

GRIZZLY

ROBOTICS®

www.grizzly.pro

SPECTRA  infinity



AREA DISINFECTION
99
.9999 %

efficacy **UVC**
disinfection technology

efficacy **AIRFLOW UVC**
disinfection technology

AIR DISINFECTION
99
.9999 %

IN SHADOWED AREAS
99
.9999 %

efficacy **OZONE**
disinfection technology

POWERFULL HYBRID DISINFECTION SYSTEM

www.grizzly.pro

 JEDNO ZARIADENIE

 JEDNO POSLANIE

 JEDEN MOŽNÝ VÝSLEDOK

INACTIVATES
99
.99999 %
PATHOGENS

SPECTRA  infinity

99
.99999 %

360° UVC TECHNOLOGY 

AIRFLOW UVC TECHNOLOGY 

OZONE TECHNOLOGY 



3 in 1

24/7

3 TECHNOLOGIE PRE NEOBMEDZENÉ VYUŽITIE



UZAVRETÝ UVC ŽIARIČ

Počas prítomnosti ľudí a personálu zabezpečuje SPECTRA infinity sterilný vzduch bez patogénov.

Minimalizuje riziko prenosu nákazy vzduchom



OTVORENÝ UVC ŽIARIČ

BEZ prítomnosti ľudí a personálu zabezpečuje SPECTRA infinity rýchlu dezinfekciu priestoru.

Priestor do 100m² pod 10min



GENERÁTOR OZÓNU

BEZ prítomnosti ľudí a personálu zabezpečuje SPECTRA infinity sterilné prostredie

(aj v tiených zónach)





SPECTRA infinity poskytuje nepretržitú ochranu zdravia personálu a pacientov v nemocniciach a v zdravotníckych zariadeniach a to 24hodín denne, 7 dní v týždni.

Okrem toho, že zariadenie dokáže poskytnúť rýchlu dezinfekciu priestoru do 10 minút, tak je pripravené poskytnúť aj nepretržitú dezinfekciu vzduchu počas celodennej prevádzky za prítomnosti ľudí.



CTRA

TECHNOLÓGIA : 360° UVC ŽIARIČ

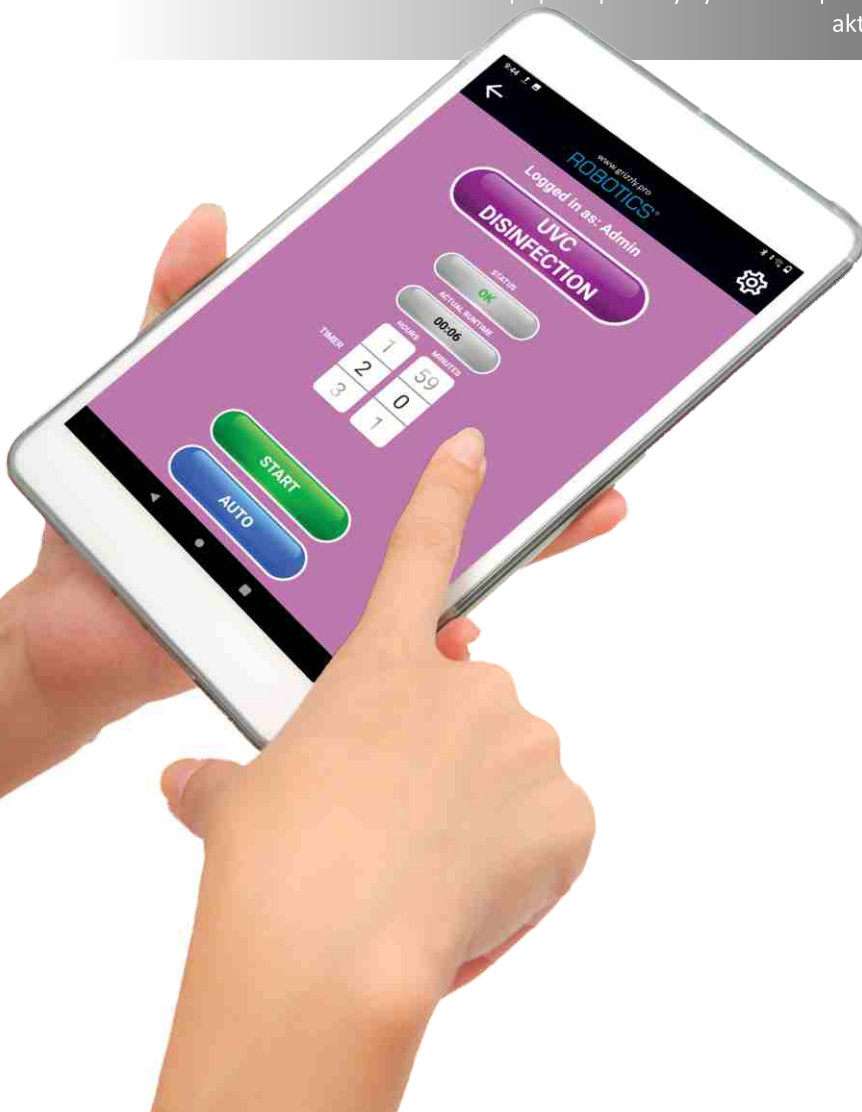
-  SPECTRA infinity je vybavená vysokokvalitnými UVC trubicami od spoločnosti OSRAM alebo PHILIPS. Stredná vlnová dĺžka UVC trubíc je 253,7nm (bezozónové žiarivky)
-  Pri tomto spôsobe dezinfekcie sa aktivujú všetky vonkajšie UVC trubice na zariadení. Vďaka ich rozloženiu je zabezpečená dezinfekcia vzduchu a povrchov v 360° uhle. Hlavnou výhodou tejto technológie je rýchlosť a efektívnosť dezinfekčného procesu.
-  Vo vrchnej časti zariadenia sa nachádzajú 4 infinity moduly, v ktorých sú osadené LiDAR senzory. Tieto dokážu v priebehu sekundy vypočítať veľkosť priestoru, v ktorom sa SPECTRA infinity nachádza a spustia dezinfekčný proces na potrebný čas. V infinity moduloch sa nachádzajú aj vysoko citlivé senzory, ktoré v prípade detekcie pohybu ,počas dezinfekcie, pozastavia celý proces na určitý čas.
-  Akreditovaná štúdia potvrdila vysokú účinnosť SPECTRA infinity. Na vzdialenosť 5m od zariadenia zničila všetky typy patogénov na 99,9999% do 10 minút.

Jedinou slabou stránkou technológie sú tieňe, kam nedopadá UVC žiarenie.

V tienových zónach neprebíha dezinfekcia povrchov.

V prípade väčšieho množstva prekážok je vhodné zariadenie premiestniť na iné miesto a spustiť nový dezinfekčný proces. Týmto spôsobom sa eliminuje množstvo tieňov na minimum.

V prípade potreby vykonania úplnej dezinfekcie priestoru, vrátane tienových oblastí, je možné aktivovať dezinfekciu s korónovým jadrom produkujúcim ozón.



ACCREDITATION CERTIFICATE

Validation report on testing
the antimicrobial efficacy










SPECTRA

SPECTRA

TECHNOLÓGIA : GENERÁTOR OZÓNU

-  Spectra infinity disponuje vysoko účinnou technológiou, pri ktorej sa generuje silne oxidačný ozón v korónovom jadre. Pomocou vstavaného výkonného ventilátora je zabezpečená kompletná dezinfekcia priestoru.
-  Ozón je plyn a vďaka tejto vlastnosti prenikne do všetkých častí priestoru, vrátane tkanín, vzduchotechniky a ťažko dostupných miest.
-  SPECTRA infinity ma zabudovaný snímač koncentrácie ozónu, vďaka ktorému je možné nastaviť požadovanú dezinfekčnú hodnotu v PPM. Taktiež ho je možné využiť na odmeranie zostatkovej hodnoty ozónu v priestore po dezinfekčnom procese.
-  Akreditovaná štúdia potvrdila účinnosť SPECTRA infinity pomocou ozónu na 99.9999%.
-  Táto technológia má veľké využitie v nemocniciach, ak je potreba kompletnej dezinfekcie silne kontaminovaného priestoru patogénmi.

Po skončení dezinfekčného procesu (10min pre 30m²) je potrebné počkať 45min pre rozpad zvyšného ozónu späť na kyslík. Následne sa môže vstúpiť do priestoru a odvetrať priestor.

Jeden dezinfekčný proces je mnohonásobne účinnejší a lacnejší ako ručná chemická dezinfekcia pomocou chlóru alebo alkoholu. Cena jedného dezinfekčného procesu SPECTRY infinity je menej ako 50 centov.








ACCREDITATION CERTIFICATE

Validation report on testing
the antimicrobial efficacy





TECHNOLÓGIA : UZAVRETÝ UVC ŽIARIČ

-  SPECTRA infinity disponuje vysoko účinnou technológiou uzavretého UVC žiariča, ktorá zabezpečuje sterilitu vzduchu za prítomnosti ľudí. Riziko prenosu nákazy vzduchom klesá na úplné minimum.
-  Táto funkcia zariadenia je navrhnutá tak, aby bolo zariadenie využiteľné počas 24h, 7 dní v týždni.
-  SPECTRA infinity je touto funkciou nenahraditeľným pomocníkom v nemocničnom prostredí počas operácií alebo na miestach so zvýšenou fluktuáciou ľudí.
-  Akreditovaná štúdia potvrdila účinnosť SPECTRA infinity na 99.9999% zničených patogénov vo vzduchu do 20 minút.
-  Vysoký výkon zariadenia zabezpečuje INFINITY jadro s UVC žiarivkami a ultra výkonný axiálny ventilátor.

Účinnosť uzavretého UVC žiariča závisí od 2 faktorov:

1. Výkon a kvalita UVC žiariviek
2. Prietok vzduchu cez zariadenie

SPECTRA infinity má možnosť plynulej regulácie prietoku vzduchu.
Vyšší výkon ventilátora = Vyššia hlučnosť zariadenia = Vyššia účinnosť zariadenia



ACCREDITATION CERTIFICATE

Validation report on testing
the antimicrobial efficacy





SPECTRA INFINITY

Najmodernejší hybridný dezinfekčný systém na trhu určený pre nemocnice, armádu a iné profesionálne nasadenia. Jedinečnosť zariadenia spočíva v 3 najúčinnnejších spôsoboch bezchemickej dezinfekcie povrchov, celých priestorov a vzduchu.

Ovládanie zariadenia je zabezpečené pomocou dodávaného tabletu s aplikáciou INFINITY alebo manuálne, pomocou 3 smart tlačidiel na zariadení.

Pomocou jednoduchej a intuitívnej aplikácie je možné zapnúť ľubovoľný režim alebo ich kombináciu na požadovaný čas. Aplikácia umožňuje kompletné sledovanie zariadenia, históriu užívateľov a dezinfekčných procesov a upozorňuje na prípadné servisné úkony.

Tablet má zabezpečené automatické bezdrôtové nabíjanie batérie po vložení do svojej dokovacej stanice na zariadení.

SPECTRA infinity disponuje technológiou kontroly vlastného stavu zariadenia.

V prípade zistenia poruchy (napr. nefunkčná žiarivka) zariadenie upozorní užívateľa.

Na zariadení sa nachádzajú LiDAR infinity moduly, ktoré zabezpečujú automatický výpočet času potrebného na dezinfekciu priestoru pomocou 360° UVC žiariča.

Súčasťou infinity modulov sú bezpečnostné senzory, ktoré v prípade detekcie pohybu deaktivujú vonkajšie UVC trubice na požadovaný čas. Dosah senzorov je do 12m a snímajú uhol 360° okolo zariadenia.

Vo vnútri zariadenia sa nachádza výkonné jadro osadené korónovým modulom pre výrobu ozónu a UVC žiarivkami pre funkciu uzavretého žiariča.

Výkonné jadro dokáže generovať až 80.000mg ozónu za hodinu a pomocou vstavaného ventilátora o výkone 1.320 m³/h zabezpečí preniknutie ozónu do všetkých častí priestoru, aj tam, kde UVC žiarenie nedopadne.

Táto kombinácia UVC žiarenia a ozónu je jedinou skutočne účinnou dezinfekčnou metódou, ktorú možno označiť za beztieňovú dezinfekciu.

PARAMETRE:

Otvorený 360° UVC žiarič:

Germicídny výkon otvoreného UVC žiariča : 1760W

Vyžarovací uhol: 360°

Typ použitých žiariviek : Philips PL-L 55 2G11 alebo OSRAM HNS 55 2G11

Počet kusov pre otvorený UVC žiarič : 32

Vysokokvalitné predradníky pre dlhú životnosť žiariviek.

Automatický výpočet času dezinfekcie pomocou infinity LiDAR modulov

Bezpečnostné pohybové senzory proti náhodnému ožiareniu ľudí.

Uzavretý UVC systém:

Germicídny výkon vnútorného uzavretého UVC žiariča : 440W

Typ použitých žiariviek : Philips PL-L 55 2G11 alebo OSRAM HNS 55 2G11

Počet kusov pre otvorený UVC žiarič : 8

Vysokokvalitné predradníky pre dlhú životnosť žiariviek

Ventilátor : SPAL s výkonom 1.320m³/h

Dezinfekčný systém OZONE

Výkon generátora ozónu : 80.000mg/h (80g/h)

Počet keramických ozónových platničiek : 12ks

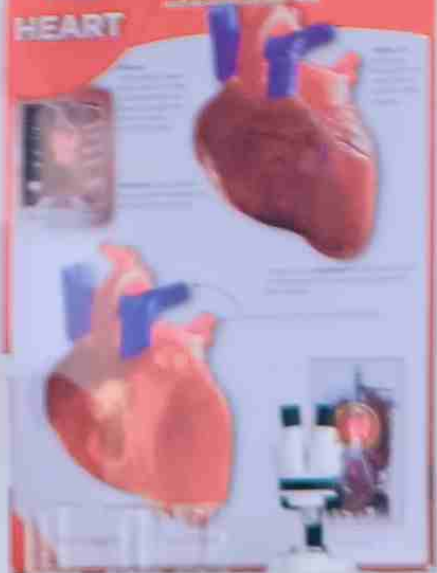
Životnosť : cca 8.000hodín

Ventilátor : SPAL s výkonom 1.320m³/h

Vstavaný senzor na meranie koncentrácie ozónu.









i n f i n i t y

