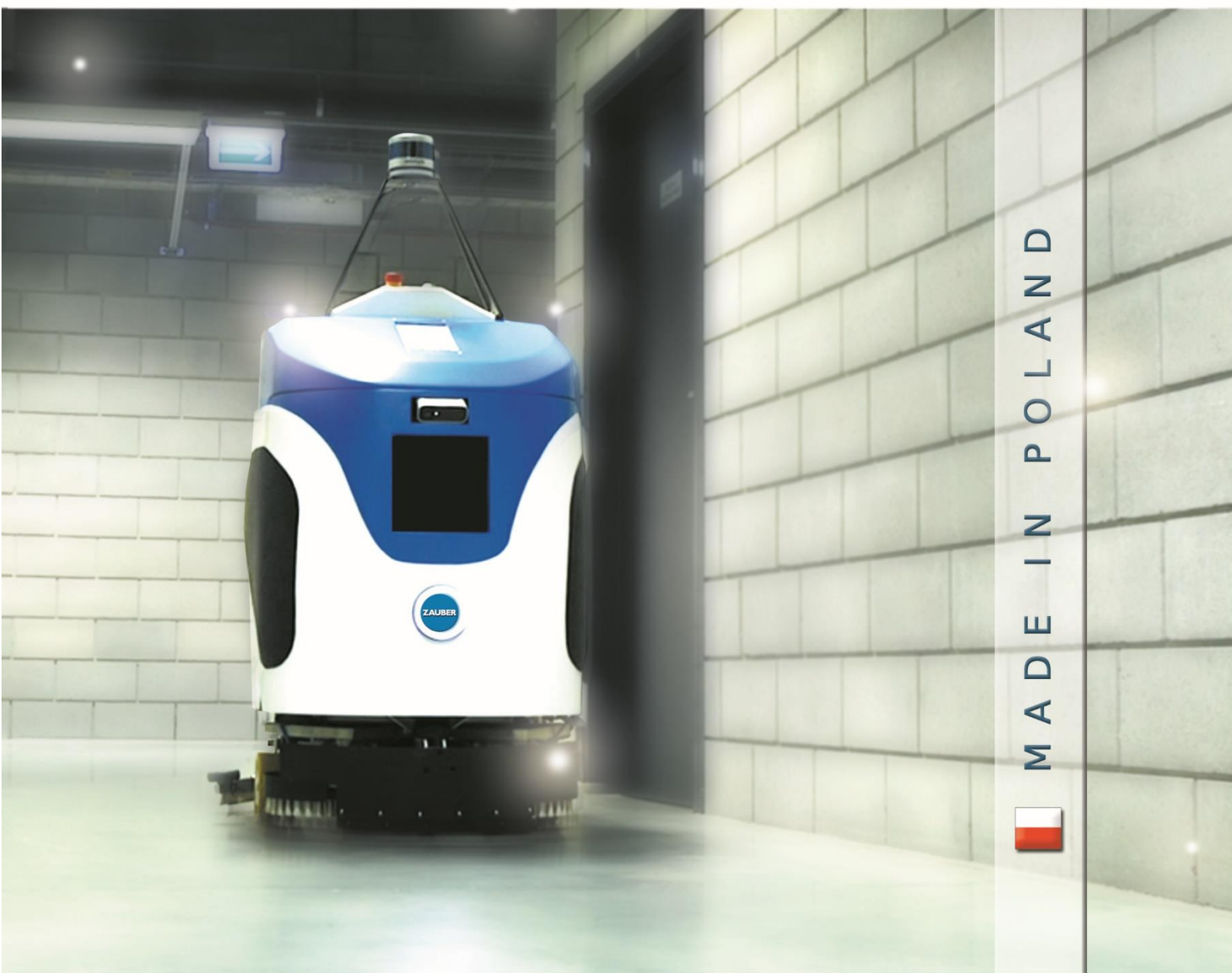


ZAUBER[®]

Tytan

VERSION 4.0



AUTONOMICZNY ROBOT CZYSZCZĄCY

Zmieniaj świat. Potrafisz.

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE



ZAUBER® TYTAN 4.0 jest to pierwsze autonomiczne urządzenie szorująco-zbierające, które pojawia się w ofercie marki Zauber®. Dzięki swoim rozmiarom, innowacyjnym rozwiązaniom oraz wysokim parametrom technicznym, urządzenie to może być użytkowane w różnych środowiskach i na różnych wielkościach powierzchni.

Tytan 4.0 doskonale sprawdzi się zarówno w galerii handlowej, na powierzchniach magazynowych, budynkach użyteczności publicznej lub innych komercyjnych obiektach. Posiada nowoczesny design oraz komunikuje się z otoczeniem, dzięki wyświetlanym grafikom.

Urządzenie zostało zaprojektowane oraz wyprodukowane w Polsce.



AUTONOMIA

Robot jest w pełni zautomatyzowanym urządzeniem sprzątającym. Samodzielnie zarządza procesem mycia, ładowania baterii, opróżniania i płukania zbiornika oraz napełniania wodą czystą.



KONTROLA

Urządzenie obsługiwane jest za pomocą aplikacji. Może pracować w trybie manualnym lub autonomicznym. Raporty z wykonanych przez robota zadań, dają pełną kontrolę nad pracą maszyny.



BEZPIECZEŃSTWO

Maszyna wyposażona jest w najnowocześniejsze technologie, gwarantujące bezpieczeństwo pracy. Robot spełnia normy bezpieczeństwa, które dają pewność, że praca na obiektach, w trakcie użytkowania przez ludzi nie stanowi zagrożenia.



ELASTYCZNOŚĆ

Robot dedykowany jest do średnich i dużych powierzchni. Posiada szerokie możliwości adaptacyjne. Parametry oraz zakres pracy maszyny można dopasować do konkretnej powierzchni.



SKUTECZNOŚĆ

Urządzenie charakteryzuje się dużą wydajnością oraz długim czasem pracy na jednym naładowaniu. Głowica myjąca z trzema szczotkami oraz adaptacyjny docisk gwarantuje zrównoważone mycie oraz doczyszczanie powierzchni.



WSPARCIE

Oferujemy pomoc we wdrożeniu urządzenia na obiekcie oraz szkoleniu personelu obsługującego. Świadczymy opiekę posprzedażową, w zakresie serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego, jak również wsparcie techników w trakcie eksploatacji urządzenia.

ZAUBER[®]



AUTONOMIA



AUTONOMICZNE CZYSZCZENIE BEZ ZAANGAŻOWANIA PERSONELU

Robot został stworzony z myślą o bezobsługowym procesie mycia. Maszyna po uprzednim wdrożeniu, porusza się po wyznaczonej strefie. Myje oraz osusza podłogi. W połączeniu ze stacją dokującą samodzielnie steruje procesem ładowania, uzupełniania roztworu roboczego oraz opróżniania wody brudnej. Nie wymaga dodatkowej obsługi.



OPTYMALIZACJA PROCESÓW MYCIA

Robot stosuje algorytmy sztucznej inteligencji do nawigacji oraz planowania trasy sprzątania. Wyznacza optymalną ścieżkę przejazdu, w celu zużycia jak najmniejszej ilości wody i energii, a także wykonania pracy w możliwie najkrótszym czasie.



AUTOMATYZACJA PROCESU ŁADOWANIA

Robot samodzielnie zarządza procesem ładowania. Dzięki zastosowaniu baterii litowo-jonowych - urządzenie może być doładowywane w każdym momencie, niezależnie od aktualnego stanu naładowania. Robot posiada zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem baterii. Przy zbyt niskim poziomie, powraca do bazy i rozpoczyna ładowanie.



BEZOBSŁUGOWA WYMIANA PŁYNÓW

Urządzenie automatycznie powraca do stacji dokującej w celu uzupełnienia zbiornika wody czystej, a także opróżnienia zbiornika rekuperacyjnego. Robot został wyposażony w funkcję płukania zbiornika wody brudnej. Czynność ta przebiega automatycznie, bez konieczności angażowania personelu.



AUTOMATYCZNE DOZOWANIE CHEMII

Maszyna wyposażona została w precyzyjny system dozowania chemii. System automatycznie i precyzyjnie dozuje preparat, napełniając zbiornik urządzenia gotowym roztworem roboczym.



OBSŁUGA ZA POMOCĄ APLIKACJI

Robot obsługiwany jest za pomocą prostej i intuicyjnej aplikacji. W miejscu pracy urządzenia nie jest wymagany dostęp do sieci internetowej. Urządzenie tworzy własną sieć WI-FI. Aplikację można zainstalować na dowolnym urządzeniu (np. na tablecie lub smartfonie).



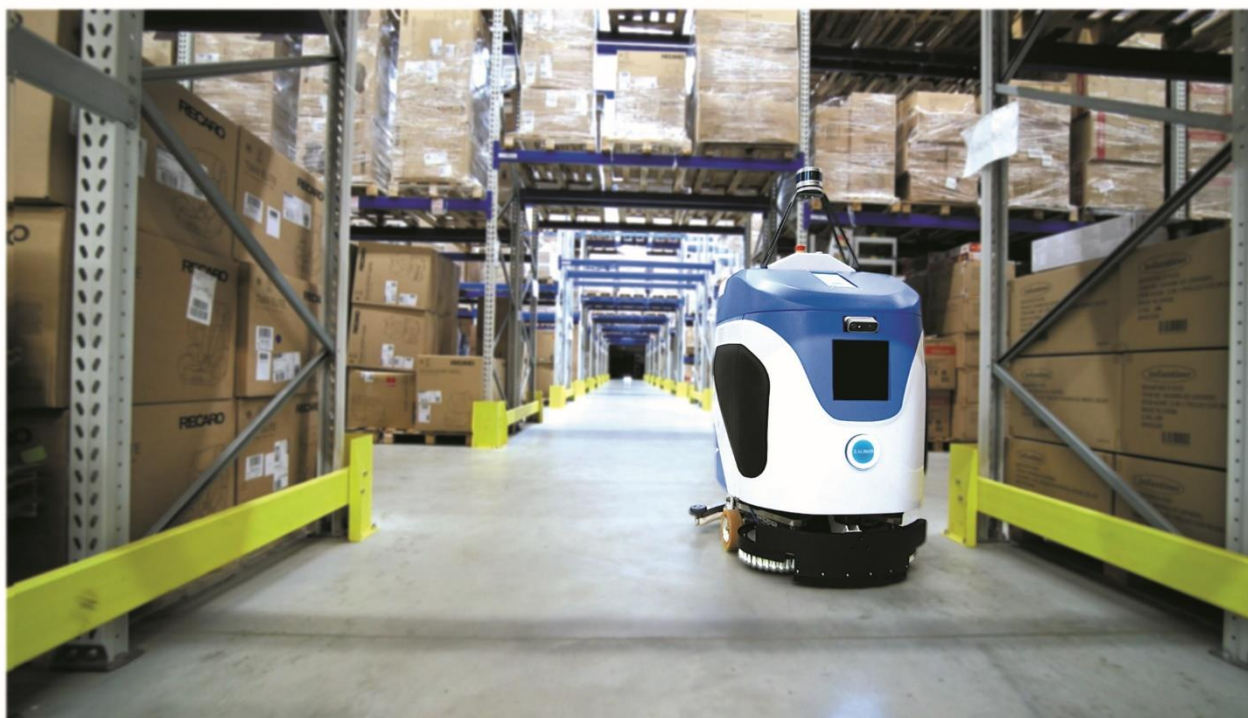
TRYB PRACY MANUALNEJ LUB AUTOMATYCZNEJ

Urządzenie może być obsługiwane w dwóch trybach - w trybie manualnym oraz automatycznym. W trybie manualnym - maszyna sterowana jest przez operatora za pomocą aplikacji, w trybie automatycznym - robot pracuje autonomicznie według ustalonego planu pracy.



RAPORTY Z WYKONANYCH PRAC

Raporty z wykonanych prac, umożliwiają analizę efektywności sprzątania oraz rozliczanie z klientem aktualnych kontraktów. W znacznej mierze ułatwiają także planowanie oraz wycenę przyszłych zleceń.



BEZPIECZEŃSTWO



INTELIGENTNY SYSTEM OMIJANIA PRZESZKÓD

Robot rozpoznaje i omija przeszkody statyczne i dynamiczne. Ponadto urządzenie gromadzi i analizuje dane, dotyczące napotkanych przeszkód. Uczy się, jakie przeszkody statyczne są stałe, a jakie tymczasowe.



SYSTEM AWARYJNEGO HAMOWANIA

Urządzenie wyposażone jest w system awaryjnego hamowania. W sytuacji, gdy czujniki bezpieczeństwa wykryją dynamicznie poruszającą się przeszkodę (np. człowiek wtargnie przed maszynę) - robot natychmiast zatrzymuje się.



ROZPOZNAWANIE PRZESZKÓD TRANSPARENTNYCH

System rozpoznawania przeszkód przezroczystych, zabezpiecza przed kolizją z przeszkodami transparentnymi. Robot rozpoznaje przeszkody, takie jak szkło, pleksi lub inne przezroczyste przeszkody.



SYSTEM RÓŻNICOWANIA POZIOMÓW

Robot wyposażony jest w system rozpoznawania różnicy poziomów, zabezpieczający między innymi przed upadkiem ze schodów, czy ramp. System umożliwia również zidentyfikowanie i ominięcie uskoków w nawierzchni, przez co chroni urządzenie przed utratą równowagi i ewentualnym przewróceniem się.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA

2006/42/WE
Spełnia Dyrektywę Maszynową MD

ISO 13854:2017
Zachowuje wymagane odstępy, w celu uniknięcia zderzenia ludzkiego ciała

ISO 13857:2019
Spełnia normę dotyczącą odległości bezpieczeństwa, uniemożliwiających sięganie do stref niebezpiecznych

ISO 3691-4:2020
Spełnia normy bezpieczeństwa dla wózków jezdniowych bez operatora (rozumianych także jako autonomiczne ruchome roboty) i ich systemów



ELASTYCZNOŚĆ



WYZNACZANIE STREF MYCIA NA OBIEKCIE

Obiekt, na którym pracuje robot można podzielić na strefy, np. ze względu na różne powierzchnie. Dla danej strefy ustalane są indywidualne parametry mycia, dostosowane do rodzaju podłogi. Ponadto istnieje możliwość wykluczenia z procesu mycia określonych obszarów, poprzez utworzenie tzw. wirtualnych ścian.



DOSTOSOWANIE TRYBU PRACY DO POTRZEB KLIENTA

Pracę urządzenia dostosowujemy do potrzeb klienta. Parametry czyszczenia są w pełni ustawialne i można je przypisywać w dowolnej konfiguracji do poszczególnych stref. Rozpoczęcie pracy w konkretnej strefie będzie zawsze według zadanych ustawień.



SKUTECZNOŚĆ



SYSTEM SZCZOTEK PŁYWAJĄCYCH

Zespół myjący robota zbudowany jest z 3 szczotek, które wzajemnie się uzupełniają. Układ szczotek zapobiega pozostawianiu miejsc niedoczyszczonych. W urządzeniu zastosowano regulowany docisk szczotek o szerokim zakresie, co daje możliwość zastosowania urządzenia do mycia bieżącego, jak i również gruntownego doczyszczania.



WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRACY

Robot dedykowany jest do sprzątnięcia na średnich i dużych obiektach. Maszyna charakteryzuje się wysoką wydajnością oraz długim czasem pracy na jednym naładowaniu baterii.



DUŻA ZWROTNOŚĆ

Urządzenie pomimo swoich gabarytów, cechuje się dużą zwrotnością. Szerokość robota wynosi zaledwie 720 mm, dzięki temu do transportu pomiędzy piętrami nie wymaga specjalnej windy towarowej. Z łatwością porusza się po wąskich przestrzeniach. Promień skrętu robota wynosi 0 metrów, dzięki temu obszary na zakrętach są dokładnie wyczyszczone.



SOLIDNA KONSTRUKCJA I NOWOCZESNY DESIGN

Maszyna została zbudowana z wysokiej jakości komponentów. Zespoły myjące oraz zbiorniki wykonane są ze stali nierdzewnej. Robota wyróżnia nowoczesny design, a także proste, przyjazne komunikaty (wyświetlane na ekranie, umieszczonym na przednim panelu urządzenia).

WSPARCIE



OPIEKA WDROŻENIOWA

Przy wdrożeniu robota do pracy na danym obiekcie oferujemy wsparcie techniczne, a także szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia.



WSPARCIE TECHNICZNE

Naszym klientom zapewniamy pełną opiekę posprzedażową. Nasi technicy zajmują się wsparciem w zakresie serwisu, obsługi oraz wdrożenia urządzenia na innych obiektach.



GWARANCJA 24 MIESIĄCE

Urządzenie objęte jest 24 - miesięczną gwarancją producenta.

STACJA DOKUJĄCA

Stacja dokująca umożliwia pełną automatyzację pracy urządzenia. Po zintegrowaniu ze stacją robot samodzielnie zarządza procesem ładowania baterii, uzupełniania zbiornika wody czystej, a także opróżniania zbiornika wody brudnej. Ponadto stacja posiada funkcję płukania zbiornika z nieczystościami oraz system precyzyjnego dozowania chemii.

DANE TECHNICZNE

zasilanie sieciowe	V	230
zbiornik buforowy brudnej wody	l	60
zbiornik na chemię (detergent)	l	10
zbiornik na chemię (środek dezynfekujący)	l	10
przepływ tankowania	l / min	12 -18



Zmieniaj świat. Potrafisz.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DANE TECHNICZNE

szerokość czyszczenia	mm	700
szerokość ssawy	mm	800
ilość szczotek talerzowych	szt.	3
średnica szczotki	mm	260
materiał włosia	-	PPL
średnica włosia szczotki	mm	0,5
nacisk na podłoże	kg	30 - 80
ilość obrotów szczotki	rpm	200
moc silnika szczotek	W	3 x 300
moc silnika ssania	W	400
zbiornik wody czystej	l	60
zbiornik wody brudnej	l	60
zbiornik na chemię	-	w stacji dokującej
podawanie wody	l/min	1,7
wymiary (dł x szer x wys)	mm	920 x 720 x 1520
wydajność	m ² /h	2600
prędkość operacyjna	m/s	0,3 - 1
napięcie znamionowe	V (DC)	48
typ baterii	-	litowo - jonowe
pojemność baterii	Ah	150
czas pracy	h	do 8
czas ładowania baterii	h	do 6
zasilanie stacji dokującej	V	230
system czujników	- globalny sensor LiDAR 3D - szerokokątna kamera przednia 3D - kamery boczne 3D - czujniki ultradźwiękowe - czujniki bezpieczeństwa LiDAR 2D	



KORZYŚCI DLA KLIENTA

AUTONOMICZNA MASZYNA - PRACOWNIK XXI W.

Robot jest w stanie być pracownikiem doskonałym, który może pracować 1,5 lub 2 etaty bez przerwy, a także stać się pełnowartościowym wsparciem dla personelu sprzątającego. Wszelkie czynności związane z procesem sprzątania przebiegają bezobsługowo, jednocześnie podlegając pełnej kontroli poprzez aplikację. Ponadto robot wyposażony jest w szereg zabezpieczeń, eliminując ryzyko wypadków podczas pracy.

WZROST ZYSKÓW

Robot może pracować bez zbędnych przerw, generując przy tym większe zyski dla firmy. Maszyna dedykowana jest do czyszczenia średnich i dużych powierzchni. Cechuje się dużą wydajnością oraz długim czasem pracy. Więcej pracy wykonanej w krótkim czasie, to oczywiście wymierne korzyści.

REDUKACJA KOSZTÓW

Inwestycja w urządzenie prowadzi do redukcji kosztów pracowniczych - maszyna działa bezobsługowo. Robot stosuje inteligentne algorytmy do optymalizacji procesów sprzątania - proces ten prowadzi do obniżenia kosztów zużycia wody oraz energii elektrycznej, a także do zwiększenia efektywności pracy.

SZANSA NA ROZWÓJ

ZAUBER® TYTAN 4.0 w szeregach firmy to prestiż, wizerunek nowoczesnej firmy oraz szansa na rozwój. Wysoka jakość wykonanych prac, bezpieczeństwo oraz powtarzalność procesów - dają pewność należyście wykonanych zleceń. Dobre rekomendacje i zadowolenie zlecienniodawcy, to szansa na nowe kontrakty. Wydajna maszyna, o dużych możliwościach adaptacyjnych daje możliwość rozwoju i ekspansji firmy na nowe obiekty.

WSPARCIE WDROŻENIOWE

Wraz z robotem oferujemy pomoc naszych techników. Gwarantujemy opiekę podczas wdrażania robota do pracy na danym obiekcie, a także szkolenie personelu z zakresu obsługi urządzenia. Służymy także wsparciem doradczym podczas całego okresu pracy robota. Ponadto urządzenie objęte jest 24 - miesięczną gwarancją.





+48 508-253-439
handlowy@zauber.pl
www.zauber.pl/tytan

