

TOWER

Mobile Disinfections Systems

ΑΠΟΣΜΗΣΗ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΤΟΝΙΑ

Απενεργοποίηση του 99%
των **μολυσματικών φορτίων**
και των **οσμών**

✓ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΤΩΝ ΟΣΜΩΝ

από υπολειμματικές ουσίες, με παράλληλη μείωση του βιοφίλμ στις περιμετρικές επιφάνειες. Καταστολή σε ελάχιστο χρόνο της Ολικής μεσόφιλης χλωρίδας σε χώρους αποθήκευσης προϊόντων (ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ).

✓ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΣΜΩΝ

Ο ενσωματωμένος οζονικός αντιδραστήρας σε ελάχιστο χρόνο μπορεί να διασπάσει χημικές ενώσεις και οσμές από το περιβάλλον και τις επιφάνειες. Αντιμετώπιση της δυσσομίας από οργανικά υπολείμματα.

Απενεργοποίηση μικροοργανισμών (βακτηρίων) οι οποίοι καταναλώνουν ουσίες που προκαλούν την δυσσομία.

✓ ΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Επιφανειών και αέρα στους σε χώρους **προετοιμασίας, αποδυτηρίων και λουτρών**. Δραστική και άμεση αποφόρτιση των μολυσματικών φορτίων από πάγκους, δάπεδα και ερμάρια στο χώρο της κουζίνας καθώς και **εξάλειψη οσμών που συχνά μεταφέρονται στο υπόλοιπο κτήριο.**

✓ Τεχνολογική αναβάθμιση της παροχής υπηρεσιών σας με πραγματικά αποτελέσματα.



Μείωση έως και **70%**

της αλόγιστης χρήσης των χημικών καθαριστικών.

TOWER

MOBILE DISINFECTIONS SYSTEMS

Χωρίς την χρήση **χημικών** και
την στιγμή που το χρειάζεστε
και σε **ελάχιστο χρόνο**

ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΟΣΜΩΝ ΜΕ ΟΖΟΝΙΚΟ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ

Οι συσκευές είναι εξοπλισμένες με έξτρα σύστημα λαμπτήρων UVC με παραγωγή ΟΖΟΝ. Λαμπτήρες χαμηλής πίεσης με ένα ειδικό συμπαγές αμάλγαμα, με κράματα από ευγενή μέταλλα που σε ελάχιστο χρόνο μπορούν να διασπασούν χημικές ενώσεις και οσμές από το περιβάλλον και τις επιφάνειες και να αποστειρώσουν μολυσματικά φορτία σε σημεία που οι μικροβιοκτόνοι λαμπτήρες δεν μπορούν να έχουν επαφή.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΤΟΝΙΑ

Τα μοντέλα της σειράς είναι εξοπλισμένα με μία δεύτερη κατηγορία λαμπτήρων UVC χωρίς παραγωγή ΟΖΟΝ. Λαμπτήρες χαμηλής πίεσης που δεν περιέχουν υδράργυρο αλλά ένα ειδικό συμπαγές αμάλγαμα, με κράματα από ευγενή μέταλλα. Μεγάλη διάρκεια ζωής (έως και 15.000 ώρες) με μεγαλύτερη απόδοση UVC από τους συμβατικούς λαμπτήρες (έως 45%).

ΔΙΠΟΛΙΚΟΣ ΙΟΝΙΣΜΟΣ (PLASMA CONTROL)

Η τεχνολογία Plasma Control παράγει ένα φυσικό βιοκλίμα πλούσιο σε θετικά και αρνητικά ιόντα οξυγόνου. Η τεχνολογία Plasma Air είναι απολύτως ασφαλής για ανθρώπους και ζώα. Όλα τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας UL ή ETL. Οι συσκευές PLASMA CONTROL μπορούν να συλλέξουν σωματίδια τόσο μικρά όσο 0,01 μm, έως και 10 φορές ταχύτερα από τα τυπικά φίλτρα.



1. Χειροκίνητη ρύθμιση ασφαλείας χρόνου λειτουργίας της συσκευής
2. Περιμετρικά αισθητήρια RF για τυχόν παραβίαση του χώρου.
3. Χειροκίνητη ρύθμιση λειτουργίας προγραμμάτων.
4. Εξαγωγή αποστειρωμένου αέρα και έξοδος όζοντος
5. Λαμπτήρες μικροβιοκτονίας UVC από 600 έως 400 (W)
6. Θυρίδα εξόδου ιόντων
7. Αναρρόφηση αέρα με μοτέρ 500 & 1000 m³/h
8. Τροχοί μεταφοράς συσκευής με φρένα
9. Ανοξειδωτο στιβαρό περίβλημα

TOWER

MOBILE DISINFECTIONS SYSTEMS

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΟΣΜΩΝ



ΘΑΛΑΜΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



ΟΧΗΜΑΤΑ - ΨΥΓΕΙΩΝ



ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ



ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ - ΙΑΤΡΕΙΑ



ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ - ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ



ΧΩΡΟΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ ΖΩΩΝ



ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΣ



ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ

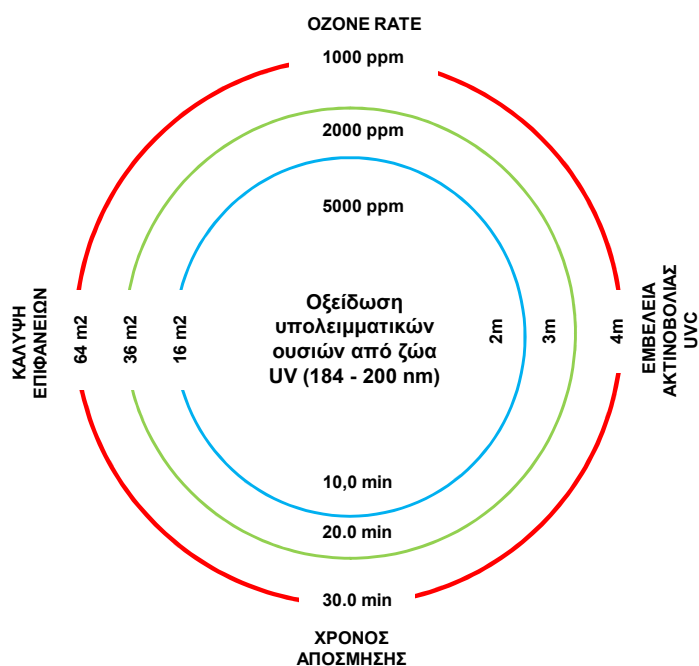
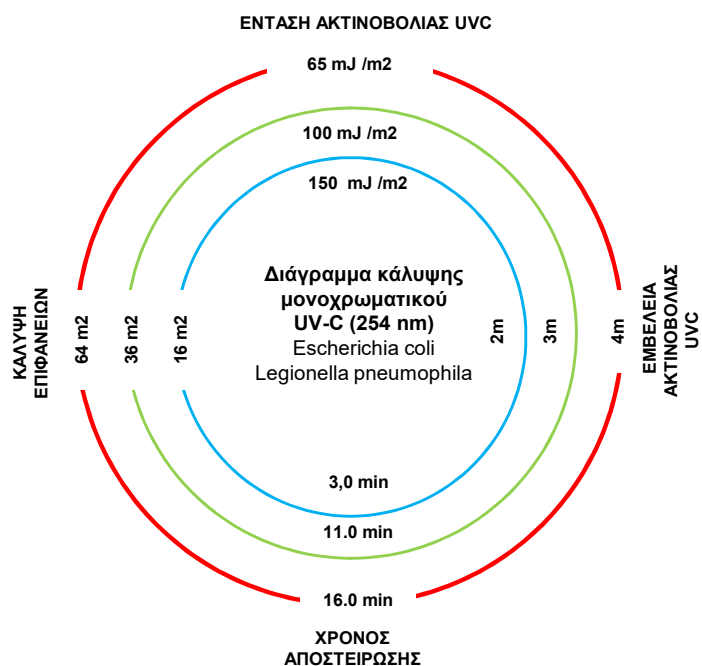
Η τεχνολογική ανάπτυξη των συσκευών εξελίσσεται και είχε συνεχώς νέους τομείς εφαρμογής και ευεργετικά αποτελέσματα αποφόρτισης μολυσματικών φορτίων με την τεχνολογία της υπεριώδους τεχνολογίας UVC και σε συνδυασμό την εκπομπή όζοντος και ιόντων

TOWER

MOBILE DISINFECTIONS SYSTEMS

Χωρίς την χρήση **χημικών** και την στιγμή που το χρειάζεστε και σε **ελάχιστο χρόνο**

	MDUT 200	MDUT 700
Air flow Rated	200 m ³ /h	700 m ³ /h
Ambient air temperature :	(0°C - 50°C)	(0°C - 50°C)
Installation direction :	Vertical	Vertical
Voltage :	240V/AC	240V/AC
Frequency :	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Max. current :	3,5	8,6
Max. power consumption :	500 Watts	700Watts
UVC 254nm		
Lamp power :	80 Watts	150 Watts
UV Lamp :	4 (pcs)	4(pcs)
Lamp age indicator :	12.000 (h)	12.000 (h)
Noise level :	45 / 60	55 / 60
OZONE (180-200)nm 5000 ppm		
Lamp power :	80 Watts	150 Watts
UV Lamp :	1 (pcs)	2 (pcs)
Lamp age indicator :	12.000 (h)	12.000 (h)
Plasma equipment		
Negative Ions mill/ cm ³ :	6.0	12.0
Positive Ions mill/ cm ³ :	4.0	8.0
Ozone Output PPM :	0.01	0.01
Sensor Reading	■	■
Dimensions. (HWD) mm :	1250 x 350 x 350	1400 x 450 x 450
Weight (kg) :	18	25



Ο παραπάνω πίνακας έχει βαθμονομηθεί φασματικά παρέχοντας μέση ένταση σε mJ/cm². Ένας απλός προσεγγιστικός τρόπος υπολογισμού απενεργοποίησης των μολυσματικών συγκεντρώσεων είναι να υπολογίσουμε την απόσταση ακτινοβολίας, την ένταση που παράγει ο λαμπτήρας σε mJ/cm² και να διαιρέσουμε τη συνολική ακτινοβολία απενεργοποίησης που αναγράφεται στον παραπάνω πίνακα, ώστε να γνωρίζουμε το χρόνο απενεργοποίησης. Η διάγνωση της αποφόρτισης των μολυσματικών φορτίων πραγματοποιούνται από ειδικευμένες εργαστηριακές εξετάσεις και πάντα με τον κατάλληλο εξοπλισμό

TOWER

MOBILE DISINFECTIONS SYSTEMS

REPORTING MICROBIOLOGICAL EFFECTS

ΜΟΝΑΔΑ COVID ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ

Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method ISO	Αρχικά Αποτελέσματα Initial Results	Τελικά Αποτελέσματα Final Results	%
CO ₂ ppm	4833-1:2013	6000 ppm	469 ppm	92.2%
		6000 ppm	406 ppm	93.6%
		6000 ppm	675 ppm	99.2%

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ ΜΟΝΑΔΑ COVID ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ

Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method ISO	Αρχικά Αποτελέσματα Initial Results	Τελικά Αποτελέσματα Final Results	%
Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα 30°C Total Plate 4,2 x 102 Count 30°C	ISO 4833-1:2013	410 cfu/cm ²	<5	98.8%

ΘΑΛΑΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΡΟΥΤΩΝ

Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method ISO	Αρχικά Αποτελέσματα Initial Results	Τελικά Αποτελέσματα Final Results	%
30°C Total Plate 4,2 x 102 Count 30°C	ISO 4833-1:2013	9,8 x 10 ² cfu/cm ²	10 cfu/cm²	99,0%
Escherichia Coli	ISO 16649-2:2001	<1 cfu /cm ²	1 cfu/cm²	---
Ζύμες aw<=95% / Yeasts	ISO 21527-2:2008	4,0 x 10 ² cfu /cm ²	1 cfu/cm²	100%
Μύκητες aw<=95% / Moulds	ISO 21527-2:2008	1,2 x 10 ² cfu/cm ²	1 cfu/cm²	100%

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΠΑΝΕΛ ΘΑΛΑΜΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΡΕΑΤΩΝ

Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method ISO	Αρχικά Αποτελέσματα Initial Results	Τελικά Αποτελέσματα Final Results	%
30°C Total Plate 4,2 x 102 Count 30°C	4833-1:2013	4,2 x 10² cfu/cm²	1 cfu/cm²	99.9%
30°C Total Plate 4,2 x 102 Count 30°C				
Ζύμες aw<=95%	21527-2:2008	35 cfu/cm ²	1 cfu/cm²	99.9%
Μύκητες aw<=95%	21527-2:2008	3 cfu/cm ²	1 cfu/cm²	99.9%



ELOT EN ISO
14001:2015



International Laboratory
Accreditation Cooperation (ILAC)



ESYD Hellenic
Accreditation System



Δέσποινα Τζόγκα
Γεωπόνος, Επιστήμων Τροφίμων MSc

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Οι δειγματοληψίες στον αέρα πραγματοποιήθηκαν με το MicroBio MB1 bioaerosol sampler με ταχύτητα αναρρόφησης δειγματολήπτη 400lt/10min. Το πειραματικό πρωτόκολλο παρέχει ενεργές δειγματοληψίες 1 m³ αέρα με τη χρήση του Air sampler και τοποθετημένα τριβλία που περιέχουν Plate Count Agar. Οι πλάκες Rodac τριβλία μεταφέρθηκαν με ψυγείο στο μικροβιολογικό εργαστήριο. Τα αποτελέσματα εκφράζονται ως Colony Forming Unit (cfu) με αριθμό αποικιών ανά τριβλίο.



The information and recommendations contained in this publication are based upon data collected by the ERGON LOGITECH® Specifications and information are subject to change without notice
MANUFACTURING COMPANY : ERGON LOGITECH LTD / KARATASOU 6A / 57400 SINDOS T: +30 23820 24976 / www.ergonlogitech.com

Δοσολογίες απενεργοποίησης μονοχρωματικού UV-C (254 nm)

Συσκευή κατασκευασμένη με πρότυπα και δοσολογίες που εφαρμόστηκαν για την απενεργοποίηση SARS-CoV-2 στο Εθνικό Ινστιτούτο Αστροφυσικής (INAF) της Ιταλίας, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων που προώθησε το Υπουργείο Υγείας, για την έρευνα κατά της πανδημίας του COVID-19

Για τον SARS-CoV-2, με μια δόση UV-C 3,7 mJ / cm² επιτευχθεί 3-log αδρανοποίηση. Η πλήρης απενεργοποίηση όλων των συγκεντρώσεων παρατηρήθηκε με 16,9 mJ / cm². Οι έρευνες διεξήχθησαν με σύστημα λαμπτήρων υδραργύρου χαμηλής πίεσης, το οποίο είχε βαθμονομηθεί φασματικά παρέχοντας μέση ένταση 1,082 mW / cm² πάνω από την περιοχή φωτισμού.

Bacteria	(mJ /cm ²)
• B. anthracis	4.300
• Bacillus subtilis	11.600
• B. megatherium	1.300
• B. paratyphosus	3.200
• B. Megatherium	2.700
• Clostridium tetani	13.000
• Clorynebact. diphtheria	3.400
• Escherichia coli	3.000
• Legionella pneumophila	2.500
• Micrococcus candidus	6.100
• Mycobacterium tuberculosis	6.200
• Phytomonas tumefaciens	4.400
• Proteus vulgaris	2.600
• Pseudomonas aeruginosa	5.500
• Pseudomonas fluorescens	3.500
• Salmonella enteritis (gastroenterite)	4.000
• S. typhosa (febbre tifoidea)	4.000

Virus (gen.)	(mW /cm ²)
• Batteriofagi	2.600
• Virus dell' influenza	6.000
• Virus della poliometelite	6.500
• Virus dell' epatite A	8.000
Moulds Spores	(mW /cm ²)
• Aspergillus flavus (green/yellow)	60.000
• Aspergillus glaucus (green/blue)	44.000
• Cladosporum herbarum	60.000
• Mucor mucedo (Meat, bread, cheese)	65.000
• Penicillium digitatum (Green as an olive)	44.000
• Penicillium chrysogenum (fruit)	50.000
• Penicillium expansum (Green as an olive)	13.000
Organism	(mW /cm ²)
• Coronavirus SARS-CoV-2	1.100- 1.500
• Berne virus Coronaviridae	1.000 - 3.000
• Murine Coronavirus (MHV)	2.000 - 6.000
• Canine Coronavirus (CCV)	2.000 - 6.000

