

# Robomatic Marvin

## More Than A Robot



Made in  
Switzerland.

TWO IN  
HYBRID ONE

wetrok®



# Pourquoi ce robot de nettoyage en fait plus : Il atteint ses objectifs.



## Pourquoi choisir Robomatic Marvin :

- il peut être utilisé à la fois comme un robot autonome et comme une machine classique
- il parcourt exactement les trajets indiqués par le personnel de nettoyage
- il est compact et facile à manœuvrer et accède aux endroits les plus étroits
- il offre une grande sécurité avec la détection des obstacles et la sécurité des données
- il abaisse les coûts grâce à son efficacité, sa longévité et son service numérique
- il est rentable dès 7,5 heures ou 5 000 m<sup>2</sup> de surface nettoyée par semaine



# Deux machines en une : Manuelle et autonome, pour une combinaison géniale.



Manuel ou autonome  
avec une poignée



Convivial,  
intuitif et efficace



Utilisation universelle pour  
différentes surfaces

**Le Robomatic Marvin fait les deux :** c'est une autolaveuse éprouvée et un robot de nettoyage doté de fonctionnalités complètes. Un modèle typique de l'esprit Wetrok, car ici tout est pensé du début à la fin. Résultat : La haute technologie dans un design compact, bien plus que ce qu'un robot ordinaire peut offrir. Le personnel de nettoyage peut l'utiliser en fonction des besoins, en mode autonome, comme un robot de nettoyage autonome ou bien manuellement.

**En exclusivité, le meilleur des deux mondes** répondant aux besoins du nettoyage du sol. Sa conception compacte lui offre une flexibilité particulière pour différentes surfaces de nettoyage. Personne n'a besoin de s'adapter à Robomatic Marvin. C'est lui qui s'adapte à chaque situation. Résolument pratique, il a finalement été développé sur la base de l'autolaveuse Wetrok la plus vendue et la plus primée, la Discomatic Mambo, à qui les professionnels font confiance depuis de nombreuses années.



Manuel

Autonome

**TWO** IN  
HYBRID **ONE**



# La robotique utilisable par tous : Parce que la complexité n'est pas une solution.

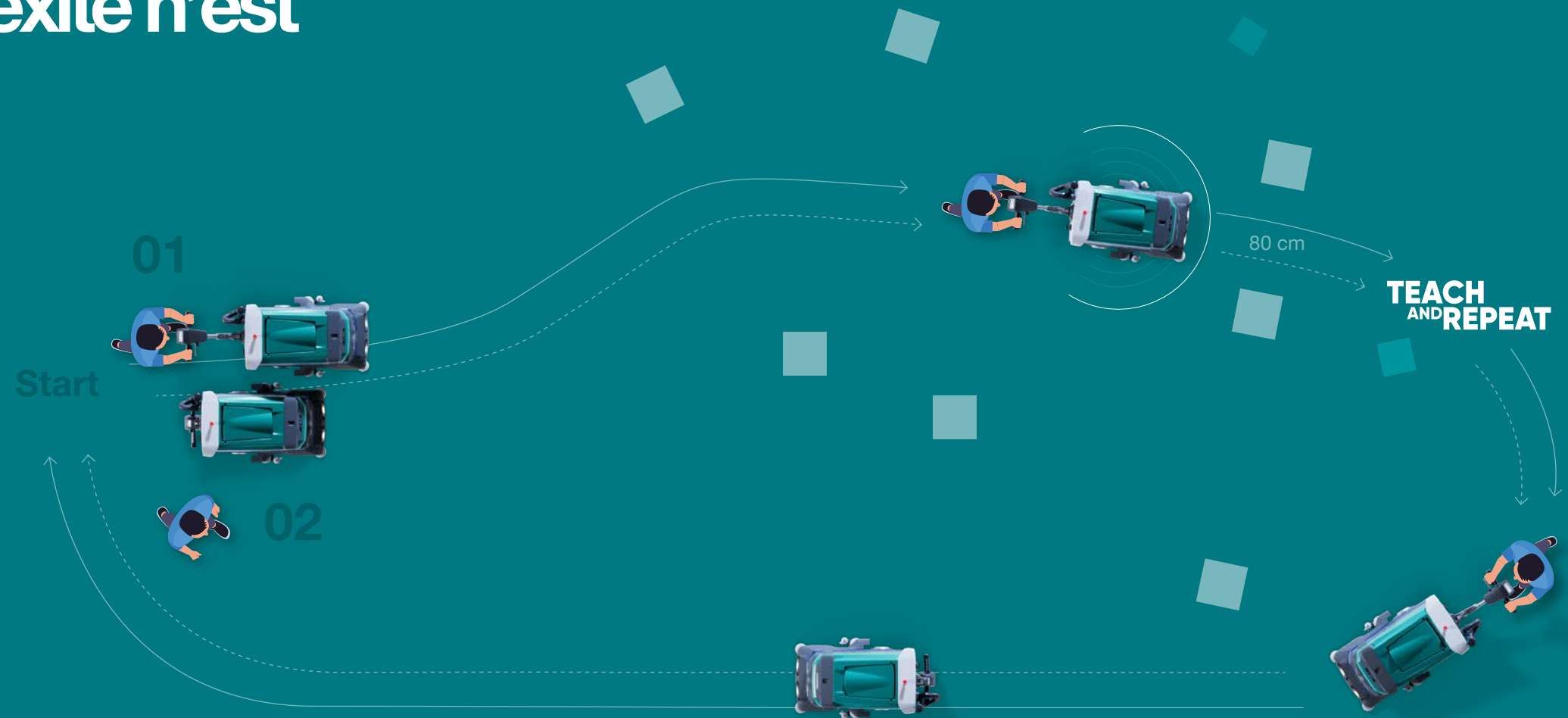
## 01 TEACH

Mettre en marche et parcourir la surface du sol avec une commande manuelle. La machine enregistre la procédure. Lorsque le trajet d'apprentissage Teach est terminé, la machine retourne à son point de départ.

## 02 REPEAT

Après la procédure d'apprentissage Teach, chaque nettoyage commence au point de départ sélectionné, mais de manière totalement autonome.

— Teach  
- - - - Repeat



### Tout le monde peut utiliser Robomatic Marvin.

Aucune connaissance en programmation n'est requise, contrairement à de nombreuses autres solutions robotiques entièrement autonomes. C'est grâce au principe Teach & Repeat :

Pour que la machine Wetrok puisse travailler seule, le personnel de nettoyage commence par le processus Teach : Le personnel de nettoyage se déplace sur une surface au sol à nettoyer. La machine enregistre le trajet – phase d'apprentissage « Teach ». À partir de maintenant, le robot exécute le processus de nettoyage enregistré de manière totalement autonome – phase de répétition « Repeat ».

### Teach & Repeat – une utilisation évolutive.

Le principe innovant peut être appliquée à d'innombrables surfaces au sol dans tout le bâtiment – avec une seule étape d'apprentissage (Teach) par surface. Robomatic Marvin franchit les portes les plus étroites et atteint les surfaces les plus sinueuses grâce à son design compact et à sa dynamique de conduite facile à manœuvrer.



Nettoyage autonome  
sans connaissances  
en programmation



Convivial, capable  
d'apprendre et autonome



Utilisation intuitive pour un  
nettoyage efficace

# TEACH AND REPEAT



# Intelligence numérique pensée du début à la fin : Pour une sécurité et une fiabilité accrues

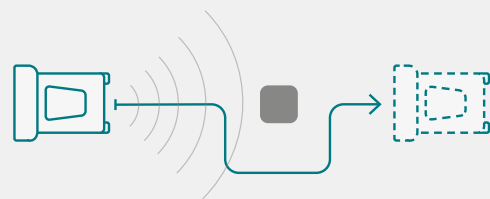
**01** La protection des données est la **priorité absolue**. Chez Wetrok, les clients décident l'étendue des données enregistrées. Marvin traite les informations en fonction des besoins des clients. Les options sont les suivantes :

- **Mode par défaut** – Stockage des données statistiques sur le serveur, données étendues uniquement en local sur la machine
- **Mode élevé** – Stockage de données étendues, stockage sur serveur après validation
- **Mode intégral** – Stockage automatique de toutes les données sur le serveur

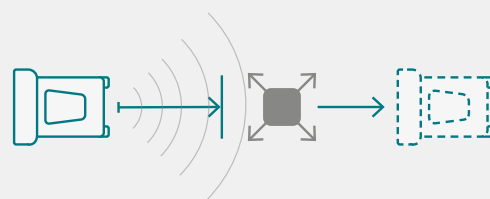
Toutes les données à enregistrer sont chiffrées et stockées en Suisse conformément à la législation sur la protection des données. Aucune donnée n'est stockée sur des serveurs inconnus.

**02** La technique autonome doit être **sécurisée**. Avec Robomatic Marvin, les normes de sécurité les plus élevées sont garanties pour les personnes et les objets matériels. Grâce à des capteurs intelligents et des éléments de sécurité ultramodernes, le robot se déplace de manière sûre et fiable dans toutes les pièces. Il évite ainsi les obstacles de manière autonome et cherche des itinéraires de contournement. Tout a été mis en œuvre pour une sécurité maximale et une performance de nettoyage ininterrompue.

## Gestion des obstacles statiques



## Gestion des obstacles mobiles



Données chiffrées en toute sécurité sur des serveurs suisses



Contournement en toute sécurité des obstacles



Données d'images sauvegardées localement sur l'appareil







# Nouvelle définition du travail d'équipe : La réussite grâce à une collaboration intelligente.

## **01** Soulager l'équipe et la soutenir.

Le nettoyage du sol est très long. Robomatic Marvin apporte son soutien en permettant d'effectuer des travaux de nettoyage en parallèle. Pendant que le robot s'occupe du nettoyage du sol, le personnel spécialisé effectue en même temps des tâches plus complexes – voilà comment fonctionne aujourd'hui la répartition intelligente des tâches!

## **02** Renforcer la satisfaction des collaborateurs.

Le nettoyage du sol est une tâche répétitive, monotone, qui mobilise de nombreuses ressources en personnel. Un travail fatigant, désormais accompli par Robomatic Marvin. Le personnel gagne du temps pour des tâches plus intéressantes – voilà ce que signifie l'enrichissement professionnel aujourd'hui!

## **03** Répondre à la pénurie de main d'œuvre.

Les robots de nettoyage intelligents permettent de faire face aux pénuries de personnel et aux pics saisonniers avec une grande disponibilité et une qualité constante. Avec Robomatic Marvin, vous vous préparez à l'évolution démographique sur le marché du travail – c'est ainsi que la sécurité de planification fonctionne aujourd'hui!

## **04** Accroître la rentabilité.

La mise en parallèle des tâches de nettoyage permet de gagner du temps. Et de l'argent! Votre productivité augmente grâce à Robomatic Marvin. Un robot à compter comme nouveau membre d'équipe – c'est ça l'efficacité aujourd'hui!

---

**Améliorer la satisfaction des collaborateurs de manière ciblée**

---

**Répondre systématiquement à la pénurie de personnel**

---

**Augmenter la productivité au travail de manière significative**

---



# Tradition suisse : L'avenir en point de mire.

# 75 ans d'expérience



Proximité de la clientèle grâce  
à la commercialisation directe



Un savoir-faire issu de décennies  
de développement



Made in Switzerland,  
depuis 75 ans

## Made in Switzerland.

**Le nettoyage, le cœur de compétence:** Depuis 75 ans, le fournisseur de services complets Wetrok développe des innovations destinées au nettoyage professionnel. Plus de 100 000 clients dans plus de 40 pays font confiance aux produits et aux services de Wetrok.

**Innovation made in Switzerland:** Le robot de nettoyage Marvin a été développé exclusivement en Suisse – une exigence de qualité sans compromis Grâce aux 75 ans

d'expertise en nettoyage de Wetrok et au soutien externe de ETH-Spin-off Sevensense, le robot aux origines suisses a pu voir le jour.

**Proximité des clients:** La proximité avec les clients permet d'identifier très tôt leurs besoins et les tendances du marché. Grâce à son service interne de recherche et développement, Wetrok développe rapidement des solutions de produits simples d'utilisation et de haute qualité.





# Technologie et service : Dans la qualité Wetrok garantie.

**01 Une exigence de qualité, synonyme de pérennité.** Un savoir-faire étendu en matière de nettoyage ne vient pas tout seul. Wetrok l'a acquis de manière conséquente pendant plus de 75 ans. Résultat: Des innovations solides et durables. Tout comme le Robomatic Marvin, conçu et fabriqué en Suisse. Si l'on considère le coût du robot sur l'ensemble du cycle de vie du produit (pas uniquement les coûts d'acquisition), Robomatic Marvin est un concentré de puissance imbattable pour réduire vos coûts à long terme.

**02 Contrôle total grâce à Wetrok Connect.** Le robot est équipé du système de gestion de flotte Wetrok Connect. Les mises à jour du logiciel pour un fonctionnement en toute sécurité sont effectuées over the air (c'est-à-dire sans intervention de service sur place) – pendant les cinq premières années, même sans coûts supplémentaires.

Seules les mises à jour pour les améliorations de performance optionnelles sont facturées séparément. Wetrok Connect permet au système de générer à tout moment des rapports transparents : où le robot travaille, ce qu'il parvient à faire et où il se trouve.

**03 Réseau de services étendu garanti.** Avant la mise en service, nous vous accompagnons via des formations personnelles et nous nous assurons que Robomatic Marvin fonctionne de manière sûre et optimale dès le premier jour de travail. En cas d'intervention de service, notre réseau de service compétent et réactif pourra vous aider. Les techniciens de terrain se rendent rapidement sur place, établissent des diagnostics, procèdent aux maintenances et aux réparations. Les temps d'arrêt sont ainsi minimisés.



Mises à jour Over-the-Air  
sans coûts de service



Réseau de service sans faille  
pour une aide rapide



Contrôle total grâce à  
Wetrok Connect



# Un investissement rentable : La robotique à des coûts maîtrisables.

**01 Le calcul transparent des coûts est déterminant.** Quiconque connaît Wetrok, sait que la transparence dans le calcul des coûts est particulièrement important. Au moment de l'achat, vous recevez l'équipement complet du robot départ usine. Celui-ci contient non seulement la machine de nettoyage, mais en plus le Wetrok Care Package 4+.

**02 Solutions de financement flexibles pour acquérir votre Robomatic Marvin.** Pour le financement, Wetrok propose des solutions de financement sur mesure: paiement unique, paiement échelonné, location ou leasing.

## Wetrok Care Package 4+

Instruction et formation des utilisateurs gratuites

Mises à jour logiciels pendant 5 ans

Batteries garanties pendant 5 ans

Wetrok Connect (Gestion de flotte)

## Retour sur investissement contrôlable et attractif

## Sécurité de planification au service du développement de l'entreprise





# Vos avantages en un clin d'œil : La performance sans compromis.



**3 heures**



Durée de vie de la batterie en mode éco

**1400 m<sup>2</sup>/h**



Rendement de surface théorique

**36 l**



Réservoir d'eau claire / d'eau sale



**Pack 2-en-1:** Se conduit manuellement comme une autolaveuse classique et de manière autonome comme un robot de nettoyage indépendant.



**Design compact:** Robomatic Marvin maîtrise non seulement les grandes surfaces, mais aussi les portes étroites, les couloirs réduits et les surfaces inclinées.



**Teach & Repeat:** L'itinéraire souhaité est d'abord parcouru manuellement, puis Robomatic Marvin prend le relais.



**Sécurité maximale des données:** La protection des données est une priorité absolue. Chez Wetrok, les clients décident de l'étendue des données enregistrées.



**Sécurité intelligente:** Les capteurs détectent tous les obstacles, statiques ou mobiles. Le robot les contourne en toute sécurité et calcul des itinéraires alternatifs.



**Mises à jour Over-the-Air:** Avec les mises à jour Over-the-Air, la technique reste toujours à jour – et les interventions de service sur place deviennent en grande partie superflues.



**Réseau de services:** Notre réseau de techniciens de service vous accompagne pour répondre à tous vos besoins. En cas de demande, nos techniciens se rendent sur place dans les plus brefs délais.



**Made in Switzerland:** Le robot a été entièrement développé en Suisse. Grâce aux 75 années d'expertise en nettoyage de Wetrok et au soutien externe de ETH-Spin-offs Sevensense Robotics.

**Made in  
Switzerland.**

**TWO<sup>IN</sup>  
HYBRID  
ONE**

**TEACH  
AND  
REPEAT**



# Caractéristiques et équipement

Puissance du moteur des brosses	2 × 100 W
Largeur de travail brosses	430 mm
Pression de contact des brosses	42 kg / 0,65 N/cm <sup>2</sup>
Fréquence de rotation des brosses	200 trs/min
Largeur de travail aspiration	550 mm
Réservoir d'eau claire / d'eau sale	36 l / 36 l
Réservoir d'agents nettoyants	2 l
Rendement de surface théorique	autonome jusqu'à 1400 m <sup>2</sup> /h
Rendement de surface par remplissage	jusqu'à 1520 m <sup>2</sup>
Type de batterie	Lithium fer phosphate LiFePO
Autonomie de la batterie	jusqu'à 3,0 h en mode éco
Temps de charge de la batterie	jusqu'à 11 h
Vitesse en mode autonome	jusqu'à 3,3 km/h
Capacité de montée	jusqu'à 8 %
Largeur de passage en mode autonome dans les couloirs	100 cm min.
Largeur de passage en mode autonome dans les portes	80 cm min.
Poids à vide	avec batterie de 99 kg
Poids	138 kg (prêt à fonctionner)
Dimensions	(L × l × H) 1050 × 605 × 850 mm

## Équipement

Chargeur intégré, buse d'aspiration magnétique, brosses à récurer

## Faire connaissance personnellement avec Marvin:



### Prêts pour Robomatic Marvin?

Visitez notre page spéciale Robotics et prenez rendez-vous en quelques clics pour un conseil ou une démonstration de produit dans vos locaux:

[robomatic-marvin.com](https://robomatic-marvin.com)

Bien entendu, nos conseillers à la clientèle vous conseillent également par téléphone:

Suisse: **+41 43 255 51 51**  
Allemagne: **+49 2171 398 0**  
Autriche: **+43 800 20 48 68**



[www.wetrok.com](https://www.wetrok.com)

**Wetrok AG** Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, info@wetrok.ch, Tél. +41 43 255 51 51

**Wetrok Austria GmbH** Deutschstrasse 19, A-1230 Wien, info@wetrok.at, Tél. +43 800 20 48 68

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

**Wetrok Polska S.A.** ul. Łączyny 4, PL-02-820 Warszawa, warszawa@wetrok.pl, Tél. +48 22 331 20 50

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

Autonomy by  
**sevensens**

**wetrok**<sup>®</sup>