

PROJECTINA

**SPECTRA**  
FLEX

# EL SISTEMA FLEXIBLE DE ANÁLISIS DE DOCUMENTOS



ANÁLISIS ESPECTRAL MULTIAPLICACIÓN

LABORATORIOS FORENSES • AUTORIDADES DE INMIGRACIÓN • BANCA

**projectina**

# ANÁLISIS DE DOCUMENTOS HECHO A LA MEDIDA PARA SU APLICACIÓN



# EL SISTEMA FLEXIBLE QUE REVOLUCIONA LA GAMA MEDIA

**Projectina Spectra Flex** introduce funciones, no disponibles anteriormente en la categoría de equipos compactos, todo en un diseño modular que proporciona a los analistas las opciones que necesitan.

**Spectra Flex** está disponible con la tecnología FlexBand MSL™ y el totalmente nuevo Halo Ringlight™, así como una platina motorizada y un campo visual A4/Carta extragrande, para capturar en un solo clic documentos grandes tales como conocimientos de embarque, documentos de registro de vehículos, documentos de identidad y más.

Y es modular: las agencias que no necesitan toda la gama de opciones pueden escoger las funciones que necesitan para su aplicación específica.

Esta flexibilidad trae consigo un costo de propiedad significativamente menor y convierte a Spectra Flex en la elección inteligente para una amplia gama de organizaciones.



# TECNOLOGÍA AVANZADA

## GRAN AUMENTO

La magnificación óptica de hasta 108x permite el análisis de microimpresión, estructura del papel, fibras y perforaciones.

## PROCESAMIENTO DE IMÁGENES AVANZADO

Con capacidad de captura A4, Spectra Flex acelera y simplifica el proceso con un campo visual extra grande que captura con un solo clic documentos a tamaño completo, tales como conocimientos de embarque y pasaportes abiertos..

## USB

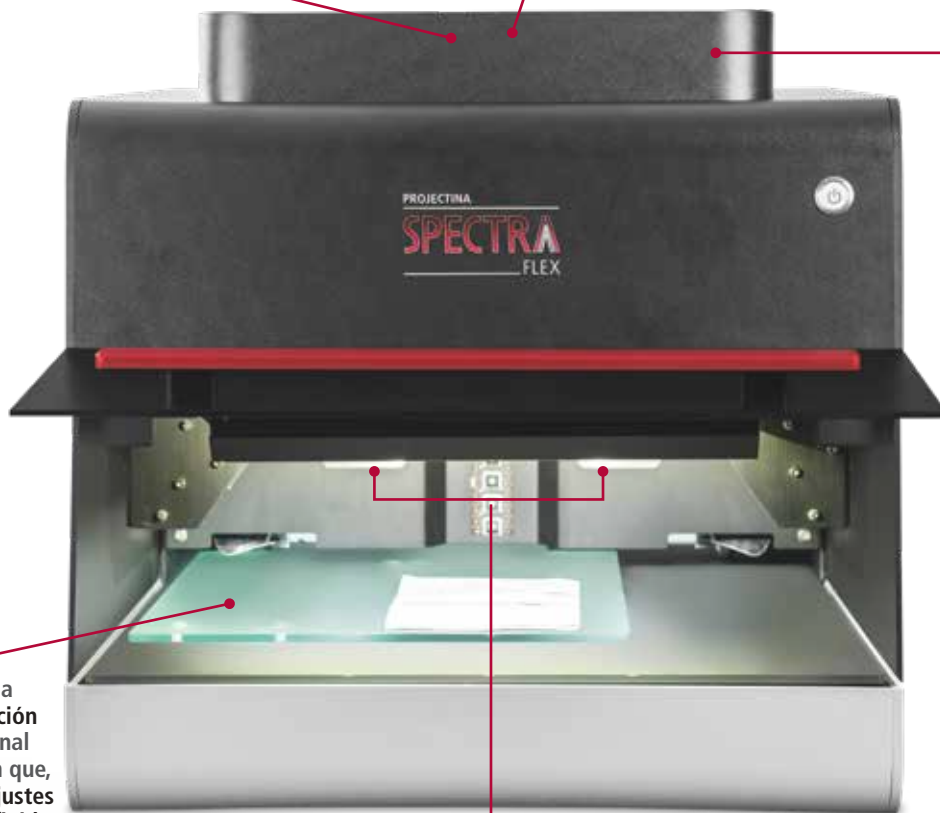
Varios puertos USB, que incluyen una cómoda ranura USB en la parte superior, permiten la fácil transferencia de archivos y la conexión de dispositivos externos tales como cámaras para estereoscopios. Las imágenes de los dispositivos conectados se pueden visualizar utilizando el software Spectra Flex.

## ACELERE EL FLUJO DE TRABAJO DE ANÁLISIS

Spectra Flex tiene una plataforma de traslación XY motorizada opcional de última generación que, combinada con los ajustes predeterminados definidos por el usuario, almacena la posición exacta de los elementos de seguridad que se deben analizar en billetes de banco, pasaportes, documentos de viaje, etc. El movimiento de precisión a posiciones predefinidas en un documento, sin necesidad de intervención manual, permite que el analista dedique menos tiempo al posicionamiento y más tiempo al análisis.

## ILUMINACIÓN SUPERIOR

La iluminación de Spectra Flex, totalmente LED, ofrece a los analistas la posibilidad de crear el entorno de iluminación preciso que necesitan para analizar incluso los elementos de seguridad más avanzados. Esto incluye un Halo Ringlight™ de 46 LED con rotación automática, así como las nuevas luces LED FlexBand MSL™ que se pueden seleccionar, atenuar y combinar de manera individual para la replicación precisa de los espectros cromáticos con el fin de visualizar las diferencias de tinta y los elementos de seguridad de luminiscencia IR..



# FUNCIONALIDAD MEJORADA

## FILTROS DE EMISIÓN OPCIONALES

Escoja entre 8 y 15 filtros de emisión en función de la necesidad y la aplicación.

## PC INCORPORADA

Spectra Flex contiene una PC incorporada y un paquete de software integral. Ahorre espacio, aumente la movilidad y céntrese en la inspección sin tener que preocuparse por los sistemas operativos, las actualizaciones y la obsolescencia. Solo basta con conectar un monitor, un ratón y un teclado para empezar..

## COMPATIBILIDAD DE RED

Guarde las imágenes directamente en las ubicaciones de red compartidas o acceda a las imágenes compartidas almacenadas localmente desde otras estaciones de red..



## LUZ TRANSMITIDA

La luz blanca transmitida por la parte inferior, la luz UVA y el reflector de alta intensidad permiten visualizar las marcas de agua y otros elementos de seguridad ocultos..

## DOCUMENTOS GRUESOS

Capture imágenes de libros, documentos gruesos y otros objetos grandes de hasta 120 mm de grosor con ajuste automático de altura focal y área de análisis gran tamaño..

## ABERTURAS LATERALES

Con solo abrir puertas laterales y posteriores, puede analizar documentos extra grandes sin necesidad de dañarlos LUZ TRANSMITIDA o plegarlos..

# ILUMINACIÓN DE ESPECTRO COMPLETO

**Spectra Flex** ofrece opciones de iluminación totalmente LED\* para que las agencias puedan seleccionar la iluminación que necesitan para su aplicación específica.

## BENEFICIOS DE LA ILUMINACIÓN TOTALMENTE LED:

- Las luces LED tienen una vida útil mucho más larga y un consumo de energía total mucho menor.
- Elimina la necesidad de monitorear la vida útil de las lámparas y de cambiar las bombillas.
- Los conjuntos LED son más robustos.
- Las luces LED pequeñas proporcionan más espacio de trabajo, lo cual permite a los analistas replicar las condiciones de iluminación exactas que necesitan.



## LUZ LATERAL

Las luces laterales a la izquierda y a la derecha se pueden activar simultáneamente o por separado para mostrar las estructuras de papel y las alteraciones mecánicas de la superficie, tales como elementos cortados y pegados, y visualizar las técnicas de impresión latentes.

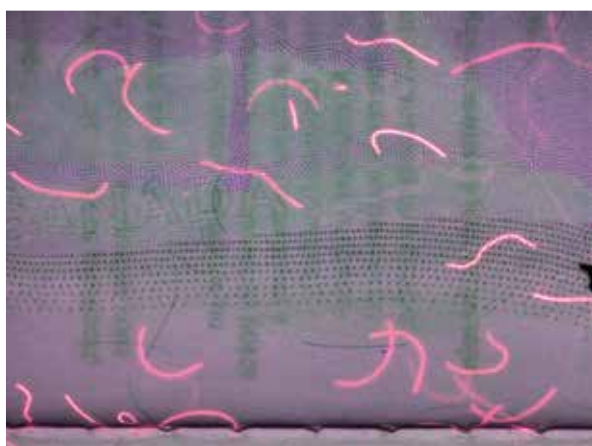


## ILUMINACIÓN COAXIAL

La iluminación coaxial o retrorreflectiva está disponible para el análisis de estructuras de superficie de los elementos reflectivos.

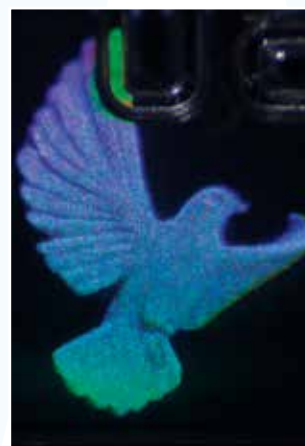
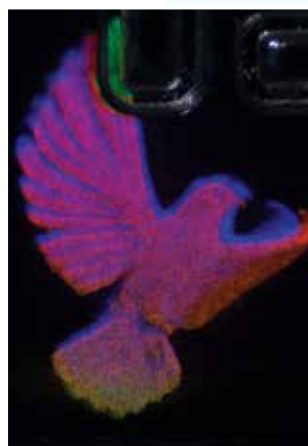


# VEA TODOS LOS **DETALLES**



## **TECNOLOGÍA FLEXBAND MSL™**

La tecnología FlexBand MSL (iluminación multiespectral) proporciona luces LED de banda estrecha que se pueden atenuar y mezclar para aplicaciones de luminiscencia IR de banda estrecha, como la visualización de los elementos de seguridad y de las diferentes propiedades de tinta luminiscente. Junto a 8 filtros de emisión (u opcionalmente 15), los analistas pueden visualizar diferencias minúsculas con las condiciones precisas.



## **EL HALO RINGLIGHT™**

Spectra Flex presenta un único y potente Halo Ringlight de 46 LED, con luces LED que se pueden seleccionar de manera individual y segmentos que se pueden rotar con velocidad variable y capturar en una secuencia de video. Los analistas pueden pausar y reproducir para ver diferentes resultados de difracción en dispositivos con variabilidad óptica, como hologramas y Kinegrams™, para visualizar y capturar las irregularidades..



## **ILUMINACIÓN ULTRAVIOLETA**

Visualice elementos de seguridad de onda corta bajo iluminación UVA, UVB y UVC, así como una opción UVA transmitida (por la parte inferior) para los elementos UV ocultos y translúcidos.



## **ANTI-STOKES EN DIRECTO**

Las luces LED IR de alta intensidad permiten al analista visualizar una imagen en directo de la tinta Anti-Stokes y optimizar la colocación para la captura cuando el elemento de seguridad está iluminado.

\* La iluminación UVB y UVC se proporciona con tubos fluorescentes.

# SISTEMA MODULAR MÚLTIPLES APLICACIONES

**Spectra Flex** combina tecnología líder de la industria con opciones de configuración modular flexibles, para que analistas de distintos campos puedan realizar análisis exhaustivos de pasaportes cuestionados y otros documentos de viaje, documentos de identificación, documentos de seguridad y legales y papel moneda.

## AUTORIDADES DE INMIGRACIÓN Y FRONTERIZAS

La tecnología avanzada de análisis espectral de **Spectra Flex** permite que las autoridades de inmigración y fronteras de segunda línea puedan hacer un análisis minucioso de los documentos cuestionados que se detectaron en la primera línea.

- Procese imágenes de documentos de tamaño A4/Carta completos, que incluyen conocimientos de embarque, facturas comerciales y documentos de registro de vehículos
- Capture pasaportes completamente abiertos

## SEGUROS Y BANCA

Con su paquete de software integral, Spectra Flex es la herramienta ideal para verificar los elementos de seguridad asociados con billetes de banco y documentos financieros.

- Verifique el papel moneda visualizando fácilmente los elementos de seguridad para detectar falsificaciones sospechosas rápidamente
- Compruebe la legitimidad de los candidatos verificando fácilmente documentos de identidad, expedientes y cheques





## LABORATORIOS FORENSES

La gama de módulos de imágenes espectrales de **Spectra Flex** ayuda a los analistas de documentos a detectar y registrar de manera fácil las más mínimas alteraciones en los documentos cuestionados.

- Use una magnificación mayor para verificar las técnicas de impresión de documentos y papel moneda
- Confirme las falsificaciones de contratos, certificados de nacimiento y expedientes
- Capture imágenes de las falsificaciones para añadirlas a registros y estudios de casos



# OPCIONAL MÓDULOS Y ACCESORIOS

## ACCESORIOS PARA EL ANÁLISIS



### ESPEJO OVI

Visualice los cambios de color en tintas con variabilidad óptica



### ESPEJO PARA BORDES

Visualice el grabado láser en los bordes de las tarjetas de identidad



### PLACA DE INCLINACIÓN

Visualice y registre OVD, hologramas y kinegramas



### LECTOR DE PASAPORTES

Lector de RFID, MRZ, Códigos de Barras y tarjetas inteligentes

## OPCIÓN DE MICROSCOPIO

### ESTEREOMICROSCOPIO PAG 1000

Versátil estereomicroscopio con zoom óptico de 8x para un aumento total de hasta 60x y cámara digital opcional de alta resolución.

Los binoculares ergonómicos se inclinan de 0 a 30 grados para comodidad del analista. Incluye dos reflectores y aro de luz de 4 segmentos seleccionables.

Hay otras opciones disponibles.



# FUNCIONES DEL SOFTWARE

El nuevo paquete de software de **Spectra Flex** aporta a los analistas más funciones y herramientas que nunca, sin la necesidad de una computadora externa. Todo está integrado.

## FUNCIONES DEL SOFTWARE

### CONTROL REMOTO COMPLETO

- › Controle el aumento, la iluminación, los filtros y los movimientos de la platina
- › Capture imágenes y guárdelas en el administrador de archivos interno o cópielas fácilmente en una memoria USB

### ANOTACIONES Y MEDICIONES

- › Las anotaciones y las mediciones calibradas se pueden aplicar directamente a las imágenes en directo y capturadas
- › Elija el color y el tamaño de la fuente, cambie el color de las formas, relleno y bordes, y elija si desea guardar o no e imprima las notas con la imagen

### INFORMACIÓN AUTOMATIZADA DE IMÁGENES

- › Las imágenes se pueden rotular automáticamente con metadatos tales como la hora y la fecha, el nombre de archivo, el procesamiento aplicado a la imagen, el aumento, la iluminación y más

### HERRAMIENTAS DE COMPARACIÓN

- › El modo de comparación permite al analista comparar una imagen en directo con una imagen guardada o de referencia, utilizando una línea vertical, horizontal o poligonal
- › Guarde capturas de pantalla de la comparación para utilizarlas como referencia y compartirlas

### BASE DE DATOS DE REFERENCIA

- › Bases de datos de documentos de viaje y monedas disponibles
- › Las imágenes se pueden importar automáticamente en el software Spectra Flex para comparación y referencia

### DOCUMENTOS DE VIAJE

- › Lector de pasaportes externo para MRZ, códigos de barras, tarjetas inteligentes y más
- › Módulo de software para IPI, ICI, Letterscreen++

### HDR

- › La captura de imágenes de alto rango dinámico permite una exposición óptima de la imagen para superficies de alta reflectancia o irregulares



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ALIMENTACIÓN

**Alimentación de entrada:**  
100 -240 voltios 50/60 Hz

**Potencia de salida:** 500 vatios

## DIMENSIONES

**Peso aproximado:** 35 kg

**Dimensiones aproximadas:** 496 mm x 600 mm x 496mm (An x D x Al)

## ÓPTICA

### MODELOS

Básico Estándar Avanzado

Magnificación óptica hasta 108x con monitor 27"	X	X	X
Campo visual máx. 174 mm x 98 mm	X	X	
Campo visual máx. A4/carta 300 mm x 222 mm			X

## FILTROS DE EMISIÓN

8 filtros 580 nm, 630 nm, 700 nm, 735 nm, 780 nm, 1000 nm, neutro 420-1100nm y filtro IR CUT	X		
15 filtros 550 nm, 565 nm, 580 nm, 610 nm, 630 nm, 640 nm, 670 nm, 700 nm, 720 nm, 735 nm, 780 nm, 830 nm, 1000 nm, Neutral 420-1100nm y filtro IR CUT		X	X

## ILUMINACIÓN

Luz blanca	X	X	X
Luz IR	X	X	X
Luz lateral	X	X	X
UVA	X	X	X
Halo Ringlight™ (46 LEDs)	X	X	X
FlexBand MSL™ Luces LED de color blanco, violeta, azul, cian, verde, ámbar y rojo, que se pueden atenuar y seleccionar de manera individual o usar para crear combinaciones	X	X	X
Blanca transmitida (por la parte inferior)	X	X	X
UVA transmitida (por la parte inferior)	X	X	X
UVB, UVC		X	X
Retro/Coaxial		X	X
Anti-Stokes		X	X

## PLATINA DE TRASLACIÓN

Platina de traslación XY motorizada **Opcional**

## MÓDULO DE DOCUMENTOS DE VIAJE

Lector de pasaportes externo con modulo de software para MRZ, Códigos de Barras, IPI, ICI, digital **Opcional**

PROJECTINA

**SPECTRA**  
FLEX

PROJECTINA AG, Switzerland

[www.projectina.ch](http://www.projectina.ch)

**projectina**



©2021 Projectina AG. Todos los derechos reservados. Se prohíbe estrictamente cualquier tipo de reproducción sin el permiso de Projectina AG por escrito. Los detalles y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

MKT181-00006.v1