

Specyfikacja i wyposażenie

Moc silnika szczotek	2 × 100 W
Szerokość robocza szczotek	430 mm
Nacisk szczotki	42 kg / 0,65 N/cm ²
Prędkość obrotowa szczotek	200 obr./min
Szerokość robocza odsysania	550 mm
Zbiornik wody świeżej / brudnej	36 l / 36 l
Zbiornik na środki czyszczące	2 l
Teoretyczna wydajność czyszczenia powierzchni	w trybie autonomicznym do 1400 m ² /h
Wydajność czyszczenia powierzchni na jedno napełnienie zbiornika	do 1520 m ²
Typ akumulatora	Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy LiFePO
Czas pracy akumulatora	do 3,0 h w trybie ECO
Czas ładowania akumulatora	do 11 h
Prędkość jazdy w trybie autonomicznym	do 3,3 km/h
Zdolność pokonywania wzniesień	do 8%
Szerokość przejazdu w trybie autonomicznym (przejścia)	min. 100 cm
Szerokość przejazdu w trybie autonomicznym (drzwi)	min. 80 cm
Masa własna	z baterią 99 kg
Waga	138 kg (gotowy do pracy)
Wymiary	1050 × 605 × 850 mm (dł. × szer. × wys.)
Wyposażenie	
Zintegrowana ładowarka, magnetyczna ssawa, szczotki tarczowe do szorowania	

Poznaj Marvina osobiście:



Ready for Robomatic Marvin?
Zapraszamy na naszą specjalną stronę poświęconą robotom, gdzie wystarczy kilka kliknięć, aby umówić się na konsultację lub prezentację produktu w Państwa obiekcie:
robomatic-marvin.com

Nasi doradcy służą Państwu również poradą telefoniczną:

Polska: **+48 22 331 20 50**
Szwajcaria: **+41 43 255 51 51**
Niemcy: **+49 2171 398 0**
Austria: **+43 800 20 48 68**



www.wetrok.com

Wetrok AG Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, info@wetrok.ch, tel. +41 43 255 51 51
Wetrok Austria GmbH Deutschstrasse 19, A-1230 Wiedeń, info@wetrok.at, tel. +43 800 20 48 68
Wetrok GmbH Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, info@wetrok.de, tel. +49 2171 398-0
Wetrok Polska S.A. ul. Łączyń 4, PL-02-820 Warszawa, warszawa@wetrok.pl, tel. +48 22 331 20 50
Wetrok AB Landsvägen 30, SE-192 72 Sollentuna, info@wetrok.se, tel. +46 8 444 34 00



Robomatic Marvin More than a Robot



Made in
Switzerland.

TWO
HYBRID IN
ONE

wetrok®

Dlaczego Marvin może więcej? Osiąga swoje cele.

Argumenty przemawiające za Robomatic Marvin:

- może pracować jako autonomiczny robot, a także jako klasyczna maszyna
- Porusza się dokładnie po trasach określonych przez Operatorów
- jest kompaktowy i zwrotny, dzięki czemu może przejechać przez najciaśniejsze miejsca
- zapewnia bezpieczeństwo dzięki wykrywaniu przeszkód i zabezpieczeniu danych
- obniża koszty dzięki efektywności, wytrzymałości i cyfrowej obsłudze



Dwie maszyny w jednej: manualna i autonomiczna w genialnej kombinacji.



Manualna lub autonomiczna –
zmiana jednym ruchem ręki



Intuicyjna obsługa,
większa wydajność



Uniwersalna maszyna do
różnych powierzchni

Robomatic Marvin to rozwiązanie 2 w 1: klasyczna szorowarka z odsysaniem oraz robot sprząający z pełnym zakresem funkcji. Typowa dla firmy Wetrok dbałość o efekt końcowy. Rezultat: zaawansowana technologia w kompaktowej formie, znacznie więcej niż może zaoferować zwykły robot. W zależności od potrzeb Pracownicy sprząający mogą używać go w trybie autonomicznym, jako samodzielnego robota sprząającego lub jako szorowarki obsługiwanej ręcznie.

Tylko to, co najlepsze z dwóch światów w odpowiedzi na wyzwania związane z czyszczeniem podłóg. Kompaktowa budowa zapewnia wyjątkową uniwersalność w czyszczeniu różnych powierzchni. Nikt nie musi się dostosowywać do Robomatic Marvin. To on adaptuje się do każdej sytuacji. Jest niezmiennie praktyczny, bo opracowany na bazie najlepiej sprzedającej się i wielokrotnie nagradzanej szorowarki Wetrok Discomatic Mambo, na której profesjonaliści polegają od wielu lat.



Obsługa ręczna

Tryb autonomiczny

TWO IN
HYBRID **ONE**

Robot, którego może obsługiwać każdy: bo skomplikowane rozwiązanie to żadne rozwiązanie.

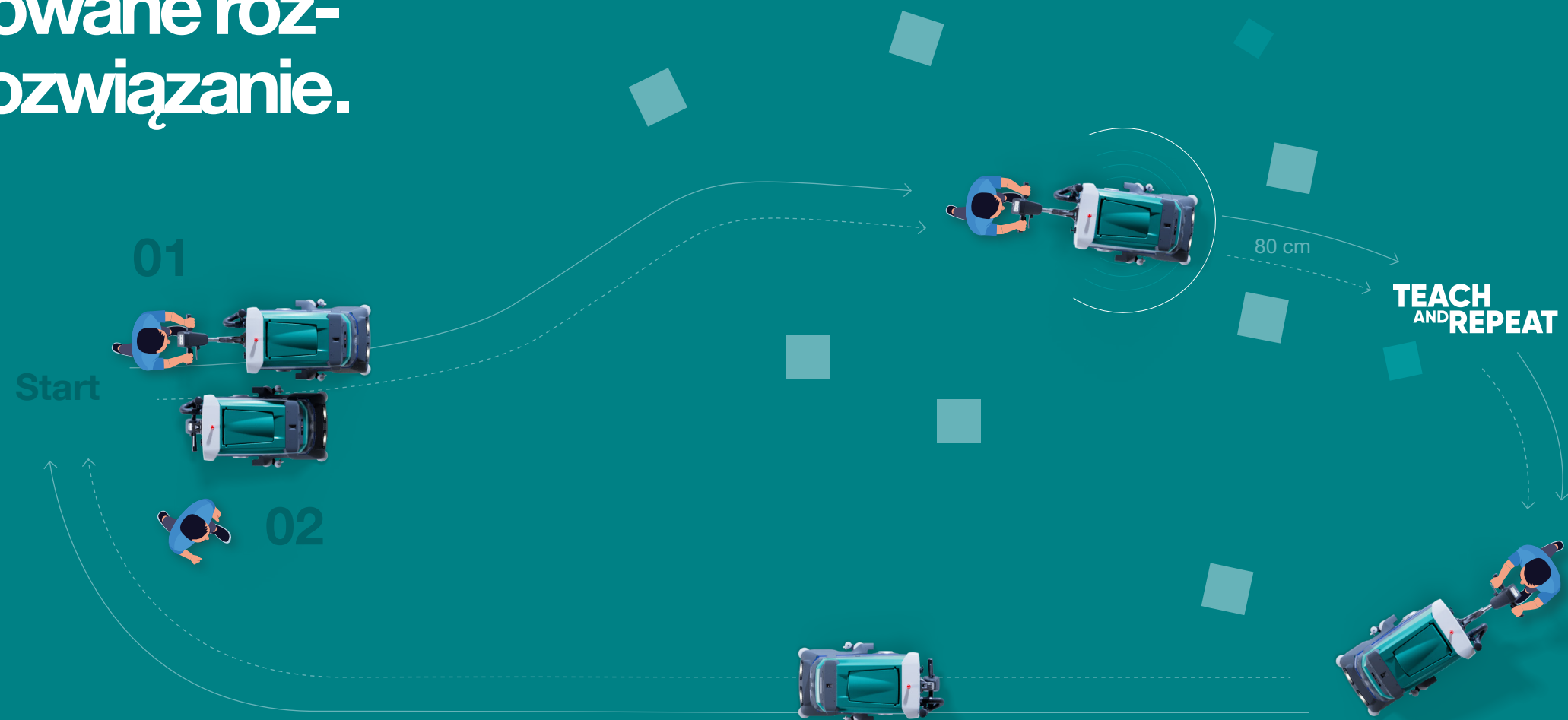
01 TEACH

Włącz maszynę i wykonaj standardowy proces czyszczenia. Maszyna zapamiętuje ten proces. Po zakończeniu uczenia przemieść maszynę z powrotem do punktu początkowego.

02 REPEAT

Po zakończeniu procesu uczenia każde czyszczenie rozpoczyna się w wybranym punkcie początkowym – od tej pory już autonomicznie.

—— Teach
----- Repeat



Każdy może obsługiwać robota Robomatic Marvin.

W przeciwieństwie do wielu innych w pełni autonomicznych rozwiązań robotycznych obsługa nie wymaga żadnych umiejętności programistycznych. Taką możliwość daje zasada Teach & Repeat: aby maszyna Wetrok mogła pracować samodzielnie, Pracownik sprzątający rozpoczyna proces uczenia: Operator przejeżdża robotem powierzchnię wymagającą czyszczenia. Maszyna zapamiętuje trasę – „Teach”. Od tego momentu robot autonomicznie realizuje zapisany proces czyszczenia – „Repeat”.

Teach & Repeat – korzyści w odpowiedniej skali.

Tę innowacyjną procedurę można stosować do wielu podłóg w całym budynku – „nauka” (teach) odbywa się tylko raz dla każdego obszaru. Robomatic Marvin mieści się również w wąskich drzwiach i dociera do różnych zakamarków – dzięki kompaktowej konstrukcji i dużej zwrotności.



Czyszczenie autonomiczne bez umiejętności programistycznych



Intuicyjna obsługa, umiejętność uczenia się i samodzielność



Intuicyjna obsługa dla najlepszych rezultatów sprzątania

TEACH AND REPEAT

Doskonale przemyślana inteligencja cyfrowa: dla większego bezpieczeń- stwa i niezawodności

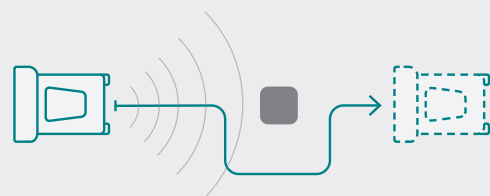
01 Ochrona danych ma najwyższy priorytet. W firmie Wetrok to Klienci decydują o zakresie przechowywania danych. Marvin przetwarza informacje zgodnie z potrzebami klienta. Dostępne opcje:

- **Default Mode** – przechowywanie danych statystycznych na serwerze, dodatkowe dane tylko lokalnie na urządzeniu
- **Elevated Mode** – zapisywanie dodatkowych danych, przechowywanie na serwerze po zatwierdzeniu
- **Full Mode** – automatyczne przechowywanie wszystkich danych na serwerze

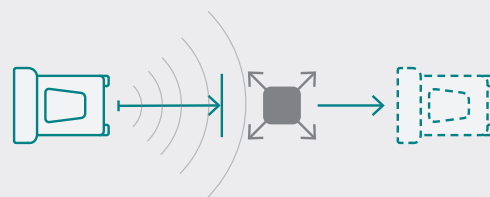
Wszystkie zapisywane dane są szyfrowane i przechowywane w Szwajcarii zgodnie z przepisami o ochronie danych. Żadne dane nie są przechowywane na nieznanych serwerach.

02 Technologia autonomiczna musi być bezpieczna. Robomatic Marvin gwarantuje najwyższe standardy bezpieczeństwa dla ludzi i dóbr materialnych. Dzięki inteligentnym czujnikom i najnowocześniejszym elementom zabezpieczającym robot porusza się po wszystkich pomieszczeniach bezpiecznie i niezawodnie. Samodzielnie omija przeszkody i szuka alternatywnych tras. A to wszystko dla maksymalnego bezpieczeństwa i nieprzerwanego procesu czyszczenia.

Przeszkody statyczne



Przeszkody ruchome



**Bezpiecznie szyfrowane
dane na szwajcarskich
serwerach**



**Bezpieczne omijanie
przeszkód**



**Dane obrazowe zapisane
lokalnie na urządzeniu**





Praca zespołowa w nowej odsłonie: sukces dzięki inteligentnej współpracy.

01 Odciążenie i wsparcie zespołu.

Czyszczenie podłóg jest czasochłonne. Robomatic Marvin pomaga, ponieważ umożliwia równoległe wykonywanie prac związanych z codziennym sprzątaniem. W czasie, gdy Marvin zajmuje się myciem podłogi, wykwalifikowani Pracownicy wykonują bardziej złożone czynności – tak dziś wygląda inteligentny podział pracy!

02 Zwiększenie zadowolenia Pracowników.

Czyszczenie podłóg jest czynnością powtarzalną, monotonną i intensywnie angażującą wiele osób. To żmudna praca, którą teraz przejmują Robomatic Marvin. Pracownicy zyskują czas na ciekawsze zadania – tak dziś wygląda urozmaicanie pracy!

03 Reagowanie na niedobory siły roboczej.

Inteligentne roboty sprząające niwelują niedobory Personelu i szczytowe obciążenia sezonowe, co przekłada się na wysoką dostępność i niezmienną jakość. Robomatic Marvin pozwala przygotować się na rozwój demograficzny na rynku pracy – tak dziś wygląda bezpieczeństwo planowania!

04 Zwiększenie efektywności ekonomicznej.

Równoległe wykonywanie zadań związanych z czyszczeniem oznacza oszczędność czasu. I kosztów! Robomatic Marvin to wzrost produktywności. Robot jako nowy członek zespołu – tak dziś wygląda efektywność!

Ukierunkowane zwiększenie zadowolenia pracowników

Systematyczne niwelowanie niedoboru Personelu

Znaczący wzrost wydajności pracy

Szwajcarska tradycja: przyszłość jako perspektywa.

75 lat doświadczenia



**Blisko Klientów dzięki
sprzedaży bezpośredniej**



**Wiedza zdobyta w ciągu
kilkudziesięciu lat rozwoju**



**Niezmiennie od 75 lat
made in Switzerland**

Made in Switzerland.

Czyszczenie jako podstawowa kompetencja:

Od 75 lat firma Wetrok, jako dostawca kompleksowych rozwiązań, wprowadza innowacje w zakresie profesjonalnego czyszczenia. Z produktów i usług firmy Wetrok korzysta przeszło 100 000 Klientów w ponad 40 krajach.

Innowacja made in Switzerland: Robot sprząający Marvin został w całości opracowany w Szwajcarii – to bezkompromisowy standard jakości. Dzięki 75-letniemu doświad-

czeniu firmy Wetrok w dziedzinie czyszczenia i zewnętrznemu wsparciu ze strony spin-offu ETH, firmy Sevensense, powstał robot o szwajcarskich korzeniach.

Blisko Klientów: Bliski kontakt z Klientami pozwala na wczesną identyfikację ich potrzeb, a także trendów rynkowych. Dzięki własnemu działowi badań i rozwoju firma Wetrok sprawnie opracowuje łatwe w obsłudze, wysokiej jakości produkty.

Technologia połączona z serwisem: w gwarantowanej jakości Wetrok.

01 Standardy jakości, które się opłacają.

Kompleksowa wiedza na temat czyszczenia nie pojawia się znikąd. Firma Wetrok zdobywała ją konsekwentnie przez ponad 75 lat. Rezultat: innowacje, które są solidne i trwałe. Tak jak Robomatic Marvin, robot opracowany i wyprodukowany w Szwajcarii. Jeśli wziąć pod uwagę koszt robota w całym cyklu życia produktu (a nie tylko koszty jego zakupu), Robomatic Marvin jest bezkonkurencyjnym pakietem rozwiązań, który w dłuższej perspektywie obniży koszty.

02 Pełna kontrola dzięki Wetrok Connect.

Marvin jest wyposażony w system zarządzania flotą Wetrok Connect. Aktualizacje oprogramowania zapewniające niezawodną pracę wykonywane są zdalnie (tj. bez konieczności serwisu na miejscu) – w dodatku przez pierwszych pięć lat bez dodatkowych kosztów.

Oddzielnie płatne są tylko aktualizacje opcjonalnych rozszerzeń parametrów. Dzięki Wetrok Connect system przez cały czas raportuje w przejrzysty sposób: gdzie pracuje robot, jakie osiąga wyniki i gdzie się znajduje.

03 Gwarantowana kompleksowa sieć serwisowa. Przed uruchomieniem oferujemy wsparcie w postaci osobistego szkolenia i dbamy o to, aby Robomatic Marvin działał bezpiecznie i optymalnie od pierwszego dnia pracy. W razie potrzeby do dyspozycji jest nasza kompetentna i szybko reagująca sieć serwisowa. Serwisanci szybko docierają na miejsce i przeprowadzają diagnostykę, konserwację oraz naprawy. Pozwala to zminimalizować czas przestoju.



Zdalne aktualizacje bez konieczności serwisowania



Bezproblemowa sieć serwisowa zapewniająca szybką pomoc



Pełna kontrola dzięki Wetrok Connect.

Oplącalna inwestycja: robotyzacja pracy – kontrola kosztów.

01 Decydujące znaczenie ma przejrzysta kalkulacja kosztów. Każdy, kto zna firmę Wetrok, wie, że przejrzystość kalkulacji kosztów jest dla nas szczególnie ważna. Kupując robota, Klienci otrzymują pełne wyposażenie prosto z fabryki. Obejmuje ono nie tylko samą maszynę czyszczącą, ale także pakiet Wetrok Care Package 4+.

02 Elastyczne opcje finansowania robota Robomatic Marvin. Firma Wetrok oferuje indywidualne modele finansowania – płatność jednorazową, ratą, wynajem lub leasing.

Wetrok Care Package 4+

Bezpłatny instruktaż i szkolenie Użytkowników

Aktualizacje oprogramowania przez 5 lat

5-letnia gwarancja na baterię

Wetrok Connect (zarządzanie flotą)

Pełna kontrola nad kosztami

Bezpieczeństwo planowania dla rozwoju firmy



Zalety w skrócie: Skuteczność bez kompromisów.



3 godziny



Czas działania akumulatora
w trybie ECO

1400 m²/h



Teoretyczna wydajność
czyszczenia powierzchni

36 l



Zbiornik wody świeżej /
brudnej



Pakiet 2 w 1: Obsługa ręczna jako klasyczna szorowarka z odsysaniem i tryb autonomiczny jako samodzielny robot czyszczący.



Kompaktowa budowa: Robomatic Marvin radzi sobie nie tylko z dużymi powierzchniami, ale także z wąskimi drzwiami, ciasnymi korytarzami i różnymi zakamarkami.



Teach & Repeat: Żądaną trasę najpierw pokonuje się ręcznie, a następnie pracę przejmuje Robomatic Marvin.



Maksymalne bezpieczeństwo danych: Ochrona danych ma najwyższy priorytet. W firmie Wetrok to Klienci decydują o zakresie przechowywania danych.



Inteligentne bezpieczeństwo: System czujników wykrywa wszystkie przeszkody, zarówno statyczne, jak i ruchome. Robot bezpiecznie je omija i znajduje alternatywne trasy.



Aktualizacje bezprzewodowe: Dzięki zdalnym aktualizacjom technologia jest zawsze aktualna, a serwisowanie na miejscu z reguły zbędne.



Sieć serwisowa: Nasza sieć serwisantów wspiera Klientów we wszystkich sprawach. W razie potrzeby technicy są na miejscu w najkrótszym możliwym czasie.



Made in Switzerland: Robot został w całości opracowany w Szwajcarii. Dzięki 75-letniemu doświadczeniu firmy Wetrok w dziedzinie czyszczenia i zewnętrznemu wsparciu ze strony spin-offu ETH, firmy Sevensense Robotics.

**Made in
Switzerland.**

**TWO^{IN}
HYBRID ONE**

**TEACH
AND REPEAT**