

Mechaničtí sluhové? Asi ne, ale tito roboti se budou pohybovat kolem vás a uklízet po vás. Russel Deeks se podíval, co vlastně zvládnou.

Russel Deeks, BBC Focus magazín, <http://www.bbcfocusmagazine.com/>, červen 2010

Jaké vysavače jsme testovali: Samsung NaviBot SR8855 modrý vsi Robot Roomba 581

### Jak jsme robotické vysavače testovali

Čistící síla – je poměrně hodně důležitý faktor, zejména když mluvíme o prostředcích určených k čištění

Vlastnosti – „Robotický vysavač“ zní opravdu působivě, ale jaké vlastnosti opravdu mají? Kolik technologie opravdu dostanete za vaše peníze?

Pohodlí – Robotické vysavače by měly vysávat nečistoty, abyste vy nemuseli. Jak spolehliví v tom ale jsou, když je ponecháme svému osudu?

Image – Jak dobře plní forma účel? Jak dobrý je design a konstrukce a má robot vlastně onen „chci to“ faktor?

### Jak vlastně pracují

Robotické vysavače si hledají cestu místností pomocí umělé inteligence a sadě senzorů k rozpoznání překážek. Navibot má 5 senzorů k detekci zdí, nábytku a podobných překážek, 3 výškové senzory proti pádu a horní senzor, který snímá strop místností a vypracovává mapu okolí. Roomba sice nemá kameru, ale jinak pracuje prakticky identicky. Oba vysavače jsou vybaveny malými vysílači infračervených paprsků, které vysavč nepřekročí. Tyto vysílače („Virtual Guard“ u Navibotu a „Virtuální zdi“ u Roomby) mohou být umístěny do dveří a omezovat tak pohyb vysavačů mezi místnostmi, nebo částmi místností.

### Cistící síla

<b>Navibot</b>  Vlastně není snadné od sebe odlišit výsledek obou robotických vysavačů – čestně. Navibot při úklidu prachu a nečistot z koberců odvedl opravdu poměrně slušnou práci a zanechal pokoj na pohled uklizený – to je ale to nejmenší, co byste čekali, že ano? Nicméně Navibot se stejně postaral o koberec jako o dlažbu.	<b>Roomba</b>  Totéž ale platí naprosto stejně i pro vysavač Roomba. Berte ale v potaz, že oba vysavače potřebují asi tak 20-30 minut na pořádný úklid. Pokud má tchán dorazit každým okamžikem, raději sáhněte po starém dobrém vysavači, který jste si samozřejmě nechali ve skříni na úklid schodů. Ale opakují, opravdu si není proč stěžovat na kvalitu úklidu obou robotických vysavačů jako takovou.
Výsledek: 4/5	Výsledek: 4/5

### Vlastnosti

<b>Navibot</b>  U Navibotu se můžete rozhodnout mezi automatickým a manuálním režimem úklidu. Při manuální volbě robota můžete řídit dálkovým ovladačem, vybrat si mezi hlasovými oznámeními a sety melodií a nastavit čas začátku úklidu. Čistě a přehledně koncipované kontrolky na povrchu robota a dálkové ovládání činí toto vše jednoduchým.	<b>Roomba</b>  To Roomba se pyšní obdobnými funkcemi jako navibot. Ve skutečnosti jediným rozdílem je absence odloženého startu u modelu Roomba, který ale, na rozdíl od modelu Navibot, Vám umožní naprogramovat dny v týdnu, kdy chcete, aby vysavač uklízel. Trvalo ale poměrně dlouho tyhle všechny funkce najít, protože kontrolky nejsou až tak intuitivní.
Výsledek: 5/5	Výsledek: 4/5

### Pohodlí

<p><b>Navibot</b></p> <p>Navibot propadl kvůli svému sklonu zasekávat se na nejrůznějších překážkách. Často je ho třeba vysvobozovat a restartovat poté, co se zasekl na koncích závěsů nebo prazích u dveří. Znamená to tedy, že namísto toho, abyste přišli domů do uklizeného, najdete Navibot, jak tam bezradně sedí, protože dvě minuty po startu se potkal s pantoflem..</p>	<p><b>Roomba</b></p> <p>Roomba nás ohromil svou schopností rozpoznat překážky a poté úspěšně navigovat okolo nich – zcela odlišně od nesmyslně nutkavého přístupu Navibotu, který je tak podobný neustálému narážení vosy do okenní tabulky. Díky tomu se Roomba na této frontě stává jasným vítězem, protože Roomba zvládá pracovat, aniž byste se k ní museli neustále vracet.</p>
Výsledek: 3/5	Výsledek: 5/5

### Image

<p><b>Navibot</b></p> <p>Kdybychom započítali jen vzhled, tak by navibot určitě vyhrál. Vypadá mnohem více futuristicky než Roomba čemuž jistě pomáhá i dotykové ovládání na dražším modelu. Když bude odpočívat v rohu šmrncovního obýváku, bude určitě působit dost stylově. I co se týče použitých materiálů se zdá být o něco výše než iRobot.</p>	<p><b>Roomba</b></p> <p>Zatímco Roomba neskóruje až tak vysoce co se týče image, vypadá nepopíratelně působivě, když peláší okolo pokoje. Její rozpoznávání překážek je rozhodně lepší a v zásadě sleduje excentričtější a méně přímočarou cestu místností. Roomba je rovněž vybavena více virtuálními zdmi a majáky.</p>
Výsledek: 4/5	Výsledek: 4/5

## Verdikt

Potřebovali byste asi spoustu velkých místností a tedy i spoustu peněz aby kterýkoli z těchto přístrojů přinesl přiměřenou hodnotu za Vaše peníze. Zejména protože ani jeden neumí udělat nic s vašimi schody a upřímně řečeno, co se týče vysávání, je přibližně na stejné úrovni jako tyčový Dyson první generace.

Pokud se pro jeden z nich chcete rozhodnout pak ve prospěch Navibotu hovoří jeho hezčí design, použitý materiál a intuitivnější ovládání. Ale neustále zůstává někde „viset“ a to tak často, že to je opravdu otravné. Roomba sice nepůsobí tak frajersky uhlazeně, ale zcela si vás získá tím, jak inteligentně se bude pohybovat místností a tiše pracovat za vás. Je to tedy čisté vítězství Roomby a Navibot je ponechán, aby vysával prach s poraženými.

Russel Deeks je nezávislý novinář v oblasti technologie

# Robot Vacs

Mechanised manservants? Maybe not. But these bots will run around and clean up after you. Russell Deeks sees if they suck

## How we tested the Robot Vacuum Cleaners

**Cleaning power**  
This is quite an important consideration when it comes to cleaning products, however robotic they may or may not be.

**Features**  
'Robot vacuum' may sound impressive, but what features do they have? How much do they bang do you get for your buck?

**Convenience**  
Robotic vacs are supposed to suck up dust so you don't have to. So how reliable are they when left to their own devices?

**Desirability**  
How well does form follow function? What's the design and build quality like and does it have the 'lure' and 'look'?



Samsung Navibot  
www.samsung.com  
Price: £369.99 / £429.99

**SPEDS**  
Dimensions: 355 x 355 x 60mm  
Weight: 4kg



iRobot Roomba 561  
www.irobot.com/uk  
Price: £369.99

**SPEDS**  
Dimensions: 330 x 330 x 80mm  
Weight: 3.6kg



## Cleaning Power

**Navibot**  
There wasn't much to tell the two machines apart in this department, in all honesty. The Navibot did a pretty decent job of removing dust and debris from carpets, and left the room looking clean afterwards, but that's the least you'd expect really, isn't it? Still, the Navibot took care of business on carpet and tiles.

Focus rating

**Roomba**  
The same comments apply here as with the Navibot. But be aware that both robovacs take a good 20-30 minutes to get a room really clean. If the in-laws are due any minute, best reach for the trusty old one, which you kept for the stairs, of course. But again, no complaints regarding cleanliness per se.

Focus rating

## Features

**Navibot**  
With the Navibot you can choose between automatic and manual cleaning modes. In the latter, you steer it with the remote control, choose between voice announcements or a set of melodies, and set a time for cleaning to begin. The clearly laid out on-body controls and remote make all this nice and simple, too.

Focus rating

**Roomba**  
The Roomba boasts similar functions to the Navibot. In fact, the only real difference is that it doesn't have a delayed start function but, unlike the Navibot, does let you program which days of the week you'd like it to do the cleaning. It took a while to find all these functions though, as the controls aren't quite as intuitive.

Focus rating

## Convenience

**Navibot**  
The Navibot falls down on its tendency to get stuck on obstacles; it often needs freeing and restarting after getting caught on curtain edges or door sills. It means instead of coming home to a nice clean floor, you arrive to find the Navibot just sitting there baffled because two minutes into the job it encountered a slipper.

Focus rating

**Roomba**  
The Roomba impressed with its ability to detect obstacles and then attempt to navigate its way around them – unlike the Navibot's wasp-against-a-window, 'plough-on-regardless' approach. This made it the clear winner on this front as it simply got on with the job, without you needing to keep coming back to it.

Focus rating

## Desirability

**Navibot**  
Based on looks, the Navibot wins for sure. It's a more futuristic-looking piece of kit than the Roomba, not least because of the touch-sensitive controls on the £430 model. It will make quite a style statement as it lurks in the corner of your chic living room. It feels slightly more substantial in terms of build quality, too.

Focus rating

**Roomba**  
While the Roomba doesn't score quite as highly in the image stakes as the Navibot, it still looks undeniably impressive as it scurries around the room. Its obstacle avoidance is better, and generally it follows a more eccentric, less linear path around the room. You get more area transmitters with it as well.

Focus rating

## How it works



Robovacs navigate their way around your room using artificial intelligence and a series of sensors to detect obstacles. There are five object sensors dotted around the Navibot's body to detect walls, chairs and such, three diff sensors to prevent it tumbling down the stairs, and a top-mounted imaging sensor that works out the area of your room by photographing the ceiling. The Roomba doesn't have the camera, but otherwise works along the same lines.

Both vacuums come with small transmitter units that emit an infrared beam, which the robovac will not cross. These 'smart gates' (for the Navibot) or 'virtual walls' (for the Roomba) can be placed in doorways to restrict the machine's movement to one room, or keep it away from a given area.

## Verdict

You'd need lots of big rooms – and a correspondingly large disposable income – before either of these devices could be said to offer anything like value for money. Particularly since neither can do anything about your stair carpets and neither, to be frank, seem to do as good a job of sucking out the lint as a first-gen upright Dyson.

If you do want one, then in the Navibot's favour, it's the better-looking machine, feels more solid, and is more intuitive to operate. But it got stuck so many times during testing that it became annoying. The Roomba may not look as sleek, but you'll be won over as it navigates its way smartly around the room, quietly getting on with the job.

So it's a clean win for the Roomba in this test, while the Navibot is left to gather dust.

Russell Deeks is a freelance technology journalist

Next issue on sale: 03/06/10

Tried & Tested  
ELECTRIC BIKES