

## Alpha-Beta-Gamma-Taschenradiometer SVS 5

- Tragbares Strahlungsmessgerät zur Messung der Alpha- und Betaflächenaktivität und der Gamma-Ortsdosisleistung
- Einsatzbereiche: Industrie, Reaktoranlagen, Forschung und Entwicklung, Ausbildung, Umweltschutz, Bauindustrie, Geologie, Müllentsorgung



**Anschrift:** STEP Sensortechnik und  
Elektronik Pockau GmbH  
Siedlungsstrasse 5-7  
D-09509 Pockau

**Telefon:** 037367 / 9791 und 9792  
**Telefax:** 037367 / 77730  
**E-Mail:** [info@step-sensor.de](mailto:info@step-sensor.de)  
**URL:** [www.step-sensor.de](http://www.step-sensor.de)

<u>Technische Spezifikation:</u>	<b>Taschenradiometer SVS5</b>
Messgrößen	Flächenaktivität (Alpha- und Betastrahlung) Ortsdosisleistung (Gamma-Strahlung)
Anzeigebereiche	Bereich1: 0,01 bis 19,99 µSv/h Bereich2: 0,1 bis 199,9 µSv/h
Messbereiche	(0,1 bis 199,9) Bq/cm <sup>2</sup> · k <sub>a</sub> (k <sub>a</sub> = 6 für Am-241) (0,1 bis 199,9) Bq/cm <sup>2</sup> · k <sub>b</sub> (k <sub>b</sub> = 2 für Sr-90)
Grundfehler bei Referenzbedingungen	< 25 % bezogen auf Co-60 < 25 % bezogen auf Sr-90 < 25 % bezogen auf Am-241
Energiebereiche	ab 35 KeV (geöffnete Blende) bis 2 MeV
Strahlungsdetektor	Endfenster-Zählrohr (Flächenmasse < 2 mg/cm <sup>2</sup> ), nicht energiekompensiert
Blende	Kunststoff (Flächenmasse ca. 200 mg/cm <sup>2</sup> )
Anzeige	digital auf Display akustisch optisch mit Leuchtdiode
Betriebsspannung	1,5 V (Batterie oder Akku, Bauform C)
Betriebsdauer	300 h mit NiCd 1000 h mit Alkaline Unterspannungsanzeige im Display
Masse	≤ 250 g
Abmessungen (L x B x H)	145 mm x 80 mm x 40 mm
Farbe	braun - schwarz RAL 8022
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
relative Luftfeuchte	≤ 90 % bei 30 °C
mechanische Festigkeit	nach DIN IEC 68, Eb 6 - 150 - 1000/3

**Anschrift:** STEP Sensortechnik und  
Elektronik Pockau GmbH  
Siedlungsstrasse 5-7  
D-09509 Pockau

**Telefon:** 037367 / 9791 und 9792  
**Telefax:** 037367 / 77730  
**E-Mail:** [info@step-sensor.de](mailto:info@step-sensor.de)  
**URL:** [www.step-sensor.de](http://www.step-sensor.de)

## Referenzliste:

### Staatliche Ämter:

- Beschaffungsamt der Bundeszollverwaltung (Offenbach)
- BfS Bundesamt für Strahlenschutz (Salzgitter)
- Gewerbeaufsichtsämter und Ämter für Arbeitssicherheit u. Katastrophenschutz (Sachsen, Thüringen, Brandenburg, Bayern, Hessen)
- Landratsämter Bereiche Brand- u. Katastrophenschutz

### Sonstige Endkunden:

- THYSSEN SONNENBERG GmbH Duisburg u. Regionalbereiche
- SERO AG Berlin/Essen
- Jenoptik GmbH Jena
- Metall-Rohstoffe Thüringen GmbH Erfurt
- REN Technologie Recycling GmbH Neuruppin
- ENVICHEM GmbH Feldkirchen b. München, Freiberg
- METALLEX Handels GmbH Lutherstadt Eisleben
- FALB Entsorgung Frankfurt/O. - Markendorf
- INTER OEKO GmbH Schwedt
- VEAG Vereinigte Energiewerke AG Berlin
- Papierfabriken mit Flächen-, Masse- und Meßsystemen
- Arbeitsschutzfachkräfte der Oberfinanzdirektion in Gesamtdeutschland z.B. Saarbrücken, Koblenz

---

**Anschrift:** STEP Sensortechnik und  
Elektronik Pockau GmbH  
Siedlungsstrasse 5-7  
D-09509 Pockau

**Telefon:** 037367 / 9791 und 9792  
**Telefax:** 037367 / 77730  
**E-Mail:** [info@step-sensor.de](mailto:info@step-sensor.de)  
**URL:** [www.step-sensor.de](http://www.step-sensor.de)