

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΜΕΤΡΗΤΗ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ RADEX RD1212



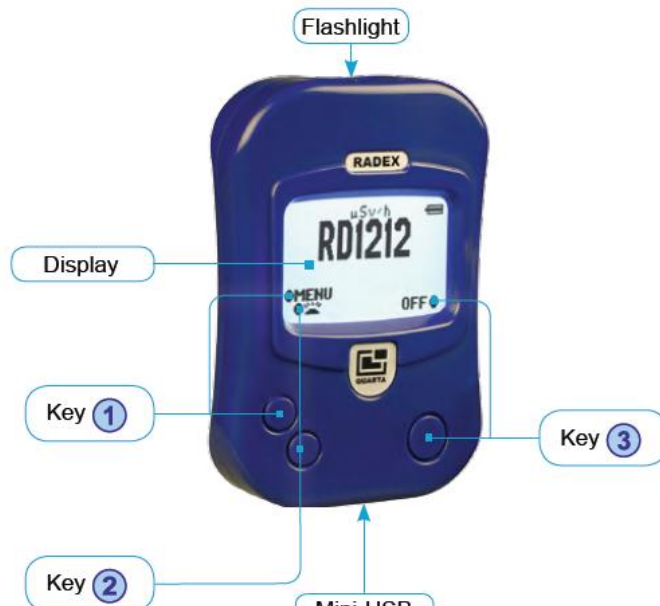
Ο RD1212 μέτρα τον ρυθμό ενεργού δόσης ραδιενέργειας σε $\mu\text{Sv/h}$ (μικρο σιβέρτ ανά ώρα) που δημιουργείται εξαιτίας της εκπομπής σωματιδίων β και ακτινοβολίας γ ή X κατά την εξασθένηση ραδιενεργών υλικών.

Λειτουργία

Για να ανοίξετε τον μετρητή πατήστε το κουμπί 3.

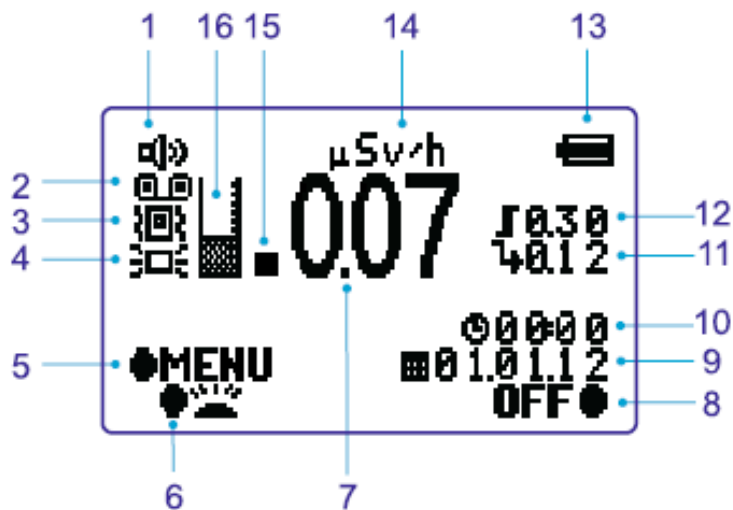
Μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα εμφανίζεται η πρώτη μέτρηση ραδιενέργειας.

Για να κλείσετε τον μετρητή κρατήστε πατημένο το κουμπί 3 για λίγα δευτερόλεπτα.



Ενδείξεις στην οθόνη

1. Ηχητικό σήμα ενεργό
2. Κύκλος μέτρησης σε εξέλιξη
3. Δόνηση ενεργοποιημένη
4. Φωτισμός οθόνης ενεργοποιημένος
5. Κουμπί 1
6. Κουμπί 2
7. Αποτέλεσμα μέτρησης
8. Κουμπί 3
9. Τρέχουσα ημερομηνία
10. Τρέχουσα ώρα
11. Ακτινοβολία υποβάθρου
12. Όριο συναγερμού
13. Επίπεδα μπαταρίας
14. Μονάδα μέτρησης
15. Εντοπισμός κβάντου ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
16. Κύκλοι μετρήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί



Αλλαγές στις ρυθμίσεις

Σε περίπτωση που θέλετε να κάνετε αλλαγές στις ρυθμίσεις της συσκευής (δεν προτείνεται όταν ανοικτά η συσκευή):

Πατήστε το κουμπί 1 (αφού έχετε ανοίξει τον μετρητή). Για να μπειτε στο μενού ρυθμίσεων του μετρητή (βλέπε φωτό).



Για να μετακινηθείτε στο μενού πάνω ή κάτω πατάτε τα κουμπιά 1 ή δύο αντίστοιχα.

Όταν θέλετε να επιλέξετε ή να αποεπιλέξετε κάτι πατάτε το κουμπί 3.

Για να επιστρέψετε σε προηγούμενη σελίδα του μενού επιλέγετε κάθε φορά το "EXIT".

- Στο υπομενού LEVELS μπορείτε να ρυθμίσετε να ακούγεται συναγερμός κάθε φορά που θα υπερβαίνεται ένα όριο ραδιενέργειας (προρυθμισμένο στα $- 0,30 \mu\text{Sv/h}$, μπορείτε να το αλλάξετε).
- Στο υπομενού BACKGROUND μπορείτε να επιλέξετε να μετράτε κάθε φορά ακτινοβολία υποβάθρου (εξωτερική) και να την συγκρίνετε με την εσωτερική μέτρηση.
- Στο υπομενού MONITORING μπορείτε να επιλέξετε να αποθηκεύετε τις μετρήσεις σας.
- Στο υπομενού SETUP μπορείτε να κάνετε ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα, τη δόνηση, το φωτισμό οθόνης και να πραγματοποιήσετε αλλαγές σε ημερομηνία, ώρα και γλώσσα.

Ενεργοποίηση φακού

Κρατήστε πατημένο για λίγα δευτερόλεπτα το κουμπί 2. Με τον ίδιο τρόπο απενεργοποιείται.

Πως θα αποθηκεύσετε τις μετρήσεις σας

1) Ενεργοποιήστε την καταγραφή των μετρήσεων:

MENU → DATA COLLECTION → ON

2) Επιλέξτε κάθε πότε θέλετε να καταγράφονται τα δεδομένα

MENU → DATA COLLECTION → RECORDING PERIOD

3) Για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα στον υπολογιστή σας θα πρέπει να κατεβάσετε την εφαρμογή RadexRead είτε από την ιστοσελίδα της Quartarad (<https://quartarad.com/rd1212-software-radexread>) για σύνδεση Η/Υ με καλώδιο USB, είτε από το Google Play ή στο App Store για smartphones με σύνδεση Bluetooth. Όταν εγκαταστήσετε την εφαρμογή RadexRead συνδέετε τον μετρητή με τον Η/Υ με καλώδιο USB ή το smartphone με Bluetooth και μετά ανοίγετε τον μετρητή και την εφαρμογή RadexRead.

Για να αποθηκεύσετε τις μετρήσεις σας σε Η/Υ επιλέγετε Device → Reading data και μετά Device data → Save to file και αποθηκεύετε τις μετρήσεις σας σε αρχείο .txt.

Ασφαλή όρια έκθεσης

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

Τα όρια έκθεσης που ορίζει η νομοθεσία για τους επαγγελματικά εκτιθέμενους είναι $10 \mu\text{Sv/h}$ για 2000 ετήσιες εργατώρες ($0,7 \mu\text{Sv/h}$ κατά τη διάρκεια εγκυμοσύνης- 1440 εργατώρες).

Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με τη συσκευή, που δεν εμφανίζεται στις ελληνικές οδηγίες χρήσης, παρακαλούμε ελέγξτε και τις αγγλικές οδηγίες χρήσης ή επικοινωνήστε με τον μηχανικό της Home Biology στο 6986002523.