon é composto de uma estrutura de suporte leve projetada para fornecer a distância correta entre a lente e o sujeito para visualização e fotografia. A escala de provas fotográficas integrada, deslizante e gravada a laser de precisão pode ser facilmente posicionada dentro ou fora do campo de visão, permitindo que a fotografia seja escalada 1 a 1 posteriormente, conforme necessário. Lâmpadas UV de onda curta de 4 Watts duplas (incluídas) estão fixadas ao suporte totalmente ajustável com braços articulados, fornecendo o ângulo de incidência necessário para o máximo de contraste.

FÁCIL CONEXÃO AO IMAGER

O estabilizador Black Talon BTS100 foi otimizado para receber facilmente o KRIMESITE™ IMAGER. A conexão é realizada com a remoção do cabo tipo pistola, o posicionamento adequado do Talon e a reconexão com o cabo do Imager.

NENHUMA FERRAMENTA NECESSÁRIA... O SISTEMA É MONTADO EM SEGUNDOS

Os tripés fotográficos são necessários durante o registro da prova na cena do crime, mas quando é necessária uma fotografia em close, os tripés se tornam desajeitados e ineficientes. O BTS100 elimina esse problema oferecendo suporte resistente durante o trabalho com superfícies/provas verticais ou horizontais. Além disso, quando forem necessárias sessões de fotos mais longas, que exijam um tripé fotográfico padrão, o conjunto inteiro pode ser rapidamente montado em um tripé. A única desmontagem necessária é soltar o botão abaixo do cabo tipo pistola e conectar a base do tripé. Monte o Imager e o Talon ao chegar na cena e desmonte quando estiver pronto para sair.

CONTEÚDO DO KSS60TALON:

1- KSS60 KRIMESITE™ IMAGER com lente UV KSS100b de 60 mm; Ocular com foco ajustável com porta-ocular de borracha; KSS8010 Conjunto deslizante de filtro duplo (Luminol/ Visível e UV); Intensificador de imagem Gen II; Ponteiro a laser; Cordão de segurança para o pulso de 15,2 cm (6")
1- CR123 Bateria de lítio
16- Pilhas alcalinas AA
1- Suporte fixo para KRIMESITE™ IMAGER com cabo tipo pistola removível
1- BTS100 Estabilizador Black Talon (patente nos EUA Nº 7.050.715) com 2 lâmpadas UV (254 nm) CUV100TS alimentadas por bateria de 4 Watts
2- Escalas gravadas a laser de precisão, medidas imperiais e do sistema métrico
1- UVP600ST Luz UV de onda curta Panther CA/CC, 254 nm
1- KSS9200 Suporte para cópias SIRCHPOD®
1- Adaptador para câmera de 58 mm
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- EPS30KS Escalas para fotos, 15 cm (6"), branco sobre preto, 10 unidades
1- KSS684 Pacote de indicadores de seta (100 unidades)
1- Manual do operador
1- Estojo de viagem; Dimensões: 62,2 cm de largura x 22,2 cm de altura x 50,2 cm de profundidade (24,5" x 8,75" x 19,75"); Peso: 11,2 kg (24,7 lb)

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS60TALON	Kit de visualização direta *KRIMESITE™ IMAGER* com Black Talon	
BTS100	Estabilizador Black Talon somente (patente nos EUA Nº 7.050.715)	

Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

SCAN-N-FIND™ IMAGER... UMA ALTERNATIVA ECONÔMICA

O sistema de aquisição de imagens UV Scan-N-Find™ simplifica a pesquisa de provas latentes que poderiam facilmente passar despercebidas. Com uma lente UV de 25 mm grande angular com foco variável, ele é capaz de varrer uma grande área em um curto período de tempo. Além disso, o ocular com capacidade de focalização grande angular garante a eliminação do cansaço visual.

O Scan-N-Find Imager também é fornecido com um adaptador de câmera que permite sua conexão a uma câmera para tirar fotografias do local de forma geral e da orientação de impressões latentes como vistas à distância. Em última análise, para fotografar os pequenos detalhes de cristas dermatoglíficas em close de uma impressão, você precisa do Krimesite Imager.

A leve estrutura do Imager é feita de uma única peça de alumínio extrudado que apresenta um painel de controle voltado para o usuário. A unidade é alimentada por uma única bateria de lítio CR123. O ponteiro a laser, localizado do lado esquerdo, é alimentado por duas baterias do tipo L1154 (incluídas).

O KSS8997 usa um tubo intensificador de imagem de alta qualidade e o filtro UV fornece pico de transmissão UV em 254 nm.

ESPECIFICAÇÕES:

Lente objetiva:

- Lente objetiva de quartzo PSS100b de 25 mm com filtro de 254 nm
- Abertura: f/2.8 fixa
- Alcance do foco: ~35,6 cm (14") até o infinito dentro da banda de comprimento de onda de 254 nm

Ocular:

- Ajustável, visor ótico de 25 mm com porta-ocular de borracha macia

Tubo do intensificador de imagem:

- Resolução: >/=571 Lp/mm normal, com circuito integrado de proteção para luminosidade excessiva

Ponteiro a laser:

- Classe IIIa

CONTEÚDO DO KSS8900:

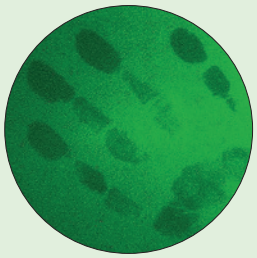
1- KSS8997 Pocket Imager com lente objetiva PSS100b de 25 mm, filtro de 254 nm e ponteiro a laser
1- CR123 Bateria de lítio
12- Pilhas alcalinas AA
1- UVP600ST Luz UV de onda curta Panther CA/CC, 254 nm
1- Adaptador para câmera de 58 mm
1- CUV100TS Mini fonte de luz UV (4 Watts, onda curta de 254 nm, alimentação por bateria)
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- KSS684 Pacote de indicadores de seta (100 unidades)
1- CR123 Bateria de lítio
1- Manual do operador
1- Estojo de viagem Pelican® 1550 personalizado, resistente à umidade; Dimensões: 53,3 cm de largura x 22,9 cm de altura x 41,9 cm de profundidade (21" x 9" x 16,5"); Peso: 5,5 kg (12,05 lb)

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS8900	Kit Scan-N-Find™ Pocket Imager	

Telefone: +1.919.554.2244 Fax: +1.919.554.2266

Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

Um indicador de seta é usado para marcar o local das impressões latentes não tratadas localizadas no gabinete com o CYCLOPS.



Impressão latente não tratada em um gabinete de metal do modo como ela pode aparecer com o uso do CYCLOPS Imager.

ESPECIFICAÇÕES DO KSS7997:

Lente objetiva:

- Lente objetiva de quartzo PSS100b de 25 mm (grande angular) com filtro integral de 254 nm
- Abertura: f/2.8 fixa
- Alcance do foco: ~35,6 cm (14") até o infinito dentro da banda de comprimento de onda de 254 nm

Ocular (2x)

- Intervalo de ajuste de dioptria: +2 a –6
- Visor ótico: – 15 mm
- Ajuste de distância interpupilar: 55 mm a 70 mm

Tubo do intensificador de imagem:

- Pastilha de microcanal de 18 mm com fotocátodo de utilização mín. de 18 mm dia., >/= 40 Lp/mm normal, com circuito de proteção para luminosidade excessiva integrado

Cabo tipo pistola (espuma macia, destacável)

Baterias: 2 pilhas alcalinas AA (incluídas)

Conjunto de montagem de apoio de cabeça (ajustável)

Ponteiro a laser, Classe IIIa com baterias

Dimensões (com cabo tipo pistola): 15,9 cm de largura x 20,3 cm de altura x 15,5 cm de profundidade (6,25" x 8" x 6,125");

Peso: 595,34 g (1 lb 5 onças) com baterias

CONTEÚDO DO KSS7900:

1- KSS7997 CYCLOPS com lente objetiva PSS100b de quartzo de 25 mm com filtro integral de 254 nm
1- Cabo tipo pistola, destacável
1- Conjunto de montagem de apoio de cabeça com bolsa de viagem
10- Pilhas alcalinas AA
1- KSS9696 Ponteiro a laser de Classe IIIa com baterias
1- CUV100TS Mini fonte de luz UV (4 Watts, onda curta de 254 nm, alimentação por bateria)
1- UVP600ST Luz UV de onda curta Panther CA/CC, 254 nm
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- Manual do operador
1- Estojo de viagem Pelican® 1550 personalizado, resistente à umidade; Dimensões: 53,3 cm de largura x 22,9 cm de altura x 41,9 cm de profundidade (21" x 9" x 16,5"); Peso: 6,6 kg (14,55 lb)

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS CYCLOPS

O CYCLOPS é um sistema de captura de imagens RUVIS com funcionalidade real de mãos-livres e projetado tendo em mente as necessidades específicas da pesquisa de cena do crime. A estrutura dos sistema de aquisição de imagens CYCLOPS é modelada com material injetado durável. Ele é equipado com uma lente objetiva de 25 mm f/2.8 e dois conjuntos de oculares de 15 mm de fácil focalização. A visualização confortável é garantida pelos porta-oculares de borracha macia. A unidade pode ser usada em sua configuração portátil, com ou sem o cabo tipo pistola destacável, ou configurada com o conjunto de montagem de apoio de cabeça para deixar as mãos livres.

TRÊS CONFIGURAÇÕES DO CYCLOPS IMAGER

Montagem de apoio de cabeça

Cabo tipo pistola

Portátil

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS7900	Sistema de aquisição de imagens CYCLOPS com lente UV de 25 mm	

Sistema de aquisição de imagens refletidas ultravioleta

KIT MASTER RUVIS KRIMESITE™ IMAGER

Este kit master RUVIS foi especificamente projetado para as agências que precisam de versatilidade no campo e no laboratório. O KRIMESITE™ IMAGER KSS60 é extraordinário para ser usado em laboratório e para fotografar impressões digitais latentes não tratadas (com uma câmera conectada). O CYCLOPS KSS7900 oferece recursos excepcionais de pesquisa. Estes dois kits combinados oferecem benefícios e recursos incomparáveis para o técnico da cena do crime, para o examinador de impressão latente e para o laboratório forense. Além disso, com o KSS60MRK, uma pessoa pode varrer a área usando o CYCLOPS Imager enquanto outra pessoa conduz o exame e a fotografia em close com o KRIMESITE™ IMAGER. A combinação perfeita!

Obtenha a maior eficiência no processamento da cena do crime usando o KRIMESITE™ Imager e o Cyclops Imager. (Ambos estão contidos no kit master RUVIS.)

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS60MRK	Kit master RUVIS KRIMESITE™ IMAGER	

CONTEÚDO DO KSS60MRK:

O kit CYCLOPS é composto de:

- 1- KSS7997 CYCLOPS com lente objetiva PSS100b de quartzo de 25 mm com filtro integral de 254 nm
- 1- Cabo tipo pistola, destacável
- 1- Conjunto de montagem de apoio de cabeça com bolsa de viagem
- 2- Pilhas alcalinas AA
- 1- KSS9696 Ponteiro a laser de Classe IIIa com baterias
- 1- Manual do operador

O KSS60 é composto de:

- 1- KRIMESITE™ IMAGER c/ lentes UV KSS100b de 60 mm
- 1- KSS9696 Ponteiro a laser de Classe IIIa com baterias
- 1- KSS8010 Conjunto deslizante de filtro duplo (Luminol/Visível e UV)
- 1- CR123 Bateria de lítio
- 12- Pilhas alcalinas AA
- 1- Suporte fixo para KRIMESITE™ IMAGER com cabo tipo pistola removível
- 1- Adaptador para câmera de 58 mm
- 1- KSS9200 Suporte para cópias SIRCHPOD®
- 1- CUV100TS Mini fonte de luz UV (4 Watts, onda curta de 254 nm, alimentada por bateria)
- 1- UVP600ST Luz UV de onda curta Panther CA/CC, 254 nm
- 2- 797GV Óculos de proteção contra UV
- 1- EPS30KS Escalas para fotos, 15 cm (6"), branco sobre preto, 10 unidades
- 1- KSS684 Pacote de indicadores de seta (100 unidades)
- 1- Manual do operador
- 1- Estojo de viagem Pelican® 1550; Dimensões: 62,2 cm de largura x 22,2 cm de altura x 50,2 cm de profundidade (24,5" x 8,75" x 19,75"); Peso: 11,8 kg (25,95 lb)

LOJA ON-LINE
www.sirchie.com

Sistema de captura RUVIS LABKAM® para laboratório

LABKAM®

Utilize o poder da tecnologia RUVIS (Reflected Ultraviolet Imaging System, Sistema de aquisição de imagens ultravioleta refletidas) no laboratório, com facilidade. O LABKAM integra a mesma tecnologia do Krimesite Imager em um sistema de vídeo digital que possibilita que o usuário pesquise provas e capture imagens de impressões digitais latentes de qualidade superior. O sistema de vídeo integrado apresenta um vídeo digital em escala de cinza verdadeira e possibilita a captura de imagens em vários formatos, inclusive arquivos não compactados RAW, TIFF e JPG. O software de captura também contém um campo de anotações para cada imagem, que podem ser salvas como arquivo de texto, possibilitando a inclusão de mais notas sobre o caso a cada vez que ele for salvo. O software é fácil de usar e o operador pode começar a procurar impressões digitais latentes minutos depois da instalação. Além disso, o software é completamente portátil, podendo ser carregado em outros computadores e permite que qualquer pessoa seja um visualizador das imagens capturadas.

O LABKAM apresenta duas lâmpadas UV de banda estreita e 3 Watts, montadas em braços flexíveis para que o usuário possa obter todas as orientações corretas sem ter que segurar outra coisa. A unidade conta com um mecanismo de colunas rigidamente controlado mas fácil de usar que pode ser alterado em segundos com uma mão e possibilita a troca rápida de objetos planos para objetos em 3D. De modo geral, o LABKAM oferece o poder do RUVIS em um pacote laboratorial perfeito e fácil de usar, criando outra ferramenta para a coleta do maior número de provas possível.

CONTEÚDO DO KIT LABKAM®:

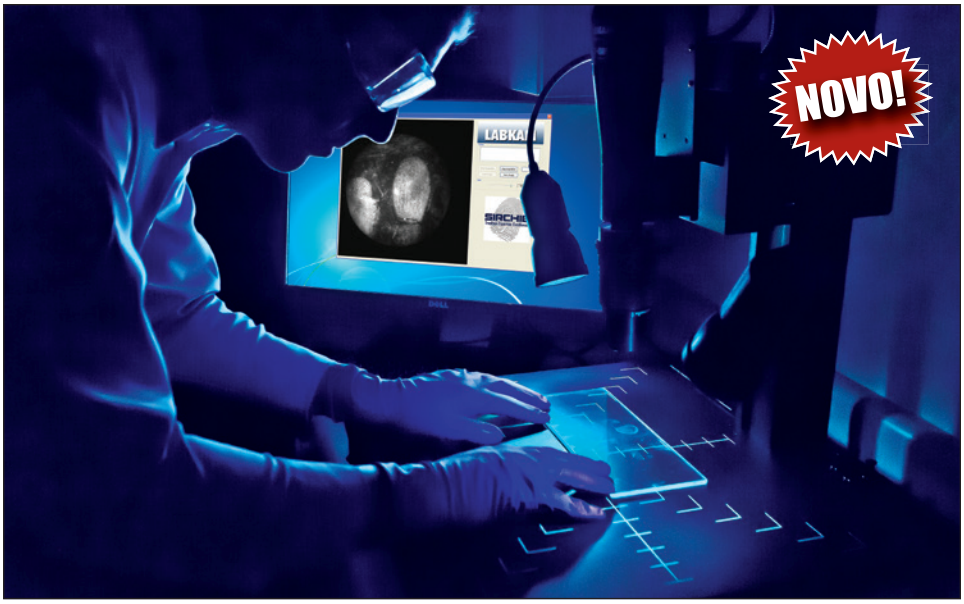
1- KRIMESITE™ Imager c/ lentes UV de quartzo KSS100b de 60 mm
1- Câmera de 3296 x 2472 PPI com sensor de 3,4 cm (4/3")
1- KSS8010 Conjunto deslizante de filtro duplo (Visível e UV)
1- Computador desktop pessoal, teclado, mouse
1- Monitor de 58,4 cm (23")
1- Cabo de força
1- Cabo Ethernet
2- Luzes de 254 nm, banda estreita e 3 Watts
1- Luz UV auxiliar de onda curta de 6 W montável
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- EPS30KS Escalas para provas em fotos (branco sobre preto, 10 unidades)
1- Manual do operador

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE:

- **Base:** 51,278 cm (20,188") de largura x 48,578 cm (19,125") de profundidade com aço revestido com pó preto fosco
- **Coluna:** 91,4 cm (36") de altura com mola de aço e controle de rotação
- Peso: 19,3 kg (42,5 lb)

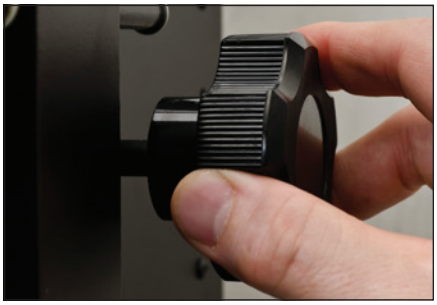
ESPECIFICAÇÕES DO COMPUTADOR DESKTOP:

- Windows 7 32 bits ou Windows 7 64 bits
- Processador Intel Core i3 3.3 Ghz
- 4 gigabyte (GB) de memória do sistema
- Disco rígido de 500 GB SATA
- Unidade DVD/CD-ROM
- Monitor de 58,4 cm (23") com resolução de 1920 x 1080
- Placa de interface de rede dedicada GigaNET Base T



Como em todos os sistemas RUVIS, o LabKam utiliza iluminação UV de ondas curtas. Deve-se usar proteção para os olhos e a pele.

Ajuste minuciosamente o foco e determine a abertura do diafragma para uma exposição precisa com a ótica de alta qualidade do Labkam.



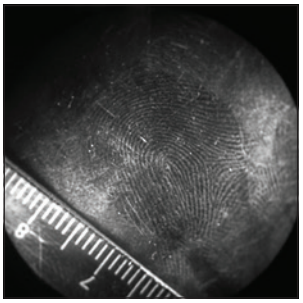
Aumente ou diminua com precisão a distância da lente ao objeto usando a roda de ajuste de altura da coluna.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
LABKAM	Sistema de captura RUVIS para laboratório baseado em vídeo (1000 PPI)	

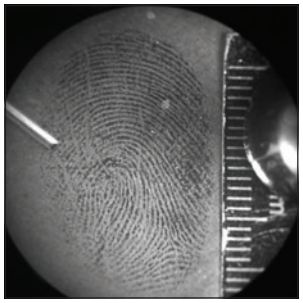
Sistema de captura RUVIS LABKAM® para laboratório

RESULTADOS DE CAPTURA COM O LABKAM®

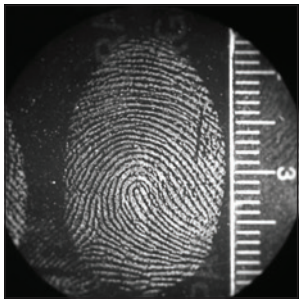
Impressões não tratadas:



Impressão não tratada em lata de refrigerante de alumínio.

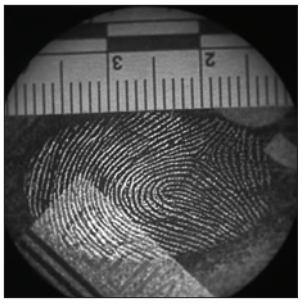


Impressão não tratada em metal pintado em preto.

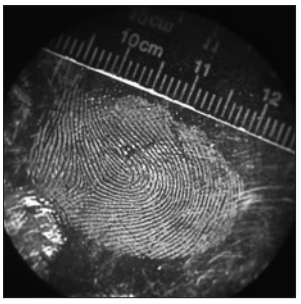


Impressão não tratada em capa brilhante de revista.

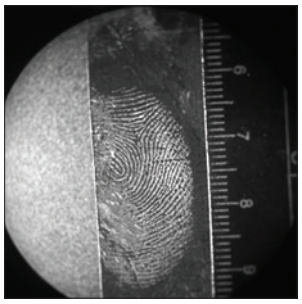
Impressões vaporizadas com cianoacrilato:



Impressão vaporizada com cianoacrilato em papelão.



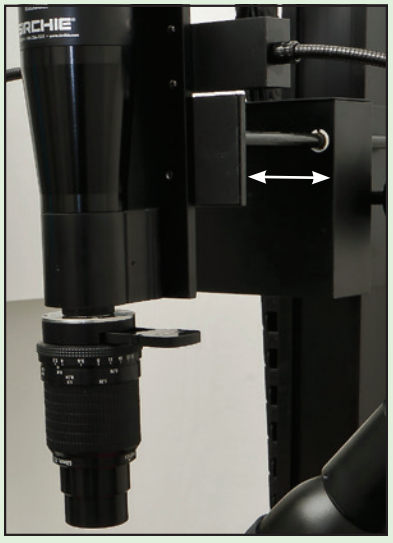
Impressão vaporizada com cianoacrilato em papel de bala de alumínio.



Impressão vaporizada com cianoacrilato em papel brilhante encorpado.

O sistema LABKAM é fornecido completo com um computador desktop e o software de captura.

Os objetos de interesse de tamanho maior podem ser varridos quanto a impressões com a elevação do dispositivo de aquisição de imagens RUVIS e ampliando sua distância da coluna do pedestal de cópia do Labkam.



Detalhe mostrando o movimento do dispositivo RUVIS de aquisição de imagens em direção à coluna do pedestal de cópia LABKAM e afastando-se dela.

Telefone: +1.919.554.2244 Fax: +1.919.554.2266

Fonte de luz UV de onda curta forense

CONTEÚDO DO SKSUV30/SKSUV40:

1- Fonte de luz UV Puissant
2- 797GV Óculos de proteção
1- Estojo durável de viagem,
Dimensões: 73,7 cm de largura x 43,2 cm de altura x 30,5 cm de profundidade (29" x 17" x 12");
Peso: 6,6 kg (14,51 lb)

ESPECIFICAÇÕES DO SKSUV30/SKSUV40:

- Tamanho da unidade: 11,4 cm de largura x 50,2 cm de altura x 10,2 cm de profundidade (4,5" x 19,75" x 4")
- Base da unidade: 19,4cm de largura x 30,5 cm de altura x 21,9 cm de profundidade (7,625" x 12" x 8,625")
- Lâmpadas UV: (2) 15 Watts, 254 nm
- Requisitos de alimentação: 110 V ou 220 V CA, com fusível

FONTE DE LUZ UV PUISSANT DE 30 WATTS

A lâmpada SKSUV30 fornece iluminação de alta intensidade de onda curta (254 nm) durante a pesquisa em grandes áreas de impressões latentes. As lâmpadas germicidas de 15 Watts fornecem uma luz de onda curta total de 30 Watts. Ela é equipada com um filtro de onda curta que bloqueia a luz visível, enquanto a SKSUV40 é fornecida sem o filtro. Uma base resistente fornece autossuficiência quando há necessidade de operação com as mãos livres. A Puissants apresenta capacidade de tensão dupla para operação em 110 V ou 220 V CA. A fonte de luz pode ser transportada ou armazenada em seu estojo de viagem.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SKSUV30	Luz UV de 30 Watts Puissant com filtro e estojo de viagem	
SKSUV40	Luz UV de 30 Watts Puissant (sem filtro) e estojo de viagem	
SKSUV30B	Lâmpada de reposição, 15 Watts (254 nm)	

ESPECIFICAÇÕES DO SKSUV13:

- Construção: plástico ABS reforçado
- Lâmpada UV: 13 Watts, 254 nm, germicida
- Tampa giratória com lâmpada: 180 graus
- * Interruptor interno LIGA/DESLIGA: a lâmpada acende quando a tampa é levantada
- Alimentação: 110 V CA
- Dimensões: 27,67 cm de altura x 8,25 cm de profundidade x 8,63 cm de largura (10,5" x 3,25" x 3,4")
- Peso: 1,04 kg (2,3 lb)

ILUMINADOR COMPLEMENTAR DE LABORATÓRIO RUVIS

Portabilidade e utilidade são os recursos mais extraordinários do Iluminador complementar de laboratório RUVIS. Esse iluminador UV de 110 V CA usa uma lâmpada germicida de 254 nm de 13 Watts. O iluminador liga automaticamente quando a tampa é levantada. Ele oferece capacidade de girar 180°, acomodando-se facilmente a uma variedade de situações de uso.

A tampa da lâmpada se eleva a partir da base, permitindo rotação de até 180°

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
SKSUV13	Iluminador complementar de laboratório RUVIS, 110 V	
SKSUV13B	Lâmpada de reposição, 13 Watts (254 nm)	

ESPECIFICAÇÕES DO CUV100TS:

- Dimensões: 15,9 cm de altura x 5,1 cm de largura x 1,9 cm de profundidade (6,25" x 2" x 0,75")
- Peso com baterias: 252 g (8,9 onças)
- Construção: plástico ABS reforçado
- Proteção: niquelada pintada
- Comprimento de onda de pico: 254 nm
- Lâmpada: tipo germicida UV-C de onda curta (G4T5), 4 Watts
- Interruptor de energia: LIGA/DESLIGA deslizante
- Fonte de alimentação: 4 pilhas alcalinas AA, 1,5 volts (incluídas)

MINI FONTE DE LUZ UV DE ONDA CURTA

Especificamente projetada para ser usada com o *KRIMESITE™ IMAGER*, a CUV100TS também funciona como uma fonte de luz UV de onda curta alimentada por bateria totalmente portátil para uso em campo e em laboratório. Alimentada por quatro pilhas alcalinas AA (incluídas), ela é equipada com uma lâmpada germicida de 4 Watts com proteção niquelada pintada. Essa luz funciona melhor em espaços apertados ou para exame em close.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
CUV100TS	Mini fonte de luz UV de onda curta	
6247	Lâmpada de reposição, 4 Watts (254 nm)	

Produtos de proteção contra UV

ÓCULOS DE PROTEÇÃO CONTRA UV

O modelo de protetor superior e lateral oferece proteção completa contra a radiação nociva de UV de onda curta emitida pelas lâmpadas de mercúrio e UV e elimina a "névoa azul" de UV de onda longa. Estrutura de policarbonato e resistente a impacto.

ÓCULOS DE SEGURANÇA DE PROTEÇÃO CONTRA UV

Feitos de plástico especialmente formulado que bloqueia a transmissão de UV em todos os comprimento de onda UV, oferece também ótimo contraste na visualização e redução do cansaço visual. Um modelo leve com acabamento em borracha flexível que se encaixa confortavelmente no rosto, até mesmo sobre os óculos de grau.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
797GV	Óculos de proteção contra UV	
798GV	Óculos de segurança de proteção contra UV	

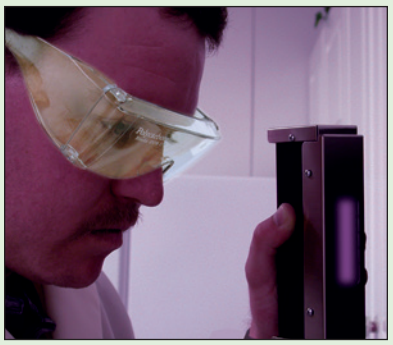
PROTETOR FACIAL CONTRA UV

Especialmente desenvolvidos para proteger o rosto inteiro contra a perigosa luz UV de onda curta e eliminar completamente a interferência de "névoa azulada" normalmente associada a comprimentos de onda longa. Dimensões: 20,9 cm de comprimento x 43,2 cm de diâmetro (8,25" x 17").

PROTETOR FACIAL CONTRA UV COM CAPUZ

Este protetor especialmente projetado oferece 100% de proteção contra UV para cabeça e pescoço. A viseira de proteção coloca uma barreira impenetrável entre o usuário e a fonte de UV. O capuz de algodão espesso completa a barreira e é facilmente removido ou grudado com Velcro®. O protetor facial é modelado com material de policarbonato duro resistente a impacto e apresenta uma montagem de apoio de cabeça ajustável e resistente com recurso articulado. O 798GVH foi especificamente projetado para ser usado com fontes de UV de onda curta de alta intensidade, tal como a lâmpada SKSUV30.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
799GV	Protetor facial contra UV	
798GVH	Protetor facial contra UV com capuz	



CUIDADO:

As fontes de luz usadas com a tecnologia RUVIS emitem radiação (UV) de onda curta. O uso destes dispositivos requer proteção adequada para os olhos e para a pele, como a oferecida pelos produtos de proteção contra UV mostrados nesta página.

LOJA ON-LINE
www.sirchie.com

Acessórios KRIMESITE™

SUPORTE PARA CÓPIAS SIRCHPOD®

Este produto oferece um tripé de suporte firme para visualização ou fotografia em close. Transporte fácil e rápida montagem na cena do crime — desmontagem rápida para armazenamento compacto. O suporte é composto de 3 pernas telescópicas montadas em uma base com um cabeçote para câmera ajustável que se inclina 180°.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS9200	Suporte para cópias SIRCHPOD®	

SISTEMA SIRCHPOD® DE SUPORTE AJUSTÁVEL PARA LÂMPADA

O SIRCHPOD® KSS9200 provou ser uma importante ferramenta em aplicações fotográficas. Inicialmente projetado para ser usado com o KRIMESITE™ IMAGER, ele facilita a análise e fotografia de provas em close. Entretanto, eram necessárias fontes de luz separadas. O sistema de suporte ajustável para lâmpada satisfaz essa necessidade. Ele pode ser facilmente conectado ao KSS9200 sem a necessidade de ferramentas.

Com o acréscimo do sistema de suporte ajustável para lâmpada, seu SIRCHPOD® torna-se um sistema completo de iluminação fotográfica autossuficiente, conforme mostrado à esquerda. O KSS9200UL inclui duas Mini fontes de luz UV CUV100TS (254 nm) e o KSS9200U é fornecido sem luz.

O SIRCHPOD® nº KSS9200 mostrado acima com o KSS9200UL conectado em uso com o KSS60 Imager (KSS60 e KSS9200UL vendidos separadamente).

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS9200UL	Sistema SIRCHPOD® de suporte ajustável para lâmpada com duas Mini fontes de luz UV CUV100TS (254 nm)	
KSS9200U	Sistema SIRCHPOD® de suporte ajustável para lâmpada (somente)	

Tripé profissional para serviço pesado nº BM6009

TRIPÉ PROFISSIONAL

Este tripé profissional é um complemento excelente para qualquer um de nossos Kits KRIMESITE™. Use este tripé para montar nossas luzes UV de onda curta UVP600ST ou UVP120ST (*consulte Fontes de luz alternativas*) — liberando suas mãos e permitindo que você continue sua pesquisa da cena do crime com o Imager.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
BM6009	Tripé profissional	

Nº KSSPG usado para montagem em tripé de uma fonte de luz UV de onda curta.

CABEÇA ARTICULADA PARA TRIPÉ COM CABO TIPO PISTOLA

Esta cabeça articulada para tripé com cabo tipo pistola apresenta uma única articulação esférica que trava e destrava com o uso de um comutador de gatilho. Monte qualquer luz equipada para montagem em tripé nesta cabeça articulada para tripé e faça os ajustes de posição rapidamente.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSSPG	Cabeça articulada para tripé com cabo tipo pistola	

ADAPTADOR PARA LENTE DE SUBSTITUIÇÃO

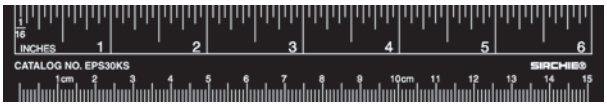
Este adaptador é composto de 3 lentes contidas em uma estrutura de alumínio usinada com precisão. Ele foi projetado para acoplar oticamente uma câmera digital ou de filme ao KRIMESITE™ IMAGER para obter excelentes recursos fotográficos.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSSRL01	Adaptador para lente de substituição	

KSSRL01

ESCALAS DE PROVAS FOTOGRÁFICAS

Estas escalas são impressas em preto com marcas brancas para serem colocadas próximas às imagens de impressão digital latente do RUVIS para fotografia em escala. As escalas possuem medidas imperiais e do sistema métrico.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
EPS30KS	Escalas de provas fotográficas de 15 cm (6"), 10 cada	

INDICADORES DE SETA

Use os indicadores de seta junto com o ponteiro a laser acoplado ao KRIMESITE™ IMAGER para indicar temporariamente os locais da impressão digital latente ou áreas específicas selecionadas.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSS684	Indicadores de seta, 100 cada	

KSS684

KIT DE CÂMERA DIGITAL KSSDIG

A câmera digital de alta eficiência deste kit possibilita fotografar a cena do crime e registrar provas latentes diretamente por meio do KRIMESITE™ IMAGER. O adaptador incluído permite a conexão rápida e fácil ao Imager, em questão de segundos, e a impressora conecta-se diretamente à câmera para realizar impressões rápidas e coloridas em 10,2 cm x 15,2 cm (4" x 6") da cena. Também está incluída neste kit a luz UV de onda curta Puissant de 30 Watts.

Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSSDIG	Kit de câmera digital	

CONTEÚDO DO KSSDIG:

1- KSS7996DC Câmera digital
1- KSSAG10 Adaptador para câmera digital
1- KSS2015 Impressora colorida digital
1- KSS2016 Pacote de papel para impressora mais 1 fita de tinta
1- SKSUV30 Luz UV Puissant
1- Adaptador para câmera de 58 mm
1- Adaptador de lente de conversão
2- 797GV Óculos de proteção contra UV
1- EPS30KS Escalas de provas fotográficas, 15,2 cm (6"), branco sobre preto, 10 unidades
1- Estojo de viagem personalizado, resistente à umidade; Dimensões: 71,1 cm de largura x 43,2 cm de altura x 26,7 cm de profundidade (28" x 17" x 10,5"); Peso: 9,1 kg (20 lb)

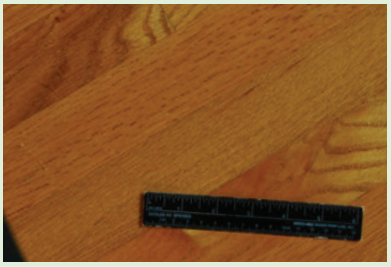
Informações técnicas e treinamento

Resíduos de impressão digital latente permitiram encontrar quantias adequadas de DNA para fornecer a confirmação de um suspeito!

Procedimento:
Se você estiver usando o Imager para pesquisa de impressões latentes e visualizar o que poderiam ser manchas biológicas ou outras fontes que possam conter traço de DNA, é altamente recomendado que você siga o procedimento indicado abaixo.

1. *DESLIGUE a fonte de luz UV de onda curta.*
2. *Passe um cotonete sobre a área suspeita para obter possíveis traços de DNA.*
3. *Cubra a área suspeita com material de bloqueio de UV para proteger os possíveis traços de DNA contra a fonte de luz UV de onda curta.*
4. *Conclua sua pesquisa de impressões digitais latentes não tratadas.*

Os sistemas de aquisição de imagem RUVIS também podem ser usados para localizar e registrar impressões latentes de calçados na cena do crime.



Pedaço de piso de madeira fotografado em condições normais de iluminação.

O mesmo pedaço de piso de madeira fotografado usando luz UV de onda curta e o Krimesite™ Imager.

IMPRESSÕES DIGITAIS NÃO IDENTIFICÁVEIS AINDA PODEM CONTER TRAÇO DE DNA

Manchas e sujeiras são comuns na cena do crime e são frequentemente ignoradas pelos técnicos em provas devido à falta de detalhes de cristas dermatoglíficas identificáveis. Entretanto, estes depósitos e resíduos ainda podem ser úteis se contiverem o perfil de DNA do autor do crime. Em alguns casos, os resíduos de impressão digital latente permitiram encontrar quantias adequadas de DNA para fornecer a confirmação de um suspeito. O problema é que deve-se primeiramente localizar as manchas antes que elas possam ser testadas. O KRIMESITE™ IMAGER é capaz de localizar impressões digitais latentes não tratadas — identificáveis ou não — em várias superfícies lisas não porosas. É uma decisão do técnico reconhecê e coletá-las. Em resumo, devido aos avanços na tecnologia relacionada a DNA, o que antes era uma mancha não identificável deixada na cena do crime, pode agora se tornar uma prova valiosa.

TENHA CUIDADO COM OS EFEITOS DA LUZ UV DE ONDA CURTA SOBRE O DNA

Estudos de caso demonstraram que a degradação do DNA começará a ocorrer se o DNA for exposto excessivamente à luz UV de onda curta por um longo período de tempo. Naturalmente, o grau de degradação depende de vários fatores, tais como:

- A intensidade da fonte de luz utilizada.
- A distância entre a fonte de luz e o DNA.
- O tempo de exposição.
- O tipo de mancha ou resíduo.

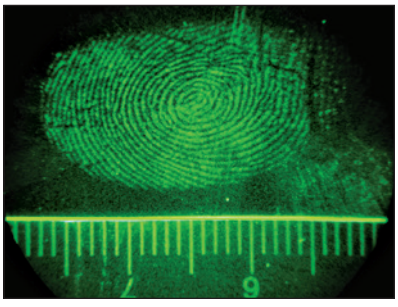
Várias agências desenvolveram procedimentos operacionais padrão que abordam este cenário, tais como os procedimentos listados à esquerda.

TREINAMENTO PARA O KRIMESITE™ IMAGER

Este curso de treinamento de certificação RUVIS, realizado nas suas instalações, é um treinamento prático de sala de aula de um dia que cobre uma ampla variedade de tópicos relacionados ao KRIMESITE™ IMAGER e seus respectivos acessórios. Este curso extremamente completo é apropriado para todos os sistemas RUVIS.

Serão realizadas provas prática e escrita no final do dia de treinamento. Após a conclusão com sucesso deste curso, a SIRCHIE® enviará a cada participante um certificado impresso do treinamento. O preço do curso inclui todas as despesas relativas à viagem do instrutor.

Tópicos do curso de treinamento:
Visão geral da tecnologia RUVIS; Uso em cena do crime/laboratório; Técnicas de tomada de impressão de calçado; Proteção adequada de DNA e de segurança contra UV; Técnicas de pesquisa RUVIS; Fotografia digital; Montagem, cuidados e limpeza do equipamento.



Nº CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	PREÇO
KSSTRAIN	Curso de treinamento no local de 8 horas (apenas para agências nacionais)	Ligue