



ESEBOT-50

Advanced Reconnaissance, Surveillance and Intervention Robot

Gelişmiş Keşif, Gözlem ve Müdahale Robotu



ESEBOT-50

www.esetron.com.tr

Advanced Reconnaissance, Surveillance and Intervention Robot
Gelişmiş Keşif, Gözlem ve Müdahale Robotu

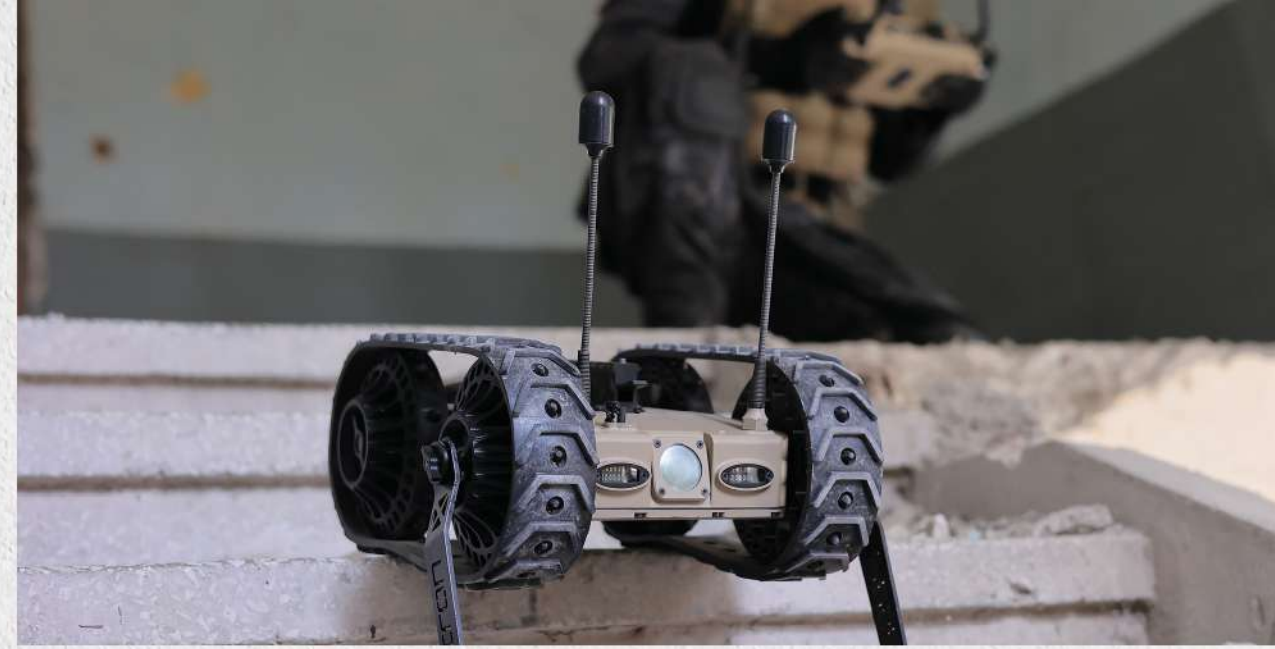
ESEBOT-50 offers high maneuverability with its tracked design and manipulator arms. It operates seamlessly with **IP65 protection** and **3 meters drop resistance**. Its self-righting and obstacle avoidance features maximize efficiency.

ESEBOT-50, paletli yapısı ve manipülatör kollarıyla yüksek manevra kabiliyeti sunar. **IP65 koruması** ve **3 metre düşme dayanıklılığı** ile kesintisiz çalışır. Otomatik düzeltme ve engelden kaçınma özellikleriyle etkinliği maksimize eder.



This **combat-proven** reconnaissance, observation and intervention robot is successfully used in a variety of missions and gives law enforcement agencies an advantage in the field with its reliable performance. Thanks to its ergonomic design and easy control interface, ESEBOT-50 is a **user-friendly** solution that offers maximum productivity with minimum training.

Savaşta kendini kanıtlamış olan bu keşif, gözlem ve müdahale robotu, çeşitli görevlerde başarıyla kullanılmakta ve güvenilir performansıyla kolluk kuvvetlerine sahada avantaj sağlamaktadır. Ergonomik tasarımı ve kolay kontrol arayüzü sayesinde ESEBOT-50, minimum eğitimle maksimum verimlilik sunan kullanıcı dostu bir çözümdür.



Specially designed for law enforcement, armed forces, and security agencies, ESEBOT-50 is an advanced **reconnaissance, surveillance and intervention** robot that ensures safe and effective execution of operations. Whether in urban areas, buildings, or caves, this versatile system enhances situational awareness in challenging operations, becoming your essential support in the field.

Kolluk kuvvetleri, silahlı kuvvetler ve güvenlik birimleri için özel olarak tasarlanan ESEBOT-50, operasyonların güvenli ve etkin bir şekilde icra edilmesini sağlayan gelişmiş bir **keşif, gözlem ve müdahale** robotudur. Meskün mahal, bina ve mağara gibi farklı alanlarda gerçekleştirilecek zorlu operasyonlarda durumsal farkındalığı artırarak en önemli destekçiniz olur.



Advanced PTZ Module

This module, equipped with a **12x optical zoom ultra-low light color camera** and a **640x512p thermal camera**, provides effective imaging even in zero light conditions, with 360° continuous horizontal rotation capability for wide-angle scanning.

Gelişmiş Kamera Modülü: Yatayda 360° sonsuz dönüş kabiliyeti ile geniş açılı tarama yapabilen **12x optik yakınlaştırmalı ultra düşük ışık renkli kameralı** ve **640x512p termal kameralı** bu modül, sıfır ışık altında bile etkin bir görüntüleme sunar.



Pistol Module

This module is compatible with a **9 mm pistol**, enabling rapid target acquisition and effective engagement with its integrated camera, enhancing operational efficiency.

Hafif Silah Modülü: Entegre kamerası ile hedefin hızlı belirlenmesini ve etkili atış yapılmasını sağlayan bu modül, **9 mm'lik tabanca** ile uyumlu olup, operasyonel etkinliği artırır.



Mini Robotic Arm

With a grip force of **90 N**, it can lift objects weighing up to **3 kg** and intervene in explosive devices.

Mini Robot Kolu: **90 N** kısıkaç kuvveti ile **3 kg** ağırlığa kadar olan nesnelere taşıyabilir, patlayıcı düzeneklere müdahale imkânı sağlar.



IED Detection Module

Enables the practical detection of **explosives and booby traps**, ensuring a safe operational environment.

EYP Tespit Modülü: **Patlayıcılar ve bubi tuzaklarının** pratik şekilde tespit edilmesini sağlayarak, güvenli bir operasyon ortamı yaratır.



Mapping Module

Uses **2D Lidar technology** to perform comprehensive mapping in indoor and outdoor environments, providing real-time data to the operator.

Harita Modülü: **2D Lidar teknolojisi** ile kapalı ve açık alanlarda kapsamlı haritalama yapar ve anlık olarak operatöre veri sağlar.



Payload Delivery Module

Safely transports **explosive munitions** and enables them to be deployed and detonated at the desired location.

Taşıma/Bırakma Modülü: **Patlayıcı mükhimmatin** güvenli şekilde taşınmasını ve istenilen bölgeye bırakılarak ateşlenmesini sağlar.

The robot is equipped with **two integrated 720p ultra-low light cameras** and **LED/IR illumination systems**, providing high-quality video and **two-way audio transmission** even in dark and low-light environments through its **advanced mesh communication system**.

Entegre iki adet **720p renkli ultra düşük ışık kamera** ve **LED/IR aydınlatma sistemleri** ile donatılan robot, **karanlık ve düşük ışık koşullarında** dahi yüksek kaliteli görüntü ile **çift yönlü ses aktarımını** gelişmiş mesh haberleşme sistemi sayesinde yapar.

With a durable structure and integrated sensor systems developed to operate in harsh conditions, ESEBOT-50 can perform safely in various environments both day and night, offering up to **10 hours of operational time**. Thanks to its modular design, the robot can be equipped with various payloads to meet different mission requirements and deliver superior performance.

Zorlu koşullarda görev icra etmek üzere geliştirilen dayanıklı yapısı ve entegre sensör sistemleri ile gece ve gündüz her türlü ortamda güvenle 10 saate kadar operasyon süresi sunan bu kompakt sistem, modüler yapısı sayesinde çeşitli faydalı yükler ile donatılabilir ve farklı görevlerde üstün performans gösterir.



5000 g



IP65



10 Hours



5 km/h



600 m



LED & IR LED



140° 720p Color



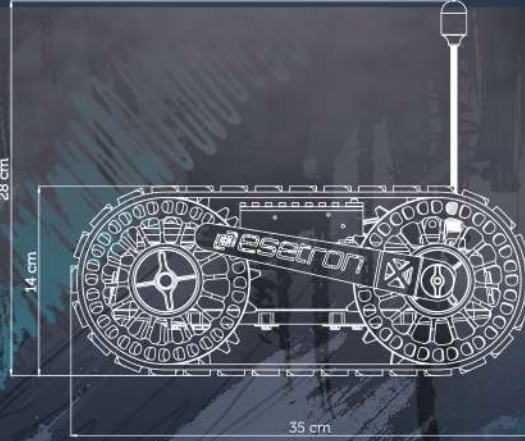
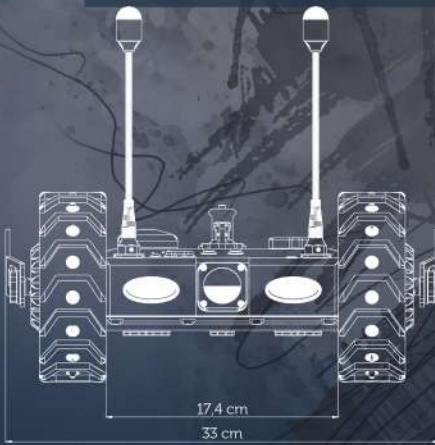
Microphone

Technical Specifications

Teknik Özellikler

ESEBOT-50

Dimensions LxWxH (Boyutlar UxCxY)	~ 35 x 33 x 14 cm Robot / ~ 27 x 14,3 x 6,5 cm RCU (UKB)
Weight (Ağırlık)	~ 5000 g Robot / ~ 1700 g RCU (UKB)
Speed (Hız)	5 km/h (km/s)
Front & Rear Camera (Ön ve Arka Kamera)	140° 720p Color (Renkli)
Sound Stream (Ses Aktarımı)	Bidirectional (Çift Yönlü)
Motion Detection (Hareket Algılama)	✓
Lighting (Aydınlatma)	LED & IR LED
Incline Climbing (Eğim Çıkışı)	60% Vertical (Dik) / 30% Horizontal (Yan)
Obstacle Crossing (Engel Aşma)	17 cm
Height of Drop (Düşme Dayanımı)	3 m Vertical (Dikey)
LOS & NLOS Communication Distance (Haberleşme Mesafesi)	600+ / 150+ m
Return Home (Eve Dönme)	✓
Operation Time (Operasyon Süresi)	Up to 10 hours (10 saate kadar)
Charging Time (Şarj Süresi)	3 hours (saat) Robot / 2 hours (saat) RCU (UKB)
Replaceable Battery (Değiştirilebilir Batarya)	✓
RCU Screen Size (UKB Ekran Boyutu)	7" Touch Screen (Dokunmatik)
Media Recording (Medya Kaydı)	128 GB
Operating Temperature (Çalışma Sıcaklığı)	(-20°C) / (+50°C)
IP Rating (Sızdırmazlık Seviyesi)	IP65 Robot / IP65 RCU (UKB)
Military Standards (Askeri Standartlar)	MIL-STD-810G Method 501.5 Procedure I MIL-STD-810G Method 501.5 Procedure II MIL-STD-810G Method 502.5 Procedure I MIL-STD-810G Method 502.5 Procedure II MIL-STD-810G Method 506.5 Procedure I MIL-STD-810G Method 510.5 Procedure I MIL-STD-810G Method 512.5 Procedure I MIL-STD-810G Method 514.6 Procedure I MIL-STD-810G Method 516.6 Procedure I



Scan to review
İncelemek için tarayın



 **esetron**



/esetronmekatronik



@esetrondefence



/esetron

+90(312) 210 10 93 | www.esetron.com.tr | esetron@esetron.com.tr

Merkez: İvedik OSB Mah. 2224. Cad. Teknopark C Blok 5. Kat No: 518 Yenimahalle/Ankara-Türkiye 06378

Üretim: Ostim OSB Mah. 1151 Sk. Gül86 Toplu İşyerleri Koop. No: 1/97 Yenimahalle/Ankara-Türkiye 06374