

# Dez principais razões para migrar para o payShield 10K

---

Seu payShield 9000 certamente lhe ofereceu um longo e valioso tempo de serviço e agora é necessária a próxima geração de hardware para acompanhar inovações de pagamentos, normas de segurança mais recentes e melhorar a eficiência. O payShield 10K é a quinta geração da nossa plataforma HSM de pagamentos desde 1988, sendo totalmente compatível com versões anteriores na interface de host para proteger os investimentos em suas aplicações de host. Há várias vantagens a serem obtidas com o payShield 10K, e para ajudar a apresentá-lo à próxima geração de HSMs para pagamentos, elaboramos as dez principais razões para migrar agora.



## Redução de custos

### 1. Formato menor

O espaço de data center é caro. Com o payShield 10K, reduzimos a altura da unidade para 1U, o que significa que você pode ter o dobro de unidades no rack do que poderia com o payShield 9000, reduzindo o custo do seu bem. A unidade agora é mais longa para facilitar a chegada aos conectores no painel traseiro, e tem trilhos deslizantes para ajudar a simplificar e acelerar o processo de instalação. O design do painel frontal mantém os mecanismos familiares das chaves esquerda e direita, para que você possa anexar com segurança o HSM no rack.

### 2. Menor consumo de energia

Cada watt de energia que um dispositivo requer aumenta os custos de energia e resfriamento do data center. Com nosso novo design do payShield 10K, usamos os componentes com maior eficiência energética, e as técnicas de gerenciamento de energia mais recentes para reduzir o consumo total de energia em 40%, mesmo quando estiver operando no dobro do desempenho criptográfico. Isso, sem dúvida, ajudará a reduzir a conta de eletricidade do seu data center e contribuirá para que a sua empresa atinja seus "objetivos de sustentabilidade".

### 3. Maior resiliência e disponibilidade

O tempo planejado para "downtime" ainda é tempo offline. Ser forçado a colocar um HSM offline para realizar tarefas de configuração de rotina ou substituir uma fonte de alimentação defeituosa pode afetar adversamente a disponibilidade da sua infraestrutura de serviços financeiros. Aperfeiçoamos o design físico com o payShield 10K, fornecendo fontes duplas de alimentação e ventiladores hot swap como padrão que melhoram o MTBF em um fator de 14, oferecendo um tempo de atividade previsto muito elevado. Como parte da nossa missão de ajudar a manter seu payShield 10K funcionando 24x7, passamos a realizar o monitoramento da execução de processos do sistema HSM e do código do aplicativo - se forem detectados problemas, eles serão corrigidos automaticamente sem que você precise fazer intervenções.

## Racionalização das operações

### 4. Atualizações de firmware mais rápidas

Carregar o firmware em geral significa colocar o HSM offline por vários minutos. Com o payShield 10K, o processo de atualização do firmware foi reduzido em mais de 90%, ao mesmo tempo em que mantém todas as verificações de segurança necessárias para autenticidade e integridade do código. Os aspectos de confiabilidade e facilidade de uso também foram aprimorados de tal forma que, se ocorrerem interrupções de conectividade, o processo de carregamento será recuperado automaticamente para minimizar a possibilidade do HSM ficar inativo.

### 5. Indicadores visuais mais claros

O payShield 10K tem um design de painel frontal simples e organizado que exibe um triângulo de aviso vermelho no caso de uma adulteração. Fica claro identificar quando tudo está bem, pois o botão esquerdo do painel frontal fica iluminado em branco e, se a verificação de funcionamento do sistema descobrir algum problema, ele fica vermelho. Para ajudar a identificar qual HSM em um rack pode necessitar um novo agendamento de serviço ou atenção, a equipe de operações pode agora direcionar rapidamente a equipe local para o HSM que necessita de suporte, mediante a iluminação das luzes de manutenção dianteiras e traseiras usando seu payShield Manager. Além disso, a luz dianteira ilumina o número de série da unidade, facilitando a leitura, se necessário. Esses são apenas alguns dos recursos de economia de tempo que apresentamos, alguns inspirados por feedback de clientes.

### 6. Confirmação clara da remoção de chaves

Algumas vezes, é necessário mover um HSM de um ambiente de produção para um outro local menos seguro. De acordo com várias restrições de auditoria de segurança, as chaves críticas como as LMKs locais não devem estar presentes quando a unidade estiver no novo local. O payShield 10K possui uma luz de confirmação de remoção de chave no painel traseiro para fornecer garantia de que nenhuma chave ou dado sensível reside na unidade, e que é seguro descomissionar. Essa abordagem aprimorada para a remoção de chaves oferece confirmação mesmo após a unidade ter sido desligada.



O payShield 10K é a quinta geração da plataforma HSM de pagamento da Thales. É compatível com a versão anterior (payShield 9000) para garantir a proteção dos investimentos feitos pelos nossos clientes.

## Esteja preparado

### 7. Maior proteção contra adulterações

O payShield 10K apresenta vários níveis de detecção de adulterações que, quando ativados, removem as chaves e os dados sensíveis no caso de um ataque. Uma tampa totalmente bloqueada (que não pode ser aberta sem causar danos significativos ao dispositivo) é usada para aumentar a complexidade para qualquer invasor. Tentativas de acesso ao módulo de segurança interno causam a desativação permanente do dispositivo.

### 8. Suporte criptográfico mais amplo

Para suportar novos métodos de pagamento, o payShield 10K é capaz de potencializar processadores ECC baseados em hardware muito rápidos, além dos algoritmos legados 3DES, AES e RSA. Muitos dos casos de uso emergentes de emissores de credenciais de pagamento utilizam ECC em vez de RSA, especialmente quando o instrumento de pagamento é um dispositivo móvel, IoT ou conectado. O payShield 10K está pronto para ser aperfeiçoado para suportar uma gama muito mais ampla de algoritmos e mecanismos criptográficos, à medida em que em eles se tornam formalizados como parte da crescente gama de especificações de segurança de pagamentos.

### 9. Desempenho superior

Os pagamentos com cartão e os pagamentos digitais online estão crescendo ano a ano, exigindo que você monitore constantemente e atualize sua largura de banda de processamento. O payShield 10K oferece desempenho significativamente mais elevado em RSA e 3DES do que seus antecessores, o que pode reduzir o número de dispositivos payShield instalados e diminuir os seus custos. Esse mecanismo criptográfico mais rápido fornece um desempenho mais consistente e previsível em todos os comandos de host, mesmo em situações de alta utilização e quando comunicações seguras baseadas em TLS estiverem em uso.

### 10. Arquitetura superior

À medida que o mundo de pagamentos cada vez mais procura novos modelos de implantação envolvendo uma mistura de nuvens públicas e privadas, o payShield 10K foi projetado especificamente para oferecer gerenciamento e monitoramento remoto seguros, oferecendo uma verdadeira experiência "no touch". A arquitetura suporta vários tipos de ofertas de serviços de pagamento e oferece mais recursos para executar funções com segurança em uma ampla gama de ambientes operacionais.

## Sobre o payShield

O payShield está em constante evolução para proteger as suas transações comerciais. Para informações adicionais, visite: [www.thalesecurity.com/products/payment-hsms](http://www.thalesecurity.com/products/payment-hsms).

## Sobre a Thales

As pessoas em quem você confia para proteger sua privacidade confiam na Thales para proteger seus dados. Em termos de segurança de dados, as organizações enfrentam cada vez mais momentos decisivos. Seja na criação de uma estratégia de criptografia, migração para a nuvem ou cumprimento de normas de conformidade, você pode confiar na Thales para proteger sua transformação digital.

Tecnologia decisiva para momentos decisivos.

# THALES

## Américas

Arboretum Plaza II, 9442 Capital of Texas Highway North,  
Suite 100, Austin, TX 78759 USA

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

Fax: +1 954 888 6211 | E-mail: [sales@thalessec.com](mailto:sales@thalessec.com)

## Ásia-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 | E-mail: [asia.sales@thales-esecurity.com](mailto:asia.sales@thales-esecurity.com)

## Europa, Oriente Médio e África

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

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

E-mail: [emea.sales@thales-esecurity.com](mailto:emea.sales@thales-esecurity.com)

> [thalesgroup.com](http://thalesgroup.com) <

