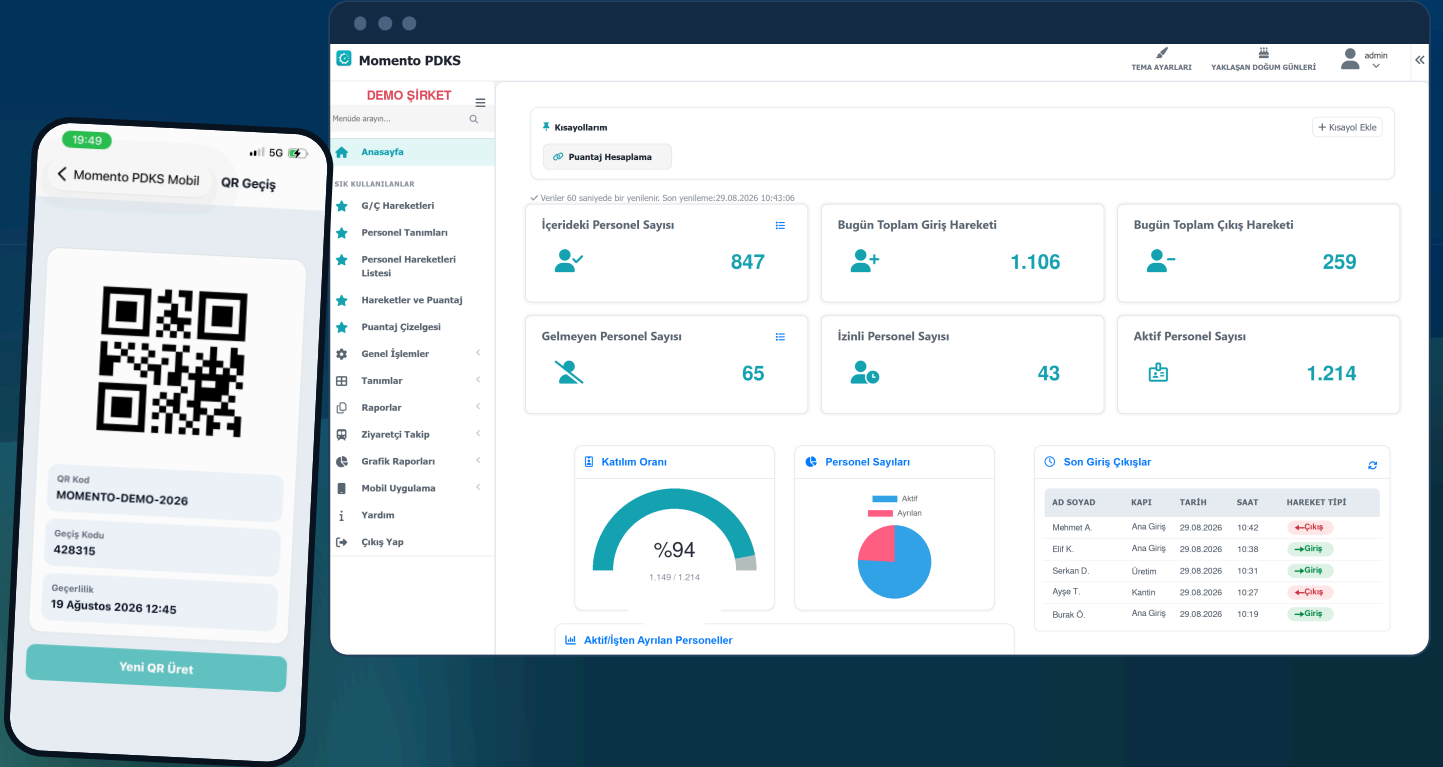


Web tabanlı yönetim, karekodlu mobil geçiş.

Puantaj, vardiya ve geçiş yetkileri tarayıcı üzerinden yönetilir — kullanıcı bilgisayarına program kurulmaz. Personel ise mobil uygulamadaki tek kullanımlık karekodla turnikeden geçer, izin ve puantaj bilgisine aynı yerden ulaşır.



ADIM 1 Karekod üretilir

Personel uygulamada tek kullanımlık kodunu oluşturur



ADIM 2 Okuyucu doğrular

QR + Mifare okuyucu kodu saniyeler içinde onaylar



ADIM 3 Sisteme düşer

Geçiş anında puantaja işlenir, rapora dönüşür

MOMENTO PDKS NEDİR?

“İki zaman arasındaki süre” kolay tarif edilir. Sahada onlarca senaryoya dönüşür.

Momento PDKS; geçiş kontrol, puantaj hesaplama ve personel devam takibini tek yapıda birleştiren **web tabanlı** bir sistemdir. Bu alandaki **15 yılı aşan saha tecrübesi**, modern yazılım geliştirme süreciyle birleşerek ortaya çıkmıştır.

300+Kurumda aktif
kullanımda**15 yıl**Geçiş kontrol saha
deneyimi**%99.4**

Devam doğruluk oranı

5 dk

Ortalama kurulum süresi

**Web tabanlı mimari**

Platform bağımsız olduğu için siz de bağımsızsınız. Kullanıcı bilgisayarına program kurulmaz; tarayıcı üzerinden her yerden erişilir. Kurum içi sunucu veya bulut, tercih sizindir.

**Modüler yapı**

Aynı zeminde yükselen farklı çözümler. İhtiyacınız kadar modülle başlar, zamanla genişletirsiniz. Kullanmadığınız özelliğin bedelini ödemezsiniz.

**Donanımsal zenginlik**

Manyetik kart, parmak izi, yüz tanıma ve karekod okuyucular; turnike, kapı ve bariyer sistemleriyle entegre çalışır. Tek marka bağımlılığı yoktur.

**Yaşayan sistem**

Yazılımı kurmanın değil, yaşatmanın önemli olduğunu düşünüyoruz. Momento değişen koşullara esnemekten çekinmeyen bir uzun yol koşucusudur.

Kurum ihtiyaçlarını dinleme → taleplere uygun yöntemleri sunma → doğru donanımı seçme → **test, uygulama ve yaşatma.**

Bu dökümanda neler var?

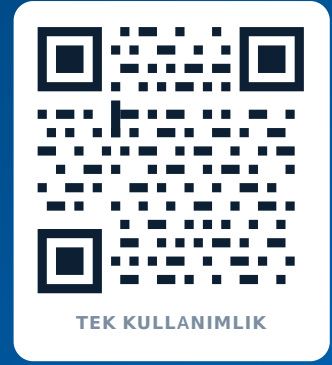
Öne çıkan iki yetenek — **karekodlu kartsız geçiş** ve **mobil uygulama** — ayrı bölümlerde ele alınmıştır.

- Karekod ile geçiş — s.3
- Momento PDKS Mobil — s.4
- Puantaj hesaplama — s.6
- Modüller ve donanım — s.7-8

ÖNE ÇIKAN YETENEK

Kartsız geçiş: tek kullanımlık karekod

Personel, Momento Mobil uygulamasında üretilen **tek kullanımlık karekodu** okuyucuya gösterir ve turnikeden geçer. Kod her geçişte yenilenir; ekran görüntüsü alınıp başkasına gönderilse dahi ikinci kez kullanılamaz.



Kart maliyeti sıfırlanır

Basılı kart, kart baskı cihazı, boyun askısı ve kayıp kart yenileme masrafı ortadan kalkar. İşe yeni giren personel ilk gün geçiş yapabilir.



Devredilemez kimlik

Kod personelin kendi hesabında üretilir ve tek kullanımlıktır. Kart ödünç vererek başkası adına giriş yapma (buddy punching) engellenir.



Anında yetki değişimi

İşten ayrılan personelin geçiş yetkisi merkezden anında kapatılır. Fiziksel kartın geri toplanmasını beklemek gerekmez.

Nasıl çalışır?

- 1 Personel uygulamayı açar**
Momento PDKS Mobil, kurum yetkileriyle giriş yapar.
- 2 Karekod üretilir**
Sunucu tarafında tek kullanımlık, süreli bir kod oluşturulur.
- 3 Okuyucuya gösterilir**
QR + Mifare destekli okuyucu kodu saniyeler içinde doğrular.
- 4 Hareket sisteme düşer**
Turnike açılır, geçiş kaydı anlık olarak puantaja işlenir.

Kart mı, karekod mu?

KRITER	KART	KAREKOD
Birim maliyet	Kart başına	Sıfır
Kayıp / unutma	Sık	Yok
Başkasına verilme	Mümkün	Engellenir
Yeni personel	Kart basımı	Anında
Yetki iptali	Kart toplama	Tek tık

Karma kullanım mümkün. Kart ve karekod aynı sistemde birlikte çalışır; ziyaretçi ve alt yüklenici için karekod, sahada telefon kullanmayan personel için kart tercih edilebilir.

Ziyaretçi geçişi

Ziyaretçiye kart basmadan, önceden gönderilen karekodla turnikeden geçiş yetkisi tanımlanır.

Alt yüklenici

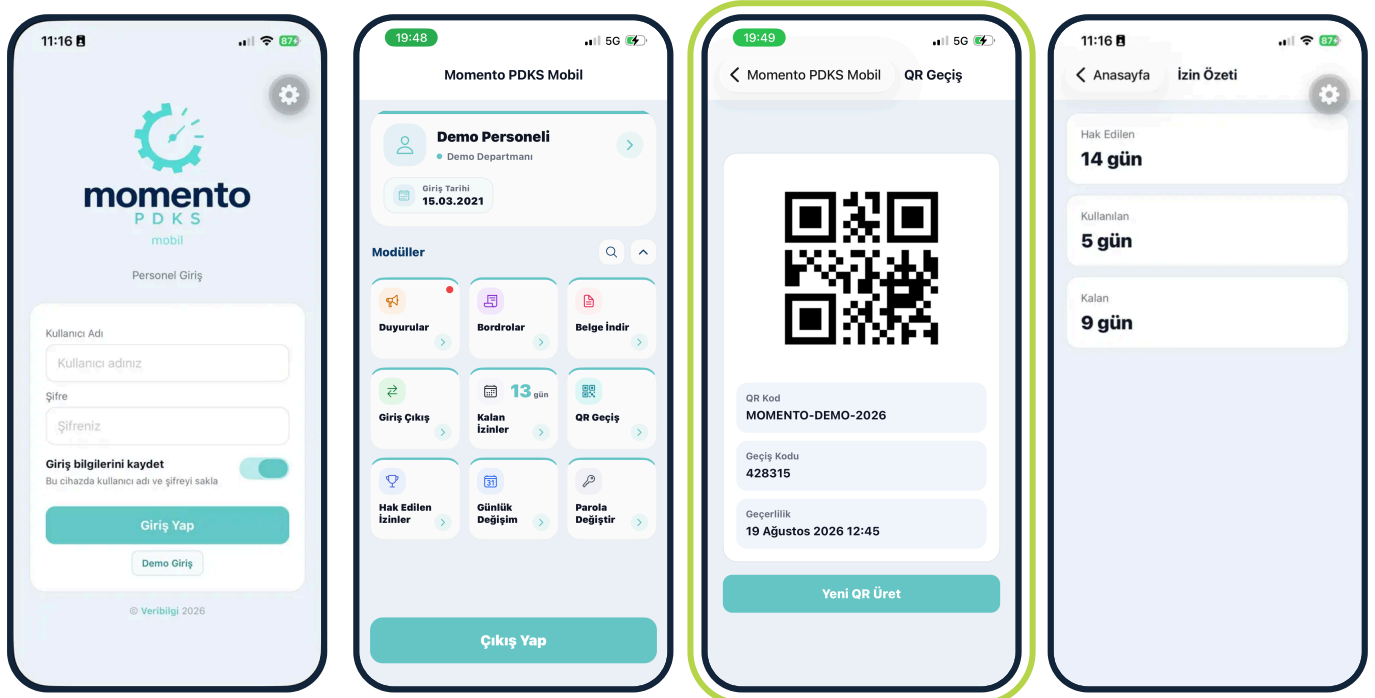
Şantiye ve taşeron ekipleri için geçici, tarih aralığıyla sınırlı karekod yetkisi verilebilir.

Kayıt ve denetim

Her karekod geçişi kişi, kapı ve zaman bilgisiyle kayıt altına alınır; denetim izi korunur.

İnsan kaynaklarına sorulan soruların çoğu personelin cebinde cevaplanır.

“Kaç gün iznim kaldı?”, “Bordromu alabilir miyim?”, “Kartımı unuttum, ne yapacağım?” — mobil uygulama bu soruları İK’ya uğramadan çözer. Personel kendi verisine ulaşır, İK ise tekrarlayan taleplerden kurtulur.



Güvenli giriş. Organizasyon bazlı yetkilendirme.

Modüller. Personelin yetkisine göre açılan kısayollar.

QR Geçiş. Tek kullanımlık karekod, geçiş kodu ve geçerlilik süresi.

İzin özeti. Hak edilen, kullanılan ve kalan gün.

Uygulamadaki modüller

QR Geçiş

Giriş Çıkış

Kalan İzinler

Hak Edilen İzinler

Günlük Değişim

Bordrolar

Belge indir

Duyurular

Parola Değiştir

Modüller kurum yetkilerine göre açılır; personel yalnızca kendisine tanımlı ekranları görür.

Kuruma kazandırdığı

- İK’ya gelen **tekrarlayan soru yükü** ciddi ölçüde azalır
- Bordro belgelerinin dağıtımı kâğıt ve zarf maliyetinden çıkar
- Kart basma, dağıtma ve yenileme operasyonu ortadan kalkar
- Şantiye ve saha ekipleri için **kartsız çözüm** sağlanır



İNDİRİN —
App Store
iOS 13 ve üzeri



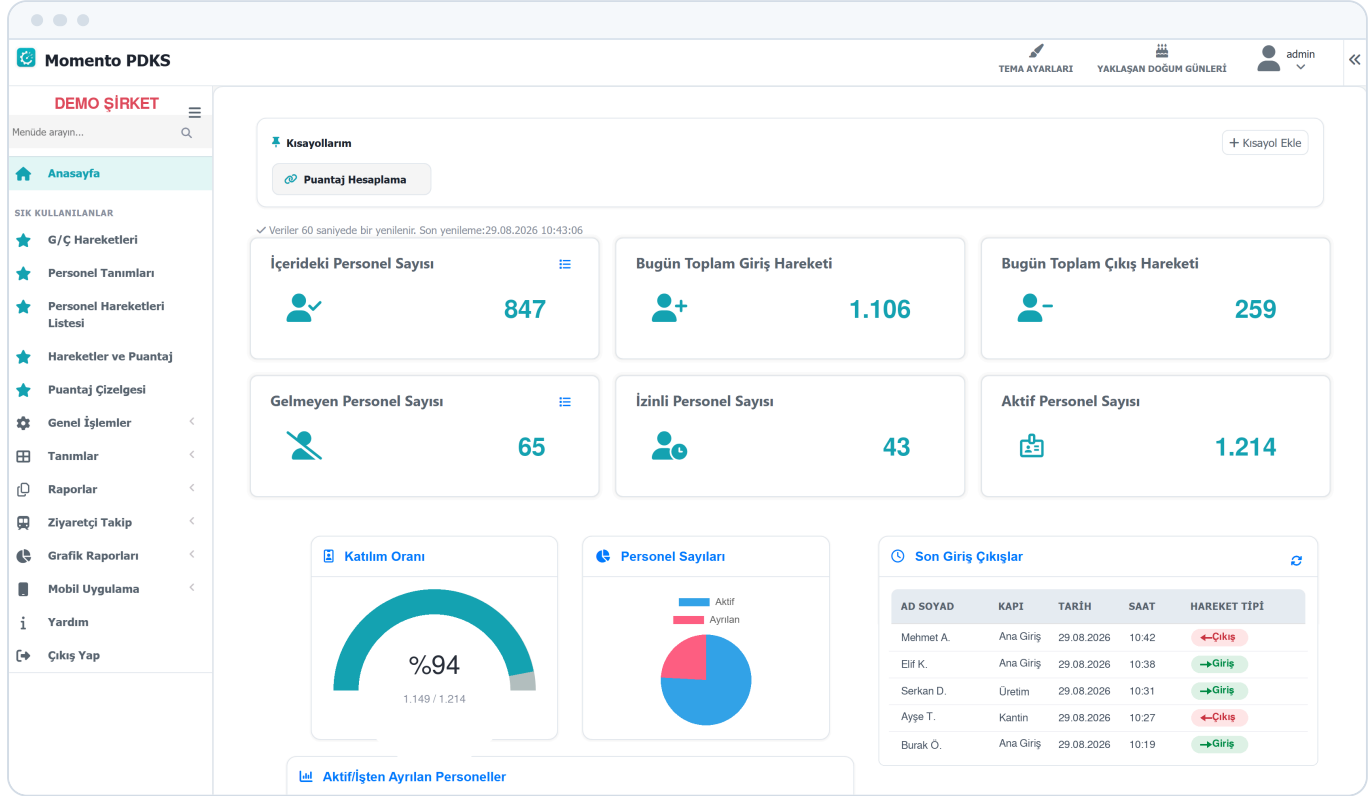
İNDİRİN —
Google Play
Android 8 ve üzeri

Karekodu telefon kamerasıyla okutarak uygulamayı doğrudan mağazadan indirebilirsiniz. Bulut aboneliğinde mobil uygulama ücretsizdir.

CANLI IZLEME

Kim içeride, kim gelmedi, son hareket ne zaman?

Anasayfa; içerideki personel sayısından günlük giriş-çıkış hareketlerine, devamsızlık listesinden katılım oranına kadar günün tablosunu tek ekranda verir. Veriler **60 saniyede bir** otomatik yenilenir.



Anasayfa · içerideki personel, günlük giriş/çıkış hareketleri, gelmeyen ve izinli personel sayıları, katılım oranı ve son geçiş kayıtları.

Anlık durum

İçerideki personel sayısı ve listesi tek tıkla görüntülenir.

Devamsızlık

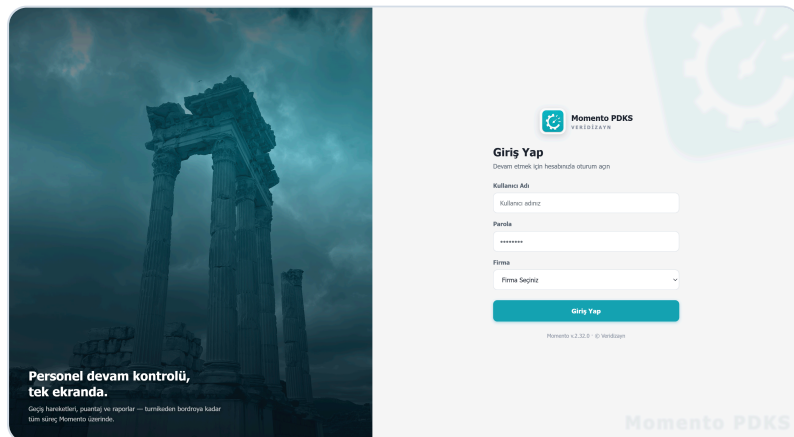
Gelmeyen personel listesi gün içinde takip edilebilir.

Kısayollar

Sık kullanılan ekranlar kullanıcıya özel olarak sabitlenir.

Tema desteği

Açık ve koyu tema; uzun süreli kullanımda göz yorgunluğunu azaltır.



Çok firmalı yapı. Kullanıcı giriş anında firmasını seçer.

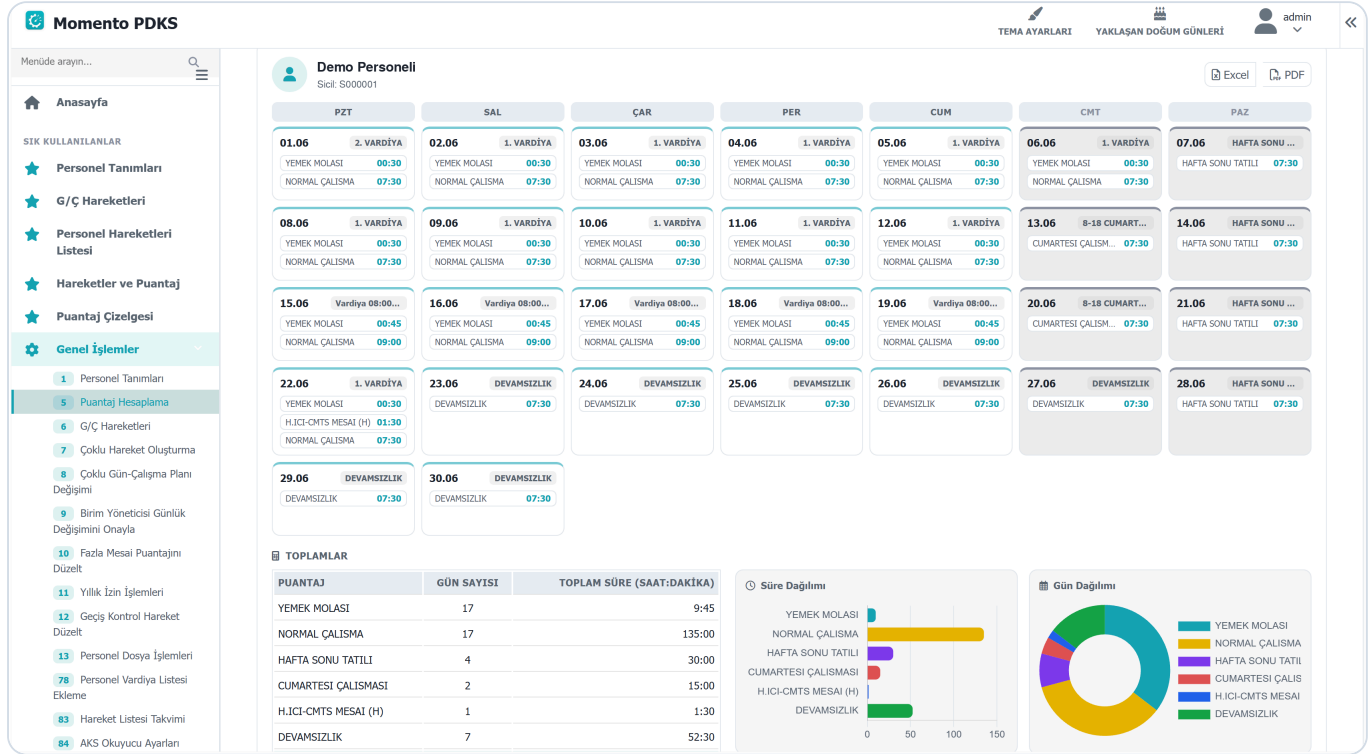
Kurulum gerektirmez

Momento tamamen web tabanlıdır. Kullanıcı bilgisayarına program kurulmaz, sürüm güncellemesi dağıtılmaz; yeni kullanıcı eklemek ona bir kullanıcı adı tanımlamaktan ibarettir. Tek kurulum üzerinden birden fazla firma ve lokasyon yönetilebilir.

PUANTAJ HESAPLAMA GÜCÜ

Ay sonunda hesap tutmuyorsa sorun puantajda değil, senaryodadır.

Vardiya tanımları, tolerans kuralları, fazla mesai, hafta sonu ve resmî tatil çalışması, yemek molası, izin ve devamsızlık — hepsi parametrik olarak tanımlanır. Momento, onlarca çalışma senaryosunu aynı motorda çalıştırarak bordroya aktarılabilir çıktı üretir.



Personel bazlı aylık puantaj çizelgesi · her gün için vardiya, yemek molası, normal çalışma, hafta sonu tatili, cumartesi çalışması, hafta içi/cumartesi mesaisi ve devamsızlık ayrı ayrı hesaplanır. Altta gün sayısı ve toplam süre dökümü yer alır.

Esnek vardiya

1. ve 2. vardiya, saat bazlı özel vardiyalar, cumartesi düzenleri ve hafta sonu tatili ayrı ayrı tanımlanır.

Fazla mesai

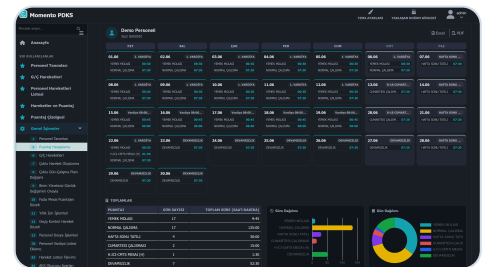
Hafta içi, cumartesi ve tatil mesaisi farklı puantaj kalemleri olarak hesaplanır ve ayrı raporlanır.

Tolerans ve ihlal

Geç kalma ve erken çıkış toleransları tanımlanır; ihlal kuralları otomatik işletilir.

İzin yönetimi

Yıllık izin hak edişi, kullanım ve bakiye takibi puantajla birlikte çalışır.



Koyu tema. Aynı çizelge, gün boyu ekran başında çalışan puantaj sorumluları için koyu temada.

Görsel dökümler. Puantaj sonucu tablo, süre dağılımı ve gün dağılımı grafikleriyle birlikte sunulur; hatalı bir gün gözle anında fark edilir. Çizelge Excel ve PDF olarak dışa aktarılabilir.

MODÜLER YAPI

İhtiyacınız kadar başlayın, zamanla genişletin.

Puantaj hesaplama çekirdek modüldür; diğer modüller aynı veri zemini üzerinde çalışır. Kullanmadığınız modülün bedelini ödemezsiniz.

ÇEKİRDEK MODÜL**Puantaj Hesaplama & Raporlama**

Onlarca çalışma senaryosu ve esnek puantaj parametreleriyle desteklenen temel modül. Vardiya, mesai, izin ve devamsızlık hesabını yürütür; bordro süreçlerine aktarılabilecek çıktı üretir.

GEÇİŞ**Geçiş Kontrol**

Personelin yalnızca yetkili olduğu noktalardan (kapı, turnike, bariyer) geçmesini sağlar. Hangi kapıdan, hangi gün ve hangi saat aralığında geçileceği yetkiye göre belirlenir; tüm geçişler kayıt altına alınır.

Yemekhane Kontrol

Personele öğün ve hak sayısı atanır; yemek hareketleri organize edilir. Hak ve süre parametrelerine göre yemek işlemleri takip edilir, maliyet raporları alınır.

Ziyaretçi Yönetimi

Kuruma gelen ziyaretçiler kayıt altına alınır; yetki dahilinde turnike ya da kapılardan geçişleri sağlanır. Karekod ile kartsız ziyaretçi geçişi desteklenir.

Birim Sorumlusu Modülü

Birim ve departman yöneticileri kendi sorumluluğundaki personelin hareket, mesai ve izin verilerini izler; insan kaynaklarına izin ve vardiya değişimi gibi veri girişi yapabilir.

Özlük Bilgileri Takibi

Onlarca alan üzerinden personel bilgilerinin kayıt altına alınması ve personele ait dijital doküman yönetimi (sözleşme, bordro, belge) sağlanır.

Tuvalet Takip Sistemi

Tuvalet kullanım sürelerini hesaplar ve kapasite limitine göre giriş kontrolü gerçekleştirir. Üretim hatlarında süre kaybının ölçülmesini sağlar.

Self-Servis

Personelin izin talebi, fazla mesai onayı ve kişisel çizelge görüntüleme gibi işlemleri web ve mobil üzerinden yapmasını sağlar.

Modüler olmak neden önemli?

Paket ve kalıp çözümler her kuruma aynı süreci dayatır. Momento'da yemekhane takibi olmayan bir ofis o modülü satın almaz; üretim tesisi ise tuvalet takibi ve vardiya senaryolarını devreye alır. Kurum büyüdükçe yeni modüller mevcut veri üzerine eklenir — sistemin yeniden kurulması gerekmez.

DONANIMSAL ZENGİNLİK

Sahadan veri toplamanın tek bir doğru yöntemi yoktur.

Ofis, fabrika, şantiye ve depo aynı çözümü kaldırmaz. Momento farklı cihaz tipleri ve doğrulama yöntemlerini aynı sistemde birleştirir.

ÖNE ÇIKAN CİHAZ

Karekod + kart okuyucu



Tek cihazda hem tek kullanımlık karekod hem 13,56 MHz Mifare kart okur. Turnike, bariyer ve kapıyı doğrudan sürer; bağlantı kesilse dahi offline kayıt almaya devam eder.

EKRAN

240×320 renkli TFT

BAĞLANTI

Ethernet 10/100 · TCP, HTTP, DHCP, DNS, NTP

ÇIKIŞLAR

2 röle (turnike/bariyer/kapı) + 3 sensör girişi

OKUMA

QR / barkod kamerası + Mifare 13,56 MHz

KAPASİTE

15.000 kullanıcı · 300.000 geçiş kaydı

ÇALIŞMA MODU

Online, offline, on-offline ve kayıt toplama

Güvenlik kuralları cihazda çalışır

- › **Anti-passback** — çıkış yapmadan ikinci kez giriş engellenir, cihazlar ağda birbiriyle konuşur
- › **İki adam kuralı** — kritik alanlarda kapı ancak iki yetkiliyle açılır
- › **Zaman ve limit kısıtı** — gün 10 dilime bölünüp her dilime ayrı geçiş hakkı verilebilir
- › **Kapı zorlama / açık kalma** uyarısı ve yetkisiz erişimde sesli ikaz

Diğer doğrulama yöntemleri

Mifare / proximity kart

Klavyeli okuyucu (TC kimlik no)

Parmak izi

Yüz tanıma

Geçiş donanımları

Kanatlı, üçlü kol ve düşer kollu turnikeler; kapı kontrol üniteleri ve elektrikli kilitler; araç geçişi için bariyerler; IP kamera ve kayıt sistemleri.

Yazılım ve donanım tek elden

Yazılımı yazan ekiple donanımı kuran ekip aynı çatı altında. Sorun çıktığında “yazılım mı, cihaz mı” tartışması yaşanmaz; tek muhatapla çözülür.

Kart yerine karekod: donanım tarafında ne değişir?

Kart baskı cihazı, kart stoğu ve kodlama iş yükü ortadan kalkar. QR + Mifare destekli tek cihaz her iki yöntemi de okuduğundan geçiş döneminde kart ve karekod yan yana çalışabilir.

ENTEGRASYON

Personel veriniz Momento'da kalsın, iş süreçlerinize aksın.

- 1 İhtiyaç analizi**
Vardiya düzeni, mesai kuralları ve mevcut donanım envanteri çıkarılır.
- 2 Kurulum ve tanımlama**
Sistem bulutta veya kurum içi sunucuda konumlandırılır; personel ve yetkiler tanımlanır.
- 3 Donanım entegrasyonu**
Okuyucular, turnikeler ve kapı üniteleri sisteme bağlanır, hareketler test edilir.
- 4 Veri aktarımı**
ERP, bordro ve İK sistemleriyle çift yönlü aktarım kurgulanır.
- 5 Devreye alma ve yaşatma**
Kullanıcı eğitimi verilir; değişen ihtiyaçlara göre parametreler güncellenir.

Bağlanabilen sistemler

Personel devam verisi, çift kayıt riski olmadan mevcut sistemlerinize aktarılır.

SAP

Netsis

Mikro

Canias

Bordro sistemleri

İK yazılımları

Özel API

Standart bir entegrasyon paketi yoktur; kurumun mevcut yapısına göre API veya veri tabanı seviyesinde aktarım kurgulanır.

RAPORLAMA

Sormayı düşündüğünüz soruların cevapları hazır.

Devam durumu

Günlük, haftalık ve aylık devam raporları; devamsızlık, geç kalma ve erken çıkış dökümleri.

Mesai ve hak ediş

Fazla mesai, hafta sonu ve tatil çalışması karşılıkları ayrı kalemler halinde raporlanır.

Geçiş kayıtları

Lokasyon, kişi veya zaman bazlı geçiş sorgulama; denetim izi ile birlikte.

Çok lokasyon

Şubeler ve tesisler arası karşılaştırmalı performans raporları.

Ziyaretçi ve yemekhane

Ziyaretçi hareketleri ve yemekhane kullanım/maliyet raporları.

Dışa aktarım

Tüm raporlar Excel ve PDF olarak alınabilir, otomatik e-posta ile dağıtılabilir.

Onlarca rapor üzerinden sormayı düşündüğünüz soruların cevapları **Momento raporlarında hazır.**

NEDEN PDKS?

Personel devam kontrol sisteminin kuruma somut getirileri.

01

Doğruluk ve kesinlik

Giriş ve çıkış saatleri cihaz üzerinden kaydedilir; manuel işlemlere kıyasla yanlış kayıt olasılığı belirgin şekilde azalır.

02

Verimlilik

Devam takibi otomatikleşir, anlık izleme imkânı doğar ve idari personelin zamanı serbest kalır.

03

Hata ve suistimalin azalması

Biyometrik doğrulama ve tek kullanımlık karekod, başkası adına giriş yapılmasının önüne geçer.

04

İşletme içi disiplin

Devam kurallarına uyum teşvik edilir; devamsızlık ve gecikmelere zamanında müdahale edilir.

05

Raporlama ve analiz

Devamsızlık, gecikme, izin ve fazla mesai verileri raporlanır; kararlar veriye dayanır.

06

Güvenlik

Yetkisiz kişilerin iş yerine girişi engellenir; erişim kontrolü merkezi olarak yönetilir.

07

İş gücü planlaması

Devam verisine dayanarak iş gücü planlanır; aşırı veya eksik çalışma saatleri dengelenir.

08

Maliyet ve zaman tasarrufu

Operasyonel maliyetler azalır, ay sonu puantaj kapanışındaki idari yük hafifler.

Karekod ve mobil ile gelen ek kazanım

Kart maliyeti, kart basma operasyonu ve kayıp kart yenileme süreci tamamen ortadan kalkar. Personel kendi izin ve bordro bilgisine ulaştığı için İK'ya gelen tekrarlayan talepler azalır.

- Kart baskı ve stok maliyeti — **sıfır**
- Yeni personelin ilk gün geçişi — **anında**
- Ayrılan personelin yetki iptali — **tek tık**
- Bordro belgesi dağıtımı — **kâğıtsız**

İKİ KURULUM SEÇENEĞİ

Bulut mu, kendi sunucunuz mu?

Aynı yazılım, iki farklı sahiplenme modeliyle sunulur. Veri politikanız ve BT kaynağınıza göre seçim yapabilir, ilerleyen dönemde model değiştirebilirsiniz.

	BULUT (YILLIK ABONELİK)	YERİNDE KURULUM (TEK SEFERLİK)
Konumlandırma	Güvenli sunucularımızda barındırılır	Kurumun kendi sunucusuna kurulur
Erişim	İnternetin olduğu her yerden	Kurum ağı ve tanımlı erişim noktaları
Sunucu yönetimi	Bize ait — yedekleme ve güncelleme dahil	Kurumun BT ekibinde
Veri kontrolü	Sözleşme ve KVKK çerçevesinde	Tamamen kurumda
Lisans	Yıllık abonelik	Tek seferlik — tekrarlayan lisans bedeli yok
Momento Mobil	Dahil	Opsiyonel
Özel alan adı	firmaadiniz.kartsistemi.com	Kurum içi alan adı
Bakım	Abonelik kapsamında	Opsiyonel yıllık bakım sözleşmesi

Donanım her iki modelde de ayrı fiyatlandırılır. Fiyatı belirleyen ana kalemler: personel sayısı, okuyucu/cihaz adedi ve lokasyon sayısı.

Fabrika ve üretim

Vardiya yoğun yapılar, mesai hesabı, tuvalet ve yemekhane takibi.

Ofis ve plaza

Esnek çalışma, kat bazlı erişim yetkisi, ziyaretçi yönetimi.

Şantiye ve saha

Kartsız karekodlu geçiş, alt yüklenici personel takibi, çok lokasyon.

Başlarken

Kurulum öncesi kısa bir ihtiyaç görüşmesiyle vardiya düzeniniz, mesai kurallarınız ve mevcut donanım envanteriniz çıkarılır. Demo ortamında kendi senaryolarınızı test edebilir, ardından devreye alma planını birlikte oluşturabiliriz.



Geçişten puantaja kadar tüm süreç tek platformda.

Karekodlu kartsız geçiş, mobil self-servis ve otomatik puantaj hesaplamayı kendi kurumunuzda görmek için demo talep edebilir, kurulum ve fiyatlandırma için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Demo talebi

Kendi senaryolarınızla canlı akışı birlikte inceleyelim.

Fiyat teklifi

Personel, cihaz ve lokasyon sayınıza göre teklif hazırlayalım.

Teknik destek

Uzaktan ve yerinde destek seçenekleriyle yanınızdayız.

Kartsız

Tek kullanımlık karekodla geçiş; kart maliyeti ve kayıp kart sorunu yok.

Mobil

İzin, belge ve duyurular personelin telefonunda; İK'nın yükü hafifler.

Otomatik

Vardiya ve mesai hesabı parametrik; ay sonu manuel kontrol azalır.

Tek elden

Yazılım ve donanım aynı ekipte; tek muhatapla çözüm.

Bu döküman Momento PDKS ürününü tanıtmak amacıyla hazırlanmıştır. Güncel sürüm ve dokümantasyon için **momentopdks.com** adresini ziyaret edebilirsiniz.

GELİŞTİRİCİ FIRMA

Veridizayn Yazılım ve Kontrol Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti.

Bilgiye Yön Veren Uygulamalar



TELEFON

(0232) 368 22 16



E-POSTA

bilgi@veridizayn.com



ADRES

6288 Sk. No:2 D:2 Şemikler Mh.
Karşıyaka / İzmir



WEB

momentopdks.com
veridizayn.com