

# Robot zamgławiający Bubble Fish

Autonomiczny robot do dezynfekcji powietrza i powierzchni przy użyciu suchej mgły kwasu podchlorawego



## Inteligentny i samojedźny robot przeznaczony do automatycznej dezynfekcji dużych obszarów medycznych oraz tworzenia atmosfery ochronnej w zatłoczonych miejscach.

- Przeznaczony do użycia we wszystkich obszarach medycznych oraz pozamedycznych, gdzie bezpieczeństwo mikrobiologiczne oraz jakość powietrza są najważniejsze.
- Umożliwia automatyczną dezynfekcję powietrza i powierzchni poza obecnością ludzi lub tworzenie atmosfery ochronnej podczas ich obecności.
- Automatycznie omija przeszkody i ludzi oraz może poruszać się według wyznaczonej trasy lub samodzielnie eksplorować wiele pomieszczeń.
- Emitowana między ludźmi sucha mgła kwasu podchlorawego o odpowiednim (bezpiecznym) stężeniu tworzy aktywną atmosferę ochronną zapobiegającą transmisji mikroorganizmów drogą kropelkową.
- Uniwersalna i automatyczna ochrona mikrobiologiczna w zatłoczonych miejscach tj. szpitale, korytarze przychodni, izby przyjęć, oddziały zakaźne.
- Dzięki zastosowaniu sztucznej inteligencji, robot może automatycznie nawigować do obszaru, w którym należy wykonać proces dezynfekcji.
- Automatycznie eliminuje zjawisko „martwych” (niedezynfekowanych) obszarów, co wpływa na jakość i efektywność dezynfekcji.
- Pozwala zminimalizować nakłady pracy, przez co oszczędza czas pracowników oraz redukuje koszty pracy.
- Sucha mgła o wielkości cząstek około 4  $\mu\text{m}$  wytwarzana za pomocą ultradźwiękowych ogniw piezoelektrycznych.
- Wysoka wydajność rozpylania kwasu podchlorawego wynosząca aż 2600 ml/h.
- Duży zbiornik pozwalający na długą i samodzielną pracę bez nadzoru.
- Wyposażony w bezprzewodową łączność Wi-Fi oraz 4G.
- Łatwa obsługa i zarządzanie za pomocą mobilnej aplikacji z poziomu urządzeń z systemem Android.
- Archiwizacja procesów dezynfekcji w pamięci urządzenia oraz w chmurze danych.
- Możliwość generowania okresowych raportów z przeprowadzonych procesów dezynfekcji.
- Komunikaty głosowe informujące o potrzebie zejścia z drogi oraz automatyczny powrót do stacji ładującej.

**PODSTAWOWE PARAMETRY:**

<b>Robot zamgławiający Bubble Fish</b>		
<b>Parametry podstawowe</b>	Model	Bubble Fish
	Funkcja	Autonomiczny robot do dezynfekcji poprzez zamgławianie suchą mgłą
	Rozmiar	407 x 421 x 745 mm
	Waga	23 kg
	Temperatury pracy	0° - 50°
<b>Funkcja zamgławiania</b>	Wydajność zamgławiania	Maks. 2600 ml/h
	Pojemność zbiornika	12 l
	Zalecany środek dezynfekcyjny	kwas podchlorawy BMAsept air oraz BMAsept secure
	Metoda zamgławiania	Ultradźwiękowa
	Wielkość cząstek suchej mgły	około 4,3 µm
<b>Mobilność</b>	Moduł ruchu	automatyczne planowanie ścieżki, auto-nawigacja, omijanie przeszkód
	Prędkość przemieszczania się	0,3 m/s
	Moduł jazdy	Napęd różnicowy
	Maksymalna wysokość przeszkód	10 mm
	Maksymalne nachylenie drogi	5°
	Minimalna szerokość drogi	500 mm
<b>Zasilanie i czas pracy</b>	Czas pracy na baterii	2 – 3 godziny
	Ładowanie	Automatyczny powrót do stacji dokującej
	Czas ładowania baterii	3 godziny (0 – 80%)
	Zasilanie sieciowe (stacji dokującej)	240V AC
	Bateria	29,4V / 5A
<b>Bezpieczeństwo i komunikacja</b>	Zbiornik	Czujnik poziomu płynu
	Poruszanie się	Czołowy czujnik kolizyjny
	Komunikaty głosowe	Głośne komunikaty informujące o zablokowaniu drogi
	System powiadamiania	Alarmy niskiego poziomu baterii i płynu w zbiorniku
	Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi oraz 4G