Μετρητής ακτινοβολίας υψηλών συχνοτήτων Gigahertz HFE59B (27MHz-3,3GHz)

Τιμή
2163,60 €

ποσότητα φόρου 418,76 €

7 Days

Ρωτήστε για το προϊόν

Περιγραφή

Μετρητής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων HFE59B με ισοτροπική κεραία UBB27_G3 (27 MHz-3,3 GHz) και με λογαριθμική/κατευθυντική κεραία (700MHz - 3,3 GHz).
Η πρακτική γκάμα λειτουργιών και εξοπλισμού, μαζί με τα εγγενή πλεονεκτήματα της μέτρησης της έντασης του πεδίου ευρείας ζώνης, προσφέρει εξαιρετικές δυνατότητες ανάλυσης για υψηλή συχνότητα και καθιστά προσιτές τις επαγγελματικές μετρήσεις. Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη συσκευή μέτρησης ευρείας ζώνης HF στον κόσμο που προτείνεται από τις ενώσεις Βιολόγων Κτιρίων.

- Καθορισμένο παγκοσμίως ως το σημείο αναφοράς για την τεχνολογία μέτρησης ευρυζωνικών ραδιοσυχνοτήτων για Βιολόγους Κτιρίων.
- Το πολύ ευρύ φάσμα συχνοτήτων μεταξύ άλλων περιλαμβάνει υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας όπως GSM (2G), UMTS / CDMA (3G), LTE (4G), 5G (ζώνες ευρείας περιοχής), ασύρματα τηλέφωνα, έξυπνοι μετρητές, το χαμηλότερο ασύρματο LAN / Wi- Μπάντα Fi, Bluetooth, TETRA / BOS, τηλεόραση, ραδιόφωνο εκπομπής, και φυσικά και οι «παλιοί» αλλά σημαντικοί φούρνοι CB-radio και μικροκυμάτων. Περιλαμβάνονται επίσης οι χαμηλότερες ραδιοσυχνότητες αεροδρομίου.
- Το HFE59B έρχεται με δύο κεραίες… Η οριζόντια-ισοτροπική κεραία εξαιρετικά ευρείας ζώνης εύρους ζώνης UBB27_G3 (το λεγόμενο χαρακτηριστικό «Omni»). Με τη βοήθεια του μικροσκοπικού συντονιστή του, μπορεί επίσης να ανιχνεύσει τοπικά peaks, που δεν μπορούν να καλυφθούν από την κατευθυντική κεραία. Η κατευθυντική κεραία για εύρος άνω των 700 MHz και για αξιόπιστο εντοπισμό των πηγών ακτινοβολίας. Το ανώτερο όριο συχνότητας και των δύο κεραιών είναι 3,3 GHz.
- Υψηλή ευαισθησία: ανάλυση οθόνης 0,01 μW / m^2. Ένας σημαντικός παράγοντας ειδικά για ασθενείς με EHS (ηλεκτροϋπερευαισθησία). Ο εξωτερικός προενισχυτής HV10 επιτρέπει αύξηση της ευαισθησίας κατά έναν επιπλέον παράγοντα 10 !!
- Μέγιστη μετρούμενη τιμή 19,99 mW / m^2 (= 19,990 μW / m^2), αυξημένη επιπλέον έως 1,999 mW / m^2 (= 1,999,000 μW / m^2). εάν χρησιμοποιείται με τον εξασθενητή DG 20_G10. Μαζί με τον προενισχυτή, αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα εξαιρετικό δυναμικό εύρος 93 dB!
- Το φίλτρο υψηλής διέλευσης HP700 επιτρέπει την καταστολή των παραποιημένων συχνοτήτων κάτω των 700 MHz κατά τη μέτρηση με το log.-per. κεραία.
- Οι μετρήσεις απλοποιούνται πολύ με τη λειτουργία "Peak Hold".
- Ιδιαίτερα γρήγορη ταχύτητα απόκρισης λόγω πατενταρισμένου κυκλώματος.
- Βαθμονομημένη έξοδος μέτρησης AC για το αποδιαμορφωμένο σήμα, κλιμάκωση εξόδου DC, για παράδειγμα για σύνδεση με τα NFA μας για μακροχρόνιες εγγραφές.
- Ποσοτική διαφοροποίηση παλμικής και μη παλλόμενης ακτινοβολίας σύμφωνα με τις συστάσεις της Βιολογίας Κτιρίων.
- 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. Αρκετός χώρος για ένα ακόμη όργανο από την Gigahertz Solutions (HF ή LF).

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 ψθηνούς - 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 HF59B-rev.7-3
- Manual HP700-c
- Manual UBB27-rev24

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Frequency range:	27 MHz to more than 3.3 GHz
Measurement range:	Power flux density: 0.001 - 1,999,000 µW/m² (i.e. 1 nanoW/m² nominal display resolution to 1.999 W/m² when applying the amplifier and attenuator enclosed)
Precision:	Basic accuracy (CW) including linearity tolerance: +/- 3 dB Zero offset and rollover +/- 5 digits
Sensor:	2 antennas: Optimised logarithmic periodic antenna with frequency compensation directly on the antenna: Less ripple, better directionality, improved shielding vs. ground, continuous LED-monitoring of quality of connections Quasi-isotropic ultrabroadband antenna ("omni"-characteristic) aligned for vertically polarised fields
Audio analysis:	Identification of pulsed radiation sources (mobile radio (GSM, UMTS/G3), cordless telephones (DECT), WLAN (Bluetooth), air-traffic control radar) by means of an acoustic signal proportional to the modulation frequency
Signal rating:	Display of peak value, peak hold as well as average value (switchable) Quantitative differentiation between pulsed and un-pulsed radiation (patented control)
Signal output ports:	A calibrated extra AC-measurement output for the demodulated signal, and a scalable DC-output
Power supply:	Rechargeable high-power 9.6 Volt NiMH battery pack inside the meter Average operation time: 7 - 8 hours Low-Batt. indication Auto-power-off (can be deactivated for longterm measurements) AC-adaptor for charging and longterm

operation included