



SERVİS TANITIMI | AĞUSTOS 2026

# BigSign

Kimlik numarası tabanlı elektronik imza orkestrasyon platformu



TCKN ile adresleme



Mahremiyetli imzalama



Canlı durum izleme

# Gündem

- |           |                                                                                               |           |                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b> | <b>Durum tespiti</b><br>Islak imza döngüsünün gerçek maliyeti ve asıl darboğaz                | <b>04</b> | <b>Fark 2 — Mahremiyetli imzalama</b><br>Belge içeriğinin merkezî sistemden geçmemesi                  |
| <b>02</b> | <b>BigSign nedir?</b><br>Tanım, çalışma modeli ve üç ayırt edici yetenek                      | <b>05</b> | <b>Fark 3 — Durum izleme ve entegrasyon</b><br>Çevrimiçi/çevrimdışı takip, API ve platform yetenekleri |
| <b>03</b> | <b>Fark 1 — Kimlik numarası bazlı adresleme</b><br>İmzacıya TCKN ile ulaşma, üyeliksiz erişim | <b>06</b> | <b>Uygulama alanları ve pilot</b><br>Sektörel kullanım ve dört haftalık başlangıç                      |

## Sorun hukukta değil, orkestrasyonda

5070 sayılı Kanun, güvenli elektronik imzayı ıslak imza ile eşdeğer ve kesin delil sayar. İstisnalar dardır: tapu, evlilik, vasiyetname, kıymetli evrak.

Geriye kalan devasa işlem hacmi — sözleşmeler, bordro, İK belgeleri, finansal belgeler, tedarik zincirleri — bugün e-imza ile yapılabilir durumda. Ama pratikte hâlâ ıslak imza ile yapılıyor.

**Engel, imzanın kendisi değil.  
İmza sürecinin yönetilmesi.**

### BUGÜNÜN ISLAK İMZA DÖNGÜSÜ

- 1 Belgeyi yazdır
- 2 İmzacıya ulaştır (kargo / elden)
- 3 İmza için bekle
- 4 Geri topla
- 5 Tara ve arşivle
- 6 Eksik imzayı takip et

**Ortalama döngü: günler — bazen haftalar**

## TANIM

# Belgeyi imzalatmak istediğiniz kişilerin kimlik numaralarını yazarsınız; gerisini BigSign yönetir

BigSign imzacıları bulur, imza sırasını yönetir ve imzalı belgeyi size döner. Pazarda hiçbir rakipte bir arada bulunmayan üç yeteneği tek platformda birleştirir.



01

### Kimlik numarası bazlı adresleme

IBAN'a para gönderir gibi, TCKN'ye imza talebi. İmzacının platforma üye olmasına gerek yok.



02

### Mahremiyetli imzalama

Belge içeriği merkezî sunucuya hiçbir koşulda iletilmez. Yalnızca özet değeri (hash) gider.



03

### Çevrimiçi / çevrimdışı durum izleme

İmzacının erişilebilirliği canlı izlenir; bildirim kanalı buna göre seçilir.

## ÇALIŞMA MODELİ

# Dört adım: iki imzacılı bir sözleşme de, 40 imzacılı bir hakediş zinciri de aynı çağrı ile başlar



### Belgeyi gönderin

Kendi sisteminizden veya web arayüzünden



### İmzacıları TCKN ile tanımlayın

Sıra ve imza tipi belirtilir; üyelik gerekmez



### İmzacılar imzalar

Signer istemcisi, e-imza token'ı ile imzayı üretir



### İmzalı belgeyi alın

Webhook veya API ile; zaman damgalı, denetlenebilir

## BigSign — imzacının bilgisayarında çalışan masaüstü istemci

### Otomatik eşleşme

Token takılınca TCKN okunur, bekleyen imzalar listelenir.

### Belge görüntüleme

İmzalamadan önce belge içeriği incelenebilir.

### Tek tıkla imza ve ret

Token PIN'i ile imza üretilir; gerekçeli ret mümkündür.

# Kimlik numarası bazlı adresleme: IBAN nasıl çalışıyorsa, imza da öyle çalışmalı

*Para göndermek için karşı tarafın bankanıza üye olmasını beklemezsiniz. IBAN yeterlidir. İmza da öyle olmalı.*

## Yaygın model

E-posta / telefon ile adresleme

- Doğru e-posta adresini bilmek gerekir
- İmzacı davet linkine tıklar, hesap açar
- E-posta değişirse adres kırılır
- Kimlik ile imza arasında zayıf bağ
- Dış paydaş onboarding sürtünmesi

## BigSign

TCKN ile adresleme

- TCKN zaten sisteminizde kayıtlı
- İmzacı üye değil — olması da gerekmiyor
- Adres değişmez, kimlikle sabittir
- İmza sertifikası ile doğrudan eşleşir
- Dış paydaş sürtünmesi sıfır

# Mahremiyetli imzalama: belge sizin altyapınızda kalır, merkeze yalnızca özet değeri gider

Standart e-imza platformlarında belge, sağlayıcının sunucusuna yüklenir. Mahremiyetli modda yüklenmez; müşteri veri sorumlusu olarak kalır, BigSign belge içeriğine hiç dokunmaz.



## Merkezî sunucudan ne geçer, ne geçmez?

Mahremiyetli imzalama modunda veri akışının tamamı:

| Veri                                 | Merkezden geçer mi? | Açıklama                         |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| PDF belge içeriği                    | <b>HAYIR</b>        | Hiçbir koşulda merkeze iletilmez |
| Orijinal ve imzalı PDF               | <b>HAYIR</b>        | Yerel depolamada kalır           |
| Belge özeti (SHA-256 hash)           | <b>Evet</b>         | Geri dönüştürülemez              |
| İmzalanacak veri yapısı (DigestInfo) | <b>Evet</b>         | Hash üzerine inşa edilir         |
| İmzacı bilgileri (TCKN, ad)          | <b>Evet</b>         | Süreç koordinasyonu için gerekli |
| İmza verisi ve sertifika             | <b>Evet</b>         | İmzanın kendisi — içerik değil   |
| Dosya adı, boyut, sayfa sayısı       | <b>Evet</b>         | Metadata — içerik değil          |

*Belge içeriğini görmüyoruz — dolayısıyla sızdıramayız, talep edilse de veremeyiz.*

# Çevrimiçi / çevrimdışı durum izleme: imzacının erişilebilirliğini sistem zaten bilir

İmza talebi gönderdiğinizde bildirim kanalı, imzacının o anki durumuna göre seçilir. İmzacı çevrimiçi olduğunda kuyrukta bekleyen talep otomatik olarak iletilir.



## ● Çevrimiçi

Signer istemcisi bağlı ve token takılı.

Talep anında istemciye düşer; imza saniyeler içinde tamamlanabilir.



## ● Çevrimdışı

İstemci kapalı veya token takılı değil.

Tercih edilen kanaldan bildirim gider: e-posta, SMS veya push. Talep kuyrukta bekler.



## ● Yeniden bağlandı

İmzacı istemciyi açtı, token'ı taktı.

Kuyruktaki talep otomatik olarak iletilir; manuel işlem gerekmez.

*Saha ekipleri, sürücüler, taşra personeli — masa başında olmayan imzacılar için tasarlandı.*

# API-first: ERP, İK, CRM veya BPM sisteminizden tek çağrı ile süreç başlar

**POST /api/v1/signing-processes**

```
{
  "documents": [
    { "name": "sozlesme.pdf", "content": "<base64>" }
  ],
  "signers": [
    { "tckn": "12345678901", "name": "Ahmet YILMAZ", "order": 1 },
    { "tckn": "98765432109", "name": "Mehmet DEMİR", "order": 2 }
  ],
  "settings": {
    "signatureType": "PaDES-LTA",
    "callbackUrl": "https://erp.firmanız.com/webhook",
    "notificationEnabled": true
  }
}
```

*İmzacı tanımı bu kadar: TCKN + ad + sıra. E-posta zorunlu değil.*



## Esnek imza akışı

Sıralı, paralel ve karma imzacı zincirleri



## Dört imza standardı

PaDES · CADES · XAdES · JAdES / B · T · LT · LTA



## Zaman damgası

KamuSM entegrasyonu, uzun vadeli doğrulanabilirlik



## Değiştirilemez denetim kaydı

Her imza, erişim ve olay kayıt altında



## Multi-tenant mimari

Holding yapıları için tek platform, ayrık veri alanları



## Çoklu kanal bildirim

E-posta, SMS ve push — imzacının tercihine göre

# Ortak payda: birden fazla imzacı, coğrafi dağınıklık ve takip yükü

BigSign'in en güçlü yanıtı sektöre göre değişir:

| Sektör              | Tipik belgeler                     | Hacim      | En güçlü BigSign yanıtı  |
|---------------------|------------------------------------|------------|--------------------------|
| İnsan Kaynakları    | Bordro, iş sözleşmesi, KVKK rızası | Çok yüksek | TCKN ile toplu gönderim  |
| Finans / Bankacılık | Kredi sözleşmesi, kefalet, talimat | Yüksek     | Mahremiyetli imzalama    |
| Ticari sözleşmeler  | Bayilik, NDA, kira, hizmet alımı   | Çok yüksek | Ön kayıtsız erişim       |
| Kamu / İhale        | Hakediş, teklif, resmî yazışma     | Yüksek     | Sıralı onay zinciri      |
| Sağlık              | Onam formu, tedarik sözleşmesi     | Yüksek     | İçerik izolasyonu (KVKK) |
| Lojistik            | İrsaliye, taşıma, teslim tutanağı  | Yüksek     | Çevrimdışı bildirim      |

500 çalışanlı bir şirkette yalnızca e-bordro, yılda yaklaşık 6.000 imza demektir — ve çalışanın üye olmasına gerek yoktur.



## SONRAKİ ADIM

**Belgeyi bize vermeden imzalatın.  
Dört haftalık bir pilot ile başlayalım.**

### **Hafta 0**

#### **Kapsam belirleme**

Tek belge tipi seçilir; başarı kriteri birlikte yazılır.

### **Hafta 1**

#### **Kurulum ve entegrasyon**

API anahtarı verilir; test ortamında ilk akış çalışır.

### **Hafta 2-4**

#### **Sınırlı canlı kullanım**

Gerçek belgeler; döngü süresi ve hata oranı ölçülür.

### **Hafta 4**

#### **Değerlendirme**

Sonuç kriterle karşılaştırılır; devam kararı sizindir.

**Riski biz üstleniyoruz — pilot sonunda ölçülen sonuç sizi ikna etmezse, taahhüt yok.**

**info@biglogic.tech · biglogic.tech**