



WINBOT **mini** 2

Instruction Manual

安全に関する重要注意事項

電気製品を使用する際は、以下を含む基本的な取扱注意事項に必ず従ってください。

本製品のご使用前に、すべての指示をお読みください。

本取扱説明書は大切に保管してください

1. 本製品は、身体能力、感覚能力、または知力に障がいをお持ちの方、経験や知識の少ない方は、本製品を安全に使用する方法についての説明を受け、本製品の危険性を理解されている場合にお使いいただけます。お子様が本製品を使って遊ばないようにしてください。本製品を落とした場合、損傷の兆候が見られる場合、または漏れが生じている場合は、本製品を使用しないでください。本製品の通電中は、本製品をお子様の手の届かない所に置いてください。
2. 極端な高温環境または低温環境（0℃未満、40℃以上、湿度85%以上）で本製品を使用、充電しないでください。バッテリー寿命に影響を与えるおそれがあります。
3. 本製品は、カラビナで安全な位置に適切につなぐれ、風がない状態かつ雨も雪も降っていない場合にのみ、外側窓の清掃に用いることができます。
4. 使用前に、カラビナで安全コードを強力な屋内のレールにロックし、WINBOTがしっかりと固定されていることを確認してください。
5. 使用中に本製品を放置しないでください。本製品が誤って落下したことによる人身事故や物的損害を防ぐため、WINBOTの作業エリアに人、動物、貴重品、壊れやすいものがないことを確認してください。
6. 強風や暴風時、または標高が2,000メートルを超える地域では本製品を使用しないでください。
7. 清掃中は、必ず本製品の電源プラグをコンセントに接続してください。本製品は、使用中に充電されるバックアップバッテリーを備えています。バックアップバッテリーは、プラグが抜けたり停電したりした場合に、本製品に電源を供給します。
8. 電源に接続された状態で、本製品を放置しないでください。
9. ご家庭でのみ使用するようにしてください（外側窓を含む）。本製品をビジネスあるいは産業用途で使用しないでください。
10. ガラスが割れたり、本製品が落下したりするのを防ぐため、割れたガラスや、平らでないガラス（たとえば、静電吸着ステッカーや広告ポスターが貼られたガラス、凸のパターン

のあるガラス)には使用しないでください。
取り付け不良による本製品の落下を防ぐため、隙間や穴のあるガラスや、隙間のある隣接したフレームレスガラス2枚など、隙間のある面には使用しないでください。

11. メーカーによって推奨、あるいは供給されているアクセサリのみを使用してください。メーカーによって供給されている電源アダプターのみを使用してください。
12. ご使用環境で、電源の電圧が電源アダプターに記載されている電圧と一致していることを確認してください。
13. 枠の幅が5 mmより狭い枠付きガラスに本製品を使用しないでください。
14. 厚さ3 mm未満のガラスや、厚さ4 mm未満の鏡には使用しないでください。
15. 取っ手の高さが70~105 mmのガラスや鏡には使用しないでください。
16. 油污れが付着している窓に対して、本製品を使用しないでください。
17. 湿度が高い環境で使用すると清掃性能が低下します。
18. 本製品は、熱源や可燃物から離れた場所に保管してください。
19. 雨の日は、損傷や落下の危険を避けるため、本製品を外側窓で使用しないでください。
20. ガラスにしっかりと吸着していない場合、または

損傷の兆候が見られる場合は、本製品を使用しないでください。

21. 感電の危険を減らすため、本製品を水などの液体の中に入れてしないでください。浴槽やシンクに落下したり、引きずり込まれたりする可能性のある場所に、本製品を置いたり、保管したりしないでください。
22. 濡れた手で電源プラグに触らないでください。
23. 本製品の充電中は、他の電気製品の上に置かないでください。また火気や液体から離れた場所に置いてください。
24. 電源コードを損傷しないように注意してください。電源コードで本製品を引っ張ったり、電源コードを持ち手にして運んだりしないでください。また、電源コードを挟んだまま窓を閉じたり、電源コードの上に重い物を置いたりしないでください。電源コードは、高温の表面から離れた場所に置いてください。
25. 電源コードやコンセントに損傷がある場合は使用しないでください。適切に動作しない場合、落したり損傷させたりした場合、水と接触した場合には、本製品を使用しないでください。危険を避けるため、メーカーまたはサービス代理店による修理が必要となります。
26. 電源コードが損傷している場合には、危険を







避けるため、メーカーまたはサービス代理店による交換が必要になります。

27. 本製品の清掃やメンテナンス前には、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源コードを引っ張って電源アダプターを抜かないようにしてください。
28. 危険を避けるため、バックアップバッテリーの交換はメーカーまたはサービス代理店にご連絡ください。
29. 本製品を廃棄する前にバックアップバッテリーを取り外し、地域の法令・規制に従って、廃棄する必要があります。
30. 本製品を廃棄するためにバッテリーを取り外す前に、必ずコンセントから電源プラグを抜いてください。
31. 使用済みのバッテリーは、地域の法令・規制に従って廃棄してください。
32. 損傷が激しい場合でも、本製品を焼却しないでください。焼却するとバッテリーが爆発する可能性があります。
33. 本製品は、本取扱説明書の指示に従ってご使用ください。本製品の不適切な使用に起因するいかなる損害または負傷についても、当社は責任を負いません。
34. **警告：**バッテリーの充電には、本製品に付属している取り外し可能電源アダプター BLJ66WB240275P-Dを必ず使用してください

35. ロボットのバッテリーは熟練者のみが交換できます。
36. プラグと電源アダプターは屋内で使用する必要があります。
37. WINBOTが作業している複層ガラスに漏れがある場合は、清掃が完了したらすぐにWINBOTを取り外してください。
38. 清掃の前に、WINBOTを取り付ける部分に小さな粒子がないことを確認してください。もしある場合は、ガラスに傷がつかないように、粒子を取り除くか、粒子のない場所へ移動してください。
39. ガラスに傷が付かないように、ワイピングパッドを定期的に清掃し、小さな粒子がまったく残っていないことを確認してください。
40. 本製品は付属のユニットと組み合わせてのみ使用してください。
41. 本製品の通電中または冷却中は、本製品をお子様の手の届かない所に置いてください。
42. 本製品の使用后およびユーザーが本製品のメンテナンスを行う前には、必ず電源プラグを抜いてください。

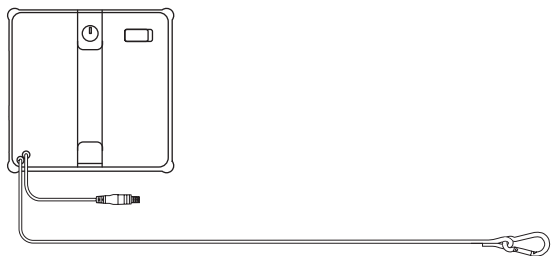
高周波（RF）曝露に関する要件を満たすため、本機器の動作中は、機器と人の間に20cm以上の間隔を保つ必要があります。

要件を順守するために、この距離よりも近い距離での動作はお勧めしません。この送信器に使用するアンテナは、他のいかなるアンテナや送信器とも同じ場所に設置しないでください。

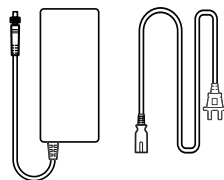
	クラスII
	短絡防止安全絶縁変圧器
	スイッチモード電源
	屋内使用専用
	直流
	交流

1. 製品内容

1.1 パッケージ内容



WINBOT + セーフティロープ



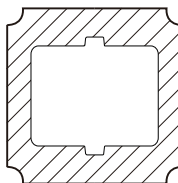
電源アダプター + 電源コード



取扱説明書



ECOVACS WINBOT 専用洗淨液

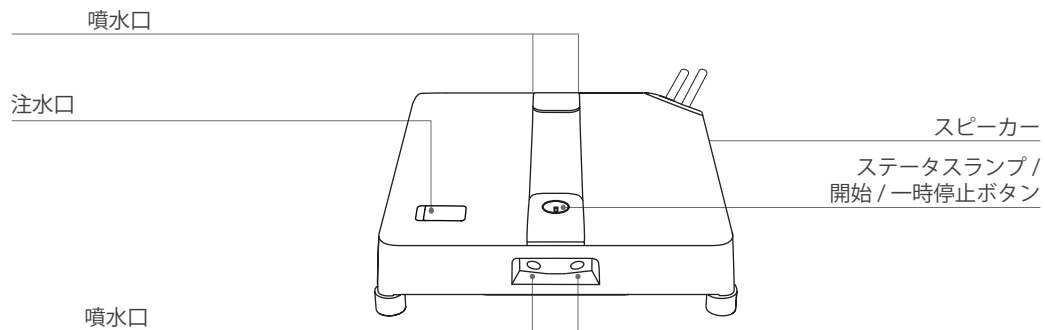


ワイピングパッド

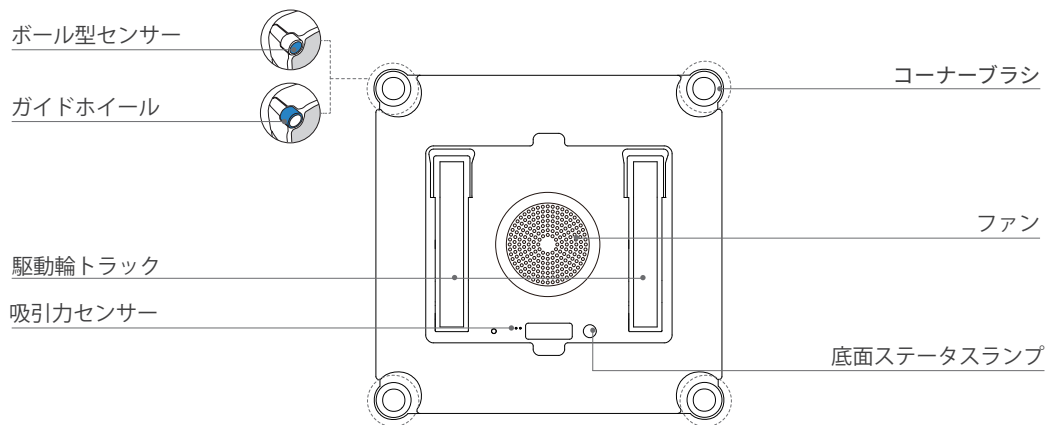
* 図やイラストは参考用であり、実際の製品の外観とは異なる場合があります。

1.2 製品図

正面図



底面図



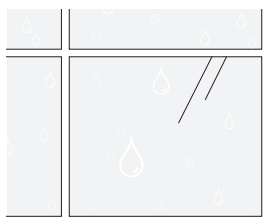
2. クイックスタート

2.1 清掃前の注意事項

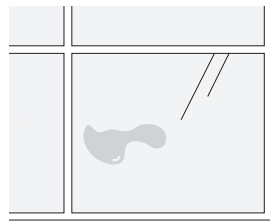
以下の状況では WINBOT の使用をお勧めしません：

- 1 結露や油汚れのある窓、極端に低温または高温の環境では WINBOT を使用しないでください。

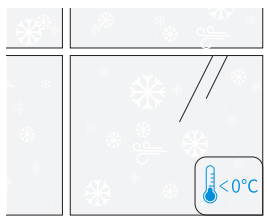
WINBOT は、以下の状況では移動が困難になる場合があります。



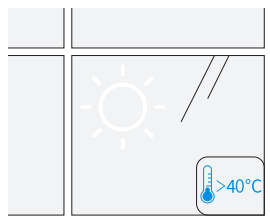
結露



油汚れ



0°C以下

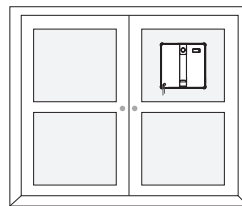


40°C以上

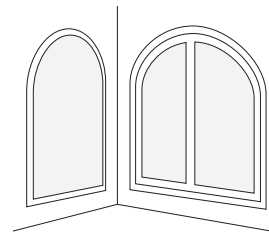
 WINBOT は乾燥した表面および 0°C 以上の温度で最適な性能を発揮します。

- 2 小さすぎる窓や不規則な形状の窓では WINBOT を使用しないでください。

WINBOT は、以下の状況では移動できません。



小さなガラス

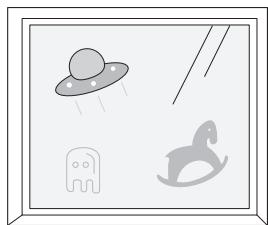


不規則な形状

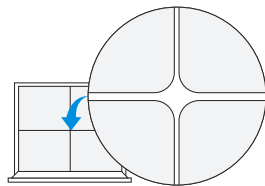
 WINBOT は四角形の大きな窓で最適な性能を発揮します。

3 平らでない窓では WINBOT を使用しないでください。

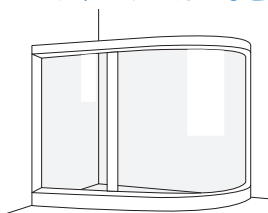
以下の条件では、WINBOT の空気圧が不十分になる場合があります。



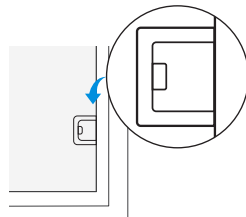
静電ウィンドウデカール、ステッカーなど



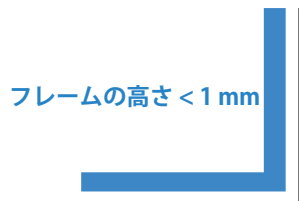
割れ目



曲面ガラス



障害物の高さ < 4 mm



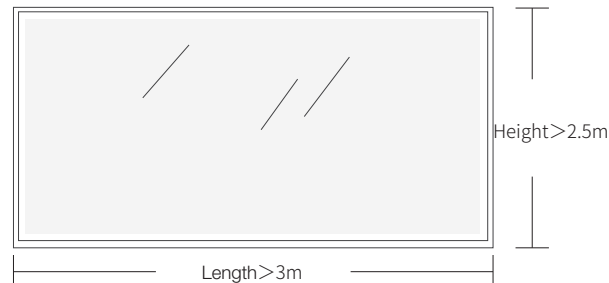
フレームの高さ < 1 mm

フレームの高さ < 1 mm

 WINBOT は、滑らかで平らな面で最適な性能を発揮し、安定した吸引とスムーズな移動を保証します。

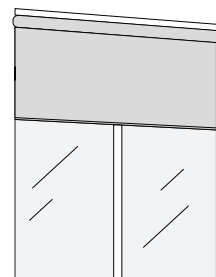
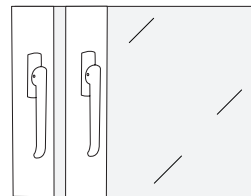
4 大きすぎる窓では WINBOT を使用しないでください。


接続コードの長さで制限されるため、WINBOT が作業を完了できない場合があります。



5 WINBOT を、本体の高さと同じくらいの幅の狭い隙間の近くでは使用しないでください。

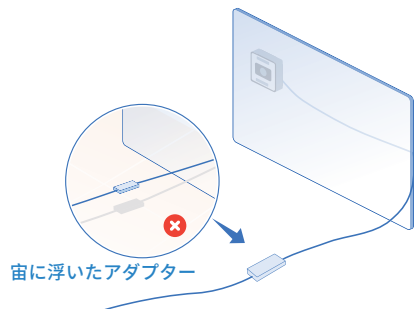
WINBOT は、窓の取っ手・ドアの取っ手・カーテンボックス・キャビネットと壁・窓などの面との間の狭い空間や、隙間や、開口部が近くにあると、その幅が本体の高さくらいの場合、動けなくなることがあります。



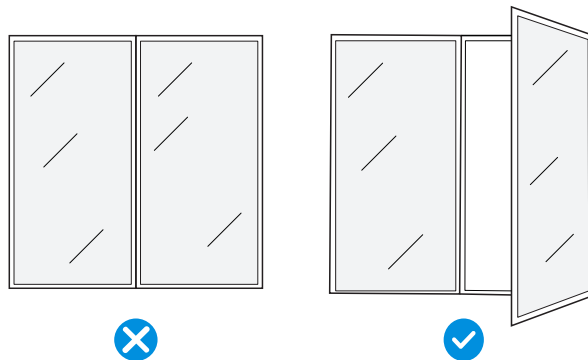
 隙間に WINBOT を置いて安全に通過するか確認してください。もし動けなくなった場合は、ロボット自体や周囲の家具を損傷するおそれがあるため、その場所での使用は控えてください。

6 大きなガラス窓を清掃する際は、アダプターを宙に浮いた状態にしないでください。

長時間宙に浮いたままにすると、WINBOT が落下する可能性があります。そのため、アダプターは常に地面に置いてください。

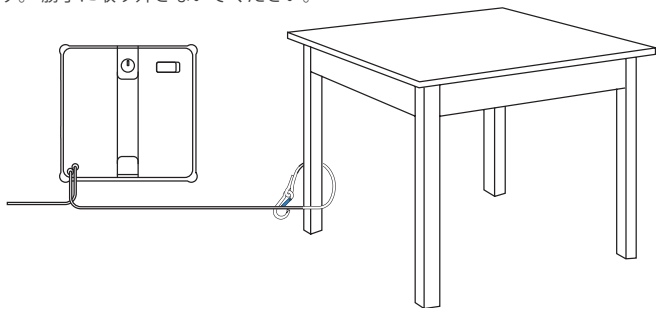


ガラスパネルドアを清掃する際は、ドアの隙間が狭いために WINBOT が落下しないよう、WINBOT を取り付けの前にドアを開けてください。



事故を防止するため、使用前に WINBOT のカラビナが正しく取り付けられていることを確認してください。

* セーフティロープとカラビナは工場出荷時にあらかじめ取り付けられています。勝手に取り外さないでください。



2.2 使用前の準備

① ワイピングパッドの取り付け

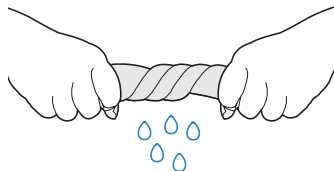
1. ワイピングパッドを濡らす

使用前に、ワイピングパッドを濡らしてください。



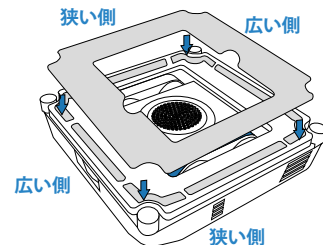
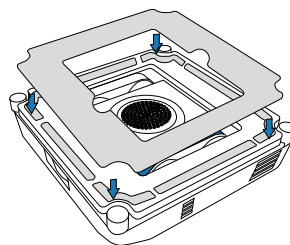
2. ワイピングパッドを絞る

WINBOT を保護するため、パッドをできるだけ絞って、湿っているが水が滴らない状態にしてください。



3. ワイピングパッドを貼り付ける

ワイピングパッドを WINBOT 底面のベルクロ口に貼り付け、狭い側と広い側が合っていることを確認してください。次に、手で押してパッドがしっかりと固定されるようにします。

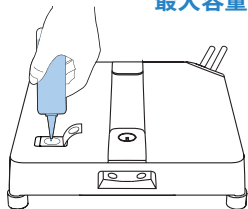


2 洗浄液を補充する

ECOVACS WINBOT 専用洗浄液を水タンクに補充してください。水タンクの最大容量は約 50 ml です。高速清掃では、満水タンクで約 30 m²の清掃が可能です。

- * 洗浄液を水タンクから溢れるほど入れすぎないでください。
- * 精製水やろ過水は使用しないでください。
- * 最適な清掃効果を得るには、ECOVACS WINBOT 専用洗浄液の使用をお勧めします。ECOVACS WINBOT 専用洗浄液以外の洗浄液を使用すると、清掃性能が低下したり製品を損傷したりするおそれがあります。
- * ECOVACS WINBOT 専用洗浄液を使い切った場合は、一時的に水道水を使用できます。しかし、ECOVACS WINBOT 専用洗浄液を使用するとより優れた清掃結果が得られます。

最大容量：50ml



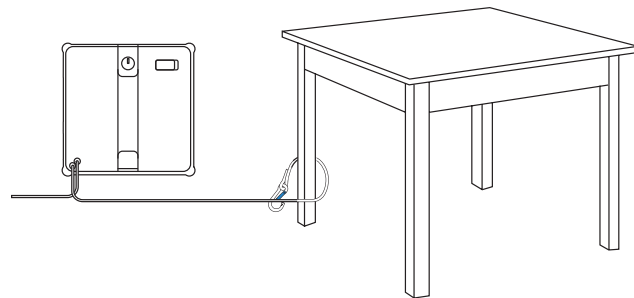
注記：

1. 指を注水口に入れしないでください。
2. 正常な動作に影響を与えないために、本体と4つの噴射口の水滴を拭き取ってください。

3 セーフティロープとカラビナを結ぶ

ステーションのカラビナは、テーブルの脚、椅子の脚、ベッドの脚、ソファの脚、カーテンレール、階段の手すりなど、動かさない安定した物に確実に固定してください。事故を防ぐため、下図のようにカラビナをロックしてください。

注：WINBOT を監視するために、近くに誰がいるようにしてください。
WINBOT の真下に人やペットが立たないようにし、清掃エリアの下に貴重品や壊れやすい物がないことを確認してください。



安全のため、使用前に必ずカラビナを固定してください。

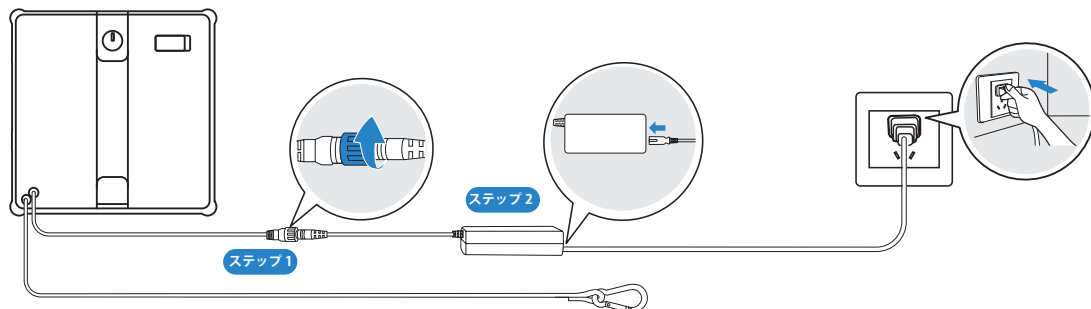
* セーフティロープは、しっかりとした安全な金属製の手すりにカラビナで固定することをお勧めします。

4 WINBOT の電源コード、電源アダプター、プラグを接続する

使用前にバッテリーがフル充電されていることを確認してください。充電時間は約 3 時間です。

* WINBOT の動作中は電源を切らないでください。切ると落下するおそれがあります。

* 特に、航空プラグは確実に接続してください。



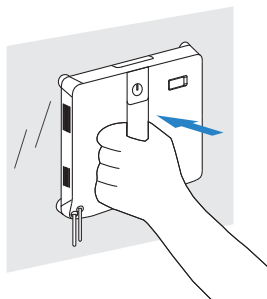
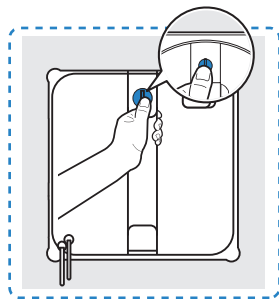
上記の順序で正しく接続してください。不適切な接続は、充電異常やバッテリーの損傷の原因となります。

2.3 始める

1 清掃を始める

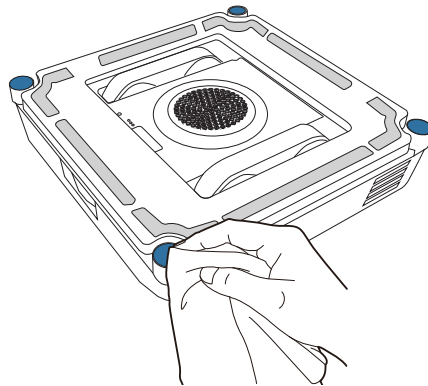
1. 清掃前に、WINBOT のサイズより広い清潔なエリアを確保し、窓に取り付けてください。
2. 電源を接続し、WINBOT のスタートボタンを 2 秒間長押しします。
3. ファンが作動する音がしたら、WINBOT の底面（ワイピングパッドが付いている側）をガラス面に置いてください。WINBOT が窓に自動で吸着し、清掃を開始します。

- * フレームレスガラスの清掃時には、WINBOT を端に近づけすぎないでください。端から 10cm 以上離すことをお勧めします。
- * WINBOT は平らな面のみの清掃できます。ガラスの厚さが 3mm 以上あることを確認してください。
- * 電源投入後は、ファンを髪などの小さな物に近づけないでください。ファンが詰まるのを防ぐためです。
- * 清掃前に噴射口の水滴を拭き取ってください。
- * 清掃中は WINBOT の下や近くに立たないでください。



2 清掃中のメンテナンス

汚れがひどいガラスの場合は、必要に応じてワイピングパッドとコーナーブラシを洗浄または交換し、繰り返し拭いてください。また、最適な清掃性能を維持するため、4つのボール型センサーも定期的に清掃してください。

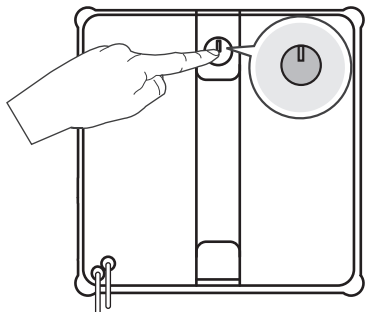


* ガラスに傷が付かないように、ワイピングパッドやコーナーブラシを定期的に清掃し、小さな粒子がまったく残っていないことを確認してください。

2.4 終了

一時停止

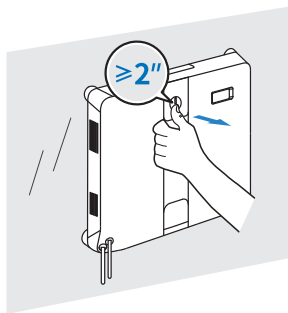
清掃中に、WINBOTの \odot ボタンを押すか、アプリで一時停止してください。



WINBOTを取り外す

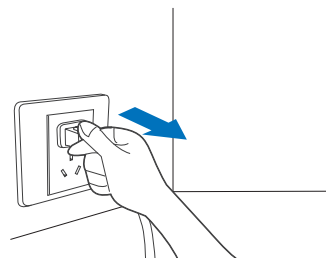
清掃が完了すると、WINBOTは開始位置に戻り、ビープ音が鳴ります。ハンドルをしっかり握ってください。 \odot を2秒間長押しし、ファンが停止したら取り外してください。

* 清掃後は洗浄液を捨ててください。



電源オフ

シャットダウンするには、電源をオフにしてください。



セーフティロープを外す



2.5 高度な機能

ECOVACS HOME アプリをダウンロードして、さらに多くの WINBOT の機能を活用しましょう。

a. 複数の清掃モード

徹底清掃：ジグザグ・N字型清掃＋四辺すべてに沿った時計回り清掃。

高速清掃：ジグザグ・N字型清掃。

ポイント清掃：拭き取りを繰り返して局所的なホコリを除去。

細かい清掃：ジグザグ・N字型清掃を2回実施。

エッジ清掃：四辺すべてを時計回りに清掃。

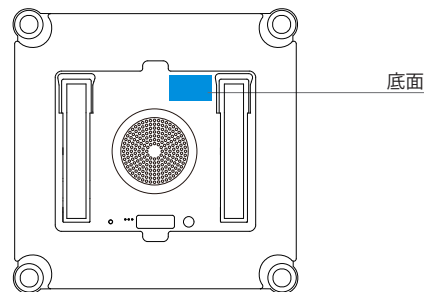
b. トラブルシューティング

WINBOT がアラームを鳴らしても慌てないでください。詳細なトラブルシューティングの手順はアプリから確認できます。

c. リモコン操作

アプリを使用して WINBOT を制御できます。主な機能：室内窓・外側窓の映像表示、ポイント清掃、手動水噴射。

オプション1：WINBOT 表面の QR コードをスキャンしてアプリをダウンロードしてください。



オプション2：以下の QR コードをスキャンするか、アプリストアで ECOVACS HOME アプリを検索してダウンロードしてください。



注記：インストールが完了したら、アプリ内のガイダンスに従って登録、ログイン、ネットワーク接続を完了してください。

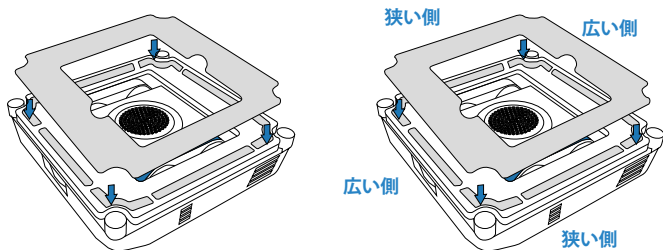
3. 部品のメンテナンス

ワイピングパッド

a. ワイピングパッドを交換する

汚れたワイピングパッドを取り外し、WINBOT 底面のワイピングパッドホルダー内に新しいパッドを平らに取り付けます。ワイピングパッドの溝が WINBOT 底面の青いマークに合っていることを確認してください。パッドを押さえつけ、平らにならして確実に密着させます。ワイピングパッドとホルダーで広い側と狭い側を合わせてください。

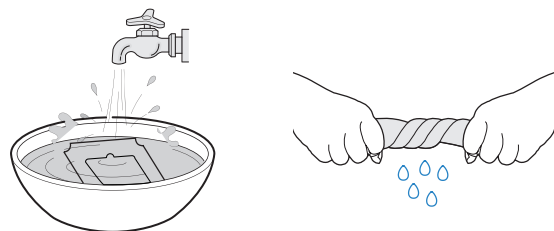
ワイピングパッドがホルダーの外側にはみ出ないようにご注意ください。WINBOT の動作に影響が出る可能性があります。



* ワイピングパッドホルダーのベルクローにホコリが付着している場合は、清掃ブラシでホコリを除去してください。水で洗わないでください。WINBOT の底部に水が入ると損傷の原因となります。

b. ワイピングパッドを洗う

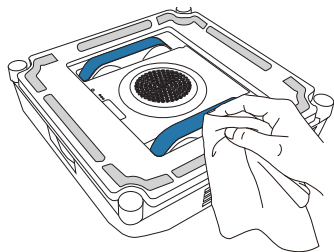
ワイピングパッドを取り外します。使用前に水道水で洗い、パッドから水が滴らない程度にしっかり絞ってください。



* ワイピングパッドを定期的に清掃すると、耐用年数が延びます。ワイピングパッドが摩耗したり、ベルクローにしっかり貼り付かなくなったりした場合は、最適な清掃性能を得るために新しいものに交換してください。
* その他のアクセサリーは、ECOVACS HOME アプリまたは <https://www.ecovacs.com/global> でご覧ください。

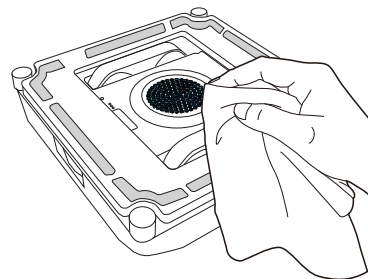
駆動輪トラック

清掃する前に、ファンが作動していないことを確認してください。ECOVACS HOME アプリを使用して WINBOT を遠隔操作し、駆動輪トラックを確認してください。汚れがある場合は、駆動輪トラックの動作を一時停止してください。その後、清潔な布でトラックをきれいに拭いてください。

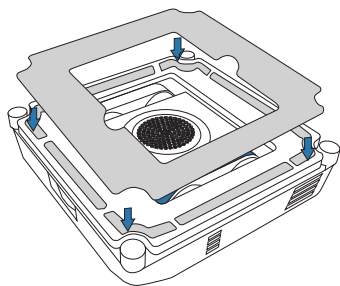


底部部品

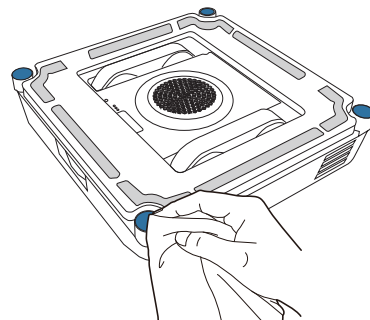
ファン：WINBOT の吸引力を損なわないように、乾いた布で拭いてください。



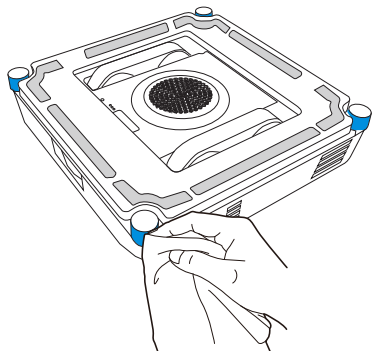
駆動輪トラックを清掃した後、ワイピングパッドを取り付け、清掃作業を再開します。



ボール型センサー：感度を保つため、乾いた布で拭いてください。



コーナーブラシとガイドホイール：清掃完了後、最適な清掃性能を確保するため、湿らせた布でコーナーブラシとガイドホイールを拭いてください。



* WINBOT がバッテリー残量低下の警告を発した後は、バッテリー寿命の低下を防ぐため、使用または保管する前に必ずフル充電してください。

* WINBOT を長期間使用しない場合は、フル充電し、電源を切ってから適切に保管してください。過放電によるバッテリーの損傷や充電不良を防ぐため、少なくとも6か月ごとに充電してください。

4. ステータスランプ

インジケータ	ライトの状態	ライトの状態の説明
スタートボタン / 底面ステータスランプ	青色点灯	WINBOT はスタンバイ状態または作動中です。
	赤色点滅	故障です。WINBOT が正常に動作できません。

5. トラブルシューティング

5.1 問題への対応

番号	故障	考えられる原因	解決策
1	WINBOT が滑る（横滑りや本体が揺れるなど）。	ワイピングパッドが濡れすぎています。	本説明書の「[部品のメンテナンス]」を参照して、ワイピングパッドを交換してください。
		WINBOT が油污れなど、推奨されない汚れを拭き取っています。	本説明書の「[部品のメンテナンス]」を参照して、駆動輪トラックを清掃してください。
2	WINBOT で「空気圧が不十分です」という音声案内が流れる。	ワイピングパッドが正しく取り付けられていません。	ワイピングパッドを取り外し、再度取り付けてください。ワイピングパッドとホルダーで広い側と狭い側を合わせてください。
		窓に隙間や割れ目があります。	隙間のある面では WINBOT を使用しないでください。
		窓面に低い障害物があります。	WINBOT を使用する前に、障害物を手動で覆ってください。
3	WINBOT で「動けなくなりました」という音声案内が流れる。	駆動輪トラックが動かなくなっています。	駆動輪トラックにホコリや異物が付着していないか確認してください。付着している場合は、道具を使って清掃してください。その後、WINBOT を再起動して自動清掃を行ってください。問題が解決しない場合は、カスタマーサービスにお問い合わせください。
		窓面に低い障害物があります。	WINBOT は、高さ 2mm 未満の障害物やフレームを検知できません。この場合は、アプリを開き、指示に従って WINBOT をサポートしてください。
4	WINBOT が水を噴射しない。	水タンクに洗浄液が入っていません。	ECOVACS WINBOT 専用洗浄液を適時に補充してください。
		アプリで自動噴射機能がオフになっています。	アプリを開き、自動噴射機能をオンにしてください。
		WINBOT が水位が低い状態で清掃しています。	アプリで自動噴射機能がオンになっていて、水タンクに洗浄液が入っている場合は、アプリを開き、自動噴射に関する注意事項に従って問題を解決してください。問題が解決しない場合は、カスタマーサービスにお問い合わせください。

番号	故障	考えられる原因	解決策
5	WINBOTで「WINBOTが障害物に遭遇しました」という音声案内が流れる。	内部部品に異常があります。	コンパウンドケーブルをしっかり握り、落下するWINBOTによる負傷を防ぐため、WINBOTの真下には立たないでください。WINBOTをゆっくり引っ張り、手が届く位置まで移動させてください。スタートボタンを2秒間長押しし、その後WINBOTを取り外してください。WINBOTをオフにし、電源プラグを抜いてから、再起動してください。再起動後も問題が解決しない場合は、カスタマーサービスにお問い合わせください。
6	WINBOTが元の位置に戻らず、取り外せない。	アルゴリズムに誤差があります。	計算精度により若干の誤差が生じることがあります。通常の誤差は21cm未満です。WINBOTが元の位置に戻る誤差が大きすぎて取り外しに不便な場合は、アプリでWINBOTをリモコン操作し、取り外しやすい位置に戻してください。
		WINBOTを貼り付けた後にリモコン操作機能を使用したため、WINBOTに元の位置が分かりません。	アプリを開き、リモコン操作でWINBOTを取り外しやすい位置に戻るようにしてください。
7	WINBOTで「窓の隅は避けてください」という音声案内が流れる。	フレームレスガラスを清掃する際、WINBOTの貼り付け位置が窓枠に近すぎます。	WINBOTのハンドルを持ち、スタートボタンを2秒間長押ししてから、WINBOTを取り外して再度取り付けます。貼り付け位置は窓の隅から10cm以上離すことをお勧めします。

6. 技術仕様

WINBOT モデル	WG853-15	電源アダプターモデル	BLJ66WB240275P-D
定格入力	24V === 2.75A	入力:	100-240V~ 50-60Hz 2.0A
定格電力	66W	出力:	24V === 2.75A
WINBOT の寸法 (長さ×幅×高さ mm)	215*215*55		
周波数帯域	2400-2483.5 MHz		

無線モジュールの出力電力は100 mW未満です。

注記：製品の継続的な改良のため、技術仕様および設計仕様は変更される場合があります。

Important Safety Instructions

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. This appliance can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. The appliance is not to be used if it has been dropped, if there are visible signs of damage or if it is leaking. Keep the appliance out of reach of children when it is energized.
2. Do not use and charge the Appliance in extremely hot or cold environments (below 0°C/32°F or above 40°C/104°F, above 85% humidity), or it may affect battery life span.
3. The Appliance can be used to clean exterior windows if it is properly tethered to a safe position with the Carabiner, winds are calm, and it is not raining or snowing.
4. Before use, please use the Carabiner to lock the safety tether to a strong indoor railing, and make sure WINBOT is securely attached to it.
5. Do not leave the Appliance unattended when using it. To prevent bodily injury or property damage caused by accidental falling of the Appliance, please make sure there are no people, animals, or valuable, fragile objects under the working area of WINBOT.
6. Do not use the Appliance in whole gale storms and force-10 winds, or in areas where the altitude exceeds 2000 meters (6562 feet).
7. Please ensure the Appliance is plugged in while it is cleaning. The Appliance has a Safety Battery that charges during use. The Safety Battery powers the Appliance if it becomes unplugged or the electricity fails.
8. Do not leave the Appliance unattended when it is plugged in.
9. For household use ONLY (including exterior window). Do not use the Appliance in commercial or industrial environments.
10. Do not use on broken or uneven glass, such as glass with static cling stickers, advertising posters, or raised patterns, so as to prevent glass breaking or Appliance's falling. Do not

use on surfaces with gaps, such as a piece of glass with gaps or holes, or two pieces of adjacent, frameless glass with a gap between them, so as to prevent the Appliance from falling due to poor attachment.

11. Only use accessories recommended or supplied by the manufacturer. Only use the Power Adapter supplied by the manufacturer.
12. Please make sure your power supply voltage matches the power voltage marked on the Power Adapter.
13. Do not use the Appliance on a framed glass with a frame smaller than 5 mm (0.2 in).
14. Do not use on glass less than 3 mm (0.12 in) thick or mirrors less than 4 mm (0.16 in) thick.
15. Do not use on glass or mirrors with a handle height of 70~105 mm (2.76~ 4.13 in).
16. Do not use the Appliance on greasy windows.
17. When used in high humidity environment, the cleaning performance will be affected.
18. Store the Appliance away from heat and flammable materials.
19. In rainy weather, do not use the Appliance on the exterior window to avoid the risk of Appliance's damage or falling.
20. Do not use the Appliance if it does not firmly attach to the glass or has visible signs of damage.
21. To reduce the risk of electrical shock, do not put the Appliance in water or other liquid. Do not place or store Appliance where it can fall or be pulled into a tub or sink.
22. Do not touch power plug with wet hands.
23. When charging the Appliance, do not place it on other electrical appliances and keep it away from fire and liquid.
24. Take care not to damage the power cord. Do not pull on or carry the Appliance by the power cord, use the power cord as a handle, close a window on the power cord, or put heavy weights on the power cord. Keep power cord away from hot surfaces.
25. Do not use with a damaged power cord or receptacle. Do not use the Appliance if it is not working properly, has been dropped, damaged, or come in contact with water. It must be repaired by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
26. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
27. The plug must be removed from the receptacle before cleaning or maintaining the Appliance. Do not unplug the Power Adapter by pulling on the power cord.







28. The Safety Battery must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.
29. The Safety Battery must be removed and discarded according to local laws and regulations before disposal of the Appliance.
30. The Appliance must be disconnected from the receptacle before removing the battery for disposal of the Appliance.
31. Please dispose of used batteries according to local laws and regulations.
32. Do not incinerate the Appliance even if it is severely damaged. The battery can explode in a fire.
33. The Appliance must be used in accordance with the directions in this Instruction Manual. The company cannot be held liable or responsible for any damages or injuries caused by improper use.
- 34. WARNING:** For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit BLJ66WB240275P-D provided with this Appliance.
35. The robot contains batteries that are only replaceable by skilled persons.
36. The plug and the Power Adapter must be used indoor.
37. If the insulated glass, which WINBOT is working on, is leaking, remove WINBOT immediately after cleaning is completed.
38. Before cleaning, please observe the area to attach WINBOT for any small particles. If there are any, please remove them or switch to a particle-free area to avoid scratching the glass.
39. Clean the Wiping pad in time and make sure that any small particles on it are completely removed to avoid scratching the glass.
40. The appliance is only to be used with the unit provided.
41. Keep the appliance out of reach of children when it is energized or cooling down.
42. The appliance has to be unplugged after use and before carrying out user maintenance on the appliance.

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended. The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.

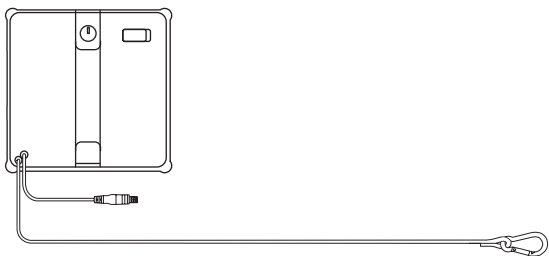
For EU Countries

For EU Declaration of Conformity information, visit <https://www.ecovacs.com/global/compliance>

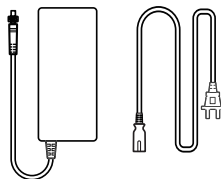
	Class II
	Short-circuit-proof safety isolating transformer
	Switch mode power supply
	For indoor use only
	Direct current
	Alternating current

1. Product Contents

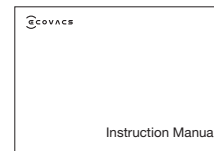
1.1 Package Contents



WINBOT + Safety Rope



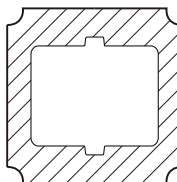
Power Adapter + Power Cord



Instruction Manual



ECOVACS WINBOT Cleaning Solution

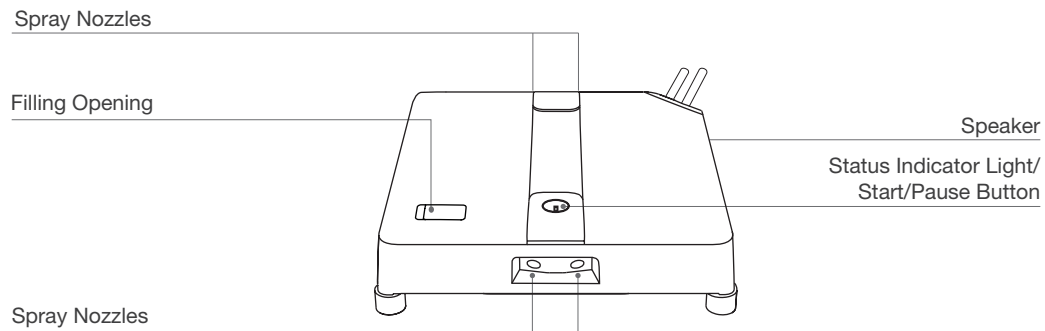


Wiping pad

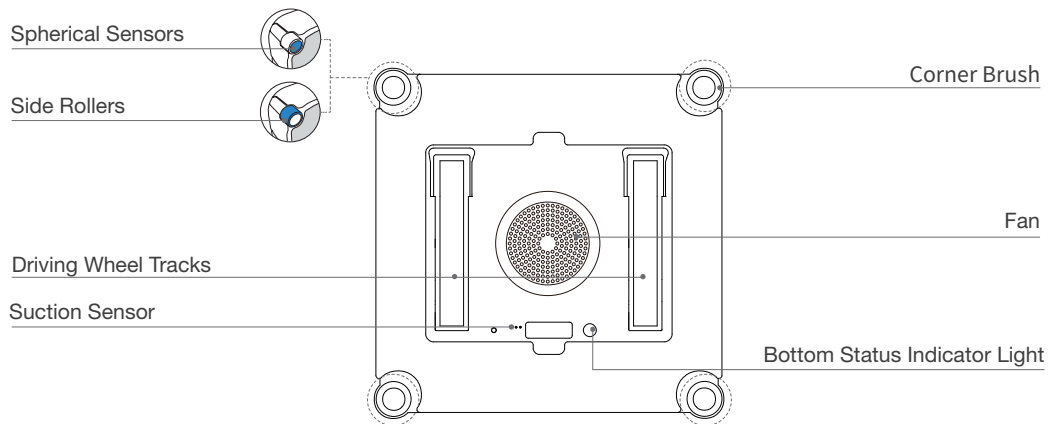
* Figures and illustrations are for reference only and may differ from actual product appearance.

1.2 Product Diagram

Front View



Bottom View



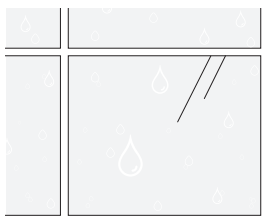
2. Quick Start

2.1 Notes Before Cleaning

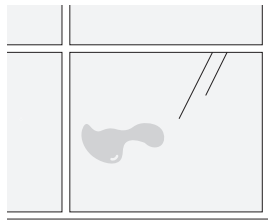
The following situations are not recommended for using WINBOT:

- 1 Do not use WINBOT on windows with condensation or oil stains or in extremely cold or hot environments.

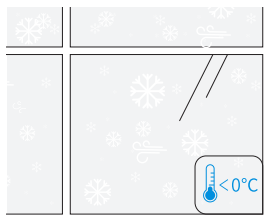
WINBOT may have difficulty moving in the following conditions.



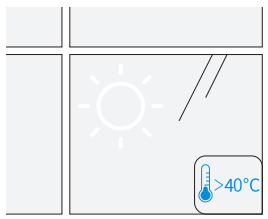
Condensation



Oil stains



Below 0°C

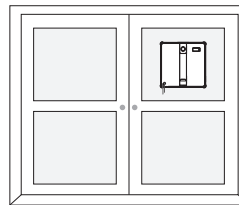


Above 40°C

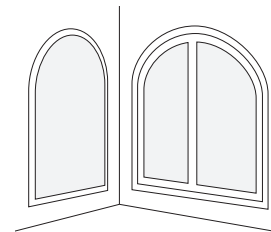
-  WINBOT performs better on dry surfaces and in temperatures above 0°C.

- 2 Do not use WINBOT on windows that are too small or have irregular shapes.

WINBOT cannot move around in the following conditions.



Small Glass

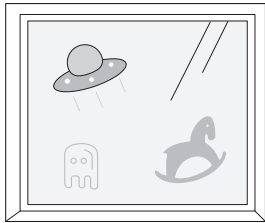


Irregular Shapes

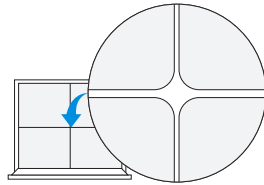
-  WINBOT performs better on square and large windows.

3 Do not use WINBOT on uneven windows.

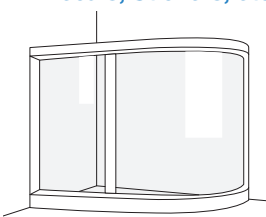
WINBOT may experience insufficient air pressure in the following conditions.



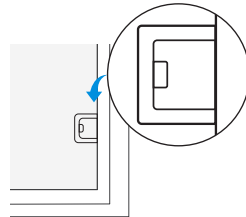
Electrostatic Window Decals, Stickers, etc.



Cracks



Curved Glass



Obstacle Height < 4 mm



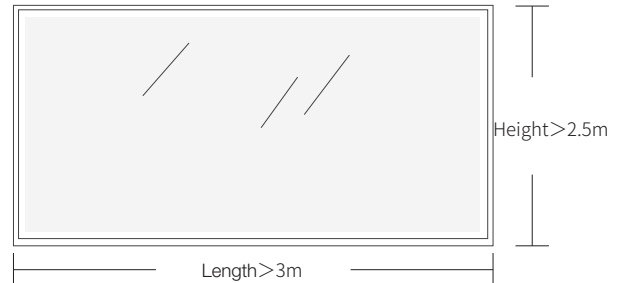
Frame Height < 1 mm

Frame Height < 1 mm

 WINBOT performs better on a smooth and flat surface to ensure stable suction and smooth movement.

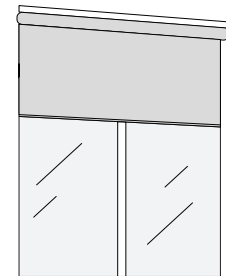
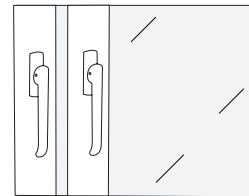
4 Do not use WINBOT on windows that are too large.


WINBOT may fail to complete the task due to the length limitation of the connecting cord.



5 Do not use WINBOT near narrow gaps close to its height.

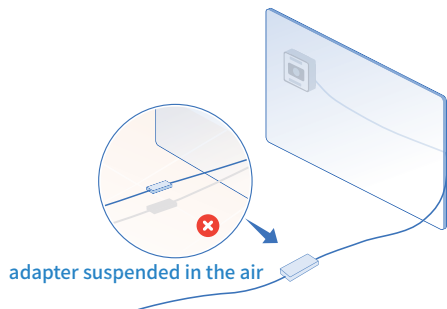
WINBOT may get stuck when nearby narrow spaces, openings or gaps between window handles/door handles/ curtain boxes/ cabinets and surfaces such as walls/windows, are close to its height.



 Try placing WINBOT between the gap to confirm safe passage; if it's stuck, refrain from using the robot there to prevent damage to either itself or surrounding furniture.

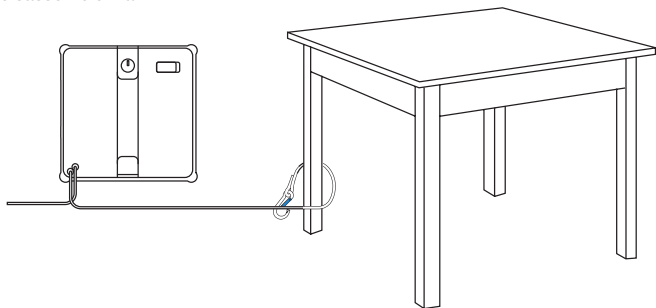
6 Do not leave the adapter suspended in the air when cleaning large glass windows.

WINBOT may fall due to prolonged suspension. Therefore, always place the adapter on the ground.

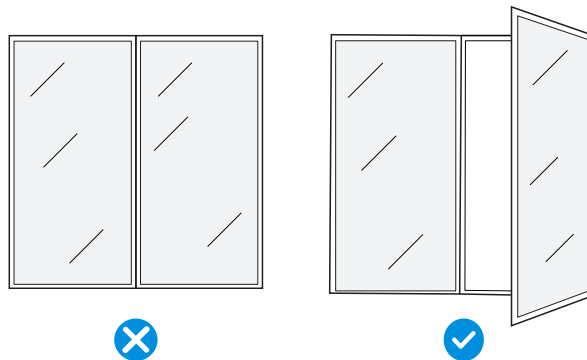


Before use, ensure WINBOT's carabiner is properly installed to prevent any accidents.

*The safety rope and its carabiner are pre-installed at the factory. Do not disassemble it at will.



To clean glass panel doors, open the door before attaching WINBOT to avoid WINBOT falling due to narrow door gaps.



2.2 Preparation before Use

1 Install Wiping Pad

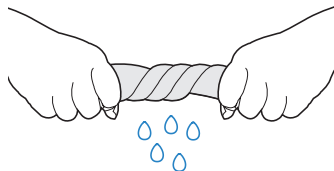
1. Wet the wiping pad

Before using, wet the wiping pad.



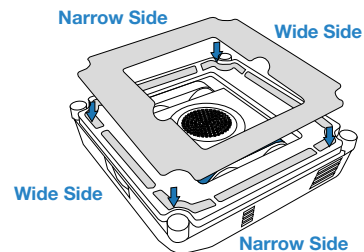
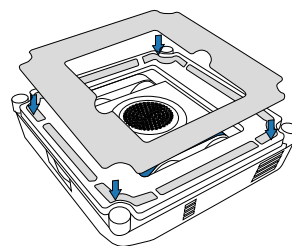
2. Wring out the wiping pad

To protect WINBOT, wring the pad out as much as possible until it's damp but not dripping.



3. Stick the wiping pad

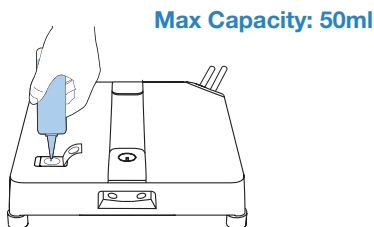
Stick the wiping pad onto the velcro on the bottom of WINBOT, ensuring the narrow and wide sides are aligned correctly. Then press firmly to secure the pad in place.



2 Add Cleaning Solution

Add the ECOVACS WINBOT cleaning solution to the water tank. The maximum capacity of the water tank is about 50 ml. In Fast Cleaning, a full tank can spray approximately 30 m².

- * Do not add excessive cleaning solution to overflow the water tank.
- * Do not use purified water or filtered water.
- * It is recommended that the ECOVACS WINBOT cleaning solution be used for optimal cleaning results. Using any cleaning solutions other than the ECOVACS WINBOT cleaning solution may reduce cleaning performance or damage the product.
- * If the ECOVACS WINBOT cleaning solution runs out, tap water can be used temporarily. However, the ECOVACS WINBOT cleaning solution provides better cleaning results.



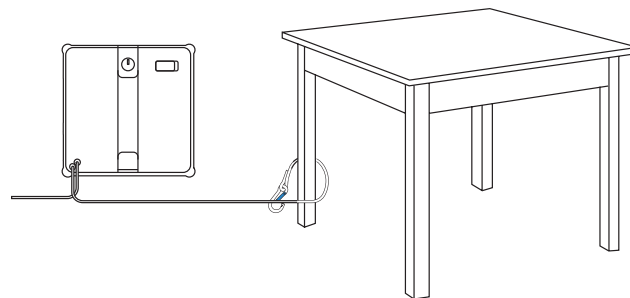
Note:

1. Do not put your fingers into the filling opening.
2. Wipe the water droplets on the body and the four spray outlets clean, so as not to affect the normal operation.

3 Secure Safety Rope and its Carabiner

Ensure the station's carabiner is securely attached to a stable, immovable object such as a table leg, chair leg, bed leg, sofa leg, curtain rod, or staircase handrail. Lock the carabiner as shown below to prevent any accidents.

Note: Keep someone nearby to monitor WINBOT. Do not allow people or pets to stand directly below WINBOT, and make sure no valuables or fragile items are below the cleaning area.



To ensure safety, please make sure to secure the carabiner before use.

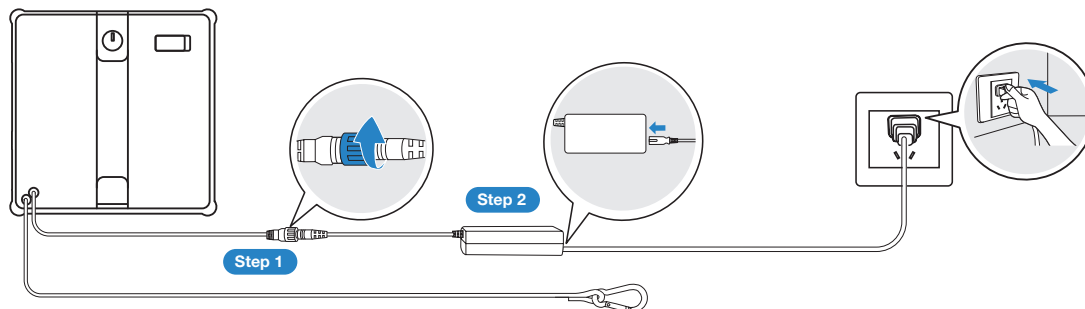
- * It is recommended to fasten the safety rope with the carabiner on a firm and safe metal railing.

4 Connect WINBOT's Power Cord, Power Adapter, and Plug

Please ensure the battery is fully charged before using. Charging time will be approximately 3 hours.

* Do not cut the power off when WINBOT is running, otherwise it may lead to the risk of falling.

* It is particularly emphasized that the aviation plug needs to be firmly connected.



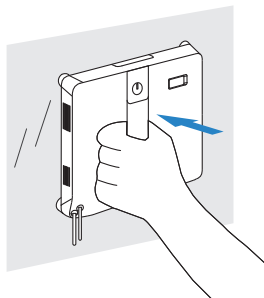
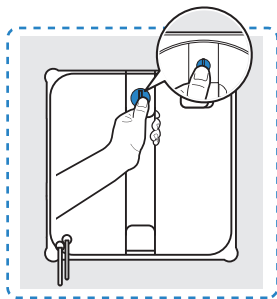
Connect correctly in the order shown above. Improper connection may cause charging abnormalities or damage to the battery.

2.3 Getting Started

1 Start Cleaning

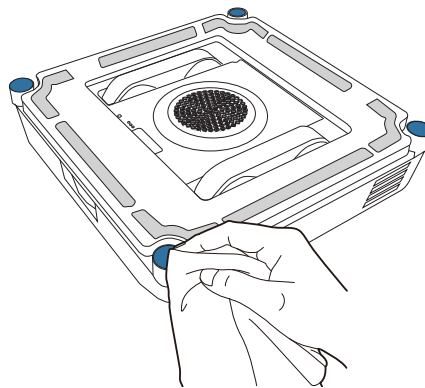
1. Before cleaning, ensure a clean area larger than WINBOT's size, then attach to windows.
2. Connect the power supply and long press the WINBOT start button for 2 seconds.
3. After hearing the fan start, place the bottom of the WINBOT (the side with the wiping pad) on the glass. WINBOT will adhere to the window automatically and start cleaning.

- * Do not stick the WINBOT too close to the edge when cleaning the frameless glass. It is recommended to be more than 10cm away from the edge.
- * WINBOT can only clean flat surfaces. Please make sure that the glass thickness is not less than 3mm.
- * Do not put the fan close to hair and other small objects after power on, so as not to block the fan.
- * Please dry the water droplets at the spray outlet before cleaning.
- * Do not stand below or near the WINBOT while it is cleaning.



2 Maintenance during Cleaning

For heavily stained glass, wash or replace the wiping pad and corner brushes as needed, then wipe it repeatedly. Meanwhile, ensure the 4 spherical sensors are cleaned regularly for optimal cleaning performance.

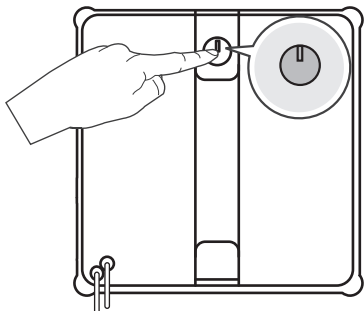


* Clean the wiping pad and corner brushes in time and make sure that any small particles on them are completely removed to avoid scratching the glass.


2.4 Finish

Pause

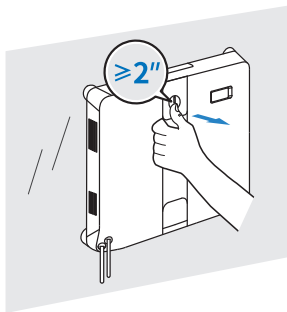
During cleaning, press  on WINBOT or pause it via App.



Remove WINBOT

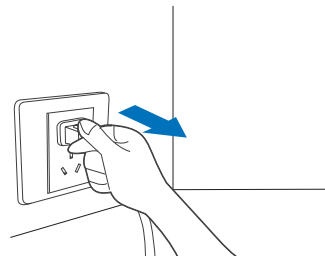
When cleaning is complete, WINBOT will return to the starting position and beep. Please hold the handle tightly. **Long press**  **for 2 seconds**, and remove it after the fan stops working.

* Please pour out the cleaning solution after cleaning.



Power Off

Turn off the power to shut down.



Unfasten Safety Rope



2.5 Advanced Function

Download the ECOVACS HOME App to unlock more WINBOT features.

a. Multiple Cleaning Modes

Thorough Clean: Zigzag/N-shaped cleaning + clockwise cleaning along all four edges.

Fast Clean: Zigzag/N-shaped cleaning.

Spot Clean: Repeated wiping to remove localized dust.

Deep Clean: Two rounds of zigzag/N-shaped cleaning.

Edge Clean: Clockwise cleaning along all four edges.

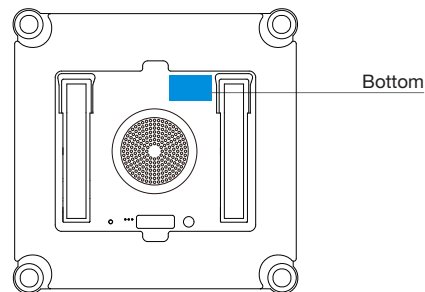
b. Troubleshooting

If WINBOT triggers an alarm, do not panic. Visit the App for detailed troubleshooting guidance.

c. Remote Control

Use the App to control WINBOT. Features include: interior and exterior window views, Spot Cleaning, and manual water spraying.

Option 1: Scan the QR Code on WINBOT to download the App.



Option 2: Scan the QR code or search and download the ECOVACS HOME App in the App Store.



Note: When installation is completed, please complete registration, login, and network connection as guided in the App.

3.Component Maintenance

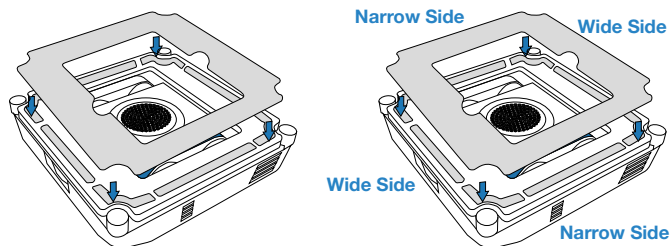
Wiping pad

a. Replace Wiping pad

Remove the dirty wiping pad and attach a new one flatly within the wiping pad holder at the bottom of WINBOT.

Ensure that the groove of the wiping pad corresponds to the blue mark at the bottom of WINBOT. Press and smooth the pad down to ensure a secure fit. Make sure the wide and narrow sides of the wiping pad align with those of the holder.

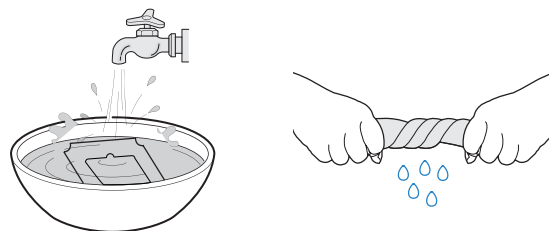
Be careful not to stick the wiping pad outside the holder to avoid affecting WINBOT's operation.



***If the velcro on the wiping pad holder is dusty, use a cleaning brush to remove the dust. Do not wash with water to prevent water from entering WINBOT's bottom, which may cause damage.**

b. Wash Wiping pad

Remove the wiping pad. Wash it with tap water, and wring it thoroughly until the pad is not dripping before use.

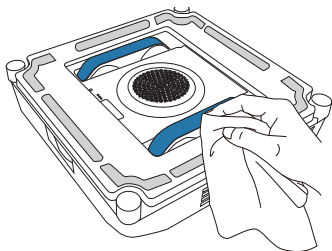


* Regularly clean the wiping pad to extend its service life. If the wiping pad becomes worn or no longer adheres securely to the velcro, replace it with a new one to achieve optimal cleaning performance.

* Explore more accessories at the ECOVACS HOME App or at <https://www.ecovacs.com/global>.

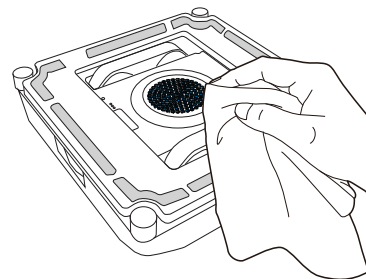
Driving Wheel Tracks

Before cleaning, ensure the fan is not running. Use the ECOVACS HOME App to remotely control WINBOT and check the driving wheel tracks. Pause the driving wheel tracks' operation if dirt is found. Then wipe the tracks clean with a clean cloth.

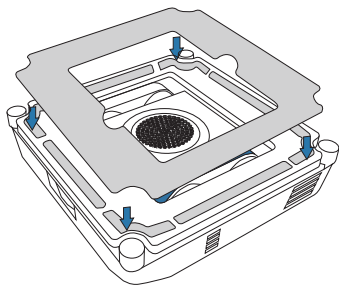


Bottom Component

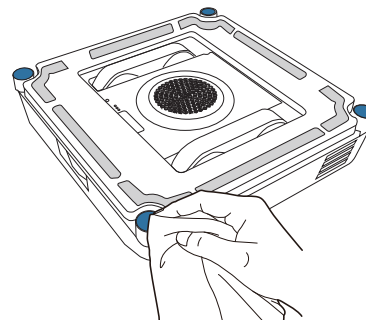
Fan: Wipe clean with a dry cloth to prevent damage to WINBOT's suction force.



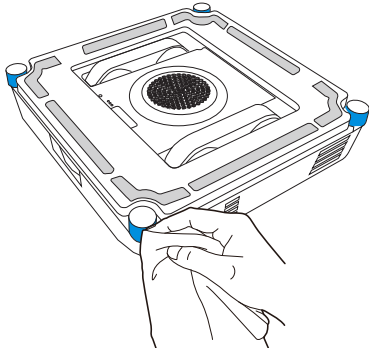
After cleaning the driving wheel tracks, install the wiping pad and resume cleaning tasks.



Spherical Sensors: Wipe clean with a dry cloth to maintain their sensitivity.



Corner Brush and Side Roller: After cleaning is complete, clean the corner brush and side roller with a damp cloth to ensure optimal cleaning performance.



* After WINBOT issues a low battery warning, ensure WINBOT is fully charged before using or storing it to avoid reducing battery service life.

* If WINBOT is not used for an extended period, fully charge it, turn it off, and store it properly. To prevent battery damage and charging failure due to over-discharge, recharge it at least once every six months.

4. Status Indicator Light

Indicator	Light Effect	Light Effect Interpretation
START button/ Bottom Status Indicator Light	Solid Blue	WINBOT in standby or operation.
	Flashing Red	Malfunction. WINBOT is unable to function properly.

5. Troubleshooting

5.1 Issue Resolution

NO.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
1	WINBOT slips, such as sliding sideways or body shaking.	The wiping pad is too wet.	Refer to [Component Maintenance] in this manual to replace the wiping pad.
		WINBOT wipes non-recommended stains, such as oil stains.	Refer to [Component Maintenance] in this manual to clean the driving wheel tracks.
2	WINBOT voice prompts "Insufficient air pressure".	The wiping pad is not attached properly.	Remove the wiping pad and reattach. Make sure the wide and narrow sides of the wiping pad align with those of the holder.
		There are gaps or cracks on the window.	Do not use WINBOT on the surface with gaps.
		There are low obstacles on the window surface.	Manually cover the obstacles before using WINBOT.
3	WINBOT voice prompts "Stuck".	The Driving Wheel Tracks are stuck.	Check if there is any dust or debris on the driving wheel tracks. If so, clean them with tools. Then restart WINBOT for auto cleaning. If the problem persists, please contact customer service.
		There are low obstacles on the window surface.	WINBOT cannot detect obstacles or frames with a height lower than 2 mm. In this case, please go to the App and follow the instructions to help WINBOT out.
4	WINBOT does not spray water.	There is no cleaning solution in the water tank.	Please add the ECOVACS WINBOT cleaning solution in time.
		The auto-spraying function is turned off in the App.	Please go to the App and turn on the auto-spraying function.
		WINBOT is cleaning at a low water level.	If the auto-spraying function is on in the App and there is cleaning solution in the water tank, go to the App and follow the auto-spraying precautions to solve the problem. If the problem persists, please contact customer service.

NO.	Malfunction	Possible Causes	Solutions
5	WINBOT voice prompts "WINBOT encounters an obstacle".	The internal components are abnormal.	Firmly hold the compound cable and do not stand directly below WINBOT to prevent being injured by the falling WINBOT. Slowly drag WINBOT until it can be reached. Press and hold the START button for 2 seconds, and then remove WINBOT. Turn off WINBOT, disconnect the power, and then restart it. If the issue persists after restarting, please contact customer service.
6	WINBOT has not returned to the origin and cannot be removed.	There is an error in the algorithm.	Affected by the calculation accuracy, there may be a slight error. The normal error is less than 21cm. If the error of WINBOT returning to the origin is too large and it is inconvenient to retrieve WINBOT, please go to the App and remote control WINBOT to return to a position that is easy to remove.
		The remote control function was used after WINBOT was adhered, so WINBOT does not know the origin position.	Go to the App and use remote control to help WINBOT return to a position that is easy to remove.
7	WINBOT voice prompts "Please avoid the window corners."	When cleaning frameless glass, the adhering position of WINBOT is too close to the window frame.	Hold WINBOT's handle, press and hold WINBOT's START button for 2 seconds, and then remove and reattach WINBOT. It is recommended that the adhering position be more than 10 cm away from the window corners.

6. Technical Specifications

WINBOT Model	WG853-15	Power Adapter Model	BLJ66WB240275P-D
Rated Input	24V === 2.75A	Input:	100-240V~ 50-60Hz 2.0A
Rated Power	66W	Output:	24V === 2.75A
WINBOT dimensions (L x W x H mm)	215*215*55		
Frequency Bands	2400-2483.5 MHz		

Output power of the wireless module is less than 100 mW.

Note: Technical and design specifications may be changed for continues product improvement.

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

No. 518 Songwei Road, Wusongjiang industry Park, Guoxiang Street,
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, China.