

HOBOT 188



GLASS CLEANING ROBOT

Návod k obsluze



Robotický čistič oken a skel

OBSAH

Bezpečnostní instrukce	3
Představení robotického čističe	4
Obsah balení	4
Vlastnosti a funkce	4
Technická specifikace	5
Význam LED kontrollek	5
Popis	6
Adaptér	7
Instalace čistících kroužků a utěrek	7
Dálkové ovládání	8
Automatické čištění	8
Používání robotického čističe	9
UPS systém (záložní baterie)	10
Často kladené otázky (FAQ)	10



Prohlášení o shodě. Výrobek odpovídá požadavkům Evropské unie (EU).



Veškeré elektrické a elektronické výrobky musí být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst. Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému Retela (www.retela.cz).



Použité baterie nebo akumulátory nepatří do netříděného odpadu, můžete je bezplatně odevzdávat na mnoha místech, která jsou označena jako „místa zpětného odběru“ společností ECOBAT (www.ecobat.cz).



Značka ZELENÝ BOD je ochrannou známkou. Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62 (www.ekokom.cz).

Bezpečnostní instrukce

Pečlivě si prostudujte návod k obsluze před používáním výrobku a ponechte si jej pro další použití, abyste předešli případným zraněním či zničení výrobku.

- Před použitím výrobku uvažte pevně bezpečnostní lano k výrobku a druhou část pevně upevněte uvnitř místnosti (vnitřní klika okna apod.).
- Zkontrolujte bezpečnostní lano, zda není poškozené nebo zauzlované. Poškozené lano nepoužívejte a zakupte nové.
- Umístěte informační tabuli s bezpečnostním upozorněním ven pod čištěné okno či dveře, pokud nejsou balkonové.
- Záložní baterie musí být plně nabitá před používáním výrobku. LED kontrolka baterie na výrobku musí svítit zeleně.
- Před uskladněním výrobku nechte vždy baterii plně nabít (dokud nesvítí zelená LED).
- Nepoužívejte výrobek pro mytí vnějších skel a oken za deště nebo mlhy.
- Výrobek lze používat pouze zapojený pomocí adaptéru do el. sítě. Nikdy nepoužívejte výrobek, pokud nejde el. proud.
- Výrobek přiložte k čištěnému povrchu a zapněte jej tlačítkem Power. Ujistěte se, že je pevně přisátý a drží na povrchu.
- Při ukončení čištění povrchu nejprve pevně uchopte výrobek rukou a poté jej vypněte tlačítkem Power.
- Nepoužívejte výrobek na bezrámovém skle či okně.
- Před použitím výrobku zkontrolujte, že jste správně nainstalovali čisticí kroužky a utěrky. Nikdy nepoužívejte výrobek bez nich.
- Na výrobek nestříkejte vodu či jiné tekutiny ani jej vodou nepolévejte.
- Děti nesmí výrobek používat a nesmí si s ním hrát.
- Před mytím povrchu (sklo, okno) z něj vše odstraňte (samolepky atd.). Nepoužívejte výrobek na prasklá okna či skla.
- Pokud je na povrchu reflexní či ochranná vrstva, mohou být poškrábány nečistotami, které jsou na povrchu, v průběhu čištění výrobkem.
- Ujistěte se, že nemáte v blízkosti zapnutého výrobku vlasy, volné části oblečení, prsty nebo jiné části těla, které se mohou namotat či nasát do pohybujících se částí výrobku.
- Nepoužívejte výrobek v prostorách, kde jsou hořlavé kapaliny, těkavé látky nebo plyn.
- Nikdy nezakrývejte větrací otvory výrobku, předejdete tak zničení či spadnutí výrobku.
- Nepoužívejte rozbitý či poničený výrobek.
- S výrobkem používejte pouze originální záložní baterii a adaptér.
- Adaptér nepoužívejte venku a ve vlhku, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Při používání výrobku adaptér nezakrývejte ani na něj nepokládejte žádné předměty. Nepoužívejte poškozený adaptér nebo přírodní kabely.
- Pokud máte vlhké ruce, nedotýkejte se adaptéru, kabelu ani el. zástrčky.
- Dodržujte zásady platné pro bezpečné používání elektrických přístrojů, abyste předešli případným zraněním či jinému nebezpečí.
- Záložní baterii nesmíte rozebírat, vyhazovat do ohně nebo vystavovat teplotám nad 60°C (140°F).
- Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření či vysokým teplotám (topení atd.).
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti silných magnetických polí.

Představení robotického čističe HOBOT-188

HOBOT-188 je robotický čistič oken a skel vybavený AI-technologií. Výkonným přísávacím motorem se přísává na čištěný povrch, drží na něm a precizně jej čistí. V případě náhlého výpadku elektrického proudu je chráněn záložní UPS baterií, jež zabrání jeho spadnutí.

HOBOT-188 má dva speciální čistící kroužky, kterými se volně pohybuje po čištěném povrchu. Na obou čistících kroužcích jsou nasazeny čistící utěrky, které lze snadno měnit za čisté. Utěrky jsou vyrobeny z jemného mikrovlákna pro precizní čištění oken a skel.

HOBOT-188 je vybaven umělou inteligencí (AI-technology), díky které vypočítává dráhu čištění, detekuje okraje čištěných skel a oken a automaticky vyčistí celý povrch skla či okna. HOBOT-188 můžete manuálně navigovat pomocí tlačítek směřů na dálkovém ovládání.

Obsah balení

1x robotický čistič HOBOT-188
1x dálkové ovládání
1x adaptér 100-240V, 50-60Hz
1x AC přívodní kabel k adaptéru
1x DC kabel 4 m
12x čistící utěrka z mikrovlákna
2x čistící kroužek
1x návod k obsluze

Vlastnosti a funkce



HOBOT využívá vyspělou AI-technologie. Navigace robota pomocí IR dálkového ovládání. 3 možnosti automatického čištění povrchů.



IR senzory zabrání pádu robota z čištěného povrchu.



HOBOT automaticky rozpozná velikost čištěného povrchu ve vodorovné i svislé poloze.



UPS záložní baterie zabrání pádu robota z povrchu při výpadku el. proudu.



HOBOT čistí všechny typy skel a zrcadel bez ohledu na jejich tloušťku a sklon.



Velké utěrky z mikrovlákna zajistí precizní vyčištění povrchu a pokrytí celé čištěné plochy.

Technická specifikace

Rozměry výrobku	295 x 148 x 120 mm
Váha výrobku	940 g
Rozměry balení	300 x 234 x 140 mm
Váha balení	2,15 kg
Vstupní napětí	100-240V, 50-60Hz
Adaptér výstupní napětí	24V/3.75A
Spotřeba	80 W
Délka přívodního AC kabelu	1 m
Délka DC kabelu	4 m
Délka bezpečnostního lana a pevnost	4,5 m / 150 Kg
Hlučnost	71 dB
Záložní baterie UPS	Li-PO, 14.8 V
Výdrž záložní baterie	20 minut
Délka nabíjení záložní baterie	cca 3 hodiny
Rychlost čištění	1 m ² /4 min (každé místo čistí 2x)
Maximální velikost čištěného povrchu	Výška 6 m Šířka 5 m
Provozní teplota okolí při používání výrobku	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Teplota pro skladování výrobku	-10°C - 50°C (14°F - 122°F)

Význam LED kontrolky

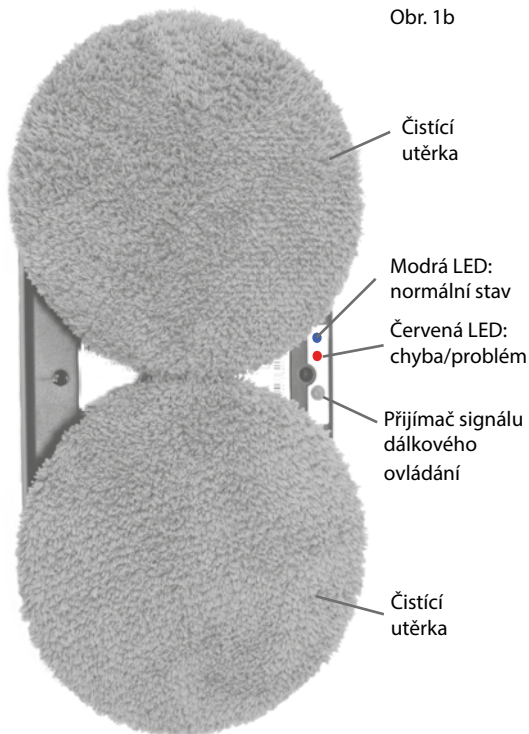
LED kontrolka	Význam
Oranžová LED svítí	Nabíjení záložní baterie
Zelená LED svítí	Baterie je nabitá
Červená LED bliká + opakované pípání	Přístroj není napájen z el. sítě. Zkontrolujte přívod el. energie a adaptér.
Červená LED bliká a modrá LED bliká	Chyba hardware nebo je příliš vybitá baterie
Červená LED + 1x pípnutí (po spuštění přístroje jedním z automatických módů)	Špatné přisátí výrobku na povrch
	Sací motor má nízký výkon
	Únik vzduchu v průběhu práce

Popis robotického čističe HOBOT-188

Obr. 1a



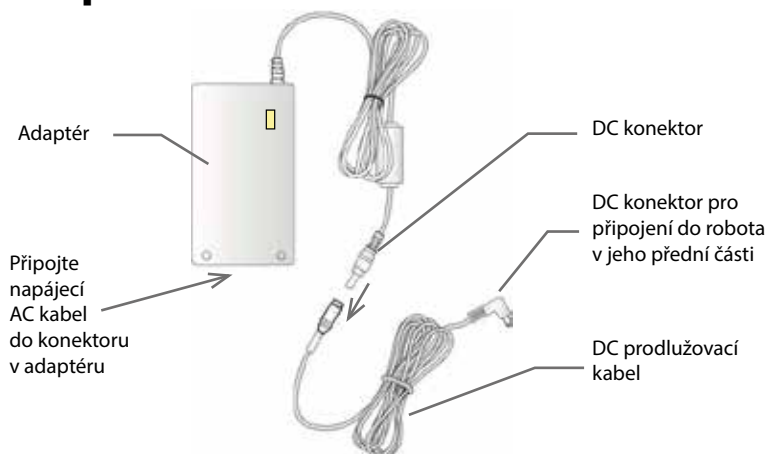
Obr. 1b



HOBOT-188

Výrobek můžete používat na čištění zrcadel, oken, dlaždic a obkladů, podlahy, stolu a všech typů hladkých povrchů jako jsou skleněné dveře vestavených skříní apod.

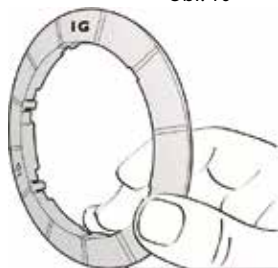
Adaptér



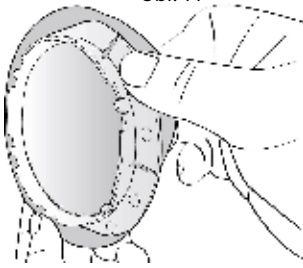
Instalace čistících kroužků a utěrek

Umístěte na oba čistící kroužky utěrku z mikrovlákná viz obrázky 10 - 12.

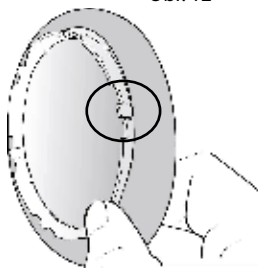
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Nasadte čistící kroužky na robota. Na kroužku je 6 zámečků viz obr. 12, které musí zapadnout do zámků na robotovi viz obr. 13. Zatlačte na každý zámeček dokud neuslyšíte zacvaknutí „click“.

Obr. 13



Údržba utěrek z mikrovlákná

Utěrky je možné prát max. na 40°C (104 °F).
Nepoužívejte aviváž.
Nežehlete.
Nesušte v sušičce na prádlo.



Dálkové ovládání

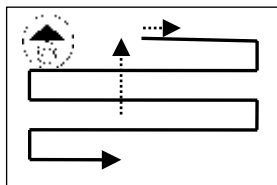
Robot může být dálkovým ovládáním navigován z přední i zadní strany.



	Tlačítko Auto nahoru (automatické čištění)
	Tlačítko Auto doleva (automatické čištění)
	Tlačítko Auto doprava (automatické čištění)
	Tlačítko směru nahoru (manuálně)
	Tlačítko směru doleva (manuálně)
	Tlačítko směru dolů (manuálně)
	Tlačítko směru doprava (manuálně)
	Tlačítko Stop
	Tlačítko Stop
	Tlačítko Start/stop

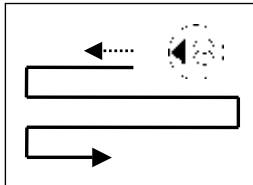
Automatické čištění

Použití tlačítka **Auto nahoru**



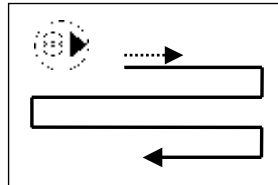
Umístěte robota na čištěné sklo a stiskněte tlačítko „Auto nahoru“. Robot vyjede až k hornímu okraji, a poté bude zleva doprava a dolů čistit celou plochu. Úklid ukončí ve spodní části.

Použití tlačítka **Auto doleva**



Umístěte robota na čištěné sklo a stiskněte tlačítko „Auto doleva“. Robot pojede k levému okraji, a poté bude zleva doprava a dolů čistit celou plochu. Úklid ukončí ve spodní části.

Použití tlačítka **Auto doprava**



Umístěte robota na čištěné sklo a stiskněte tlačítko „Auto doprava“. Robot pojede k pravému okraji, a poté bude zleva doprava a dolů čistit celou plochu. Úklid ukončí ve spodní části.

TIP: Při čištění vysokých oken a skel použijte režim úklidu „Auto nahoru“.

Používání robotického čističe



Před zahájením čištění

Před používáním HOBOT-188 vždy nejprve zajistíte robota bezpečnostním lanem, které musíte rozmotat. Zkontrolujte lano a přezku, zda nejsou poškozené. Pokud je kterákoliv část poškozená, vyměňte ji za novou. Upevněte bezpečnostní lano do spodního otvoru na robotovi a druhý konec vždy upevněte uvnitř místnosti.

Zahájení čištění

1. Připojte robota k el. síti pomocí adaptéru a napájecích kabelů.
2. Zapněte robota hlavním vypínačem Power a ujistěte se, že přísávací motor funguje.
3. Přiložte robota na čistěný povrch min. 10 cm od rámu nebo okraje.
4. Zkontrolujte, zda je robot dobře přisátý k povrchu a drží na něm.
5. Pomocí dálkového ovládání spusťte automatické čištění (viz str. 8.)



Ukončení čištění

1. Čištění bude ukončeno automaticky nebo jej můžete ukončit stiskem tlačítka Stop na dálkovém ovládání.
2. Robota nejprve uchopte a přidržte pevně rukou, a poté jej vypněte vypínačem Power. Přísávací motor se vypne a vy můžete lehce sundat robota z čištěného povrchu.

UPOZORNĚNÍ! Při vypnutí robota jej pevně držte rukou, jinak dojde k jeho spadnutí.

Způsob čištění okenních skel

HOBOT-188 čistí okna na sucho nebo na vlhko s čistícím přípravkem na sklo.

Jemně znečištěné sklo: Nasadte na robota suché čisté utěrky z mikrovlákna a nechte sklo vyčistit.

Více znečištěné sklo: Nasadte na robota čisté utěrky z mikrovlákna, v několika bodech jemně nastříkejte čistící přípravek na okna a nechte sklo vyčistit nebo nastříkejte 1-2 stříky přípravku na spodní čistící utěrku namísto na sklo. Pokud na skle zůstanou šmouhy, vyměňte utěrky za čisté a přešetřete sklo robotem ještě jednou.

POZNÁMKA: HOBOT-188 vyčistí 1 m² za 4 minuty. Pokud robotovi prokluzují utěrky nebo vynechá místa na skle, utěrky nebo sklo jemně navlhčete čistícím přípravkem, aby se zabránilo prokluzu. Robot může proklouznout, pokud již bylo sklo čištěno vícekrát za sebou nebo pokud je sklo opatřeno folií.

UPS systém (záložní baterie)

1. Záložní baterie je umístěná uvnitř robota a aktivuje se v okamžiku výpadku el. proudu. Výdrž záložní baterie je 20 minut.
2. Pokud dojde k výpadku el. proudu, robot automaticky zastaví práci, rozsvítí se červená LED kontrolka a pípá.
3. Posuňte robot k sobě po okně pomocí bezpečnostního lana. Až bude robot v dosahu Vaší ruky, pevně jej přidržte a vypněte vypínačem Power. Poté jej sundejte z povrchu, aby nespadl. Vyčkejte dokud opět nepůjde el. proud a poté můžete pokračovat v čištění.
4. Před uskladněním robota nechte baterii vždy plně nabít (dokud nesvítí zelená LED).

Poznámka!

1. Nepoužívejte výrobek na čištění prasklého skla či zrcadla.
2. Před použitím výrobku se ujistěte, že jste správně nasadili čistící kroužky a utěrky.
3. Nepoužívejte výrobek na čištění vnějších oken za deště nebo mlhy.
4. Umístěte na chodník/silnici pod umývané okno ceduli s bezpečnostním varováním.

Často kladené otázky (FAQ)

Po zapnutí robota HOBOT vypínačem Power začne blikat červená LED + pípá

Přístroj signalizuje, že není napájen z el. sítě a běží na záložní baterii. Robot na záložní baterii nelze spustit. Zkontrolujte přívod el. energie, správné propojení kabelů k adaptéru a zda je adaptér pod proudem (svítí zelená kontrolka na adaptéru).

Po stisku tlačítka automatického čištění HOBOT nezačne pracovat, svítí červená LED + pípá

HOBOT je špatně přisátý na čištěném povrchu. Zkontrolujte následující:

- Uterky z mikrovlákna jsou příliš špinavé, vyměňte je za čisté.
- Na okně jsou nalepeny samolepky nebo fólie, což brání přisátí výrobku.
- Okno již bylo vyčištěné a nyní je povrch příliš hladký, což brání robotovi v přisátí.
- Povrch skla je příliš vlhký např. při používání klimatizace nebo je příliš namočený (např. čistícím přípravkem) a robot se nemůže přisát.
- Před automatickým čištěním robota umístěte min. 10 cm od rámu okna nebo zrcadla.

HOBOT nelze spustit dálkovým ovládáním nebo špatně reaguje dálkové ovládání

Zkontrolujte baterii v dálkovém ovládání a případně ji vyměňte za novou.

HOBOT sklouzne a nemůže detekovat horní rám okna v režimu „Auto nahoru“

Stiskněte tlačítko Stop na dálkovém ovládání a zvolte režim úklidu „Auto doleva“ nebo „Auto doprava“

HOBOT neuklidí celé okno a zůstane uprostřed

Zvolte režim úklidu „Auto doleva“ nebo „Auto doprava“ pomocí dálkového ovládání.

HOBOT se automaticky nezastaví ve spodní části po skončení čištění.

Stiskněte tlačítko Stop na dálkovém ovládání a ukončete práci robota.

HOBOT proklouzne a nemůže pokračovat v čištění

- Na okně jsou nalepeny samolepky nebo fólie, což brání přísátí výrobku a v čištění.
- Utěrky z mikrovlákna jsou příliš namočené.
- Okno již bylo vyčištěné a nyní je povrch příliš hladký, což brání robotovi v přísátí a pokračování v čištění.
- Povrch skla je příliš vlhký např. při používání klimatizace nebo je příliš namočený a robot se nemůže přisát.
- Před automatickým čištěním robota umístěte min. 10 cm od rámu okna nebo zrcadla.

Hobot se nepohybuje plynule a jezdí nepravidelně

- Utěrky z mikrovlákna jsou příliš špinavé, vyměňte je za čisté.
- Na okně jsou nalepeny samolepky nebo fólie, což brání přísátí a správné činnosti robota.
- Šroub čistícího kola může být uvolněný. Sundejte čistící kroužek s utěrkou z robota a dotáhněte šroub šroubovákem. Každé čistící kolo je uchyceno jedním šroubem.

Po skončení čištění zůstaly na skle kruhové značky

Utěrky z mikrovlákna jsou příliš špinavé, vyměňte je za čisté a okno znovu dejte čistit robotem. Nepoužívejte HOBOT při deštivém či mlhavém počasí. Kruhy jsou molekuly vody, které nestihnout včas vyprchat a váží na sebe nečistoty, což se stává i při jiném druhu čištění.

Co dělat, pokud HOBOT zůstane ve vyšším místě na okně při přerušení dodávky el. proudu? Červená LED bliká a robot pípá.

Pomalů stáhněte HOBOT k sobě pomocí bezpečnostního lana. Lano držte co nejbližší ke sklu, aby nedošlo k pádu robota dolů.

- Pevně držte robota rukou, vypněte jej vypínačem Power a sundejte jej z povrchu.
- Zkontrolujte, zda není poškozen kabel a zda jsou dobře spojeny všechny konektory. Zkontrolujte zda nedošlo k výpadku dodávky el. proudu do domácnosti.

Co dělat, pokud se HOBOT náhle zastaví, červená LED bliká, ale není zapnutý alarm?

- Pomalů stáhněte HOBOT k sobě pomocí bezpečnostního lana. Lano držte co nejbližší ke sklu, aby nedošlo k pádu robota dolů.
- Pevně držte robota rukou, vypněte jej vypínačem Power a sundejte jej z povrchu.
- Zkontrolujte, zda jsou správně nasazeny čistící kroužky a utěrky.
- Čištěný povrch musí být úplně rovný, aby se HOBOT mohl dobře přisát a pracovat.

Při zapnutí robota vypínačem Power se nerozběhne sací motor

	LED kontrolka	Význam
a)	Modrá LED bliká Oranžová LED svítí Červená LED nesvítí Nepípá	Záložní baterie je vybitá. Nechte baterii před používáním plně nabít, dokud nesvítí zelená LED.
b)	Modrá LED bliká Červená LED bliká Oranžová LED svítí Pípá	Záložní baterie je vybitá a má nízké napětí. Nechte baterii nabíjet. Po cca 30 min. zhasne oranžová LED. Odpojte konektor od napájení a po 2 sek. jej opět zapojte do robota. Oranžová LED začne svítit. Nechte baterii nabíjet, dokud nesvítí zelená LED.