



# KNET HSM: PAGAMENTOS

Para garantir uma infraestrutura robusta e em conformidade com as normas de segurança, as instituições de pagamento podem contar com o kNET HSM para Pagamentos da Kryptus que, aprovado pelos mais rígidos padrões internacionais, oferece flexibilidade para adequar-se aos diferentes modelos de negócio.

O HSM Kryptus kNET é capaz de acompanhar as evoluções tecnológicas de forma rápida, reduzindo os custos de operação. A solução combina os mais rígidos padrões de segurança e alto processamento com até 10.000 transações por segundo (TPS), tudo isso em um único equipamento.

O kNET foi projetado para atender a todos os requisitos de auditoria para padrões de segurança atuais e emergentes como FIPS e PCI.



Seu módulo criptográfico certificado FIPS 140-3 nível 3 foi totalmente testado e validado por **clientes do setor de pagamentos** que passaram por auditorias do PCI.

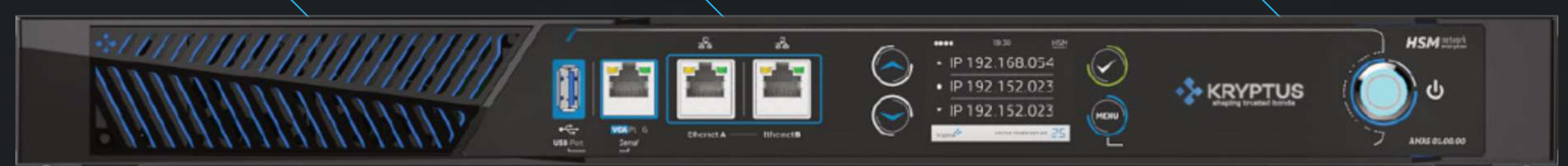
O kNET suporta diversos algoritmos criptográficos como AES, Triple DES, RSA, ECDSA, EdDSA, ECIES, Hash, entre outros, além de contar com os algoritmos pós-quânticos validados pelo NIST, o ML-KEM, ML-DSA e SLH-DSA.

A solução conta com um agrupamento de chave TR-31, uma camada a mais de segurança para identificação rápida de chaves falsas.

## VANTAGENS DO KNET HSM DA KRYPTUS

- Melhor custo benefício
- Suporte técnico local e ágil
- Certificado FIPS
- Compliance PCI
- Funções prontas para integrações

**Interoperabilidade garantida entre HSMs de pagamentos**



## APLICAÇÕES DE PAGAMENTO



- Tokenização de serviços de pagamentos
- Emissão e o processamento seguro dos cartões EMV
- Verificação e geração de criptograma EMV
- Preparação de dados de cartões EMV com chip (crédito, débito, alimentação, com contato e sem contato);
- Gerenciamento de certificados EMV para cartões Private Label com utilização de chaves públicas e privadas



- Autorização de transações por chaves criptografadas
- Agrupamento de chaves TR-31 para troca segura de chaves entre dispositivos
- Translate/Reformat PIN para recifração e alteração de formato do PIN em transações
- Criptografia de PAN
- Criptografia ponto a ponto (P2PE)
- Autenticação de mensagens (MAC, CMAC, HMAC, Hash)



- Atualizações de scripts em cartões sem necessidade de remissão utilizando toda segurança do HSM e padrão EMV:
- Unblock PIN
- Change PIN
- Application Block
- Application Unblock
- Put Data
- Update Record
- Derivação de chaves DUKPT



**HQ**  
+55 (19) **3112-5000**

faleconosco@kryptus.com  
www.kryptus.com

Rua Maria Teresa Dias da Silva 270  
Campinas – SP, Brazil

**EMEA**  
+41 **79 932 19 23**

kryptus.emea@kryptus.com  
emea.kryptus.com

Rue Galilée 7, 1400, Yverdon  
Switzerland



ISO 9001  
Quality Management Systems  
CERTIFIED  
FS 598154

ISO/IEC 27001  
Information Security Management  
CERTIFIED  
IS 719722

ISO/IEC 27701  
Privacy Information Management  
CERTIFIED  
PM 789059

ISO/IEC 20000-1  
IT Service Management  
CERTIFIED  
ITMS 822730



Siga-nos

