

Robomatic Marvin

More than a Robot



Made in
Switzerland.

TWO IN
HYBRID ONE

wetrok®



Proč Robomatic Marvin:

- Lze používat jako autonomní robot nebo jako klasický stroj.
- Jezdí přesně po trasách stanovených úklidovým personálem.
- Je kompaktní a obratný, takže projde i těmi nejužšími místy.
- Nabízí bezpečí díky detekci překážek a zabezpečení dat.
- Snižuje náklady díky efektivitě, dlouhé životnosti a digitálnímu servisu.
- Vyplatí se již od 7,5 hodin nebo od 5 000 m² týdně.

**Proč dokáže tento
úklidový robot zvládnout
více: Dosáhne svých
cílů.**



Dva stroje v jednom: Důmyslná kombinace ručního a autonomního použití



Ruční nebo autonomní
jedním pohybem



Uživatelsky přívětivý,
intuitivní a efektivní



Všestranně použitelný na
různé povrchy



Robomatic Marvin je obojí: osvědčený mycí stroj s odsáváním a úklidový robot s komplexní sadou funkcí. Typický Wetrok – vše je zde promyšleno do důsledků. Výsledek: Špičková technologie v kompaktním designu, mnohem více, než může nabídnout obyčejný robot. Úklidový personál ho může používat podle potřeby buď autonomně, jako samostatného úklidového robota, nebo s ruční obsluhou.

To nejlepší z obou světů pro účely úklidu podlah. Díky své kompaktní konstrukci je při úklidu nejrůznějších povrchů obzvláště flexibilní. Robomatic Marvin nevyžaduje, abyste se mu přizpůsobovali. Místo toho se sám přizpůsobí každé situaci. Důsledně praktický, byl ostatně vyvinut na základě nejprodávanějšího a mnoha cenami ověřeného mycího stroje s odsáváním Wetrok – Discomatic Mambo. Tomu profesionálové důvěřují již mnoho let.

Ruční

Autonomní

TWO^{IN}
HYBRID ONE

Marvin

Robotika, kterou dokáže ovládat každý: Protože složitost není řešení.

01 TEACH – ZAUČENÍ

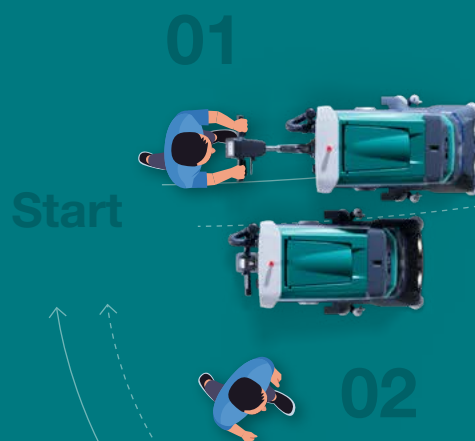
Stroj zapněte a jednou projedte celý povrch podlahy s ručním ovládáním. Stroj si celý proces uloží. Po dokončení zaučovací trasy se stroj přesune zpět do výchozího bodu.

02 REPEAT – OPAKOVÁNÍ

Po ukončení procesu zaučení se každý úklid spustí ve zvoleném výchozím bodě – od této chvíle již samostatně.

———— Zaučení

----- Opakování



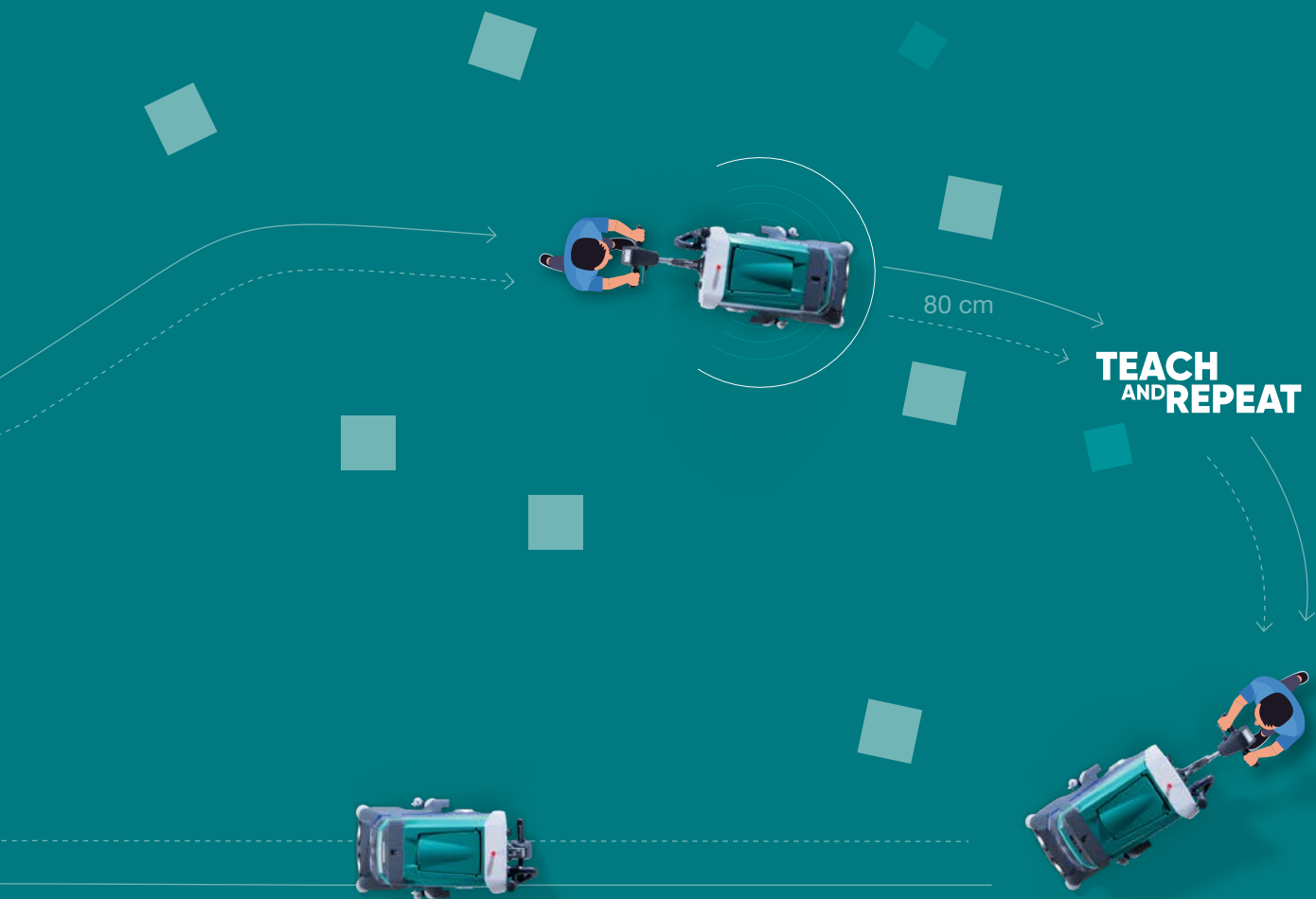
Robot Robomatic Marvin může obsluhovat kdokoli.

Na rozdíl od mnoha jiných, plně autonomních robotických řešení zde nejsou nutné žádné znalosti programování. To je možné díky principu učení a opakování:

Aby mohl stroj Wetrok pracovat samostatně, začne úklidový pracovník proces zaučování: Úklidový pracovník projede s robotem plochu podlahy, která se bude čistit. Stroj si trasu uloží – proběhlo „zaučení“. Od této chvíle provádí robot uložený úklidový proces samostatně – probíhá „opakování“.

Zaučení a opakování – odstupňovaný užitek.-

Tento inovativní princip lze aplikovat na velké množství podlahových ploch v celé budově – pro každou plochu postačí jedno zaučení. Díky své kompaktní konstrukci a obratné jízdě dynamice projede Robomatic Marvin i úzkými dveřmi a dostane se i do klikatých míst.



**Autonomní čištění bez
znalosti programování**



**Uživatelská přívětivost,
schopnost učení a
nezávislost**



**Intuitivní ovládání pro
efektivní úklid**

**TEACH
AND
REPEAT**

Digitální inteligence promyšlená do důsledků: Pro větší bezpečnost a spolehlivost

01 Ochrana dat má nejvyšší prioritu.

Zákazníci společnosti Wetrok určují rozsah ukládání dat. Marvin zpracovává informace podle potřeb zákazníka. Možnosti jsou:

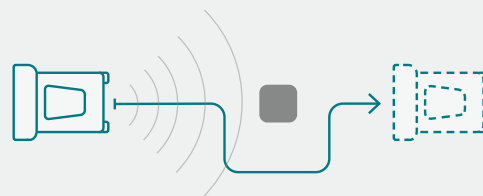
- **Výchozí režim** – Ukládání statistických dat na serveru, rozšířená data pouze lokálně na počítači
- **Vylepšený režim** – Uložení rozšířených dat, po schválení ukládání dat na server
- **Plný režim** – Automatické ukládání všech dat na serveru

Všechny údaje určené k uložení jsou šifrovány a uloženy ve Švýcarsku v souladu s předpisy o ochraně osobních údajů. Žádná data nejsou uložena na neznámých serverech.

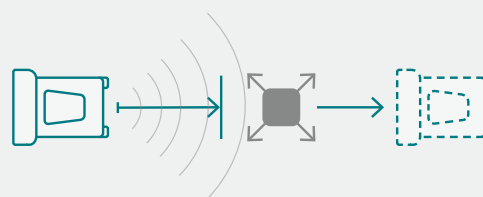
02 Autonomní technika musí být bezpečná.

Robotic Marvin zaručuje nejvyšší bezpečnostní standardy pro osoby a majetek. Díky inteligentní senzorice a nejmodernějším bezpečnostním prvkům se robot pohybuje bezpečně a spolehlivě všemi místnostmi. Samostatně se vyhýbá překážkám a hledá alternativní trasy. Vše pro maximální bezpečnost s nepřetržitým čisticím výkonem.

Obcházení statických překážek



Obcházení pohyblivých překážek



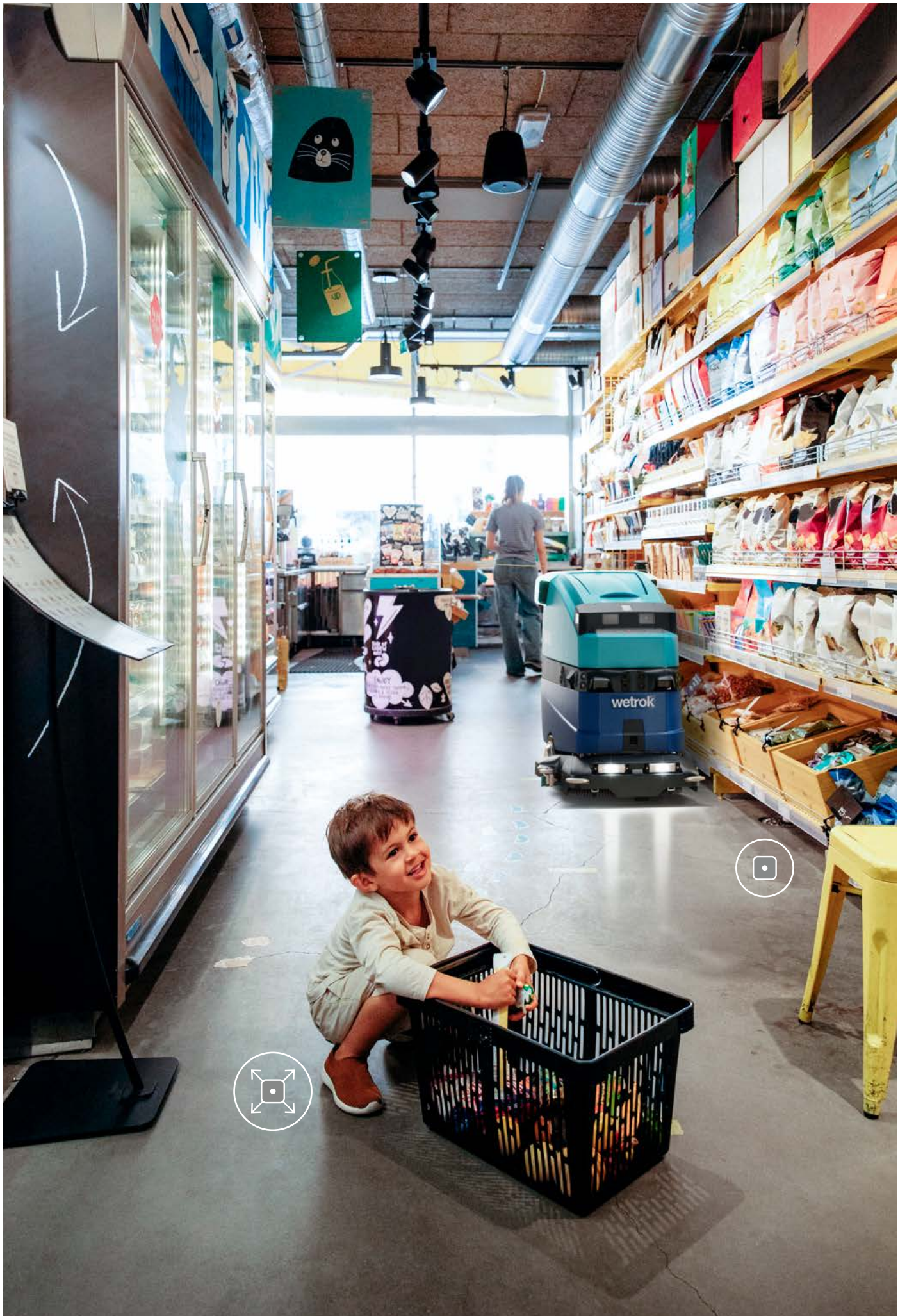
Bezpečně šifrovaná data na švýcarských serverech



Bezpečné objíždění překážek



Obrazová data uložena lokálně v zařízení





Nová definice týmové práce: Úspěch díky inteligentní spolupráci.

01 Odlehčit týmu a podpořit ho.

Čištění podlah je časově náročné. Robomatic Marvin umožňuje paralelní provádění čisticích prací. Zatímco se robot stará o úklid podlah, odborný personál současně vykonává složitější úkoly – tak dnes funguje inteligentní dělba práce!

02 Zvyšování spokojenosti zaměstnanců.

Úklid podlah je opakovaná, monotónní činnost a spotřebovává mnoho lidských zdrojů. Namáhavá práce, kterou nyní přebírá Robomatic Marvin. Personál díky tomu získá čas na zajímavější úkoly – tak dnes funguje obohacování práce!

**Cílené zvyšování
spokojenost zaměstnanců**

**Systematické předcházení
nedostatku zaměstnanců**

**Výrazné zvýšení
produktivity práce**

03 Reakce na nedostatek pracovních sil.

Díky své vysoké dostupnosti a stálé kvalitě dnes inteligentní úklidové roboty zvládají kompenzovat nedostatek personálu a sezónní špičky. S přístrojem Robomatic Marvin se připravíte na demografický vývoj na trhu práce – tak dnes funguje bezpečnost plánování!

04 Větší úspora.

Paralelní provádění úklidových prací šetří čas. A náklady! Díky zařízení Robomatic Marvin se zvýší vaše produktivita. Robot jako nový člen týmu – takhle dnes funguje efektivita!

Švýcarská tradice: Budoucnost jako perspektiva.

75 let zkušeností



Blízkost k zákazníkům
prostřednictvím přímého
prodeje



Know-how z vývoje
probíhajícího desítky let



Made in Switzerland,
již 75 let



Made in Switzerland.

Úklid jako základní kompetence: Společnost Wetrok jako poskytovatel komplexních služeb již 75 let vytváří inovace pro profesionální úklid. Na produkty a služby společnosti Wetrok se spoléhá více než 100 000 zákazníků ve více než 40 zemích.

Inovace Made in Switzerland: Úklidový robot Marvin byl vyvinut výhradně ve Švýcarsku – závazek kvality bez kompromisů. Robot se švýcarskými kořeny byl vytvořen s využitím

75 let zkušeností společnosti Wetrok v oblasti úklidu a s externí podporou společnosti ETH Spin-off Sevensense.

Blížkost zákazníků: Blížkost k zákazníkům nám umožňuje včas rozpoznat jejich potřeby i trendy na trhu. Díky firemnímu oddělení výzkumu a vývoje vyvíjí společnost Wetrok v nejkratším možném čase snadno použitelná a vysoce kvalitní produktová řešení.



wetrok®

Marvin

Technologie se službami: V zaručené kvalitě Wetrok.

01 Standardy kvality, které se vyplatí.

Komplexní know-how v oblasti úklidu není žádnou samozřejmostí. Společnost Wetrok na něm důsledně pracovala po dobu 75 let. Výsledek: Inovace, které jsou robustní a trvanlivé. Stejně jako Robomatic Marvin, vyvinutý a vyráběný ve Švýcarsku. Vezmete-li v úvahu náklady na robota po celou dobu životnosti výrobku (nejen pořizovací náklady), je Robomatic Marvin bezkonkurenčně výkonný stroj, který z dlouhodobého hlediska sníží vaše náklady.

02 Plná kontrola díky Wetrok Connect.

Robot je vybaven systémem pro správu vozového parku Wetrok Connect. Aktualizace softwaru pro bezpečný provoz se provádí over-the-air (tj. bez nutnosti servisního zásahu na místě) – během prvních pěti let dokonce bez příplatku.

Samostatně se účtují pouze aktualizace volitelných vylepšení výkonu. Systém Wetrok Connect ohlašuje systému vždy transparentně, kde robot pracuje, co dělá a kde se nachází.

03 Zaručená komplexní síť služeb pokrývající celou plochu.

Před uvedením do provozu poskytujeme individuální školení, abychom zajistili, že bude stroj Robomatic Marvin fungovat bezpečně a optimálně již od prvního dne provozu. Naše kompetentní a pohotová servisní síť je připravena kdykoli vám v případě potřeby servisu pomoci. Servisní technici poskytující externí služby dorazí rychle na místo a provedou diagnostiku, údržbu a opravy. Tím se minimalizují prostoje.



Vzdálená aktualizace
Over-the-Air
bez servisních výdajů



Hustá servisní síť pro
rychlou pomoc



Plné ovládání díky
systému Wetrok Connect

Výhodná investice: Robotika s kontrolovatelnými náklady.

01 Rozhoduje transparentní výpočet nákladů. Ti, kdo znají společnost Wetrok, vědí, že transparentnost při výpočtu nákladů je pro nás obzvláště důležitá. S nákupem obdržíte kompletní vybavení robota. To zahrnuje nejen čisticí stroj, ale také balíček Wetrok Care Package 4+.

02 Flexibilní možnosti financování vašeho stroje Robomatic Marvin. Wetrok nabízí řešení financování na míru – jednorázovou platbu, splátky, pronájem nebo leasing.

Balíček péče Wetrok Care 4+

Bezplatná instruktáž a školení uživatelů

Aktualizace softwaru po dobu 5 let

Záruka na baterii 5 let

Wetrok Connect (správa vozového parku)

Kontrolovatelné a atraktivní celkové náklady na vlastnictví

Bezpečné plánování pro rozvoj podniku



Přehled výhod: Výkon bez kompromisů.



3 hodiny



Výdrž baterie
v úsporném režimu

1,400 m²/h



Teoretický
plošný výkon

36 l



Nádrž na čerstvou/
odpadní vodu



**Made in
Switzerland.**

**TWO^{IN}
HYBRID ONE**

**TEACH
AND REPEAT**



Balení 2 v 1: Je řízen ručně jako klasický mycí stroj s odsáváním a autonomně jako samostatný úklidový robot.



Kompaktní provedení:

Robomatic Marvin zvládá nejen velké plochy, ale také úzké dveře, úzké chodby a klikaté plochy.



Zaučení a opakování: Požadovaná trasa se nejprve projede s ručním řízením, poté ji převezme Robomatic Marvin.



Maximální zabezpečení dat:

Ochrana dat je nejvyšší prioritou. Ve společnosti Wetrok rozhodují o tom, co se má uložit, zákazníci.



Chytré zabezpečení:

Senzorika rozpozná všechny překážky, ať už statické nebo pohyblivé. Robot je bezpečně objede a určí alternativní trasy.



Vzdálená aktualizace Over-the-Air:

Díky vzdáleným aktualizacím Over-the-Air je technologie vždy aktuální – a servisní zásahy na místě nejsou ve většině případů zapotřebí.



Servisní síť: Naše síť servisních techniků vás podpoří ve všech záležitostech. V případě potřeby mohou být naši technici na místě v nejkratší možné době.



Vyrobena ve Švýcarsku: Robot byl kompletně vyvinut ve Švýcarsku. Vznikl díky 75 letům zkušeností společnosti Wetrok v oblasti úklidu a díky externí podpoře ETH Spin-Off Sevensense Robotics.

Specifikace a vybavení

Výkon motoru pohánějícího kartáče	2 × 100 W
Pracovní šířka kartáčů	430 mm
Přítlak kartáče	42 kg / 0,65 N/cm ²
Počet otáček kartáče	200 otáč./min.
Pracovní šířka sání	550 mm
Nádrž na čerstvou/odpadní vodu	36 l / 36 l
Nádrž na čisticí prostředek	2 l
Teoretický plošný výkon	autonomní až 1 400 m ² /h
Plošný výkon na jedno naplnění nádrže	až 1 520 m ²
Typ baterie	Fosfát lithia a železa LiFePO
Kapacita baterie	až 3,0 h v úsporném režimu
Doba nabíjení baterie	až 11 h
Autonomní rychlost	až 3,3 km/h
Stoupavost	až 8 %
Autonomní šířka průchodu v uličkách	min. 100 cm
Autonomní šířka průchodu ve dveřích	min. 80 cm
Hmotnost bez nákladu	včetně baterie 99 kg
Hmotnost	138 kg (připraveno k použití)
Rozměry	(D × Š × V) 1050 x 605 x 850 mm

Vybavení

Integrovaná nabíječka, magnetická sací hubice, zametací kartáče

Seznamte se nyní osobně s přístrojem Marvin:



Jste připraveni na Robomatic Marvin?

Navštivte naši stránku specializovanou na robotiku a několika kliknutími si domluvte konzultaci nebo předvedení produktu přímo u vás:

robomatic-marvin.com

Naši poradci pro zákazníky vám samozřejmě pomohou i telefonicky:

Švýcarsko: **+41 43 255 51 51**

Německo: **+49 2171 398 0**

Rakousko: **+43 800 20 48 68**



www.wetrok.com

Wetrok AG Steinackerstrasse 62, CH-8302 Klotten, Švýcarsko, info@wetrok.ch, Tel. +41 43 255 51 51

Wetrok Austria GmbH Deutschstrasse 19, A-1230 Vídeň, Rakousko, info@wetrok.at, tel. +43 800 20 48 68

Wetrok GmbH Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, Německo, info@wetrok.de, tel. +49 2171 398-0

Wetrok Polska S.A. ul. Łączyny 4, PL-02-820 Varšava, Polsko, warszawa@wetrok.pl, Tel. +48 22 331 20 50

Wetrok AB Kyrkvägen 1 G, SE-192 72 Sollentuna, Švédsko, info@wetrok.se, Tel. +46 8 444 34 00

Autonomy by
sevensesense

wetrok[®]