Μετρητής ακτινοβολίας υψηλών συχνοτήτων Gigahertz HF59B (700MHz-3,3GHz)

Τιμή
1224,75 €

ποσότητα φόρου 237,05 €

7 Days

Ρωτήστε για το προϊόν

Περιγραφή

Μετρητής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων HF59B με λογαριθμική/κατευθυντική κεραία (700MHz - 3,3 GHz).
(Προσοχή: Το μοντέλο HF59B μπορεί να αναβαθμιστεί για χρήση με την ισοτροπική κεραία UBB27 - Το μοντέλο HFE59B την περιλαμβάνει ήδη)

- Βασισμένο στις επαγγελματικές μεθόδους ανάλυσης και αποκατάστασης HF
- Αυτο-αντισταθμιστική, βελτιστοποιημένη καταγραφής κεραία από 700 MHz έως 3,3 GHz με μεγαλύτερη ακρίβεια, ειδικά στο κρίσιμο κατώτερο και ανώτερο άκρο του εύρους συχνοτήτων.
- Επιτρέπει την τέλεια εμφάνιση της ζώνης των 700 MHz 5G, η οποία είναι ιδιαίτερα

σημαντική για αυτό το εύρος, καθώς και όλων των άλλων υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, όπως GSM (2G), UMTS / CDMA (3G), LTE (4G), 5G (ευρεία ζώνες περιοχής), ασύρματα τηλέφωνα, έξυπνοι μετρητές, η χαμηλότερη ζώνη ασύρματου LAN / Wi-Fi, Bluetooth.

- Υψηλή ευαισθησία: ανάλυση οθόνης 0,01 μW / m^2. Ένας σημαντικός παράγοντας ειδικά για ασθενείς με EHS (ηλεκτροϋπερευαισθησία).
- Μέγιστη μετρούμενη τιμή 19,99 mW / m^2 (= 19,990 μW / m^2), με επιπλέον αυξημένη κατά συντελεστή 100 εάν χρησιμοποιείται με τον εξασθενητή DG 20_G10.
- 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 της παλμικής και μη 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.

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Frequency range:	A frequency range of down to 27 MHz within the basic device - suitable for the connection of an optionally available antenna (the scope of delivery includes a compensated antenna for 700 MHz up to 2.7 or

	3.3 GHz)
Measurement range:	Power flux density: 0.01 – 19,990 µW/m²
Precision:	Basic accuracy (CW) including linearity tolerance: +/- 3 dB Zero offset and rollover +/- 5 digits
Sensor:	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
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 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 long-term measurements) AC-adaptor for charging and long-term-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