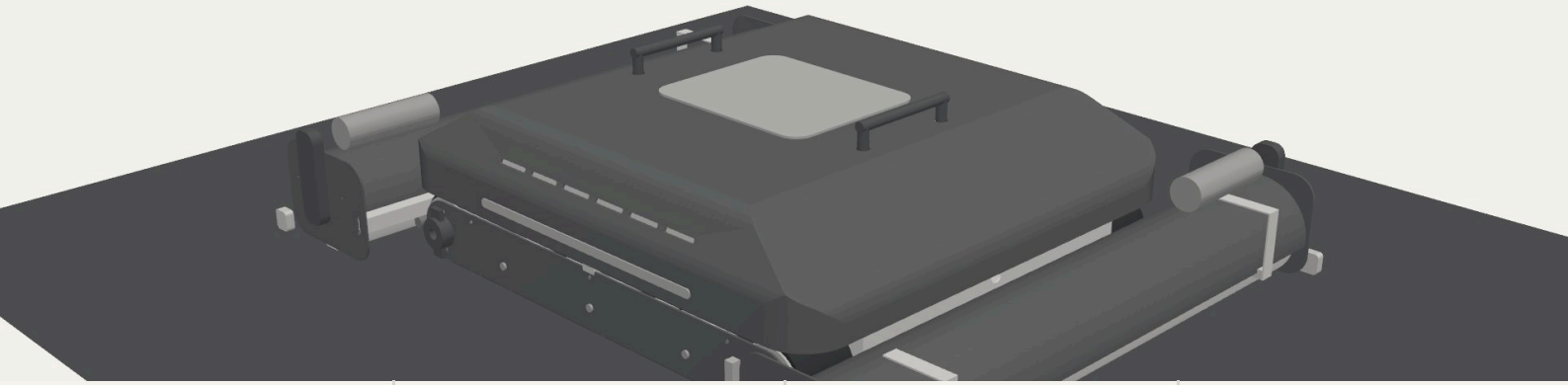
روبوترونيكس V2.0

روبوت تنظيف مدعوم بالذكاء الاصطناعي

قيد التطوير · قريباً



8 ساعة	100 م²/ساعة	90%	IP67
عمر البطارية	سرعة التنظيف	إعادة تدوير المياه	مقاومة الماء

نظرة عامة

يجمع روبوت الجيل القادم بين التنظيف الآلي المدعوم بالذكاء الاصطناعي وتصميم متين مقاوم للماء، صُمّم خصيصاً للبيئات الصحراوية والظروف القاسية.

الميزات الرئيسية

- تنظيف آلي مدعوم بالذكاء الاصطناعي لكفاءة ودقة أعلى
- نظام أمان معزّز يمنع تضرر الألواح ويحمي المشغّلين
- تصميم متين مقاوم للماء مُحسَّن للبيئات الصحراوية
- نظام تحكّم عن بُعد مطوَّر بمدى تشغيل أكبر

المواصفات

التنظيف	تنظيف آلي مدعوم بالذكاء الاصطناعي
إعادة تدوير المياه	كفاءة 90%
عمر البطارية	8 ساعات
سرعة التنظيف	100 م²/ساعة
مقاومة الماء	IP67
المراقبة عن بُعد	نعم، مع تحليلات الأداء
الأنسب لـ	المنظومات التجارية والصناعية
التوفر	قيد التطوير، قريباً
السعر	تواصل معنا لعرض سعر

طرق مرنة للعمل مع روبوترونيكس.

التنظيف كخدمة
تنظيف روبوتي مجدول للمزارع الشمسية الصناعية والتجارية: ألواح في ذروة أدائها دون امتلاك الأجهزة.

باقات الصيانة السنوية
صيانة شاملة وتحديثات ودعم فني ذو أولوية لتبقى روبوتاتك في أفضل أداء.

حلول مخصّصة
معدات تنظيف روبوتية مصمَّمة لألواح موقعك وتخطيطه وبيئته.

المواصفات الفنية

الاستشعار	
كاميرات عالية الدقة	دقة 4K بزاوية رؤية 120° لتحليل شامل للسطح
حساسات الأشعة تحت الحمراء	اكتشاف دقيق للحواف بدقة 2 مم لملاحة آمنة
اكتشاف الأوساخ	تحليل بالذكاء الاصطناعي يحدد تركيز الأوساخ ونوعها لتنظيف أمثل
حساسات التقارب بالموجات فوق الصوتية	اكتشاف العوائق بزاوية 360° من 10 سم حتى 5 م
التنظيف	
فرش من الألياف الدقيقة	فرش ناعمة بضغط متغيّر (0.1–2.0 كغ/سم²)
توصيل المياه	فوهات دقيقة بتدفق قابل للضبط (0–200 مل/دقيقة)
الترشيح	ترشيح بثلاث مراحل مع مرشّح نهائي 5 ميكرون لإعادة تدوير المياه
التجفيف	ممسحة من الألياف الدقيقة مع دفع هوائي اختياري لنتيجة بلا خطوط
الطاقة	
البطارية	حزمة ليثيوم أيون (48 فولت، 40 أمبير ساعي) مع نظام إدارة ذكي
مدة التشغيل	6–8 ساعات تشغيل متواصل لكل شحنة
مدة الشحن	3 ساعات حتى 80%، و4.5 ساعات حتى 100%
المحركات	محركات تيار مستمر بدون فرش بكفاءة 95%
الاتصال	
مدى التحكّم عن بُعد	حتى 100 م في خط رؤية مباشر، وغير محدود عبر الاتصال السحابي
واجهة التحكّم	تطبيق للجوال (iOS/Android)، ولوحة تحكّم على الويب، وجهاز تحكّم اختياري
جمع البيانات	مؤشرات أداء لحظية، وسجل التنظيف، وتقارير حالة الألواح

العنوان
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
دمشق، سوريا

البريد الإلكتروني
robotronicsevo@gmail.com

الهاتف
+963 956 633 888