

# Les 10 principales raisons de migrer vers payShield 10K dès maintenant

---

Votre payShield 9000 vous a assurément offert une longue et précieuse vie de service, mais il est désormais indispensable de disposer d'un matériel de nouvelle génération pour suivre le rythme des innovations en matière de paiement, des normes de sécurité les plus récentes et pour accroître votre efficacité opérationnelle. payShield 10K est la cinquième génération de notre plateforme HSM de paiement depuis 1988. Elle est totalement rétrocompatible à l'interface hôte afin de protéger les investissements dans vos applications hôtes. Il existe de nombreux avantages à payShield 10k, et afin de vous aider à vous familiariser avec la nouvelle génération de HSM de paiement, nous avons répertorié les 10 principales raisons de migrer maintenant.



## Soyez prêts

### 1. Une protection anti-sabotage plus puissante

payShield 10K dispose de plusieurs niveaux de détection d'inviolabilité qui (lorsqu'ils sont activés) effacent les clés et les données sensibles en cas d'attaque. Un couvercle entièrement verrouillé (sans possibilité de l'ouvrir sans causer de dommages importants à l'appareil) est également utilisé pour augmenter la difficulté pour tout attaquant. Les tentatives d'accès à l'intérieur du module de sécurité interne entraînent la désactivation permanente du périphérique.

### 2. Une prise en charge cryptographique plus étendue

Pour prendre en charge de nouveaux modes de paiement, payShield 10K est capable de tirer parti d'un traitement ECC basé sur du matériel très rapide, en plus des algorithmes hérités de 3DES, AES et RSA. Un grand nombre des nouveaux cas d'usage de fourniture de données d'identification de paiement utilisent l'ECC plutôt que la RSA, en particulier lorsque l'instrument de paiement est un appareil mobile, IoT ou connecté. payShield 10K est prêt à être amélioré pour prendre en charge une gamme beaucoup plus large d'algorithmes et de mécanismes cryptographiques au fur et à mesure de leur formalisation dans le cadre de la gamme croissante de spécifications de sécurité des paiements.

### 3. Une meilleure performance maximale

Les paiements par carte et les paiements numériques en ligne augmentent d'année en année, vous obligeant à surveiller et à améliorer constamment votre bande passante de traitement. payShield 10K offre des performances RSA et 3DES nettement supérieures à celles de ses prédécesseurs, ce qui peut réduire le nombre de périphériques payShield déployés et ainsi réduire vos coûts. Ce moteur cryptographique plus rapide fournit également des performances plus constantes et prévisibles pour toutes les commandes de l'hôte, même en cas de charge importante et lorsque des communications sécurisées basées sur TLS sont utilisées.

### 4. Une architecture de service supérieure

Alors que le monde des paiements se tourne de plus en plus vers de nouveaux modèles de déploiement mélangeant des clouds privés et publics, payShield 10K a été spécialement conçu pour proposer une gestion et une surveillance sécurisées à distance, offrant une véritable expérience « sans contact ». Cela prend en charge plusieurs types d'offres de services de paiement et propose davantage de fonctionnalités pour exécuter des fonctions en toute sécurité dans un plus grand nombre d'environnements d'exploitation.

## Des coûts réduits

### 5. Une résilience et une disponibilité plus importantes

L'indisponibilité planifiée reste de l'indisponibilité. Être forcé à déconnecter un HSM pour effectuer des tâches de configuration courantes ou pour remplacer une alimentation défectueuse peut avoir un impact négatif sur la disponibilité de votre infrastructure de services financiers. Nous avons amélioré le design de payShield 10K en fournissant en série deux alimentations et ventilateurs remplaçables à chaud, qui améliorent le MTBF (temps moyen entre pannes) d'un facteur 14, offrant ainsi un temps de disponibilité prédit très élevé. Dans le cadre de notre mission qui consiste à vous aider à maintenir votre payShield 10K opérationnel 24 h/24, nous effectuons désormais une surveillance supplémentaire en arrière-plan des processus du système HSM et du code de l'application. Si des problèmes sont détectés, ils sont corrigés automatiquement, sans aucune intervention de votre part.

### 6. Un facteur de forme aminci

L'espace de centre de données est onéreux. Avec payShield 10K, nous avons réduit la hauteur de l'unité à 1U, ce qui signifie que vous pouvez empiler deux fois plus d'unités dans le rack que vous ne pouviez le faire avec payShield 9000, réduisant ainsi le coût de votre bien immobilier. L'unité est désormais plus longue pour faciliter l'accès aux connecteurs sur le panneau arrière et est fournie avec des glissières afin de simplifier et d'accélérer le processus d'installation. Le design du panneau frontal retient les mécanismes familiers de touches gauche et droite, ce qui vous permet de verrouiller le HSM en toute sécurité dans le rack.



payShield 10K est la cinquième génération de la plateforme HSM de paiement de Thales. Il est rétrocompatible avec payShield 9000 afin de garantir la protection des investissements réalisés par nos clients.

### 7. Une consommation d'énergie réduite

Chaque watt requis par un périphérique augmente les coûts d'énergie et de refroidissement de votre centre de données. Avec le nouveau design de notre payShield 10K, nous avons tiré parti des composants à faible consommation les plus récents et des dernières techniques de gestion de l'énergie pour réduire de 40 % la consommation électrique globale, même avec une performance cryptographique deux fois supérieure. Cela vous permettra sans nul doute à diminuer la facture d'électricité de votre centre de données et aidera votre entreprise à atteindre ses « objectifs verts ».

## Des opérations simplifiées

### 8. Des mises à jour plus rapides du micrologiciel

Charger un micrologiciel signifie généralement mettre le HSM hors ligne pendant plusieurs minutes. Avec payShield 10K, le processus de flux de travail de mise à jour du micrologiciel a été réduit par plus d'un facteur 10, tout en maintenant toutes les vérifications de sécurité nécessaires à l'authenticité et l'intégrité du code. Fiabilité et facilité d'utilisation sont deux aspects qui ont également été améliorés de sorte qu'en cas de coupure de courant ou de connectivité, le processus de chargement se rétablit automatiquement afin de minimiser les risques de désactivation du HSM.

### 9. Des indicateurs visuels plus clairs

payShield 10K dispose d'un panneau avant au design simple et non encombré, qui affiche un triangle d'avertissement rouge lorsqu'un événement d'intrusion se produit. La poignée gauche du panneau avant allumée en blanc permet d'indiquer de manière évidente que tout va bien, tandis que si les examens de santé réguliers en arrière-plan découvrent un problème, celle-ci devient rouge. Pour aider à identifier quel HSM dans un rack nécessite une intervention ou une attention planifiées, l'équipe des opérations peut désormais diriger rapidement le personnel local vers le HSM concerné en allumant les voyants de maintenance avant et arrière à l'aide de leur Gestionnaire payShield. En outre, les voyants avant illuminent le numéro de série de l'unité, en facilitant ainsi la lecture si nécessaire. Ce ne sont là que quelques-unes des fonctionnalités permettant de gagner du temps, dont certaines sont inspirées des commentaires des clients.

### 10. Une confirmation simplifiée de l'effacement de clé

Il est parfois nécessaire de déplacer un HSM d'un environnement de production vers un autre emplacement moins sécurisé. Sous diverses contraintes d'audit de sécurité, les clés critiques telles que les LMK en direct ne doivent pas être présentes lorsque l'unité se trouve au nouvel emplacement. payShield 10K contient un voyant de confirmation d'effacement de clé dédié sur le panneau arrière pour garantir qu'aucune clé ou donnée sensible ne se trouve dans l'unité et que sa mise hors service peut être effectuée en toute sécurité. Cette approche améliorée de l'effacement des clés fournit une confirmation même après la mise hors tension de l'unité.

## À propos de payShield

payShield est en constante évolution afin de vous aider à sécuriser vos transactions commerciales. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <https://cpl.thalesgroup.com/fr/encryption/hardware-security-modules/payment-hsms/payshield-10k>.

## À propos de Thales

Les personnes à qui vous accordez confiance pour protéger votre vie privée font confiance à Thales pour protéger leurs données. En matière de sécurité des données, les entreprises sont confrontées à un nombre croissant de moments décisifs. Qu'il s'agisse de mettre en place une stratégie de chiffrement, de passer au cloud ou de respecter les obligations de conformité, vous pouvez compter sur Thales pour sécuriser votre transformation numérique.

Une technologie décisive pour des moments décisifs.