



STRAHLUNGSMESSGERÄT

RADEX RD1503

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt der Marke RADEX gekauft haben

Das Strahlungsmessgerät RADEX RD1503 dient zur Aufspürung und Messung der Menge an ionisierender Strahlung.

Das Messgerät wird für die Bewertung der Strahlungsmenge im Außenbereich und in Innenräumen und für die Bewertung des Kontaminationsniveaus von Materialien und Produkten verwendet.

Das Gerät schätzt die Strahlungsumgebung entsprechend der Stärke der Äquivalenzleistung der Gammastrahlendosis in der Umgebung (im Folgenden: Dosisrate) ein unter Berücksichtigung der Kontaminierung von Objekten durch Beta-Strahlenquellen, oder entsprechend der Stärke der Expositions-Dosisrate der Gammastrahlung (im Folgenden: Expositions-Dosisrate) unter Berücksichtigung der Kontaminierung von Objekten durch Beta-Strahlenquellen.

Einsatzbedingungen: Umgebungstemperatur zwischen minus 20 °C und +50 °C und relative Luftfeuchtigkeit nicht mehr als 80% bei einer Temperatur von +25 °C.

Die mit dem Gerät erzielten Ergebnisse dürfen nicht für offizielle Aussagen über die Verstrahlung der Umwelt und das Maß der Strahlenbelastung verwendet werden.

RADEX und РАДЭКC sind eingetragene Marken des Unternehmens QUARTA-RAD Ltd.

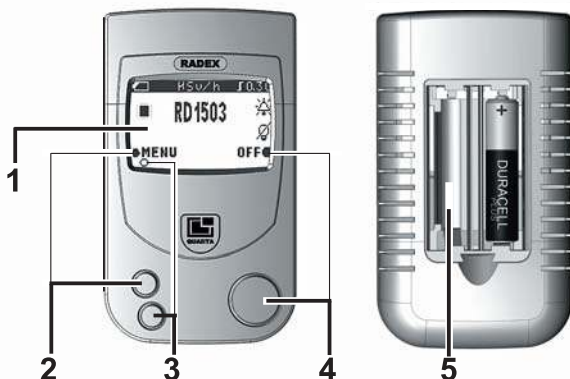
INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitsvorkehrungen	4
Physische Konfiguration des Gerätes	5
Übersicht	8
Einsetzen der Leistungselemente	10
Ein- und Ausschalten des Gerätes	11
Funktionen im Menü	11
Messmenü	
Einheiten	12
Stufen	13
Einstellung	14
Wo das Gerät erhältlich ist	16
News	16
Bedienung des Gerätes	17
Wie man die Untersuchung korrekt durchführt	19
Kennzeichnung und Versiegelung	20
Verpackung	20
Transport und Lagerung	21
Mögliche Fehlfunktionen und Problembehandlung	22
Leistungsmerkmale	23

Sicherheitsvorkehrungen

- * Das Gehäuse des Gerätes ist nicht wasserdicht, daher darf es nicht bei Regen oder im Wasser benutzt werden. Wenn das Gerät in Kontakt mit Wasser kommt, muss es ausgeschaltet werden; wischen Sie es mit einem weichen Tuch ab, legen Sie es an einen warmen Ort und lassen Sie es vollständig trocknen bis das Innere des Gerätes komplett trocken ist.
- * Schützen Sie das Gerät vor Stößen, Staub und Feuchtigkeit.
- * Lassen Sie keine schädlichen chemischen Substanzen, z.B. Säuren, Basen und Lösungsmittel, etc., auf die Anzeige gelangen und bewahren Sie die Anzeige nicht an Orten auf, wo solche Substanzen aufbewahrt werden.
- * Behandeln Sie das Display nicht mit Schleifmitteln.
- * Es ist nicht erlaubt, das Gerät in eine Mikrowelle zulegen und Untersuchungen mit eingeschalteten Ionisatoren oder Ozonisatoren durchzuführen.
- * Setzen Sie das Gerät nicht längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung oder fluoreszierendem Licht aus.
- * Lassen Sie keine Fremdkörper durch Löcher in das Innere des Gerätes eindringen.
- * Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, entnehmen Sie die Batterien aus dem Batteriefach.

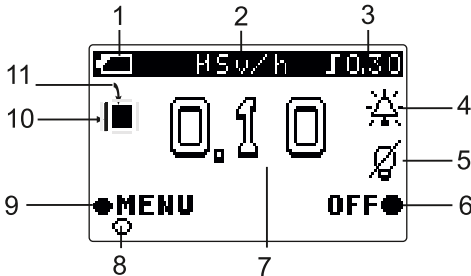
Physische Konfiguration des Gerätes



1. LCD-Display (Seite 6)
2. Taste „MENU (MENÜ)“ und das entsprechende Icon im Display. Die Taste hat drei Funktionen: „MENU (MENÜ)“, „SELECT (AUSWAHL)“, „CHANGE (WECHSELN)“.
3. Taste „CURSOR“ und das entsprechende Icon im Display. Die Taste wird im Menü zur Bewegung des Cursors verwendet.
4. Taste „OFF (AUS)“ und das entsprechende Icon im Display. Die Taste hat vier Funktionen: Das Gerät einzuschalten, die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays einzuschalten, zum Menü zurückzukehren, das Gerät auszuschalten.
5. Batteriefach.

Die Icons ermöglichen es dem Benutzer, die jeweilige Funktion der entsprechenden Tasten auszulösen und erleichtern so die Bedienung des Gerätes. Die Icons der entsprechenden Tasten werden später im Text genauer erläutert. Die Anweisung, eine Taste mit diesem oder jenen Icon zu drücken, bedeutet, dass die entsprechende Taste auf dem Gehäuse des Gerätes zu drücken ist.

LCD-Display



1. Icon des Batteriezustands:



- Batterie ist vollständig aufgeladen



- Batterie ist entladen



- Batterie ist unterhalb des zulässigen Maßes entladen, ein Austausch ist erforderlich.

2. Einheiten:



- Microsievert pro Stunde



- Microröntgen pro Stunde

3. Icon des Schwellenwertes des akustischen Signals.

Für einen Wert in $\mu\text{Sv/h}$;



- 0,30 $\mu\text{Sv/h}$



- 0,60 $\mu\text{Sv/h}$



- 1,20 $\mu\text{Sv/h}$

Für einen Wert in $\mu\text{Rem/h}$



- 30 $\mu\text{Rem/h}$



- 60 $\mu\text{Rem/h}$



- 120 $\mu\text{Rem/h}$ oder

OFF (AUS) - wenn der Schwellenwert ausgeschaltet ist.

4. Icon zur Einstellung des Audio-Signals:



- Die Lautstärke des Signals wird „UP (LAUTER)“ oder „DOWN (LEISER)“ eingestellt;



- Das Signal ist ausgeschaltet.

5. Icon zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung:



- Die Hintergrundbeleuchtung ist angeschaltet;



- Die Hintergrundbeleuchtung ist ausgeschaltet.

6. Funktion der „OFF (AUS)“-Taste (Seite 5).

7. Ergebnis der Beobachtungen (in $\mu\text{Sv/h}$ oder $\mu\text{Rem/h}$).

8. Funktion der „CURSOR“-Taste (Seite 5).

9. Funktion der „MENU (MENÜ)“-Taste (Seite 5).

10. Dieses Icon zeigt die Anzahl der durchgeführten Beobachtungszyklen an.



- entspricht dem ersten kurzen Beobachtungszyklus;



- entspricht dem zweiten kurzen Beobachtungszyklus;



- entspricht dem dritten kurzen Beobachtungszyklus;



- entspricht einem Beobachtungszyklus;



- entspricht zwei Beobachtungszyklen;



- entspricht drei Beobachtungszyklen;

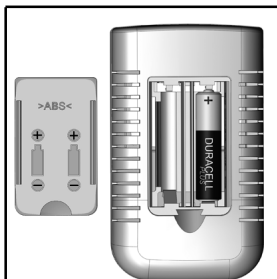


- entspricht vier und mehr Beobachtungszyklen.

11. Anzeige der eingefangenen Partikel.

Übersicht

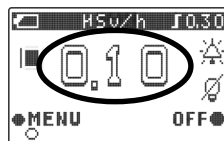
- 1 Setzen Sie die Batterien ein.)**
Setzen Sie zwei (oder eine Leistungselemente der Größe „AAA“ in das Batteriefach ein, die Polarität der Kontakte ist im Batteriefach angegeben



- 2 Schalten Sie das Gerät an.**
Drücken Sie die große Taste; es erscheint dann der Bildschirm „RD1503“. Die Untersuchung der Strahlungsumgebung beginnt.



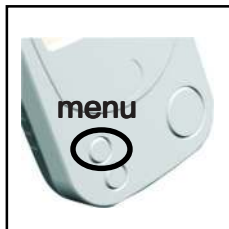
- 3 Ergebnis.**
Das Ergebnis der Beobachtung (Dosisrate) wird nach 10 Sekunden angezeigt (Seite 17).



4 Gehen Sie in das Menü.

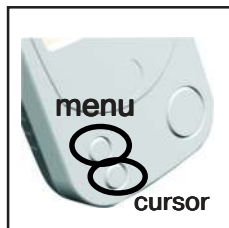
Um in das Menü zu gelangen und die Einstellungen zu ändern, drücken Sie die Taste „MENU (MENÜ)“. Es erscheint dann das Inhaltsverzeichnis des Menüs. Standardmäßig erfolgt die folgende Einstellung:

Einheiten - $\mu\text{Sv/h}$,
Stufen - 0,30 $\mu\text{Sv/h}$,
Akustisches Signal - down (leise),
Hintergrundbeleuchtung - on (an).



5 Bewegen Sie sich im Menü.

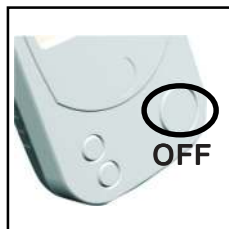
Die Bewegung von einem Menüpunkt zu einem anderen erfolgt mit der „CURSOR“-Taste. Die Auswahl des Menüpunktes und dessen Änderung erfolgt mit der „MENU (MENÜ)“-Taste.



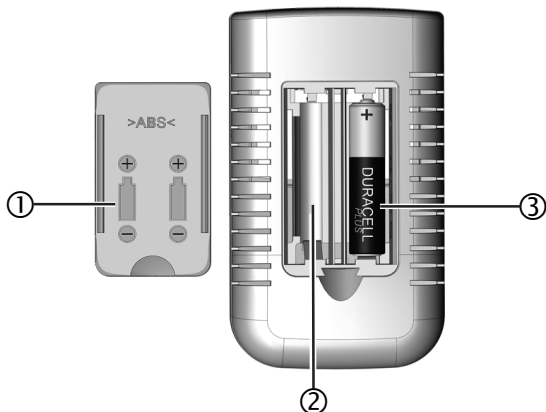
6 Verlassen Sie das Menü. Schalten Sie das Gerät aus.

Sie können das Menü über die „OFF (AUS)“-Taste verlassen.

Das Ausschalten des Gerätes erfolgt durch dauerndes Klicken der „OFF (AUS)“-Taste (bis die Anzeigen auf dem Display verschwinden).



Einsetzen der Leistungselemente



1. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ① ;
2. Setzen Sie in das Batteriefach ② zwei (oder eine) Leistungselemente der Größe AAA ③ ein; die Polarität der Kontakte ist im Batteriefach angegeben.
3. Setzen Sie den Deckel des Batteriefachs ① wieder ein.

Hinweise:

1. Wenn Sie eine längere Untersuchung durchführen, empfehlen wir, zwei Leistungselemente einzusetzen; bei einer kürzeren Untersuchung ein Leistungselement – es ist möglich, das Gerät auch mit einem Leistungselement zu verwenden.

2. Verwenden Sie nicht alte und neue Leistungselemente gleichzeitig.

3. Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden wollen, entnehmen Sie die Batterien aus dem Batteriefach.

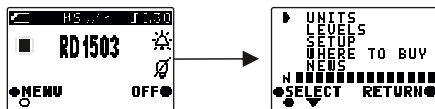
Ein- und Ausschalten des Gerätes

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die große Taste, nachdem die Nachricht „RD1503“ im Display erscheint.

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die „OFF (AUS)“-Taste.

Funktionen im Menü

Das Menü ermöglicht es dem Benutzer, für jeden Fall die notwendigen Einstellungen vorzunehmen. Zu Beginn und während des Navigierens im Menü werden die Beobachtungen angehalten und nach dem Verlassen des Menüs wieder aufgenommen.



Bildschirm RD1503

Hauptmenü

Um in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die Taste „MENU (MENÜ)“ (Seite 5, Punkt 2). Es erscheinen dann Menü und N ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ Bauteilnummer des Gerätes.

Um den Cursor von einem Punkt zum nächsten zu bewegen und Werte auszuwählen, verwenden Sie die „CURSOR“-Taste (Seite 5, Punkt 3).

Um den entsprechenden Punkt auszuwählen, verwenden Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste.

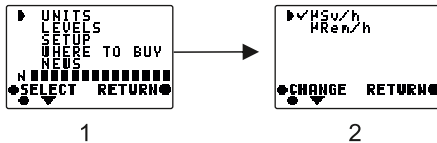
Um die Werte zu ändern, verwenden Sie die „CHANGE (ÄNDERN)“-Taste.

Alle Einstellungen, die im Menü getätigt werden, bleiben nach dem Ausschalten des Gerätes gespeichert.

MESSMENÜ

Einheiten

Im Abschnitt „UNITS (EINHEITEN)“ werden die Einheiten geändert: $\mu\text{Sv/h}$ oder $\mu\text{Rem/h}$



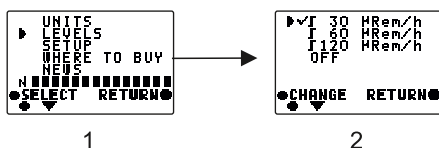
1. Platzieren Sie den Cursor auf das Wort „UNITS (EINHEITEN)“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste. Es erscheint dann Bildschirm 2.

2. Wählen Sie die Einheit mit der „CURSOR“-Taste und den „►“-Icons. Der Wert wird dann mit der „CHANGE das „✓“-Icon neben der ausgewählten Einheit.

3. Um in das Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

Stufen

Im Abschnitt „LEVELS (STUFEN)“ erfolgt die Änderung von einer von drei Stufen des Schwellenwertes. Wenn die gemessene Stufe einer Dosis die eingestellte Stufe überschreitet, dann ertönt mit dem Registrieren jedes folgenden Teilchens „■“ das akustische Signal. Die Einheit entspricht dabei der zuvor eingestellten Einheit (Seite 12).



1. Drücken Sie die „CURSOR“-Taste, „►“, platzieren Sie sie neben das Feld „LEVELS (STUFEN)“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste. Es erscheint dann Bildschirm 2.

2. Bewegen Sie mit Hilfe der „CURSOR“-Taste „►“ zum ausgewählten Schwellenwert. Drücken Sie die „CHANGE (ÄNDERN)“-Taste, um den ausgewählten Wert festzuhalten; dieser wird entsprechend mit „✓“ markiert.

3. Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

Bei ausgeschaltetem Schwellenwert ertönt das akustische Signal jedes Mal, wenn ein Teilchen registriert wird; dies ist hilfreich, um eine Strahlungsquelle ausfindig zu machen.

Einstellung

Im Abschnitt „SETUP (EINSTELLUNG)“ erfolgt die Änderung der Einstellung des Gerätes für die Hintergrundbeleuchtung und das Audio-Signal.



1. Platzieren Sie „►“ mit Hilfe der „CURSOR“-Taste neben das Feld „SETUP (EINSTELLUNG)“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste; es erscheint dann Bildschirm2.

2. Der Cursor „►“ wird neben das Feld „BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)“ platziert. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste. Es erscheint dann Bildschirm3.

3. Bewegen Sie „►“ mit der „CURSOR“-Taste auf das Feld „ON (AN)“, wenn Sie die Beleuchtung anschalten wollen oder auf das Feld „OFF (AUS)“, wenn Sie die Beleuchtung ausschalten wollen. Drücken Sie die „CHANGE (ÄNDERN)“-Taste, „✓“ erscheint dann neben dem ausgewählten Feld.

4. Um in das Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie zwei Mal die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

Die Hintergrundbeleuchtung des Displays wird durch Klicken der großen Taste angeschaltet, wenn die Funktion „BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)“ aktiviert ist, d.h. auf „ON (AN)“ eingestellt ist. Die Hintergrundbeleuchtung des Displays leuchtet dann etwa 3 Sekunden lang. Um sie länger leuchten zu lassen, muss die große Taste wiederholt betätigt werden.

Mit der Hintergrundbeleuchtung können die im Gerät angezeigten Werte auch in der Dämmerung und im Dunkeln erkannt werden. Bei Tageslicht macht sich die Hintergrundbeleuchtung kaum bemerkbar.

Denken Sie daran, dass die Verwendung der Hintergrundbeleuchtung die Dauer des fortlaufenden Betriebs des Gerätes deutlich reduziert.

Einstellen des Audio-Signals:



1. Platzieren Sie „►“ mit Hilfe der „CURSOR“-Taste auf dem Feld „SETUP (EINSTELLUNG)“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste.

2. Bewegen Sie „►“ mit Hilfe der „CURSOR“-Taste auf das Feld „AUDIO“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste.

3. Platzieren Sie „►“ durch Klicken der „CURSOR“-Taste neben das Feld „UP (LAUTER)“, „DOWN (LEISER)“ oder „OFF (AUS)“. Drücken Sie die „CHANGE (ÄNDERN)“-Taste; es erscheint dann „ ✓ “ neben dem ausgewählten

4. Um zurück in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

Wo das Gerät erhältlich ist

Im Abschnitt „WHERE TO BUY“ wird die Telefonnummer der Organisation angegeben, über die das Strahlenmessgerät RADEX RD1503 erhältlich ist.

1. Platzieren Sie „►“ mit Hilfe der „CURSOR“-Taste auf das Feld „WHERE TO BUY“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste.

2. Um zurück in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

News

Im Abschnitt „NEWS“ wird auf die Website www.quarta-rad.ru verwiesen, wo man Informationen zur Strahlenumgebung in Russland erhält.

1. Platzieren Sie „►“ mit Hilfe der „CURSOR“-Taste auf das Feld „NEWS“. Drücken Sie die „SELECT (AUSWAHL)“-Taste.

2. Um zurück in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie die „RETURN (ZURÜCK)“-Taste.

Bedienung des Gerätes

Einschalten des Gerätes

Um das Gerät einzuschalten, müssen Sie die große Taste betätigen; es erscheint der Bildschirm „RD1503“

Der Ablauf der Untersuchung:

Nach dem Einschalten des Gerätes beginnt die Untersuchung der radioaktiven Umgebung. Während die Beobachtungen durchgeführt werden, wird jedes eingefangene radioaktive Quantum von der Anzeige des „“-Icons und einem kurzen akustischen Signal begleitet, wenn der Ton angeschaltet und der Schwellenwert abgeschaltet ist. Die Häufigkeit des Auftauchens des Icons im Display ist proportional zur Dosisrate.



10 Sekunden nach dem Einschalten der Einheit werden das erste Ergebnis eines kurzen Zyklus und das entsprechende Icon angezeigt:



„“ - entspricht dem ersten kurzen Messzyklus;

„“ - entspricht dem zweiten kurzen Messzyklus;

„“ - entspricht dem dritten kurzen Messzyklus.

Für den zweiten und den dritten kurze Beobachtungszyklus wird automatisch ein Durchschnittswert gebildet.

*Der kurze Beobachtungszyklus entspricht 10 s und dient dazu, die abgeleiteten vorläufigen Ergebnisse zu veranlassen. Das erste verlässliche Ergebnis wird nach 40 Sekunden Beobachtung angezeigt und mit dem „“-Icon gekennzeichnet.

40 Sekunden nach dem Einschalten des Gerätes werden das erste Ergebnis und ein Icon in Form einer Seite eines Rechtecks angezeigt; damit wird die Zahl der durchgeführten Beobachtungen angegeben:



- „ !■ “ - entspricht einem Beobachtungszyklus;
- „ !▒ “ - entspricht zwei Beobachtungszyklen;
- „ !▓ “ - entspricht drei Beobachtungszyklen;
- „ !▣ “ - entspricht vier und mehr Beobachtungszyklen.

Das erste Ergebnis der Beobachtung wird als Durchschnittswert aus vier kurzen Zyklen angezeigt, das zweite Ergebnis als Durchschnittswert aus zwei Beobachtungszyklen, das dritte Ergebnis als Durchschnittswert aus drei Beobachtungszyklen und dann weiter jedes folgende Ergebnis als Durchschnittswert der vier vorhergehenden Beobachtungen.

Das Gerät analysiert bei der Bildung der Durchschnittswerte die Abweichung des aktuellen Wertes bezüglich des Ergebnisses der vorhergehenden Beobachtung. Wenn die Differenz einen bestimmten Wert überschreitet, wird das aktuelle Ergebnis anstelle des Durchschnittswertes angezeigt. Wenn beispielsweise als Ergebnis aus drei Beobachtungen der Durchschnittswert $0,20 \mu\text{Sv/h}$ gebildet wird und der aktuelle Wert $0,80 \mu\text{Sv/h}$ im vierten Zyklus gemessen wird, so wird kein Durchschnittswert aus allen vier Messungen gebildet und es werden stattdessen die $0,80 \mu\text{Sv/h}$ und das „ !■“-Icon angezeigt. Dadurch ist gewährleistet, dass das Gerät starke Schwankungen der Dosisrate erkennt.

Ausschalten des Gerätes

Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die „OFF (AUS)“-Taste (Seite 5, Punkt 4) und halten ihn gedrückt, bis im Display nichts mehr angezeigt wird.

Wie man die Untersuchung korrekt durchführt

Es ist wichtig, sich bei der Bewertung einer radiologischen Situation bewusst zu machen, dass ionisierende Strahlung statistischen Zufallscharakter besitzt und dass daher die Anzeige des Messgeräts auch unter identischen Bedingungen unterschiedlich ausfallen wird. Für eine exakte Definition der Dosisrate ist es erforderlich, 3 bis 5 Messzyklen durchzuführen, ohne das Gerät auszuschalten.

Um die Radioaktivität von Lebensmitteln, Haushaltsgegenständen, etc. zu bestimmen, müssen Sie das Messgerät bis auf 5 bis 10 mm mit der linken Längsseite (mit den Schlitzen) an das zu untersuchende Objekt heranführen und anschalten.

Bei der Bestimmung der Radioaktivität von Flüssigkeiten erfolgt die Untersuchung der Dosisrate oberhalb der unverschlossenen Oberfläche der Flüssigkeit. Zum Schutz des Gerätes wird empfohlen, eine Polyethylenverpackung zu verwenden, jedoch maximal nur eine Schicht.

Um den Ort einer ionisierenden Strahlungsquelle zu bestimmen, ist es erforderlich, ein funktionsfähiges Gerät über der Oberfläche des untersuchten Objekts hin- und her zu bewegen und dabei auf den Anstieg der Frequenz des akustischen Signals zu achten (in der Menü-Einstellung: Levels - off (Stufen - aus), Audio - on (Audio - an)).

Denken Sie daran, dass die Frequenz der Signale bei der Annäherung an die Quelle stark ansteigt und beim Entfernen von der Quelle entsprechend wieder abnimmt.

Kennzeichnung und Versiegelung

Auf der Vorderseite des Gerätes befinden sich folgende Kennzeichnungen:

1. Markenzeichen des Hersteller
2. Markenzeichen – RADEX

Die Standardbezeichnung des Messgerätes, RD1503, erscheint nach dem Einschalten auf dem Display.

Die Bauteilnummer des Gerätes erscheint auf dem Hauptmenü-Bildschirm.

Das Gerät wird vom Werk/Hersteller nicht versiegelt, da das Gehäuse nicht auseinander zu nehmen ist und Reparaturen ausschließlich im Werk erfolgen.

Verpackung

Die Verpackung garantiert die Sicherheit des Gerätes während des Transportes.

Die Verpackung des Gerätes muss in einem geschlossenen, gut durchlüfteten Raum bei einer Temperatur zwischen +15 und +40 °C und einer Luftfeuchtigkeit von maximal 80% und in Abwesenheit von aggressiven Zusätzen und Schmutz erfolgen.

Transport und Lagerung

Das in der Verpackung des Herstellers befindliche Gerät kann über beliebige Entfernungen transportiert werden.

Beim Transport des Gerätes ist es notwendig, dessen Schutz vor atmosphärischen Niederschlag zu schützen.

Die Transportbedingungen für das verpackte Gerät müssen folgenden Werten entsprechen:

Temperatur.....zwischen -20 und +40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit bei +25 °C.....maximal 80%

Es ist nicht erlaubt, das Gerät unverpackt zu lagern.

Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses im Lagerraum in der Verpackung des Herstellers bei einer Temperatur zwischen +5 und +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80% bei +25 °C gelagert werden.

Ist das Gerät vor dem Öffnen und vor Inbetriebnahme einer Temperatur von unter 0 °C ausgesetzt, so sollte es zunächst eine Stunde lang im Gebäude bei Zimmertemperatur aufbewahrt werden.

Problembehandlung

Mögliche Fehlfunktion	Mögliche Ursache der Fehlfunktion	Problemlösung
Nach dem Einschalten erscheinen keine Informationen auf dem Display.	Die Leistungselemente sind nicht oder mit falscher Polarität eingesetzt worden.	Setzen Sie die Leistungselemente mit der richtigen Polarität ein.
Die Nachricht „  “ erscheint im Display.	Die Leistungselemente sind unter das zulässige Maß entladen.	Tauschen Sie die Leistungselemente aus.

Was unter extremen Bedingungen zu tun ist

ACHTUNG!

WENN DAS GERÄT EINE STRAHLENDOSIS VON MEHR ALS 1,20 μ Sv/h ANZEIGT, SO IST DIESE ZONE SOFORT ZU VERLASSEN UND EIN STAATLICHES GESUNDHEITZENTRUM AUFZUSUCHEN, UM EINE GENAUE RADIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG DURCHZUFÜHREN.

Leistungsmerkmale

Bandbreite der Anzeige der Dosisrate, $\mu\text{Sv/h}$	0,05 bis 9,99
Bandbreite der Anzeige der Expositions-Dosisrate, $\mu\text{Rem/h}$	5 bis 999
Bandbreite der Gamma-Strahlungsenergie, MeV.....	0,1 bis 1,25
Reproduzierbarkeit der angezeigten Werte (Konfidenzintervall 0,95), %.....	15+6/P mit P = Dosisrate in $\mu\text{Sv/h}$
Schwellenwerte (Alarmrate)	
$\mu\text{Sv/h}$	0,30; 0,60; 1,20
$\mu\text{Rem/h}$	30, 60, 120
Berechnungszeit, s.....	40 $\pm$ 0,5*
Anzeigezeit.....	fortlaufend
Leistungselemente, Größe „AAA“	1 oder 2
Dauer des durchgehenden Betriebs des Gerätes mindestens, Stunden.....	550**
Außenabmessungen	
Höhe x Breite x Tiefe, mm, maximal.....	105 x 60 x 26
Gewicht (ohne Leistungselemente), kg, maximal.....	0,09

HINWEISE:

1. Eine höhere Zahl an durchgeführten Zyklen erhöht die Zuverlässigkeit der angezeigten Werte.
2. Zwei Batterien mit einer Kapazität von 1350 mAh bei einem Maß an natürlicher Hintergrundstrahlung von max. 0,3 $\mu\text{Sv/h}$ und Fabrikeinstellungen.

