

# Shahid Jahan-Ara USV

**INTELLIGENT REMOTELY GUIDED SURFACE SYSTEM**

**LIGHT INSPECTION CLASS**





طراحی و توسعه توسط  
**گروه صنعتی ماواتک**

**شناور هدایت پذیر از راه دور**



[www.maavatech.ir](http://www.maavatech.ir)



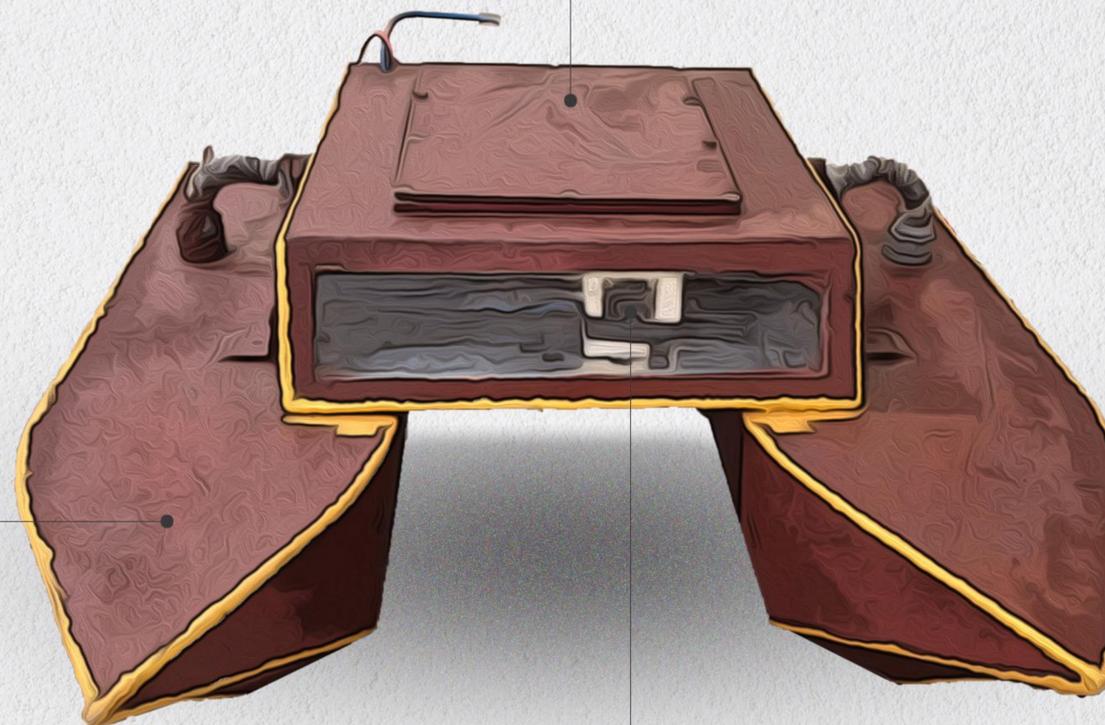
[maavatechgroup@gmail.com](mailto:maavatechgroup@gmail.com)



۰۹۹۰۱۶۵۲۴۶۱

محفظه‌ی کنترل

محفظه‌ی باتری



دوربین



حرکت پایدار



جمع‌آوری داده



حمل بار سبک



تصویر بی‌درنگ

این سامانه بدون سرنشین که حاصل دانش فنی بومی در گروه صنعتی «مأواتک» است، به‌عنوان یک راهکار جامع جهت انجام عملیات‌های تحقیقاتی، امدادی، نظامی و پایش محیطی است

# مشخصات فنی و سخت‌افزاری

وزن: ۲۳ kg

ابعاد: ۸۰×۴۵×۲۵ cm

جنس بدنه: آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱

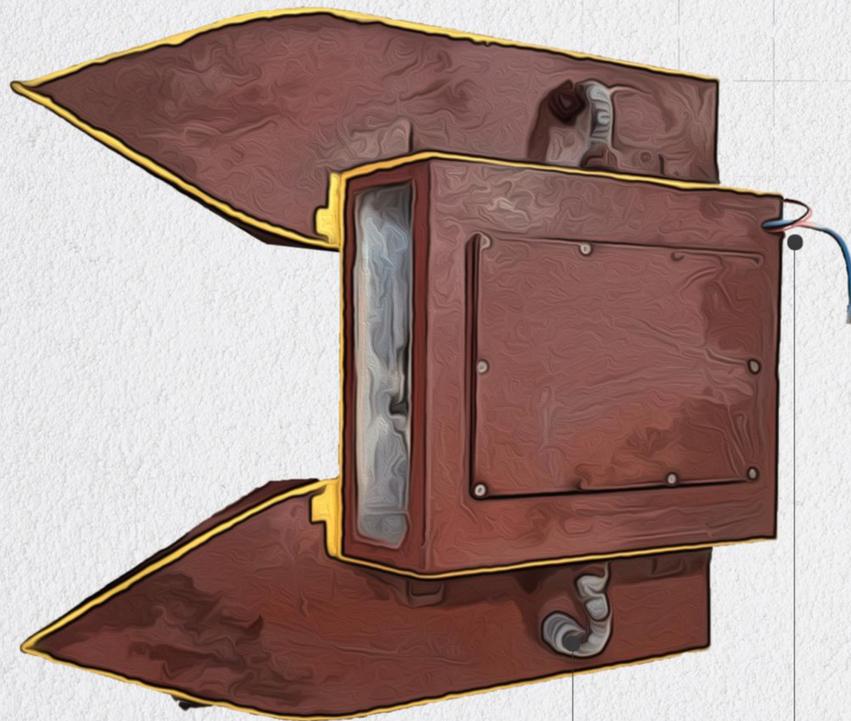
۱۲۰ عدد سلول لیتیوم-یون ۱۸۶۵۰: منبع تغذیه  
با آرایش موازی

دوربین و کیفیت تصویر زنده:

logitech C۲۷۰ با ۷۲۰p (HD)

مدت زمان انجام ماموریت با یک بار شارژ: ۳h

دارای ۴ تراستر دی‌سی بصورت متقارن در بخش عقبی دو بدنه برای حرکت جلو و عقب، جانبی و حول محور عمودی که نیروی کل پیشران حدود ۸۲ نیوتون می‌رسد با برقراری ارتباط توسط اوگراتور و ربات با وای‌فای. استفاده از ماژور GPS NEO-MAN با پشتیبانی از GPS NEO-MAN و GPS



آنتن

گلند کابل باتری

## قابلیت و ویژگی‌ها



پایش وضعیت داخلی 

طراحی ماژولار 

قابلیت ارتقا 

قفل جهت 

بازگشت خودکار 

کنترل هوشمند سرعت 

بهره‌وری اقتصادی 

# کاربردها



• نقشه برداری آبی



• پایش آلودگی آبها

• بازرسی خطوط لوله و تاسیسات ساحلی

• تحقیقات محیط زیستی



• عملیات جست و جو

و نجات





قیمت تمام شده	حسگر فاصله	مداومت عملیاتی	سیستم پیشران	جنس ربات	
۷۰ میلیون تومان	دارد با برد ۴۰ متر	تا ۳ ساعت	چهار عدد تراستر DC	آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱	<b>ربات شهید جهان آرا</b>
بالای ۶۰۰۰ دلار بدون محاسبه هزینه واردات	ندارد	تا ۹ ساعت با یک باتری و بالای ۶۰ ساعت با چندباتری	دو عدد موتور M۲۰۰	پلاستیک یا کامپوزیت	<b>ربات Blue USV</b>
مهمترین مزیت ربات جهان آرا در داخل کشور است	برتری با ربات جهان آرا	برتری با نمونه خارجی	قدرت ۴ تراستر بیشتر است و قابلیت چرخش درجا دارد	بدنه آلومینیومی مقاوم تر است	<b>مقایسه</b>





شرکت صنعتی ماواتک فعالیت خود را از سال ۱۴۰۰ با همت گروهی از دانشجویان دغدغه‌مند آغاز کرد. این تیم در طی سال‌ها، با تکیه بر نوآوری و دانش فنی، پروژه‌های متعددی را به ثمر رسانده و تازه‌ترین دستاورد آن‌ها، طراحی و ساخت زیربرای است. ماواتک در سال ۱۴۰۳ به طور رسمی به عنوان یک شرکت صنعتی به ثبت رسید و از همان ابتدا افتخار همکاری با پروژه‌های دانشگاهی، مسابقات کشوری و نهادهای صنعتی همچون وزارت دفاع را داشته است. ما در ماواتک برای انجام کارهای مختلف، تجربه و همکاری، تولیداتی پیشرفته و مبتنی بر تکنولوژی‌های نوین ارائه دهیم و گامی مؤثر در رشد صنعت برداریم.