

Aficio®

# SOLUTIONS



**RICOH®  
DATAOVERWRITESECURITY  
SYSTEM (DOSS)**

**La Solución  
para Preservar  
la Imagen del  
Disco Rígido**



**RICOH®**

# RICOH DATAOVERWRITESECURITY SYSTEM (DOSS)

## (SISTEMA RICOH DE SEGURIDAD PARA PRESERVAR DATOS)

### La Solución para Preservar la Imagen del Disco Rígido... La Opción Simple, Confiable y de Bajo Costo para Proteger la Información Confidencial

La tecnología digital de oficina, específicamente los productos multi-función (MFPs), ha revolucionado el modo de conducir los negocios. Los informes que llevaban horas para imprimir, copiar y distribuir, ahora llevan minutos. La tecnología digital – la conversión de imágenes escaneadas y textos de datos comprimidos – ha iniciado una nueva era de comunicación electrónica rápida y económica. Han llegado al mismo tiempo nuevos desafíos- desafíos relacionados con la protección de valiosa información que se comunica digitalmente, tanto interna como externamente. A diferencia de sus predecesores analógicos, los MFPs digitales – aquellos que copian, imprimen, faxean y escanean – plantean un dilema de “seguridad de información” ¿Por qué? Porque cada página escaneada MFP resulta en una imagen latente sobre la unidad de disco rígido interna del sistema.



La opción del DataOverwriteSecurity SYSTEM (DOSS) de Ricoh (Sistema de Seguridad para preservar datos de Ricoh), diseñada para la última generación de volumen medio de MFPs Ricoh®, sobrescribe los datos que están temporariamente almacenados en el disco rígido, escribiendo por encima de la imagen latente con secuencias random de 1's y 0's, haciendo que cualquier esfuerzo para acceder y reconstruir los datos de la imagen residual sea virtualmente imposible. La opción DOSS de Ricoh reduce el riesgo de robo de información realizando un proceso de sobre escritura de tres pasadas de la siguiente forma:

**1ra Pasada:** Sobreescritura con datos random, 1's y 0's

1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0

**2da Pasada:** Nueva sobreescritura con datos random, 1's y 0's

1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0

**3ra Pasada:** Sobreescritura con datos nulos, todo 0's

0 0

### Implementación Única y de Mayor Seguridad

Un técnico autorizado del service de Ricoh instala dentro del dispositivo (internamente) un Chip DIMM simple o una tarjeta SA. Esto permite automáticamente encender, la función de sobreescritura indicada por un ícono del display. La única manera de apagar la función es reti-

rando físicamente el firmware. Por el contrario, las tecnologías de sobreescritura basadas en el software, a menudo permiten la programación del panel de control (On, Off, etc.), que pueden plantear un riesgo en la seguridad. Además la opción de DOSS de Ricoh brinda las siguientes ventajas:

- ▶ National Information Assurance Partnership (NIAP) ISO 15408 Common Criteria Certified<sup>1</sup> (EAL 3) y conforme a los métodos recomendados por la National Security Agency (NSA) para el manejo de información clasificada.
- ▶ Tiene la capacidad de operar en conjunto con los Sistemas de Seguridad de la Unidad del Rígido removible de Ricoh, brindando un acceso multicapas para asegurar los documentos sensibles.

### Ordenes

- ▶ Chip<sup>2</sup> A DIMM Tipo A  
Ricoh Aficio 2022, 2027, 2035e, 2045e
- ▶ Tarjeta SD Tipo B  
Ricoh Aficio 2232C y 2238C

Nota: La Ricoh Aficio 2022/2027 debe ser equipada con un disco rígido opcional. La Ricoh Aficio 2035/2045 debe ser una versión “e”.

### Contenido del Kit

- ▶ El Chip DIMM (Tipo A) o la Tarjeta SD (Tipo B), las Instrucciones de Funcionamiento (en CD – ROM), el Servidor de Documentos y las tapas de las teclas Scanning Feature (para evitar el uso cuando el sistema está habilitado para la opción DOSS).

### Certificación/Conformidad

- ▶ ISO 15408 Common Criteria Certification (EAL 3). Esta certificación es un estándar mundialmente reconocido que define requisitos de seguridad y establece procedimientos para evaluar la seguridad de los sistemas IT y del software.
- ▶ De conformidad con Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA), Gramm-Leach-Bliley Act (GLBA) para la privacidad financiera, y Family Education Rights Privacy Act (FERPA) para la privacidad de los estudiantes.

Nota: No hay mejoras disponibles post-venta para la opción DOSS porque Ricoh no puede garantizar la seguridad de los datos que se encuentran en la unidad del rígido con anterioridad a la instalación del firmware. Por esa razón la opción DOSS debe instalarse al mismo tiempo que la unidad central.

<sup>1</sup> Para cumplir con los lineamientos ISO 15408 Common Criteria la opción DOSS debe ser instalada por un técnico autorizado del service de Ricoh.

<sup>2</sup> El módulo opcional PostScript 3 no puede instalarse junto con el Chip DIMM (Tipo A) ya que está insertado en la ranura (slot) PS3.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Preservando el medio ambiente, Ricoh imprime en papel reciclado.

Ricoh es una marca registrada de Ricoh Company, Ltd.

Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. © Ricoh Corporation

**RICOH**<sup>®</sup>  
Image Communication

Ricoh Corporation • Five Dedrick Place, West Caldwell, NJ 07006

Teléfono: (973) 882-2000 • Website: <http://www.ricoh-usa.com>

CED-MKTRA 6/04