HF 38B
HF-Analyser
0.19
Power Flux Density
GIGAHERTZ
SOLUTIONS
CE

Τιμή
524,55 €

ποσότητα φόρου 101,53 €

7 Days

Ρωτήστε για το προϊόν

Ο μετρητής υψηλών συχνοτήτων που προτείνουμε για τον εντοπισμό και τη μέτρηση ακτινοβολίας από κεραίες κινητής τηλεφωνίας, ασύρματα τηλέφωνα και μόντεμ ίντερνετ (Wi-Fi) κ.α.
Ο HF38B έχει όλα τα πλεονεκτήματα του HF35C, με αυξημένη ευαισθησία, πολύ **μεγαλύτερο εύρος μέτρησης** (0,01-19990μW/m²), βελτιστοποιημένη θωράκιση και κατευθυντικότητα κεραίας και την λειτουργία "peak hold" για την εύκολη καταγραφή των μέγιστων τιμών ακτινοβολίας σε κάθε χώρο. Επιπλέον έχει μεγαλύτερο εύρος συχνοτήτων μέτρησης 700-2700MHz. Στην πράξη μετράει μέχρι τα 3300MHz, με μικρότερη ακρίβεια στο φάσμα 2700-3300MHz.
Τιμή αγοράς 525,55€ - Τιμή διήμερης ενοικίασης 50€ - Τιμή εβδομαδιαίας ενοικίασης 70€ - Επανενοικίαση με 50% έκπτωση. 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
- Δωρεάν αποστολή του μετρητή HF38B για μία ημέρα σε όσους πελάτες μας έχουν ήδη ενοικιάσει τον μετρητή HF38B και έπειτα αγοράζουν υλικά θωράκισης από τη Home Biology για να μειώσουν τα επίπεδα ακτινοβολίας στο χώρο τους (δεν ισχύει για θήκες και καλύμματα θωράκισης).
- Ακόμη μεγαλύτερο εύρος τιμών μέτρησης με την ενοικίαση. Ενοικιάζοντας τον μετρητή HF38B σας παρέχεται και ο εξασθενητής σήματος DG20 (αξίας 59 ευρώ) που αυξάνει κατά 100 φορές το εύρος τιμών μέτρησης, από τα 20.000 μW/m2 στα 2.000.000 μW/m2 - χρήσιμο όταν υπάρχουν πολύ υψηλά επίπεδα ακτινοβολίας.
- Δωρεάν μεταφορικά εντός Ελλάδος - Οι τιμές περιλαμβάνουν 24% Φ.Π.Α.

Χαρακτηριστικά

- ψηφιακή ένδειξη της συνολικής ποσότητας ακτινοβολίας
- εύρος συχνοτήτων μέτρησης: 800 MHz - 2.7 GHz
- μέτρηση μέγιστης και μέσης πυκνότητας ισχύος
- λειτουργία "peak hold" για την καταγραφή της συνολικά μέγιστης τιμής ακτινοβολίας σε κάθε χώρο
- εύρος τιμών μέτρησης 0,01-19990μW/m² (μέχρι 2.000.000μW/m2 με τον εξασθενητή σήματος DG20, αξίας 59€ - παρέχεται δωρεάν με την ενοικίαση)
- κατευθυντική κεραία (λογαριθμική) για τον εύκολο εντοπισμό της προέλευσης της ακτινοβολίας, με βελτιστοποιημένη θωράκιση και κατευθυντικότητα
- ηχητικό σήμα ανάλογο με την ένταση της ακτινοβολίας και η ακουστική αποδιαμόρφωση του σήματος για την αναγνώριση των διαφορετικών πηγών ακτινοβολίας
- αλκαλική μπαταρία 9 Volt
- ένδειξη χαμηλής μπαταρίας
- εγγυημένη ποιότητα και τεχνολογία Gigahertz (από τις κορυφαίες κατασκευάστριες εταιρείες μετρητών ακτινοβολίας για επαγγελματίες και ερασιτέχνες)

- πατενταρισμένα στοιχεία κυκλώματος που μηδενίζουν τις αδικαιολόγητες παρεκκλίσεις στις μετρήσεις
- ακρίβεια: +/- 6dB
- βάρος: 0,58 kg
- οδηγίες χρήσης (αγγλικά)
- οδηγίες χρήσης (ελληνικά)
- 2 χρόνια εγγύηση

Σε τι διαφέρει ο μετρητής HF38B της Gigahertz από τους άλλους μετρητές υψηλών συχνοτήτων που κυκλοφορούν στο εμπόριο;

Με τους συνηθισμένους μετρητές υψηλών συχνοτήτων είναι δύσκολο να εντοπίσετε τη θέση και το είδος της πηγής ακτινοβολίας που επηρεάζει το χώρο σας.
Αντίθετα ο HF38B διαθέτει κατευθυντική κεραία που σας βοηθά να προσδιορίσετε την κατεύθυνση των ασύρματων ακτινοβολιών και ακουστική ανάλυση του σήματος για την αναγνώριση των διαφορετικών πηγών ακτινοβολίας.
Επιπλέον, ο HF38B καταγράφει ακόμη και πολύ χαμηλές τιμές ακτινοβολίας (< 0,001 mW/m2) ώστε να υπάρχει η δυνατότητα σύγκρισης με τα αυστηρότερα προτεινόμενα όρια έκθεσης.

Δείτε στο βίντεο πως θα εντοπίσετε τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας της περιοχής, τα ασύρματα τηλέφωνα και μόντεμ ρούτερ των γειτόνων σας και άλλες ασύρματες συσκευές (ενεργοποιήστε τους υπότιτλους από τις ρυθμίσεις του Youtube αν δεν φαίνονται):

Εύκολη καταγραφή των μέγιστων τιμών ακτινοβολίας

Οι τιμές ασύρματης ακτινοβολίας διαφέρουν σημαντικά από σημείο σε σημείο λόγω της σύνθετης φύσης διάδοσης τους (ανακλάσεις κλπ).Εύκολη καταγραφή των μέγιστων τιμών ακτινοβολίας
Ο μετρητής HF38B με την προηγμένη λειτουργία “peak hold” σας δίνει την δυνατότητα να σαρώνετε κάθε χώρο (π.χ. το υπνοδωμάτιο σας) και να διαπιστώνετε εύκολα την μέγιστη τιμή ακτινοβολίας.

Αναγνώριση των διαφορετικών πηγών ακτινοβολίας

Ενώ ο φθηνότερος μετρητής HF32D παράγει έναν ενιαίο ήχο, ο μετρητής HF38B παρέχει και ακουστική αποδιαμόρφωση των ασύρματων σημάτων, δηλαδή παράγει διαφορετικά ηχητικά σήματα ανάλογα με την πηγή ακτινοβολίας.
Με τον μετρητή HF38B, όταν σε ένα χώρο εντοπίζετε ένα σημείο υψηλής ακτινοβολίας (hotspot) θα αναγνωρίζετε και την αιτία.
Θα διαπιστώσετε εύκολα αν για την ακτινοβολία που δέχεστε ευθύνεται η βάση του ασύρματου τηλεφώνου ή το ασύρματο μόντεμ του γείτονα ή οι γειτονικές κεραίες κινητής τηλεφωνίας κλπ, έτσι ώστε να βρείτε τρόπους για την αντιμετώπιση τους.
Δείγματα των αποδιαμορφωμένων ήχων των συνηθέστερων πηγών ακτινοβολίας υψηλών συχνοτήτων σήμερα (κεραίες κινητής τηλεφωνίας, ασύρματα τηλέφωνα, και ασύρματα μόντεμ-ρούτερ) μπορείτε να ακούσετε στο παραπάνω βίντεο.

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-aktinovolias/asfali-oria-ekthesis/asfali-oria-ekthesis

Αξιόπιστες μετρήσεις των κυριότερων πηγών ασύρματης ακτινοβολίας

Σε αντίθεση με άλλους μετρητές οι μετρητές της Gigahertz μετρούν αξιόπιστα τόσο τα αναλογικά όσο και τα ψηφιακά σήματα.
Με εύρος συχνοτήτων μέτρησης τα 800 MHz – 2.7 GHz μετρούν τις ακτινοβολίες από τις κεραίες

κινητής τηλεφωνίας (2G, 3G, 4G, 4G+), τα κινητά και τα ασύρματα τηλέφωνα, τα ασύρματα μόντεμ-ρούτερ WiFi, τα περισσότερα baby monitors, τις συσκευές bluetooth κ.α.

Μέτρηση και εντοπισμός των hotspots με το πάτημα ενός κουμπιού

Μάθετε 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 τα ηλεκτρομαγνητικά hotspots.

Εύκολος προσδιορισμός της προέλευσης της ακτινοβολίας

Στοχεύοντας με την κατευθυντική κεραία προς όλες τις πλευρές ενός χώρου, εντοπίζετε από που προέρχεται το ισχυρότερο σήμα και έτσι ανακαλύπτετε την θέση των πηγών ασύρματης ακτινοβολίας που σας επιβαρύνουν.

Μεγάλο εύρος τιμών μέτρησης

Δεδομένου ότι κάποιοι επιστημονικοί φορείς προτείνουν πολύ χαμηλά όρια ασφαλείας, είναι σημαντικό η συσκευή να μπορεί να καταγράφει και πολύ χαμηλές τιμές ακτινοβολίας
Επίσης, με δυνατότητα μέτρησης μέχρι τα 19990μW/m^2) μπορείτε να μετρήσετε και κοντά σε ισχυρές πηγές ακτινοβολίας (π.χ. κεραίες κινητής τηλεφωνίας).

Δείτε video με σύντομη παρουσίαση του μετρητή HF38B:

Βρήκα ένα πιο φτηνό μετρητή ακτινοβολίας ή κάποιο μετρητή που λέει ότι μετράει όλα τα είδη ακτινοβολίας. Γιατί να μην αγοράσω αυτόν;

Στο εμπόριο κυκλοφορούν διάφοροι φτηνοί μετρητές που υποστηρίζουν ότι καταγράφουν όλα (δεν γίνεται) ή τα περισσότερα είδη ακτινοβολίας.
Δυστυχώς, αν και όλους θα μας βόλευε να κάνουμε τη δουλεία μας με μία μόνο συσκευή, οι μετρητές που υποτίθεται ότι καταγράφουν περισσότερα από ένα είδη ακτινοβολίας παρέχουν πολύ αναξιόπιστες μετρήσεις.
Ο γερμανικός Οργανισμός Προστασίας των Καταναλωτών (WILA Bonn) ανέθεσε σε διαπιστευμένο εργαστήριο μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικών πεδίωνα ελέγξει την αξιοπιστία διαφόρων δημοφιλών μετρητών χαμηλού κόστους.
Το συμπέρασμα των δοκιμών στους μετρητές Cornet ED78S, ES1 24, Tenmars TM196, Acoustimeter και TES-593 ήταν ότι:
"Είναι καλό να διατηρεί κανείς έναν υγιή σκεπτικισμό απέναντι σε προσφορές που υπόσχονται εκπληκτική απόδοση σε εξαιρετικά συμφέρουσες τιμές. Και είναι πάντα καλό να θυμόμαστε ότι ο επαγγελματικός εξοπλισμός μετρήσεων ποτέ δεν συνδυάζει ανιχνευτές μέτρησης χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων σε μία συσκευή και ποτέ δεν βάζει μια κεραία υψηλών συχνοτήτων στο εσωτερικό του μετρητή.
Προτιμήστε μετρητές με ψηφιακή οθόνη και εξωτερική κεραία μέτρησης. Μια κατευθυντική λογαριθμική-περιοδική κεραία (η οποία μοιάζει με ένα χριστουγεννιάτικο δέντρο ή τον σκελετό των ψαριών) είναι πολύ χρήσιμη για τον προσδιορισμό της κατεύθυνσης από την οποία προέρχεται η ασύρματη ακτινοβολία."
Κάποιες παρατηρήσεις που προκύπτουν από την γερμανική και άλλες εκθέσεις αλλά και από προσωπική πείρα πολλών ετών στην χρήση μετρητών ακτινοβολίας:

- Το πρόβλημα με τους μετρητές χαμηλού κόστους ή μετρητών που συνδυάζουν πολλά είδη μετρήσεων δεν είναι μόνο η χαμηλή τους ακρίβεια αλλά το γεγονός ότι μπορεί να υπερεκτιμήσουν ή υποτιμήσουν τις πραγματικές τιμές ακτινοβολίας δίνοντας εσφαλμένα συμπεράσματα στο χρήστη.
- Πολλοί από αυτούς αντιλαμβάνονται μόνο τα πολύ υψηλής έντασης πεδία, με αποτέλεσμα να αδυνατούν να εντοπίσουν πληθώρα πηγών ακτινοβολίας και να δώσουν τιμές συγκρίσιμες με τα πολύ χαμηλότερα προτεινόμενα όρια μακροχρόνιας έκθεσης.
- Μετρητές που χρησιμοποιούν λαμπάκια LED όπως ο ESI24 μπερδεύουν πολύ το χρήστη ενώ ο χρωματισμός τους διαφέρει ανάλογα με το τι θεωρεί ο κατασκευαστής ασφαλή τιμή.
- Ο μετρητής Cornet ED 78S ανάβει πράσινο «Ασφαλές» LED σε τιμή 4000μW/m2 που είναι απαράδεκτα υψηλή με βάσητα περισσότερα προτεινόμενα όρια έκθεσης. Επίσης, οι μετρήσεις εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τον τρόπο που κρατάμε τον μετρητή ενώ σε υψηλότερες τιμές ακτινοβολίας ο μετρητής δείχνει πολύ χαμηλότερες από τις πραγματικές τιμές…
- Ο μετρητής TM 196 της Tenmars δεν μπορεί να εντοπίσει, πολλές από τις πηγές ακτινοβολίας

στην ζώνη συχνοτήτων που υποτίθεται ότι καταγράφει και έδειχνε αψύσικα υψηλές τιμές ακτινοβολίας…

- Με τον μετρητή ESI24 ήταν αδύνατο να καταγράψουμε αξιόπιστη μέτρηση ακτινοβολίας, ενώ τα φωτάκια LED άναβαν διαφορετικά στην ίδια ένταση πεδίου, ανάλογα με την συχνότητα εκπομπής…
- Ο μετρητής TES 593 δεν μπορούσε να ανιχνεύσει το σήμα 3G και σε άλλες συχνότητες έδειχνε αψύσικα υψηλές ή χαμηλές τιμές ακτινοβολίας π.χ. ακτινοβολία 10μW/m2 στα 100MHz και τα 400MHz εμφανιζόταν 20 φορές μεγαλύτερη, στα 900MHz 30 φορές μικρότερη και σε υψηλότερες συχνότητες 100 με 500 φορές χαμηλότερη από τη σωστή τιμή…
- Προτείνουμε να αποφύγετε το παράδειγμα πολλών πελατών μας που έχουν προτιμήσει να προμηθευτούν φθηνούς μετρητές «γενικής χρήσης», που τελικά καταλήγουν να προμηθευτούν κάποιο μετρητή μας για να πραγματοποιήσουν μια αξιόπιστη μέτρηση, το αποτέλεσμα της οποίας μπορεί να ερμηνευτεί.

Διαβάστε περισσότερα για τους μετρητές υψηλών συχνοτήτων που κυκλοφορούν στο εμπόριο στο σχετικό άρθρο της αγγλικής ιστοσελίδας της Home Biology…

Κορυφαία ποιότητα Gigahertz – πάντα στην αιχμή της τεχνολογίας

Με πάνω από 10 χρόνια εμπειρίας στη βιομηχανική παραγωγή των μετρητών ακτινοβολίας, 20 αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας και πάνω από 30.000 πωλήσεις, η Gigahertz είναι ένας από τους κορυφαίους παραγωγούς στον τομέα των μετρήσεων για επιθεωρήσεις Βιολογίας Κτιρίων.

Για αξιόπιστες μετρήσεις ακτινοβολίας προτιμήστε τους μετρητές της εταιρείας Gigahertz Solutions

- Οι μετρητές υψηλών συχνοτήτων της Gigahertz διαθέτουν κατευθυντική κεραία που σας βοηθά να προσδιορίσετε την κατεύθυνση των ασύρματων ακτινοβολιών στο χώρο σας.
- Παράγουν ηχητικό σήμα ανάλογο με την ένταση του πεδίου ασύρματης ακτινοβολίας ώστε να εντοπίζετε τα ηλεκτρομαγνητικά Hotspots.
- Καταγράφουν ακόμη και πολύ χαμηλές τιμές ακτινοβολίας (< 0,001 mW/m2) ώστε να υπάρχει η δυνατότητα σύγκρισης με τα αυστηρότερα προτεινόμενα όρια έκθεσης.
- Είναι πολύ απλοί στη χρήση και δεν απαιτούν κανένα τεχνικό υπόβαθρο.
- Έχουν εγγύηση 2 ετών.
- Προτείνονται από τα ενώσεις Βιολογίας Κτιρίων σε όλα τον κόσμο για την εύκολη ερασιτεχνική ή επαγγελματική αξιολόγηση της ηλεκτρομαγνητικής ρύπανσης.
- Κατασκευάζονται με εγγυημένη ποιότητα και τεχνολογία της κορυφαίας στο χώρο εταιρείας Gigahertz.
- Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους συμπίπτουν με την πραγματική απόδοση των οργάνων, γεγονός που δυστυχώς δεν ισχύει για μεγάλη μερίδα μετρητών ακτινοβολίας.
- Όλοι οι μετρητές της Gigahertz βαθμονομούνται κατά την κατασκευή και ο φορέας VDE (η Γερμανική Ένωση για Ηλεκτρικών, Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής) παρακολουθεί το σύστημα ελέγχου της ποιότητας τους με ετήσιες επιθεωρήσεις.
- Η Gigahertz παρέχει άψογη εξυπηρέτηση πελατών με άμεση ανταπόκριση και επίλυση οποιοδήποτε προβλήματος.
- Τέλος, έχουμε χρησιμοποιήσει προσωπικά τους μετρητές της Gigahertz σε εκατοντάδες μετρήσεις ΗΜΠ και γνωρίζουμε από πρώτο χέρι ότι είναι πολύ εύκολοι στη χρήση, ανθεκτικοί, αξιόπιστοι και ακριβείς!