

Datenblatt RPK Radioaktivitätswarner



Das RPK ist ein persönlicher Radioaktivitätswarner, der den Benutzer bei Strahlungswerten von über $10 \mu\text{Sv/h}$ (1mR/h) akustisch und optisch warnt. Unter diesen Bedingungen wird der Alarm schätzungsweise ein Piepen pro Minute sein, ein rotes Licht wird gleichzeitig leuchten. Das RPK ist die notwendige Vervollständigung zu passiven Dosimeter, wie zum Beispiel Filmdosimeter und Thermolumineszenzdosimeter. Der RPK Radioaktivitätswarner ist zur Bestimmung von Röntgen und Gamma Strahlen gebaut worden, jedes einzelne Gerät wird von uns individuell getestet um einen möglichst hohen Personenschutz zu gewähren.

Vorteile für den Benutzer:

Konstante und unbewusste Anwendung durch den Benutzer durch das ALARA (As Low As Reasonable Achievable = so niedrig wie vernünftigerweise nachweisbar) Prinzip. Dies ermöglicht eine automatische Verbesserung der Arbeitsabläufe auf völlig natürliche Weise durch die kompakte Bauform des RPK Radioaktivitätswarner. Das Ziel ist die Minimierung der Dosis die den Benutzer dieses Gerätes trifft, um eine hohe Arbeitssicherheit zu erreichen. So lassen sich unbemerkte und unerwartet hohe Dosen an Röntgen- und Gammastrahlung vermeiden, was dem Benutzer des RPK Radioaktivitätswarner zu Gute Kommt.

Detektierbare Strahlung: Röntgen und Gamma.





Technische Daten:

Alarm Signale

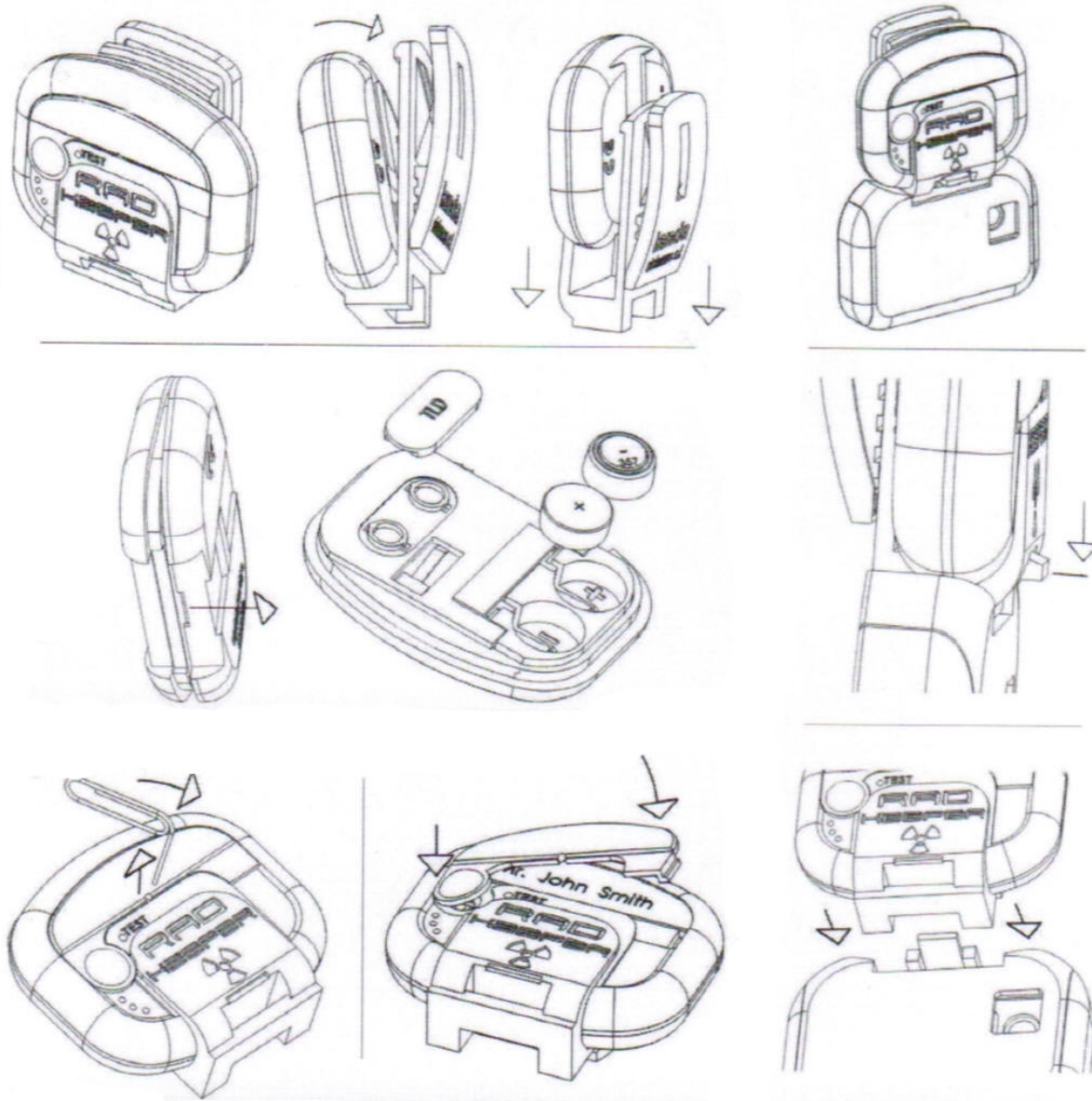
(Durchschnitts Werte, die sich auf Cs-137 beziehen) (Rotes Licht und Piep ton)

- * Detektierbare Strahlung: Röntgen und Gamma.
- * Messbarer Energiebereich: 60 Kev-1,2 Mev.
- * Stille = die aktuell gemessenen Werte liegen unter 10uSv/h
- * 1 Piep/min = 10 uSv/h
- * 2 Piep/min = 20uSv/h
- * 3 Piep/min = 30uSv/h
- * 20 Piep/min = 200uSv/h

- * Durchgängiger Alarm > 200uSv/h
- * Lebenszeit der Batterie: Mehr als 6 Monate ständiger Betrieb in Abwesenheit von Strahlung. (Akustischer und optischer Alarm verringern die Laufzeit der Batterie)
- * Betriebs Temperatur: -10 °C bis +40 °C.
- * Ständiger Betrieb, es gibt keinen Aus-Schalter, somit kann nicht vergessen werden das Gerät einzuschalten und es ist ein ständiger Schutz gewährleistet.
- * Knopf zum Testen des Ladestandes der Batterie
- * Falls die Batterie beinahe entladen ist wird jede Stunde ein Signal übermittelt (während einer 48HPeriode)
- * Das Detektor Signal wird von einem Mikroprozessor analysiert. (Bevor das erste Piepen zum Warnen vor Strahlung ertönt, wird der RPK Radioaktivitätswarner zweimal kurz piepen als Signal, dass es gerade eine Messung vornimmt.)
- * Abmessungen: 55 x 47 x 14 mm (ohne Befestigungsclip)
- * Gewicht: 32 Gramm.
- * Abschaltbares akustisches Signal, halten Sie einen spitzen Gegenstand auf dem Batterie Test Knopf bis es 9-mal geiept hat. Nun ist das Gerät stumm geschaltet. Sobald die Strahlendosis jedoch über 200uSv/h steigt, wird trotzdem ein konstanter Alarm vom Gerät ausgehen. Bei erneutem drücken des Batterie TestKnopfes, arbeitet das Gerät wieder normal.



Hier sehen Sie wie ein Batteriewechsel an dem Gerät vorgenommen wird. Desweiteren sieht man das Einfügen eines Labels zur Personalisierung dieses Gerätes. Zusätzlich kann natürlich auch Zubehör angeschlossen werden. Diese einfache Anwendung zeichnet den Radioaktivitätswarner Radkeeper aus.



Wichtiger Hinweis: Bitte halten Sie den RPK Radioaktivitätswarner von Mobiltelefonen, Mikrowellen und anderen hoch energetischen Quellen fern. Statische Elektrizität, Stöße oder Druck können unerwünschte Signale erzeugen.

