



Μετρητής ραδιενέργειας Radex RD1212-BT (Geiger Counter) - Μόνο για ενοικίαση





Τιμή

329,00 €

ποσότητα φόρου 63,68 €

1-4 Weeks



[Ρωτήστε για το προϊόν](#)

Περιγραφή RD1212-BT αποτελεί το **νέο μοντέλο** της στη σειρά των φιλικών προς το χρήστη μετρητών ραδιενέργειας της εταιρείας Quarta Rad, **πιο εύχρηστος και πιο γρήγορος** από τους προηγούμενους. Ο μετρητής RD1212 **έχει πιστοποιηθεί από το Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιονίζουσων Ακτινοβολιών της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (Δείτε εδώ το πιστοποιητικό)**. Ο ρωσικής κατασκευής RD1212-BT είναι διαθέσιμος πλέον μόνο για ενοικίαση. Τιμή διήμερης ενοικίασης 50€ - Τιμή εβδομαδιαίας ενοικίασης 60€ - Επανενοικίαση με 50% έκπτωση. Περιέχει ένα σωλήνα Geiger - Muller που εντοπίζει και καταγράφει τα επίπεδα ραδιενέργειας σε πραγματικό χρόνο και σε αντίθεση με τους περισσότερους μετρητές Geiger που μετρούν μόνο ακτινοβολία γ, ο RD1212 μετρά επιπλέον και ακτίνες X και σωματίδια β.

- Εύκολος στη χρήση
- Από αξιόπιστο κατασκευαστή (Quarta Rad Ρωσία)
- 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
- Τιμή διήμερης / εβδομαδιαίας ενοικίασης 50 / 60 ευρώ
- Τιμή διήμερης / εβδομαδιαίας επανενοικίασης 25 / 35 ευρώ
- Δωρεάν μεταφορικά εντός Ελλάδος - Οι τιμές περιλαμβάνουν 24% Φ.Π.Α.

Ο RD1212-BT μέτρα τον ρυθμό ενεργού δόσης ραδιενέργειας σε $\mu\text{Sv/h}$ (μικρο σιβέρτ ανά ώρα) που δημιουργείται εξαιτίας της εκπομπής σωματιδίων β και ακτινοβολίας γ ή X κατά την εξασθένηση ραδιενεργών υλικών από το υπέδαφος, δομικά υλικά (κεραμικά πλακάκια, πάγκοι γρανίτη, τούβλα, τσιμέντο, ελαφρόπετρα, πέτρες από ηφαιστειακή τέφρα, ψωφωγύψος κ.α.), πυρηνιχνευτές ιονισμού, ιατρικά μηχανήματα, ρολόγια που φωσφορίζουν, κεραμικά σκεύη, απόβλητα βιομηχανιών, νοσοκομείων, εργοστάσια τσιμέντου, αλουμίνιας και φωσφορικών λιπασμάτων, γεωτρήσεις πετρελαίου, σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση λιγνίτη κ.α.

Με τον μετρητή ραδιενέργειας RD1212-BT μπορείτε επίσης να διαπιστώνετε πρώτοι κάθε αύξηση των επιπέδων ραδιενέργειας στην περιοχή σας εξαιτίας διαρροών 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. Πυρηνικά εργοστάσια σχεδιάζει να δημιουργήσει και η Τουρκία, η Αλβανία και η ΠΓΔΜ.

“Θα ήθελα μονάχα να σας ευχαριστήσω σχετικά με την εμπειρία που είχα μαζί σας, ενοικιάζοντας μετρητή ραδιενέργειας την περασμένη Παρασκευή. Μου έκανε ιδιαίτερα θετική εντύπωση η άρτια οργάνωση της συναλλαγής, καθώς και η ύπαρξη λεπτομερών οδηγιών χρήσης και αποστολής του αντικειμένου. Παρά το νεαρό της ηλικίας μου, ακόμη και για εμένα τέτοιες εμπειρίες σπανίζουν στη χώρα μας. Χαίρομαι πολύ που ο κανόνας αυτός έχει τις σημαντικές του εξαιρέσεις. Σας εύχομαι ό,τι καλύτερο στο μέλλον έργο σας.”

Βασίλειος Καραγγέλης
Αθήνα



“Ήταν απλούστατος στη χρήση, είμαι ευχαριστημένος και με καλύπτει για τον λόγο που τον αγόρασα. Θα τον πρότεινα και σε άλλους.”

Καβάλα

Χαρακτηριστικά

- Εύρος τιμών μέτρησης: 0,05 ~ 999,0 $\mu\text{Sv} / \text{hr}$
- Καταγραφή και αποθήκευση των μετρήσεων ραδιενέργειας στον μετρητή ή σε H/Y ή σε smartphone/tablet/laptop (μέσω Bluetooth ή με καλώδιο USB – περιλαμβάνεται)
- Δωρεάν εφαρμογή RadexRead για την χαρτογράφηση των μετρήσεων ραδιενέργειας
- Μεγάλη οθόνη LCD
- Ένδειξη φόρτισης της μπαταρίας
- Φωτισμός της οθόνης
- Ρύθμιση προσωπικού ορίου συναγερμού
- Ανίχνευση ακτινοβολίας γάμα 0,1- 1,25 MeV (μεγαηλεκτρονιοβόλτ)
- Ανίχνευση σωματιδίων βήτα 0,25- 3,5 MeV
- Ανίχνευση ακτινοβολίας X 0,03-3,0 MeV
- Καταγραφή θερμοκρασίας και ατμοσφαιρικής πίεσης
- Κύκλος μέτρησης: 10 sec (όταν ανιχνεύεται η παρουσία μιας ισχυρής πηγής ακτινοβολίας, η περίοδος μέτρησης πέφτει από τα 10 δευτερόλεπτα μέχρι και έως το 1 δευτερόλεπτο)
- $\pm 15\%$ ακρίβεια
- Ημερομηνία και ώρα
- Ηχητικός συναγερμός
- Συναγερμός δόνησης
- Φακός
- Πολύγλωσσο (Eng, De, Fr, Rus, Jp)
- Αυτοελεγχόμενο
- Λειτουργεί με 2 μπαταρίες AAA (περιλαμβάνονται) – αρκούν τυπικά για 500 ώρες συνεχούς λειτουργίας
- Απλές [οδηγίες χρήσης στα ελληνικά](#) και αναλυτικό [εγχειρίδιο οδηγιών στα αγγλικά](#).
- Διαστάσεις: 9,7*6,9*2,5 εκατοστά
- Βάρος: 82 gr
- Εγγύηση: Ένας χρόνος

Τεχνολογία

Η κατασκευάστρια εταιρεία QUARTA – RAD έχει εξειδίκευση σε ανιχνευτές ραδιενέργειας από το 1990 και είναι μέλος του Διεθνούς Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου του Ινστιτούτου Μηχανικής και Φυσικής της Μόσχας (MIFI). Μετρητές της έχουν δοκιμαστεί από την ιαπωνική Υπηρεσία Προστασίας Καταναλωτών και βαθμολογήθηκαν στο ίδιο επίπεδο στην ακρίβεια με επαγγελματικούς επιστημονικούς σταθμούς μέτρησης που κοστίζουν πάνω από 2000 δολάρια! Ο μετρητής RD1212–BT περιέχει ένα σωλήνα Geiger – Muller, ο οποίος συνδέεται με ένα εξαιρετικά βαθμονομημένο λογισμικό, που εντοπίζει και υποδεικνύει σωματίδια βήτα και ακτινοβολίες γάμα και X σε πραγματικό χρόνο με διαστήματα μέτρησης 10 sec, σε αντίθεση με τους περισσότερους



μετρητές Geiger που εντοπίζουν μόνο ακτινοβολία γάμα και αργούν πολύ στην καταγραφή.

Καταγραφή, αποθήκευση και χαρτογράφηση μετρήσεων

Ο RD1212-BT μπορεί να αποθηκεύει τις μετρήσεις του στην εσωτερική του μνήμη ή να τις μεταφέρει σε H/Y (με καλώδιο USB) ή σε smartphone (μέσω Bluetooth), ενώ διαθέτει και εφαρμογή για την χαρτογράφηση των μετρήσεων.

Στην εσωτερική του μνήμη ο RD1212-BT μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι 160 σημεία μετρήσεων (επιλογή καταγραφή ανά 1 λεπτό, 5 λεπτά, 1 ώρα κοκ)

Συνδέοντας τον RD1212-BT σε H/Y ή σε smartphone/tablet/laptop (μέσω Bluetooth ή με καλώδιο USB) μπορούμε να πραγματοποιούμε συνεχή καταγραφή των μετρήσεων ραδιενέργειας και να υπολογίσουμε την συνολική δόση ραδιενέργειας (η ενεργοποίηση του Bluetooth είναι προαιρετική). Μπορούμε επιπλέον να χαρτογραφήσουμε τις μετρήσεις μας ή/και να τις μοιραζόμαστε με άλλους χρήστες του RadexRead με την δωρεάν εφαρμογή RadexRead (την κατεβάζουμε στο [Google Play](#) ή στο [App Store](#)) για smartphones με σύνδεση Bluetooth ή μέσω της [online εφαρμογής Radexweb](#) για σύνδεση H/Y με καλώδιο USB.

* Το κατέβασμα των δεδομένων, ενδεχομένως να μην είναι δυνατό. Λόγω εμπορικών κυρώσεων στη Ρωσία, η υποστήριξη του αντίστοιχου λογισμικού είναι περιορισμένη.



Το μέγεθος μετράει

Αν πρέπει να περπατήσετε στο γραφείο, το σχολείο ή την καφετέρια σας με έναν κοινού μεγέθους μετρητή Geiger στο χέρι θα σας γίνουν πολλές ερωτήσεις. Ο RD1212-BT έχει πολύ μικρό μέγεθος και μπορεί να περάσει απαρατήρητος. Επιπλέον, διαθέτει συναγερμό με δόνηση που σας ειδοποιεί αθόρυβα κάθε φορά που το επίπεδο ακτινοβολίας υποβάθρου υπερβαίνει το καθορισμένο όριο.

Επιπλέον ευκολίες

Ο RD1212-BT είναι φορτωμένος με πολλά εύχρηστα χαρακτηριστικά, όπως το ενσωματωμένο φλας, οι συναγερμοί με ήχο ή/και δόνηση, ο συνεχής αυτοέλεγχος και τα διαγνωστικά εργαλεία.

Αυτός ο ευέλικτος και οικονομικός μετρητής κάνει εξαιρετική δουλειά, λαμβάνοντας γρήγορες και ακριβείς μετρήσεις και δίνοντας σας τη δυνατότητα να τις αποθηκεύσετε για ανάλυση.

Ποια είναι τα ασφαλή όρια έκθεσης σε ραδιενέργεια;

Οι φυσιολογικές τιμές ραδιενέργειας στο περιβάλλον είναι γενικά <0,3 μSv/h (π.χ. 0,13 μSv/h είναι παγκόσμιος μέσος όρος έκθεσης σε φυσικές πηγές ραδιενέργειας - εκτός ραδονίου και τιμές μεγαλύτερες τιμές από 0,4 μSv/h ενεργοποιούν συναγερμό στη Φιλανδία).

Τα όρια έκθεσης που ορίζει η νομοθεσία για τους επαγγελματίες εκτιθέμενους είναι 10 μSv/h για 2000 ετήσιες εργατώρες (0,7 μSv/h κατά τη διάρκεια εγκυμοσύνης- 1440 εργατώρες).

Ο RD1212-BT μετράει και το ραδόνιο;

Ειδικά για την μέτρηση του ραδιενεργού αέριου ραδονίου (αποδεδειγμένα καρκινογόνου σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας), χρησιμοποιούνται δοσίμετρα ραδονίου, ανιχνευτές σωματιδίων άλφα ή ψηφιακοί μετρητές ραδονίου, που χρειάζεται να παραμείνουν σε ένα χώρο για ένα διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας για να καταγράψουν την συγκέντρωση ραδονίου σε αυτόν.

Οι μετρητές τύπου Geiger - Muller, όπως ο μετρητής RD1212, αντίθετα με αυτά που κάποιοι ασυνείδητοι πωλητές μπορεί να σας πουν, δεν είναι κατάλληλοι για την αξιόπιστη μέτρηση



ραδονίου.

Ο [ψηφιακός μετρητής ραδονίου Corentium Home](#) αποτελεί τον πιο ευέλικτο τρόπο για την καταγραφή των επιπέδου ραδονίου σε κατοικίες και χώρους εργασίας.

Παρακολουθεί και καταγράφει συνεχώς τα επίπεδα ραδονίου με υψηλή ακρίβεια, δίνοντας σας εύκολα και γρήγορα τον μέσο όρο των επιπέδων ραδονίου σε κάθε χώρο.

Δεν θέλετε να μετρήσετε την ακτινοβολία μόνοι σας;

Ζητήστε τον Έλεγχο Ηλεκτρομαγνητικής Επιβάρυνσης της κατοικίας ή του χώρου εργασίας σας από μηχανικό της Home Biology, που περιλαμβάνει μετρήσεις όλων των ειδών ακτινοβολίας και αναλυτική μελέτη με προτάσεις για την μείωση των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στον κάθε χώρο.

[Περισσότερα...](#)
