

Test Robotického vysavače iRobot Roomba 555

iRobot Roomba 555 zastupuje v současném programu střední třídu v nabídce iRobot. Přestože je model velice dobře prodáván, není často vnímán tak silně jako ROOMBA 563 PET či Roomba 581. Technika použitá původně v modelu Roomba 520/530 je rozšířena o další výbavu, jako například týdenní časovač, a design je rovněž upraven.

Týdenní časovač robotického vysavače umožňuje plně automatické čištění. Protože ROOMBA 555 nevyužívá virtuální majáky modelu 581, omezuje se kontrolované automatické čištění na jednu místnost. Přesto je pomocí virtuálních zdí Roomba 555 dobře kontrolována a je možné ji tak efektivně navigovat i ve více místnostech.

Zní to velice dobře, vyplatí se ho tedy koupit?

1.0 Pojezdové ústrojí

Pojezdové ústrojí všech robotických vysavačů páté generace iRobot je postaveno stejně: dvě hnací kola umístěna vpravo a vlevo na obou vnějších stranách se starají o pohyb kupředu. Jsou odpružená o velice solidních 3,5 cm, takže pohon funguje bez problémů dále, i když je těleso vysavače při přejezdu přes překážku, či nájezdu na vysoké koberce apod. zdviženo nad povrch podlahy. Nezávislé zavěšení a individuální pohon každého kolečka zvlášť umožňují snadnou navigaci a otočení na místě, tedy i dobrý pohyb a čištění okolo překážek, v rozích a ostatních, jen těžko přístupných místech.

Roomba 555 má těžiště ve své přední části, kde karoserii podepírá malé pomocné kolečko. Tyto tři opěrné body - hnací kola a pomocné kolečko udržují robota s jistotou v přímé dráze. Nerovnosti, podlahové lišty nebo prolákliny vyšší než jeden centimetr přejejde Roomba bez vychýlení. Roomba 555 dokáže velmi přesně rozpoznat a kontrolovat směr jízdy a v případě náznaku vychýlení okamžitě koriguje možnou odchylku.

Spodní část karoserie je hladká bez vyčnívajících rohů nebo hran a při jízdě tak neklade prakticky žádný odpor. Kartáčový prostor je dostatečně zajištěn, takže ani zde nedochází k zachytávání o koberce nebo lišty. Pokud robotický vysavač přese vše někde uvízne, spustí propracovaný únikový program a většinou se bez problémů opět uvolní.

Celé pojezdové ústrojí je koncipováno tak, že vysavač začne za překážku považovat teprve předměty s výškou více než cca. 1,5 - 2 cm. Vše, co je nižší, považuje za práh, nebo podobnou překonatelnou překážku. Celkově je pojezdové ústrojí Roomby

555 a dalších robotických vysavačů iRobot páté generace (řada 500) opravdu velice zdařilé a tento robotický vysavač má díky tomu jen velice malé omezení pohybu.

Dosažené hodnocení: 90%

2.0 Senzory

Kompletní elektronika pro rozpoznání překážek je uložena v nárazníku, který jako štít kryje celou přední část robotického vysavače. V jeho středu nad úroveň těla vysavače vyčnívá panoramatický optický senzor.

Vlastní nárazník je hladký a připevněný na karoserii bez hrubých hran, takže se Roomba 555 nikde nezachytává a nezanechává škrábance na nábytku ani stěnách.

Roomba 555 dokáže rozpoznat směr nárazu, dokáže tedy podle toho adekvátně reagovat a přizpůsobovat směr pohybu. Infračervené senzory Roomby 555 dokážou bezpečně rozpoznat překážku ze vzdálenosti cca. 10 cm. Jakmile vysavač překážku zaregistruje, přibrzdí a opatrně do ní narazí, aby potvrdil její povahu, a teprve podle ní reaguje. Ačkoli by tedy vysavače ROOMBA mohly pracovat i bezdotykovým způsobem, rozhodla se společnost iRobot riskovat nevoli některých zákazníků ve prospěch výrazně kvalitnějšího úklidu. I přes malou sílu nárazu mohou být lehčí předměty posunuty, je patrný i pohyb otevřených dveří po nárazu apod. Plastový nárazník je při nárazu velmi hlučný, přesto pokud je udržován čistý, nepoškozuje ani nešpiní zdi ani nábytek, protože je vyrobený z kvalitních materiálů.

Na spodní straně robotických vysavačů ROOMBA 555 se nacházejí 4 výškové senzory, které spolehlivě zastaví robota před pádem z výšky, například ze schodů. Testovací jízdu na stole (table dance) robot zvládá s bravurou. Výškové senzory se ale nacházejí v přední třetině robota, proto robotický vysavač není chráněn před teoretickou možností pádu při couvání.

Další senzory kontrolují kolečka a kartáče robota. Pokud tu dojde k chybě Roomba 555 se vypne a při opětovném zapnutí chybu ohlásí audio-hlášením. Senzor u předního pomocného kolečka slouží k počítání ujeté vzdálenosti a tím i přesnému rozpoznávání prostoru. Jakmile je kolečko špinavé, nebo se díky namotaným nečistotám přestane točit a senzor již nemůže zaznamenávat rotující černo-bílý vzor, dochází k dezorientaci robota, pomocné kolečko je proto občas třeba zkontrolovat a vyčistit. Další senzory slouží k rozpoznávání vlastní nabíjecí základny a virtuálních stěn.

Dalším podstatným senzorem je senzor zvýšeného znečištění. Piezoelektrický senzor pomocí kovové plošky rozpozná zvýšené množství nečistot v dosahu kartáčů a Roomba 555 se na zašpiněné ploše jednou otočí. Na velmi zašpiněných plochách

přeruší Roomba 555 svůj normální čistící program a změni směr do řízeného spirálovitého pohybu nad místem s vyšší koncentrací nečistot. Piezoelektrický senzor rovněž pomáhá rozpoznat, kdy v dosahu již nejsou žádné nečistoty a umožňuje flexibilně ukončit čistící program.

Celkově udávaných 38 senzorů monitoruje stav robota a upravuje jeho pohyb a chování více než 67x za vteřinu. Ve spojení s vyspělým systémem navigace a umělé inteligence tato falanga senzorů činí z běžného automatického vysavače opravdový robotický vysavač.

Dosažené hodnocení: 100%

3.0 Pohyb

3.1 Pokrytí plochy

Při klasickém spuštění z nabíjecí stanice nejprve Roomba 555 vycouvá a poté se přesouvá do středu místnosti. Otočkou o 90 stupňů zahájí svou vyspělou strategii améby, tedy pohybu, při kterém jede rovně až do kontaktu s překážkou. Jakmile narazí na překážku, otáčí se tak, aby nejprve zůstával v otevřeném prostoru. Díky své schopnosti rozpoznat směr nárazu tato strategie funguje velice efektivně.

Menší plochy o velikosti přibližně 20 - 30 čtverečních metrů dokáže i pomocí této jedinečné strategie uklidit téměř beze zbytku, při větších plochách by mohlo dojít k vynechání malých plošek v blízkosti stěn. Proto Roomba 555 využívá sofistikovaný program pro jízdu podél stěn, díky kterému v naprosté většině případů nevynechá ani kousek plochy.

Je-li některé místo hodně zašpiněné, přeruší Roomba 555 svůj normální program a krouží nad nečistotou. Pokud je takových přerušení hodně, může být pokrytí celé místnosti o něco horší, ale špinavá místa jsou uklizena.

Přemístíme-li robota mimo pořadí jinam, začíná úklid jízdou ve spirále. Spirály se stále rozšiřují, dokud není uklizen asi metr čtvereční a stopy se nepřekrývají. Poté se robot snaží nasměrovat k nejbližší stěně. Jízda ve spirále se poté už neopakuje.

Vysavač tak dokáže bez problémů pokrýt až 98% dostupné plochy i v plně vybaveném testovacím bytě a celou plochu v prázdných pokojích. Řešení navigace a pokrytí plochy je tedy u robotického vysavače iRobot 555 vyřešeno opravdu příkladně.

Dosažené hodnocení: 90%

3.2 Špatně přístupné plochy a rohy

V minulých letech firma iRobot stále optimalizovala svou strategii pro projíždění úzkých prostor a čištění okrajů. Aktuální generace robotů Roomba se díky tomu pohybuje ještě efektivněji. Pro jízdu podél okrajů jsou senzory vzdálenosti nastaveny tak, aby vzdálenost ke stěně byla co nejmenší možná. Vzdálenost na straně je zvolena tak, že Roomba 555 nejen že dosáhne bočním kartáčkem na stěnu, ale jeho špička se dokonce ohne. I v rozích zajíždí Roomba 555 až těsně ke stěně. Jak z boku tak zepředu je vzdálenost od stěny minimální, Roomba se otáčí na místě a boční kartáček dosáhne až téměř do úplného koutku. Vynechaný prostor je tak zanedbatelný.

Senzory vzdálenosti na přední části přitom navíc umožňují rychlý pohyb. Jakmile robot dokončí práci u stěny, přepne se na nejvyšší rychlost. Teprve když přední senzory ohlásí překážku, Roomba zase zpomalí.

Díky využití nejen infračervených ale i nárazových senzorů, potřebuje Roomba 555 průjezdnou šířku pouhých 38 centimetrů a ta zcela stačí k tomu, aby bez problémů projel pod židlemi nebo sedacím koutem. Zřídka se díky tomu rovněž dostává do uzavřených prostor.

Jestliže Roomba 555 odhalí úzký prostor, okamžitě tomu přizpůsobí způsob jízdy. Robotický vysavač je tak schopen dostat se z uzavřeného nebo velmi úzkého prostoru rychleji než jeho konkurence. V úzkých prostorech jsou nasazeny jak senzory dotyku, tak senzory vzdálenosti, aby rozpoznaly překážku a našly východ. iRobot se na tyto situace velmi soustředí a vývojový tým vytvořil speciální „únikový“ program, který umožní co nejrychleji opustit problematické místo.

Dosažené hodnocení: 90%

3.3 Jízda k nabíjecí stanici

Přímo před nabíjecí stanicí musí zůstat volný nájezd dlouhý asi metr a široký přibližně tak jako dvojitá šířka robota. iRobot Roomba 555 začíná jízdu ke stanici z přibližně metrové vzdálenosti tak, aby se mohl přesně nasměrovat. Vlastní konstrukce mu to ale nijak neusnadňuje – nabíjecí kontakty jsou jen velice nepatrné a robot musí tedy na rozdíl od své konkurence jet opravdu velice přesně, aby dobře zaparkoval. Pokud je tedy při nájezdu nějak „vyrušen“, celé přibližování přeruší a začíná znova.

Určitým problémem může být umístění nabíjecí stanice v rohu místnosti – Roomba poté nemůže jet poslední fázi zcela bezpečně a občas nájezd i vícekrát přerušuje.

Jakmile je ale stanice umístěna správně u zdi, nalezne robotický vysavač vždy bezpečně své nabíjecí kontakty.

Dosažené hodnocení: 90%

4.0 Kvalita úklidu

Kvalita úklidu je jednou z hlavních předností vysavače Roomba 555, dokáže účinně uklízet jak na pevných podlahách, tak i na kobercích či dlažbě. iRobot zde staví na efektivní kombinaci vysoké umělé inteligence se schopností „najít“ nečistoty a kvalitních čistících mechanismů dvou protisměrně rotujících kartáčů a cíleného vysávání.

4.1 Koberce

iRobot využívá v celé své produktové řadě Roomba páté generace, tedy i modelu Roomba 555, svůj patentovaný systém dvou protiběžně rotujících kartáčů. Čistící mechanika se tak skládá z hlavního štětínového kartáče a pryžového kartáčku se stěrkami, které se otáčejí proti sobě. Kartáče uvolní smetí a nečistotu a pryžový váleček je smete do blízkosti sací štěrbinu a sběrného boxu.

Na koberci sbírá iRobot Roomba bez problémů veškeré volně ležící smetí. Ve smyčkových kobercích se některé testovací nečistoty (především ovesné vločky) silně zaháknou a robot potřebuje druhé přejetí pro jejich odstranění. Z vlasových koberců vysavač vše sbírá bez problémů, ve většině případů na první pokus.

Vysávací část a kartáčová část pracují nezávisle na sobě. Úzký sací otvor vysavače je umístěn za kartáčovou jednotkou a je ohraničen silikonovou chlopní. Sací výkon je nasměrován přímo na podlahu, takže snížení sacího výkonu vzduchem přicházejícím ze stran je vyloučené. Na vlasových kobercích je sací výkon dostatečný na to, aby vysál prach i z prostoru mezi vlákny.

Celkově tedy velmi dobrý výsledek.

Dosažené hodnocení: 80%

4.2 Pevné podlahy

Na pevných podlahách, jako jsou parkety, dlažba či plovoucí podlahy, dosahuje Roomba 555 opravdu skvělých výsledků - volně ležící nečistoty a prach kartáče vymetou a dopraví do sběrné nádoby. Je uklizeno všechno, co se vyskytne v 16 cm široké dráze hlavního kartáče.

Štětiny na hlavním kartáči se bez problémů dostanou i do škvír a vymetou na povrch i ukryté drobečky. Velkou výhodou je v tomto případě kartáč konstruovaný z jednotlivě stojících ohebných štětín v drátěné ose. Čistící hlava, tedy kompaktní koš, ve kterém jsou uchyceny oba hlavní kartáče, se dokáže adaptovat svou světlou výškou na povrch, na kterém právě uklízí - při přejezdu přes nerovnosti či nájezdu na koberec či sjezdu se vždy výška čistící hlavy adaptuje tak, aby co nejlépe pracovala na daném povrchu. Samotný kartáč se tak může opravdu dobře dostat do štěrbin či mezer.

Přestože se čistící hlava adaptuje na povrch, nemůže zcela klouzat po pevných podlahách a občas tedy může dojít k tomu, že zvržený prach se částečně vrací zpod vysavače. Podobně může nastat i situace, kdy boční kartáček zachytí a vymete nečistotu v nevhodný okamžik a odstraní ji tak z dosahu hlavního kartáče. Tyto nečistoty ale vysavač vyčistí při dalším přejezdu a při pravidelném používání k nim díky konstrukci bočního kartáče dochází jen velice zřídka.

Na laminátové a parketové podlaze dokáže iRobot Roomba555 uvolnit i pevněji ulpělou špínu a následně ji vysát. Mechanické čištění odstraní nečistotu takřka dokonale, ještě dokonalejší úklid by dokázala snad jedině prachovka.

Nečistoty, které uvolnily kartáče, jsou poháněny do sacího otvoru vysavače. Větší kousky jsou vlastně zametány do k tomu určené části sběrného koše, menší poté putují k sací části vysavače. Sací otvor je poměrně úzký a jeho sací síla je navíc pomocí gumových chlopní směřována dolů směrem proti pohybu kartáčů. Tímto principem dochází k optimalizaci sacího výkonu, který je u všech robotických vysavačů obecně nízký. Pomocí dobrého skloubení sacího výkonu s prací kartáčů dokáže Roomba 555 vysát i jemný prach a žmolky.

Dosažené hodnocení: 90%

4.3 Hrany a rohy

Čištění v těžko přístupných místech, jako jsou rohy či místa podél stěn, probíhá velmi dobře zejména díky propracovanému systému jízdy podél stěny. Jakmile Roomba 555 aktivuje režim jízdy podél stěny, posouvá se přímo podél zdi tak, že boční kartáček dosahuje „prakticky za zed“, tedy dokonce se u zdi malinko ohne a dokáže vyčistit i podlahové lišty podél stěn apod. Podobně funguje i úklid v rozích pokojů, kde ani v nejzazším koutě nezůstávají téměř žádná neuklizená místa.

iRobot ROOMBA řady 500 využívají jednoho bočního kartáčku, který sestává ze tří štětců. Boční kartáček nekrouží čistě horizontálně, je připevněn na mírně vychýlenou osu tak, že na vnější straně vysavače se opírá pevněji do podlahy a pod vysavačem se nadzdvihává. Při čištění okrajů posunují štětiny volné částice dopředu a poté

dovnitř do dosahu hlavního kartáče. Počet otáček je zvolen tak, že takřka žádné částečky neodskakují do místnosti.

Zatímco na pevných podlahách funguje boční kartáček perfektně, je o něco slabší na kobercích. Protože štětinky leží i přes určitý náklon takřka na plochu na zemi, nemohou zejména ze smyčkových koberců (většinou celoplošné koberce) odstranit pevněji přichycené nečistoty. Hlavní kartáč je od hrany vzdálen cca. 10 cm, vzniklý pruh tedy může být v případě vysoce znečištěných koberců hůře vyčištěn.

Dosažené hodnocení: 90%

5.0 Akumulátor

5.1 Akumulátory

Roomba 555 je vybaven standardním iRobot Ni-Mh akumulátorem o výkonu velice dobrých 3000 mAh při 14.4 voltech. Akumulátor vydrží nabitý přes dvě hodiny úklidu, což vystačí až na 3 místnosti. Svou výbavou je tento model určen především pro úklid jediné místnosti, akumulátor má tedy více než dostatečnou kapacitu a prakticky nikdy se zcela nevybije.

Protože robotické vysavače iRobot využívají velice ekonomický systém nabíjení, nepotřebují tlačítko na vypínání a zapínání a po vykonané práci tak běžně zůstávají ve stand-by modu. Důvodem je především časovač, který je umístěný přímo ve vysavači a ne v nabíjecí základně. Pokud by se vysavač neměl delší dobu používat, je lepší akumulátor vyjmout, aby se nenabíjel. Protože se jedná o Ni-Mh baterii, je lepší, aby byla před vyjmutím zcela nabitá.

Vyjmutím akumulátoru dochází k bezpečnému odpojení vysavače od zdroje, proto se i zcela vymaže časové programování vysavače a čas, které je po následné aktivaci opět nutné nastavit

Dosažené hodnocení: 90%

5.2 Doba nabíjení

Výrobce udávaná doba nabíjení jsou 3 hodiny, což je dnes běžný standard. V praxi to ale trvá výrazně kratší dobu – většinou pouze 1-2 hodiny, protože se akumulátor zřídka úplně vybije. Umožňuje to především způsob úklidu, při kterém dojde k rozpoznání uklizeného prostoru a zamezení zbytečného vysávání již čistého prostoru.

Po ukončení úklidu se Roomba 555 vrací do stanice a okamžitě se začne nabíjet. Protože vzhledem k časovači robot i ve stand-by režimu spotřebovává proud, musí i nabíjecí stanice zůstat připojená k elektrickému vedení.

Kvůli paměťovému efektu akumulátoru může při chybném používání či uskladňování docházet k poklesu kapacity akumulátoru. Jakmile taková situace nastane, nebo jakmile je akumulátor již velmi opotřebený či jeho úroveň nabití klesla pod stanovenou kritickou mez, začne Roomba 555 automatický „oživovací“ program prostřednictvím 16 hodinového cyklu nabíjení. Stejného efektu je možné dosáhnout přímým zapojením napájecího kabelu do robotického vysavače namísto nabíjecí základny.

Pokud je ale vysavač používán správně a v souladu s návodem nastává tato situace jen velice zřídka, především když například děti odstrčí robota ze své základny apod.

Dosažené hodnocení: 90%

6.0 Údržba

6.1 Filtry

Roomba 555 má v zadní části uloženou dvoudílnou nádobku na nečistoty, kterou je možné vyjmout jednoduchým stisknutím závěru. Větší, otevřená část funguje jako pomyslná lopatka, do které kartáče nametají větší nečistoty. Drobné nečistoty a prach jsou poté pomocí samotného vysavače sbírány v menší uzavřené nádobce s filtrem.

Vzduch je hnán přes speciální filtry, takže z vysavače vychází velmi čistý vzduch, lepšího výsledku by bylo možné dosáhnout HEPA filtry, které v tomto případě použity nejsou. Filtr lze otočením uvolnit a nádobku vysypat. Poté jej lze vyjmout z gumového rámečku a vyčistit či vypláchnout a poté opětovně použít. Filtr má velmi vysokou životnost – lze ho tedy používat po velmi dlouhou dobu bez poškození, protože ale po nějaké době začne silnějším zanášením klesat sací výkon, bude třeba čas od času filtr vyměnit za nový. Uvnitř obou nádobek se po nějaké době začnou usazovat nečistoty, které je nutné vyčistit, nejlépe mírně vlhkým hadříkem. Uvnitř nádoby na nečistoty je umístěn motor vysavačové části, takže ji v žádném případě nelze čistit vodou.

Při čištění filtrů a nádobek na odpady se bohužel praší a zřejmě to nezvládnete bez určitého ušpinění. Přestože by zde z pohledu hygieny bylo třeba určité zlepšení, je toto vzhledem k omezením robotických vysavačů těžko představitelné.

Dosažené hodnocení: 70%

6.2 Péče o kartáče

Hlavní Kartáč a gumový váleček jsou lehce přístupny bez použití náradí. Stačí jednoduše robota převrátit a dvěma kolébkovými záklopkami otevřít klec čistící hlavy. Válečky nejsou poháněny řemenem, proto není nutné nic snímat a lze je lehce vyjmout. Oba konce jsou barevně i tvarově odlišeny, takže i návrat na původní místo je bezproblémový. K samotnému čištění slouží přiložená čistící sada, kterou doporučuji podpořit nůžkami k odstříhnutí namotaných dlouhých zvířecích chlupů či vlasů.

Hlavní kartáč se skládá z drátěného hřídele, na kterém jsou upevněny dlouhé štětiny a z pryžového rámu. Lamely pryžového rámu zvětšují průměr kartáče, takže zabraňují pevnějšímu namotávání i delších vlasů, které se poté dají velice lehce odstranit. Menší pryžový kartáč je k namotávání vlasů o něco náchylnější, především v místech, kde je zúžen kvůli drátěné mřížce chránící vysavač před nasátím velkých objektů, kabelů apod. Z těchto míst se namotané vlasy a nitě dají lehce odstříhnout nůžkami, odtrhávání silou by mohlo poškodit pryžové lamely válce.

Trochu problematická je klenba nad samotnými kartáči, kde se postupně usazuje vrstvička nečistot, kterou je rovněž nutné čas od času vyčistit, jak z hygienických důvodů, tak i kvůli zajištění správné funkce kovové destičky sloužící k detekci nasávaných nečistot. Rovněž oba konce obou kartáčů a jejich ložiska je nutné občas vyčistit, postupně se zde namotají nečistoty a v extrémních případech dlouhodobého zanedbání údržby, by mohlo dojít k zablokování kartáčů.

Při čištění hlavního kartáče je samozřejmě rovněž nutné vyčistit boční kartáč, který je okolo ložiska náchylný k namotávání vlasů, střípců z koberců, nití apod. Zde je bohužel z bezpečnostních důvodů nutné malým šroubovákem uvolnit upevňovací šroubek.

Údržba kartáčů je standardní údržbou robotických vysavačů, kterou je třeba dělat cca. jednou měsíčně. V případě, že mají uživatelé dlouhé vlasy či zvířecí miláčky s delším chlupem, je třeba vše čistit častěji.

Dosažené hodnocení: 70%

7.0 Ovládání

7.1 Automatický provoz

Roomba 555 je v mnoha ohledech střední model mezi vysavači iRobot řady 500. Je to „nejnižší“ model vybavený týdenním programováním a automatickou virtuální

stěnou, ale na rozdíl od svých dražších bratříčků neumí pracovat s virtuálními majáky.

Týdenní programování je nutnou podmínkou pro automatický provoz. Pomocí několika tlačítek je možné, podobně jako třeba budík, naprogramovat pravidelný provoz pro každý den týdne zvlášť. Programování se uloží a zůstává v paměti i po vypojení nabíjecí stanice ze sítě, protože se ukládá přímo do těla vysavače. K vymazání by došlo až naprostým vybitím akumulátorů, nebo jejich vyjmutím.

Automatická virtuální stěna reaguje na robota a sama se zapíná. Díky tomu ji pokaždé nemusíte zapínat, nebo nechávat zapnutou po celou dobu práce robota. Jakmile se robot podle plánu spustí a přiblíží se k automatické virtuální stěně, stěna se vyslaným signálem aktivuje.

Infračervený signál na povrchu virtuální stěny zabraňuje tomu, aby do ní vysavač narazil a vychýlil ji z původní polohy a směru. Z úzké štěrbině pak vychází samotný paprsek, který omezuje pohyb vysavače; paprsek je kuželovitý, proto je třeba vyzkoušet jeho nastavení, aby ve vzdálenějších částech zbytečně neuzavíral větší prostor než je žádoucí.

Roomba 555 ale bohužel nemůže využít virtuální majáky patřící k dražším modelům. Roomba 555 používá jinou techniku pro zapínání virtuální zdi a nemůže tedy virtuální majáky zapojit. Plně automatický provoz a řízený přechod do další místnosti proto není možný.

Dosažené hodnocení: 90%

7.2 Ruční manipulace

Roomba 555 může být standardně ovládána jen přímo na robotovi. Dálkovým ovládáním tento model standardně vybaven není. Vysavač je na dálkové ovládání ale připraven, je tedy možné dálkový ovladač přikoupit. Tento ovladač je velice praktický, je jím možné spouštět všechny podstatné funkce a robota a samotný robot ovládat prakticky jako autíčko na dálkové ovládání. Dálkové ovladače využívané firmou iRobot totiž, na rozdíl od většiny konkurence, umožňují pohyb v obou osách zároveň, vysavač tedy může jet i diagonálně. Jak již ale bylo řečeno tento ovladač bohužel není v základní výbavě modelu Roomba 555.

Roomba 555 má velmi dobře propracovaný program bodového čištění, který může být v případě lokálního znečištění spuštěn stisknutím tlačítka. V tomto případě Roomba vyjede z bodu startu a pohybuje se ve zvětšující se spirále, poté se opět po spirále vrací zpět. Tento program trvá přibližně minutu a uklidí asi čtvereční metr.

Vysavač je ale vybaven praktickým madlem, za které je jej možné pohodlně přenést na jiné místo, či do jiné místnosti, takže se nikdo při přechodu mezi místnostmi, či jinou manipulací, zbytečně neušpiní.

Dosažené hodnocení: 70%

8.0 Náklady

8.1 Náklady

V české nabídce firmy iRobot reprezentuje model Roomba 555 zlatý střed. Má již pokročilé automatické funkce, nemá ale dálkové ovládání ani praktické virtuální majáky. S cenou pod 11 tisíc Kč se umísťuje do vyššího středního cenového pásma. Zde je mnoho konkurentů, kteří mají často vyšší výbavu, na druhou stranu ale mají mnohem nižší čistící výkon.

Právě iRobot je jednou ze značek, které jsou nejčastěji kupovány levněji přes aukční síně, jako je eBay, problémem je poté ale často rozdílné napětí sítě, chybějící návod a především chybějící záruka, tento postup tedy nelze doporučit.

Dosažené hodnocení: 70%

9.0 Shrnutí

V české nabídce firmy iRobot reprezentuje model Roomba 555 zlatý střed. Má již pokročilé automatické funkce, nemá ale dálkové ovládání ani praktické virtuální majáky. S cenou pod 11 tisíc Kč se umísťuje do vyššího středního cenového pásma. Zde je mnoho konkurentů, kteří mají často vyšší výbavu, na druhou stranu ale mají mnohem nižší čistící výkon. Tento vysavač tak uspokojí především ty, kdo chtějí mít opravdu kvalitní přístroj za dostupnou cenu.

Celkové shrnutí úvodní otázky – ano, iRobot Roomba 555 je robotický vysavač, který se opravdu vyplatí koupit, když se Vám doma příliš často nechce uklízet, ale chcete mít byt opravdu uklizený...

9.1 Kladné stránky v testu

Robot Roomba 555 se omezuje především na to nejpodstatnější: je to robot vhodný pro všechny typy podlah, pro řízený úklid jedné místnosti, vybavený automatickými virtuálními zdmi a snadno ovladatelným týdenním časovačem.

Má praktické vybavení a Roomba 555 je opravdový robotický vysavač, dostatečně vyspělý a inteligentní, aby mohl uklízet zcela bez dohledu. Díky praktickému spojení

inteligence a čistících mechanismů je jeho čistící výkon velmi vysoký - dokáže bez problému vyčistit většinu nečistot a při pravidelném používání dokáže být udržovat opravdu čistý. Jeho údržba je rovněž jednoduchá, navíc se ukázal jako velice spolehlivý.

9.2 Záporné stránky v testu

Roomba 555 nemá žádné vyloženě slabé stránky, k slabinám by tak bylo možné připočítat jen chybějící dálkový ovladač v základní výbavě a nižší výkon bočního kartáčku na smyčkových kobercích.

9.3 Přehled hodnocení

Pojezdové ústrojí	90%
Senzory	100%
Pohyb	90%
<ul style="list-style-type: none">• Pokrytí plochy• Špatně přístupné plochy a rohy• Jízda k nabíjecí stanici	<ul style="list-style-type: none">(90%)(90%)(90%)
Kvalita úklidu	85%
<ul style="list-style-type: none">• Koberce• Pevné podlahy• Hrany a rohy	<ul style="list-style-type: none">(80%)(90%)(90%)
Akumulátor	90%
<ul style="list-style-type: none">• Akumulátory• Doba nabíjení	<ul style="list-style-type: none">(90%)(90%)
Údržba	70%
<ul style="list-style-type: none">• Filtry• Péče o kartáče	<ul style="list-style-type: none">(70%)(70%)
Ovládání	80%
<ul style="list-style-type: none">• Automatický provoz• Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none">(90%)(70%)
Náklady	70%
CELKOVÁ ZNÁMKA	84%

Vyhrazujeme si právo na drobné odchylky od udávaných údajů výrobcem, které vznikají přímým pozorováním konkrétního modelu, vyhrazujeme se právo na vlastní názor a hodnocení stejně jako na možné chybné uvedení v textu či omyl. Za překlepy, stylistické a gramatické chyby se čtenářům omlouváme.