

# Roomba 581



## Technická specifikace:

Časové programování  
Virtual Wall Lighthouse – 3x (další lze dokoupit)  
Wireless Command Center  
Procesor prestižní značky ARM  
38 různých senzorů pro orientaci  
Úklid parket, lina, kobereců a tvrdých ploch  
Adaptivní Cleaning Head Module  
Inteligentní systém protiběžných kartáčů  
Inteligentní systém Side Brush  
Aktivní detekce nečistot – SONORO  
Nárazníky se zpomaleným dotykem  
ANTITANGLE systém

Filtrační systém z mikrovláken  
IR Remote Control (lze dokoupit)  
Pet kit – Pet zásobník, čisticí sada  
Nabíjecí stanice Home Base  
Externí napájecí zdroj  
Vysoká kapacita baterie Ni-Mh, 3000 mAh  
Doba nabíjení 3 hodiny  
Spotřeba přizabíjení max 30W  
Spotřeba Stand by max 2W  
Hlučnost <60dB  
Doporučeno na 4 pokoje a více (150m<sup>2</sup>)  
Rozměry 330 x 80 mm  
Hmotnost 3,6 Kg

#### Obsah balení:

1x iRobot Roomba 581	2x Side Brush (včetně toho v robotu)
1x Standardní vakuový zásobník	2x Side Brush (včetně toho v robotu)
3x Virtual Wall Lighthouse	2x Bristle Brush (včetně toho v robotu)
1x Home Base	2x Flexible Brush (včetně toho v robotu)
1x Napájecí zdroj	1x Náhradní Filtry
1x Cleaning tool	1x Wireless Command Center

#### Popis

Nejlépe vybavený model řady ROOMBA. ROOMBA 581 má všechny nadstandardní funkce a příslušenství již v základní výbavě a navíc balení obsahuje Wireless Command Center (dálkový ovladač). Úklid s tímto robotem pro Vás bude opravdu bezstarostnou záležitostí. Funguje zcela automaticky, Vaším jediným úkolem je robota poprvé naprogramovat, o zbytek se robot postará sám.

Pro Vaše maximální pohodlí má ROOMBA 581 v základním balení Wireless Command Centrer, které funguje na bázi radiového signálu a tudíž na stejném principu jako dálkově ovládaná autička. Pro radiové vlnění neplatí pravidlo přímého dosahu, jak je tomu u ovladačů na bázi infračervených paprsků, a tak můžete robota ovládat dokonce i z vedlejší místnosti. Uvidíte, že Vás ovládání robota bude bavit.

Na rozdíl od konkurence se jedná o opravdového robota, který zcela sám dokáže perfektně uklidit za Vás a šetří tak Váš čas i energii. Sám se rozhoduje a sám ví, jak má uklidit. Moc dobře ví, kde již uklidil a kam se musí ještě vrátit. ROOMBA sama pozná, kdy je úklid hotový a funguje automaticky. Její pohyb zprvu vypadá jako nahodilý, avšak zdání klame. ROOMBA má pro pohyb a orientaci v prostoru dokonalý systém. Díky nejmodernější technologii pracuje samostatně, efektivně a chytře. Je inteligentní, pečlivá a samostatná. iRobot pracuje na principu pokročilé umělé inteligence. Svůj pohyb a chování přizpůsobuje okolním podmínkám 67krát za vteřinu.

Obratně se vyhýbá překážkám, schodům, lehce přejíždí mezi různými typy podlah a snadno uklízí i těžko přístupná místa jako jsou rohy místností, lišty a prostor pod nábytkem. Není zcela důležité znát přesný princip robota, avšak je důležité vědět, že ROOMBA uklidí vždy perfektně. Nejedná se o nahodilý pohyb, ale opravdu o dokonalou orientaci v prostoru.

Pohyb a orientaci prostoru ROOMBY považujeme za takřka dokonalé, dosahuje neuvěřitelných výsledků 99% pokrytí plochy a zanechává za sebou naprosto čistou podlahu.

V základní výbavě tohoto modelu jsou 3 kusy Virtual Wall Lighthouse pro dokonalé vymezení uklízeného prostoru. Robota „uzamkne“ v jediné místnosti a pustí jej do další teprve v okamžiku, kdy je místnost dokonale uklizená. Tento systém zefektivní orientaci robota a urychlí cyklus úklidu. Dále balení obsahuje Wireless Command Center a stejně jako u ostatních modelů také Home Base dobíjecí stanice, externí napájecí zdroj, vysokokapacitní baterii a náhradní příslušenství

## Jak funguje

iRobot ROOMBA 581 je opravdový robot. Sám se rozhoduje a sám ví, jak má uklidit. Moc dobře ví, kde již uklidil a kam se musí ještě vrátit. Roomba sama pozná, kdy je úklid hotový a funguje zcela automaticky.

Její pohyb zprvu vypadá jako nahodilý, avšak zdání klame. Roomba má pro pohyb a orientaci v prostoru dokonalý systém. Výsledkem je pokrytí 99% uklizené plochy. Díky nejmodernější technologii pracuje samostatně, efektivně a chytře. Je inteligentní, pečlivá a samostatná. iRobot pracuje na principu pokročilé umělé inteligence.

Každý jeho pohyb je předem promyšlený, jeho činnost probíhá systematicky a nikoli zcela náhodně, jak je tomu u konkurenčních produktů. Svůj pohyb a chování přizpůsobuje okolním podmínkám 67krát za vteřinu. ROOMBU 581 lze také časově programovat. Nastaví se čas a den úklidu a robot začne uklízet i bez Vás.

Patentovaný systém proti sobě rotujících kartáčů zajišťuje velmi vysokou účinnost úklidu. Každý kartáč se navíc točí jinou rychlostí. Hlavní kartáč (Bristle Brush) má rychlost otáčení 1000 ot./min., pomocný kartáč (Flexible Brush) 1600 ot. /min. Postranní kartáč (Side Brush) vymetá nečistoty z rohů místností pod sebe, kde jsou vysávány hlavním a pomocným kartáčem. Nejmenší částice, jako jsou prach a alergen, odstraňuje stěrka pomocí účinného sacího motoru a jsou zachyceny v unikátním filtrovacím systému, který zachytí i alergen jako pyl a prach.

Robot se v prostoru orientuje pomocí 38 různých senzorů. Kromě detektorů silně znečištěných míst disponuje nárazníkem se zpomaleným dotykem. Infračervenými paprsky registruje blízkost stěny, zpomalí a zabrání prudkému nárazu. Pomocí dalších senzorů rozeznává výškové rozdíly a například tak nehrozí pád ze schodů. Při vybití baterie, po příkazu člověka nebo po skončení úklidu se robot automaticky vrací na svoji základnovou stanici Home Base.

Pomocí systému Virtual Wall lze vymežit uklízený prostor a ohraničit jednotlivé místnosti. Oproti modelům Roomba 520, 534 Pet, 555, 563 Pet disponuje model ROOMBA 581 systémem Virtual Wall Lighthouse, který robota „uzamkne“ v jediné místnosti a pustí jej do další teprve v okamžiku, kdy je první místnost dokonale uklizená. Tento systém zefektivní orientaci robota a urychlí cyklus úklidu. Oba systémy fungují na principu neviditelné zdi, za níž se robot nedostane.

U systému Virtual Wall Lighthouse se neviditelná zeď přerušuje v okamžiku, kdy první místnost robot shledá za uklizenou. Můžeme tak místnosti rozdělit nebo od sebe oddělit.

Pomocí programu SPOT pro lokální úklid je zajištěn úklid vytipovaného místa o velikosti cca 1 m<sup>2</sup>. K zabránění uvíznutí robota v kabelech slouží program ANTITANGLE.

Rozměry robotů byly navrženy tak, aby vyhovovaly typizovanému evropskému nábytku. iRobot tak bez obtíží uklízí i těžko přístupná místa.

Robot také disponuje systémem úniku ze svízelné situace. Pokud se robot dostane do nestandardní situace, tak je na takové okamžiky skvěle vybaven. Má nespočet naprogramovaných režimů, které ho vždy s problémové situace dostanou. Proto nenajdete ROOMBU někde uvíznutou.