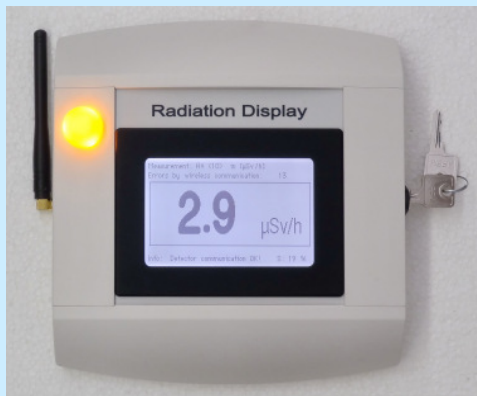


## Funk- Dosisleistungs- Messsystem RMon 2



Drahtlos arbeitendes, fest installierbares Strahlungsmesssystem, bestehend aus intelligentem Radioaktivitäts- Detektor SON41 sowie Anzeigeeinheit AT-NG-L  
Das System dient der Erfassung und Anzeige der Umgebungsäquivalent- Dosisleistung  $dH^*(10) / dt$  im Messbereich von 0,1 – 999  $\mu\text{Sv/h}$ . Die Datenübertragung erfolgt über Funk.  
Die Komponenten sind für einen Dauerbetrieb über 24 h pro Tag und 365 Tage pro Jahr ausgelegt.

### Einsatzgebiete:

- Strahlenschutz- Messeinrichtung in der Nuklearmedizin, Laboratorien oder Forschungseinrichtungen
- Bewertung von Arbeitsplätzen
- Überwachung von Patienten in der Nuklearmedizin

### Technische Merkmale:

- Einfache Bedienung
- Weiter Messbereich: 0.1  $\mu\text{Sv/h}$  ... 999  $\mu\text{Sv/h}$
- Einstellbare Maßeinheit und 2 Grenzwerte
- Große Grafikanzeige 240 x 128 Pixel / 96 x 60 mm mit Hintergrundbeleuchtung
- Messwertdarstellung mit Schrifthöhe von 25 mm
- Weit sichtbare Spezialleuchte für Messbereiche ( Grün / Gelb / Rot ) und Störung
- Signalisierung Zählrohrüberlauf
- Drahtlose Übertragung der Messwerte bis 40 km im Freien und 500 m in Gebäuden

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

**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)

Intelligenter Detektor <b>SON41</b>	
Messgröße	Umgebungsäquivalent- Dosisleistung dH*(10) / dt (kalibriert auf Cs-137)
Detektortyp	Geiger-Mueller Zählrohr wahlweise ohne Energiekompensation
Messbereich	0,1 ... 999 µSv/h
Kollimator	Intern (optional)
Energiebereich	40 keV ... 1.3 MeV
Empfindlichkeit	Je nach Zählrohr 1,6 - 17 lps pro µSv/h für Cs-137
Energieversorgung	Netzanschluss 100 – 240 VAC 50/60 Hz
Temperaturbereich	0 °C ... + 50 °C
Datenausgabe	wahlweise RS232 - RS485 - Funk
Funkübertragung	Zertifiziertes, proprietäres 868 MHz Protokoll für europäische Anwendungen (optional 2,4 GHz nach IEEE 802.15.4)  Sendeleistung: bis zu +25 dBm (315 mW) Reichweite: bis zu 500 m in Gebäuden bis zu 40 km im Freien
Abmessungen (L x B x H)	350 mm x 120 mm x 80 mm (ohne Antenne)
Gewicht mit / ohne Kollimator	5000 g / 2500 g
Intelligente Anzeige <b>AT-NG-L</b>	
Display	Grafikdisplay 240 x 128 Pixel Größe: 96 x 60 mm
Schriftgröße	max. 25 mm
Energieversorgung	Netzanschluss 100 – 240 VAC 50/60 Hz
Datenempfang	wahlweise RS232 - RS485 - Funk
Funkübertragung	Zertifiziertes, proprietäres 868 MHz Protokoll für europäische Anwendungen (optional 2,4 GHz nach IEEE 802.15.4)
Temperaturbereich	0 °C ... + 50 °C
Abmessungen (L x B x H)	250 mm x 200 mm x 50 mm (mit innenliegender Antenne)
Gewicht	1000 g

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

**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)