



روبات شیشه پاک کن

مدل: RAK-RC3030

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه تمامی نکات دفترچه را به دقت مطالعه نمایید.



کلیه حقوق محفوظ است. هرگونه انتشار، تکثیر، انتقال، رونویسی، ذخیره در سیستم بازیابی، ترجمه به هر زبانی یا زبان کامپیوتر، در هر شکل یا با هر وسیله ای اعم از الکترونیکی، مغناطیسی، نوری، شیمیایی از کتابچه راهنما بدون مجوز کتبی این شرکت مجاز نیست.

پشتیبانی فنی

در صورت بروز هرگونه مشکل که دفترچه راهنما نتواند راه حل مناسب را ارائه دهد، لطفاً با خدمات پس از فروش معتبر محلی یا فروشنده تماس بگیرید.

سلب مسئولیت

شرکت راک هیچ گونه ضمانت یا مسئولیتی را برعهده نمی گیرد مگرآنکه این دستگاه دقیقاً طبق مفاد دفترچه راهنما و به منظور شیشه پاک کردن استفاده شود. علاوه بر این حق چاپ مجدد و ایجاد تغییرات در محتوای این دفترچه برای شرکت راک محفوظ می باشد محل و نحوه نگهداری و استفاده از این شیشه پاک کن به کاربر بستگی دارد، البته مستلزم توجه به مطالبی است که در این دفترچه ذکر شده است.

مصرف کننده مسئول تشخیص مکان مناسب برای استفاده از شیشه پاک کن است. اما همچنین نیاز است که دستورات دفترچه راهنما را دنبال کند.

هشدارهای مهم ایمنی

قبل از استفاده از دستگاه تمام دستورات را بخوانید.

هشدار

۱. قبل از استفاده از دستگاه طناب ایمنی را ببندید و آنرا به قلاب وصل کنید.
۲. قبل از استفاده از دستگاه چک کنید که طناب ایمنی آسیب دیده یا پاره نباشد یا اینکه گره شل نشده باشد و قلاب آنرا به قلاب وصل کنید.
۳. دکمه هشدار را بزنید هنگامیکه میخواهید در و پنجره های بدون بالکن را تمیز کنید.
۴. قبل از استفاده باتری باید کاملاً شارژ شود و دکمه روشن به رنگ سبز در آید.
۵. در روزهای بارانی یا شرجی از آن استفاده نکنید.
۶. قبل از اینکه دستگاه را روی شیشه قرار دهید آنرا روشن کنید.
۷. هنگامیکه دستگاه را روی شیشه می گذارید مطمئن شوید که دستگاه روی شیشه می ایستد و به آن می چسبد.
۸. قبل از اینکه دستگاه را خاموش کنید آنرا نگه دارید.
۹. آنرا برای شیشه های بدون چهارچوب استفاده نکنید.
۱۰. اطمینان حاصل کنید که حلقه تمیز کننده را به درستی بر روی چرخ تمیز کننده نصب کرده اید تا هیچ گونه نشستی اتفاق نیافتد.
۱۱. دستگاه را خیس یا مرطوب نکنید.
۱۲. بچه ها نباید از دستگاه استفاده کنند.
۱۳. هیچ چیز نباید روی شیشه باشد. برای تمیز کردن شیشه های ترک خورده از آن استفاده نکنید. تمیز کردن شیشه های مشجر یا رفلکسی با این دستگاه ممکن است سبب ایجاد خراشیدگی روی آنها شود.
۱۴. مو، لباس، انگشتان و تمامی اعضای بدن را از اجزای متحرک دستگاه دورنگه دارید.
۱۵. در محل هایی که مواد قابل اشتعال و گاز وجود دارد از دستگاه استفاده نکنید.

معرفی دستگاه

این دستگاه یک روبات شیشه پاک کن است که دارای موتور مکنده است و قابلیت ایستادن روی سطح شیشه را دارد. سیستم الکتریکی ممتد تعبیه شده در این دستگاه مانع افتادن روبات حتی هنگام خاموش بودن دستگاه می شود. روبات شیشه پاک کن ۲ تا چرخ تمیز کننده با طرح ویژه دارد که می تواند به راحتی روی سطح شیشه و حتی روی دیوار حرکت کند. پارچه لکه بر موجود بر روی ۲ چرخ به آسانی تعویض می شود. پارچه های میکرو فایبر استفاده شده به خوبی شیشه ها را پاک می کند. این دستگاه می تواند مسیر حرکتش را محاسبه کند، به طور خودکار حاشیه پنجره را تشخیص دهد و کل پنجره را تمیز کند. همچنین دارای قابلیت تنظیم دستی برای استفاده کاربر می باشد.

مشخصات

اندازه کالا	295*148*120(LWH)
وزن کالا	930 g
اندازه کارتن	370*165*145(LWH)
وزن کلی کارتن	2.05 Kg

ولتاژ ورودی	100~240VAC, 50HZ/60HZ
خروجی آداپتور	24V/3.75A
توان مصرفی	80W
طول سیم برق جریان متناوب	1.0m
طول سیم برق جریان مستقیم	4.0m
طول طناب ایمنی	4.5m
باتری	4xLi-Po, 3.7V
زمان کارکرد باتری	دقیقه 20
عمر مفید باتری	سال 2
سرعت پاک کنندگی	دقیقه/متر مربع 4 همه جا را دوبار پاک می کند.
حداکثر مساحت تمیز کردن	طول: ۶ متر عرض: ۶ متر

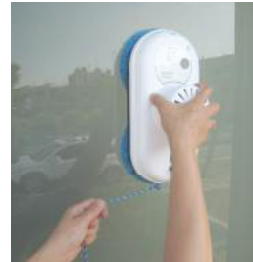
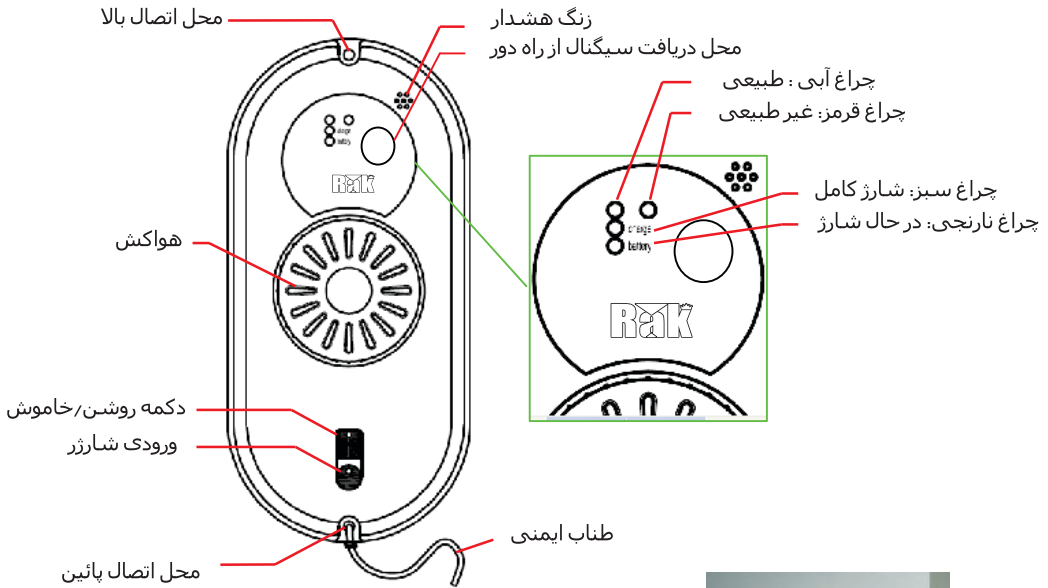
دستگاه و لوازم جانبی

- ۱ عدد دستگاه شیشه پاک کن
- ۱ عدد کنترل از راه دور
- ۱ عدد آداپتور
- ۱ عدد سیم جریان برق متناوب
- ۱ عدد کابل یکدک جریان برق مستقیم
- ۱۲ عدد پارچه تمیز کننده
- ۴ عدد حلقه تمیز کننده
- ۱ عدد دفترچه راهنما

ویژگی های کالا

- برای شیشه با هر ضخامتی
- آل تکنولوژی
- سرعت پاک کنندگی: ۴ دقیقه/ ۲ متر مربع
- قابلیت تمیز کردن کل پنجره با چهار عملکرد خودکار
- اتمام عملکرد پاک کردن شیشه به طور خودکار
- سیستم الکتریکی ممتد تعبیه شده در دستگاه
- الگوریتم کنترل ضد سقوط
- قابلیت تشخیص لبه پنجره به طور خودکار ۱۵۰
- پارچه میکرو فایبر
- طناب ایمنی مستحکم
- کنترل از راه دور
- قابلیت پاک کنندگی میز
- برق مصرفی: ۸۰ وات
- ولتاژ ورودی: 50~60Hz

آشنایی با دستگاه



● برای استفاده نرمال از دستگاه باید دوشاخه آنرا به پریز برق زد.

برای استفاده از دستگاه آنرا روی شیشه بگذاریم:

- (۱) دکمه روشن را بزنید سپس مطمئن شوید که هواکش آن می چرخد.
- (۲) دستگاه را با فاصله ۱۰ سانتی متر از چهارچوب پنجره روی شیشه بگذارید.
- (۳) قبل از رها کردن دستگاه از چسبیدن آن به شیشه اطمینان حاصل کنید . چگونه دستگاه را از شیشه جدا کنیم

- (۱) هنگامیکه دستگاه روشن است طناب ایمنی را با یک دست نگه دارید و با دست دیگر دستگاه را از شیشه جدا کنید.
- (۲) دستگاه را در محل امنی خاموش کنید.

● طناب ایمنی و قلاب

(۱) قبل از استفاده چک کنید که طناب ایمنی آسیب دیده یا پاره نباشد، یا گره طناب شل نشده باشد.

(۲) قبل از استفاده از دستگاه طناب ایمنی را ببندید و قلاب آنرا به قلاب وصل کنید.

● عملکرد یو پی اس (سیستم بدون قطع برق)

یو پی اس به طور خودکار کار می کند، حتی وقتی که برق قطع است. زمان کارکرد خودکار آن ۳۰ دقیقه است.

(۲) اگر برق قطع شود، دستگاه به طور خودکار متوقف میشود، هشدار میدهد و چراغ قرمز روشن میشود. مصرف کننده باید هرچه زودتر دستگاه را از شیشه جدا کند.

(۳) مصرف کننده میتواند با جدا کردن طناب ایمنی دستگاه را از شیشه جدا کند. برای جلوگیری از افتادن دستگاه به آرامی طناب ایمنی را از زاویه ای نزدیکه شیشه جدا کنید.

● قبل از استفاده لطفاً مطمئن شوید که دستگاه کاملاً شارژ شده باشد و چراغ روشن سبز باشد.

(۱) اول دستگاه را خاموش کنید. دو شاخه را به برق بزنید. چراغ نارنجی به این معناست که دستگاه در حال شارژ است.

(۲) چراغ سبز به این معناست که دستگاه کاملاً شارژ شده است.

● عملکرد پاک کنندگی میز

دستگاه را روی میز بگذارید و عملکرد تمیز کنندگی خودکار را انتخاب نمایید سپس دستگاه تمیز میکند.

توجه:

از دستگاه برای تمیز کردن شیشه های بدون چهارچوب استفاده نکنید.

(۲) مطمئن شوید که حلقه تمیز کننده را به درستی روی چرخ تمیز کننده قرار داده اید تا نشتی رخ ندهد.

(۳) دستگاه را در روز های بارانی یا شرجی استفاده نکنید.

(۴) دکمه هشدار را بزنید هنگامیکه میخواهید در و پنجره های بدون بالکن را تمیز کنید.

نمایشگر ال ای دی

موقعیت	نمایشگر ال ای دی
۱. باتری در حال شارژ	روشن شدن چراغ نارنجی
۲. باتری شارژ شده	روشن شدن چراغ سبز
۳. قطعی جریان برق	چشمک زدن چراغ قرمز و به صدا در آمدن زنگ هشدار به طور مکرر
۴. خطای سخت افزاری	چشمک زدن چراغ قرمز چشمک زدن چراغ آبی به همراه نمایش شماره خطا به طور مکرر
۵. بررسی خطای ضریب اصطکاک به هنگام شروع	چشمک زدن چراغ قرمز یکبار و به صدا در آمدن زنگ هشدار
۶. قدرت مکش پایین	چشمک زدن چراغ قرمز و به صدا در آمدن زنگ هشدار
۷. نشت هوا به هنگام کارکرد	چشمک زدن چراغ قرمز و به صدا در آمدن زنگ هشدار

چگونگی پاک کردن شیشه

گام اول: پاک کردن گرد و غبار

از پارچه خشک برای پاک کردن غبار و کثیفی روی شیشه استفاده کنید.

● اگر مقداری آب یا مواد شوینده روی پارچه یا شیشه بریزید آب غبارها را با هم ترکیب می کند، آب زرد می شود و نتیجه پاک کردن بسیار بد می شود.

● از دستگاه در روز آفتابی یا مواقعی که رطوبت کم است استفاده کنید زیرا نتیجه بهتری می گیرید.

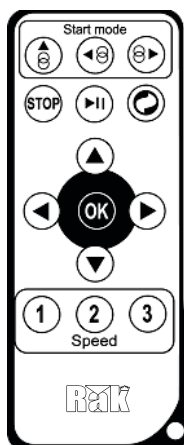
● از دستگاه در روز بارانی یا شرجی استفاده نکنید زیرا لک های سفید بر جای می گذارد. لکه های سفید مولکول های آب هستند. مثل این می ماند که شما به طور دستی با دستمال شیشه را پاک کرده باشید.

گام دوم:

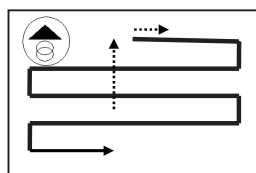
از پارچه خشک برای پاک کردن شیشه استفاده کنید. پارچه چرخ بالا خشک باشد اما پارچه چرخ پایین را یک یا دومرتبه مرطوب نمایید اما پارچه را خیلی خیس نکنید زیرا مانع می شود چرخ به خوبی حرکت کند. سپس شیشه را مجدداً تمیز نمایید.

کنترل از راه دور

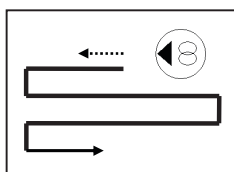
دستگاه را می توان از جلو و پشت کنترل کرد.



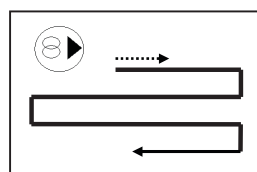
	به طور خودکار بالا سپس پایین		بالا
	به طور خودکار چپ سپس پایین		پایین
	به طور خودکار راست سپس پایین		راست
1	عدم استفاده		چپ
2	عدم استفاده	OK	توقف
3	عدم استفاده		عدم استفاده
STOP	توقف		



به طور خودکار
بالا سپس پایین



به طور خودکار
چپ سپس پایین

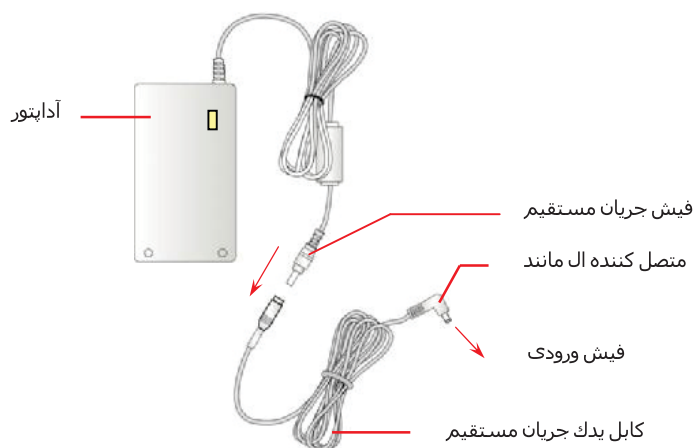


به طور خودکار
راست سپس پایین

لطفاً قبل از استفاده، عایق قسمت پایین پشت دستگاه کنترل از راه دور را بردارید.

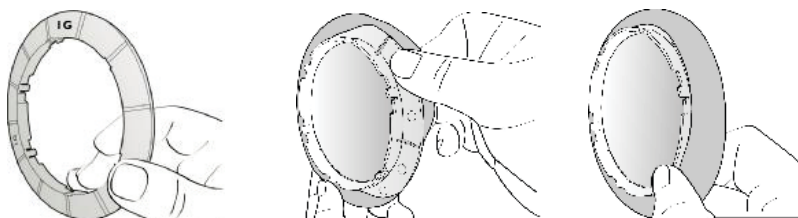
اگر می خواهید باتری را تعویض کنید، کافی است درپوش باتری را پایین بکشید.

آداپتور/ کابل یدک جریان مستقیم



استفاده از حلقه تمیز کننده و پارچه تمیز کننده

۱. حلقه تمیز کننده را با پارچه تمیز کننده بپوشانید



۲. حلقه تمیز کننده را به درستی روی چرخ تمیز کننده قرار دهید تا هیچ گونه نشتی رخ ندهد



سوالات متداول

سوال ۱: اگر دستگاه روشن نشود و یا به محض روشن شدن پیغام تست خودکار بدهد پاسخ: بدین معناست که ضریب اصطکاک به خوبی کار نمی کند. لطفاً موارد زیر را بررسی نمایید

(۱) شاید پارچه تمیز کننده خیلی کثیف است

(۲) هرگونه برجسب یا پوشش نازک بر روی شیشه ضریب اصطکاک را تحت تاثیر قرار می دهد.

(۳) اگر شیشه را بارها تمیز کنید سطح شیشه خیلی لغزنده می شود.

(۴) اگر شیشه را چندین بار در محیط هایی که خیلی مرطوب هستند، تمیز کنید، خیلی لغزنده می شود.

(۵) هنگامیکه دستگاه را روشن می کنید (دکمه های  /  / )

را فشار دهید و آنرا به فاصله ۱۰ سانتی متر از چهارچوب پنجره قرار دهید.

سوال ۲: اگر دستگاه بلغزد و نتواند چهارچوب بالایی پنجره را در حالت  به طور خودکار بالا سپس پایین تشخیص دهد.

پاسخ: دکمه  را فشار دهید سپس دکمه  یا  را بزنید.

سوال ۳: دستگاه کل شیشه را تمیز نکند و وسط شیشه متوقف شود.

پاسخ: دکمه  یا  را بزنید تا به تمیز کردن ادامه دهد.

سوال ۴: هوبوت بلغزد و نتواند به سمت بالا حرکت کند:

پاسخ: (۱) ضریب اصطکاک آنقدر ضعیف است که ممکن است به خاطر برجسب یا هرگونه پوشش نازک دیگر بر روی شیشه به وجود بیاید.

(۲) پارچه تمیزکننده خیلی مرطوب باشد.

(۳) اگر شیشه را بارها تمیز کنید سطح شیشه خیلی لغزنده می شود

(۴) سطح شیشه خیلی لغزنده می شود، اگر شیشه را چندین بار در محیط های کمی شرجی تمیز کنید.

(۵) هنگامیکه دستگاه را روشن می کنید  یا  یا  را بزنید و آنرا به فاصله

۱۰ سانتی متر از چهارچوب پنجره قرار دهید.

سوال ۵: دستگاه در مسیر مستقیم حرکت نمی کند یا حرکتش نامنظم است.
پاسخ:

(۱) پارچه تمیز کننده خیلی کثیف است. پارچه تمیز کننده را تعویض کنید.
(۲) سطح شیشه طبق برجسب یا پوشش روی آن یا همانند آن از نظر عامل اصطکاک متغیر است. لطفاً "دستگاه را روی یک نوع شیشه استفاده کنید.

(۳) چرخ تمیز کننده به دلیل شل شدن خوب نچرخد کافیسیت آنرا سفت کنید.

سوال ۶: پس از تمیز کردن شکل های دایره مانند بر روی شیشه باقی بماند.

پاسخ: پارچه تمیز کننده خیلی کثیف است. پارچه تمیز کننده را تعویض کنید و دوباره تمیز کنید.

سوال ۷: اگر دستگاه بالای شیشه متوقف شد در حالیکه برق قطع است و زنگ دستگاه به صدا در آمد و چراغ قرمز شروع به چشمک زدن کرد چه کنیم ؟

پاسخ (۱) مصرف کننده میتواند دستگاه را به وسیله طناب ایمنی بکشد. فقط طوری دستگاه را بکشد که نیافتد.

(۲) دکمه خاموش را بزند.

(۳) بررسی کنید شاید کابل قطع شده است یا جریان برق ضعیف است.

سوال ۸: چه کار کنیم اگر دستگاه به شکل غیر عادی متوقف شود و چراغ قرمز بدون به صدا در آمدن زنگ هشدار چشمک بزند؟

پاسخ (۱): مصرف کننده می تواند دستگاه را با کنترل به محل امنی بفرستد یا آنرا از طریق طناب ایمنی پایین بکشد اما باید دستگاه را به آرامی پایین بیاورد طوری که نیافتد.

(۲) دکمه خاموش را بزند.

(۳) بررسی کنید شاید به دلیل شکاف نشتی هوا وجود دارد.

سوال ۹: هنگامیکه دستگاه را روشن می کنید هواکش نمی چرخد و زنگ هشدار نیز به صدا در نمی آید.

وضعیت	نشان ال ای دی	موقعیت
۱	آبی: چشمک زن نارنجی: روشن قرمز: خاموش بدون هشدار	ولتاژ باتری خیلی پایین است، لطفاً صبر کنید باتری کاملاً شارژ شود (چراغ سبز روشن شود). اگر دستگاه بعد از ۸ ساعت شارژ هم کار نکرد باتری باید تعویض شود.
۲	آبی: چشمک زن قرمز: چشمک زن بدون هشدار	نقص سخت افزاری دستگاه لطفاً برای تعمیر با خرده فروشان محلی یا واسطه های معتبر محلی تماس بگیرید.

سوال ۱۰: اگر دستگاه پس از اینکه شیشه را به طور کامل تمیز کرد در پایین شیشه متوقف نشود.

پاسخ: دکمه (STOP) را فشار دهید تا دستگاه متوقف شود.

اطلاعات ایمنی درباره آداپتور/ باتری

• تنها از آداپتور تعبیه شده برای دستگاه استفاده کنید. استفاده از دیگر آداپتورها ممکن است خطرناک باشد یا باعث شود دستگاه کار نکند.

• لطفاً از خروجی برق مناسب استفاده کنید و هیچ شی سنگینی را روی آداپتور یا سیم برق نگذارید.

• هنگامیکه از دستگاه استفاده می کنید اجازه دهید هوای کافی در اطراف آداپتور در جریان باشد. آداپتور را با چیزی نپوشانید زیرا مانع خنک شدن آن میشود. از آداپتور در محیط های خیلی شرجی استفاده نکنید. هرگز با دستان خیس از آداپتور استفاده نکنید.

• آداپتور را به منبع برق مناسب بزنید تا ولتاژ مورد نیاز آداپتور تأمین شود.

• از آداپتور، سیم یا دوشاخه آسیب دیده استفاده نکنید.

• آداپتور را تعمیر نکنید. قطعات آداپتور قابل تعمیر نیستند. اگر خراب شده است یا در معرض رطوبت زیاد مانده است آنرا با آداپتور نو تعویض کنید. برای راهنمایی و نگهداری بهتر دستگاه با خدمات پس از فروش محلی تماس بگیرید.

• اگر از باتری دستگاه بد استفاده شود ممکن است منجر به آتش سوزی یا سوخت مواد شیمیایی آن شود. اگر می خواهید آداپتور قدیمی را دور بیندازید آنرا به مرکز بازیافت قطعات الکترونیکی در محل تحویل دهید.

اطلاعات ایمنی کلی

• دفترچه راهنما را برای مراجعات بعدی نگه دارید.

همه دستورات ایمنی را دنبال کنید.

• دستگاه را زیر باران یا هوای خیلی شرجی قرار ندهید و آنرا از مایعات (مانند آب یا شربت) دور نگه دارید.

• دستگاه را زیر تابش مستقیم خورشید یا تابش مستقیم نور قرار ندهید و آنرا از منبع گرما (همانند رادیاتور، گرم کننده، اجاق و مانند آن) دور نگه دارید.

• دستگاه را نزدیک آهنربای قوی نگذارید.

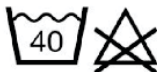
• دستگاه و لوازم جانبی آنرا دور از دسترس کودکان نگه دارید.

• دمای عملکرد دستگاه ۴-۰۰ درجه سانتیگراد

• دمای نگهداری دستگاه ۵۰-۱۰۰ درجه سانتیگراد

شرایط شست و شوی پارچه تمیز کننده

دمای شست و شو کمتر از ۴۰ درجه سانتیگراد باشد از مایع سفید کننده استفاده نشود



• آنرا در خشک کن نیندازید.



• آنرا اتو نکنید.

• آنرا خشک شویی ندهید.

ضمانت محدود

اگر روبات پاک کننده شیشه شما طبق دفترچه راهنما عمل نکرد و هنوز ضمانت نامه شما اعتبار دارد، لطفاً "برای تعمیر یا تعویض دستگاه با نمایندگی خدمات پس از فروش محلی تماس بگیرید.

بدون ضمانت

هر نوع پارگی (برای مثال پارچه پاک کننده، طناب ایمنی و مانند آن)، کاهش قدرت باتری به دلیل تمام شدن عمر مفید باتری آسیب به دلیل عدم نصب دستگاه طبق دفترچه راهنما آسیب به دلیل استفاده از دستگاه برای تمیز کردن مواردی دیگر به جز پاک کردن شیشه آسیب به دلیل استفاده از قطعات و لوازم جانبی که توسط شرکت تعبیه نشده است، آسیب به دلیل استفاده نادرست از دستگاه



براي ارائه خدمات بهتر
لطفاً نظرات ، پيشنهادات و شكايات
خود را با ما در ميان بگذاريد.