

## GammaTRACER

### Autarke Überwachung der Gamma-Ortsdosisleistung

## GAMMATRACER

- Autarke und wasserdichte Sonde zur Messung der Gamma-Ortsdosisleistung für den stationären und mobilen Einsatz
- Betrieb mit einem Batteriesatz bis 10 Jahre
- Integriertes Qualitätssicherungssystem (QA)
- Genaue und langzeitstabile Kalibrierung
- Hohe Empfindlichkeit und Genauigkeit
- Großer Messbereich: 10 nSv/h ... 10 Sv/h (typabhängig)
- DataEXPERT Datenmanagement-Software erlaubt Datenauswertung, Berichtserstellung, Webzugang
- Zulassungen: PTB (DE), NRPB/PHE (UK), GOS Standard (RU, UA), CTHIR (FR)



**GammaTRACER ist für die kontinuierliche Erfassung, Speicherung und Übertragung der Gamma-Ortsdosisleistung (ODL) in der Umgebung konzipiert – mehr als 3.000 Sonden weltweit im Einsatz**

Die Sonde schließt sowohl die Detektoren als auch alle elektronischen Komponenten in ihrem hermetisch dichten Gehäuse ein und erlaubt damit einen vollständig autarken Betrieb - unabhängig von jeglicher Kabelanbindung. Damit widersteht die Sonde auch den widrigsten klimatischen Bedingungen. Die stromsparende Chip-Technologie erlaubt einen wartungsfreien Betrieb der Sonde über typischerweise 5 Jahre, optional bis 10 Jahre!

Die zeitaufgelösten Messwerte werden zusammen mit den Hilfs- und QA-Parametern im Gerätespeicher archiviert (bis zu 12.800 Datensätze) und können über eine Infrarot- oder Kabel-Schnittstelle ausgelesen werden. DataEXPERT, ein leistungsfähiges Softwarepaket mit integrierter Datenbank erlaubt sowohl einen einfachen Zugang zu den Messdaten als auch deren professionelle Analyse, Aufbereitung und Darstellung. Zugriff auch über das Internet mit WebVIEW.

GammaTRACER-Sonden sind einfach und schnell zu installieren oder zu verlegen und können über lange Zeiträume autark arbeiten. Damit werden neue Möglichkeiten bei der ODL-Überwachung im Routine- oder Notfallbetrieb eröffnet: Zusätzliche Schnittstellenlösungen für die online-Datenübertragung - auch in Echtzeit - von kabelgebundenen Modulen (RS232, RS485) bis hin zu den hochentwickelten Funksendern (SkyLINK, ShortLINK) bieten dem Anwender alle Möglichkeiten, um seinen Messanforderungen gerecht zu werden.

Die flexiblen GammaTRACER XL2-Modelle erlauben darüber hinaus auch Standardlösungen für die Datenübertragung (SMS/GSM/GPRS, WiFi, DSL, LAN). Optional stehen GPS-Erfassung, Zusatzsensoren, Display und Solarversorgung zur Verfügung. Eine seismisch geprüfte Version ist ebenfalls erhältlich.

Spider, die neueste Weiterentwicklung, wurde speziell für den Not- und Katastropheneinsatz konzipiert, erlaubt die Ausbringung der Sonden mittels ferngesteuerter Flugdrohnen und überträgt die Daten auch via Satellit (IRIDIUM).

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- Detektortyp: Geiger-Müller-Zählrohre
- Messtakt: 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 min / optional "Fast Response Mode - FRM" 1s (XL2-Sonde)
- Speicherkapazität: GT-BASIC, -WIDE, -HIGH, -XL: 12.800 Datensätze (max. 1.065 Tage, vom Messtakt abhängig)  
GT-XL2-2 und -XL2-3: max. 8.000 Datensätze

	GT-BASIC		GT-WIDE		GT-HIGH		GT-XL		GT-XL2-2		GT-XL2-3		
Anzahl GM-Zählrohre	2		2		2		2		2		3		
GM-Zählkanal	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
Pulse/10 min bei 100 nSv/h:	150	150	150	2	2	2	1.100	2	1.100	2	1.100	2	1.100
Messbereich:	20 nSv/h ... 10 mSv/h		20 nSv/h ... 10 Sv/h		1mSv/h ... 10 Sv/h		10 nSv/h ... 10 Sv/h		10 nSv/h ... 10 Sv/h		10 nSv/h ... 10 Sv/h		
Messeinheit:	H*(10) oder Kerma/Hx		H*(10) oder Kerma/Hx		H*(10) oder Kerma/Hx		H*(10)		H*(10)		H*(10)		
Energiebereich:	45 ... 3.000 keV		45 ... 3.000 keV		80 ... 4.400 keV		45 ... 2.000 keV		45 ... 2.000 keV		45 ... 2.000 keV		

## EINSATZBEDINGUNGEN

- Betriebstemperaturbereich: Standard -20 ... +50° C, optional -40 ... +60° C
- IP-Schutzart: IP68 (hermetisch dichtes Gehäuse), IP67 (Kabel-Versionen)
- Eingebaute Sensoren: Temperatur, Feuchtigkeit, Schock

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN & KONSTRUKTION

	GT-BASIC	GT-WIDE	GT-HIGH	GT-XL	GT-XL2-2	GT-XL2-3
Abmessungen (Ø x L)	60 mm x 665 mm	60 mm x 665 mm	60 mm x 665 mm	80 mm x 900 mm	80 mm x 580 mm	80 mm x 580 mm
Gewicht	950 g	950 g	950 g	1.600 g	2.000 ... 3.000 g	2.000 ... 3.000 g
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert					

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: Lithiumbatterien (optional: Netzadapter 12VDC über RS232 oder RS485, Solarversorgung)
- Autarker Betrieb: abhängig von Mess- und Übertragungstakt, typ. 5 Jahre (optional: bis 10 Jahre, Lebenszeit mit Solarmodul)

## SCHNITTSTELLEN

- Infrarot-Schnittstelle standardmäßig
- Serielle Schnittstellen (RS232 oder RS485) bei XL2 (optional bei BASIC, WIDE, HIGH, XL)
- ShortLINK-/SkyLINK-Funkmodul (optional, integriert)
- GSM, GPRS, SMS (optional für XL2, integriert)
- GPS-Modul (optional für XL2, integriert)
- DACC-Modul für ETHERNET-Anbindung (LAN)
- IRIDIUM Satellitenmodul (Spider, integriert)
- DataEXPERT Monitoring Software, Zugang via Internet mit WebVIEW



## ZUBEHÖR & EINSATZEMPFEHLUNGEN

- Halterungen und Standfüße (Wandhalterung, Dreibeinstativ, etc.)
- Battery Extension Pack (Erweiterung der Batteriekapazität)
- Alarm Unit / Alarm Display Unit
- Meteorologische Sensoren für GT-XL2
- Seismisch geprüfte Version
- Unbegrenzte Autarkie mittels Solar Extension (Option)

### SAPHYMO FRANCE - Hauptsitz

Parc d'activité du Pas du Lac  
10 bis avenue Ampère  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
Tél.: +33 (0)1 69 53 73 00

Contact: nuclearsales@saphymo.fr

### SAPHYMO GmbH

Heerstrasse 149  
D-60488 Frankfurt am Main  
Tél.: +49 (0)69 976 514 0  
Contact: sales@saphymo.de

### SAPHYMO Italia

Vico Chiuso Paggi, 4/11  
I-16128 Genova  
Tél.: +39 (0)10 25 12 978  
Contact: mail@saphymoitalia.com