

## TITAN 1500

Πληροφορίες Προϊόντος



## Αποτελέσματα Χρήσης

- › Εξουδετέρωση ιών και βακτηρίων από αέρα & επιφάνειες.
- › Περιορισμός της ανάπτυξης μυκήτων και μούχλας.
- › Εξουδετέρωση οσμών.
- › Βελτίωση της ποιότητας του αέρα.
- › Παροχή συνεχόμενης ροής φρέσκου καθαρού αέρα.
- › Συνεχής, αθόρυβη λειτουργία 24/7.
- › Μείωση κινδύνων επιμολύνσεων.

## Εφαρμογές

- › Μονάδες επεξεργασίας & παραγωγής τροφίμων.
- › Μονάδες επεξεργασίας απορριμμάτων & ανακύκλωσης.
- › Κτηνοτροφικές μονάδες, Πλοία.
- › Αποθηκευτικοί χώροι & γκαράζ.
- › Αεροδρόμια, Σταθμούς Μετρό.

**AIRsteril®**



## Η πηγή της μόλυνσης βρίσκεται στον αέρα

Τα βακτήρια, οι ιοί, οι μύκητες και οι επιβλαβείς πτητικές οργανικές ενώσεις αναπτύσσονται στους περισσότερους εσωτερικούς χώρους ενώ οι δυσάρεστες οσμές αποτελούν συχνά ένδειξη υψηλών επιπέδων μολυσματικών στοιχείων. Σε αντίθεση με τα αρωματικά που επικαλύπτουν τις οσμές και τα χημικά περιορισμένης αποτελεσματικότητας στην υγιεινή του χώρου, οι συσκευές εξουδετερώνουν τις οσμές στην πηγή τους. Επιπλέον, όταν δεν εφαρμόζονται σωστές πρακτικές καθαριότητας και υγιεινής, ειδικά σε κοινόχρηστους χώρους υψηλής κίνησης, οι κίνδυνοι επιμολύνσεων αυξάνονται σημαντικά.

Η συσκευή TITAN 1500 είναι ιδανική για χώρους με μεγάλο εμβαδό και επίμονες οσμές καθώς μπορεί να λειτουργεί χωρίς παύση εξουδετερώνοντας το μικροβιακό φορτίο και τις οσμές του αέρα καθώς και τα παθογόνα που επικάθονται σε επιφάνειες με την ελεγχόμενη παραγωγή όζοντος.

## Προστασία από επιμολύνσεις και οσμές

Εμβαδό Χώρου	άνω των 100m <sup>2</sup>
Χώροι επεξεργασίας τροφίμων, απορριμμάτων κ.α.	TITAN 1500

Η συσκευή TITAN 1500 για την βέλτιστη απόσπηση του χώρου θα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος άνω των 2 μέτρων.

## Πλεονεκτήματα

### Εύκολη Συντήρηση

Η συσκευή απαιτεί μόνο μία ετήσια αντικατάσταση λαμπτήρα και ένα εσωτερικό καθαρισμό αν υπάρχει σκόνη. Η διαδικασία είναι απλή και γρήγορη. Η συσκευή θα πρέπει να μην είναι στην πρίζα και η αντικατάσταση του λαμπτήρα να γίνεται από ειδικό τεχνικό.

### Ασφάλεια

Ο σχεδιασμός της συσκευής δεν επιτρέπει την διαφυγή φωτός UVC από το εσωτερικό της κάνοντας την απολύτως ασφαλή και κατάλληλη για χρήση σε κατειλημμένους χώρους. Επιπλέον, η παραγωγή όζοντος είναι αποτελεσματική χωρίς να υπερβαίνει ούτε τα ελάχιστα όρια εκπομπών και όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι μονωμένες και προστατευμένες.

### Θερμική Αγωγιμότητα

Η συσκευή TITAN 1500 λειτουργεί με βάση τη μεταφορά θερμότητας. Ο θερμός αέρας κινείται ανοδικά και στη συνέχεια αφού κρυώσει κινείται ξανά καθοδικά. Με βάση αυτή τη συνεχή κίνηση του αέρα, οι μικροοργανισμοί που αιωρούνται σε αυτόν περνούν επαναλαμβανόμενα από τις συσκευές αποστείρωσης με τελικό αποτέλεσμα την καταστροφή τους.



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

<b>Διαστάσεις Μονάδας</b> 670mm (Μ) x 160mm (Π) x 160mm (Β)	<b>Υλικό Κατασκευής</b> Εξωθημένο ανοδιωμένο αλουμίνιο
<b>Τροφοδοσία</b> 100-220 V 56 watts (via 13a switched fused spur)	<b>Μάζα</b> 3.4kg
<b>Εγκατάσταση</b> Κατακόρυφη ελεύθερη ή επιτοίχια τοποθέτηση σε ύψος άνω των 2m.	<b>Λειτουργία</b> Συνεχής λειτουργία με ένδειξη μπλε φωτός. Ετήσια αντικατάσταση λαμπτήρα.

## Τρόπος Λειτουργίας



- › **UVC:** Η αποστείρωση με UVC light είναι μια τεκμηριωμένη επιστημονικά μέθοδος που χρησιμοποιείται επί πολλές δεκαετίες για την καταπολέμηση των παθογόνων μικροοργανισμών στον αέρα και τις επιφάνειες. Η UVC λειτουργεί βάσει της αρχής της παραγωγής φωτός γύρω από το μήκος κύματος των 254nm. Η ακτινοβολία σε αυτό το μήκος κύματος, απορροφάται από τους μικροοργανισμούς και είναι αποτελεσματική στην εξουδετέρωση των νουκλεϊνικών οξέων τους, επιτυγχάνοντας την αδρανοποίηση τους.
- › **Φωτοκαταλυτική οξείδωση (PCO):** Η υπεριώδης ακτινοβολία αντιδρά με τον καταλύτη που βρίσκεται εντός των συσκευών (TiO<sub>2</sub>) για να σχηματίσει εξαιρετικά δραστικές αλλά βραχύβιες οξειδωτικές ρίζες (OH) Υδροξύλια, οι οποίες διασπούν τις πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs) και κάθε αιωρούμενο μολυσματικό παράγοντα.  

Τα υδροξύλια φορτίζουν τα αερομεταφερόμενα παθογόνα αναγκάζοντας τα να συσσωρευτούν και να πέσουν από τον αέρα. Έτσι υποβοηθούνται οι υπόλοιπες τεχνολογίες και αφαιρούνται σωματίδια μέχρι 0.0001μm επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα από τα φίλτρα HEPA.
- › **Ελεγχόμενη παραγωγή όζοντος:** Το όζον που παράγεται από τους ειδικούς λαμπτήρες φτάνει πιο δυσπρόσιτα σημεία και εξουδετερώνει παθογόνα σε αέρα και επιφάνειες προκαλώντας βλάβη στα κυτταρικά τοιχώματά τους με αποτέλεσμα την εξάλειψή τους.