

GAMMA DETEKTOR RS04

Der Gamma Detektor, Model RS04-/X, ist zur Messung von Gammastrahlung konzipiert. Der Detektor ist in Umgebungsdosisäquivalent [$H^*(10)$] kalibriert und der Messbereich umfasst 9 Dekaden (von 10 nSv/h bis zu 10 Sv/h). Dieser große Messbereich erlaubt es, geringfügige Veränderungen der natürlichen Radioaktivität zu erkennen und ebenso hohe Dosisleistungen zu messen. Der RS04-/WEB kann direkt an ein Ethernet Netzwerk angeschlossen werden und wird mit Strom über PoE versorgt.

HAUPTANWENDUNGEN

Dieser robuste und einzigartige Detektor eignet sich für eine breite Palette möglicher Anwendungen:

- als Sensor in einem Netzwerk für ein großflächiges Frühwarnsystem,
- Messeinheit in wissenschaftlichen Einrichtungen und Entwicklungszentren,
- Überwachungsstelle an Grenzen, Flughäfen, Bahnhöfen, in Flugzeugen usw.,
- Kontrolleinheit im kommunalen Bereich, hauptsächlich zur sofortigen Kontrolle der durch die Kernindustrie erzeugten unfallbedingten Strahlung,
- Messeinheit im privaten Sektor (z.B. Bunker)

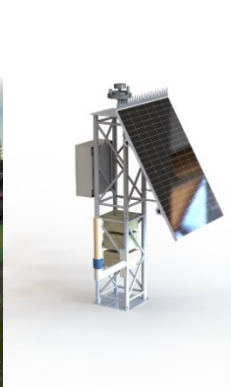
Softwarefunktionen RS04-/WEB:

- Läuft unter Linux (2.6.x).
- erfasste Daten werden in einer SQL-DB und/oder Dateien auf einer SD/Micro-SD Karte gespeichert
- Konfiguration des Detektors über die Webseite.
- Anmeldung über Telnet und SSH wird unterstützt.
- Senden von Daten per FTP an einen Server



Autonome Mess-Stationen

bietet Messungen in einem Bereich, in dem keine Infrastruktur verfügbar ist. Das Gerät ist mit einem Solarpanel ausgestattet, um die Messgeräte mit Strom zu versorgen.



Mobile Anwendung

In Kombination mit unseren GAMMO-Tools können Sie unsere RS04 für mobile Anwendungen einsetzen.



Type	RS04H/___	RS04L/___
Messbereich	10 nSv/h ÷ 10 Sv/h	10 nSv/h ÷ 15 mSv/h
Energiebereich (±30%, ref. Cs-137)	[H*(10)] ≤ 30 mSv/h: 40 keV ÷ 3 MeV [H*(10)] > 30 mSv/h: 100 keV ÷ 3MeV	40 keV ÷ 3 MeV
Detektor	Proportionalzähler	
Temperaturbereich	-30°C ÷ +70°C	
Temperaturabhängigkeit	Weniger als ±5%	
Messunsicherheit	[H*(10)] ≤ 1 Sv/h: ±10% [H*(10)] > 1 Sv/h: ±15%	
Ausgabe	RS-232 or RS-485 or RS-422 or WEB	



Typ	RS04_/232(485; 422)	RS04_/WEB
Protokoll Version ¹	BSN, BSS, OS€, OS@	http, ftp, ssh, telnet
Echtzeituhr	Ja	
Echtzeitdaten	Ja	
Datenspeicher	Ja	Bis zu 4 GB (SD / mikroSD Karte)
Software optional	Bittsens, Vcomtest, Bittwin, AMAR, Procomm, Terminalprogram, RS-Datalogger mit Modem, BOREAS BCU	Bitt Scada, IP to COM port redirector, Bittsens SL (bei Verwendung im direkten Daten-Modus), Webbrowser (IE, Firefox, Safari, usw.), FTP Clients, SSH Clients, TELNET Clients
Energieverbrauch	0,7 - 1W	1,6 - 1,8W
Maße	Ø76 mm x 500 mm (534 mm mit Regensensor)	
Gewicht	ca. 2,5 kg	
Max. Kabellänge zwischen Detektor und Auswertegerät	RS232...500m RS485,422...1200m (mit externem Netzgerät ²)	20m

Der USB-Konverter bietet die Möglichkeit, den Gamma Detektor RS04 an jeden handelsüblichen PC mit USB-Schnittstelle anzuschließen. Er dient sowohl als Schnittstellenkonverter von USB zu RS232/485/422 als auch als Spannungsversorgung (12 Volt) mit USB 1.1 und USB 2.0 Standard und ist perfekt für den Betrieb eines Detektors geeignet.

¹ BSN Bittsens Protocoll, es antwortet auf alle Anfragen, Bericht wird automatisch erstellt.
BSS Selektives Bittsens Protocoll, es antwortet nur auf die Anfrage von der adressierten und von 999 Adressen wird kein Bericht automatisch erstellt.
² Max. 100m bei Verwendung des gleichen Kabels auch für die Stromversorgung.