



# DIRAK

## Mini Network HSM (DIRAK NHSM-M)

### AĞ TİPİ DONANIM GÜVENLİK MODÜLÜ

BİLGEM DIRAK Network HSM; şifreleme, imzalama, imza doğrulama, özet alma gibi kriptografik işlemleri, bir ağ üzerinden yüksek performansla ve güvenli olarak gerçekleştirmek üzere geliştirilmiş bir cihazdır.



## DIRAK Mini Network HSM (DIRAK NHSM-M)

BİLGEM DIRAK Network HSM; şifreleme, imzalama, imza doğrulama, özet alma gibi kriptografik işlemleri, bir ağ üzerinden yüksek performansla ve güvenli olarak gerçekleştirmek üzere geliştirilmiş bir cihazdır. Cihaz ile istemci arasındaki haberleşme, karşılıklı doğrulama ile kurulan güvenli kanallar üzerinden yürütülmektedir. İşlemlerde kullanılan anahtarların fiziksel saldırı korumalı kriptografik sınır içerisinde saklanması neticesinde, bu hassas varlıklar için yüksek güvenlik sağlanır. İklendirme, yedekleme, yazılım güncelleme, kullanıcı doğrulaması gibi kritik güvenlik işlemleri milli akıllı kart işletim sistemi AKİS tabanlı yetki ve kimlik doğrulamasından sonra gerçekleştirilmektedir. Cihaz bünyesinde barındırdığı milli rastgele sayı üretici ile de anahtar üretimine milli bir çözüm sunmaktadır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Kriptografik Özellikler

RSA, ECDSA, DSA, ECDH

AES, TripleDES, DES

SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512, RIPEMD160

SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC

RSA, ECDSA, DSA, ECDH asimetrik anahtar üretimi, AES, DES, TripleDES simetrik anahtar üretimi

Secp tanımlı eğriler, özel prime eğriler ve gizli eğriler ile işlem yapabilme

Milli rastgele sayı üretici

### Güvenlik

CC EAL4+ sertifikası

Tamper korumalı sert metal kapak

### Yönetim

Uzaktan cihaz yönetimi

Uzaktan yönetim için GUI ve komut satırı yönetim programı

Cihaz üzerinden yönetim için 3.9 inch dokunmatik ekran

Kritik işlemlerde M-of-N yönetici doğrulaması

İşlem kayıtlarını tutma

256 adete kadar PKCS#11 slotu

PKCS#11 slotlarına kullanıcı atama sınırlandırması

### Performans

RSA 2048-bit imzalama 300 op/saniye

RSA 4096-bit imzalama 60 op/saniye

ECDSA 256-bit prime imzalama 500 op/saniye

### Aktif Yedeklilik

Aktif Yedeklilik

RSA 4096-bit imzalama 60 op/saniye

### Genel Özellikler

Gigabit ethernet

1 Adet USB girişi (Güncelleme ve yedek alma için)

1 Adet Kart okuyucu girişi

Acil Silme butonu

### Desteklenen İşletim Sistemleri

Linux

Windows

