



## MorphoSmart™

### Çok amaçlı parmak izi okuyucusu

- FBI PIV-IQS sertifikalı optik sensör
- FIPS 201 onaylı taslak oluşturma ve karşılaştırma
- Kodlamak için mikro işlemci, 1 : 1 doğrulama ve 1 : N kimlik kontrolü
- Gelişmiş kriptografik güvenlik
- Kutulu veya OEM cihaz, RS 232 veya USB



**Sagem Défense Sécurité**  
SAFRAN Group



# MorphoSmart™



MSO 200 ve 300 modelleri paketlenmiş veya OEM modül olarak kolay entegrasyona hazırdır. MSO 350 ise sadece paketlenmiş versiyonla gelmektedir.

## Çok amaçlı parmak izi okuyucu

Sagem Défense Sécurité parmak izi tanıma sistemlerindeki derin tecrübesini MorphoSmart™ serisi biyometrik terminalleri asarlamakta kullanmıştır. Bu teknolojiler büyük çaplı AFIS sistemlerini, terminalleri ve sensörleri kapsamaktadır.

## Uygulamalar

- Kayıt: Kimlik kartları, göçmen işlemleri, oylama, sağlık ve sosyal yardım sistemleri, geçiş kontrol, vs...
- Kimlik kontrolü – her türlü işlem terminaline ek destekleyici cihaz olarak, PC, POS, ATM, vs...
- Bilgisayar ve ağ erişimi kontrolünde, e- ticaret, vs...
- OEM versiyonu – fiziksel geçiş kontrol veya zaman kontrol terminali olarak kolaylıkla entegre edilebilir.

## MorphoSmart™ ailesi

- **MorphoSmart MSO 200 ve MSO 300** ikisi birden tek başlarına şablon işleme, doğrulama ve tanıma amaçlı kullanımlar için dahili veri tabanını yönetirler. MSO 200, RS232 seri ara birimi ile geniş yelpazede ki PC leri, POS terminallerini ve ATM leri destekler. Sade protokolü ile haberleşmeyi sağlar ve kolayca her türlü cihazla bağlanabilir. MSO 300 ise PC ortamlarına bağlanmakta daha kolaylık sağlayan USB ara yüzüne sahiptir. MSO 300, PC de çalışan bir yazılım olan MorphoKit™ ile desteklenir ve görüntü kaydeder,

şablon işler, doğrulama ve 1:20.000 kişinin kimlik tespiti yapar. Bir yazılım geliştirme ortamı (MorphoSmart SDK) olan yazılımı da çözüm ortaklarına PC platformlarındaki her türlü uygulamayı geliştirmelerine olanak sağlar.

- **MorphoSmart MSO OEM**, MSO 200 ve MSO 300 ün OEM versiyonudur.
- **MorphoSmart MSO 350 ve MSO 351** nun ise diğer modellere ek olarak entegre PC/SC uyumlu bir akıllı kart okuyucusunu (ISO format) vardır.

## Biyometrik özellikler

MorphoSmart™ yazılımı içerisinde MorphoImaging™ ve MorphoSoft™ SAGEM algoritmalarını entegre eden iki modül bulunmaktadır. INCITS 378 ve ISO 19794-2 uyumlu Platform bağımsız "minutiae" formatlarını destekler ve GSA tarafından FIPS201 onaylıdır. Tüm MSO terminalleri doğrulamada yerel veri bankasındaki 1.000 adet şablonu yönetebilir. MorphoSmart IDENTPLUS lisansı kullanıldığı zamanda, MSO 10.000 adede kadar şablonu doğrulama modunda destekler.

## Parmak izi sensör teknolojisi

Sagem, endüstriyel ve devlet uygulamalarında en iyi ve fiyat performanslı teknolojiyi sunmaktadır.

MSO ürün serisi FBI PIV-IQS gerekliliklerini yerine getirmekte ve daha ötesine geçmektedir.

## Güvenlik Özellikleri

Güvenlik opsiyonu özelliği de olan MorphoSmart, tek bir cihazda gerçek kişi doğrulamasını mümkün kılan Biyometrik doğrulama ile "Public Key Infrastructure" ı (PKI - Açık Anahtarlama Altyapısı) birleştirir. Veri bütünlüğü ve kişisel bilgilerin korunması problemlerine, güvenlik katmanı çözüm getirmektedir. Bu teknoloji çözümü X.509 PKI uyumludur. KSM-Anahtar Yönetim sistemi tarafından üretilen güvenli "token" aracılığı ile sertifika yolları ve kişisel anahtar MSO cihazına yüklenir. Tüm biyometrik bilgiler X9.84 biyometrik "token" da saklanmaktadır.

## Teknik Özellikler

- **Gelişmiş parmak izi sensörü**
  - FIPS 201 onaylı
  - 21 x 21 mm tarama alanı
- **Biyometri**
  - Şablon yaratımı ve eşleştirici FIPS 201 onaylı
  - Doğrulama zamanı <1s
  - Tanıma zamanı (10.000 şablonunda) <2s
- **Çalışma Sıcaklığı**
  - 0°C dan 40°C a
- **Güç Kullanımı**
  - 2.5W dan daha az
- **Boyutlar**
  - MSO U=90, G=80, Y=57 mm
  - MSO OEM U=70, G=68, Y=50 mm
- **Connections**
  - MSO 300/350: 1.5 m USB cable
  - MSO 200: 1.5 m DB 9 cable
- **İşlemci**
  - ARM9™ ailesine ait işlemci.
- **Yazılım**
  - Birlikte gelen SDK Windows 2000, 2003, XP ve Vista platformlarında çalışmaktadır.

|                              | MSO 200  | MSO 300 | MSO 350 | MSO OEM         | MSO 351 |
|------------------------------|--|---------|---------|-----------------|---------|
| <b>Güvenlik katmanı</b>      | opsiyon  |         |         |                 |         |
| <b>Ara birim</b>             | RS 232   | USB     | USB     | RS 232 veya USB | USB     |
| <b>Akıllı kart okuyucu</b>   | Hayır  | Hayır   | Evet    | Hayır           | Evet    |
| <b>Gömülü veri tabanı</b>    | 10.000 adede kadar şablon tanıma modu (opsiyon olarak) |         |         |                 |         |
| <b>Sahte parmak algılama</b> | Hayır  | Hayır   | Hayır   | Hayır           | Evet    |

Sagem Défense Sécurité istediği zaman ve haber vermeksizin ürünler ve servislerle ilgili olarak değişiklik veya geliştirmeler yapabilir ve/veya üretimi veya pazarlamasını durdurabilir.

Ofis: Le Ponant de Paris - 27, rue Leblanc - F-75512 PARIS CEDEX 15 - FRANSA  
Kayıtlı sermaye: 593.303.000 EUR  
480 107 911 R.C.S. PARIS



Tel: + 33 1 58 12 48 38 - Fax: + 33 1 58 12 43 43 - www.sagem-ds.com  
Ofis: Le Ponant de Paris - 27, rue Leblanc - F-75512 PARIS CEDEX 15 - FRANSA  
Kayıtlı sermaye: 593.303.000 EUR  
480 107 911 R.C.S. PARIS