

# Las 10 principales razones para migrar a payShield 10K

---

Es muy probable que su payShield 9000 le haya dado una larga y valiosa vida de servicio y que ahora requiere hardware de la próxima generación para mantenerse al día con la innovación de pagos, los últimos estándares en seguridad y para lograr mayores eficiencias operativas. payShield 10K es la quinta generación de nuestra plataforma de pago HSM desde 1988, y es totalmente compatible con sus versiones anteriores para proteger las inversiones en las aplicaciones de su host. Hay muchas ventajas que se pueden encontrar con la plataforma payShield 10K, y queremos presentarle las 10 razones principales para migrar ahora.



## Reduce los costos

### 1. Un formato más delgado

El espacio del centro de datos es costoso. Con payShield 10K hemos reducido la altura de la unidad a 1U, lo que significa que puede apilar el doble de unidades en el bastidor que con payShield 9000, lo que reduce el costo en espacios. La unidad es ahora más larga para facilitar el acceso a los conectores en el panel posterior y viene con rieles deslizantes para ayudar a simplificar y acelerar el proceso de instalación. El diseño del panel frontal conserva los conocidos mecanismos de las teclas izquierda y derecha para que pueda bloquear el HSM de forma segura en el bastidor.

### 2. Menor consumo de energía

Cada vatio de potencia que requiere un dispositivo, aumenta los costos de energía y de enfriamiento de su centro de datos. Con nuestro nuevo diseño payShield 10K aprovechamos los últimos componentes energéticamente eficientes y las técnicas de administración de energía para reducir el consumo general de energía hasta en un 40%, incluso cuando se opera al doble del rendimiento criptográfico. Sin duda, esto ayudará a reducir la factura de electricidad de su centro de datos y contribuirá a que su empresa alcance sus "objetivos ecológicos".

### 3. Mayor resiliencia y disponibilidad

El tiempo de inactividad planificado sigue siendo tiempo de inactividad. El estar obligado a desconectar un HSM para realizar tareas de configuración de rutina o para reemplazar una fuente de alimentación defectuosa puede afectar negativamente la disponibilidad de su infraestructura de servicios financieros. Hemos mejorado el diseño físico con payShield 10K al proporcionar fuentes de alimentación duales intercambiables y ventiladores de serie que mejoran el MTBF en un factor de 14, lo que proporciona un tiempo de funcionamiento previsto muy alto. Como parte de nuestra misión de ayudarlo a mantener su payShield 10K funcionando veinticuatro horas al día, siete días a la semana, ahora realizamos un monitoreo adicional de los procesos del sistema de los HSM y el código de la aplicación. Si se detectan problemas, se solucionan automáticamente sin que sea necesaria ninguna intervención por parte suya.

## Operaciones optimizadas

### 4. Actualizaciones del firmware más rápidas

Por lo general, cargar el firmware significa desconectar el HSM durante varios minutos. Con payShield 10K, el flujo de trabajo de actualización del firmware se ha reducido en más de un factor de 10, al mismo tiempo que mantiene todas las comprobaciones de seguridad necesarias para la autenticidad y la integridad del código. Los aspectos de confiabilidad y facilidad de uso también se han mejorado, de modo que si se producen interrupciones en la alimentación o en la conectividad, el proceso de carga se recuperará automáticamente para minimizar la posibilidad de que el HSM pueda quedar inactivo.

### 5. Indicadores visuales más claros

payShield 10K tiene un diseño de panel frontal sencillo y ordenado que muestra un triángulo de advertencia rojo cuando se produce un caso de manipulación indebida. Es obvio que todo está bien cuando el asa izquierda del panel frontal está iluminada en blanco, y si las comprobaciones de estado del fondo detectan un problema, el asa se vuelve roja. Para ayudar a identificar cuál HSM en un estante puede necesitar trabajo o atención programada, el equipo de operaciones ahora puede dirigir rápidamente al personal local al HSM que requiere asistencia al iluminar las luces de mantenimiento delanteras y traseras con su payShield Manager. Además, la luz frontal ilumina el número de serie de la unidad, lo que facilita su lectura si es necesario. Estas son solo algunas de las funciones de ahorro de tiempo que hemos introducido, algunas inspiradas en los comentarios de los clientes.

### 6. Confirmación de borrado de llaves más simple

A veces es necesario mover un HSM de un entorno de producción a otra ubicación menos segura. Bajo diversas restricciones de auditoría de seguridad, las llaves críticas tales como las LMK en vivo no deben estar presentes cuando la unidad está en la nueva ubicación. payShield 10K contiene una luz de confirmación de eliminación de llaves exclusiva en el panel posterior para garantizar que no haya llaves o datos confidenciales en la unidad y que sea seguro retirarlos. Este enfoque mejorado para el borrado de llaves proporciona confirmación incluso después de que la unidad se haya apagado.



payShield 10K es la quinta generación de la plataforma HSM de pago de Thales. Es compatible con versiones anteriores de payShield 9000, para garantizar que las inversiones que nuestros clientes han hecho estén protegidas.

## Prepárese

### 7. Protección más fuerte contra la manipulación

payShield 10K cuenta con múltiples niveles de detección de manipulación que, al activarse, borran las llaves y los datos confidenciales en caso de un ataque. También se usa una tapa completamente bloqueada (sin posibilidad de abrirla sin causar un daño significativo al dispositivo) para aumentar la complejidad para cualquier atacante. Los intentos de obtener acceso dentro del módulo de seguridad interno causan que el dispositivo se desactive de forma permanente.

### 8. Soporte criptográfico más amplio.

Para admitir nuevos métodos de pago, payShield 10K es capaz de aprovechar el procesamiento ECC basado en hardware de alto rendimiento, además de algoritmos 3DES, AES y RSA. Muchos de los nuevos casos de uso en la emisión de credenciales de pago usan ECC en lugar de RSA, en especial cuando el instrumento de pago es un dispositivo móvil o del tipo IoT. PayShield 10K soporta actualizaciones con el propósito de admitir una gama mucho más amplia de algoritmos y mecanismos criptográficos a medida que se adoptan como parte de las nuevas especificaciones en la seguridad de pagos, lo que representa una protección a su inversión.

### 9. Mayor rendimiento

Los pagos con tarjeta y los pagos digitales en línea están creciendo año tras año, lo que requiere que usted supervise y actualice constantemente el ancho de banda de sus procesadores. payShield 10K ofrece un rendimiento RSA y 3DES significativamente más alto que sus predecesores, lo que puede reducir la cantidad de dispositivos payShield implementados y reducir sus costos. Este motor criptográfico más rápido también proporciona un rendimiento más consistente y predecible en todos los comandos del host, incluso en situaciones de carga pesada y cuando se encuentran en uso las comunicaciones seguras basadas en TLS.

### 10. Arquitectura superior

A medida que el mundo de los pagos se orienta cada vez más hacia nuevos modelos de implementación, que incluyen una combinación de nubes privadas y públicas, payShield 10K ha sido diseñado específicamente para ofrecer una administración remota segura y un monitoreo que ofrece una verdadera experiencia "sin contacto". Esto apoya múltiples tipos de ofertas de servicios de pago y ofrece más capacidades para ejecutar funciones de manera segura, en una gama más amplia de entornos operativos.

## Acerca de payShield

payShield está en constante evolución para ayudar a proteger sus transacciones comerciales. Para conocer más, visite: [www.thalesecurity.com/products/payment-hsms](http://www.thalesecurity.com/products/payment-hsms).

## Acerca de Thales

Las personas en las que usted confía para proteger su privacidad, confían en Thales para proteger sus datos. Cuando se trata de seguridad de datos, las organizaciones se enfrentan a un número cada vez mayor de momentos decisivos. Ya sea que se trate de crear una estrategia informática de cifrado, pasarse a la nube o cumplir con las exigencias en materia de cumplimiento, puede confiar en Thales para proteger sus transformaciones digitales.

Tecnología decisiva para momentos decisivos.

# THALES

## Continente americano

Arboretum Plaza II, 9442 Capital de Texas Highway North,  
Suite 100, Austin, TX 78759 EE. UU.

Tel: +1 888 343 5773 o +1 512 257 3900

Fax: +1 954 888 6211 | Correo electrónico: sales@thalessec.com

## Asia Pacífico - Thales Transport & Security (HK) Ltd

Unit 4101-3, 41/F, Sunlight Tower, 248 Queen's Road East  
Wanchai, Hong Kong | Tel: +852 2815 8633

Fax: +852 2815 8141 | Correo electrónico: asia.sales@thales-esecurity.com

## Europa, Medio Oriente, África

Meadow View House, Long Crendon,  
Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ

Tel: +44 (0)1844 201800 | Fax: +44 (0)1844 208550

Correo electrónico: emea.sales@thales-esecurity.com

> [thalesgroup.com](https://www.thalesgroup.com) <

