

BETTAROE™ ROBOTICS

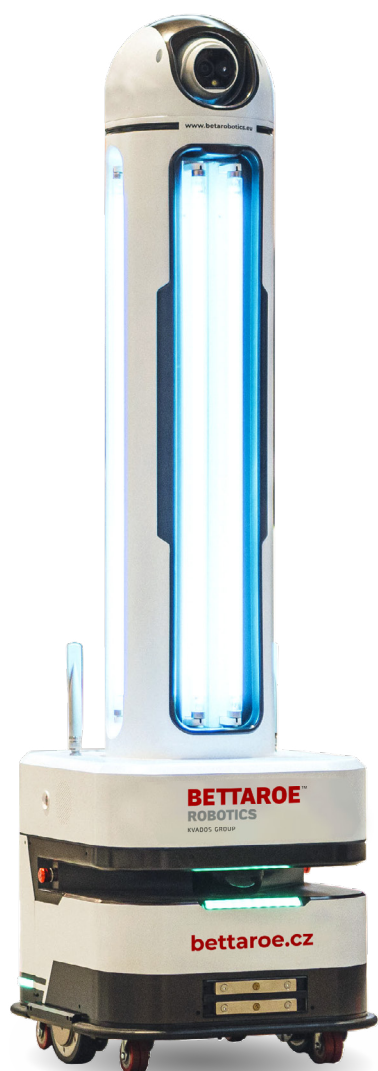
KVADOS GROUP



UV ROBOT BOB

Interiérová dezinfekční robotická jednotka

Robot, který pomocí ultrafialového
germicidního záření (UVGI) sterilizuje
vertikální i horizontální povrchy.



BOBOVY PŘEDNOSTI



Spolehlivý a autonomní



Komplexní navigační systém



Financování, záruka a servis



- Bobovy UV-C lampy **sterilizují až 99,9999 % mikroorganismů** na svislých i vodorovných plochách.
- Bob je osazen **zářivkami Philips** s kumulovanou intenzitou záření **270 u² / cm²** s 360° vyzařováním.
- Jeden robot je schopen během **150 minut** sterilizovat plochu **1 000 m²**.
- Robot může být volitelně osazen **termální kamerou**, která dokáže snímat tělesnou teplotu – ideální pro monitorování chodeb a vchodů.
- Jako další z variant nabízíme i osazení robota pro **projekci reklamy**.
- Bob nabízí **jednoduché softwarové rozhraní**.
- Pokročilý **detekční systém LiDAR** pro navádění ve složitých prostorech zajistí bezproblémovou navigaci.
- Bob je **bezpečný** – dokáže spolehlivě objet překážky a vypnout UV lampy, když rozpozná přítomnost člověka.
- Ať se stane cokoli, Beta Robotics vám poskytne rychlou **lokální podporu a servis**.
- Samozřejmostí je plná **záruční i pozáruční podpora**.
- Nabízíme různé možnosti **financování a zapůjčení**.
- Nabízíme možnost osazení jednotky hologramem.

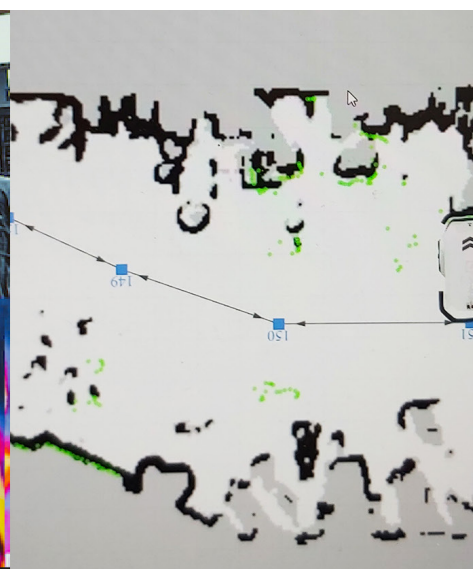
*Ptáte se, zda to vůbec může fungovat?
Ano, a my Vám to dokážeme. Na začátku a po dokončení
demonstrace provedeme test čistoty stěrem, ať se sami
přesvědčíte, že UV dezinfekce opravdu funguje.*

POUŽITÍ JE SNADNÉ

- K bezdrátovému připojení k robotovi postačí počítač s Wi-Fi a webový prohlížeč .
- Z Bobova webového rozhraní provedte robota vašimi prostory v manuálním módu.
- Bob tímto vytvoří podrobnou mapu.
- Přidáním bodů na mapě řekněte Bobovi, kam má jít.
- Pak si jen vyberte, co má Bob na jednotlivých bodech mapy dělat – dezinfekci nebo sledování tělesné teploty.
- Klikněte na Uložit a Bob může začít.

Pamatujte si...

UV paprsky jsou škodlivé pro živé organismy.
Zamezte přímému kontaktu s UV zářením.
Povrchy UV zářivek musí být udržovány čisté.
Doporučujeme nechat UV záření působit minimálně 10 minut.
Po UV dezinfekci musí být zajištěna důkladná ventilace.





Kanceláře



Nádraží



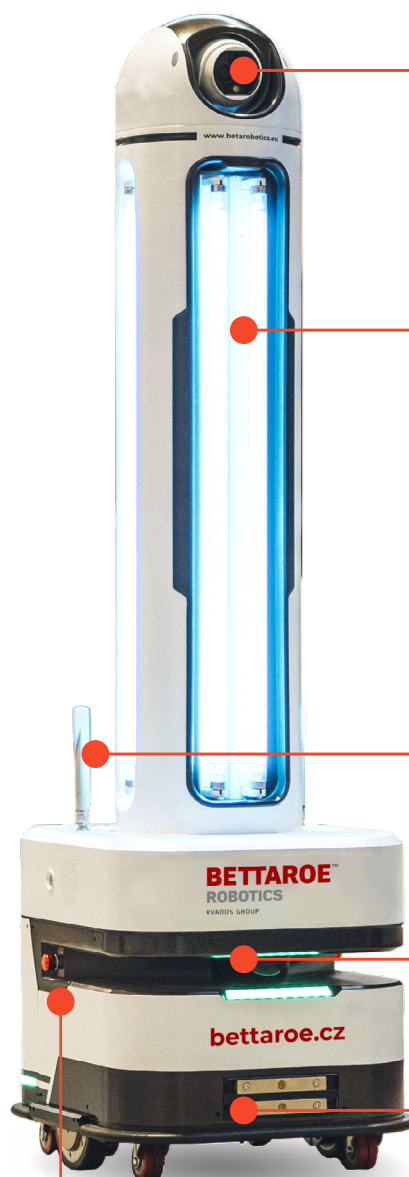
Nákupní centra



Nemocnice



Letiště



Volitelná termální kamera

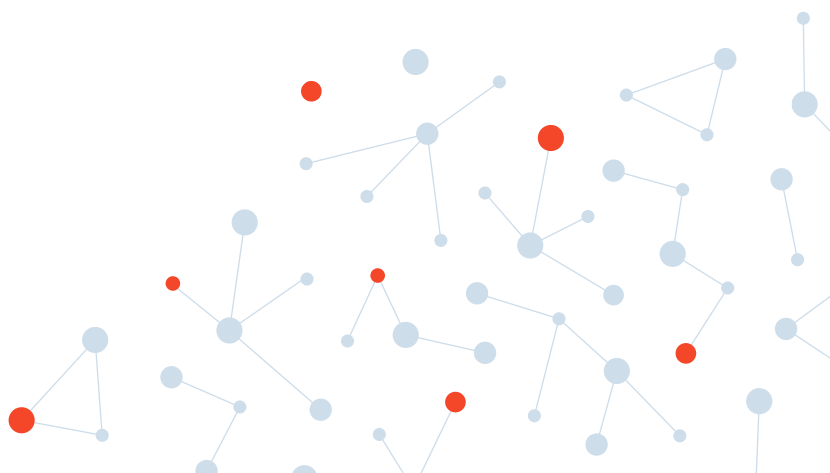
UV-C Philips zářivky

Antény

Autonomní navigace LiDAR

Automatický nabíjecí modul

Zvukový alarm



TECHNICKÉ PARAMETRY

Materiály	Tělo robota	Za studena válcovaná ocel a plast
Rozměry	Robot	800 x 600 x 1 700 mm
Váha	Váha (včetně baterie)	70 Kg
Pracovní prostředí	Okolní teplota	od 5°C do 40°C
	Okolní vlhkost	od 5 % do 99 % (bez kondenzace)
	Použití	Pouze vnitřní, použití v bezprašném prostředí bez korozivních plynů
	Koeficient tření podlah	> 0.5
	Rovinnost podlahy	FF25 (ACI 117 standard)
	Vertikální stoupání	10 mm při 5°
	Přejezd nerovností	± 20 mm
Navigace	Trasování	Nezávislý systém LiDAR
	Navigační systém	LiDAR mapování, LiDAR sledování pozice LiDAR plánování trasy, LiDAR navigace, systém vyhnutí se překážkám a návratu do výchozí pozice, SLAM
	Renderování map	
Rychlost robota	Maximální rychlost	1 m/s (teoretická maximální rychlost)
	Maximální rychlost otočení	180°/s
	Preciznost zastavení	Přesnost pozice: ±1 cm, přesnost úhlu ±2°
Vybavení	Wi-Fi přijímač	Širokopásmové šifrované připojení s rychlou odezvou
	Termální kamera	K rozpoznání tělesné teploty osob
UV parametry	Zdroj UV	Philips UV-C lampy
	Dezinfekční rádius	360°
	UV intenzita	Kumulovaná intenzita 270 uW / cm ²
	UV výkon	180 W
	Čas dezinfekce pozice	10 min
	Dosah dezinfekce	Rádius 6–10 m
Kontrola tělesné teploty osob	Rozmezí teplot	30–45 °C
	Tolerance	±0.5 °C
	Alarm tělesné teploty	Zvukové a světelné znamení varuje při detekci abnormální tělesné teploty, schopnost měřit více osob najednou. Podpora AI rozpoznávání tváří.
Baterie	Typ, kapacita, čas provozu, čas nabíjení, životnost, módy, výkon a bezpečnost	Průmyslová LFP s ocelovým tělem, 0.75 kWh, 6 h, < 2,5 h, 1 500 nabíjecích cyklů, automatický a manuální mód, 12V 5A, 24V 5A, zabezpečení proti přepětí a přehřátí
Nabíjecí stanice	Pracovní rozsah proudu a napětí	5–30 A, 15–60 V
	Jmenovitý výkon	1800 W
	Provozní teplota a vlhkost	10–90 %, relativní vlhkost
	Rozměry a váha, umístění	500x500x380 mm, 15 kg, zedl/podlaha
Bezpečnostní prvky	LiDAR detekce překážek	Vzdálenost detekce: 30 m Detekční rádius: 270°
	Tlačítka nouzového zastavení	2× tlačítko nouzového stopu po stranách
	Detektory kolize	360° around the base
	Signalizační indikátory	Světelná indikace aktuálního stavu robota
Rozhraní	Bezdrátové rozhraní	IEEE 802.11 A/C

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Může být UV dezinfekce prováděna za přítomnosti osob?

Ne, UV zářezí je velmi silné a agresivně reaguje na všechny organické látky.

Jsou UV zářivky ekologické?

Ano, zejména v porovnání s běžnou chemickou dezinfekcí. UV zářivky můžete ekologicky zlikvidovat stejně tak jako každou jinou zářivku.

Můžete dokázat, že UV dezinfekce opravdu funguje?

Ano, za použití ATP testovací sady odebereme vzorek před a po UV dezinfekci a provedeme test na výskyt biologických látek. Tato metoda je běžně používána ve zdravotnictví, potravinářství a dalších odvětvích, kde je čistota klíčovým faktorem.

Je dezinfekce UV robotem levnější v porovnání s běžnou dezinfekcí?

Ano a rozdíl je obrovský. Naš tým Vám pomůže spočítat náklady pro konkrétní případ.

BETTAROE™
ROBOTICS

KVADOS GROUP

Bettaroe Robotics nabízí rozsáhlé zkušenosti k řešení vašich požadavků v oblasti úklidu s využitím automatizace a robotizace. Kromě prodeje zařízení, vám poskytne komplexní poradenství, seznámí se s vašimi prostory a navrhne optimální řešení. Samozřejmostí je dodání výpočtu návratnosti investice s nabídkou prodeje nebo dlouhodobého pronájmu.

Bettaroe Robotics s. r. o.

+420 733 613 174
info@bettaroe.com
bettaroe.cz

Sídlo společnosti:

Vrážská 143
Radotín
153 00 Praha 5

Showroom a servisní středisko:

Hluchov 1353
250 01 Brandýs nad Labem
Česká republika