

**KÄRCHER**

# SADECE ÇALIŞTIR

Kullanımı kolay  
**karcher.com**



# EKİPLERİN YÜKÜNÜ HAFİFLETİN. KAZANCINIZI ARTIRIN.

İyi uzmanlar bulmak, personel devir hızını önlemek, ekonomik çalışmak profesyonel bina temizliğinde karşılaşılan zorluklar şüphesiz çok büyük. Bu da iş süreçlerini optimize etmeyi hem temizlik ekiplerinin faydası açısından hem de verimlilik açısından çok daha önemli hale getiriyor.



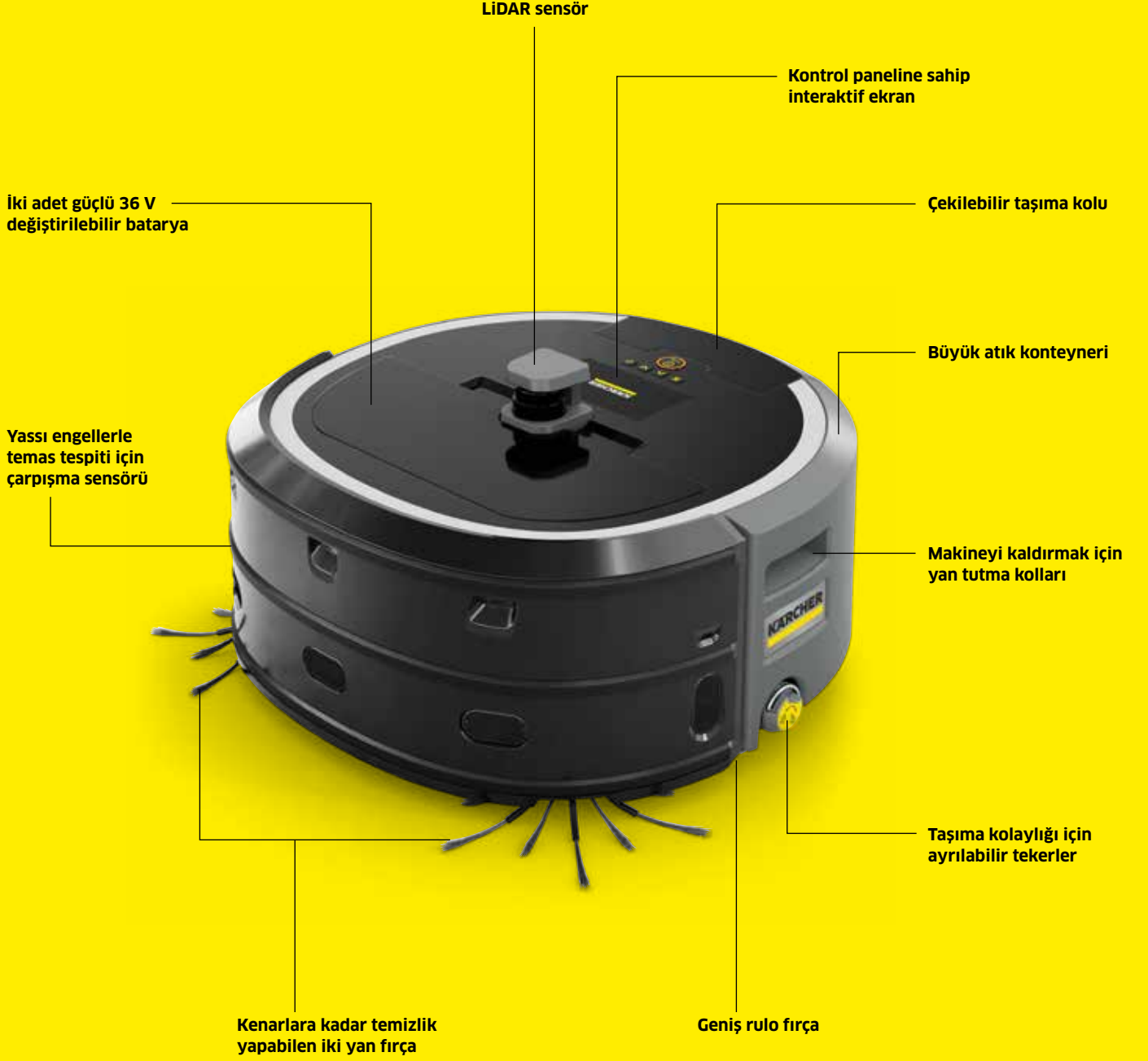


## KIRA CV 50 ROBOTİK SÜPÜRGESİNİN BEŞ AVANTAJI

- **Azaltılmış İş Yüğü:** Temizlik personeli artık el alıcı basit görevleri yerine getirmek zorunda kalmaz, böylece daha zorlu işler için zamanları kalır.
- **Maliyet Etkililiği:** Birden fazla temizlik görevini eşzamanlı olarak gerçekleştirme özelliği, zamandan tasarruf sağlar ve üretkenliği artırır.
- **Kullanım:** Kontrol paneli sayesinde hızlı ve kolay kullanım. CV 50, hem otomatik olarak oluşturulan temizlik haritalarıyla hem de herhangi bir ön kurulum gerektirmeden çalışabilir. Kutudan çıkartıldığı gibi temizliğe başlatabilirsiniz.
- **Güvenlik:** Üstün LiDAR çevre algılama teknolojisi sayesinde kamusal alanlarda kullanım için IEC 63327 standardına uygun olarak güvenlik sertifikalıdır.
- **36 V Kärcher Batarya Gücü + Akü Platformu:** Aynı platformdaki diğer makinelerle de uyumlu olan iki güçlü değiştirilebilir aküsü sayesinde şarj molası vermeden uzun süreler çalışır.

# PRATİK. GÜÇLÜ TEMİZLİK.

Son derece basit kullanım, ergonomik hareket kabiliyeti ve sürekli yüksek temizlik kalitesi: KIRA CV 50'nin gelişmiş donanımı, çabayı minimuma indirirken aynı zamanda maliyet faydasını en üst düzeye çıkarır.



# İLHAM VEREN ÖNEMLİ NOKTALAR



KIRA CV 50 otonom robot süpürge'nin teknik verilerini sayfa21'de bulabilirsiniz.



Kolay boşaltılabilir, filtre torbası kullanımına gerek duymadan sürdürülebilir temizlik sağlar.

Detaylara yakından bakış: KIRA CV 50 robot süpürge, yenilikçi donanımıyla etkileyici, derinlemesine ve zahmetsiz temizlik sonuçları sunar. Akıllı fonksiyonları arasında ise şunlar bulunmaktadır:

#### İki 36 V değiştirilebilir batarya

- 36 V Kärcher Battery Power+batarya platformundaki diğer makinelerle uyumludur
- Batarya şarjını beklemeye gerek kalmadan kısa temizlik aralıklarından en iyi şekilde faydalanılmasını sağlayarak kesintisiz temizlik imkânı sunar
- Bir veya iki adet 36 V batarya ile kullanılabilir



#### İnteraktif ekran (kontrol paneliyle birlikte)

- Kontrol paneli üzerinden kolay seçim imkânı
- Ekran üzerinden tamamen kontrol edilebilir; günlük kullanım için uygulama gerekmez, haritalar çevrimdışı olarak erişilebilir
- Acil durdurma özelliği sayesinde anında durdurma mümkündür



#### Rulo fırçasının geniş çalışma alanı sayesinde daha hızlı ve verimli temizlik

- Verimli temizlik için 35 cm çalışma genişliği, teorik olarak 525 m<sup>2</sup>/saat alan temizleme kapasitesi
- Rulo fırçası, halılar ve sert zeminler için uygundur



#### Çekilebilir taşıma kolu

- Bir sonraki kullanım yerine veya depolama alanına kolayca taşınabilir

#### Büyük atık konteyneri

- 4,5 litrelik geniş hazne kapasitesi sayesinde sık sık boşaltma gerektirmez
- Kolay boşaltılabilir, filtre torbası kullanımına gerek duymadan sürdürülebilir temizlik sağlar



#### LiDAR sensör

- Haritalama ve nesne tespiti
- 20 m'nin üzerinde bir menzile sahiptir ve bu geniş alanlarda navigasyonu mümkün kılar
- LiDAR kapak, alt geçiş yüksekliğini tespit eder

# YENİLİKLER STANDART OLARAK SUNULUYOR

Otonom robot süpürge, sezgisel ve zahmetsiz kullanımı sayesinde temizlik personeli ve ekiplerinin işini kolaylaştırır. Bu nedenle, uzmanlık bilgisi gerektirmeyecek şekilde tasarlanmış olup, aynı zamanda güvenli kullanımın en yüksek standartlarını karşılar.

KIRA CV 50 otonom robot süpürge, ekonomik bir şekilde verimliliği artırmak ve aynı zamanda temizlik ekiplerinin işini kolaylaştırmak için tamamen yeni olanaklar sunar.

Kompakt tasarımı, güçlü 36 V Kärcher BatteryPower+ batarya platformu ve ergonomik yapısı sayesinde KIRA CV 50, her saat 300m<sup>2</sup>'den fazla pratik alanı temizleyen ideal bir yardımcıdır. Bu temizlik alanları içine masaların altları ve duvar kenarları da dahildir.





#### **Kompaktlık**

- Kompakt Tasarım
- Dar alanlarda kullanılabilir ve düşük alt geçiş yüksekliğisayesinde masaların altına kadar temizlik yapabilir.



#### **Engel tespit etme**

- 20 metreden fazla sensör menzili ile güvenilir engel tespiti ile geniş alanlar için uygundur
- Temizlik alanının otonom haritalaması, otomatik segmentasyon ve verimli rota planlaması yapabilir



#### **Güvenlik**

- Duvarlar, engeller, düşme riski ve insanlar güvenli bir şekilde tespit edilir
- IEC 63327 standartlarına göre güvenlik sertifikalıdır
- Kamusal alanlarda kullanım için uygundur



#### **Kullanım**

- Uygulama üzerinden veya doğrudan makine üzerinde çalıştırılabilir
- Robot süpürge, uzmanlık bilgisi gerektirmeden kolayca kurulum kullanılabilir
- Ünite fonksiyonlarını sezgisel bir şekilde kontrol etmek için butonlu ekranlı kontrol paneli vardır
- Önceden ayar yapmadan kapalı alanlarda da kullanılabilir
- Yenilikçi LED ışık modülleri, robotun durumunu gösterir



#### **KIRA uygulaması**

- İlk kurulum ve temizlik uygulamalarının zamanlaması için kullanılır
- Daha verimli temizlik için harita düzenleme yapılabilir.
- Temizlenmemesi gereken alanlar belirlenebilir veya özel temizlik bölgeleri tanımlanabilir
- Temizlik raporlarına, bildirimlere, makine durumuna, arama fonksiyonuna ve daha fazlasına erişim sağlanabilir
- Mobil telefon veya kablosuz ağ üzerinden bağlantı sağlanabilir

# ÜÇ KATLI VERİMLİLİK





Verimlilik, üretkenlikle paralel gider. Üretkenlik ise ekonomik başarı için belirleyici bir faktördür.

**Dizayn.** Mümkün olan en kısa sürede çok iş yapabilmesi için tasarlanan robot süpürge, 35cm çalışma genişliği sayesinde saatte 300m<sup>2</sup>'yi aşkın alanı pratik bir şekilde temizler düşük boyutu sayesinde masaların altı ve diğer mobilyaların altı da dahil. Yan fırça, yalnızca genişliği artırmakla kalmaz, aynı zamanda kenara kadar derinlemesine temizlik sağlar. Bir diğer pratik özellik ise 4,5 litrelik kirli tank haznesinin nadiren boşaltılması gerektiğidir.

**Yazılım.** KIRA CV 50, temizlenecek alanı tamamen otonom olarak haritalar ve verimli temizlik için optimal bir temizlik rotası hesaplar. Bu, aynı zamanda uygun temizlik kalitesini sağlarken zaman faktörünü de göz önünde bulundurur.

Cam yüzeylerin yoğun olduğu ortamlarda bile verimli bir haritalama yapmak için manuel olarak da harita oluşturulması mümkündür.

**Değiştirilebilir Bataryalar.** Kärcher 36 V BatteryPower+ platformundan güçlü ve uzun ömürlü değiştirilebilir bataryalar, yer ve çalışma süresi açısından maksimum özgürlük garanti eder. İki adet 36 V / 7,5 Ah batarya kullanıldığında toplam çalışma süresi 3,5 saate kadar çıkabilir, bu sayede birden fazla batarya kullanıldığında şarj molaları ve dolayısıyla bekleme süreleri tamamen ortadan kalkar. Böylece kısa zaman dilimleri bile temizlik için verimli bir şekilde kullanılabilir.



# SESİZ. KONFORLU. AKILLI.

Düşük ses seviyesi genellikle bir temizlik robotunun en büyük avantajlarından biri değildir. Ancak KIRA CV 50, bu durumu tersine çevirerek, hem derinlemesine temizlik yapar hem de sessiz çalışır.

**Ofis dostu ses seviyesi.** İster geç akşam saatlerinde, ister gece ya da gündüz, hatta kamusal alanlarda bile otonom robot süpürge her zaman düşük ses seviyesi ile görevini yerine getirir. Örneğin, tipik ofis çalışma saatlerinde ofis lobilerinin veya otel koridorlarının temizliği için ideal olup, temizlik personeli odaları temizlerken aynı anda çalışabilir. Ayrıca, özellikle sessiz olunması gereken yerlerde, toplantı odalarının dışında ve diğer sese duyarlı alanlarda, Eco modu sessiz vakum temizliğinde yeni standartlar belirler.

**Yüksek kullanıcı konforu.** Çekilebilir teleskopiksap sayesinde, KIRA CV 50'nin binalar içinde taşınması sadece son derece kolay değil ve son derece ergonomiktir. Belirlenen alana yerleştirildikten sonra, makine entegre ekran üzerinden manuel olarak veya uygulama aracılığıyla belirli bir saatte aktive edilerek hemen temizlik yapmaya başlar. Bu, gerektiğinde insan ve makinenin aynı anda mükemmel bir şekilde birlikte çalışabilmesini sağlar.



**Akıllı navigasyon.** Giriş alanları, koridorlar, dinlenme odaları bir alan ne kadar çok insan trafiği görürse, o kadar kirli olacaktır. KIRA Robot uygulaması sayesinde, kaydedilen temizlik haritaları daha sonra düzenlenebilir ve özellikle kirli bölgelerin iki kez temizlenmesi talimatı verilebilir. Akıllı sensör sistemi, söz konusu alanların tam hassasiyetle temizlenmesini sağlar, böylece bu durumlarda bile yüksek temizlik kalitesi garanti edilir.

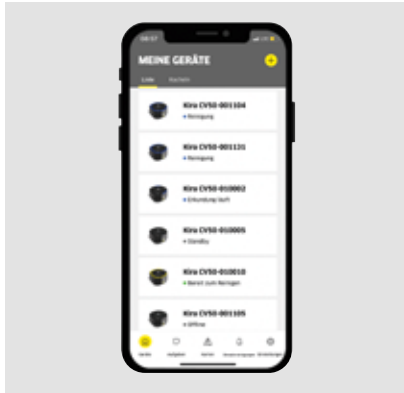
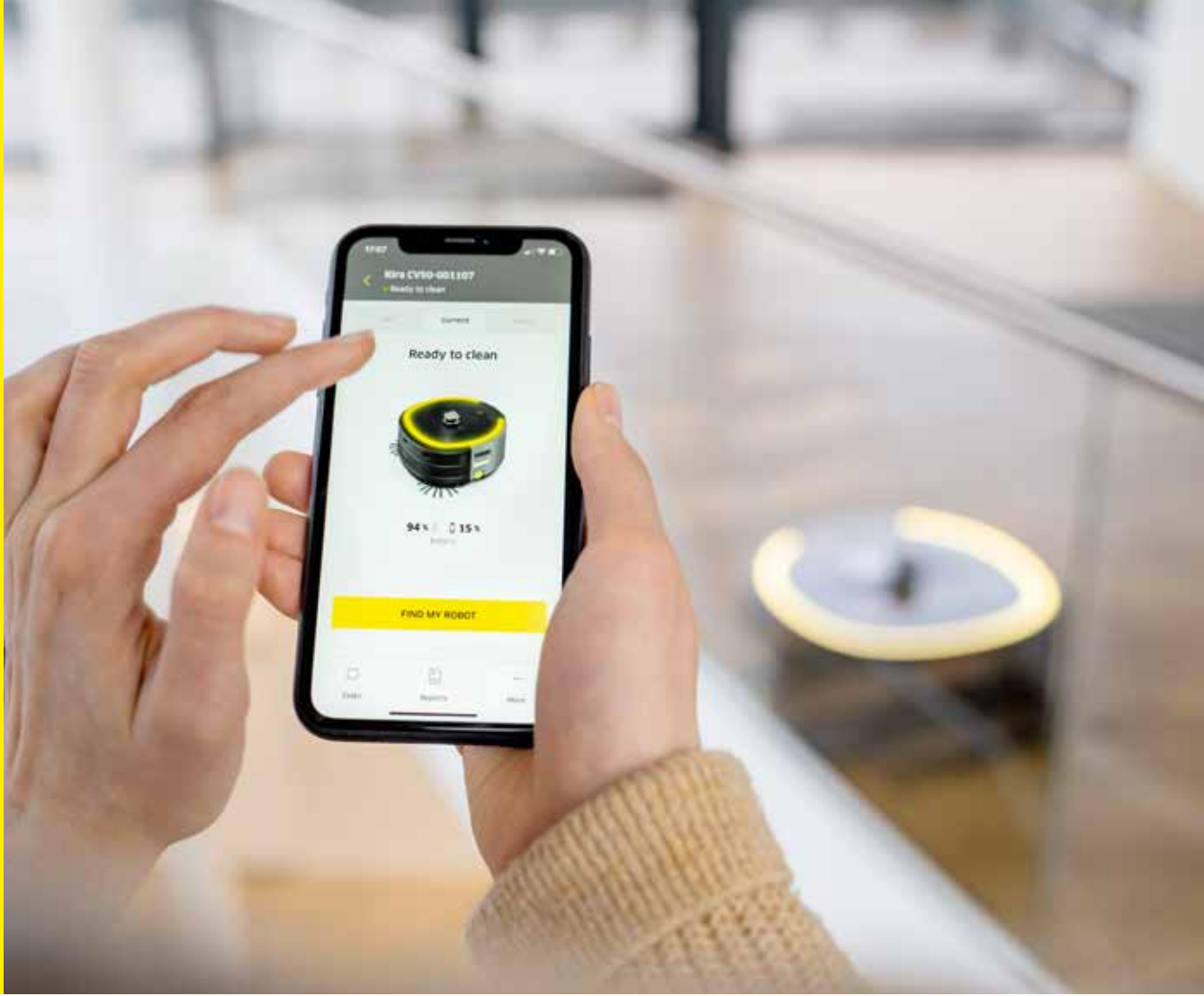
# BASİT AMA AKILLI : KIRA ROBOTS UYGULAMASI.

KIRA Robots uygulaması, gelişmiş teknolojiyi son derece kullanıcı dostu bir arayüzle birleştirerek temizlik süreçlerini kolaylaştırır. Harita oluşturma, temizlik programı planlama, “temizlenmeyecek alan” tanımlama gibi birçok işlevi tek bir yerden yönetmenizi sağlar. Üstelik tüm bu özelliklere, ister mobil veriyle ister kablosuz ağla kolayca erişebilirsiniz.

## **Tek Seferlik Kurulumla Uzun Süreli**

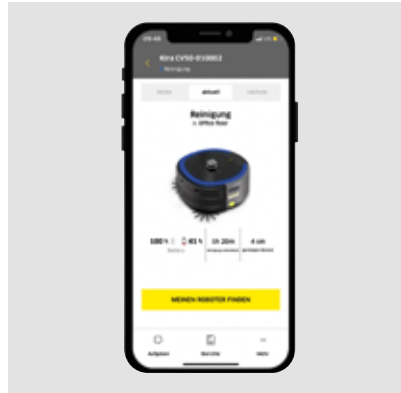
**Verimlilik.** Günlük iş akışının sorunsuz ilerlemesi için temizlenecek alanların, otonom robot süpürge tarafından önceden haritalandırılması gerekmektedir. Oluşturulan bu harita, KIRA Robots uygulaması üzerinden kullanıcıya özel ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir; örneğin, özel temizlik alanları tanımlanabilir veya girilmemesi gereken bölgeler belirlenebilir. Bu veriler doğrultusunda, robot süpürge temizlik rotasını tamamen bağımsız şekilde ve maksimum verimlilik odaklı olarak planlar. En güzel tarafı ise, bu kurulumun her bir çevre için yalnızca bir kez yapılması yeterlidir elbette alanda büyük bir değişiklik olmadığı sürece. Kaydedilen haritalar uygulama üzerinden istenildiği zaman güncellenebilir ve her zaman kullanılabilir durumdadır hatta çevrimdışı olarak, doğrudan cihaz ekranından bile erişilebilir. Ayrıca, aynı harita farklı KIRA CV 50r obot süpürgelerle de kullanılabilir.

**Diğer Kullanışlı Özellikler.** İster tek bir cihaz, ister birden fazla robot süpürge kullanıyor olun, KIRA Robots uygulaması; cihaz durumu, tüm temizlik aktiviteleri ve tamamlanan görevlerle ilgili detaylı raporlar gibi pek çok işlevi mobil cihazlar üzerinden kolayca takip etmenizi sağlar. Uygulama sayesinde temizlik başlangıcını gecikmeli olarak ayarlayabilir, robotu uzaktan çalıştırabilir, entegre arama özelliğiyle cihazı kolayca bulabilir ve PIN koruması ile hırsızlığa karşı önlem alabilirsiniz. Ayrıca robotlara özel isimler vererek hangicinin nerede çalıştığını rahatça takip edebilirsiniz. Uygulama hesabı birden fazla kullanıcıyla paylaşılabilir; böylece aynı filo ya birden çok kişi erişebilir ve yönetim süreçleri kolaylaşır.



#### Filo Genel Görünümü

Tek bir cihazdan tüm filoya kadar her an güncel durum bilgisi elinizin altında. Üstelik, gerçekleşen değişiklikler anlık bildirimlerle size iletilir.



#### Arama Fonksiyonlu Detaylı Bilgilendirme

Robotlara özel canlı durum bilgilerine batarya seviyesi, temizlik raporları ve planlamalar dahil tek bakışta ulaşın. Cihaz ayarlarını kolayca güncelleyin; harita üzerindeki anlık konumuyla birlikte arama fonksiyonunu kullanarak istediğiniz robota hızla erişin.



#### Harita Düzenleyici

Temizlik haritaları üzerinde düzenlemeler yapabilir, erişim yasak alanları/çizgileri ve özel emizlik bölgeleri oluşturabilirsiniz. Düzenlenen harita, birden fazla cihaza atanabilir. Haritalar, bina veya kat gibi kategorilere göre dlandırılabilir ve gruplandırılabilir.





# VERİMLİ NAVİGASYON. GÜVENLE.

Güvenlik Her Zaman Birinci Önceliktir. Otomatik vakum temizleyicinin çevre algılama sistemi, yalnızca optimal navigasyon sağlamakla kalmaz, aynı zamanda çevredeki kişilerin güvenliğini de garanti eder. Gelişmiş sensörler, cihazın çevresindeki engelleri tespit etmesini ve insanları güvenle tanıyıp uzak durmasını sağlar.

**Sofistike Sensör Teknolojisi.** KIRA CV 50'nin her bir otonom fonksiyonu, verimli navigasyonu garanti eden etkileyici bir sensör konsepti üzerine inşa edilmiştir bu da sürekli yüksek temizlik kalitesini sağlarken, aynı zamanda insanlar ve mobilyalarla, hafif teması aşan çarpışmaları güvenle önler. Makine, 20 metreye kadar çevresini izleyen LiDAR sensör teknolojisiyle donatılmıştır ve bu sayede geniş, ferah ortamlarda bile yolunu kaybetmez. Ayrıca, düşüş, duvar takibi ve çarpışma sensörleri gibi çeşitli optik ve akustik sensörler de cihazda yer almaktadır.

**Çok yönlü ve güvenli.** Okullarda, kütüphanelerde, ofislerde, otellerde, kongre merkezlerinde veya fuar alanlarında, koridorlarda veya diğer halka açık alanlarda: otonom robot süpürge, çevredeki ani değişimlere hemen tepki verir ve gerekirse otomatik olarak uygun frenleme ve kaçınma manevralarını başlatır. Ayrıca, yenilikçi entegre LED ışık modülleri, makinenin davranışı ve durumu hakkında insanlara bilgi verir; bu makine, IEC 63327 standardına göre halka açık alanlarda güvenlik sertifikasına sahiptir.

# KOMPAKT ÇOK YÖNLÜLÜK

KIRA CV 50, her türlü zeminde ister farklı halı tiplerinde ister sert zeminlerde en yüksek temizlik kalitesiyle etkileyici bir performans sergiler. Kompakt tasarımı, her türlü uygulama için mükemmel uyum sağlar ve farklı alanlarda verimli kullanım sunar.



**Her oda aynı değildir. Zemin kaplamaları farklılık gösterir, geniş alanlar daha küçük birimlerle yer değiştirir. Bu nedenle esneklik ve çok yönlülük, mükemmel temizlik sonuçları için belirleyici faktörlerdir.**

Temizlenecek alanların koşulları ne olursa olsun, KIRA CV 50 her zorluğun üstesindengeler. Büyük çalışma genişliği, geniş alanlarda mükemmel performans sağlar. Kompakt boyutları, ofis mobilyalarının altını ve dar geçitleri etkili bir şekilde temizlemeye olanak tanır. Ve her zaman kenarlara ve köşelere kadar verimli bir temizlik sağlar.

Otonom robotik elektrik süpürgesi, dar alanlarda da güvenle hareket eder ve gerektiğinde yerinde dönebilir ya da geri hareket edebilir. Nadir durumlarda sıkışması halinde, otomatik olarak ve zahmetsizce kendini serbest bırakır ve işine devam eder. Sürekli olarak mevcut olan kablosuz ağ veya mobil telefon bağlantısı sayesinde, mevcut durumu KIRA Robots uygulaması üzerinden her an görüntülenebilir.

#### Teknik bilgiler

|                                               |                   |                                |
|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Çalışma genişliği                             | mm                | 350                            |
| Atık konteyner hacmi                          | l                 | 4.5                            |
| Batarya tipi                                  |                   | Li-ion/Battery Power+ platform |
| Batarya (x2)                                  | V / Ah            | 36 / 7.5                       |
| Maksimum Batarya Çalışma Süresi (36 V 7.5 Ah) | h                 | 3.5                            |
| Maksimum hız otonom                           | km/h              | 1.5                            |
| Maksimum teorik alan performansı              | m <sup>2</sup> /h | 525                            |
| Boyutlar (U x G x Y)                          | mm                | 580 x 577 x 302                |
| Ağırlık (Bataryasız)                          | kg                | 15.5                           |
| Yükselme kabiliyeti otonom                    | %                 | 6                              |
| Minimum temizlik genişliği, otonom            | mm                | 650                            |
| Minumum zemin yüksekliği otonom               | mm                | 320                            |
| Duvar mesafesi otonom                         | mm                | 0                              |
| Kablosuz bağlantı                             |                   | Kablosuz bağlantı ve LTE/4G    |

\*Bataryalar dahil değildir.





Kärcher Servis Ticaret A.Ş.  
**Müşteri Destek Hattı**  
**0850 288 30 00**

[www.karcher.com.tr](http://www.karcher.com.tr)  
[facebook.com/KarcherTurkiye](https://facebook.com/KarcherTurkiye)