

## GAMMASPEKTRUM SONDE GSP02/X

Die Gammaskonformitäts-Sonde **GSP02/X**, hergestellt von GIHMM

- **Alles in einem:** NaI (Ti) oder LaBr3 (Ce) Szintillator mit digital geregelter HV Verstärker, 1k MCA mit kontinuierlicher automatischer Energiekalibrierung im vollen Temperaturbereich, Kommunikation über RS232/485/422, USB
- Messung der Gammastrahlung in "Umgebungs-dosisäquivalent" [ $\dot{H}^* (10)$ ],
- Spektroskopische Erkennung von Gammastrahlung mit NaI oder LaBr3
- Vor-Ort-Isotopenidentifikation

## HAUPTANWENDUNGEN

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

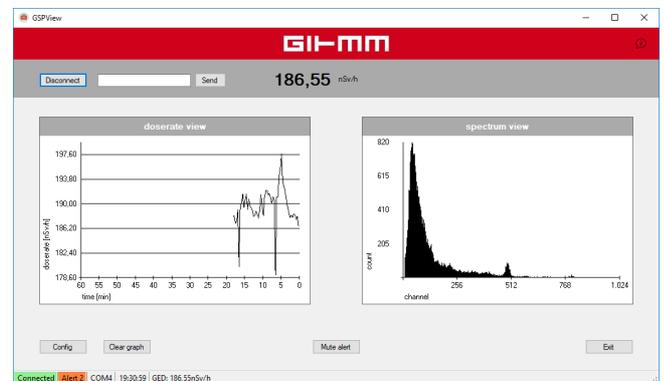
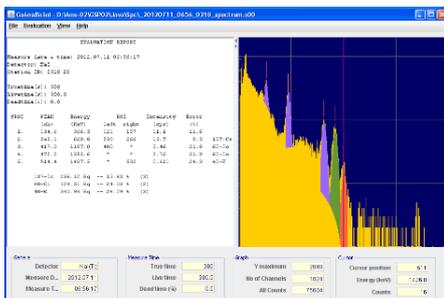
- als Sensor in einem Netzwerk für ein großflächiges Frühwarnsystem,
- Messeinheit in wissenschaftlichen Einrichtungen und Entwicklungszentren,
- Überwachungsstelle an Grenzen, Flughäfen, Bahnhöfen, in Flugzeugen usw.,
- Kontrolleinheit im kommunalen Bereich, hauptsächlich zur sofortigen Kontrolle bei der Abfallbehandlung und Sammlung
- Industrie (Kernkraftwerke, Lagerung von schmelzbarem Material und Transport (LKW/Zug) solcher),
- Unterwasser, Tauchermessung,
- Lebensmittelkontaminationsmonitor

## Mobile Anwendung

In Kombination mit unseren GAMMO-TOOLS können Sie unsere GSP02 für mobile Anwendungen einsetzen.

## Data Analysis

- Kontinuierliche Auswertung der Gammaskontaminationen
- Isotopenidentifikation aus einer Isotopenbibliothek
- Isotopenbasiertes Alarmmanagement



Für beste Zuverlässigkeit verwendet unsere GSP02 eine kontinuierliche automatische Energie- und Effizienz-kalibrierung um falsche Daten und Alarm zu vermeiden.

V5.1

## Online Überwachungssysteme für Oberflächenwasser

- Tauchdetektor
- Durchflussmesskammer mit Bleiabschirmung:  
Gamma und Beta Messung
- 50 Kanal Wasserproben-Sammler
- Lokale Auswertung und Anzeige
- Korrosionsbeständige Kapsel
- Max. Tiefe = 20 m
- Ergebnis: Aktivitätskonzentration in Bq/l
- 5 Energiezonen: Die Aktivitätskonzentration der Zonen wird separat angezeigt
- Lokale Alarmauswertung von Jod, Cs-137, Co-60
- LD ~1 Bq / l



Bedeutende Teile radioaktiver Dosis gelangen durch Trinkwasser und indirekt durch Ernährung in den menschlichen Körper. Die Kontamination des Oberflächenwassers beeinträchtigt die Bevölkerung auf gefährliche Weise.

Internationale Organisationen wie die WHO und die IAEA haben Empfehlungen zur maximalen Aktivitätskonzentration mehrerer Radionuklide im Wasser abgegeben. Unsere Bojen wurden entwickelt, um Radioaktivität in Meerwasser, Süßwasser, Abwasser und Trinkwasser autonom 24 Stunden am Tag zu erfassen.

Der GSP02-Detektor ist in einem massiven IP63-Aluminiumgehäuse untergebracht. Die Sonde ist zusätzlich in einem druck- und seewasserbeständigen Gehäuse gemäß Schutzklasse IP68 eingebaut.

