

Dezinfekcijski robot

M2



Ključne značajke:

- Izuzetno učinkovita sterilizacija: stopa sterilizacije 99,9999 %, dvostruki način dezinfekcije s pokrivanjem od 360°.
- Intenzitet zračenja: 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- Precizna navigacija: kombinacija laserske tehnologije s klasičnom i dubinskom kamerom za točno pozicioniranje i kretanje.
- Napredni sustavi izbjegavanja prepreka: spoj LiDAR senzora i stereo vida za sigurniji rad.
- Sigurniji proces dezinfekcije: bez lijepljenja čestica, bez sitnih ostataka i prašine.
- Veliki spremnik za dezinficijens: omogućuje kontinuiranu, kružnu dezinfekciju većih površina.
- Višezadaćnost: podržava četiri metode dezinfekcije i tri načina rada.
- Automatsko punjenje: kada je baterija pri kraju, robot se sam vraća na punionicu.
- Praćenje kretanja osoba u prostoru: detekcija pješaka za sigurnije kretanje u javnim prostorima.
- Robot koristi zvučna upozorenja za informiranje okoline, a poruke je moguće personalizirati.

Tehničke specifikacije

Općenito

Dimenzije (Š × D × V)	500 × 500 × 1350 mm
Neto težina uređaja	60 kg
Veličina zaslona	17.78 cm (7")
Rezolucija zaslona	1024 × 600
Način upravljanja zaslonom	Putem dodira ili svjetlosnih senzora
Pozicioniranje i navigacija	Laserski sustav, IMU i enkoder – višesenzorski sustav za preciznu orijentaciju i kretanje
Izbjegavanje prepreka	Stereo kamera i zaštitne trake protiv sudara
Senzori	LiDAR, senzor dubine i dodirni senzor
Glavni materijal	ABS plastika
Boja	Bijela
Broj mlaznica	6 kompleta
	Suha magla
Način dezinfekcije	UV zračenje
	Kombinacija suhe magle i UV zračenja
Kapacitet spremnika za dezinficijens	10 litara
Intenzitet UV zračenja	više od 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (na udaljenosti od 1 m)
Količina ispuštene magle	0.5–1.5 l/h
Broj UV svjetiljki	4 kompleta
Snaga pojedine UV svjetiljke	36 W

Performanse

Maksimalna brzina	0,8 m/s
Vrijeme pripravnosti (standby)	24 h
Najveći nagib uspona	3°
Minimalna širina prolaza	70 cm

Baterija i punjenje

Kapacitet baterije	DC 48 V 15 AH
Autonomija baterije	3–4 h (po modulu)
Uklonjiva baterija	Ne
Način punjenja	Automatsko ili ručno
Ulazni napon	100–240 V~, 50/60 Hz
Vrijeme punjenja	5 h
Dimenzije punionice	230 × 220 × 290 mm
Težina punionice	1,2 kg

Uvjeti rada

Temperatura i vlažnost	Temperatura: 0–45 °C, relativna vlažnost: 5~85 %, bez prašine
Radno okruženje	Ravne i glatke unutarnje površine
Temperatura skladištenja	0–60 °C

Ostalo

WIFI	802.11 b/g/n
WIFI frekventijski raspon	2.4-2.484 GHz
LoRa frekventijski raspon	850.125~930.125 MHz

Glavna jedinica i dimenzije

