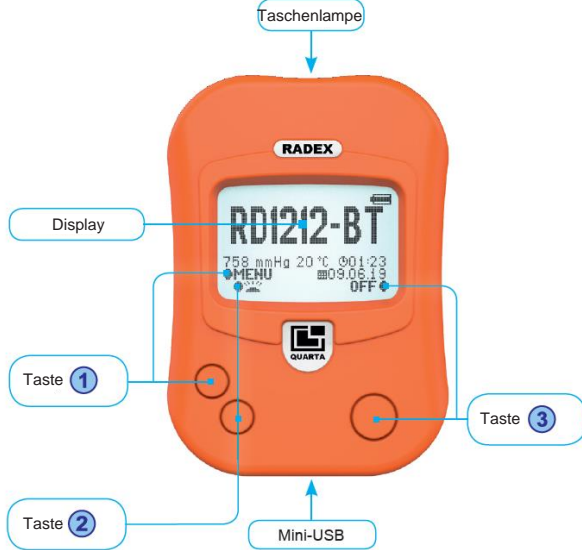


# SCHNELLSTARTANLEITUNG

Dieses Gerät ist für die Messung der ionisierenden Hintergrundstrahlung der Umgebung sowie von Produkten und Materialien vorgesehen.

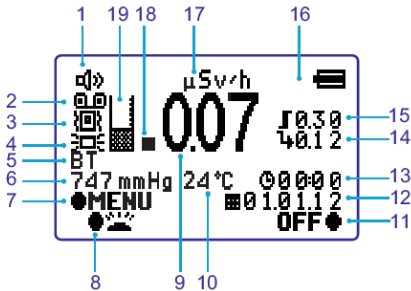
## AUSSEHEN



1, 2, 3 Funktionen können je nach Anwendung geändert werden.

## ANZEIGE

Die Symbole 1-5, 11, 12 werden angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

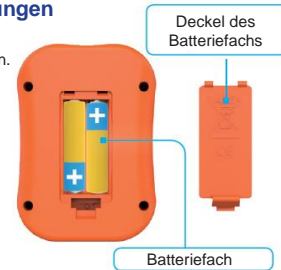


- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Akustischer Alarm          | 14. Hintergrund-Strahlung  |
| 2. Laufender Messzyklus       | 15. Alarmschwelle  |
| 3. Vibration ein/aus          | 16. Batterieladestatus -   |
| 4. Hintergrundbeleuchtung     | <input type="checkbox"/> - hoch<br>⋮<br><input type="checkbox"/> - niedrig (Batterie muss ausgetauscht werden) |
| 5. Bluetooth Ein / Aus        | 17. Maßeinheit: Mikro-Sievert pro Stunde   |
| 6. Atmosphärischer Druck      | 18. Zeigt an, dass ein Quantum erkannt wurde, wenn es blinkt.  |
| 7. Tastenfunktion 1           | 19. Anzahl der durchgeführten Messzyklen   |
| 8. Tastenfunktion 2           |  |
| 9. Messergebnis               |  |
| 10. Lufttemperatur            |  |
| 11. Tastenfunktion 3          |  |
| 12. Datum: Tag - Monat - Jahr |  |
| 13. Zeit                      |  |

# VORBEREITUNG FÜR DEN BETRIEB

## Montage von Leistungserhöhungen

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
2. Legen Sie zwei Batterien ("AAA") ein.
3. Schließen Sie das Batteriefach.



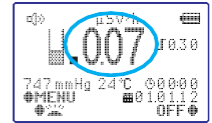
## Einschalten

Drücken Sie 3



## Ergebnis

Das erste Messergebnis erscheint nach etwa 10 Sekunden auf dem Display.



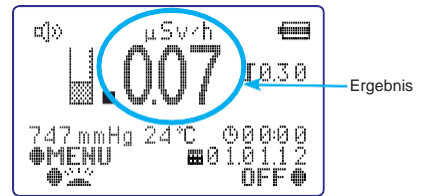
## Ausschalten

Drücken und halten Sie 3 für ein paar Sekunden

# GERÄTEBEDIENUNG

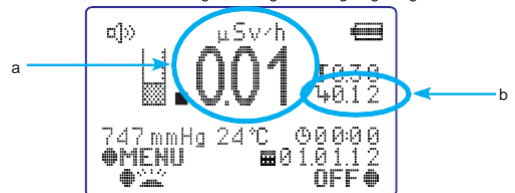
## Messen

Die Messung beginnt, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde.



## Messung mit Hintergrundmodus

Wenn Sie Messungen mit eingeschaltetem Hintergrundmodus durchführen, werden zwei Ergebnisse gleichzeitig angezeigt:

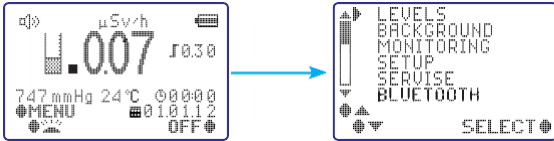


a - Überschuss über (b)      b - Basislinie Hintergrundstrahlung

TIPP: Normalerweise empfehlen wir, den Hintergrundmodus auszuschalten, es sei denn, Sie scannen ein bestimmtes Objekt in einer neuen Umgebung. In diesem Modus werden 5 aufeinanderfolgende Messungen durchgeführt, um eine Basislinie für die Hintergrundstrahlung in Ihrer unmittelbaren Umgebung zu ermitteln, und dann alle Messwerte angezeigt, die über der festgelegten Basislinie liegen.

## MENÜ

Um das Menü aufzurufen, drücken Sie ①. Das Hauptmenü erscheint auf dem Display.



- Verwenden Sie die Tasten ① oder ②, um den Cursor zu bewegen. Verwenden Sie die Taste ③ zur Auswahl.
- Bewegen des Cursors, um die gewünschte Funktion zu wählen und sie auszuwählen. Das Symbol erscheint/verschwindet neben der gewünschten Funktion, um anzuzeigen, dass sie ausgewählt/abgewählt wurde.
- Nach 30 Sekunden Inaktivität wechselt das Gerät ins Hauptmenü.
- Wenn die Batterien werden, werden das Datum und die Uhrzeit nach 40 Stunden zurückgesetzt.

## Datentransfer

Bluetooth-Verbindung nur zu Smartphone oder Tablet (iOS oder Android). Laden Sie die kostenlose App RadexRead aus dem AppStore oder PlayStore herunter.

USB-Verbindung zum Computer - nur Windows.

Software herunterladen von [www.quartarad.com](http://www.quartarad.com) - Support - RD1212-BT

- Speichern Sie die Messungen auf Ihrem PC.
- Teilen auf der Weltkarte.
- Sehen Sie die Daten anderer Benutzer auf der Weltkarte.
- Speichern Sie Ihre Daten nur für den persönlichen Gebrauch.
- Zeichnen Sie Ihre Daten zur einfachen Überprüfung und Analyse auf.

## Taschenlampe

Um die Taschenlampe zu aktivieren, halten Sie ② einige Sekunden lang gedrückt.

## Lieferumfang

RADEX RD1212-BT



AAA Batterien x2



USB Kabel



## TECHNISCHE DETAILS

Bereich der Anzeigen	µSv/h	0,05 to 999
Energiebereich der registrierten:	MeV	
Gammastrahlung		0,1 to 1,25
Röntgen-Strahlung		0,03 to 3,0
Beta-Strahlung		0,4 to 3,5
Fehlermarge	%	± (15+6/P)
<i>wobei P - Dosisleistung in µSv/h</i>		
Alarmschwelle (Inkrement von 0,05)	µSv/h	0,05 to 1,2
Messzyklus	Sek	10
Erkennung		continuous
Batterien ("AAA")	Stück	2
Ununterbrochene Betriebszeit*	h	300
Temperaturbereich (Luftfeuchtigkeit sollte 85% bei 25 °C / 77 °F nicht überschreiten)	°C	-18 to +45
	°F	-0.5 to +113
Abmessungen des Geräts	mm	97 x 68 x 24
	in	3.8 x 2.7 x 1
Gewicht (ohne Batterien)	kg	0,08
	oz	2.8

## Strahlung: Wie viel ist schädlich?

Strahlung ist nicht gleich Strahlung. Deshalb verwenden Wissenschaftler das 'Sievert', um die Gesundheitsrisiken von Strahlung zu messen.

Eine Strahlendosis von einem Sievert würde eine sofortige Strahlenkrankheit verursachen. Die meisten Strahlungsdosen sind jedoch viel kleiner, daher werden sie in Millisievert oder noch kleineren Mikrosievert gemessen.

1 Sievert (Sv) = 1000 Millisievert (mSv)

1 Millisievert (mSv) = 1000 Micro-Sieverts (µSv)

µSv/h	Mikro-Sievert pro Stunde.
0.10	Dies ist niedrig, tiefer geht es nicht mehr.
0.21	Ziemlich normal. Hängt von der örtlichen Geologie ab.
0.42	Passiert gelegentlich, ohne wirklichen Grund. Behalten Sie es einfach im Auge.
0.83	ALERT - Kein Grund zur Panik, aber versuchen Sie heraus zu finden, was los ist, bleiben Sie dem Regen fern und vermeiden Sie unnötige Ausflüge.
1.25	Reales Krebsrisiko bei einjähriger Exposition.
4.17	Reales Krebsrisiko bei einer Exposition von 90 Tagen.

Sievert-Berechnungen auf Basis des Isotops Cäsium-137.

**Quarta-Rad, Inc.**

[quarta-usa@quartarad.com](mailto:quarta-usa@quartarad.com)