

foster+freeman

# VSC<sup>®</sup> 40HD

Comparador Video Espectral

Versatil

Compacto

Sistema de Análisis Documental



**EXAMINA**

Documentos Sospechosos

**DETECTA**

Alteraciones y Falsificaciones

**REVELA**

Elementos de Seguridad Ocultos

foster+freeman

VSC<sup>®</sup>

# 40HD

Equipo Compacto para Examen Documental

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

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 de pantalla táctil de alta velocidad para la verificación de pasaportes y documentos de identificación

Más información en  
[fosterfreeman.com](http://fosterfreeman.com)

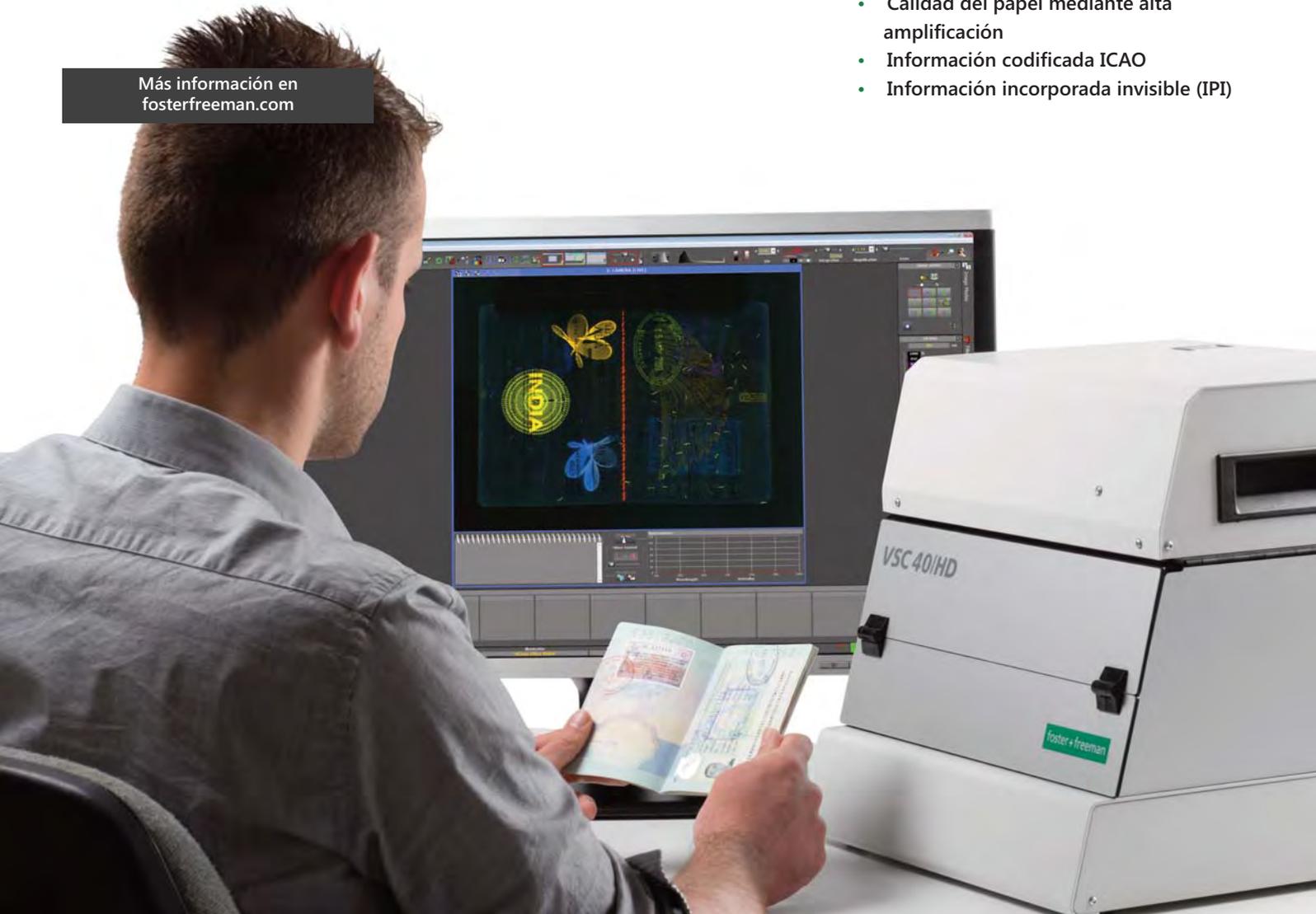
## Equipos de examen versátiles con imagen en alta definición de todo documento sospechoso

El VSC40HD es el equipo compacto más completo para examen documental de la gama VSC40, es un potente medio para el examen y verificación de una amplia gama de elementos de seguridad que se incorporan a pasaportes, carnets de conducir, billetes, tarjetas de identidad y de crédito.

Provisto de una cámara de 2 MP de alto rango dinámico, el VSC40HD consigue una excelente calidad de imagen de hasta x100 de ampliación digital sin pérdidas, ideal para el examen de elementos de seguridad de segundo nivel y la detección de falsificaciones y manipulaciones.

El VSC40HD permite comprobar...

- Elementos de seguridad activados con UV
- Tintas antistoke activadas con IR
- Marcas de agua y bandas metálicas
- Variaciones en absorción infrarroja, reflectancia y fluorescencia de tintas
- Imágenes retroreflectivas
- DOVDs, hologramas y Kinegramas
- Características superficiales como sellos estampados con relieve y presión de escritura.
- Calidad del papel mediante alta ampliación
- Información codificada ICAO
- Información incorporada invisible (IPI)



## Tecnología Probada

### Unidad de la gama del líder industrial de VSC

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.

## Alta Claridad Visual

### Equipo de imagen de alta resolución

Las imágenes capturadas por una cámara digital de 2 MP sensible a IR con ampliación digital de hasta x100 permiten una calidad de alta nitidez de la imagen en pantalla del documento examinado.

## Autoexamen

### Tareas semi automatizadas utilizando rutinas de examen prefijadas

El VSC40 permite al usuario seleccionar manualmente cualquier tipo de iluminación y filtros para crear rutinas de examen que a continuación podrán procesarse automáticamente. Los resultados son mostrados en una galería de miniaturas; al seleccionar una imagen de dicha galería se visualizará automáticamente a pantalla completa con información de los parámetros seleccionados para el examen.

## Mejora de Imagen

### Posibilidades de procesamiento de la imagen en pantalla

Las imágenes tomadas por la cámara VSC40 pueden mejorarse para obtener la mejor claridad posible. Las herramientas de mejora incluyen el perfilado, resaltado de fondo, corrección gama, reducción del ruido y aumento de contraste.

## Asistencia Inteligente

### Asegura la iluminación más apropiada y selección de filtro

Cuando el usuario elija un filtro para generar fluorescencia, el equipo seleccionará automáticamente el primer filtro de imagen compatible. El usuario puede cancelar la selección automática a voluntad.



Elemento de seguridad fluorescente UV mediante iluminación UV de 365 nm



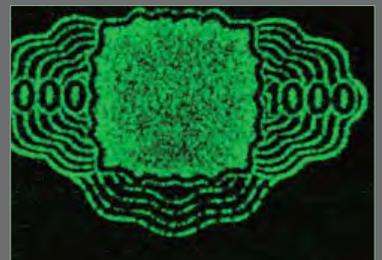
El examen de fluorescencia IR revela la presencia de dos tintas diferentes



El examen de alta ampliación de un pasaporte revela evidencia de alteración



OVDs y hologramas visualizadas y grabados mediante una matriz de LED multiángulo.



Las tintas de seguridad anti Stokes sólo pueden visualizarse con iluminación IR intensa



Decodificador personal IPI para el examen de la información personal incorporada



## IMAGEN

### VSC40HD Unidad Básica

- Carcasa del conjunto y alimentación eléctrica

### Imagen

- Cámara digital CMOS de 2MP sensible a IR
- Campo de Visión: 9.0mm x 5.8mm a 146mm x 93mm
- Ampliación óptica de x50 y digital de x100 Digital en pantalla de 24".

### 13x Filtros de Cámara

Incluye 12 filtros paso alto rojo e infrarrojo con umbrales de 570,590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 735, 780, 850 y 1000 nm y 1 filtro de paso visible de 400 – 740 nm

## MODULOS DE ILUMINACION

Fuentes de iluminación Visible-IR  
Incidente Visible/IR  
Transmitida Visible/IR

Fuentes de iluminación UV  
Incidente UV-C 254 nm y UV-B 313 nm  
Transmitida UV-A 365 nm

Fuente de iluminación IR anti-stokes  
Alta intensidad 740-1100 nm

LEDs Multiángulo  
Matriz de 13 LEDs ajustable electrónica-mente para imagen secuencial de DOVDs, OVDs, OVI, hologramas and Kinegramas.

### Luz focal visible 100W

Con filtro paso banda, 400-680 nm, 400-480 nm, 400-540 nm, 400-580 nm, 450-580 nm, 495-640 nm, 520-640 nm, 560-680 nm, 620-740 nm and 650-740 nm

Iluminación Coaxial  
3 x LEDs de alta potencia

Iluminación Transmitida  
Foco de 20 W de alta intensidad

### Luces Gemelas Laterales

2 x LEDs de 20W, seleccionables independientemente para iluminación oblicua

## CONTROL

El VSC40/HD puede conectarse a diferentes equipos PC portátiles y de sobremesa.

Software VSC compatible con sistemas operativos de Windows y Apple.

PC de sobremesa con monitor de 24"  
VSC40HD/PENT  
Control completo de las funciones del equipo VSC mediante ratón y teclado.

PC portátil con pantalla de 17"  
VSC40HD/LT/VI  
Con la misma funcionalidad de un PC de sobremesa y portabilidad añadida.

## ACCESORIOS OPCIONALES

Visualizador PolariSafe  
VSC/POLARISAFE  
Visualizador de luz UV polarizada

Maleta de Transporte  
VSC40/CC  
Rodable, acolchada, resistente al agua y con asa extensible

Microscopios  
Consulte el catálogo adicional  
Seleccione entre una gama de estereomicroscopios para proporcionar una entrada alternativa para su VSC

Sistema de Alimentación  
Ininterrumpida VSC40/BAT  
En caso de avería de la corriente eléctrica  
Tiempo de funcionamiento de batería 2 horas

Decodificador de Información  
Insertada VSC40/IPI  
Detecta y muestra los datos incorporados en las imágenes

Microscopios Leica  
S6D Básico VSC/LEICA/S6/SYS  
M80 Intermedio VSC/LEICA/M80/SYS  
M205C Avanzado VSC/LEICA/M205C/SYS

Posicionador X-Y  
VSC/40/400/TRANS  
Ajuste manual X e Y para  
posicionamiento preciso del documento a examinar.

Lector ICAO  
Selección de lectores compatibles USB 2.0 de e-documentos  
E-Lector 1 VSC/EREADER1  
E-Lector 2 VSC/EREADER2

Microscopios Nikon  
SMZ 745T Básico VSC/NIKON/745T/SYS  
SMZ18 Intermedio VSC/NIKON/SMZ18/SYS  
SMZ25 Avanzado VSC/NIKON/SMZ25/SYS

## BASES DE DATOS DE REFERENCIA OPCIONALES

Base de Datos de Documentos de Seguridad  
Incluye más de 1.550 pasaportes, tarjetas de identificación y carnets de conducir de 180 países

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

Base de Datos de Billetes Bancarios  
Incluye unas 70.000 imágenes de billetes bancarios de 184 países

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