



RADEX RD1212



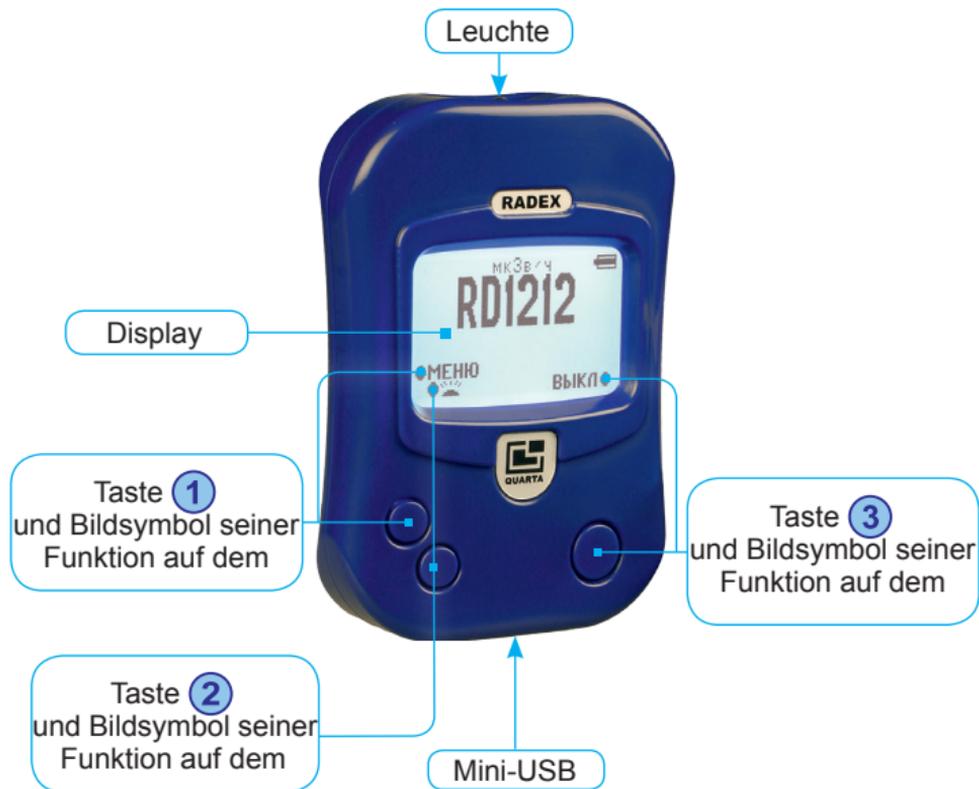
KERNSTRAHLUNGSSPÜRGERÄT

Benutzer-Kurzanleitung

Volle Version der Benutzeranleitung entnehmen Sie, bitte, aus der Disk, der dem Gerät beigelegt ist, oder auf der Webseite www.quarta-rad.ru

Anzeiger ist für Bewertung des Strahlenpegels der Umwelt, Stoffe und Produkte bestimmt.

AUSSEHEN



Funktionen der Tasten ①, ②, ③ werden abhängig von laufender Situation geändert. Bildsymbole sagen dem Benutzer die Funktionen der Tasten vor.

BETRIEBSVORBEREITUNG

Einsetzen der Einspeiseelemente

1. Öffnen Sie den Batteriekastendeckel auf der Rückseite des Geräts.
2. Setzen Sie zwei AAA-Einspeiseelemente ein, dabei Polarität beachten.
3. Schließen Sie den Batteriekasten.



Einschaltung

Drücken Sie die Taste **3**, auf dem Display erscheint die Überschrift **RD1212**.



Ergebnis

Das erste Meßergebnis (Dosisleistung) erscheint auf dem Display in 10 Sekunden.

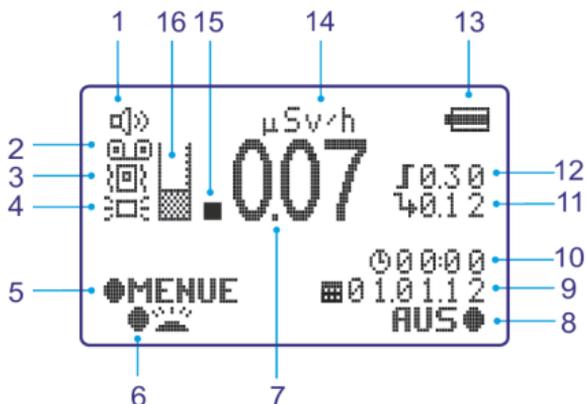


Ausschaltung

Drücken Sie die Taste **3** und halten ein paar Sekunden an.

ART DES DISPLAYS

Die Bildsymbole 1- 4, 11, 12 erscheinen bei eingeschalteter Funktion. Wenn die Funktion abgeschaltet ist, fehlt ihr Bildsymbol.

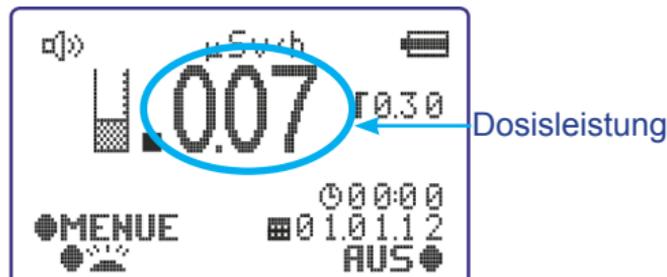


1. Signalton
2. Datenerfassung
3. Schwingungssignal
4. Ausleuchtung
5. Funktion der Taste ①
6. Funktion der Taste ②
7. Meßergebnis
8. Funktion der Taste ③
9. Datum
10. Zeit
11. Hintergrunddosisleistung
12. Alarmschwelle
13. Ladezustand der Einspeiseelemente
☰ - hoch
⋮
☐ - niedrig (ersetzen Sie die Einspeiseelemente).
14. Meßeinheiten: Mikrosievert pro Stunde
15. Anzeige der Quanterfassung
16. Anzeige der durchgeführten Meßzyklen

FUNKTIONSWEISE DES GERÄTS

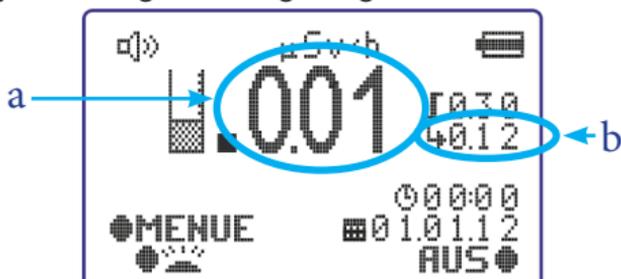
Messung

Die Messung beginnt automatisch bei der Einschaltung des Geräts.



Die Messung mit Rücksicht auf Hintergrund

Bei der Messung mit Rücksicht auf Hintergrund werden auf dem Display zwei Angaben angezeigt:



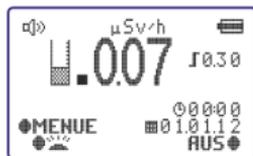
- a* - Überschreitung der laufenden Dosisleistung im Vergleich zur Hintergrunddosisleistung
- b* - Hintergrunddosisleistung

Selbstprüfung

Bei der Messung wird stets die Selbstprüfung durchgeführt, und wenn eine Störung festgestellt wird, erscheint auf dem Display die Überschrift FEHLER. In diesem Fall wenden Sie sich, bitte, an Herstellerbetrieb.

MENÜ

- um das Menü aufzurufen, drücken Sie **1**, auf dem Display erscheint Hauptmenü



- durch Drücken der Tasten **1** oder **2** stellen Sie den Cursor  neben dem nötigen Punkt und Drücken Sie die Taste **3**, Sie besuchen das Untermenü
- mit Bewegung des Cursors  wählen Sie nötige Funktion und schalten Sie ein / schalten Sie aus sie durch Drücken der Taste **3**, neben dem gewählten Punkt erscheint/löscht aus ein Icon 
- beim Stillstand über 30 Sekunden verlassen Sie das Menü
- beim Fehlen der Einspeiseelemente werden Zeit und Datum in 40 Stunden gelöscht

DATENÜBERTRAGUNG AUF COMPUTER

- Stellen Sie auf Computer die Software RadexRead, die auf der Disk mit dem Gerät geliefert wird, ein.
- Schließen Sie das Gerät durch USB-Kabel mit Computer an.
- Starten Sie das Programm RadexRead. Das Gerät kann jetzt mit Computer funktionieren.

LEUCHE

- Für Einschaltung/Abschaltung der Leuchte drücken Sie die Taste **2** und halten ein paar Sekunden an.

KENNDATEN

Anzeigebereich der Dosisleistung	$\mu\text{Sv/h}$	von 0,05 bis 999
Energiebereich von registrierten: Gammastrahlung Röntgenstrahlung Beta-Strahlung	MeV	von 0,1 bis 1,25 von 0,03 bis 3,0 von 0,4 bis 3,5
Abweichung, <i>wo R – Dosisleistung in $\mu\text{Sv/h}$</i>	%	$\pm (15+6/P)$
Alarmschwellen (mit Schritt 0,05)	$\mu\text{Sv/h}$	von 0,05 bis 1,2
Meßzeit	Sekunden	10
Anzeige		kontinuierlich
AAA-Einspeiseelemente	St.	2
Zeit der kontinuierlichen Arbeit	Stunden	300
Temperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	von -18 bis +45
Hauptabmessungen des Erzeugnisses	mm	97x68x24
Gewicht (ohne Einspeiseelemente)	kg	0,08

* Bei den Werkseinstellungen des Geräts, unter natürlichen radioaktiven Grundstrahlung, ohne die Leuchte zu verwenden.

Fabrikeinstellungen

Schwelle	- 0,30 $\mu\text{Sv/h}$
Signalton	- eingeschaltet
Datenerfassung	- abgeschaltet
Schwingungssignal	- abgeschaltet
Ausleuchtung	- abgeschaltet

Die Ergebnisse, die mit Hilfe dieses Geräts erhalten sind, können nicht für offizielle Beurteilungen über die Strahlungssituation und den Verschmutzungsgrad verwendet werden.

LIEFERUMFANG

RADEX RD1212



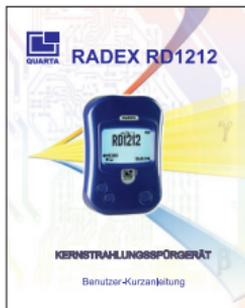
Disk mit Software



USB-Kabel



Kurzanleitung des
Benutzers



ERSCHLIESSUNGSINFORMATION

Anzeiger bewertet den Strahlenpegel nach der Größe der Dosisleistung. Dieser Wert kennzeichnet die Strahlungsintensität zu konkretem Moment.

Die Basiseinheit, die zur Bewertung der Strahleneinwirkung auf biologische Gewebe verwendet wird – **Sievert**, die zu Ehren dem schwedischen Wissenschaftler Rolf Sievert genannt ist und seit 1979 verwendet wird. In Sievert (Sv) wird die eingestrahlte Dosis, und in Sievert pro Stunde (Sv/h) Dosisleistung vermessen. In der Praxis benutzt man am meistens die Werte Millisievert (10⁻³) und Mikrosievert (10⁻⁶).

Genug verbreitet ist die systemfreie Einheit der Dosis von radioaktiven Strahlung – **Röntgen**.

1 Sievert ist ca. 100 Röntgen gleich, wenn es sich um Strahleneinwirkung auf biologische Gewebe handelt.

Wenn Sie Strahlengefahr bewerten, ist es zu beachten, dass die Strahlenwirkung nicht durch Dosisleistung, sondern durch gesamt eingestrahlte Dosis (und zwar durch Dosisleistung multipliziert mit Zeit, im Laufe welcher der Mensch bestrahlt wird) bestimmt wird. Demnach ist die Aufenthaltsdauer in der Zone mit hohem Niveau der Dosisleistung maximal zu reduzieren.