



Μετρητής Ραδιενέργειας Bosean FS-600

€144.35

[Αγορά](#)



Περιγραφή

Ο ψηφιακός μετρητής ραδιενέργειας Bosean FS-600 είναι ιδανικός για την εύκολη και άμεση καταγραφή ακτινοβολίας γ , β και X . Ο ψηφιακός μετρητής ραδιενέργειας Bosean FS-600 είναι ένας οικονομικός αλλά και αξιόπιστος μετρητής ραδιενέργειας! Ο μοναδικός μετρητής σε αυτό το εύρος τιμής, που έχει πιστοποιηθεί από το Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιονίζουσων Ακτινοβολιών της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας. Ο FS-600 μετράει την συνολική δόση ραδιενέργειας σε Sv (σιβέρτ) και τον ρυθμό ενεργού δόσης ραδιενέργειας σε $\mu\text{Sv/h}$ (μικρο σιβέρτ ανά ώρα) που δημιουργείται εξαιτίας της εκπομπής σωματιδίων β ή και ακτινοβολίας γ ή X κατά την εξασθένιση ραδιενεργών υλικών από το υπέδαφος, δομικά υλικά (ελαφρόπετρα, πάγκοι γρανίτη, τούβλα, τσιμέντο, ελαφρόπετρα, πέτρες από ηφαιστειακή τέφρα, κεραμικά πλακάκια, φωσφογύψος κ.α.), πυραυλικές ιονισμού, ιατρικά μηχανήματα, ρολόγια που φωσφορίζουν, κεραμικά σκεύη, απόβλητα βιομηχανιών, νοσοκομείων, εργοστάσια τσιμέντου, φωσφορικών λιπασμάτων, γεωτρήσεις πετρελαίου, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση λιγνίτη κ.α. Με τον ψηφιακό μετρητή ραδιενέργειας Bosean FS-600 μπορείτε επίσης να διαπιστώνετε πρώτοι κάθε αύξηση των επιπέδων ραδιενέργειας στην περιοχή σας εξαιτίας χρήσης πυρηνικών όπλων, διαρροών ραδιενέργειας ή ατυχημάτων σε σταθμούς παραγωγής πυρηνικής ενέργειας. Σε πολλές περιπτώσεις πυρηνικών διαρροών και ατυχημάτων, όπως στο Τσερνομπίλ, το κοινό ενημερώνεται καθυστερημένα, με αποτέλεσμα να μην προλαβαίνει να λάβει μέτρα προφύλαξης. Μέχρι σήμερα έχουν καταγραφεί περισσότερα από 152 περιστατικά διαρροής ραδιενέργειας σε πυρηνικά εργοστάσια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, πυρηνικές δοκιμές κ.α. Για την Ελλάδα ο σημαντικότερος κίνδυνος προέρχεται από τους 143 ευρωπαϊκούς πυρηνικούς σταθμούς με κοντινότερους σε εμάς αυτούς της Βουλγαρίας, της Ρουμανίας, της Ουγγαρίας και της Τσεχίας. Ο ανιχνευτής αυτού του οργάνου είναι ένας μετρητής Geiger Muller (GM) με αντιστάθμιση ενέργειας που χαρακτηρίζεται από ακρίβεια και υψηλή εμβέλεια. Χρησιμοποιεί μικροεπεξεργαστή 32 bit και είναι διαθέτει

οθόνη LCD 64*128 dot matrix, η οποία είναι απλή στη λειτουργία και έχει προστασία κατά των παρεμβολών. Παρέχει ηχητικό συναγερμό με ρυθμιζόμενο το όριο συναγερμού. Όταν υπάρξει υπέρβαση του ορίου συναγερμού εκπέμπεται προειδοποιητικό ηχητικό σήμα. Οι κύριοι δείκτες μέτρησης του οργάνου συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα. Τέλος ο μετρητής περιλαμβάνει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης για την αποθήκευση των δεδομένων μέτρησης στη συσκευή (δεν είναι δυνατή η εξαγωγή τους). **Δυνατότητες**

- Ταυτόχρονη μέτρηση ρυθμού δόσης και αθροιστικής δόσης σε πραγματικό χρόνο.
- Λειτουργίες συναγερμού ρυθμού δόσης και της συνολικής δόσης (ρυθμιζόμενα όρια).
- Όταν ο ρυθμός δόσης ακτινοβολίας υπερβαίνει τα 10 mSv/h, εμφανίζεται προειδοποίηση εκκένωσης (999MAX).
- Με την ενσωματωμένη μνήμη, η τιμή συνολικής δόσης, το όριο συναγερμού ρυθμού δόσης και δόσης δεν χάνονται μετά την απενεργοποίηση.
- Λειτουργία εμφάνισης καμπύλης ρυθμού δόσης σε πραγματικό χρόνο.
- Φωτιζόμενη Οθόνη.
- Λειτουργία ήχου ραδιενεργών σωματιδίων.
- Η συσκευή χρησιμοποιεί 3 μπαταρίες AAA, παρέχει συνεχή παρακολούθηση της ισχύος της μπαταρίας και διαθέτει λειτουργία υπενθύμισης χαμηλής μπαταρίας.
- Το καλώδιο USB Type-C δεν χρησιμοποιείται για φόρτιση του μετρητή ή μεταφορά δεδομένων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος αν τελειώνουν οι μπαταρίες ή θέλετε συνεχή λειτουργία του μετρητή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ανιχνευτής: Geiger Muller τύπου γυαλιού
- Εύρος μέτρησης ρυθμού δόσης ραδιενέργειας: 0,1μSv/h-10mSv/h
- Εύρος μέτρησης δόσης ραδιενέργειας: 0,00μSv-10Sv
- Ευαισθησία: >1cps/uSv/h (σε σχέση με ^{60}Co)
- Ενεργειακή απόκριση: 48keV-1,5MeV
- Σχετικό σφάλμα:<10% (σε 1 mSv/h)
- Μπαταρία: 3*AAA (διάρκεια ~15-24 ώρες με απενεργοποιημένο το φωτισμό οθόνης)
- Εύρος θερμοκρασίας: -10°C~+ 50°C
- Διαστάσεις: 116*60*25(mm)
- Οδηγίες χρήσης (αγγλικά) και ελληνικά
- **Εγγύηση: 2 έτη**

<https://www.youtube.com/watch?v=tNimWkEgz3g&t=1s>

The document was created on: Ιανουάριος 9, 2025