



Μετρητής ακτινοβολίας χαμηλών συχνοτήτων Gigahertz
ME3030B



Τιμή

177,85 €

ποσότητα φόρου 34,42 €

7 Days



[Ρωτήστε για το προϊόν](#)



Περιγραφικός μετρητής των ακτινοβολιών χαμηλών συχνοτήτων.

Τιμή αγοράς 177,85€ – Τιμή διήμερης ενοικίασης 40€ – Τιμή εβδομαδιαίας ενοικίασης 50€. Οι μετρητές προς πώληση είναι καινούριοι και αμεταχείριστοι. Δεν πωλούνται οι συσκευές που ενοικιάζονται.

- Εύκολος στη χρήση
- Από αξιόπιστο κατασκευαστή (Gigahertz Γερμανία)
- Απλές οδηγίες χρήσης στα ελληνικά με αναλυτική περιγραφή του τρόπου μέτρησης και των ασφαλών ορίων έκθεσης
- Μηχανικός της Home Biology στη διάθεση σας (κινητό τηλέφωνο στις οδηγίες χρήσης) για την επίλυση οποιασδήποτε απορίας σχετικά με την χρήση του μετρητή και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων σας
- Τιμή διήμερης / εβδομαδιαίας ενοικίασης 40 / 50 ευρώ
- Τιμή διήμερης / εβδομαδιαίας επανενοικίασης 25 / 35 ευρώ
- Δωρεάν μεταφορικά εντός Ελλάδος – Οι τιμές περιλαμβάνουν 24% Φ.Π.Α.

Χαρακτηριστικά

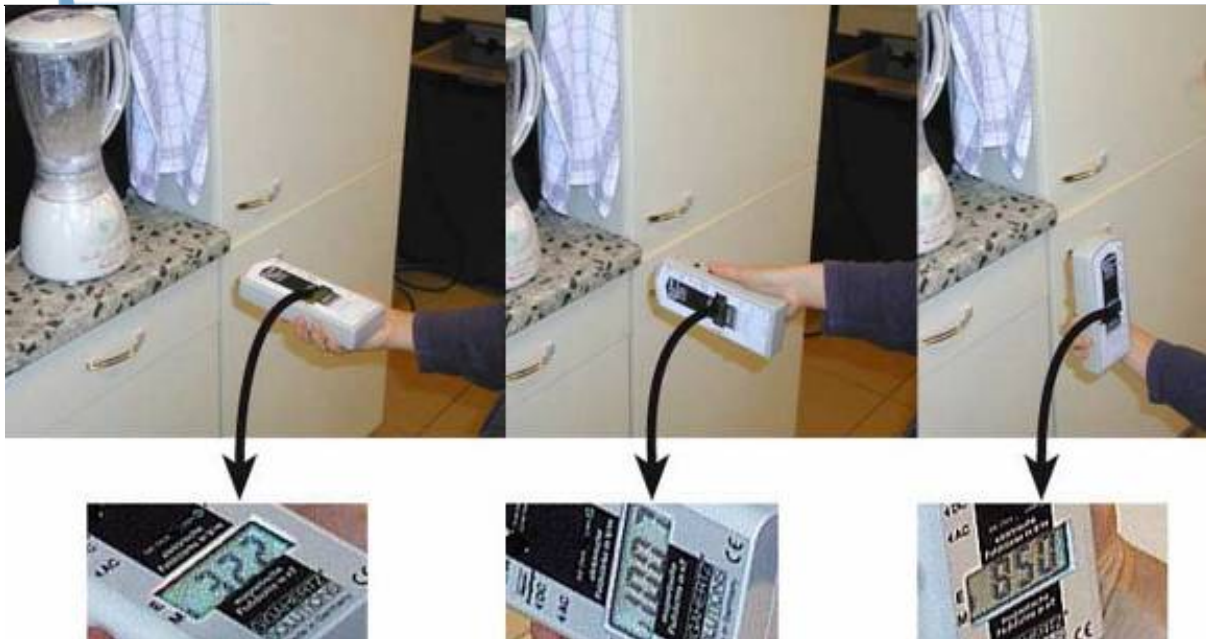
- Ψηφιακή ένδειξη της συνολικής ποσότητας ακτινοβολίας
- εύρος συχνοτήτων μέτρησης: 16 Hz – 2 KHz
- μονοδιάστατη μέτρηση μαγνητικού πεδίου (σε κάθε άξονα ξεχωριστά)
- εύρος τιμών μέτρησης πυκνότητας ροής μαγνητικών πεδίων 1-1999 nT
- εύρος τιμών μέτρησης έντασης ηλεκτρικού πεδίου 1-1999 V/m (against ground potential)
- παρέχεται καλώδιο για τη σύνδεση με τη γείωση, για τον καλύτερο εντοπισμό των πηγών ηλεκτρικού πεδίου (δεν διατίθεται στην ενοικίαση)
- ηχητικό σήμα ανάλογο με την ένταση της ακτινοβολίας
- αλκαλική μπαταρία 9 Volt, διάρκεια μπαταρίας ~ 24-36 ώρες
- ένδειξη χαμηλής μπαταρίας
- εγγυημένη ποιότητα και τεχνολογία Gigahertz (από τις κορυφαίες κατασκευάστριες εταιρείες μετρητών ακτινοβολίας για επαγγελματίες και ερασιτέχνες)
- ακρίβεια: +/- 2%
- βάρος: 0,41 kg
- [οδηγίες χρήσης \(αγγλικά\)](#)
- [ελληνικές οδηγίες χρήσης](#)
- 2 χρόνια εγγύηση

Ποια είναι τα ασφαλή όρια έκθεσης για να συγκρίνω τις μετρήσεις;

Τα όρια έκθεσης που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία (βασισμένα σε άμεσες επιδράσεις, όπως αύξηση της θερμοκρασίας, μυϊκοί σπασμοί, μούδιασμα, ίλιγγο κ.ά.), αλλά και τα χαμηλότερα όρια έκθεσης που προτείνονται από διάφορους επιστημονικούς φορείς (οι οποίοι λαμβάνουν υπόψη πιθανές μη θερμικές και μακροχρόνιες επιδράσεις, όπως αύξηση οξειδωτικού στρες, μείωση μελατονίνης, πιθανή αύξηση κινδύνου λευχαιμίας κ.ά.), θα τα βρείτε στις οδηγίες χρήσης του μετρητή, καθώς και στο αναλυτικό μας

άρθρο: <https://www.home-biology.gr/metrisis-aktinovoliass/asfali-oria-ekthesis/asfali-oria-ekthesis>

Μέτρηση μαγνητικών πεδίων



Τα μαγνητικά πεδία εκπέμπονται από καλώδια, ηλεκτρικές συσκευές κ.α. όταν υπάρχει κατανάλωση ρεύματος.

Γυρίζοντας τον διακόπτη του μετρητή στην ένδειξη "M" (μαγνητικά πεδία), μπορείτε να μετρήσετε την πυκνότητα ροής μαγνητικών πεδίων στον κάθε άξονα ξεχωριστά περιστρέφοντας την συσκευή στους 3 άξονες X, Y, Z (βλέπε παρακάτω σχήμα):

Καταγράφοντας τις τιμές στους 3 άξονες X, Y, Z υπολογίζετε τη συνολική τρισδιάστατη τιμή της πυκνότητας ροής σε κάθε σημείο η οποία ισούται με την τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος ($x^2 + y^2 + z^2$).

Στην πράξη περιστρέφοντας τον μετρητή για να βρείτε την μέγιστη τιμή ακτινοβολίας μπορείτε να έχετε μια χονδρική προσέγγιση της συνολικής τιμής χωρίς να κάνετε μαθηματικούς υπολογισμούς. Επομένως η κατά προσέγγιση συνολική τιμή μαγνητικού πεδίου στο παραπάνω παράδειγμα ισούται με $\sim 1000\text{nT}$.

Να σημειωθεί ότι, ο μετρητής ME3030B παρουσιάζει αυξομειώσεις στις ενδείξεις του εν κινήσει, οπότε χρειάζεται να τον κρατάτε σχετικά σταθερό για να δώσει σωστή ένδειξη (και αυτή μόνο σε κάθε άξονα ξεχωριστά).

Για ευκολότερες, γρηγορότερες και ακριβέστερες μετρήσεις μαγνητικού πεδίου προτιμήστε τον μετρητή [NEA30M](#).

Μέτρηση ηλεκτρικών πεδίων

Τα ηλεκτρικά πεδία εκπέμπονται από καλώδια, ηλεκτρικές συσκευές κ.α. λόγω της ύπαρξης τάσης (ανεξάρτητα από το αν υπάρχει κατανάλωση ρεύματος).

Μετρώντας τα ηλεκτρικά πεδία σε ένα χώρο κρατώντας την συσκευή στο χέρι σας επηρεάζετε σε μεγάλο βαθμό τις μετρήσεις καθώς το ανθρώπινο σώμα είναι αγωγίμο και τραβά μέρος των ηλεκτρικών γραμμών.

Η μέτρηση των ηλεκτρικών πεδίων που προτείνεται από τους περισσότερους οργανισμούς, απαιτεί την πραγματοποίηση των μετρήσεων από απόσταση (συνθήκες «ελεύθερου δυναμικού»), διαδικασία που πραγματοποιείται συνήθως με επαγγελματικό εξοπλισμό και με τη βοήθεια εξειδικευμένου μηχανικού (βλέπε [υπηρεσία Ελέγχου Ηλεκτρομαγνητικής Επιβάρυνσης](#)).

Ο μετρητής ME3030B παρέχει ένα εναλλακτικό τρόπο μέτρησης των ηλεκτρικών πεδίων.



Συνδέοντας τον μετρητή με την γείωση προστασίας στο καλοριφέρ ή σε μία πρίζα (απαραίτητη η σωστή λειτουργία του ρελέ προστασίας στον ηλεκτρολογικό σας πίνακα) διαπιστώνετε γρήγορα πόσο επιβαρημένος είναι ο κάθε χώρος απλά διαβάζοντας την ψηφιακή ένδειξη των μέγιστων τιμών της συνολικής ποσότητας ακτινοβολίας.

Παράλληλα, το ακουστικό σήμα ανάλογο με την ένταση της ακτινοβολίας σας βοηθά να εντοπίσετε τις πηγές ακτινοβολίας.

Η τιμή που υπολογίζεται συνδέοντας τη συσκευή με τη γείωση με αυτό είναι 4-5 φορές μεγαλύτερη από αυτή που μετράται σε συνθήκες «ελεύτερες δυναμικού». Δηλαδή, το όριο των 1,5Volt/m γίνεται ~5 Volt/m όταν μετράμε με τη συσκευή συνδεδεμένη στη γείωση.

Δεν θέλετε να μετρήσετε την ακτινοβολία μόνοι σας;

Ζητήστε τον Έλεγχο Ηλεκτρομαγνητικής Επιβάρυνσης της κατοικίας ή του χώρου εργασίας σας από μηχανικό της Home Biology, που περιλαμβάνει μετρήσεις όλων των ειδών ακτινοβολίας και αναλυτική μελέτη με προτάσεις για την μείωση των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον κάθε χώρο.

[Περισσότερα...](#)