



STERIONIZER



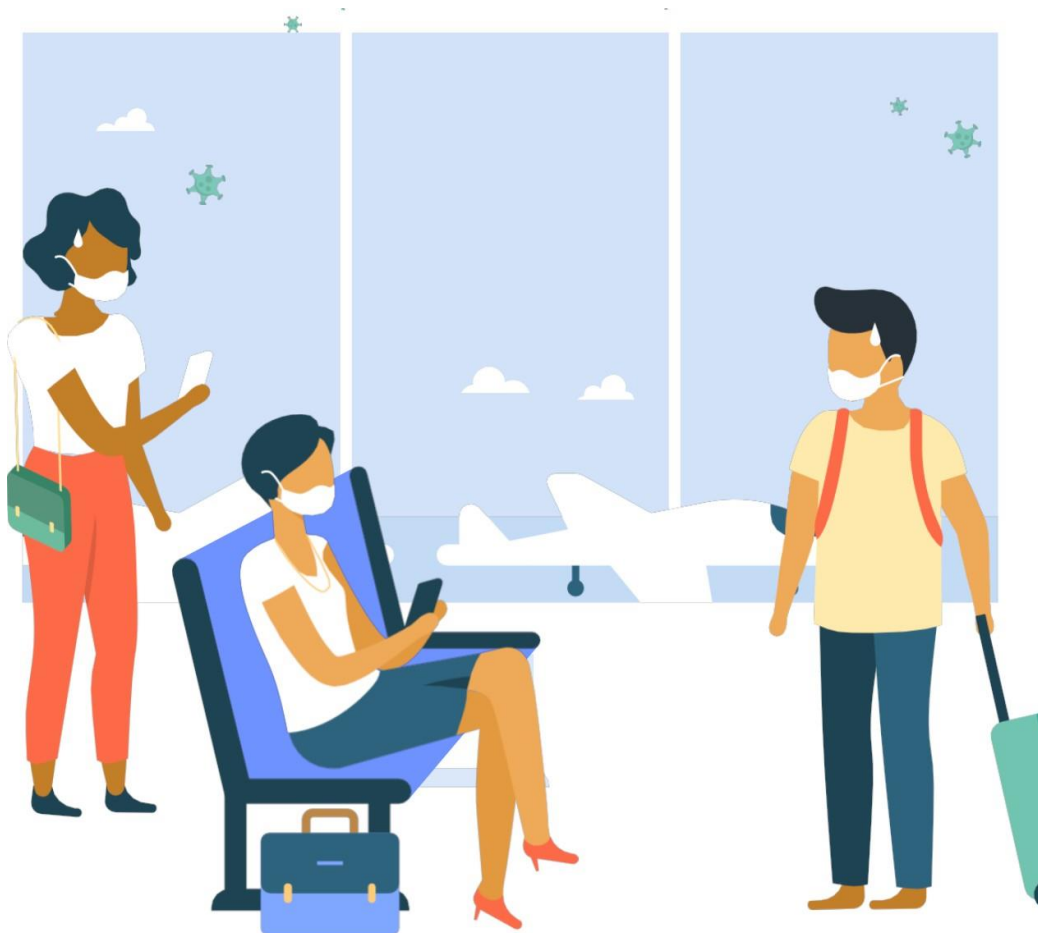
«ΥΓΙΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΕΡΑΣ... Ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΕΦΗΥΡΕ Η ΦΥΣΗ»

Μοναδική λύση πράσινου αέρα

Το STERIONIZER™ είναι ένα μοναδικό και φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν που παράγει χύμα θετικά και αρνητικά ιόντα και προσαρμόζεται στο μέγεθος του χώρου και σκοτώνει τους διάφορους ιούς και μολυσματικούς παράγοντες στους διάφορους χώρους καθώς και τις επιφάνειες στο διάστημα.

Το σύστημα λειτουργεί 24/7 και διατηρεί τους ιούς καθαρούς συνεχώς συνεχώς.

Δεν απαιτείται καθημερινή απολύμανση και ψεκασμός



Models of the Sterionizer™



WINDOW with production capacity of 10^9 ion/sec



D5 has a production capacity of 10^{10} ion/sec



D6 has a production capacity of 10^{12} ion/sec

The System is already installed at:



IDF
Ministry of
Defense



Prison Authority
Israeli Police



Haifa Port



Cinemas
Theaters & Malls



SHEBA Hospital



Επισκόπηση

Το Sterionizer™ είναι μια συσκευή καθαρισμού αέρα που βασίζεται σε κατοχυρωμένη δίπλωμα ευρεσιτεχνίας διπολικής τεχνολογίας ιονισμού, που έχει αναπτυχθεί ειδικά για να φέρει την υγεία και την ποιότητα του αέρα της φύσης σε εσωτερικούς χώρους. Η οικογένεια προϊόντων Sterionizer™ «D» είναι μια σειρά συμπαγών ηλεκτρονικών μονάδων που μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν σε διάφορα προϊόντα επεξεργασίας αέρα, όπως κλιματιστικά, καθαριστές αέρα, υγραντήρες και αφυγραντήρες, φυσητήρες, αναπνευστήρες και άλλα.

Κυριότερα σημεία της τεχνολογίας:

Το Sterionizer™ δημιουργεί φυσικά ιόντα οξυγόνου που καθαρίζουν τον αέρα που αναπνέουμε σε εσωτερικούς χώρους

- **Απενεργοποιεί τους ατμοσφαιρικούς ρύπους, όπως ιούς, βακτήρια, μύκητες και σπόρια μούχλας**
- **Εξουδετερώνει τις μυρωδιές**
- **Μειώνει τις αλλεργικές επιδράσεις των αλλεργικών**
- **Εκφορτίζει στατικό ηλεκτρισμό και αποτρέπει την ηλεκτροστατική συσσώρευση**
- **Τα οφέλη για την υγεία επιβεβαιώνονται από κορυφαία διεθνή ερευνητικά ιδρύματα**
- **Συμμορφώνεται με το αμερικανικό πρότυπο για την παραγωγή όζοντος**
- **Πιστοποιητικό Sterionizer™ - RoHS, EMC, CE & UL**
- **Αυτοκαθαριζόμενοι πομποί (κατοχυρωμένοι με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας) - χωρίς συντήρηση**
- **Θύρα επικοινωνίας - μπορεί να ενσωματωθεί σε συστήματα διαχείρισης κτιρίων**





Sterionizer- Ανεμιστήρας **Τεχνολογία διπολικών ιόντων**

**Μηχάνημα παραγωγής ιόντων για προσωπική προστασία
Άτομα με προβλήματα στο αναπνευστικό σύστημα**

Χρήση - Τοποθέτηση:

- Άτομα που πάσχουν από αδύναμο ανοσοποιητικό σύστημα
- Σπίτια και γραφεία μολυσμένα με μούχλα
- Για χώρους με υψηλά επίπεδα ρύπανσης
- Για χώρους εντός βιομηχανικών περιοχών

Τι κάνει το σύστημα;

- Καθαρίζει την περιοχή γύρω από την οποία βρίσκεται η συσκευή
- Αποσυνθέτει επιβλαβή σωματίδια
- Αποτρέπει την ανάπτυξη μούχλας
- Μειώνει την ποσότητα βακτηρίων και ιών
- Απενεργοποιεί και αφαιρεί τις οσμές



Sterionizer D5 Τεχνολογία διπολικών ιόντων

Μηχάνημα παραγωγής - 10^{10} ion/sec

Χρήση - Τοποθέτηση:

- Φυσητήρες και συστήματα εξαερισμού
- Συστήματα ψύξης
- Καθαριστές αέρα
- Αφυγραντήρες
- Κλιματιστικά οικιακά

Καλύπτει 25-30 τ.μ. και εφαρμόζεται σε μικρότερους χώρους





Sterionizer D6-αγωγός Τεχνολογία διπολικών ιόντων

Μηχάνημα παραγωγής - 10^{12} ion/sec

Χρήση - Τοποθέτηση:

- Φυσητήρες και συστήματα εξαερισμού - συστήματα αγωγών
- Υγραντήρες και αφυγραντήρες
- Συστήματα ψύξης - ψυκτική αποθήκευση
- Ανελκυστήρες
- Στατικός έλεγχος
- Κλιματιστικά , δημόσια κτίρια, αεροπορικά συστήματα
- Καθαριστές αέρα

Καλύπτει 2000 κ.μ και παρέχεται με το εξωτερικό κάλυμμα για τοποθέτηση





Sterionizer D6-πίνακας Τεχνολογία διπολικών ιόντων

Μηχάνημα παραγωγής - 10^{12} ion/sec

Χρήση - Τοποθέτηση:

- Φυσητήρες και συστήματα εξαερισμού - συστήματα αγωγών
- Υγραντήρες και αφυγραντήρες
- Συστήματα ψύξης - ψυκτική αποθήκευση
- Ανελκυστήρες
- Στατικός έλεγχος
- Κλιματιστικά , δημόσια κτίρια, αεροπορικά συστήματα
- Καθαριστές αέρα

Καλύπτει 2000 κ.μ. όπως το D6 με την διαφορά ότι παρέχεται χωρίς το εξωτερικό κάλυμμα σε περίπτωση που θέλουν να το τοποθετήσουν έτσι στο επιλεγμένο σύστημα





Ημερομηνία : 12/12/2020

Χρήση του Sterionizer™ για την προστασία από τον COVID19

Συμμετέχοντες:

- Τμήμα Έρευνας Covid19 (<http://www.coronavirus-greece.gr/>)
- Iwaterfood Εργαστήρια (www.iwaterfood.gr)
- Afram Tech LTD Israel (www.frank-group.co.il)

Στόχος της δοκιμής: Για την διερεύνηση της απομάκρυνσης του COVID19 μέσω της συσκευής Sterionizer™.

Πελάτης : Afram Tech Ltd, Israel – Πιστοποιημένος Διανομέας Sterionizer™

Οργανισμός Ελέγχου : Iwaterfood.gr, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών

Συσκευή Ελέγχου και κατάσταση

- Δείγμα εξέτασης : Sterionizer™
- Κατάσταση πειράματος : Device-ON, Device-OFF
- Χρόνος λειτουργίας : 30, 45, 60 λεπτά
- Όλα τα δείγματα των ιών προήλθαν από διαφορετικά κλινικά δείγματα που συλλέχθηκαν σε όλη την δειγματοληπτική περίοδο. Οι συνθήκες δοκιμής ήταν T=22-25° C και υγρασία περίπου 60-65% RH. Η επίδραση του Sterionizer™ ενάντια στον COVID19 συνοπτικά.

Έλεγχος Ιού

- **SARS COVID-2** απομονωμένος από κλινικά δείγματα που παρέχονται από το Γενικό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο της Πάτρας Μονάδα Παθολογίας, από διαφορετικούς ασθενείς σε ποικίλες συγκεντρώσεις.

Αποτελέσματα Ελέγχου

Χρόνος λειτουργίας	Μείωση %
Μετά από 30 λεπτά έκθεσης	83.2
Μετά από 60 λεπτά έκθεσης	99.3

Συμπέρασμα

Το Sterionizer™ έδειξε αποτελεσματικότητα για την μείωση της συγκέντρωσης του COVID-19

Ερευνητική ομάδα

- Α. Βανταράκης, Καθηγητής , Iwaterfood, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Κοτσάλου, Βιολόγος , M.Ph, Iwaterfood, Πανεπιστήμιο Πατρών