Μετρητής ακτινοβολίας υψηλών συχνοτήτων Gigahertz HFW59D (2,4-10GHz)

Τιμή
1224,45 €

ποσότητα φόρου 236,99 €

7 Days

Ρωτήστε για το προϊόν

Μετρητής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων HFW59D με λογαριθμική/κατευθυντική κεραία (2,4 – 10 GHz).
Συμπληρώνει τον βασικό εξοπλισμό μέτρησης HF59B για την ανώτερη περιοχή συχνοτήτων έως 10 GHz: Ειδικά για την ανάλυση των δύο ζωνών WLAN / WiFi, της τελευταίας ζώνης δημοπρασίας 5G και φυσικά ραντάρ μεταξύ 8,5 και 9,5 GHz.

- ΠΛΗΡΕΣ 10 GHz, πλήρως αντισταθμισμένα. Αυτός ο μοναδικός μετρητής HF ευρείας ζώνης επιτρέπει μη ψευδείς μετρήσεις των συχνοτήτων ραντάρ που χρησιμοποιούνται συχνά μεταξύ 8,5 και 9,5 GHz (έλεγχος εναέριας κυκλοφορίας, ραντάρ πλοήγησης, στρατιωτικό ραντάρ, ραντάρ καιρού, έλεγχος κυκλοφορίας). Μέγιστο VBW για εμφάνιση μικρότερων παλμών ραντάρ (<0,5 μs).
- Το ενσωματωμένο απότομο φίλτρο υψηλής διέλευσης στα 2,4 GHz καταστέλλει αξιόπιστα τις συχνά κυρίαρχες συχνότητες GSM και DECT, επιτρέποντας έτσι μη έγκυρες μετρήσεις WLAN / WiFi και το σχετικό εύρος συχνοτήτων 5G στην άνω περιοχή στα 3,4 έως 3,8 GHz.
- Περιλαμβάνει μια ειδικά σχεδιασμένη σύνδεση ανά κεραία με εξαιρετικά χαρακτηριστικά κατεύθυνσης.
- Βελτιστοποιημένη λειτουργία Peak Hold με ιδιαίτερα γρήγορη ταχύτητα απόκρισης λόγω πατενταρισμένου κυκλώματος.
- Ανάλυση οθόνης 1 μW / m² (για υψηλότερη ευαισθησία, π.χ. για ελάχιστα σήματα ασύρματου LAN, χρησιμοποιήστε τον προαιρετικό προενισχυτή HV20_2400G10).
- Βαθμονομημένη έξοδος μέτρησης AC για το αποδιαμορφωμένο σήμα, κλιμάκωση εξόδου DC, για παράδειγμα για τη σύνδεση σε NFA για μακροπρόθεσμες εγγραφές.
- Ποσοτική διαφοροποίηση παλμικής και μη παλλόμενης ακτινοβολίας σύμφωνα με τις συστάσεις της Βιολογίας Κτιρίων. Ο μετρητής έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη μέτρηση των τιμών κορυφής των διαμορφωμένων σημάτων.
- Η μπαταρία NiMH, ο έλεγχος φόρτισης και η μονάδα τροφοδοσίας βοηθούν στην αποφυγή άσκοπης φθοράς της μπαταρίας.
- Παραδίδεται σε πλαστική θήκη K2 με αφρώδες υλικό για ασφαλή μεταφορά όλων των εξαρτημάτων.

Όλα τα άλλα πλεονεκτήματα της σειράς καλύπτονται

- Αντισταθμίζεται πλήρως με συχνότητα, δηλ. κανένα εύρος συχνοτήτων δεν είναι υπερβολικό, υποτιμημένο ή αγνοείται.
- Η τεχνολογία μέτρησης δείχνει πάντα το άθροισμα όλων των υφιστάμενων ακτινοβολιών στον τόπο μέτρησης, όχι μόνο το ισχυρότερο σήμα, όπως συμβαίνει με τους φθηνούς – ψερόμενους – πολύ ευρυζωνικούς ανιχνευτές που έχουν κυκλοφορήσει στην αγορά τα τελευταία χρόνια.
- Τα δύο χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω είναι εξαιρετικά σημαντικά για μια ουσιαστική μέτρηση και τεχνικά πολύ δύσκολο να εφαρμοστούν. Αυτός είναι επίσης ο λόγος για τη μοναδική θέση των οργάνων μας στην αντίστοιχη κατηγορία τιμών.
- Οι μετρημένες τιμές εμφανίζονται αξιόπιστα και άμεσα στη μονάδα μέτρησης των προληπτικών τιμών της βιολογίας του κτιρίου – χωρίς να απαιτούνται υπολογισμοί.
- Οι αναλυτές HF είναι εξοπλισμένοι με μια πλήρη κεραία LogPer. Αυτό τους ξεχωρίζει σαφώς από τεχνολογική άποψη από μικρές συσκευές τσέπης χωρίς εξωτερική κεραία. Οι κεραίες LogPer των συσκευών επιτρέπουν στους χρήστες να εντοπίζουν και να μετρούν ακόμη και κρυφές πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας υψηλής συχνότητας (HF).
- Η μέτρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους (προστατεύστε τον μετρητή από την υγρασία!).
- Με την ανάλυση ήχου, ακόμη και χωρίς ηλεκτρονική εξειδίκευση, είναι δυνατή η διάκριση των περισσότερων πηγών ακτινοβολίας, όπως κινητά τηλέφωνα, WiFi, DECT, ραντάρ κ.λπ., ο ένας από τον άλλο. Απλώς ακούγοντας και συγκρίνοντας με τα προσφερόμενα δείγματα ήχου.
- Δυνατότητα μέτρησης μέγιστης και μέσης τιμής (με δυνατότητα εναλλαγής).
- Λεπτομερείς οδηγίες μέτρησης με ασφαλείς τιμές επιτρέπουν μια αξιόπιστη αξιολόγηση της προσωπικής έκθεσης – ακόμη και χωρίς τεχνική εξειδίκευση.
- Τελευταίο αλλά όχι λιγότερο σημαντικό: Έχουν παραχωρηθεί πολλά διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε εμάς, οι συσκευές έχουν αποδείξει δέκα χιλιάδες φορές την αξιοπιστία τους και έχουν αποδειχθεί πρωτοπόρες στις κατηγορίες τιμών τους.

Οδηγίες χρήσης

- Manual HFW59D

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Frequency range:	2.4 – 10.0 GHz
Measurement range:	Power flux density: 1 – 19,990 µW/m²
Precision:	Basic accuracy including linearity tolerance: +/- 3 dB Zero offset and rollover +/- 5 digits
Sensor:	Optimised logarithmic periodic antenna with frequeny compensation directly on the antenna, better directionality (patent pending AZ 10 2006 051 180.8)
Audio analysis:	Identification of pulsed radiation sources (WLAN, WiFi, radar, etc.) and determination of increased contamination supported by an acoustic signal proportional to the modulation frequency and the field strength
Signal rating:	Display of peak value as well as average value of the modulated signal part (in practice corresponds to the total signal). Please see manual for the evaluation of crest factors. Measurement of CW-(test-)signals not possible.
Signal output ports:	AC (demodulated signal, calibrated) and scalable DC output.
Power supply:	Rechargeable highpower 9.6 Volt NiMH battery pack inside the meter, average operating time: 7 – 8 hours Low-Batt. indication Auto-power-off function (automatically deactivated for longterm measurements) AC-adaptor for charging and longterm operation included

-

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 στο αναλυτικό μας άρθρο:https://www.home-biology.gr/metrisis-aktinovolias/asfali-oria-ekthesis/asfali-oria-ekthesis