

Robot za dezinfekciju

M2



Osnovne karakteristike

- **Izuzetno efikasna sterilizacija:** stopa sterilizacije od 99,9999%, dvostruki režim dezinfekcije sa pokrivenošću od 360°.
- **Intenzitet zračenja:** 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.
- **Precizna navigacija:** kombinacija laserske tehnologije sa klasičnom i dubinskom kamerom za precizno pozicioniranje i kretanje.
- **Napredni sistemi za izbegavanje prepreka:** kombinacija LiDAR senzora i stereo vida za bezbedniji rad.
- **Bezbedniji proces dezinfekcije:** bez lepljenja čestica, bez finih ostataka i prašine.
- **Veliki rezervoar za dezinfekciono sredstvo:** omogućava kontinuiranu, kružnu dezinfekciju većih površina.
- **Multitasking:** podržava četiri metode dezinfekcije i tri režima rada.
- **Automatsko punjenje:** kada je baterija prazna, robot se sam vraća na stanicu za punjenje.
- **Praćenje kretanja ljudi u prostoriji:** detekcija pešaka za bezbednije kretanje u javnim prostorima.
- Robot koristi zvučna upozorenja **da obavesti okolinu, a poruke se mogu personalizovati.**

Tehničke specifikacije

Radne karakteristike

Dimenzije (Š × D × V)	500 × 500 × 1350 mm
Neto težina uređaja	60 kg
Veličina ekrana	17.78 cm (7")
Rezolucija ekrana	1024 × 600
Metod kontrole ekrana	Senzorima dodira ili svetlosnim senzorima
Pozicioniranje i navigacija	Laserski sistem, IMU i enkoder - multisenzorski sistem za preciznu orijentaciju i kretanje
Izbegavanje prepreka	Stereo kamera i zaštitne trake protiv sudara
Senzori	LiDAR, senzor dubine i senzor dodira
Glavni materijal	ABS plastika
Boja	Bela
Broj mlaznica	6 seta
	Suva magla
Metod dezinfekcije	UV zračenje
	Kombinacija suve magle i UV zračenja
Kapacitet rezervoara za dezinfekciono sredstvo	10 l
Intenzitet UV zračenja	Više od 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (na udaljenosti od 1 m)
Količina emitovane magle	0.5–1.5 l/h
Broj UV lampi	4 seta
Snaga svake UV lampe	36 W

Performanse

Maksimalna brzina	0,8 m/s
Vreme pripravnosti (standby)	24 h
Maksimalni nagib	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	Automatski ili ručni
Ulazni napon	100–240 V~, 50/60 Hz
Vreme punjenja	5 h
Dimenzije stanice za punjenje	230 × 220 × 290 mm
Težina stanice za punjenje	1,2 kg

Uslovi rada

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

Ostalo

WIF	802.11 b/g/n
WIFI frekventni raspon	2.4–2.484 GHz
LoRa frekventni raspon	850.125~930.125 MHz

Glavna jedinica i dimenzije

