POWEROLOGY



Powerology

روبوت SPIDER الذكي لتنظيف النوافذ

رمز المنتج: PWW53DWH

المحتويات

مقدمة عن المنتج	٢
معلومات السلامة	٢
الإعداد والتشغيل	٤
العناية والصيانة	٦
الأسئلة الشائعة	٦
استكشاف الأخطاء وإصلاحها	٧
الرسم التخطيطي للهيكل	٩
المواصفات الفنية	١٠
المزايا الرئيسية	١١
التخلص من المنتج	١٢
الضمان	١٢
تواصل معنا	١٢

مقدمة عن المنتج

روبوت تنظيف النوافذ الذكي Powerology SPIDER يمنحك نوافذ نظيفة ولامعة دون أي جهد بفضل التنظيف الآلي. بقوة شفط تصل إلى ٤٠٠٠ باسكال، ورذاذ مزدوج الجانبين من ٨ فوهات دقيقة، ونظام ملاحة ذكي يعتمد على الجيروسكوب، يتبع الروبوت أنماط تنظيف محسّنة على شكل N وZ لتغطية شاملة. توفر حماية مزدوجة من السقوط عبر بطارية احتياطية مدمجة وحبل أمان متين، لتنعم بالطمأنينة على أي سطح زجاجي. مع أداء المحرك اللاممسحي الهادئ والتحكم عبر جهاز التحكم عن بُعد أو تطبيق Smart Life، أصبح تنظيف النوافذ أسهل من أي وقت مضى.



معلومات السلامة

تحذير:

1. احرص دائمًا على تثبيت حبل الأمان بنقطة تثبيت آمنة قبل تشغيل الجهاز على أي نافذة.
2. لا تستخدم الجهاز على الزجاج المتشقق أو المكسور أو غير المثبت بإحكام.
3. لا تشغّل الجهاز على النوافذ الأصغر من الحد الأدنى للحجم المحدد للجهاز.
4. أبعد اليدين والشعر والملابس الفضفاضة عن فتحة الشفط والأجزاء المتحركة أثناء التشغيل.
5. لا تغمر الجهاز أو المحوّل أو جهاز التحكم عن بُعد في الماء أو أي سائل آخر.
6. لا تقم بفك الجهاز أو تعديله أو محاولة إصلاحه.
7. لا تعرّض الجهاز للهب المكشوف أو لمصادر الحرارة العالية.
8. لا تُسقط الجهاز أو ترميه أو تعرّضه لصدمات قوية.

9. افصل المحوّل عن التيار قبل تنظيف الجهاز أو استبدال قطعة قماش الميكروفايبر.
10. استخدم فقط المحوّل والملحقات المرفقة لتفادي خطر نشوب الحريق أو حدوث صدمة كهربائية.
11. لا ترش الماء مباشرة على جسم الجهاز أو داخل فتحة الشفط؛ املأ خزان الماء المخصص فقط.
12. احفظ الجهاز والأجزاء الصغيرة والبطاريات بعيدًا عن متناول الأطفال والحيوانات الأليفة.
13. لا تقم بثقب البطارية الاحتياطية المدمجة أو سحقها أو فكها أو حرقها. أوقف الاستخدام فورًا وافصل المحوّل إذا أصبح الجهاز ساخنًا أو منتفخًا أو مشوّهًا أو حدث تسرّب أو انبعثت منه رائحة أو دخان.
14. عند تنظيف نوافذ الطوابق العلوية أو النوافذ الخارجية، احرص دائمًا على إخلاء المنطقة الواقعة أسفل النافذة مباشرة من الأشخاص والحيوانات الأليفة والأشياء تحسبًا لسقوط الجهاز.
15. لا تشغّل الجهاز على النوافذ الخارجية أثناء المطر أو الرياح الشديدة أو عندما يكون الزجاج مبللًا أو مغطى بالجليد أو التكاثف، إذ قد يتأثر أداء الشفط.
16. لا تستخدم الجهاز مع محوّل أو قابس أو كابل طاقة تالف. افصل المحوّل دائمًا بإمساك جسم القابس، وليس بجذب الكابل.
17. محوّل الطاقة مخصص للاستخدام الداخلي في الأماكن الجافة فقط. أبعده دائمًا عن الماء والمطر والعوامل الجوية، بما في ذلك أثناء تنظيف الروبوت لنافذة خارجية.

تنبيه:

1. اتبع التعليمات الواردة في هذا الدليل لضمان الإعداد والتشغيل الصحيحين.
2. افحص حبل الأمان وختم الشفط دائمًا قبل كل استخدام.
3. شغّل الجهاز فقط على أسطح زجاجية نظيفة ومستوية وخالية من عوائق الإطار للحصول على أفضل أداء.
4. تعمل البطارية الاحتياطية المدمجة تلقائيًا عند انقطاع التيار الكهربائي؛ ولا يجوز الاعتماد عليها كمصدر طاقة رئيسي.
5. أعد شحن البطارية الاحتياطية كل ٦ أشهر في حال تخزين الجهاز دون استخدام لفترات طويلة للحفاظ على عمر البطارية.
6. اعصر قطعة قماش الميكروفايبر لتكون رطبة دون تقطر الماء منها قبل تركيبها في الجهاز.
7. أفرغ خزان الماء وجفّف قطعة القماش بعد كل استخدام لمنع تكوّن العفن وتراكم الرواسب.
8. لا تستخدم الجهاز في درجات الحرارة الشديدة أو في البيئات القابلة للاشتعال أو المسببة للتآكل.
9. خزّن الجهاز والمحوّل في مكان بارد وجاف بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.
10. في حال حدوث أي خلل أو للمطالبة بالضمان، يُرجى التواصل مع خدمة العملاء.
11. راجع ملصق المنتج أو العبوة لمعرفة نطاقات درجات الحرارة المعتمدة للتشغيل والتخزين، ولا تستخدم الجهاز أو تخزّنه خارج هذه الحدود.

12. راجع ملصق المنتج لمعرفة الجهد الاسمي للبطارية؛ البطارية الاحتياطية المدمجة هي خلية ليثيوم أيون بسعة ٥٠٠ ملي أمبير/ساعة.



الإعداد والتشغيل

١. محتويات العلبة

روبوت تنظيف النوافذ الذكي SPIDER

محوّل الطاقة (قابس بريطاني)

جهاز تحكم عن بُعد مع بطاريتين AAA

٤ × قطع تنظيف من الألياف الدقيقة

٢ × فرشاة الحواف

زجاجة مياه

حبل أمان مع حلقة كارابينر

٢. قبل الاستخدام لأول مرة

أخرج الروبوت من العلبة وتأكد من وجود جميع الملحقات.

ثبّت قطعة تنظيف نظيفة من الألياف الدقيقة بإحكام على الجانب السفلي من الوحدة، مع محاذاتها بالتساوي على كلتا وسادتي التنظيف.

أدخل بطاريتَي AAA في جهاز التحكم عن بُعد مع مراعاة اتجاه القطبية الصحيح.

قم بتنزيل تطبيق Smart Life من متجر التطبيقات على جهازك وأنشئ حسابًا إذا لزم الأمر.

تأكد من خلو سطح الزجاج من أي أوساخ كبيرة أو ملصقات أو عوائق قبل الاستخدام.

٣. تعبئة خزان المياه

استخدم زجاجة المياه المرفقة لملء خزان المياه سعة ٢٠٠ مل بالماء النظيف فقط.

لا تضف أي منظفات أو مواد تنظيف أو كحول أو أي سوائل أخرى قد تُلحق الضرر بالمضخة.

أغلق غطاء الخزان بإحكام لمنع التسرب أثناء التشغيل.

امسح أي ماء منسكب من على الجزء الخارجي للروبوت قبل وضعه على النافذة.

٤. تركيب حبل الأمان

حدد موقع نقطة تثبيت حبل الأمان في الجزء العلوي من الروبوت.

ثبّت حلقة الكارابينر بإحكام في حلقة التثبيت.

قم بتثبيت الطرف الآخر من الحبل بجسم ثابت ومتين داخل المنزل.

تحقق من عدم تشابك الحبل وأن به مساحة كافية للسماح بتغطية النافذة بالكامل.

لا تشغّل الروبوت أبدًا دون تثبيت حبل الأمان، خاصةً عند الأماكن المرتفعة.

٥. تشغيل الجهاز وبدء التنظيف

قم بتوصيل محوّل الطاقة بالروبوت ثم صِله بمقبس التيار الكهربائي (١٠٠–240V AC).

اضغط الروبوت بقوة على سطح الزجاج حتى يعمل الشفط بشكل كامل.

لا تُفلت الروبوت إلا بعد التأكد من تفعيل الشفط من خلال الإشارة الصوتية.

اضغط على زر التشغيل في جهاز التحكم عن بُعد (أو في التطبيق) لبدء مسار التنظيف الافتراضي.

اختر وضع التنظيف المطلوب: نمط N، أو نمط Z، أو تنظيف الحواف، أو التنظيف الموضعي.

عند انتهاء التنظيف، سيعود الروبوت إلى موضع البداية؛ اضغط على زر الإيقاف وأزله عن الزجاج يدويًا.

٦. الاتصال بتطبيق Smart Life

افتح تطبيق Smart Life واضغط على "إضافة جهاز".

اختر روبوت تنظيف النوافذ الذكي SPIDER من قائمة الأجهزة.

اتبع التعليمات داخل التطبيق للاتصال بشبكة Wi-Fi بتردد ٢.٤ جيجاهرتز.

بعد الاقتران، يمكنك بدء التنظيف وإيقافه مؤقتًا وتغيير الأوضاع ومراقبة الحالة عن بُعد من خلال التطبيق.

العناية والصيانة

١. العناية الدورية

انزع قطعة الميكروفايبر بعد كل استخدام واشطفها جيدًا بالماء النظيف.

اترك القطعة لتجف بالهواء تمامًا قبل إعادة تركيبها؛ واستبدل القطع المتآكلة بالقطع الاحتياطية المرفقة.

أفرغ أي مياه متبقية من الخزان بعد الاستخدام لمنع تراكم الترسبات الجيرية.

امسح السطح الخارجي للروبوت بقطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً — ولا تغمره أبدًا في الماء.

نظّف فوهات الرش دوريًا بفرشاة ناعمة لمنع الانسدادات.

احفظ الروبوت في مكان داخلي بارد وجاف بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.

افحص حبل الأمان قبل كل استخدام بحثًا عن علامات التآكل أو التلف، واستبدله عند الضرورة.

لا تفكك الوحدة؛ وأحل أي أعمال صيانة داخلية إلى الفنيين المعتمدين.

الأسئلة الشائعة

١. ما أنواع النوافذ التي يمكن لجهاز SPIDER تنظيفها؟

صُمم الروبوت للأسطح الزجاجية المستوية ذات الإطار بمقاس لا يقل عن ٤٠ × ٤٠ سم. يعمل على النوافذ الداخلية والخارجية والأبواب الزجاجية والمرايا وأسطح الطاولات الزجاجية. وهو غير مناسب للزجاج بدون إطار أو الأسطح شديدة الانحناء.

٢. ما المدة التي تدوم فيها البطارية الاحتياطية عند انقطاع التيار الكهربائي؟

تحافظ البطارية الاحتياطية الداخلية بسعة ٥٠٠ مللي أمبير/ساعة على تثبيت الروبوت على الزجاج لمدة تصل إلى ٢٠ دقيقة في حال انقطاع التيار الكهربائي، مما يمنحك الوقت الكافي لاستعادته بأمان.

٣. هل أحتاج إلى استخدام محلول تنظيف خاص؟

لا. صُمم SPIDER للعمل بماء الصنبور النظيف فقط. إضافة المنظفات أو المواد الكيميائية قد تُلحق الضرر بالمضخة الداخلية وتُبطل الضمان.

٤. هل يمكنني التحكم في الروبوت بدون التطبيق؟

نعم. يعمل جهاز التحكم عن بُعد المرفق مع الروبوت ضمن نطاق يصل إلى ١٠ أمتار، ويوفر تحكمًا كاملاً بأوضاع التنظيف والتشغيل/الإيقاف والاتجاه دون الحاجة إلى تطبيق Smart Life.

٥. كم مرة يجب استبدال قطعة الميكروفايبر؟

اشطف القطعة بعد كل استخدام. مع الغسيل المنتظم، تدوم كل قطعة لعدد كبير من جلسات التنظيف. استبدلها عندما تتلبد أليافها أو تتمزق أو تفقد قدرتها على المسح بفعالية.

٦. هل من الآمن استخدامه على النوافذ الخارجية في الطوابق العلوية؟

نعم، بشرط تثبيت حبل الأمان بإحكام في نقطة داخلية آمنة قبل التشغيل. ثبّت الحبل دائمًا وتحقق من قوة الشفط قبل ترك الروبوت على أي سطح مرتفع.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

١. الروبوت لا يعمل عند التشغيل

قد لا يكون محول الطاقة موصولاً بالكامل أو أن مأخذ التيار غير فعّال. تأكد من توصيل المحول بإحكام من كلا الطرفين، وجرّب مأخذ تيار كهربائي آخر.

٢. الروبوت لا يلتصق بالنافذة

قد ينخفض الشفط بسبب اتساخ القطعة أو عدم استواء سطح الزجاج. ركّب قطعة ميكروفايبر جديدة ورطبة، وتأكد من أن الزجاج أملس ونظيف، ثم اضغط بقوة حتى يعمل الشفط.

٣. الماء لا يُرش من الفوهات

قد يكون الخزان فارغًا أو الفوهات مسدودة. أعد ملء خزان الماء بماء نظيف ونظّف الفوهات باستخدام فرشاة ناعمة أو دبوس رفيع.

٤. بقاء خطوط على النوافذ بعد التنظيف

قد تكون قطعة الميكروفايبر متسخة أو جافة أو مهترئة. اشطفها أو استبدلها، وتأكد من أنها رطبة قليلاً قبل بدء دورة تنظيف جديدة.

٥. الروبوت يتوقف أو يسقط أثناء الاستخدام

قد يحدث فقدان الشفط بسبب اتساخ القطعة أو انخفاض شحن البطارية أو انقطاع مفاجئ للتيار. نظّف القطعة أو استبدلها، وتحقق من توصيل المحول، واحرص دائمًا على تثبيت حبل الأمان قبل الاستخدام.

٦. الروبوت لا يسير في مسار مستقيم

قد تكون معايرة الجيروسكوب غير دقيقة، أو أن القطعة مُثبّتة بشكل غير متوازن. أعد تشغيل الروبوت على سطح مستوٍ للسماح بإعادة المعايرة، وأعد تركيب القطعة بشكل متساوٍ على كلا الجانبين.

٧. جهاز التحكم عن بُعد لا يستجيب

قد تكون البطاريات مستنفدة أو أنك خارج نطاق ١٠ أمتار. استبدل بطاريات جهاز التحكم واستخدمه ضمن مدى الرؤية المباشرة للروبوت.

٨. تطبيق Smart Life لا يعثر على الروبوت

قد لا يكون الجهاز في وضع الإقران، أو أن شبكة Wi-Fi لديك تعمل بتردد ٥ جيجاهرتز. أعد ضبط الروبوت إلى وضع الإقران، وتأكد من الاتصال بشبكة Wi-Fi بتردد ٢.٤ جيجاهرتز، ثم اتبع تعليمات الإقران في التطبيق من جديد.

٩. الروبوت يتوقف عند الحواف دون تنظيفها

قد تكون مستشعرات الحواف الضوئية متسخة أو أن إطار النافذة عاكس. امسح المستشعرات برفق بقطعة قماش ناعمة، واختر وضع تنظيف الحواف لتخصيص جولة خاصة بالأطراف.

١٠. ضوضاء التشغيل أعلى من المتوقع

قد تكون هناك أوساخ عالقة في مروحة الشفط أو أن القطعة غير مثبّتة بشكل متوازن. أوقف تشغيل الروبوت، وأزل أي شوائب، وأعد تركيب القطعة بشكل متساوٍ قبل إعادة التشغيل.

١١. دورة التنظيف تنتهي بسرعة كبيرة

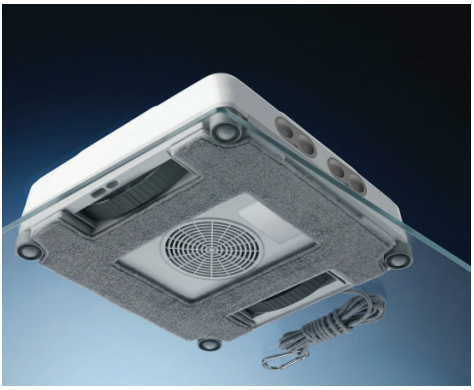
قد يكون الوضع المحدد هو التنظيف الموضعي أو أن خزان الماء قد جفّ. اختر نمط N أو Z لتغطية كامل النافذة، وأعد ملء خزان الماء قبل استئناف التشغيل.

١٢. الروبوت يصدر صافرات متواصلة

عادةً ما تشير الصافرات المتواصلة إلى ضعف الشفط أو اكتشاف عائق. أزل الروبوت عن الزجاج، وتحقق من وجود أي شوائب على الوسادات، ونظّف السطح ثم حاول مجددًا.

الرسم التخطيطي للهيكل

يحتوي الجانب السفلي من روبوت SPIDER على قطع تنظيف من الألياف الدقيقة على جانبي مروحة الشفط المركزية، مع فوهات رذاذ مموضعة على طول الحافتين العلوية والسفلية لتوزيع الماء بالتساوي على سطح الزجاج.



1. قطعة تنظيف من الألياف الدقيقة
2. فوهات الرذاذ الرذاذي
3. مروحة الشفط المركزية
4. مستشعر الحواف الضوئي
5. حبل الأمان مع حلقة كارابينر

المواصفات الفنية

Model	PWW53D
القدرة المقدرة	٧٢ واط
قوة الشفط	٢٨٠٠-٤٠٠٠ باسكال
نوع المحرك	محرك بدون فرش
سعة البطارية	٥٠٠٠ ملي أمبير/ساعة ليثيوم أيون
زمن عمل البطارية الاحتياطية	٢٠ دقيقة
سعة خزان المياه	٢٠٠ مل
سرعة التنظيف	حوالي ٣ دقائق/م²
مستوى الضوضاء	أقل من ٦٥ ديسيبل
أنماط التنظيف	نمط N Zg، تنظيف الحواف، تنظيف البقع
نظام رش المياه	رش تلقائي مزدوج الجانبين
طرق التحكم	تطبيق Smart Life + جهاز تحكم عن بُعد
نوع قابس المحول	قابس بريطاني
نطاق جهاز التحكم عن بُعد	حتى ١٠ أمتار
تقنية اكتشاف الحواف	مستشعرات كهروضوئية تلقائية
جهد الإدخال	١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز
أبعاد المنتج	٢٤٠ × ٢٤٠ × ٧٥ مم
وزن المنتج	١.٦٤ كجم
رقم الطراز	PWW53DWH



المزايا الرئيسية

1. قوة شفط قصوى تصل إلى ٤٠٠٠ باسكال — التصاق قوي يبقي الروبوت ثابتًا على الأسطح الزجاجية العمودية.
2. ملاحة ذكية بالجيروسكوب — يعتمد الجيروسكوب المتقدم على مسارات تنظيف على شكل Z Ng لتغطية أوسع.
3. رذاذ ذري مزدوج الجانبين — ٨ فوهات دقيقة ترش المياه بشكل متساوٍ لتنظيف خالٍ من الخطوط.
4. ممسحة من الألياف عالية الكثافة — قطع من الميكروفايبر الاحترافية توفر إزالة ممتازة للبقع.
5. محرك شفط بدون فرش — يقدم أداءً قويًا مع تقليل ضوضاء التشغيل (أقل من ٦٥ ديسيبل).
6. حماية مزدوجة من السقوط — بطارية احتياطية مدمجة ٥٠٠ مللي أمبير/ساعة تدوم حتى ٢٠ دقيقة، بالإضافة إلى حبل أمان متين.
7. اكتشاف ذكي للحواف — مستشعرات كهروضوئية تلقائية تكتشف إطارات النوافذ لضمان ملاحة آمنة.
8. تحكم مزدوج — التشغيل عبر تطبيق Smart Life أو جهاز التحكم عن بُعد المرفق (نطاق يصل إلى ١٠ أمتار).

التخلص من المنتج

يجب عدم التخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية غير المصنفة. من الضروري فصل هذه النفايات لضمان معالجتها وإعادة تدويرها بالشكل الصحيح، وفقًا للوائح المحلية لإدارة النفايات.

الضمان

تتمتع المنتجات التي يتم شراؤها مباشرةً من موقع Powerology الإلكتروني أو متجرنا بضمان لمدة ٢٤ شهرًا.

يسري ضمان الـ ٢٤ شهرًا على المنتجات المُشتراة مباشرةً من موقع Powerology الإلكتروني أو متجرنا. أما في حال شراء منتجات Powerology من أي من متاجر التجزئة المعتمدين لدينا، فإن المنتج يكون مؤهلاً للحصول على ضمان لمدة ١٢ شهرًا فقط. لتمديد فترة ضمان منتجك، يُرجى زيارة موقعنا الإلكتروني www.powerology.me/warranty وتعبئة بياناتك في النموذج المتاح مع إرفاق صورة للمنتج لمعالجة طلبك. وبمجرد الموافقة، ستصلك رسالة تأكيد عبر البريد الإلكتروني تُفيد بتمديد ضمان المنتج. يُرجى رفع المعلومات المطلوبة خلال ٤٨ ساعة من عملية الشراء للتأهل للحصول على فترة ضمان مدتها ٢٤ شهرًا.

لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة: www.powerology.me/warranty

تواصل معنا

البريد الإلكتروني: **hey@powerology.me**

الموقع الإلكتروني: **www.powerology.me**

إنستغرام: **powerology_official**

فيسبوك: **powerology.ME**