

VELMOR
Chargen⚡S

Şarj Ağı Yönetim Sistemi

————— *Geleceğin Enerjisi*

www.chargenos.com





Geleceğin Enerjisi

Akıllı, Hızlı ve Güvenli Şarj Deneyimine Hoşgeldiniz!

Elektrikli mobilitenin hızla büyüdüğü dünyada, şarj altyapısı yönetimi artık sadece bir ihtiyaç değil; doğru çözümlerle rekabet avantajına dönüşen stratejik bir alandır. ChargenOS olarak, işletmelerin tüm şarj operasyonlarını tek bir güçlü platformda topluyor, yüksek performanslı, ölçeklenebilir ve uluslararası standartlara uyumlu bir yönetim deneyimi sunuyoruz.

Bu sunumda; ürünümüzün teknoloji altyapısını, sunduğu modülleri, kullanım alanlarını, sahadaki gerçek etkisini ve işletmelere sağladığı verimlilik avantajlarını birlikte inceleyeceğiz.

ChargenOS'un, geleceğin enerji ekosisteminde nasıl konumlandığını ve sizlere nasıl değer kattığını adım adım aktaracağız.

VELMOR

VELMOR Hakkında

Velmor Teknoloji, yenilikçi yazılım çözümleri ve dijital dönüşüm projeleriyle işletmelere değer katan, teknolojiyi iş süreçlerine dönüştürme konusunda uzman bir teknoloji şirkettir.

Dijital dönüşümü bir hizmet değil uzun vadeli bir yolculuk olarak görüyor, bu yolculukta müşterilerimizin en güvenilir teknoloji ortağı olmayı hedefliyoruz. Farklı sektörlerden gelen deneyimli yazılım mimarları, geliştiriciler ve strateji uzmanlarından oluşan ekibimiz, her işletmenin kendine özgü ihtiyaçlarını anlayarak gerçek değer yaratan çözümler geliştirir. Sadece kod yazmakla yetinmeyen, işletmelerin DNA'sını anlayıp onların diliyle konuşan, büyümeleriyle birlikte evrilebilen sistemler tasarlayan bir yapıya sahibiz.



Velmor Teknoloji'nin geliştirdiği **ChargenOS**,

elektrikli araç şarj altyapısının geleceğini şekillendirmek amacıyla tasarlanmış, uçtan uca yönetim sağlayan modern bir CSMS platformudur. Uluslararası standartlarla uyumlu yapısı ve farklı marka şarj cihazlarıyla sorunsuz iletişim kurabilme yeteneği sayesinde, operatörlerin tüm operasyonel süreçlerini tek merkezden yönetmelerine olanak tanır.

ChargenOS; istasyon yönetimi, ödeme ve faturalama, roaming, raporlama, müşteri deneyimi ve daha birçok kritik alanda kapsamlı bir yapı sunarak işletmelerin şarj operasyonlarını daha verimli, ölçeklenebilir ve kullanıcı dostu hale getirir. E-dönüşüm süreçlerinden entegrasyon altyapılarına kadar geniş bir ekosistemi destekler.

Bazı Modüllerimiz

ChargenOS

İstasyon & Operasyon Yönetimi
Tüm şarj istasyonlarının durumunu, konnektörlerini, arıza kayıtlarını ve uzaktan komutlarını tek merkezden yönetmeyi sağlar. Ayrıca çoklu lokasyon, bayi ve filo yönetimi gibi operasyonel süreçleri tek bir ekosistemde toplar.

Ödeme & Faturalandırma
Kredi kartı, abonelik, bakiye yükleme gibi ödeme yöntemlerini destekler. Otomatik e-Fatura/e-Arşiv oluşturma, muhasebe entegrasyonları ve işlem sonrası faturalama süreçlerini yönetir.

Fiyatlandırma & İş modeli Yönetimi

Saatlik/dönemsel tarifeler, dinamik fiyatlandırma, kampanya modelleri ve kurumsal anlaşmalar oluşturulabilir. Tüm ücretlendirme ve kuralları merkezi olarak yönetilir ve anında istasyonlara uygulanır.

Kullanıcı Deneyimi & Bağlantı Standartları

Mobil uygulama üzerinden istasyon bulma, şarj başlatma/durdurma, ödeme ve geçmiş işlemler takibi yapılır. OCPP ile istasyonlarla iletişim sağlanırken, OCPI roaming desteğiyle farklı şarj ağlarında tek hesapla kullanım mümkündür.

İstasyon & Operasyon Yönetimi

GERÇEK ZAMANLI İSTASYON TAKİBİ



- Tüm istasyonların anlık durumunu görüntüleme
- Konnektör bazında durum takibi (Available, Charging, Reserved vb.)
- Anlık bildirim ve hata raporları

UZAKTAN KOMUT & CİHAZ YÖNETİMİ



- Start / Stop komutları
- Reboot, Diagnostics, Reset işlemleri
- Yazılım (Firmware) güncellemele-
rinin yönetimi
- Konfigürasyon parametrelerinin
uzaktan düzenlenmesi

ÇOKLU LOKASYON VE BAYİ YÖNETİMİ



- Farklı şehir, istasyon veya bayi yapılarının tek panelden yönetimi
- Bayi / franchise yapıları için yetkilendirme modeli
- Sahaya göre özelleştirilebilir operasyon politikaları

ARIZA - UYARI - PERFORMANS İZLEME



- Arıza kayıtlarının otomatik işlenmesi
- OCPP üzerinden hata kodlarının analizi
- Sahadan geri bildirimlerin raporlanması
- Performans skorları ve doluluk oranı ölçümleri

Fiyatlandırma & İş Modeli Yönetimi

DİNAMİK TARİFE OLUŞTURMA



- Saatlik, günlük, haftalık veya sezonluk tarifeler
- Yoğun saat, gece tarifi, hafta sonu fiyatlandırması
- Bölge, lokasyon veya istasyon bazında özel fiyatlandırma

KULLANICI & GRUP BAZLI FİYATLANDIRMA



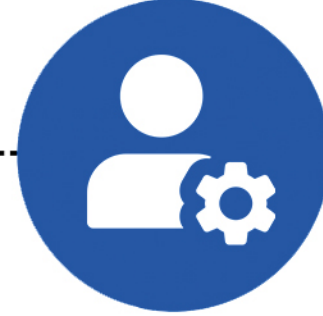
- Bireysel / kurumsal / filo kullanıcılarına özel tarifeler
- Abonelik veya üyelik modellerine göre değişen fiyatlar
- Kampanya ve promosyon tanımları

ESNEK ÜCRETLENDİRME MODELLERİ



- kWh bazlı ücretlendirme
- Süre bazlı (dakika/oturum) ücretlendirme
- Karma model: kWh + süre tabanlı
- Sabit açılış ücreti ekleme

TARİFE DAĞITIMI VE YÖNETİMİ



- Oluşturulan tarifelerin tek tıkla tüm istasyonlara uygulanması
- Geleceğe yönelik zamanlanmış tarife değişiklikleri
- Versiyonlama ve geçmiş tarife kayıtları
- Tarife hatalarını önleyen kontrol mekanizmaları

Ödeme ve Faturalandırma

ÇOKLU ÖDEME YÖNTEMLERİ



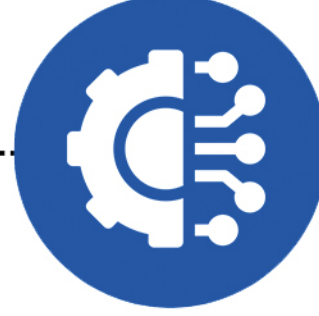
- Kredi kartı entegrasyonları
- Tek tıkla ödeme (kart saklama)
- Ön ödemeli bakiye sistemi
- Abonelik ve paket satış modelleri

OTOMATİK FATURALAMA SÜRECİ



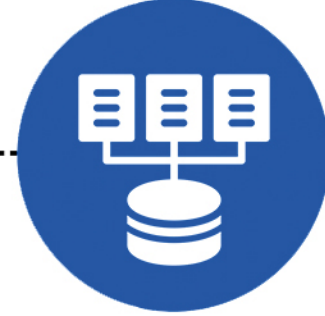
- İşlem sonrası anlık e-Fatura ve e-Arşiv oluşturma
- Kurumsal müşteriler için toplu faturalama
- Sarjanlık senaryosuna uygun fatura yapısı
- Ülke mevzuatlarına uyumlu format desteği

TAM DESTEK ENTEGRASYONLAR



- GİB / Fatura entegrasyonu
- Muhasebe yazılımları ile veri aktarımı
- Banka ve ödeme sağlayıcıları ile tam uyumluluk
- Çoklu ülke faturalama kurallarına uygun yapı

ÜCRET TAHSİLATI VE TAKİBİ



- Otomatik tahsilat başarısızlık yönetimi
- Tekrarlanan ödeme denemeleri
- Bakiye yetersizliği ve hata durumlarında bildirim
- Finansal raporlar ve gelir analizleri

Kullanıcı Deneyimi & Bağlantı Standartları

MOBİL UYGULAMA DENEYİMİ



- Konum bazlı istasyon bulma
- QR kod ile hızlı şarj başlatma ve durdurma
- Ödeme, kart yönetimi ve geçmiş işlemler
- Profil, araç ve favori istasyon yönetimi
- Kullanıcı dostu modern arayüz

OCPP TABANLI CİHAZ İLETİŞİMİ



- OCPP 1.6 JSON tam uyumluluk
- Gerçek zamanlı cihaz iletişimi
- Hata kodu yönetimi ve olay takibi
- Uzaktan komut, reboot ve yapılandırma desteği
- Firmware güncellemeleri ve cihaz konfigürasyonu
- Plug & Charge (Tak-Çalıştır) destekli sorunsuz şarj deneyimi

OCPI ROAMING ALTYAPISI



- Farklı şarj ağlarında tek hesaplama kullanımı desteği
- İşlem ve fiyat senkronizasyonu
- Karşılıklı operatör doğrulama
- Uluslararası roaming işbirlikleri için hazır yapı

GÜVENLİK VE VERİ YÖNETİMİ



- JWT tabanlı kimlik doğrulama
- KVKK ve GDPR uyumlu veri yapısı
- Güvenlik API iletişimi (TLS)
- Sahte işlem ve güvenlik ihlallerine karşı koruma mekanizmaları

Niye ChargenOS?

Niye

Operasyonel Kolaylık ve Verimlilik

İstasyon işletmeciliğinde tüm süreçleri sadeleştirir. Yönetimi kolaylaştırır ve günlük operasyon yükünüzü büyük ölçüde azaltır.

Müşteri Memnuniyetini Artıran Deneyim

Kullanıcıların hızlı, sorunsuz ve tutarlı bir şarj deneyimi yaşamasını sağlar; markanıza olan bağlılığı güçlendirir.

Güvenli ve Geleceğe Hazır Altyapı

Uyumlu, ölçeklenebilir ve güvenli bir altyapı sunarak işletmenizin uzun vadede büyümesine ve yeni teknolojilere uyum sağlamasına olanak tanır.

Kârlılığı Destekleyen Akıllı Yapı

Gelir yönetimi, veri takibi ve stratejik kararlar için gerekli araçları sağlayarak işletmenizin kârlı ve sürdürülebilir bir şekilde ilerlemesine yardımcı olur.

Bir CPO, ChargenOS'u Aldığında Ne Satın Almış Oluyor?



Merkezi
Şarj İstasyonu
Yönetim Sistemi
(CSMS)



Faturalama
ve Muhasebe
Entegrasyonları



Ödeme
Altyapısı ve
Satış Kanalları



Mobil
Uygulama



Merkezi Şarj İstasyonu Yönetim Sistemi (CSMS)



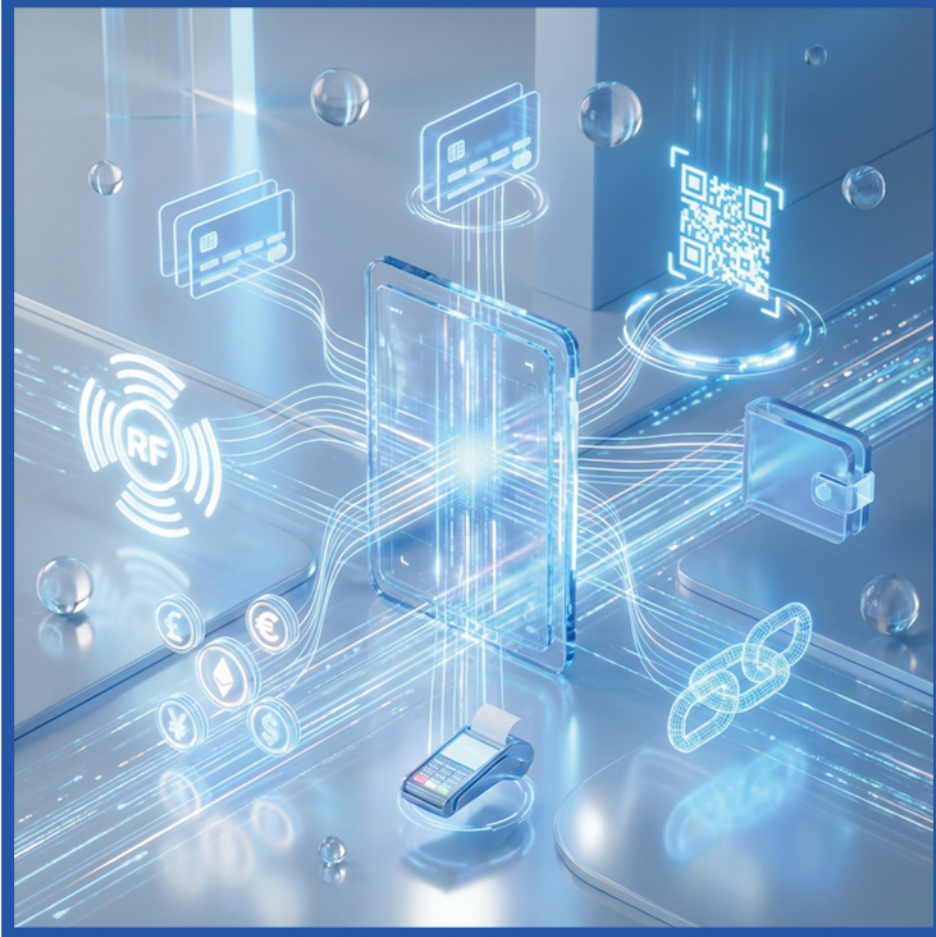
- Çok Dilli Yönetim Paneli
- Admin , Operatör , Görüntüleyici vb. Çoklu Kullanıcı Yetkilendirme
- Bölge, İstasyon ve Konektör Yönetimi ile Log ve İşlem Raporlaması
- Opsiyonel Otomatik İstasyon Ekleme
- Durum İzleme (Online/Offline, Arıza, Hatalar)
- İstasyonlara Uzak Mesaj Gönderimi
- Gerçek Zamanlı Telemetri Takibi
- Panelden Şarj Başlatma / Sonlandırma
- Kullanıcı , Fatura Profili , Araç Yönetimi ve Raporlaması
- Kampanya , Kupon ve Sadakat Sistemi Yönetimi
- RFID Kart Yönetimi
- Gelişmiş Fiyatlandırma Yönetimi
- İşgaliye Yönetimi
- Konektör Tipi Yönetimi
- İstasyon Yakınındaki Sosyal Alanların Yönetimi
- Gelişmiş Bildirim Sistemi Yönetimi
- EPDK Gönderimleri ve Raporlamaları
- Fatura ve GİB / EŞU Süreçleri ve Raporlamaları
- OCPI Roaming ile Harici Ağlarla Bağlantı

Faturalama ve Muhasebe Entegrasyonları



- Türkiye için E-Fatura / E-Arşiv Otomasyonu
- GİB / EŞÜ (e-Şarj Uygulaması) Entegrasyonu
- ERP ve Muhasebe Programı Entegrasyonları
- Çoklu Operasyon Desteği (TCKN / VKN)
- Birden Fazla Fatura Profili Yönetimi
- Otomatik Fatura Oluşturma ve Gönderim Akışı
- Muhasebe Kodlamalarının Otomatik Yapılması
- Tekrarlayan Fatura ve Abonelik Modelleri
- Detaylı Raporlama ve Denetim Kayıtları
- Güvenli Arşivleme ve Veri Saklama
- Anlık İşlem Doğrulama ve Fatura Uygunluk Kontrolü
- Müşteri Bazlı Özel Fatura Kuralları Tanımlama
- Otomatik Fiyat Güncelleme – Faturaya Yansımaya Mekanizması
- Muhasebe Süreçlerinde Onay Akışı Yönetimi
- Çok Şubeli Yapılarda İşletme Bazlı Fatura Ayırıştırma
- Fatura ve İşlem Hataları İçin Otomatik Bildirim Mekanizması
- Toplu Fatura İşleme ve Küme İşlemleri Yönetimi
- Gelir – KDV – Komisyon – Masraf Ayırıştırma Alt Yapısı
- Finansal KPI ve Performans Göstergeleri Üretme

Ödeme Altyapısı ve Satış Kanalları



- Sanal Pos Entegrasyonu
- Ön Ödemeli Bakiye Sistemi
- Abonelik Planları, Dakika + kWh + Zaman Tabanlı Tarifeler
- Başarısız Ödemelerde Tekrar Ödeme Denemesi
- Tahsilat Raporlamaları
- Çoklu Ödeme Sağlayıcı Desteği (Multi-PSP Routing)
- Temassız/RFID ile Ödeme Tetikleme
- QR Kod ile Anında Ödeme Başlatma
- Satış Kanalı Bazlı Fiyatlandırma (App / Web / Bayi Terminali)
- İşletme İçin Komisyon / Paylaşım Modelleri
- ECODRIVE / Kurumsal Filo Ödeme Sistemleri Entegrasyonu
- Manuel Tahsilat & Nakit İşlem Kayıt Modülü
- Harcama Limitleri ve Önceden Belirlenmiş Bütçe Yönetimi
- Çoklu Para Birimi ile Ödeme Desteği
- Bayi / İş Ortağı Terminali Üzerinden Sahada Ödeme Alma
- Farklı Ülke Ödeme Sistemleriyle Entegrasyon (PSD2, SEPA vb.)
- Ödeme Güvenlik Katmanları (3D Secure, Fraud Kontrol)
- Dijital Cüzdan / Mobil Cüzdan Entegrasyonları
- Promosyon, Cashback veya Anlık İndirim Tetikleme Sistemi

Mobil Uygulama



- Sürücüler için Çok Dilli Mobil Uygulama (iOS – Android)
- Telefon Numarası ile Kolay Giriş
- Şarj başlat/durdur, bakiye yükleme, istasyon bulma
- Geçmiş işlem görüntüleme , fatura indirme , ödeme raporları
- Birden çok araç tanımlama
- Birden çok fatura profili oluşturma
- Birden çok ödeme yöntemi tanımlama
- Rezervasyon tanımlama ve rezervasyon geçmişi görüntüleme
- Tanımlanmış indirim kuponu kullanma ve kod ile kupon tanımlama
- İstasyon listeleme , favori istasyon ve yol tarifi
- Push bildirimler
- Tak & Çalıştır Şarj için Araç Tanımlama ve Şarj Başlatma
- White Label Uygulama
- Gerçek Zamanlı Şarj Durumu ve Anlık Güç Takibi
- Şarj İstasyonu Uygunluk ve Doluluk Görüntüleme
- Harita Üzerinde Filtreleme (kW gücü, soket tipi, fiyat, operatör)
- Arıza Bildirimi ve İstasyon Geri Bildirim Sistemi
- Çoklu Dil İçin Bölgesel Fiyat ve Para Birimi Desteği
- Hesap Güvenliği İçin 2 Adımlı Doğrulama (2FA)

Bize Ulařın

Geleceğin enerjisinde bize katılın.

*Birlikte daha verimli, daha bağlantılı
ve her ölçekte büyümeye hazır
bir şarj ekosistemi oluřturalım.*

 www.chargenos.com

 0 850 346 99 38

 oschargen@gmail.com

 Medikule, Başakşehir Olimpiyat Stadı Yolu
No:1815 34480, Başakşehir/İstanbul



VELMOR
Chargen⚡S

TEŞEKKÜR EDERİZ!

www.chargenos.com

