



Sade, Kararlı, Güvenli:  
**ProCrypt HSM**

## ÖDEME SİSTEMLERİ VE GENEL AMAÇLI KULLANIM İÇİN TEK PLATFORM!

PCI HSM 4.x sertifikasını Türkiye'de ilk, dünyada ise ilkler arasında alan ProCrypt HSM ile hem ödeme sistemleri hem de genel amaçlı HSM ihtiyacını tek platformda karşılayın.

ProCrypt HSM, ölçeklenebilir mimarisi, platform bağımsız 7/24 çalışma prensibi ile bankacılık işlemleri, dijital dönüşüm projeleri ve genel veri koruma alanında yüksek seviyede güvenlik ve performans sunar.





## Genel Kullanım – Ödeme Sistemleri

PKI Sertifika İmzama ve Doğrulama	Ödeme Sistemleri	SSL/TLS	Veri Tabanı Güvenliği	EYP (e-Yazışma)
Web ve Mobil Uygulama Güvenliği	IOT/5G	Blokcincir Güvenliği	KVKK	Bulut Güvenliği

## ProCrypt HSM



Kurcalamaya dayanıklı, duyarlı ve yenilikçi tasarımıyla ProCrypt HSM ile **kriptografik işlemler** yapılabilir, şifreleme anahtarları donanımsal güvenlik düzeyinde koruma altına alınabilmektedir.



Hem Yerli ve Milli Üretim Belgesi hem de uluslararası düzeyde onayları bulunan (**CC EAL4+ onaylı, PCI HSM onaylı, FIPS 140-3 uyumlu**) ProCrypt HSM birbirinden farklı alanlarda tek bir donanım altında kullanılabilmekte ve ProCrypt HSM ile ilgili tüm fonksiyonlar eş zamanlı çalışabilmektedir.



Yüksek teknoloji ürünü olan ProCrypt HSM üstün kabiliyetleriyle **yüksek performansta (10000 TPS)** ve **kesintisiz çalışma (7x24)** presibine göre tasarlanmıştır.



Kompakt ve ölçeklenebilir mimari ile yatayda büyüme özelliği sağlayan ProCrypt HSM, **platform bağımsız çalışabilme** yeteneğiyle birlikte farklı kullanım senaryoları uygulanabilmektedir.



PCAM (ProCrypt Admin Management) ile **anahtar yükleme ve yapılandırma** için kullanımı kolay imkanlar sunan ProCrypt HSM tüm bu imkanları güvenli arayüz ile kullanılmasına imkan sağlar.



ProCrypt HSM yüksek güvenlik bakış açısıyla **güçlü kimlik doğrulama** ve **hiyerarşik ve bağımsız rol tabanlı** kullanıcı yönetimini sağlar.



ProCrypt HSM **sade, kararlı, güvenli** ve **yüksek teknolojili altyapısıyla** birlikte güçlü entegrasyon özelliklerini barındırır.

**KM-X Performance****KM-X Premium**

<b>Fiziksel Özellikler</b>	<b>Boyutlar</b>	1 U - 482.6mm x 738mm x 44.1mm (19" x 29" x 1.74")	1 U - 482.6mm x 738mm x 44.1mm (19" x 29" x 1.74")
	<b>Ağırlık</b>	12kg (26,45 lbs)	12kg (26,45 lbs)
	<b>Giriş Gerilimi</b>	100 - 240V, 50 - 60Hz, 40w Dual Hot Swappable Power Supply	100 - 240V, 50 - 60Hz, 40w Dual Hot Swappable Power Supply
	<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
	<b>Nem</b>	%10 - %90 (bağıl, yoğunlaşmamış)	%10 - %90 (bağıl, yoğunlaşmamış)
	<b>Bağlantı Arayüzü</b>	2 x 10/100/1000 Mbps	2 x 10/100/1000 Mbps
<b>Dayanıklılık</b>	Arıza Arası Ortalama Süre (MTBF) 100,536 hrs		
<b>Kriptografik Algoritmalar</b>	<b>HASH/Message Digest/HMAC</b>	MD5, MD5-HMAC, SHA-1, SHA-2, SHA-1 HMAC, SHA-2 HMAC, RIPEMD, RIPEMD160, RIPEMD160_HMAC, RIPEMD160_RSA_PKCS, BLAKE2B, BLACK2s, MD4, SM3, SipHash	
	<b>Simetrik</b>	AES, DES, DES3 (TripleDES), ARIA, BLOWFISH, CAMELLIA, RC2, RC4, SEED, DES-X, SM4	
	<b>Asimetrik</b>	RSA (up to 4096 bits), DHE, ECDH, DSA, ECDSA, X9.42 DH, ED25519, ED448, Poly1305, SM2, CMAC	
	<b>RNG</b>	NIST SP 800-90 Uyumlu TRNG	
<b>5G - Kuantum Sonrası</b>	MILENAGE, TUAK, SNOW 3G, ZUC, SNOW V		
<b>Performans</b>	<b>RSA 2048</b>	4.250 TPS	10.000 TPS
	<b>ECDSA 256-bit Prime Signing</b>	4.000 TPS	15.000 TPS
	<b>RSA Key Generation 2048 bit</b>	3/sn (100+ anahtar havuzlama özelliği ile)	3/sn (100+ anahtar havuzlama özelliği ile)
	<b>Bölümlenme/Slot</b>	5.000	5.000
<b>API (Uygulama Programlama Arayüzleri)</b>	PKCS#11, OpenSSL Engine, PKM Arayüzü		
<b>İşletim Sistemleri</b>	Windows, Linux		
<b>Sertifikalar ve Uyumluluk</b>	Common Criteria EAL4+ (ADV_IMP.2, ALC_CMCS, ALC_DVS.2, AVA_VAN.5, ALC_FLR.2) PCI HSM v4.0, CE, RoHS		
<b>Performans ve Ölçeklenebilirlik</b>	5.000'e kadar kriptografik olarak oluşturulmuş bölüm/slot'a ölçeklenebilme, donanımsal tabanlı 12.000 TPS'e kadar performans seçeneği, şifreleme, üst seviye performans için çoklu görev, farklı ihtiyaçlar için çeşitli performans seçenekleri, artırılabilir performans seviyesi, ek donanımsal güvenlik modülleri ile lineer artırılabilir performans, yük dengeleme		
<b>İşlevler ve Uygulamalar</b>	Ödeme Sistemleri, e-İmza, e-Yazışma, e-Fatura Altyapıları, e-Yazışma 2.0 Desteği, Dijital Dönüşüm Projeleri, Mobil Uygulama Güvenliği, Dosya/Disk Şifreleme, Veri Tabanı Şifreleme, SSL Sonlandırma, Elektronik Kimlik Doğrulama Sistemleri, Bulut HSM, EMV, NFC ve Temassız Ödemeler, IoT ve 5G Güvenliği, Blockzincir Altyapıları		

proCenne  
DIGITAL SECURITY

 ProCrypt