

# Yüz Tanıma & Parmak İzi Okuyucu Cihaz

---

## 1. Temel Bilgiler

- **Menü/Onay Tuşu:** Aynı tuştur.
  - **Yön Tuşu:** Sadece aşağı tuşu çalışır.
  - **Standby Ekranı:** Cihaz normal modda tarih ve saat görüntüler.
- 

## 2. Kullanıcı İşlemleri

### A) Yeni Kullanıcı Kaydı

1. **Menü > Kullanıcı > Kayıt** seçin.
2. **User ID** (benzersiz olmalı), departman ve isim girin (isteğe bağlı).
3. **Yönetici mi?** Evet seçilirse, bu kullanıcı yönetici olur.
4. **Kayıt Seçenekleri:**
  - **Yüz Kaydı:** Yüzü elips içine hizalayın, sesli yönlendirmeleri takip edin.
  - **Parmak İzi:** 3 kez parmak izi okutun.
  - **Kart:** Kartı okutun.
  - **Şifre:** Şifre belirleyin ve onaylayın.
  - **Geçerlilik Tarihi:** İsteğe bağlı (varsayılan: sınırsız).
  - **Zaman Dilimi:** 1-50 aralığında timezone ayarlanabilir (varsayılan: 24 saat açık).
  - **Zorlayıcı Parmak İzi Alarmı:** Acil durumda bu parmak izi okutulduğunda alarm tetiklenir.

### B) Kullanıcı Silme

1. **Menü > Kullanıcı > Sil** seçin.
2. İş numarasını girip **OK**'a basın.

3. **Yüz/Kart/Şifre/Tümünü Sil** seçeneğini seçin.

### C) Kullanıcı Düzenleme

1. **Menü > User > Edit** seçin.
  2. İş numarasını seçip **OK**'a basın.
  3. Gerekli bilgileri güncelleyin.
- 

## 3. Sistem Ayarları

### A) Temel Ayarlar

1. **Dil:** Cihaz dilini seçin.
2. **Ses:** Açık/Kapalı.
3. **Ses Seviyesi:** 1-10 arası.
4. **Tuş Sesi:** Tuşlara basınca bip sesi.
5. **Klavye Arka Işığı:** Sürekli açık veya 5 saniye sonra kapanabilir.
6. **Zaman Modu:** Vardiya saatlerini ayarlayın (çapraz gün desteklenmez).
7. **Çan Ayarları:** Belirli saatte alarm çalar.
8. **Çan Sayacı:** 0-255 arası (varsayılan: 10).
9. **Departmanlar:** 20 departman eklenebilir.
10. **Vekil Kullanıcı:** Vekil adı girilebilir.

### B) Gelişmiş Ayarlar

1. **Doğrulama Modu:** Yüz + Parmak İzi + Kart + Şifre kombinasyonları.
2. **Yüz Tanıma Güvenliği:** Yüksek/Orta/Düşük (yüksek ayar daha az sahtekarlığa izin verir).
3. **Yüz Sahtekarlık Önleme:** Fotoğrafları engeller.
4. **Sürekli Yüz Tanıma:** Açıkken sürekli tarama yapar.

5. **Tarih & Saat:** Manuel veya NTP sunucusu ile senkronize edilebilir.
6. **Proxy Çalışma Modu:** Açık/Kapalı.
7. **Proxy Zaman Aşımı:** Varsayılan 3 saniye.
8. **Fotoğraf Ayarları:**
  - Kayıtlı fotoğraf göster.
  - Gerçek zamanlı fotoğraf çek.
9. **Fotoğraf Gösterim Süresi:** 1-10 saniye.
10. **Hata Kaydı:** Başarısız girişleri kaydeder.
11. **Yönetici Sayısı:** 1-5 arası.

#### C) Güç ve İletişim

1. **Yeniden Başlatma:** Belirli saatte otomatik yeniden başlatma.
2. **Uyku Modu:** Ekran belirli süre sonra kapanır.
3. **TCP/IP Ayarları:** Statik veya DHCP.
4. **Wi-Fi:** Ağ taraması yapıp bağlanabilir.
5. **Cihaz ID:** 1-65535 arası (yazılım bağlantısı için gerekli).
6. **Port Ayarları:** Varsayılan **5005** (bilgisayar portuyla çakışmamalı).
7. **İletişim Şifresi:** Yazılım bağlantısı için şifre belirlenebilir.

---

#### 4. Log ve Veri Yönetimi

1. **Zaman Kayıtları:** Yeni veya tüm kayıtlar USB'ye indirilebilir.
  2. **Yönetim Kayıtları:** Sistem olayları kaydedilir.
  3. **Kullanıcı Veritabanı:** Yedekleme ve geri yükleme yapılabilir.
-

## 5. Test ve Bakım

1. **Sensör Kalibrasyonu:** Parmak izi okunmuyorsa siyah bir cisimle kalibre edin.
  2. **Firmware Güncelleme:** USB ile güncelleme yapılır (güç kesilmemeli).
  3. **Fabrika Ayarlarına Dönme:** Veriler silinmeden ayarlar sıfırlanır.
  4. **Tüm Kayıtları Silme:** Dikkat! Geri alınamaz.
- 

## 6. Kablo Bağlantı Şeması

✦ **Not:** Cihazın arka panelindeki bağlantı noktaları:

- **TCP/IP** (Ağ bağlantısı)
- **Wiegand** (Kart okuyucu çıkışı)
- **Door Sensor** (Kapı sensörü girişi)
- **Alarm Çıkışı** (Zorlayıcı parmak izi alarmı)
- 

7): Kayıt ayarları

1. **Yönetim kaydı uyarısı:** Bu değer ayarlandığında, kayıt limiti dolduğunda bir alarm görüntülenir. “Hayır” olarak değiştirilirse alarm gösterilmez.
  2. **Ciddi kayıt uyarısı:** Bu değer ayarlandığında, kayıt limiti dolduğunda bir alarm görüntülenir. “Hayır” olarak değiştirilirse alarm gösterilmez. Örneğin, değer 500 olarak ayarlanmışsa ve toplam kayıt sayısı 100000 ise, kayıt sayısı 999500’e ulaştığında alarm görüntülenir.
  3. **Tekrarlı doğrulama süresi:** 0-255 dakika arası ayarlanabilir. Belirtilen süre içinde birden fazla kez giriş yapılırsa yalnızca ilk veri kaydedilir.
  4. **Tekrarlı açma süresi:** Kapının açılma süresi 0-600 dakika arası ayarlanabilir. Belirtilen süre içinde yalnızca bir kez açma işlemi gerçekleştirilir.
- 

8): **Erişim kontrolü ayarları:** Sadece kapı açma sinyali çıkışı verir.

---

9): **Kendini test etme (self-inspection) fonksiyonu:** Cihazın ilgili fonksiyonlarını test eder ve ekrandaki yönlendirmelere göre işlem yapar.

---

### Üçüncü: USB bellek yönetimi

FAT32 formatında biçimlendirilmiş bir USB bellek kullanın. USB belleği takın, ilgili fonksiyonu seçin ve **Tamam**'a basarak verileri USB'ye aktarın. Kullanıcı bilgileri USB'ye indirilebilir, ardından USB diğer cihazlara takılarak **Kullanıcı Bilgilerini Yükle (XML)** seçeneğiyle cihaza yüklenebilir. İndirilen dosya ile yüklenen dosya aynı formata sahip olmalıdır.

---

### Dördüncü: Veri sorgulama

- Kayıt bilgisi:**  
Cihaz kapasitesi, kayıt verileri ve diğer bilgileri kontrol eder.
  - Cihaz bilgisi:**  
Fabrika tarihi, model, algoritma sürümü vb. bilgileri görüntüler.
  - Gelişmiş sorgu:**  
Devam takibi (yoklama) kayıtlarını, yönetim kayıtlarını ve kullanıcı kayıtlarını sorgular.
- Ana ekrandan **Tamam** tuşuna basarak devam takibi (yoklama) verilerini sorgulayabilirsiniz.
- 

### Önemli Uyarılar

- **Yönetici şifresi unutulursa, fabrika ayarlarına dönmek gerekir.**
- **Firmware güncellemesi sırasında güç kesilirse cihaz bozulabilir.**
- **Kullanıcı verileri silinmeden önce yedek alın.**

Pin	Name	I/O	Description
1	GND		Power ground
2	LOCK_NC	—	Lock control close normally
3	LOCK_COM	—	Lock control common port
4	LOCK_NO	—	Lock control open normally.

## 1. Electric Lock Wiring Diagram

