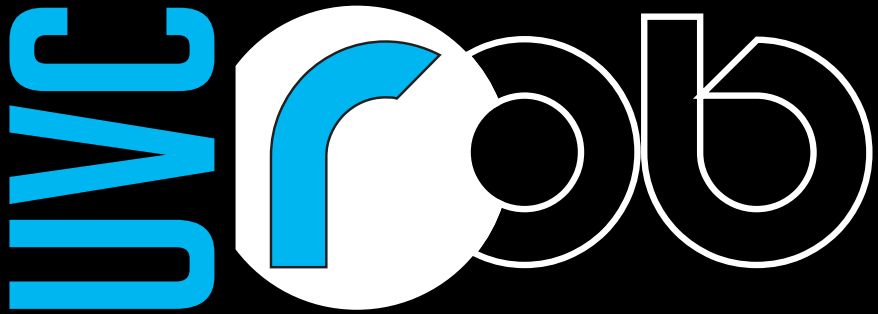


**UVC DISINFECTION ROBOT**



# UVC DISINFECTION ROBOT

## PLNĚ AUTONOMNÍ DEZINFEKČNÍ ROBOT

Vydezinfikuje místnost za 10 minut

Jednoduchá obsluha

99.99% míra efektivity

Zcela autonomní fungování robota



Dezinfekce UV zářením, nebo-li germicidní dezinfekce, je jednou z možností velmi efektivní likvidace a ničení mikroorganismů. Provádí se v místech se zvýšenými nároky na čistotu z důvodu zamezení výskytu infekcí. Robot vyloučí možnost selhání lidského faktoru a zdokumentuje vyčištěnou oblast.

# UVC DISINFECTION ROBOT

UVC záření prokazatelně úspěšně snižuje počet bakterií, virů a dalších mikroorganismů, které mohou ohrozit lidské zdraví. A to tak, že škodlivým organismům zastaví veškeré buněčné funkce. Se silící pandemií viru COVID-19 je proti této hrozbě třeba efektivně bojovat. K tomu jsou určeny právě germicidní UV lampy poskytující potřebnou dezinfekci koronaviru, který tomuto záření snadno podléhá.



UVC Desinfection Robot je zcela autonomní interiérový robot, který využívá ultrafialové germicidní záření ke sterilizaci vertikálních i horizontálních povrchů s úspěšností zničení 99,99 % mikroorganismů. Robot se po naprogramování samostatně pohybuje po místnostech a může být ovládán na dálku pomocí tabletu či telefonu.

# UVC DISINFECTION ROBOT

UVC Robot je velmi efektivním pomocníkem ve vysoce rizikových a frekventovaných objektech. Prostory vhodné pro aplikaci UVC záření:

- Prostory pro spotřebitele - např. jídelny, kina, hotely a obchodní centra.
- Podniky - např. dílny, kanceláře, nebo farmaceutické laboratoře a továrny. zařízení.



- Zdravotnická zařízení - např. operační sály, infekční oddělení a čekárny
- Veřejné instituce - např. soudní síně, úřady, školy, vězení.
- Dopravní uzly- např. vlaková nádraží, stanice metra, letiště a autobusová nádraží.

# UVC DISINFECTION ROBOT



**S**chopnost nepřetržitého provozu UVC dezinfekčního záření 4 hodiny na jedno nabití, provoz pouze s HEPA filtrací 8 hodin

**B**epečnostní senzory na bázi několika způsobů rozpoznání objektů v prostoru.

**A**utonomní navigace díky unikátnímu systému senzorů.

**D**ezinfikuje až 1m za 10s s 360° dosahem dezinfekce v prostoru

**Z**likviduje veškeré bakterie rychlostí 254nm

**A**utomatický systém dobíjení.  
Doba dobíjení : 4 hodiny.  
Provoz robota až 8 hodin dle funkce.

**P**owered by Phillips  
Part-Manufactured in the UK  
by Warrington Robotics Limited

# TECHNICKÉ PARAMETRY

## POWER:

Battery Type: DC24 V, 100 ampH

Charging of Unit: With Docking Station or Manual Charger

Charging Time: around 3-5 hours depending of battery volume

Operation Time: 4-5 hours depending on UVC Light usage

Battery Cycle Times: approx. of 1000-1500 cycles

## EXTRENAL CHARGER:

Input- 100-240V, AC 50-60Hz

Output- 24V, DC Max 15A

## CERTIFICATES:

CE and ROHS Certified

Certificate of Origin (outside Europe)

## COMMUNICATIONS:

Wi-Fi- Dual Band Wireless

Frequencies- 2.4 GHz to 5 GHz, 802.11 b/g/n

I/Os- USB and Ethernet

Pier to Pier to connect to Wifi

Processor Intel- J1900 Quad-core 2.0Hz

# TECHNICKÉ PARAMETRY

## SENSORS:

Light Detection and Ranging Sensors  
Infrared Sensors and Ultrasonic Sensors  
Camera and LED Touch Screen Display  
Anti Collision Sensors, and Lidars

## UVC LAMPS:

Type- UV Lamps and Ballasts (powered by Phillips)  
UVC Wavelength- 254nm  
Depreciation of Useful lifetime- 15%  
Lamp Current- 2.1  
Lifetime- 9000 hours

## SPEED OF ROBOT:

Movement- 10mm to 40mm p/second  
Positioning Accuracy- +/- 50mm  
Turning Radius- 520mm  
Motor Torque: 8.1Nm (high load, low consumption)

## WARRANTY AND QUALITY:

24 months(2 years) FULL WARRANTY!  
Part MADE IN GREAT BRITAIN = HIGH QUALITY

# UVC DISINFECTION ROBOT

## UPOZORNĚNÍ:

UVC Robot není klasifikován jako zdravotnický prostředek a jeho účelem použití je sterilizace položek, které jsou při vydávání paprsků v oblasti 1,2m<sup>2</sup>.

Při jeho použití musí být lidé mimo dosah robota, tak aby nedošlo k poškození kůže. UVC světlo může způsobit poranění kůže a očí.



Je nutné používat pouze v uzavřených prostorách.

Aby bylo možné zmapovat danou místnost, je třeba software vzdáleně připojit k softwaru

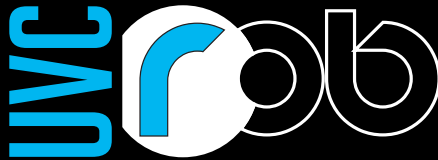


PLNĚ AUTONOMNÍ DEZINFEKČNÍ ROBOT



[www.irob.cz](http://www.irob.cz)

[info@irob.cz](mailto:info@irob.cz)



**UVC DISINFECTION ROBOT**

