



VSC[®] 90

Soluciones compactas y completas
de autenticación de documentos

foster+freeman

VSC® 90



COMPACTO Y COMPLETO

VSC90: una plataforma completa y fiable para identificar documentos sospechosos, falsos y fraudulentos.

SATISFACER LAS DINÁMICAS NECESIDADES ACTUALES DE EXAMEN DE DOCUMENTOS

Una evolución en el examen versátil de documentos



VSC90 está disponible en dos configuraciones de hardware distintas, para su uso en escenarios fijos o móviles

Disponible como sistema autónomo listo para su despliegue sobre el terreno o como dispositivo listo para su uso en laboratorios, el VSC90 permite realizar exámenes multispectrales de calidad forense y análisis de chips electrónicos allí donde sea necesario, desde laboratorios fijos y puestos de control hasta operaciones remotas sobre el terreno.



Software VSC STAC flexible de última generación para la autenticación rápida de eChip y análisis forense

El software de análisis Secure Trust Authentication Chain (STAC) eChip extrae y analiza los datos de identidad almacenados en el eChip de un documento para proporcionar el máximo nivel de garantía de autenticidad para pasaportes electrónicos, tarjetas de identificación y otros documentos críticos. Cambie fácilmente entre dos nuevos y potentes modos de software para una autenticación rápida o un análisis forense detallado. Traducción realizada con la versión gratuita del traductor DeepL.com



En lugares fijos

Laboratorios e instalaciones específicas para exámenes

Laboratorios e instalaciones dedicadas a exámenes. El VSC90 ofrece una solución potente y compacta cuando se opera mediante un PC y un monitor externos.

Realice exámenes avanzados

La anotación de imágenes y las mediciones calibradas proporcionan documentación precisa, mientras que la comparación avanzada y el conjunto de herramientas de mejora, incluidas las imágenes en 3D, el apilamiento de enfoque y la fusión de planos focales, revelan detalles ocultos.



SISTEMA SÓLO PARA USO CON
PC Y MONITOR EXTERNOS



Despliegue móvil y sobre el terreno

Lugares remotos, en la frontera o en un vehículo

El VSC90 Mobile integra un PC a bordo y un monitor de pantalla táctil, creando un sistema autónomo listo para su uso sobre el terreno.

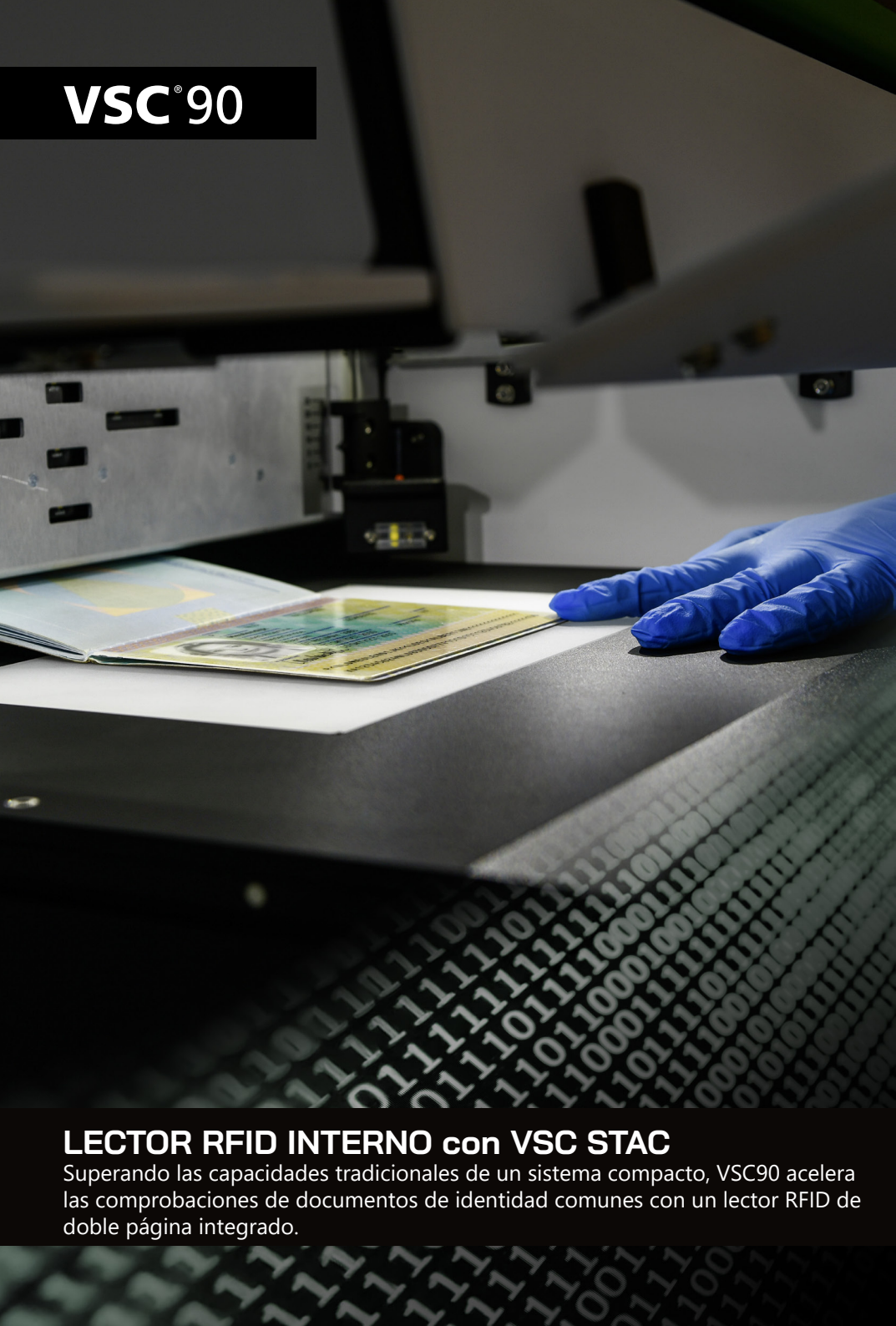
En entornos limitados...

El análisis eChip y la identificación facial, junto con el reconocimiento automático MRZ y los decodificadores de datos para códigos de barras, IPI y LetterScreen++, extraen información crítica al instante.



VSC90 MÓVIL CON MONITOR Y PC INTEGRADOS



A close-up photograph of the VSC90 device. A gloved hand is placing a document on the scanning bed. The device has a metallic, industrial look with various buttons and a camera lens visible. The background is dark and out of focus.

VSC® 90

COMPARAR ELEMENTOS DE DOCUMENTOS FÍSICOS Y DIGITALES

Autenticación de documentos con total confianza

Para una autenticación de identidad superior, el VSC90 combina la interrogación de documentos físicos y digitales, proporcionando una mayor confianza que tecnologías existentes.

El VSC90 ofrece una solución completa al combinar el análisis forense de eChip, una iluminación multispectral completa con LED y una integración perfecta de la base de datos de referencia. Esta comprobación cruzada multicapa permite a los examinadores autenticar documentos con la máxima confianza.

Exclusivo de foster+freeman, el VSC90 logra un alto nivel de interrogación de eChip, utilizando la tecnología Secure Trust Authentication Chain (STAC) para acceder, decodificar y verificar todos los grupos de datos dentro de los documentos de viaje electrónicos que cumplen con la normativa de la OACI.

A diferencia de los sistemas que se basan en la inspección física, la detección de marcadores ocultos y los conocimientos del usuario, las estaciones de trabajo VSC90 dotan a cualquier examinador de las herramientas y los datos necesarios para examinar cada documento con verdadera confianza.

LECTOR RFID INTERNO con VSC STAC

Superando las capacidades tradicionales de un sistema compacto, VSC90 acelera las comprobaciones de documentos de identidad comunes con un lector RFID de doble página integrado.

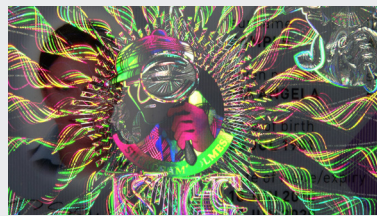
Examen físico

Utilización de tecnología de inspección óptica avanzada

Utilice herramientas completas de iluminación e imagen multispectral para inspeccionar todos los elementos físicos de un documento y detectar signos de falsificación o manipulación.

Examine elementos de seguridad tradicionales y avanzados utilizando iluminación de banda estrecha para "activar" y/o visualizar elementos de seguridad de documentos comunes y especializados, como marcas de agua, hologramas, tintas especiales e hilos de seguridad, además de medidas antimanipulación, como perforaciones, laminados, costuras y bordes termosellados, etc.

Óptica de imagen de alta resolución e iluminación LED versátil combinadas para inspecciones físicas



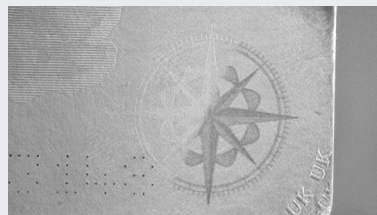
Hologramas



Laminas de seguridad



Tintas ultravioleta



Tintas IR



Microtexto



Microimpresión

Analisis digital

Confianza absoluta en la autenticación de identidades

Desarrollado con el apoyo de expertos líderes, VSC90 incluye VSC STAC, un conjunto de herramientas forenses excepcionalmente potente para la extracción e interrogación de grupos de datos de chips electrónicos.

La inspección de datos robusta y completa de VSC STAC no deja ninguna duda sobre la integridad de los documentos.

El análisis experto del chip electrónico garantiza la autenticación fiable de los documentos



DESCIFRAR
e-Chips RFID



DESBLOQUEAR
Grupos de datos biométricos



CONFIRME
Integridad del eChip



CROSS-CHECK
Validar datos





VSC® 90

VSC90 MÓVIL

Un sistema autónomo preparado para su uso sobre el terreno, con PC integrado y pantalla táctil integrada.

SELECCIONE LA VARIANTE QUE SE ADAPTE A SUS NECESIDADES

Hardware versátil Rendimiento sin concesiones

A pesar de sus distintas opciones de hardware, las variantes VSC90 y VSC90 Mobile ofrecen un rendimiento idéntico a nivel forense, compartiendo el mismo sistema óptico avanzado, iluminación LED multiespectral y sofisticadas capacidades de análisis eChip.

Las características comunes incluyen:



Óptica de precisión para imágenes en directo de enfoque rápido

Sistema de cámara de alta resolución con zoom de doble lente de 30 aumentos.



Iluminación multiespectral Full LED

Iluminación potente, precisa y uniforme desde UV hasta IR.



Iluminación especializada y modos de análisis

Las funciones avanzadas de examen forense incluyen: imágenes de fosforescencia, IR anti-Stokes, imágenes 3D*, imágenes coaxiales y detección de MIC.



Detección e interrogación del chip electrónico VSC STAC

Extraer y descodificar los datos cifrados del chip electrónico mediante los protocolos BAC y PACE.

VSC90 MÓVIL

Con PC integrado y pantalla táctil de 17"

La variante móvil VSC90, que responde a la necesidad crítica de análisis forenses, ofrece un sistema totalmente autónomo y listo para su uso sobre el terreno.

Al integrar un PC integrado y un monitor con pantalla táctil, esta solución portátil permite un despliegue rápido en y un análisis inmediato en lugares como puestos de control fronterizos.

El VSC90 dispone de el conjunto completo de funciones, lo que garantiza que las capacidades forenses estén disponibles donde se necesiten.



2

Distintas variantes de hardware

VSC90

Se suministra con PC integrado o externo y monitor a elegir

Diseñado para ubicaciones fijas, como laboratorios, el VSC90 estándar ofrece una solución de análisis forense robusta y compacta.

Esta variante, que se suministra con un PC integrado o externo y la posibilidad de elegir entre un monitor de 27« o 32», ofrece un flujo de trabajo familiar para el análisis en profundidad y proporciona todo el conjunto de funciones forenses del VSC90 en un dispositivo compacto.



VSC® 90

¿Por qué elegir VSC90?

TECNOLOGÍA DE NIVEL FORENSE

ÓPTICA FULL-HD DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Examine imágenes en directo de documentos de calidad excepcional para revelar hasta el más mínimo detalle.

ILUMINACIÓN TOTAL

Analice Documentos utilizando 1023 combinaciones de iluminación para visualizar elementos de seguridad y revelar pruebas de manipulación.

LECTOR RFID INTEGRADO

Desbloquee los datos almacenados en un chip electrónico de documentos para realizar comprobaciones de autenticación del alto nivel.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE NIVEL FORENSE

Realice técnicas avanzadas, como el análisis de superficies 3D y la obtención de imágenes fuera del eje.



RENDIMIENTO FIABLE Y CONSTANTE

AUTENTICACIÓN SEGURA

Verifique la autenticidad y la integridad cruzando los documentos físicos de con los datos digitales cifrados.

EN CUALQUIER LUGAR

Las flexibles opciones de hardware satisfacen las necesidades de cualquier examinador, desde el laboratorio hasta la primera línea.

PARA CUALQUIER USUARIO

Basta con realizar comprobaciones exhaustivas de los documentos a través de la interfaz de usuario VSC, conocida y de eficacia probada.

UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Ya sea de forma independiente o como parte de una red VSC más amplia, el VSC90 ofrece una solución de examen forense con todas las funciones.

Aplicaciones versátiles

SEGURIDAD FRONTERIZA E INMIGRACIÓN

PUERTOS AÉREOS, TERRESTRES Y MARÍTIMOS



Ya sea en aeropuertos, puertos, puestos de control fijos u otros entornos de seguridad fronteriza, VSC90 proporciona las herramientas necesarias para garantizar la autenticación fiable de los documentos de viaje y de identidad.

SEGURIDAD FRONTERIZA MÓVIL



Con configuraciones autónomas y móviles disponibles, el VSC90 es una herramienta ideal para realizar exámenes de documentos en situaciones dinámicas en las que la flexibilidad es clave.

APLICACIÓN DE LA LEY Y MÁS ALLÁ

LABORATORIOS FORENSES



El VSC90, un dispositivo VSC con todas las funciones, está equipado para extraer el máximo valor forense de cualquier documento examinado con fines de investigación.

Y MÁS ALLÁ



Desde prisiones a bancos, pasando por museos y clasificadores de cromos, la tecnología VSC sigue siendo la referencia para el examen forense de documentos en.



Fabricado en el Reino Unido con los más altos estándares de calidad

VSC90 se fabrica para cumplir o superar las normas de seguridad, pruebas y conformidad, entre las que se incluyen:

PRODUCTO: CONFORME A UKCA, CE, ROHS (EN 63000:2018)

CEM: EN 61326-1:2013 (EQUIPOS DE LABORATORIO), FCC 47 CFR

SEGURIDAD: EN 61010-1 (LABORATORIO) ELÉCTRICA (EST) EN 61010-1:2010

RADIO: ETSI EN 300 330 V2.1.1 (DISPOSITIVOS DE CORTO ALCANCE)

SEGURIDAD FOTOBIOLOGICA: EN 62471:2008 (LÁMPARAS), EN 62471

MEDIOAMBIENTAL: BS EN 60068-2-1:2007, BS EN 60068-2-14

Una actualización para un cambio en el rendimiento óptico

Cada dispositivo VSC se basa en la tecnología de confianza de los dispositivos anteriores para ofrecer un rendimiento mejorado, capaz de autenticar una gama más amplia de elementos de seguridad e identificar las falsificaciones de alta calidad disponibles actualmente en el mercado delictivo.

VSC90

Estación de trabajo compacta con PC integrado o externo. Requiere monitor externo.



VSC90 Mobile

Estación de trabajo independiente con PC y pantalla táctil integrados



* En la imagen con la maleta de transporte móvil VSC90 opcional

Especificaciones del sistema VSC90

Para conocer las especificaciones completas de los instrumentos, póngase en contacto con sales@fosterfreeman.com

Base System

VSC90	PC integrado opcional Requiere monitor externo
VSC90 Mobile	Incluye PC integrado Incluye pantalla de 17" integrada

Digitalización de documentos

Cámara de nueva generación	Imágenes en color/IR de alta resolución Resolución espacial de hasta 57 lp/mm Zoom óptico de doble lente Rango espectral, 350-1100nm Filtros de imagen 14x visible e IR
----------------------------	---

Fuentes de iluminación estándar totalmente LED

Iluminación	Visible e IR
	UV-A, UV-B, UV-C
Base de diascopía desmontable	Iluminación: UV, visible e IR Spot: UV, visible e IR
Oblicua/Lateral	Visible e IR
Spot de banda estrecha	10 X LED Array 1023 Combinaciones de bandas de ondas Modo de exploración de fluorescencia automatizado

Fuentes de iluminación especializadas

OVD	LED combinado circular y vertical 42X
Coaxial	Matriz segmentada de gran superficie
Anti-Stokes	IR 980nm
Imágenes 3D	Requiere software opcional
Fosforescencia	UV pulsado

Lector de chips electrónicos RFID

Lector totalmente integrado	Antena de doble página Leer e-MRTD con documento in-situ
-----------------------------	---

Accesorios de examen VSC90

Para conocer todas las especificaciones de los accesorios, póngase en contacto con sales@fosterfreeman.com

Accesorios del sistema**Part ID#**

MONITOR EXTERNO DE 27" PARA EL VSC 9000 PC	VSC90/MON27
MONITOR EXTERNO DE 32" PARA EL PC VSC 9000	VSC90/MON32
PC EXTERNO PARA VSC90	VSC90/COMP
PC PORTÁTIL PARA VSC90 (PANTALLA DE 16")	VSC90/LAPTOP

Accesorios para exámenes**Part ID#**

VISOR DE TINTA TERMOCRÓMICA ATR	VSC/ATR
MÓDULO DE ILUMINACIÓN POLARISAFE UV	VSC/POLARISAFE
PLACA DE INCLINACIÓN PARA DOCUMENTOS	VSC/TILT
MFSI-2 VISOR MAGNÉTICO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD	VSC/MSFI/2
PLACA DE VIDRIO DE CUARZO	VSC/QPLATE
CRISTAL DE CUARZO A4	VSC/QPLATEA4
ESPEJO DE VISIÓN DEL BORDE DE LA TARJETA	VSC/EDGEVIEWER

Accesorios de identificación facial**Part ID#**

KIT DE HARDWARE DE IDENTIFICACIÓN FACIAL	VSC/FR/KIT/S
SOFTWARE DE IDENTIFICACIÓN FACIAL EN DIRECTO	VSC/FR10

Casos de transporte**Part ID#**

VSC90-MALETÍN DE TRANSPORTE MÓVIL	VSC-MOBILE-CASE
VSC90-ESTUCHE ESTÁNDAR (DISEÑO LIGERO)	VSC-UNIT-LIGHTCASE
VSC90-ESTUCHE RÍGIDO (CON ESPACIO PARA PC PORTÁTIL)	VSC-UNIT-RIGIDCASE
VSC90-ESTUCHE PARA ACCESORIOS (CON ESPACIO PARA MONITOR DE 27" Y ACCESORIOS DE EXAMEN)	VSC-ACCESSORY-CASE

Suscripciones a bases de datos de referencia**Part ID#**

BASE DE DATOS KEESING DE DOCUMENTOS DE VIAJE E IDENTIDAD (SUSCRIPCIÓN A ACTUALIZACIONES)	VSC/DB/KDATA
BASE DE DATOS DE DOCUMENTOS DE VIAJE E IDENTIDAD DE KEESING (ARCHIVO)	VSC/DB/ARCHIVE
KEESING BANKNOTES DOCUMENTS DATABASE (ACTUALIZACIONES SUSCRIPCIÓN)	VSC/DB/KDATA/C
KEESING BANKNOTES DOCUMENTS DATABASE (ARCHIVO)	VSC/DB/ARCHIVE/C
ASSURE ID SENTINEL (SUSCRIPCIÓN DE 5 AÑOS)	VSC/ASSUREID-SENTINEL

Decodificadores de datos integrados**Part ID#**

STAC SECURE TRUST AUTHENTICATION CHAIN	VSC/STAC
DECODIFICADOR LETTERCREEN ++	VSC/LS/PLUS
DECODERS IPI	VSC90/IPI

Software de imágenes 3D**Part ID#**

MÓDULO OPCIONAL DE SOFTWARE DE IMÁGENES 3D	VSC/3D
--	--------

Accesorios para microscopios**Part ID#**

CÁMARA EXTERNA (PARA ENTRADA DE MICROSCOPIO)	VSC90/CAM
MICROSCOPIO NIKON SMZ 745T	VSC/NIKON/SMZ745T
MICROSCOPIO NIKON SMZ 18	VSC/NIKON/SMZ18
MICROSCOPIO LEICA S9D	VSC/LEICA/S9D/SYS
MICROSCOPIO DE VÍDEO Y ESPECTRÓMETRO PORTÁTIL	VSC/PVMS

VSC®90

¿Quiere saber más?



fosterfreeman.com/vsc-90/

foster+freeman UK
info@fosterfreeman.com
+44 (0)1386 768 050

foster+freeman USA
usoffice@fosterfreeman.com
888 445 5048

foster+freeman EU
de.sales@fosterfreeman.com
+49 (0)210 255 76 525

foster+freeman NL
nl.sales@fosterfreeman.com
+31 (0)6 1114 3858

foster+freeman