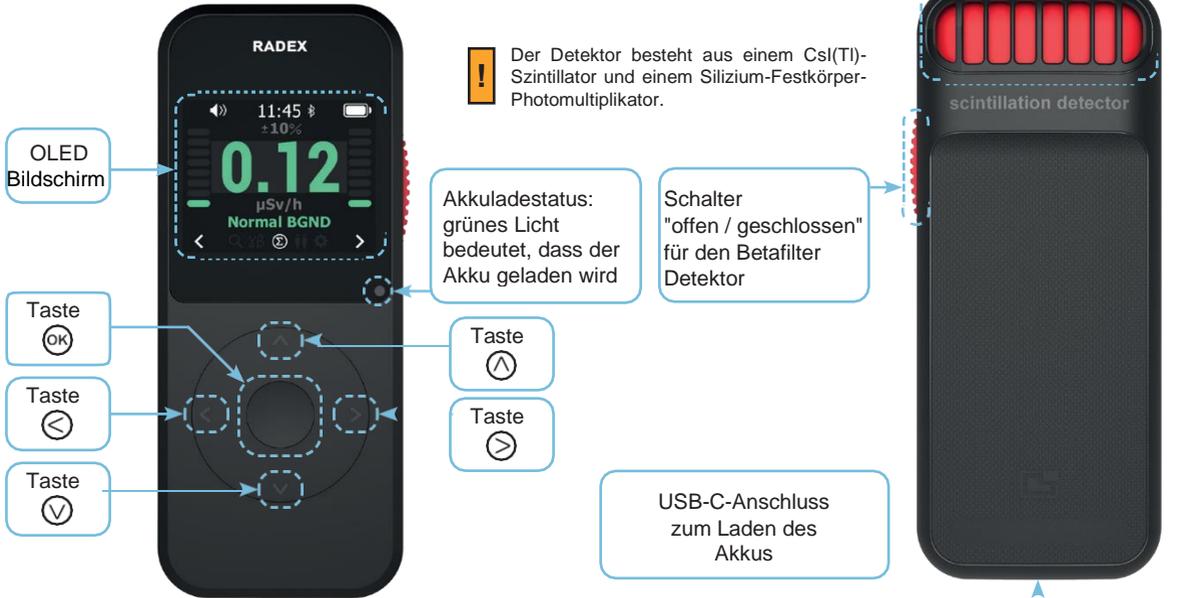


RADEX OBSIDIAN Szintillator-Strahlungsdosimeter

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Strahlungsdosimeter dient zur Messung der Radioaktivität von Lebensmitteln, Baumaterialien, Antiquitäten, Hausrat, Erde auf Hausgrundstücken, Fahrzeugen usw.



Erste Verwendung

! *Erstmaliges Einschalten mit den Grundeinstellungen.*

1. Erstmaliges Einschalten

Um das Gerät einzuschalten, halten Sie (OK) 2-3 Sekunden lang gedrückt. Es ertönt ein Signalton und die Uhrzeinstellungen werden auf dem Bildschirm angezeigt.



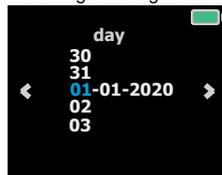
2. Sprache

Drücken Sie (^) oder (v), um die bevorzugte Sprache für das Menü zu wählen. Um zu den nächsten Einstellungen zu gelangen, drücken Sie (>) oder (OK).



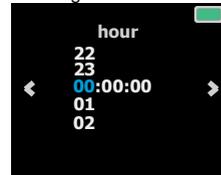
4. Datum einstellen

Um den aktuellen Tag einzustellen, verwenden Sie die Tasten (^) und (v). Um fortzufahren, drücken Sie (OK) oder (>) und fahren Sie mit der Einstellung des Monats und dann des Jahres auf die gleiche Weise fort wie mit der Einstellung des Tages.



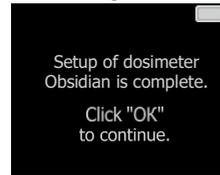
3. Uhr einstellen

Um die aktuelle Stunde einzustellen, verwenden Sie die Tasten (^) und (v). Um fortzufahren, drücken Sie (OK) oder (>) und fahren Sie mit der Einstellung der Minuten und dann der Sekunden auf die gleiche Weise fort wie mit der Einstellung der Stunde.



5. Einstellungen abgeschlossen

Die Grundeinstellungen sind abgeschlossen. Um fortzufahren, drücken Sie (OK), und das Gerät beginnt mit der Messung.



Gamma-Beta-Strahlung Szintillationsdetektor



Ein- und Ausschalten des Geräts

Einschalten

Halten Sie (OK) für 2-3 Sekunden gedrückt. Es ertönt ein Signalton, der anzeigt, dass das Gerät eingeschaltet ist. Beim ersten Einschalten befindet sich das Gerät im Standardmodus Äquivalentdosisleistung (EDR).



Ausschalten

Halten Sie die Taste 2-3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Der Bildschirm wird leer und das Gerät ist ausgeschaltet.

Wenn sich das Gerät im Ruhemodus befindet Z^z

(leuchtet auf dem Bildschirm), drücken Sie eine beliebige Taste und das Gerät verlässt den Ruhemodus, halten Sie dann die Taste 2-3 Sekunden lang gedrückt. Der Bildschirm wird leer und das Gerät wird ausgeschaltet.



Bildschirmanzeige

- Benachrichtigungen und Alarme
- Gemessene Ergebnisse
- Modi der Messung

Gemessene Ergebnisse



Benachrichtigungen und Alarme

- Audio-Alarm ist EIN
- Vibrationsalarm ist EIN
- Bluetooth ist EIN
- mit Telefon verbunden
- 11:45 aktuelle Zeit
- verbunden
- Speichern in History
- Akku bei 100%
- Akku bei 80%
- Akku bei 50%
- Akku bei 30%
- Akku bei 10% mit PC
- USB angeschlossen

Modi der Messung

- SEARCH-Modus. Die Summenmessung der Dosisleistung der Gammastrahlung und der Flussdichte der Betaeileichen, wobei die Ergebnisse als Diagramm angezeigt werden.
- MESSEN-Modus. Getrennte Messung der Dosisleistung der Gammastrahlung und der Flussdichte der Betaeileichen.
- EDR-Modus in weiß bedeutet, dass die gemessenen Strahlungswerte normal sind. Die Summenmessung der Dosisleistung von Gammastrahlung und der Flussdichte von Betaeileichen.
- EDR-Modus, der gelb angezeigt wird, bedeutet, dass die erkannten Strahlungswerte erhöht sind und über dem Grenzwert Gamma 1 liegen.
- EDR-Modus, der rot blinkt, bedeutet, dass die erkannten Strahlungswerte gefährlich sind und über dem Grenzwert Gamma 2 liegen.
- Der DOSE-Modus ist für Benutzer 1 eingeschaltet.
- Der DOSE-Modus ist für Benutzer 2 eingeschaltet.
- DOSE-Modus ist EIN für Benutzer 1 rot blinkend bedeutet, dass der Dosis-schwellenwert für Benutzer 1 erreicht wurde.
- DOSE Mode ist ON für User 2 rot blinkend bedeutet, dass der Dosis-schwellenwert für User 2 erreicht ist.
- Menü Einstellungen

Wie gefährlich ist es?

Unterschiedliche Werte ionisierender Strahlung stellen unterschiedliche Gefährdungsgrade dar oder sie können nur eine natürliche Hintergrundstrahlung sein (die meist aus dem Boden und dem Weltraum kommt). Als allgemeine Regel gilt, dass ein Anstieg der Messung um 0,2 µSv/h über die festgestellte natürliche Hintergrundstrahlung als Überschreitung oder "erhöht" gilt. Sie sollten sich bewusst sein, woher diese Messwerte kommen.

Das **Messergebnis** ist ein numerischer Wert des Radioaktivitätsniveaus.

Die **deskriptive Schätzung** hat 3 Phasen: "Normal Bgnd." / "Erhöhter Bgnd." / "Gefährlicher Bgnd." (Bgnd. ist die Abkürzung für Background).

Analoge Skala zeigt das Niveau der Radioaktivität auf einer logarithmischen Skala an.

Maßeinheit zeigt die in den Einstellungen gewählten Maßeinheiten an: µSv/h, µR/h, CPS, CPM oder deren Vielfache mSv/h, mR/h, R/h, KCPS, KCPM.

Fehlermarge - wenn auf "Relativ" eingestellt (unter Einstellungen), dann wird die Fehlermarge in Prozent des Nennwertes angezeigt. Wenn auf "Absolut" eingestellt, dann wird die Fehlermarge in denselben Einheiten wie die Messung angezeigt. Wenn auf "Nicht anzeigen" eingestellt, wird die Fehlermarge nicht auf dem Bildschirm angezeigt.

Technische Daten

Dosisleistungsmessbereich	µSv/h	0.01 – 9999
Dosis-Messbereich	Sv	0 – 9.99
Flussdichtemessbereich von Betaeileichen	cm ⁻² ·min ⁻¹	10 – 999000
Bereich der detektierbaren Energie		
Gammastrahlung	MeV	0.05 – 3
Betastrahlung		0,1 – 3.5
Fehlermarge für Dosisleistung	%	± 15
Fehlermarge für Betaeileichen, wobei "P" ein Messergebnis ist	%	± (20+1000 /P)
Messzeit	Sekunden	1
Anschlussart		USB (TYPE-C), Bluetooth
Energiequelle		Lithium Polymer Batterie
Datenspeicherung im Speicher		500
Kontinuierliche Betriebszeit	Stunden	100
Temperaturspanne	°F / °C	-4 to +104 / -10 to +40
Unit Size	in / mm	46 x 19 x 8 / 116 x 48 x 19
Gewicht	oz / gr	2.8 / 80

Im Paket enthalten

- RADEX OBSIDIAN Strahlungsdosimeter
- USB-C Kabel
- Handbuch



Die in diesem Handbuch gezeigten Bildschirmdarstellungen (Symbole) können von den tatsächlichen Bildern auf dem Bildschirm abweichen.



Die technischen Daten und/oder jegliche Merkmale dieses Geräts können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden.