SEBA GmbH
Schutzraumbau und
Selbstschutzzentrum

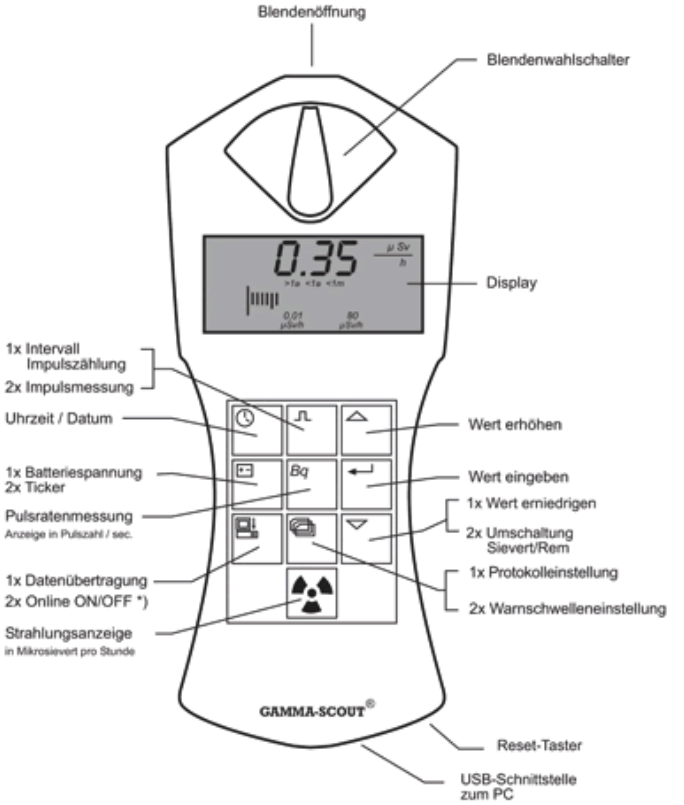
Spezialunternehmen für:

- ZIVILSCHUTZ - SCHUTZRAUMBAU
- NOTVORSORGE - LANGZEITNAHRUNG
- SCHUTZMASKEN - STAUBSCHUTZ
- ZENTRALSTAUBSAUGANLAGEN **AXPIR / ALDES**

GAMMA-SCOUT

Misst Radioaktivität einfach und zuverlässig

Erneut Testsieger: Schon Anfang 2017 wurde der Gamma-Scout vom unabhängigen Verbrauchertest Vergleich.org zum Sieger in der Kategorie Geigerzähler gewählt – den Erfolg setzte er 2018, 2019 fort und hat nun auch Ende 2020/Anfang 2021 wieder mit Bestnoten bestanden.



*) Nur bei ONLINE-Modell

„2x"; „1x" = Erforderliche Häufigkeit des Tastendrucks

SEBA GmbH
A-4844 Regau, Am Unterfeld 4
Tel.: +43 (0)7612 / 70097
Mobil: +43 (0) 681 / 10 67 15 15
E-Mail: office@seba.at
Internet: www.seba.at

Firmenbuch Nr.502897 d v Handelsgericht Wels

Eigenschaften des Gamma-Scout ALERT

Einfache Messung:
Im Messbetrieb wird alle 2 Sek. die aktuelle Dosisleistung (ein Maß für die ionisierende Strahlung) oder auf Knopfdruck kurzzeitig der Durchschnittswert der Dosisleistung des letzten Tages angezeigt (0:00 – 23:59).

Patentiertes Energiesparkonzept:
Der GAMMA-SCOUT® überwacht Tag und Nacht die Strahlung und speichert die Werte zur späteren Auslesung. Dank ausgefeilter, patentierter Elektronik hält die Batterie dabei über Jahre. Das Modell RECHARGEABLE arbeitet mit Akku. Bei Verbindung mit dem PC wird das Gerät über die USB-Schnittstelle mit Strom versorgt – das schont die Batterie bzw. lädt den Akku. (ca. 7-8 Jahre im Ruhemodus)

Misst α-Strahlung:
Dank eines hochwertigen LND Endfensterzählrohrs misst der GAMMA-SCOUT **neben α- auch β- und γ-Strahlung**.

Großer Messbereich:
Gemäß Kalibrierung misst der GAMMA-SCOUT zuverlässig über einen weiten Bereich (0,1 bis zu 1.000 MikroSievert/h). Der Messbereich des Zählrohres ist weitaus größer, jedoch ist das Gerät mit der spezifizierten Genauigkeit kalibriert.

Geprüfte Kalibrierung:
Jedes GAMMA-SCOUT – Messgerät wird einer Endprüfung unterzogen, die vom Institut für Strahlenschutz einer staatlichen Fachhochschule überwacht wird. Die Prüflinge müssen im Konfidenzintervall von 5 % gegen einen Master liegen, der seinerseits gegen einen geprüften Cs 137 Strahler und der ODL abgeglichen wurde.

Dosisleistung und Dosis:
GAMMA-SCOUT® ist auch ein Dosimeter (kumulierte Strahlung über Zeit).

Datenspeicherung:
Der GAMMA-SCOUT speichert aufgetretene Impulse in verschiedenen einstellbaren Zeit-Intervallen (bis zu 32.000 Messwerte). Für die Permanentüberwachung wird die Speicherung der Umweltwerte auf einen Wert alle 2 h eingestellt, was einer Aufzeichnungsdauer von 7 Jahren entsprechen würde.

Daten Auslesen via Microsoft WINDOWS<
Die gespeicherten Werte können mittels der beigefügten TOOLBOX Software unter Microsoft Windows (WIN 7 up to WIN 10) ausgelesen und ausgewertet werden.

Daten Auslesen via MAC OS X
Die gespeicherten Werte können mittels der beigefügten Software Gamma-Scout READER unter MAC OS X ausgelesen und ausgewertet werden.

Flexible Anzeige:
Die Anzeige im Display kann in Sievert oder Rem erfolgen.

SEBA GmbH
A-4844 Regau, Am Unterfeld 4
Tel.: +43 (0)7612 / 70097
Mobil: +43 (0) 681 / 10 67 15 15
E-Mail: office@seba.at
Internet: www.seba.at

Firmenbuch Nr.502897 d v Handelsgericht Wels

Auf Flügen zugelassen:
Der GAMMA-SCOUT(R) kann an Bord von Flugzeugen mitgeführt werden.

Zertifizierung:
Der GAMMA-SCOUT(R) erfüllt u.a. Abschnitt 15 der der US amerikanischen FCC-Regeln.

Quellisotop ungleich CS 137
Die Konvertierung von Impulsen pro Zeit in Dosisrate geht vom Cs 137 aus. Für den Fall, dass andere Isotope vorliegen, kann man die Impulse pro Zeit direkt anzeigen und nach eigenen Tabellen konvertieren.

Alarmschwellen für Dosisrate & Dosis
gibt ein akustisches Signal, wenn die Strahlung oberhalb eines definierten Grenzwerts festgestellt wird.

Ticker
Ein akustisches Signal für jedem erfassten Impuls.

Gamma-Scout RECHARGEABLE zusätzlich Eigenschaften zum Gamma-Scout ALERT

Wiederaufladbarer Akku
Ausgestattet mit einm per USB-Schnittstelle aufladbarem Akku.

Gamma-Scout ONLINE zusätzlich Eigenschaften zum Gamma-Scout ALERT

ONLINE/ REAL TIME Function
Der GAMMA-SCOUT ONLINE kann beides – er überträgt in REAL TIME, also zeitgleich zur Messung, die Dosis oder die Impulsrate bzw. Dosisleistung auf einen externen Screen.

NEU: Grafic Tool
Der GAMMA-SCOUT ONLINE ist das einzige Modell der GS Familie, das mit einem Grafik-Tool ausgestattet ist und die Messwerte nicht nur tabellarisch, sondern auch grafisch auswerten kann.

Technische Daten

Display	Flüssigkristallanzeige (LCD), vierstellig, numerisch mit Benennung, quasi-analoges logarithmisches Balkendiagramm Betriebsartenindikatoren	
Strahlendetektor	Endfensterzählrohr nach dem Geiger-Müller-Prinzip Edelstahlgehäuse Messlänge 38,1 mm, Messdurchmesser 9,1 mm Glimmerfenster 1,5 bis 2 mg/cm² Nullrate <10 Impulse pro Minute bei Abschirmung durch 3mm Al und 50 mm Pb, Betriebstemperatur -20 bis +60° C, Betriebsspannung ca. 450 V, kalibrierter Messbereich 0,01 µSv/h bis 5.000 µSv/h	
Strahlenarten	a	ab 4 MeV
	ß	ab 0,2 MeV
	y	ab 30 keV
Wahlblende	a + ß + y	ohne Blende
	ß + y	Al-Folie ca. 0,1 mm, schirmt a voll ab;
	y	Al-Schirm ca. 3 mm, schirmt a voll und ß bis 2 MeV ab, schwächt y weniger als 7%, bezogen auf Cs 137
Altgeräte Rücknahme	Kostenlos zurückgegebene Altgeräte werden zurückgenommen und der Wiederverwertung zugeführt	
Stromverbrauch	im Mittel unter 10 Mikroampere	
Speicher	64 Kbyte (32.000 Datensätze)	
Gehäuse	aus schlagzähem Kunststoff	
Abmessungen	Länge 163 mm x Breite 72 mm x Höhe 30 mm	
Störschutz	Störschutz Europäischer CE-Standard, US-Standard FCC-15	
Service		
Stand	November 2019 (Änderungen vorbehalten)	

SEBA GmbH
A-4844 Regau, Am Unterfeld 4
Tel.: +43 (0)7612 / 70097
Mobil: +43 (0) 681 / 10 67 15 15
E-Mail: office@seba.at
Internet: www.seba.at

Firmenbuch Nr.502897 d v Handelsgericht Wels