

foster+freeman

VSC[®] 400

Comparador Video Espectral

Compacto
Alta Resolución
Tratamiento de la
Imagen Documental



EXAMINA

Documentos Sospechosos

DETECTA

Alteraciones y Falsificaciones

REVELA

Elementos de Seguridad Ocultos

foster+freeman

VSC[®]

400

Compacto
Alta Resolución
Tratamiento de la
Imagen Documental

Desde la introducción en 1979 del sistema original VSC, Foster+ Freeman es reconocido como líder mundial en el diseño y fabricación de equipos de altas prestaciones para el examen documental de documentos dubitados.

La actual gama de equipos VSC incluye el VSC6000/HS, el compacto y potente VSC400 y la gama modular de equipos VSC40

La gama se complementa con el VSC-QC1, equipo que proporciona resultados rápidamente con pantalla táctil para la verificación de pasaportes y documentos de identificación

Más información en
fosterfreeman.com

Sistema de altas prestaciones para comprobar la la integridad de Pasaportes, Visados y Carnets de Identidad

El VSC400 es un sistema de imágenes digitales en color e infrarrojas para la verificación de pasaportes, visados y carnets de identidad y para el examen general de documentos dubitados o sospechosos

Examen multispectral de documentos, realizado mediante iluminación UV, visible e IR cercano, de imágenes directas en la pantalla por un sistema de imagen de alta resolución de grado científico provisto de zoom motorizado y alta ampliación.

Controlado a través de un PC de sobremesa o computador portátil, el VSC400 abre al operador amplias posibilidades para el examen de los elementos de seguridad que se utilizan para proteger documentos de viaje, tales como pasaportes y visados, billetes bancarios, certificados de autenticidad y muchos otros documentos de seguridad.

Utilice el VSC400 para examinar...

Características fluorescentes activadas con UV a longitudes de onda UV corta, media y larga

Manipulación y sustitución fotográfica mediante alta ampliación

Elementos de seguridad anti-Stokes usando iluminación IR intensa

Plastificados retrorreflectantes con iluminación coaxial

Sellos con relieve y hendiduras mediante iluminación oblicua

Hologramas y Kinegramas usando iluminación multiangular secuencial

Sospecha de alteraciones mostrando las variaciones de absorción en infrarrojos y las propiedades fluorescentes de las tintas



Efectivo para todo tipo de pasaportes y carnets de identidad, la tecnología VSC es utilizada mundialmente por autoridades de inmigración, agencias gubernamentales y laboratorios forenses.

Pasaportes y Carnets de Identidad

Examen y verificación de todo tipo de pasaportes nacionales y carnets de identidad mediante iluminación multiespectral para visualizar los elementos de seguridad latentes, decodificación de información integrada para leer los datos biométricos de los e-pasaportes, datos MRZ e información personal invisible (IPI).

Instalando la base de datos opcional de referencia de Documentos de Seguridad pueden comprobarse imágenes directas con la colección, actualizada regularmente, de más de 1.100 pasaportes de todo el mundo.

Billetes de banco

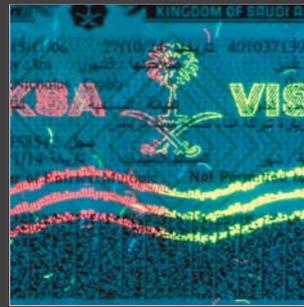
Los modernos billetes bancarios están fabricados con avanzados elementos de seguridad así como con otros más básicos como las marcas de agua.

El VSC400 es capaz de examinar todos los elementos ocultos, tintas anti-Stokes y planchettes incluidos.

Instalando la base de datos opcional de referencia de Billetes bancarios, los billetes dubitados pueden comprobarse con la colección, actualizada regularmente, de más de 4.500 billetes de todo el mundo, siendo un método seguro de detección de falsificaciones.

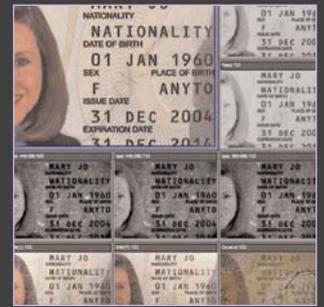
Documentos de filiación e identidad

La escritura con uso de tintas de idéntico color pero químicamente diferentes son a menudo detectadas por su diferente absorción de infrarrojos o características fluorescentes. Tales anomalías son detectadas mediante la gama de iluminaciones distintas del VSC400.



Iluminación Multiespectral

Amplia gama de iluminación para examen de todos los documentos de seguridad y viaje, desde UV de onda corta a infrarrojos incluyendo iluminación incidente, oblicua y transmitida más lámparas de alta intensidad para excitar aquellos elementos de baja fluorescencia.



Exámenes Automatizados

Selección de hasta 186 ajustes de iluminación y filtros para ser procesados automáticamente por el VSC con los resultados mostrados como imágenes miniatura incluyendo los ajustes utilizados.



Imágenes de Alta Resolución

El VSC400 dispone de una cámara color CCD firewire de 3.3 millones de píxeles que consigue una calidad de imagen excepcional. Para aplicaciones que requieran una mayor resolución de la imagen, el sistema admite la instalación de una cámara de 5 MP.



Decodificadores de Información Integrada

El VSC400 detecta automáticamente y decodifica los datos MRZ y códigos de barra 1D y 2D. Un software opcional decodifica la Información Personal Invisible (IPI) integrada en una imagen.



Imágenes Secuenciales

Las imágenes OVD, incluyendo hologramas y Kinegramas, muy comunes en billetes bancarios y documentos de seguridad, pueden observarse como imágenes secuenciales mediante iluminación multiangular programada. La secuencia puede grabarse y almacenarse en un archivo de video.



Ampliación hasta x116

Ampliación en pantalla de x1.6 a x58 (con zoom digital 2x opcional hasta x116) en un monitor estándar de 24" que facilita al usuario una imagen detallada del documento para detectar manipulaciones y sustituciones fotográficas.

Accesorios Opcionales

Bases de datos opcionales de documentos y billetes

Dos bases de datos de referencia de los elementos de seguridad empleados en documentos de viaje, tales como pasaportes y carnets de identidad, y billetes bancarios.

Base de Datos de Documentos de Seguridad
Información e imágenes de unos 1.100 pasaportes, carnets de identidad y de conducir de 197 países

Archivo VSC/DB/ARCHIVE
Suscripción VSC/DB/KDATA

Base de Datos de Billetes Bancarios
Información e imágenes de unos 4.500 billetes bancarios de 184 países

Archivo VSC/DB/ARCHIVE/C
Suscripción VSC/DB/KDATA/C



Opciones de Microscopía

Gama de equipos de alta capacidad de ampliación de la imagen con conexión al VSC400 mediante una videocámara de alta resolución.

Para más detalles y especificaciones consulte el catálogo 'Microscopios VSC'

Video cámara de alta resolución VSC400/CAMFW

Cámara CCD de 3.3MP montada en alguno de los microscopios para obtener una imagen ampliada alternativa.



Microscopio DVM V6/DVM

El Microscopio Video Digital de Foster + Freeman, con luz UV y LEDs de luz blanca con capacidad de x2290 aumentos ha sido específicamente diseñado para el examen de marcadores (taggants).



Microscopios Leica

M205C VSC/LEICA/M205C/SYS

M80 VSC/LEICA/M80/SYS

S6 D VSC/LEICA/S6D/SYS



Microscopios Nikon

SMZ25 VSC/NIKON/SMZ25/SYS

SMZ18 VSC/NIKON/SMZ18/SYS

SMZ745 VSC/NIKON/745T/SYS



Accesorios para Examen

Pieza de Cristal de Cuarzo para Sujeción del Documento

V6/QPLATE

Pieza de cristal de cuarzo de 200 X 200 mm para mantener plano el documento a examinar.

Transmitancia superior al 80% desde 250 a 1100nm.

Visualizador de Elementos de Seguridad Magnéticos

V6/MSFI

Pisadocumentos

VSC400/LPW

Visor de luz UV polarizada

VSC/POLARISAFE

Posicionador XY

V40/400/TRANS

Un posicionador XY permite la colocación precisa de un documento al operar con alta ampliación.

Fuente de Alimentación Ininterrumpida

V4P/BAT

Fuente de alimentación de emergencia para evitar la pérdida de información en caso de avería de la corriente eléctrica.

Decodificadores de Información Invisible

VSC400/IPI

Software para visualizar los datos IPI e ICI integrados en pasaportes y carnets de identidad. Utiliza tecnología Scrambled Indicia suministrada bajo licencia de Graphic Security System Corp.

Lectores de E-Pasaportes y Carnets de Identidad

Dos lectores autónomos que pueden funcionar independientemente del VSC.

Opción 1 de Lector

VSC/EREADER1

- SSD 5000 OCR MRZ, RFID y lector de tarjetas
- Conexión USB a PC y fuente de alimentación

Opción 2 de Lector

VSC/EREADER2

- Lectura e imagen de documentos de 24 bits
- 400 DPI de alta resolución de imagen
- Iluminación de múltiple longitud de onda
- Software para toma de datos OCR
- Captura automática del documento
- Concentrador USB 2.0 integrado



foster + freeman

fosterfreeman.com

Head Office & UK Sales Office:
Foster + Freeman Ltd
Vale Park, Evesham,
Worcestershire, WR11 1TD UK

+44(0)1386 768050
+44(0)1386 765351
sales@fosterfreeman.com