

# HOCHEFFIZIENTER RADIONUKLID-IDENTIFIZIERER GRAETZ RADXPLORE-IDENT

## Produkteigenschaften

Der GRAETZ RadXplore-ident ist ein ultrakompakter, robuster und empfindlicher Radionuklid-Identifikator (RID), der sich durch einen großen Energiebereich, einen hohen Durchsatz und eine ausgezeichnete Stabilität mit hervorragenden Anwendungsmöglichkeiten auszeichnet.



## System-Übersicht

Technologie	Radionuklid-Identifikationsgerät (RID)
Anwendungsbereich	Nachweis von Gamma-, Beta-, Neutronen- und kosmischer Strahlung, die von natürlichen und künstlichen Quellen. Identifizierung von speziellem Kernmaterial, industriellen, medizinischen und natürlichen radioaktiven Quellen. Messung der Röntgen- und Gammastrahlenbelastung.

# HOCHEFFIZIENTER RADIONUKLID-IDENTIFIZIERER GRAETZ RADXPLORE-IDENT

## Detektor-Optionen

BGO (Bismutgermanat)	Gamma- und Neutronendetektion Material: $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ Abmessungen: 51 x 25 mm (2" x 1")
M600	Gamma- und Neutronendetektion Material: Kunststoff M600 Abmessungen: 51 x 51 mm (2" x 2")

## Maße, Gewicht & Material

Gewicht	1.250 g inklusive Akku
Abmessungen (L x H x B)	235 x 88 x 92 mm inklusive Kunststoffabdeckung
Material des Gehäuses	Bearbeitetes Aluminium

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	bis zu 93 % bei 40 °C, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP68, nach IEC Norm 60529 (wasserdicht bis zu 30 Minuten und in einer Tiefe von bis zu 10 Metern)

## Betriebsmodi

Dosisleistung	Anzeige Gammadosisleistung und Neutronenzählrate
Sucher	Anzeige des Leistungsverlaufs
Richtungsweisender Finder	Stärke und Richtung der Strahlenquelle
Identifizierung	Messung und Identifizierung des Gammaskpektrums

## Leistung

Energiebereich (Gamma)	10 keV <sub>ee</sub> – 1 GeV <sub>ee</sub>
Dosisleistungsbereich (Cs-137)	10 nSv/h – 10 mSv/h (1 µrem/h – 1 rem/h) ±30 %

# HOCHEFFIZIENTER RADIONUKLID-IDENTIFIZIERER GRAETZ RADXPLORE-IDENT

## Leistung

Dosisleistungsbereich ID-Modus (Cs-137)	10 nSv/h – 200 µSv/h (1 µrem/h – 20 mrem/h)
Dosisleistung Überlastbereich (Cs-137)	0,2 mSv/h – 500 mSv/h (0,02 rem/h – 50 rem/h)
Maximale Eingangszählrate im ID-Modus	1 Million cps (Cs-137)
Gamma-Empfindlichkeit	1.850 cps/µSv/h (Cs-137)
Neutronen	Gemäß ANSI 42.34
Einschaltzeit	Betriebsbereit in weniger als einer Minute
Identifizierungszeit	Identifizierung von 1 µCi Cs-137 in 13 s
Linearisierung	Echtzeit-Linearisierung der Gamma-Energie
Aktualisierungsfrequenz der Benutzerschnittstelle	0.5 s
Nuklid-Bibliothek	> 70 Nuklide (übertrifft IEC 62755, ANSI 42.34)

## Batterie-Modul PM1 Li-Ion 240

Betriebszeit bei 20 °C	> 6 h Dauerbetrieb (Nicht-Alarmzustand)
Betriebsdauer bei -20 °C	> 1 h Dauerbetrieb (Nicht-Alarmzustand)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C

## Hardware

Datenspeicher	30 GB interner Speicher
Wi-Fi	Wi-Fi Access Point 2,4 GHz 802.11 g Verschlüsselung: WPA-PSK AES
BlueTooth	BlueTooth LE zur Verbindung mit der Mobile App

# HOCHEFFIZIENTER RADIONUKLID-IDENTIFIZIERER GRAETZ RADXPLORE-IDENT

## Hardware

GPS	umschaltbare 72-Kanal M8 Engine (Navstar, Galileo, Glonass, Beidou)
USB-C	Strom- bzw. Lade- und Datenanschluss

## Software

Web-Server	Web-Interface für Einrichtung, Datendownload und Fernsteuerung Daten-Streaming
Daten-Streaming	Unterstützt Sigma Streaming API über BT Tethering
Data Reporting	Unterstützung der Sigma-Reporting-API über BT-Tethering
Einfacher Finder	Bequemer Richtungsfinder-Modus zum Auffinden von Gamma-Strahlungsquellen
Sitzungsdaten	Kontinuierliches Tracking der GPS-Position, Dosisleistung, Alarme und Identifikationsergebnisse

## Mobile App

Fernsteuerung	Benutzung eines beliebigen Mobile-Gerätes zur Fernsteuerung des RadXplore-ident
Reachback	Reachback-Funktionalität (Mail mit angehängten ANSI 42.42-Daten)

## Standards & Normen

RID-Umwelttests	IEC 62706
Datenformat	ANSI 42.42, IEC 62755

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf unserer Internetseite: <https://graetz-strahlungsmesstechnik.com/radxplore> oder scannen Sie den folgenden QR-Code.

