

# ReSPR<sup>TM</sup> SELF TECHNOLOGIES

## Kosmiczna technologia dla Twojej ochrony, tu na Ziemi

- Urządzenie ultra lekkie, poręczne, o miniaturowym wymiarze.
- Bez wentylatora, bez filtra, ciche oraz bezobsługowe.
- Zapewnia czystsze i świeższe powietrze w strefie oddychania.
- Wyprzedza nieporęczne i nieefektywne urządzenia konkurencji.
- Solidny, stały platynowy emiter i połączone kolektory ze stali nierdzewnej.

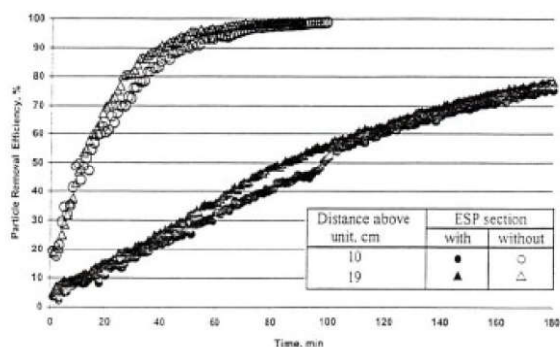
## Technologia

Zastrzeżona technologia SeLF odpycha cząsteczki i tworzy strefę wykluczenia około 1/2 m<sup>3</sup> wokół głowy osoby noszącej SeLF. SeLF generuje silny wiatr jonowy, tworząc tarczę, która zapobiega przedostawaniu się cząstek do przestrzeni oddechowej. Kluczowym czynnikiem odróżniającym urządzenie SeLF od urządzeń konkurencji jest jego moc. Wytwarzane napięcie wynosi około 20 000 V.

### WPŁYW JONIZATORÓW OSOBISTYCH NA KONCENTRACJĘ CZĄSTEK RESPIRABILNYCH I MIKROORGANIZMÓW W POWIETRZU

S.A. GRINSHUPUN, G. MAINELIS, T. REPONEN, K. WILLEKE, M.A. TRUNOV and A. ADHIKARY Center for Health Related Aerosol Studies, Department of Environmental Health, Cincinnati, Ohio 45267-0056.

„wydajność usuwania cząstek w strefie oddychania osiągnęła około 100% w 1,5 godziny pracy”



## Korzyści



Tworzy strefę wykluczenia wokół głowy użytkownika



Odpycha cząsteczki i alergen



Żywotność baterii 24-30 godzin



Ładowanie poprzez dowolną ładowarkę USB



Urządzenie bezobsługowe, do noszenia ze sobą



Skuteczny przeciwko wielu wirusom, w tym wirusom otoczkowym, takim jak **Koronawirus (SARS-nCov)**

**NASA** EDYCJA SPECJALNA

## Specyfikacja

### SeLF

Elektryczna 1 bateria wielokrotnego ładowania (USB)

Mechaniczna żywotność baterii 24-30 godzin pracy

Wymiary 8.7cm x 7.5cm x 2.5cm (dł. x szer. x gł.)

Ciężar 43 gramy

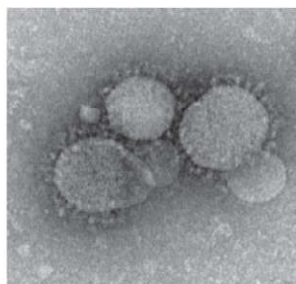
Temp. max 65°C

## ReSPR NCC kontra SARS-CoV2

Technologia ReSPR NCC wykorzystuje nanotechnologię i bardzo specyficzne żarówki UV do generowania przyjaznych utleniaczy w zaawansowanym procesie fotokatalitycznym. Wykazano, że utleniacze te znacznie zmniejszają populację drobnoustrojów i wirusów.

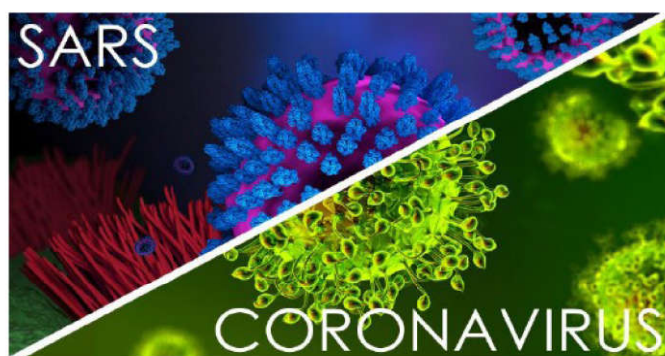
### Zespół ostrej ciężkiej niewydolności oddechowej Koronawirus - wyjaśnienie

Wirus SARS-CoV2 jest jednoniciowym RNA wirusem o dodatniej polarności należącym do rodziny koronawirusów otoczkowych. Jego genom ma około 29,7 kb, co czyni go jednym z największych wśród wirusów RNA. Wirus SARS ma 13 znanych genów i 14 znanych białek. SARS-koronawirus jest zgodny ze strategią replikacji typową dla rodzaju koronawirusa.



SARS-CoV2 widoczne w mikroskopie elektronowym z barwieniem ujemnym. Morfologia koronawirusa SARS jest charakterystyczna dla całej rodziny koronawirusów. Wirusy te mają duże pleomorficzne kuliste cząstki z bulwiastymi wypustkami powierzchniowymi, które tworzą dookoła koronę.

Wewnętrznym składnikiem powłoki jest jednoniciowa spiralna rybonukleoproteina. Istnieją również długie wypustki powierzchniowe, które wystają z otoczki lipidowej. Rozmiar tych cząstek mieści się w zakresie 80-90 nm.

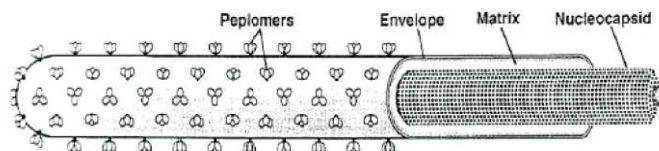


### Zapobieganie infekcjom - dezynfekcja powierzchni

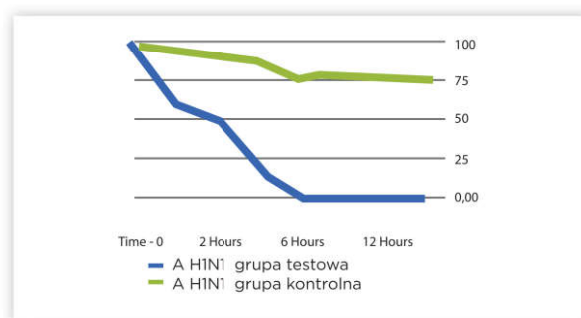
Głównym źródłem infekcji jest kontakt z płynami ustrojowymi zakażonych osób lub przedmiotów, które zostały zanieczyszczone płynami ustrojowymi osoby zakażonej. W związku z tym istnieje szereg czynności potrzebnych, pomóc kontrolować transmisję, takich jak: noszenie odzieży ochronnej, izolacja, czyszczenie i dezynfekcja środowiska, mycie rąk itp. Wszystkie te

środki są wymagane w przypadku izolowanej infekcji lub wybuchu epidemii.

Gdy powietrze bogate w NCC dociera do powierzchni wewnętrznych, kontynuuje swoje działanie, pomagając w utrzymaniu procesu czyszczenia długo po odparowaniu środków czyszczących i dezynfekujących. Te same procesy działają w kanałach wentylacyjnych, na stołach i blatach, glazurze łazienkowej, klamkach i prawie każdej powierzchni, którą możesz dotknąć, pomagając zapewnić i utrzymać dokładniejszy proces czyszczenia.



SARS-CoV2 jest wirusem otoczkowym i wykazano, że technologia ReSPR NCC jest skuteczna przeciwko takim wirusom (inaktywacja wirusa grypy A H1N1 przy użyciu NCC - Microchem Laboratory Texas - styczeń 2018 r.). Należy podkreślić, że NCC nie może być stosowany jako substytut czyszczenia lub usuwania brudu, osadów lub innych fizycznych źródeł zanieczyszczenia).



ReSPR NCC został przetestowany przeciwko wirusowi grypy typu A na powierzchniach nieorganicznych, w testach stwierdzono, że dezaktywuje on 100% odsoniętych wirusów (wirus grypy typu A jest wirusem otoczkowym).

### Kontakt

