





KULLANIM KILAVUZU · KURUMSAL SÜRÜM

# Connector

Donanım Köprüsü — Kurulum, Yapılandırma ve İşletim

---

**Belge kodu:** AY-DOC-CNN-001

**Yayın sürümü:** 1.2.1

**Hazırlayan:** Ankara Yazılım Ürün Dokümantasyonu

**Web:** [ankarayazilim.org](http://ankarayazilim.org) · © 2026 Ankara Yazılım

## Belge kontrolü

<b>Belge kodu</b>	AY-DOC-CNN-001
<b>Ürün</b>	Connector
<b>Sürüm</b>	1.2.1
<b>Dil</b>	Türkçe (TR)
<b>Hedef kitle</b>	Sistem yöneticileri, operasyon ekipleri, son kullanıcılar
<b>Gizlilik</b>	Müşteri dahili kullanım — izinsiz çoğaltılamaz

Bu belge, kurulum ve işletim adımlarını standartlaştırmak için hazırlanmıştır. Ürün arayüzü sürüm güncellemeleriyle küçük farklılıklar gösterebilir; güncel bilgi için [ankarayazilim.org](http://ankarayazilim.org) destek kanallarını kullanın.

# İçindekiler

---

- 01 Giriş
- 02 Uyumlu ürün grupları
- 03 Windows kurulumu
- 04 macOS kurulumu
- 05 Linux kurulumu
- 06 Web oturum ve panel cihaz yönetimi
- 07 Termal yazıcı (ESC/POS)
- 08 Sorun giderme
- 09 Destek
- 10 Sistem gereksinimleri
- 11 Roller ve yetki modeli
- 12 Ürün ve donanım uyumluluk matrisi
- 13 İlk kurulum ve oturum
- 14 POS fiş yazdırma
- 15 Barkod okuma
- 16 Cihaz envanteri ve oturum
- 17 Alan referansı
- 18 Klavye kısayolları (panel)
- 19 Raporlama ve dışa aktarma
- 20 Güvenlik ve uyumluluk

21 Yedekleme ve iş sürekliliği

---

22 Operasyon senaryoları

---

23 Modül bağımlılıkları

---

24 Periyodik kontrol listesi

---

25 Hizmet metrikleri (hedef)

---

26 Sık sorulan sorular

---

27 Sözlük

---

28 Sürüm geçmişi

---

29 Destek ve eğitim

---

30 Ek referans 1

---

31 Ek referans 2

---

32 Ek referans 3

---

33 Ek referans 4

---

# Connector Kullanım Kılavuzu

## Giriş

Connector, Ankara Yazılım web panellerinin yazıcı, barkod okuyucu, bariyer rölesi ve benzeri yerel donanımlarla güvenli iletişim kurmasını sağlayan headless (arayüzsüz) masaüstü köprü uygulamasıdır. Tüm iş akışları panel üzerinden yürütülür; Connector çalıştığında tarayıcıda Ankara Yazılım oturum açma sayfasını açar. Bir kez oturum açtığınızda, kim olduğunuz ve hangi firmaya bağlı olduğunuz kalıcı olarak hatırlanır — siz değiştirene kadar yeniden oturum açmanız gerekmez. Terminal kullanılmaz; tüm kurulum ve cihaz yönetimi web panel üzerinden yapılır.

## Uyumlu ürün grupları

Ürün	Donanım / yetenek	Durum
ACKPOS	Termal yazıcı, barkod, QR, çekmece, kampanya kuponu	Aktif
Kampanya Yönetimi	Kasada kupon doğrulama ( pos . coupon )	Aktif
Depo / Lojistik	Endüstriyel barkod, RFID UHF	Aktif
Personel takibi (PBS)	Biyometrik parmak / retina okuyucu	Ön sürüm
Otopark	LPR kamera, bariyer rölesi, LED tabela	Aktif
Güvenlik kameraları	IP kamera / ONVIF	Aktif
Hukuk portalı	Nitelikli e-imza (operatör yapılandırması)	Yakında

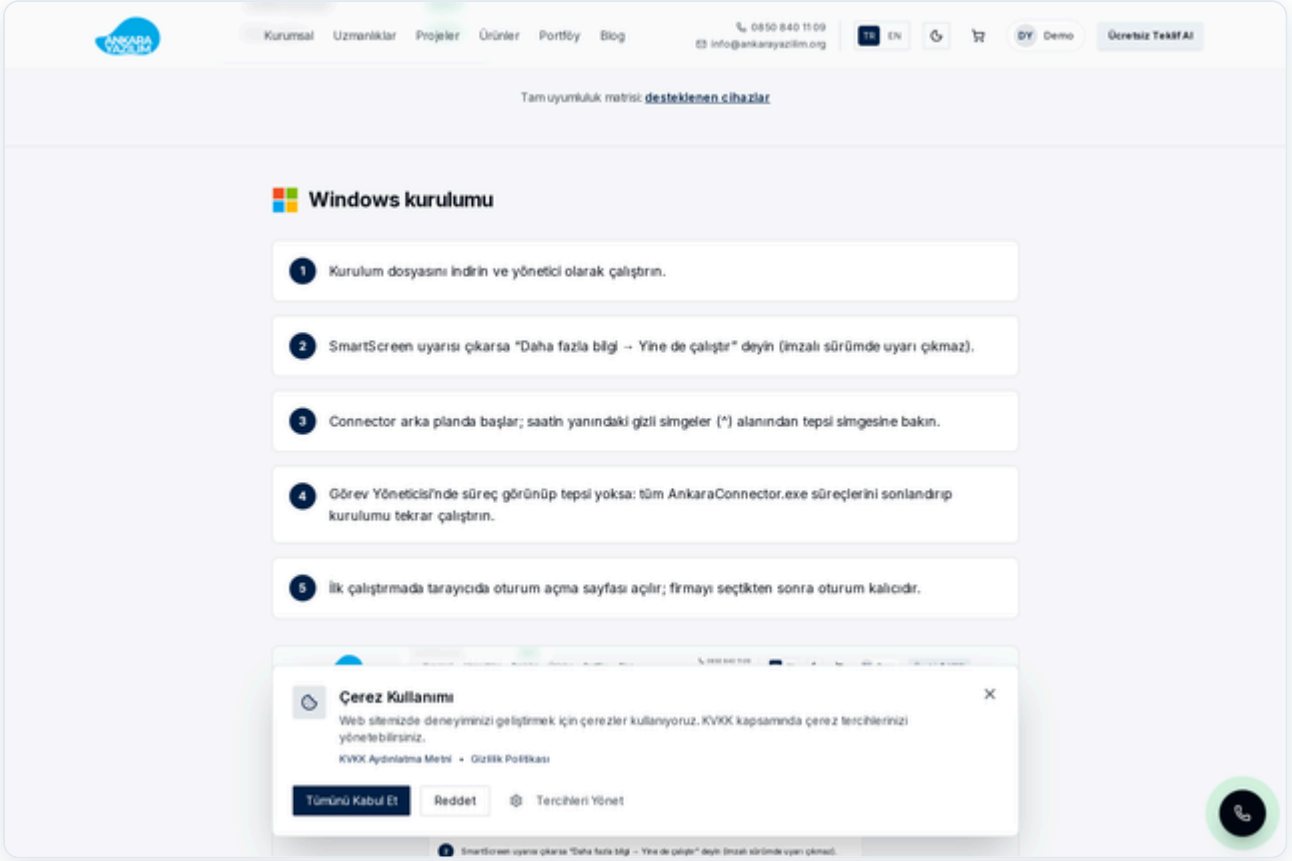
Tam ürün ↔ cihaz matrisi panel **Connector** sayfasında ve [ankarayazilim.org/cihaz-uyumlulugu](http://ankarayazilim.org/cihaz-uyumlulugu) adresinde güncel tutulur.

## Windows kurulumu

- [ankarayazilim.org/indir](http://ankarayazilim.org/indir) adresinden Windows sürümünü indirin.
- İndirilen `ankara-connector-windows.exe` dosyasını çalıştırın. SmartScreen uyarısı çıkarsa “Daha fazla bilgi → Yine de çalıştır” deyin (imzalı sürümde çıkmaz).
- Kurulum tamamlandığında Connector arka planda başlar ve tarayıcıda Ankara Yazılım oturum açma sayfasını açar.

4. Hesabınızla oturum açın ve bağlanacak firmayı seçin.

5. Cihazlarınızı panele ekleyin — tüm ayarlar web panel üzerinden yapılır.



Windows kurulum adımları — indir sayfası

## macOS kurulumu

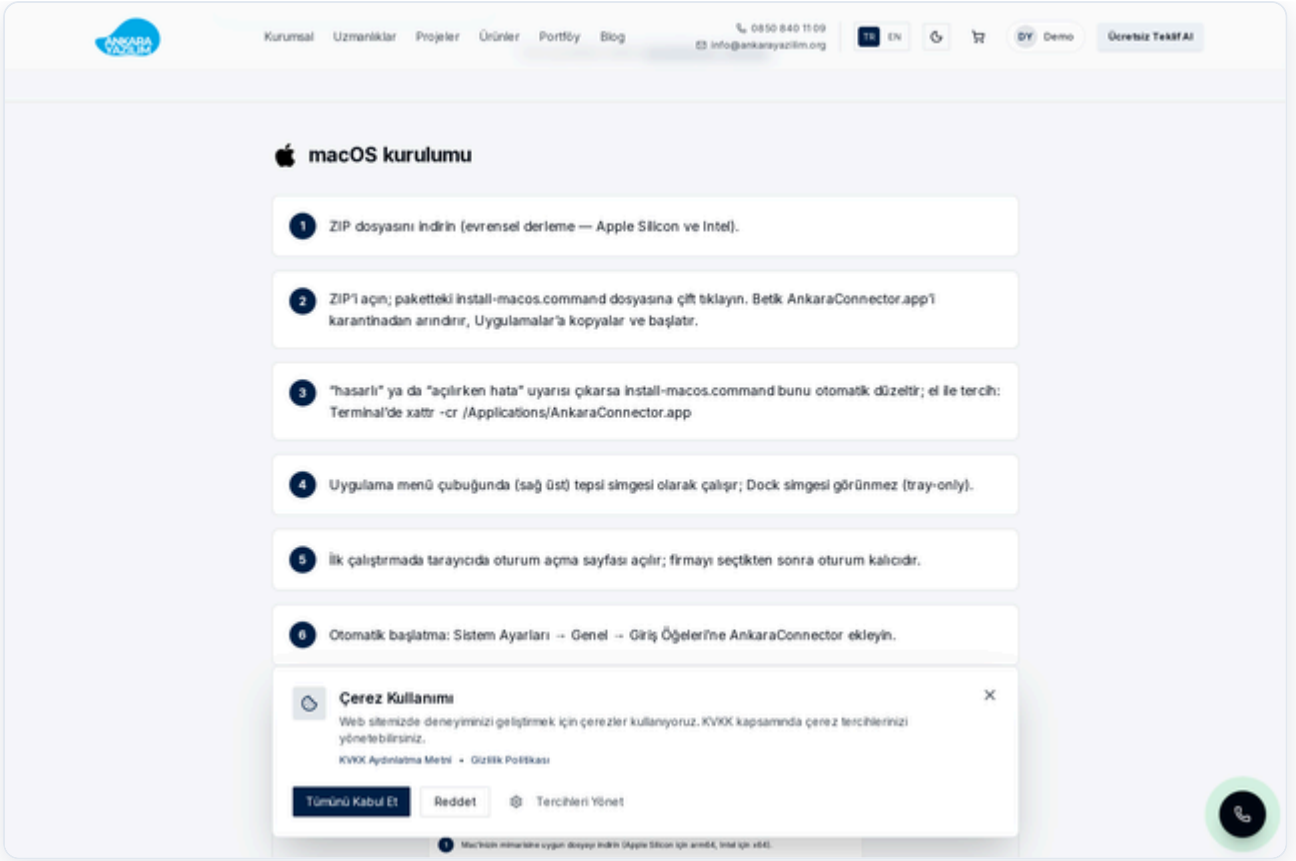
1. İşletim sisteminize uygun mimariyi seçin (Apple Silicon arm64 veya Intel x64).

2. İndirilen dosyayı **Uygulamalar** klasörüne taşıyın.

3. İlk açılışta macOS güvenlik uyarısı çıkabilir; **Sistem Ayarları** → **Gizlilik ve Güvenlik** üzerinden izin verin.

4. Connector arka planda başlar; tarayıcıda oturum açma sayfasını açıp firmayı seçin.

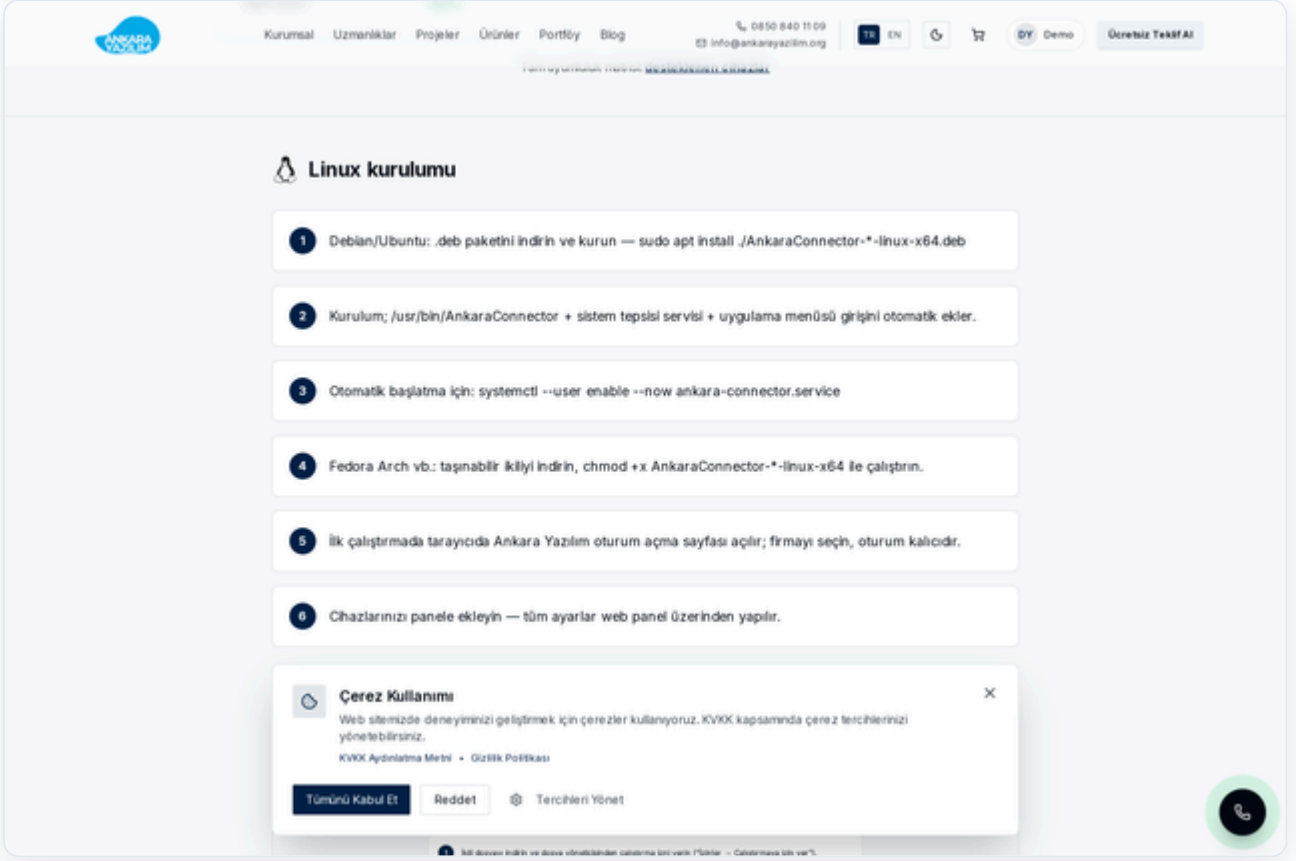
5. Cihazlarınızı panele ekleyin.



macOS kurulum adımları — indir sayfası

## Linux kurulumu

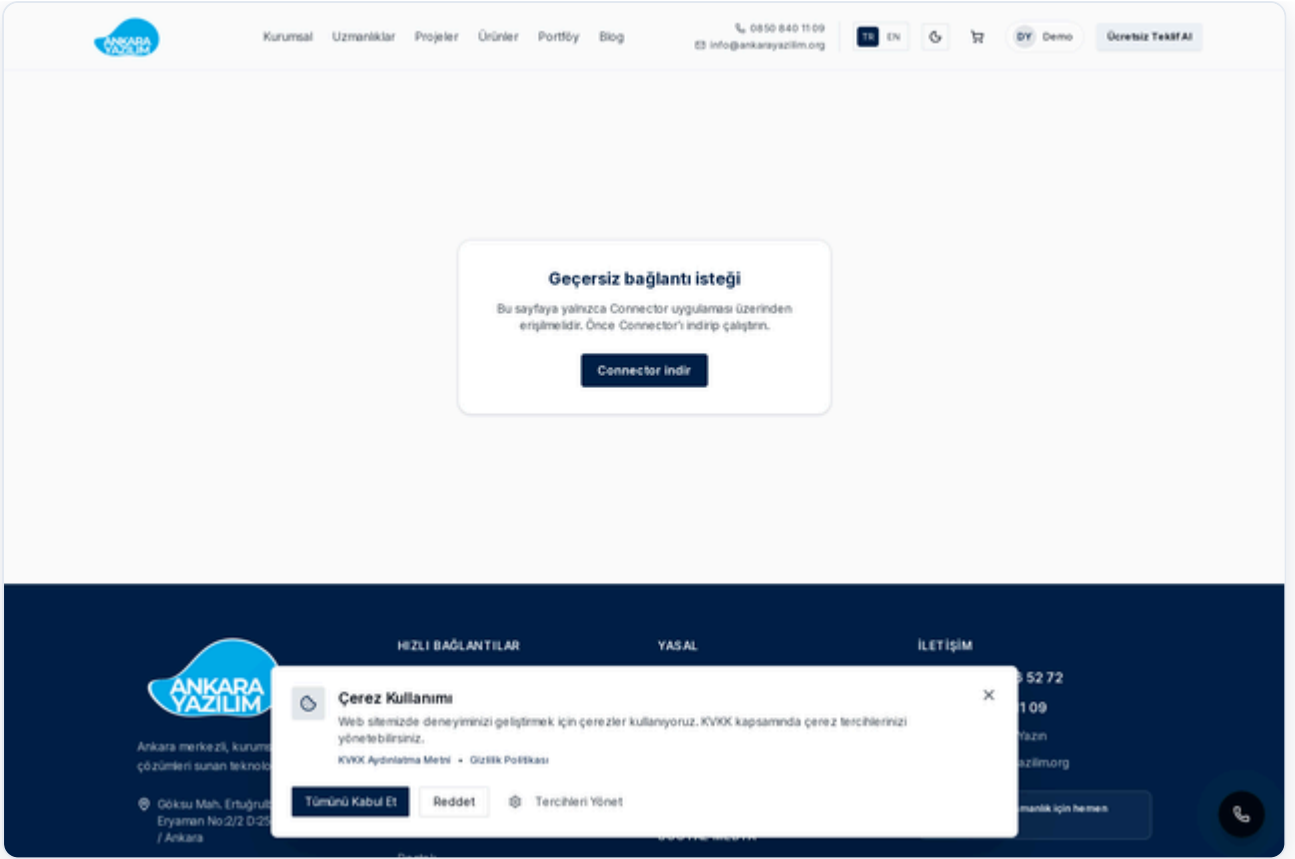
1. İkili dosyayı indirin ve dosya yöneticisinden çalıştırma izni verin ("İzinler → Çalıştırmaya izin ver").
2. Connector'ı başlatın; tarayıcıda oturum açma sayfası açılır.
3. Hesabınızla oturum açın ve firmayı seçin.
4. Cihazlarınızı panele ekleyin.



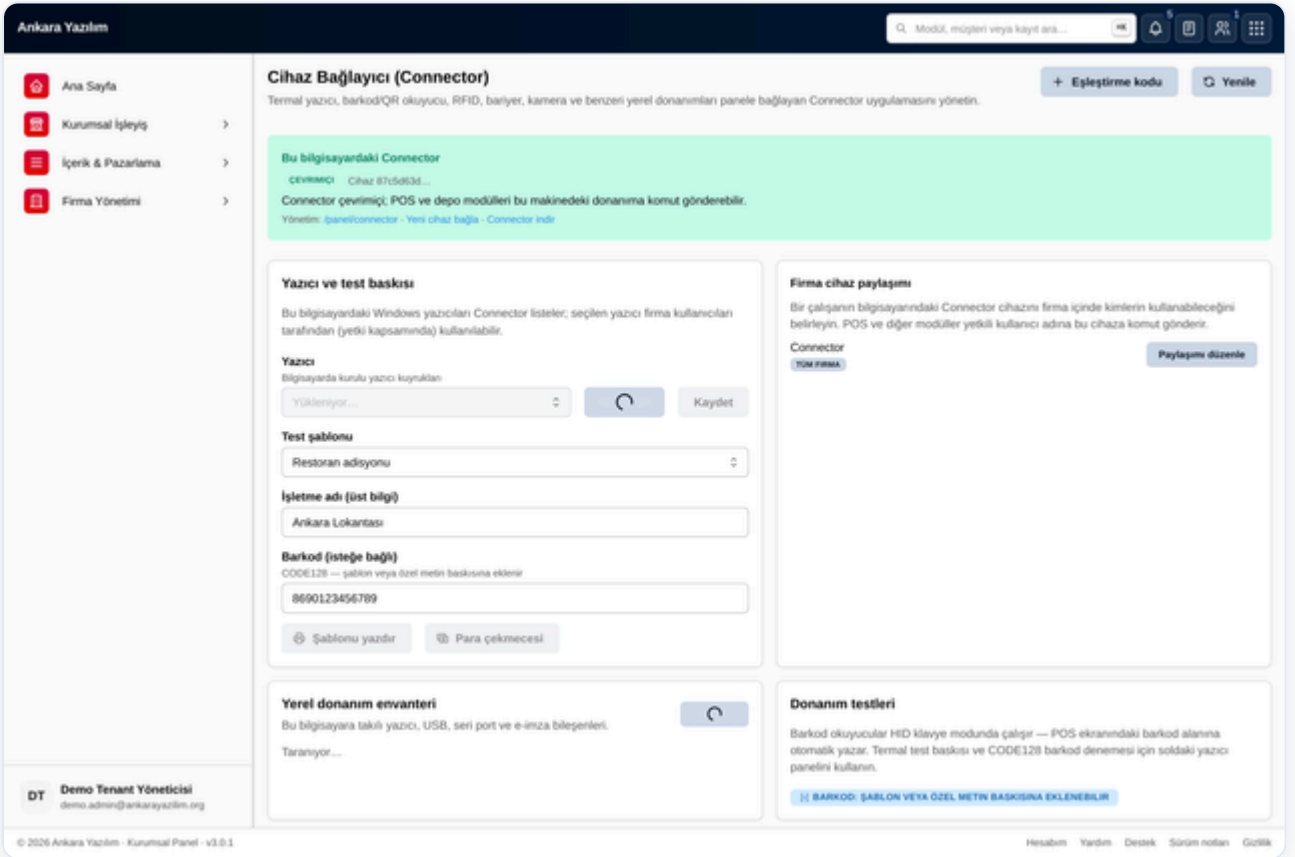
Linux kurulum adımları — indir sayfası

## Web oturum ve panel cihaz yönetimi

Connector çalıştıktan sonra tarayıcıda açılan oturum sayfası ve paneldeki cihaz listesi aşağıdadır.



Connector web oturum açma — tarayıcıda Ankara Yazılım girişi



Panel Connector — eşleşmiş cihazlar ve ürün uyumluluk matrisi

## Termal yazıcı (ESC/POS)

Panel POS veya fatura modülünden **Yazdır** komutu verildiğinde Connector, ağ yazıcısına (TCP 9100) ham ESC/POS gönderir. Yazıcı IP adresini panel **Connector** → **Yazıcılar** ekranından tanımlayın.

## Sorun giderme

Belirti	Çözüm
Panel cihaz görmüyor	Connector çalışıyor mu? Oturum açık mı? Panele yeniden bağlanın
Oturum açılmıyor	Bağlantıyı yenileyin; sorun sürerse Connector'ı yeniden başlatın
Yazıcı yanıt vermiyor	Aynı ağda mı? Firewall 9100 portunu engelliyor mu?

## Destek

Kurumsal destek: [ankarayazilim.org/iletisim](https://ankarayazilim.org/iletisim)

Kurulum PDF: [ankarayazilim.org/manuals/ankara-connector-kilavuzu.pdf](https://ankarayazilim.org/manuals/ankara-connector-kilavuzu.pdf)

## Sistem gereksinimleri

### Tarayıcı ve istemci

Bileşen	Gereksinim
Tarayıcı	Chrome 120+, Edge 120+, Firefox 120+, Safari 17+
Çözünürlük	Minimum 1280×720; rapor ekranları için 1920×1080 önerilir
Ağ	HTTPS (TLS 1.2+); kurumsal proxy için <a href="https://api.ankarayazilim.org">api.ankarayazilim.org</a> allowlist
Mobil	Responsive panel; yoğun veri girişi için masaüstü önerilir

### Panel erişim adresi

- **Workspace:** [ankarayazilim.org/panel](https://ankarayazilim.org/panel) → Cihaz Bağlayıcı
- **API:** <https://api.ankarayazilim.org/v1>
- **Destek:** [ankarayazilim.org/iletisim](https://ankarayazilim.org/iletisim)

### Kurumsal IT kontrol listesi

1. DNS ve TLS sertifikası geçerliliği.

2. Kurumsal kimlik (SSO) planlanıyorsa IT ile SAML/OIDC ön değerlendirme.
3. Yedekleme ve felaket kurtarma: veriler Ankara Yazılım PostgreSQL kümesinde tenant şeması ile ayrılır.
4. KVKK: kişisel veri işleme envanteri ve aydınlatma metni güncelliği.

## Roller ve yetki modeli

Ankara Yazılım panelinde erişim tenant (firma) bazında yalıtılmıştır. Her kullanıcı yalnızca atanmış modül ve kayıt kapsamını görür.

Rol	Tipik sorumluluklar
Kurumsal yönetici	Tenant yapılandırması, kullanıcı davetleri, modül erişimi, faturalama görünümü
Modül yöneticisi	İş akışı tanımları, onay kuralları, rapor şablonları, entegrasyon anahtarları
Operasyon kullanıcısı	Günlük kayıt girişi, listeleme, arama, dışa aktarma
Salt okunur / denetçi	Rapor görüntüleme, dışa aktarma; kayıt oluşturma ve silme yok
API / entegrasyon	Sunucu tarafı webhook ve batch işlemleri; panel dışı otomasyon

## Oturum ve güvenlik

1. Oturum açma adresi: [ankarayazilim.org](https://ankarayazilim.org) — kurumsal e-posta veya davet bağlantısı.
2. İki adımlı doğrulama (2FA) tenant politikasına göre zorunlu olabilir.
3. Paylaşımlı hesap kullanımı önerilmez; denetim izi kullanıcı bazında tutulur.
4. Oturum zaman aşımı: hareketsizlik sonrası otomatik kapanma (tenant ayarı).

## Ürün ve donanım uyumluluk matrisi

Ankara Yazılım ürünleri ortak tenant oturumu paylaşır. Donanım entegrasyonları **Connector** üzerinden; evrak ve UYAP akışları **udf.web.tr** ve uzantı üzerinden yürütülür.

Ürün	Donanım / yazılım	Köprü	Durum
ACKPOS	Termal yazıcı, barkod, QR, çekmece, kampanya kuponu	Connector	Aktif
Kampanya Yönetimi	Kasada kupon doğrulama	Connector pos.coupon	Aktif
Depo / Lojistik	Endüstriyel barkod, RFID UHF	Connector	Beta
Personel takip (PBS)	Biyometrik parmak/retina	Connector	Ön sürüm
Otopark	LPR kamera, bariyer rölesi, LED	Connector	Ön sürüm
Güvenlik kameraları	IP kamera / ONVIF	Connector	Ön sürüm
Hukuk portalı	Nitelikli e-imza	Connector + operatör SDK	Yakında

Bu kılavuz **Connector** odaklıdır; tüm donanım köprüleri web panel üzerinden yönetilir.

## İlk kurulum ve oturum

Connector kurulumu panel yönetimli; ajan headless çalışır ve terminal gerektirmez.

1. [ankarayazilim.org/indir](http://ankarayazilim.org/indir) adresinden işletim sisteminize uygun sürümü indirin.
2. Kurulumu tamamlayın; Connector arka planda başlar ve tarayıcıda Ankara Yazılım oturum açma sayfasını açar.
3. Hesabınızla oturum açın ve bağlanacak firmayı seçin.
4. Connector oturumu güvenle hatırlar; kim olduğunuzu ve firmanızı, siz değiştirene kadar yeniden sormaz.
5. Cihazlarınızı panele ekleyin — tüm ayarlar web panel üzerinden yapılır, terminal kullanılmaz.

## POS fiş yazdırma

Panel POS modülünden yazdır komutu loopback WebSocket ile ajana iletilir.

1. Satış fişini panel POS ekranında tamamlayın.
2. Kasa cihazları bölümünde termal yazıcı "Hazır" görünmeli.
3. Fiş yazdır deyin; ESC/POS komutu yazıcıya iletilir.
4. Hata durumunda yerel servis loglarını ve ağ bağlantısını kontrol edin.

## Barkod okuma

HID okuyucu klavye wedge olarak çalışır; panel onayı için loopback kullanılır.

1. Barkod okuyucuyu USB ile bağlayın (HID sürücüsü otomatik).
2. Panel depo veya POS ekranında barkod alanına odaklanın.
3. Okutma sonrası kod listeye eklenir ve stok hareketi tetiklenebilir.

## Cihaz envanteri ve oturum

Tenant yöneticisi panelden cihaz listesini ve oturumu yönetir.

1. Cihaz listesinde son görülme zamanını kontrol edin.
2. Kullanılmayan cihazı Kaldır ile belirteci iptal edin.
3. Oturumu bağlı firmayı değiştirerek veya panelden çıkış yaparak güncelleyin.

## Alan referansı

Alan	Tür	Açıklama
deviceName	Metin	Panelde görünen cihaz etiketi
capabilities	Liste	Yazıcı, barkod, çekmece yetenekleri
printer.host	IP	ESC/POS ağ yazıcısı adresi
statusPort	Sayı	Yerel loopback port (varsayılan 4781)

## Klavye kısayolları (panel)

Kısayol	Eylem
Ctrl + K	Global arama
Ctrl + S	Form kaydet (odak formdayken)
Esc	Modal kapat
/	Liste hızlı filtre (destekleyen ekranlarda)

## Raporlama ve dışa aktarma

1. Liste ekranlarında **Filtre** ile tarih, durum ve sorumlu kullanıcı daraltın.
2. **Dışa aktar** → Excel (XLSX) veya CSV; büyük veri setlerinde arka plan işi oluşturulabilir.
3. Zamanlanmış raporlar (tenant planına bağlı) e-posta ile gönderilebilir.
4. PDF çıktılar kurumsal antetli şablon kullanır (tenant logosu yapılandırılmışsa).

Rapor türü	Açıklama
Operasyonel özet	Günlük/haftalık KPI kartları
Denetim	Kullanıcı işlem geçmişi
Finansal	Tahakkuk, tahsilat, fatura durumu

## Güvenlik ve uyumluluk

### Veri yalıtımı

Her müşteri (tenant) veritabanı şeması düzeyinde ayrılır. Modüller mantıksal sınırlarla organize edilir; çapraz tenant okuma API katmanında engellenir.

### İletişim güvenliği

- Tüm panel ve API trafiği TLS ile şifrelenir.
- Oturum çerezleri HttpOnly ve Secure bayraklarıyla sunulur.
- Hassas işlemler (fatura, ödeme, içerik yayını) denetim günlüğüne yazılır.

## KVKK ve saklama

Veri türü	Saklama ilkesi
İşlem kayıtları	Tenant sözleşmesi süresi + yasal zorunlu süre
Denetim günlükleri	Güvenlik olayları için minimum 12 ay
Yedekler	Şifreli, coğrafi yedekli depolama

## Güvenlik olay bildirim

Şüpheli oturum, yetkisiz erişim denemesi veya veri sızıntısı şüphesinde derhal

[ankarayazilim.org/iletisim](mailto:ankarayazilim.org/iletisim) üzerinden Ankara Yazılım güvenlik hattına bildirim yapın.

## Yedekleme ve iş sürekliliği

Ankara Yazılım platformu günlük otomatik yedekleme ve felaket kurtarma prosedürleri ile işletilir. Müşteri tarafında önerilen ek adımlar:

1. Kritik raporları periyodik PDF/Excel dışa aktarım ile arşivleyin.
2. Entegrasyon anahtarlarını kurumsal kasada (Vault) saklayın; panel ekranında yalnızca bir kez gösterilir.
3. Yıllık tatbikat: test tenant üzerinde geri yükleme senaryosu (destek talebi ile).

Senaryo	Hedef RTO	Not
Tek modül hatası	Saatler	Hotfix veya rollback
Veritabanı nokta geri yükleme	Saatler-1 gün	Operatör yedekten
Tam site felaketi	Sözleşmeye bağlı	DR runbook

## Operasyon senaryoları

Senaryo	Adımlar
Yeni kullanıcı onboarding	Davet e-postası → ilk oturum → profil → modül turu
<b>Rol değişikliği</b>	<b>Yönetici panelden rol günceller; kullanıcı yeniden oturum açar</b>
Veri düzeltme	Yetkili kullanıcı kaydı düzenler; audit log eski değeri saklar
Entegrasyon hatası	Webhook log → yeniden dene → destek ticket
Performans yavaş	Filtre daralt → tarayıcı önbellek → ağ gecikmesi ölç

## Modül bağımlılıkları

- **Connector** diğer Ankara Yazılım modülleri ile aynı tenant oturumunu paylaşır.
- Çapraz modül işlemler (ör. CRM → ERP) tenant modül lisansına bağlıdır.
- Connector donanım köprüsü POS, depo ve saha satış ekranlarından çağrılabilir.

## Periyodik kontrol listesi

Madde	Kategori	Açıklama
Kontrol 1	Oturum	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 2	Yedek	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 3	Ağ	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 4	Rol	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 5	Rapor	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 6	Entegrasyon	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 7	Güvenlik	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 8	Donanım	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 9	Veri	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 10	Eğitim	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 11	SLA	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu
Kontrol 12	Kapanış	Periyodik gözden geçirme maddesi — IT ve operasyon ortak sorumluluğu

## Hizmet metrikleri (hedef)

Metrik	Hedef	Not
Oturum açma süresi	< 3 sn	Kurumsal ağ
Liste sorgu	< 2 sn	10k kayıt altı
PDF üretim	< 10 sn	Standart rapor
API health	200 OK	/v1/health

## Sık sorulan sorular

### Yazıcı çalışmıyor

Connector çalışıyor mu? Yazıcı IP:9100 erişilebilir mi? Panelden cihaz çevrimiçi mi?

## Eşleştirme kodu geçersiz

Kod tek kullanımlıktır; panelden yeni kod üretin.

## Oturum açamıyorum

Tarayıcı çerezlerini temizleyin; kurumsal proxy api.ankarayazilim.org engelliyor olabilir.

## Veri gecikmeli görünüyor

Sayfayı yenileyin; yoğun saatlerde rapor sorguları birkaç saniye sürebilir.

## Excel dışı aktarma boş

Filtre kriterlerini genişletin; tarih aralığı seçili olduğundan emin olun.

## Sözlük

Terim	Açıklama
Tenant	Müşteri firmaya ait izole veri ve kullanıcı alanı
Workspace	Modül bazlı panel çalışma alanı (/panel/w/...)
RBAC	Rol tabanlı erişim kontrolü
Audit log	Kim, ne zaman, hangi işlemi yaptı kaydı
SSO	Single Sign-On — kurumsal kimlik sağlayıcı ile oturum
API	Programatik erişim için REST uç noktaları
Webhook	Olay olduğunda dış sisteme HTTP bildirim
SLA	Hizmet seviyesi taahhüdü
2FA	İki adımlı doğrulama
KVKK	Kişisel Verilerin Korunması Kanunu
Connector	Yerel donanım köprü uygulaması (masaüstü)
ESC/POS	Termal yazıcı komut seti
Loopback	127.0.0.1 üzerinden panel-ajan iletişimi
Eşleştirme kodu	Tek kullanımlık cihaz bağlama kodu

## Sürüm geçmişi

Sürüm	Tarih	Değişiklik özeti
1.2.1	2026	Kurumsal şablon, genişletilmiş bölümler, logo ve footer düzeni
1.0.0	2026	İlk yayın

## Destek ve eğitim

Kanal	Açıklama
Web	<a href="http://ankarayazilim.org/iletisim">ankarayazilim.org/iletisim</a>
E-posta	Kurumsal sözleşmede tanımlı destek adresi
Panel	Yardım simgesi → bağlamsal rehber (modül destekliyorsa)

Eğitim talepleri için tenant yöneticiniz Ankara Yazılım satış veya destek ekibiyle eğitim oturumu planlayabilir.

## Ek referans 1

Madde	Kategori	Açıklama
AY-DOC-CNN-001-E1-1	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 1: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-2	İşletim	Connector operasyonel madde 2: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-3	Güvenlik	Connector operasyonel madde 3: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-4	Rapor	Connector operasyonel madde 4: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-5	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 5: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-6	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 6: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-7	İşletim	Connector operasyonel madde 7: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-8	Güvenlik	Connector operasyonel madde 8: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-9	Rapor	Connector operasyonel madde 9: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-10	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 10: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-11	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 11: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-12	İşletim	Connector operasyonel madde 12: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-13	Güvenlik	Connector operasyonel madde 13: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-14	Rapor	Connector operasyonel madde 14: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E1-15	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 15: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.

## Ek referans 2

Madde	Kategori	Açıklama
AY-DOC-CNN-001-E2-1	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 1: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-2	İşletim	Connector operasyonel madde 2: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-3	Güvenlik	Connector operasyonel madde 3: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-4	Rapor	Connector operasyonel madde 4: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-5	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 5: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-6	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 6: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-7	İşletim	Connector operasyonel madde 7: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-8	Güvenlik	Connector operasyonel madde 8: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-9	Rapor	Connector operasyonel madde 9: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-10	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 10: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-11	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 11: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-12	İşletim	Connector operasyonel madde 12: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-13	Güvenlik	Connector operasyonel madde 13: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-14	Rapor	Connector operasyonel madde 14: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E2-15	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 15: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.

### Ek referans 3

Madde	Kategori	Açıklama
AY-DOC-CNN-001-E3-1	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 1: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-2	İşletim	Connector operasyonel madde 2: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-3	Güvenlik	Connector operasyonel madde 3: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-4	Rapor	Connector operasyonel madde 4: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-5	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 5: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-6	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 6: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-7	İşletim	Connector operasyonel madde 7: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-8	Güvenlik	Connector operasyonel madde 8: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-9	Rapor	Connector operasyonel madde 9: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-10	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 10: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-11	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 11: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-12	İşletim	Connector operasyonel madde 12: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-13	Güvenlik	Connector operasyonel madde 13: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-14	Rapor	Connector operasyonel madde 14: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E3-15	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 15: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.

## Ek referans 4

Madde	Kategori	Açıklama
AY-DOC-CNN-001-E4-1	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 1: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-2	İşletim	Connector operasyonel madde 2: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-3	Güvenlik	Connector operasyonel madde 3: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-4	Rapor	Connector operasyonel madde 4: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-5	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 5: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-6	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 6: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-7	İşletim	Connector operasyonel madde 7: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-8	Güvenlik	Connector operasyonel madde 8: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-9	Rapor	Connector operasyonel madde 9: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-10	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 10: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-11	Yapılandırma	Connector operasyonel madde 11: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-12	İşletim	Connector operasyonel madde 12: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-13	Güvenlik	Connector operasyonel madde 13: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-14	Rapor	Connector operasyonel madde 14: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.
AY-DOC-CNN-001-E4-15	Entegrasyon	Connector operasyonel madde 15: periyodik gözden geçirme, sorumlu birim IT ve iş birimi.

