

# Strahlenschutzmessgeräte



Für Feuerwehren, Bevölkerungsschutz  
und Katastrophenhilfe

# Strahlenschutztechnik im Einsatz

Wichtige Grundlagen für den taktischen Einsatz von Strahlenschutz-Messgeräten liefert die Feuerwehr-Dienstvorschrift 500 "Einheiten im ABC-Einsatz" (FwDV 500).

In ihr werden Regeln für den Einsatz festgelegt, u. a. auch Regeln für Gefahren durch radioaktive Stoffe und Materialien (A-Einsatz).

Zum Schutz der Einsatzkräfte vor Radioaktivität und für die Gefahrenabwehr bietet Thermo Fisher Scientific unter der Marke Thermo Scientific™ ein umfangreiches Portfolio modernster Strahlenschutzmessgeräte und intelligenter Problemlösungen.

Diese Broschüre gibt dem Nutzer einen Überblick über die unterschiedlichen Geräte und Anwendungen. Natürlich stehen wir Ihnen für weitere Informationen gerne auch persönlich zur Verfügung.

# ABC-Erkundungskraftwagen

## Moderne Radioaktivitätsmesstechnik im ABC-Erkundungskraftwagen

Bei der radiologischen Ausstattung der ABC Erkundungskraftwagen entschied sich das BBK (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, früher BZS) für die moderne Thermo Scientific Messtechnik.

### Eigenschaften

- Spürsystem aus FH 40 G-L10 mit integriertem Proportionalzählrohr und der Szintillationssonde FHZ 672-2.
- Messung der Ortsdosisleistung im Sekundentakt
- NBR - Technologie
- Messwerte und Messroute werden kontinuierlich im Fahrzeug angezeigt und gespeichert und dienen als Grundlage für nachträgliche Untersuchungen
- Datenschnittstelle für die Funkübertragung von Messwerten zur Messzentrale

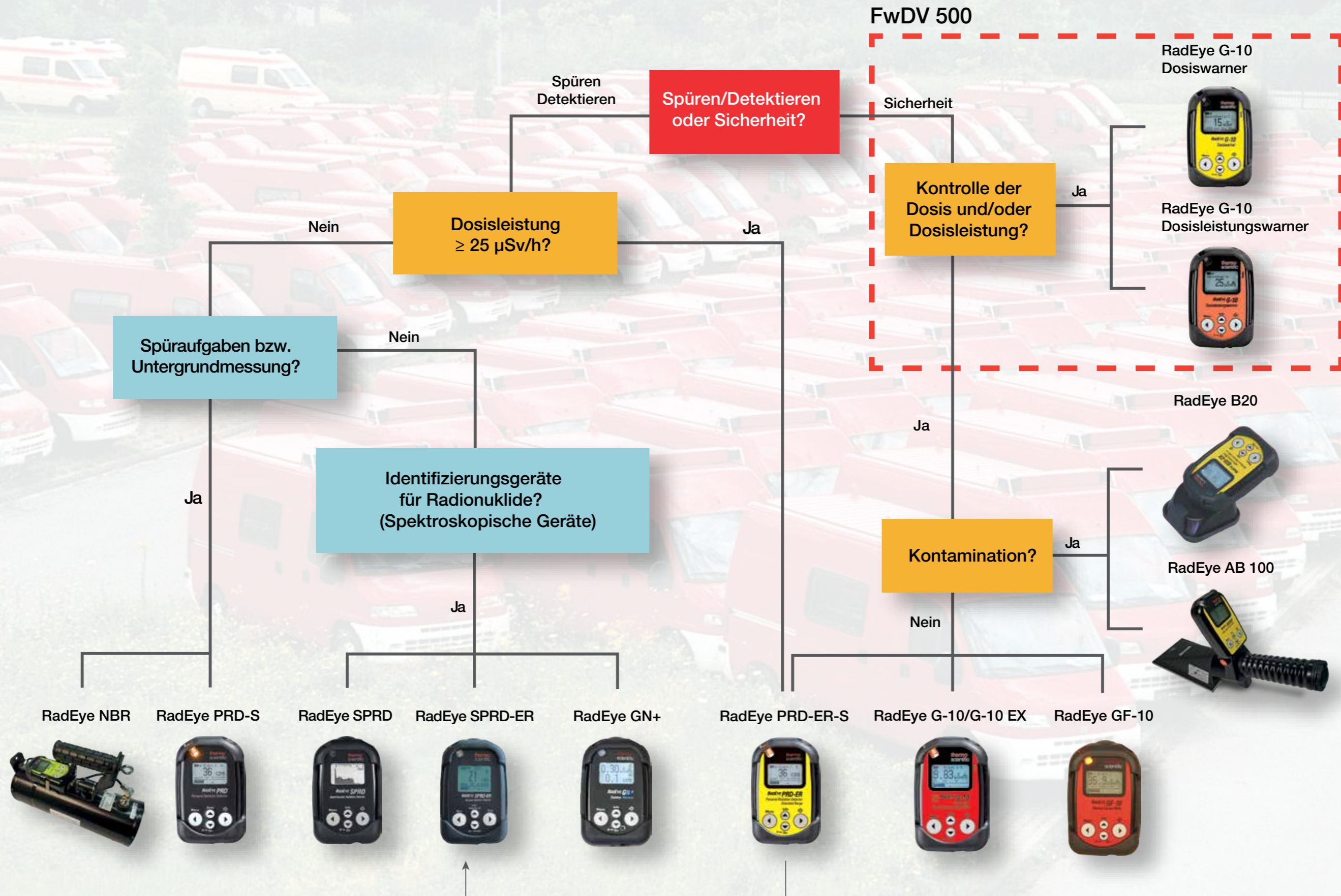


### NBR Technologie

Das NBR Verfahren erlaubt die zuverlässige Unterscheidung zwischen gesuchter künstlicher und natürlich vorkommender Gammastrahlung. Selbst kleinste Beiträge künstlicher Gammastrahlung werden, auch während der Fahrt, großräumig und zuverlässig erkannt. Der Radioaktivitätsverlauf wird automatisch und GPS gestützt auf einer digitalen Landkarte dargestellt.



# Wahl des richtigen Thermo Scientific™ RadEye™ Handmessgerätes





# RadEye - Strahlungsmessgeräte im Handyformat

- Robust, langlebig und zuverlässig
- Einfache Bedienung
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Einfache Aufgaben-Konfiguration
- Großes graphisches Display
- Niedriges Gewicht, ab 160 g
- Hervorragende Störsicherheit
- Interner Speicher für nachträgliche Analysen
- Niedriger Energieverbrauch
- Verwendung wiederaufladbarer AAA+ Batterien



## Eine neue Generation von Strahlungsmessgeräten

Die Thermo Scientific™ RadEye™ Produktfamilie steht für eine Generation innovativer Strahlungsmessgeräte im Handyformat. Durch die Ausstattung mit moderner Messtechnik erfüllen die einzelnen Modellvarianten alle Anforderungen des modernen Strahlenschutzes.

Alle Einstellungen und die Datenanalyse können mit eigener Software und einer Ausleseinheit (beide optional) vorgenommen werden. Hierfür werden die letzten 1600 Dosiswerte und die jeweiligen Mittel- und Maximalwerte pro Zeitintervall in einem internen Speicher abgelegt. Konfigurationsänderungen, aufgetretene Alarmer und Störungen werden ebenfalls gespeichert.



# RadEye G-10 Varianten

Radiameter für den persönlichen Strahlenschutz

## RadEye G-10 Dosisleistungswarner und Dosiswarner

Speziell für die Anforderungen im Einsatz bei Feuerwehren wurden die zwei Gerätetypen Thermo Scientific™ RadEye™ G-10 Dosiswarner und Dosisleistungswarner entwickelt, die den Umgang mit Strahlungsmessgeräten, sowohl im Ernstfall als auch bei der Übung, wesentlich vereinfachen. Die voreingestellten Menüfunktionen lassen sich mittels einer Software verändern oder können so konfiguriert werden, dass sie für den Nutzer unsichtbar bleiben und gesperrt sind. Dadurch können die Geräte sowohl in einem "Basismodus" als auch in einem "Expertenmodus" betrieben werden.

Besonderes Merkmal sind die energiesparende Bauweise und die niedrigen Betriebskosten. Mit 2 Stück AAA Batterien erreicht man eine Betriebsdauer von 500 h. Die Geräte werden werkseitig im Eichstrahlungsfeld in Einheiten der Umgebungsäquivalentdosisleistung  $H^*(10)$  kalibriert, sind jedoch nicht eichfähig.

## Dosisleistungswarner RadEye G-10

Der Dosisleistungswarner RadEye G-10 ist grundsätzlich baugleich mit dem Radiameter RadEye G-10. Eine **Dosisleistungswarnschwelle** von **25  $\mu$ Sv/h** ist voreingestellt.

## Dosiswarner RadEye G-10

Der Dosiswarner ist in Bezug auf das Gehäuse und die Elektronik baugleich mit dem Dosisleistungswarner und unterscheidet sich von diesem durch die Verwendung eines speziellen Zählrohres für höhere Strahlungspegel. Vier **Dosiswarnschwellen** von **1 mSv, 15 mSv, 100 mSv** und **250 mSv** sind voreingestellt. Eine zusätzliche **Dosisleistungswarnschwelle** liegt bei **10 Sv/h**.

## Die folgenden Menüfunktionen sind verfügbar und können über die Software aktiviert oder deaktiviert werden:

Gerät ein- /ausschaltbar; Optischer Signalgeber (LED) ein- /ausschaltbar; Displaybeleuchtung auf Knopfdruck; Kalibrierung werkseitig eingestellt und verriegelt; Textinfo anzeigen; Testmodus; Vordosis; Einsatzdosis.



Technische Daten	
Messgröße	Umgebungsäquivalentdosis $H^*(10)$
Warnschwellen	Dosisleistungswarner: 25 $\mu$ Sv/h Dosiswarner: 1 mSv, 15 mSv, 100 mSv und 250 mSv
Dosisleistungsmessbereich	Dosisleistungswarner: bis 100 mSv/h Dosiswarner: bis 10 Sv/h
Energiebereich	Dosisleistungswarner: 50 keV - 1,3 MeV Dosiswarner: 80 keV - 3 MeV



### RadEye G-10, RadEye GF-10, RadEye G-10 Ex

Das Thermo Scientific™ RadEye™ G-10, GF-10 und G-10 Ex sind leichte und sehr robuste Radiometer mit energiekompensiertem Geiger-Müller Zählrohr für die schnelle und zuverlässige Messung der Gammadosisleistung. Sie sind auch bestens geeignet für die persönliche Überwachung der Dosis bzw. Dosisleistung. Kleinste Veränderungen der Strahlungsraten werden sofort angezeigt, während gleichzeitig zufällig auftretende Schwankungen effektiv unterdrückt werden.

#### RadEye G-10

Das RadEye G-10 besitzt eine Bauartzulassung (Z23.51/07.01) und ist eichfähig.

#### RadEye G-10 Ex

Radiometer für explosionsgefährdete Bereiche. II 2G Ex ia IIB T4 Gb. IBExU10ATEX1096.

#### RadEye GF-10

Der Messbereich des RadEye GF-10 ist erweitert bis 3 Sv/h.

#### Technische Daten

Messgröße	Umgebungsäquivalentdosis H*(10)
Warnschwellen	Frei wählbar
Messbereich	G-10 und G-10 Ex: 0,5 µSv/h – 100 mSv/h GF-10: 0,5 µSv/h – 3 Sv/h
Energiebereich	G-10: 50 keV - 1,3 MeV GF-10 und G-10 Ex: 50 keV - 3 MeV



## RadEye SPRD/SPRD-ER



#### RadEye SPRD / SPRD-ER.

Das Thermo Scientific™ RadEye™ SPRD und SPRD-ER sind völlig neu entwickelte Radioaktivitätsmessgeräte. Sie dient zum Detektieren, Lokalisieren und Identifizieren von radioaktiver Gamma und Röntgenstrahlung und sind gleichzeitig extrem empfindliche Dosisleistungsmessgeräte **mit einem sehr hohen Messbereich (SPRD-ER bis 10 Sv/h)**. Durch die gleichzeitige Ermittlung der Dosis dienen sie außerdem als Personenschutzgeräte.

Durch die Erkennungsfunktion von künstlicher Radioaktivität (NBR-Technologie) besteht die Möglichkeit der **automatischen Spektroskopie mit Identifikation des Radionuklids**.

So liegen beim Eintreffen am Messort bereits wertvolle Daten vor, ohne Personen unnötig radioaktiver Strahlung auszusetzen.

Alle Funktionen des Messgerätes können zu- oder abgeschaltet werden, je nach Aufgabenstellung und Qualifikation des Bedieners.

Mit der als Zubehör erhältlichen Fahrzeughalterung kann das Gerät an die Bordspannungsversorgung des Einsatzfahrzeuges angeschlossen und so fest im Fahrzeug installiert werden.

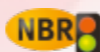
Das RadEye SPRD-ER ist auch als Kit lieferbar mit PC Software, Tischhalterung sowie Prüfpräparat für welches keine besondere Genehmigung erforderlich ist.



## RadEye PRD-S/PRD-ER-S

Das Thermo Scientific™ RadEye™ PRD-S /PRD-ER-S sind hochempfindliche Strahlungsmessgeräte mit Szintillationsdetektor und eignet sich hervorragend für den schnellen und zuverlässigen Nachweis geringster Änderungen des Strahlenpegels, insbesondere im Bereich des natürlichen Hintergrundes. **Der integrierte Zählermodus ermöglicht bei Messproben eine präzise Zählratenmessung der Gammastrahlung.**

Technische Daten	RadEye PRD-S	RadEye PRD-ER-S
Anwendungsbereiche	Hochempfindliche Messung von Gammastrahlung, Dosisleistungsmessung	
Detektor	NaI(Tl)-Detektor mit hochwertigem Miniatur-Photomultiplier	
Messbereich	0,01 µSv/h - 250 µSv/h	0,01 µSv/h - 100 mSv/h
Energiebereich	60 keV - 1,3 MeV Dosisberechnung Ausgezeichnete Detektion ab 30 keV	



Technische Daten	RadEye SPRD	RadEye SPRD-ER
Anzahl der Detektoren	1	2
Detektormaterial	CsJ( TI)	CsJ( TI) + Szintillator
Messbereich	10 nSv/h - 250 µSv/h	CsJ( TI) : 10 nSv/h - 250 µSv/h Szintillator: 250 µSv/h - 10 Sv/h
Energiebereich (+/- 30 %)	58 keV - 6 MeV	58 keV - 6 MeV
Ansprechvermögen für Cs-137 (662 keV)	200 cps/(µSv/h)	CsJ( TI) : 200 cps/(µSv/h) Szintillator: 25 cps/(mSv/h)
Batterietyp	2 Stück AAA Alkaline oder NiMH	
Batterielebenszeit	> 170 Stunden (Alkaline)	
Gewicht	190 g mit Holster als Fallschutz	
Schutzart	IP 65	



# RadEye GN+

## RadEye GN+.

Das Thermo Scientific™ RadEye™ GN+ ist ein hochempfindliches Radioaktivitätsmessgerät zur Detektierung und Lokalisierung von Gamma- und Neutronenstrahlern.

Ausgestattet mit einem hochempfindlichen Szintillationsdetektor und einem optisch angekoppelten Mini-Photomultiplier, sind die Geräte in der Lage sehr niedrige Dosisleistungen von Gamma- und Neutronenstrahlung zu detektieren. Sowohl die Detektorimpulsraten als auch die energiekompensierten Dosis- und Dosisleistungswerte können angezeigt werden.



### Technische Daten

Strahlungsart	Gammastrahlung, Neutronenstrahlung
Messgrößen	Bruttozählrate, Umgebungs-Äquivalentdosisleistung H*(10)
Messbereich	0,01 µSv/h - 250 µSv/h (Gamma)
Energiebereich	60 keV - 1,3 MeV
Gamma-Ansprechvermögen	1900 cps/(µSv/h) für Am-241
	110 cps/(µSv/h) für Cs-137
	55 cps/(µSv/h) für Co-60
Neutronen-Ansprechvermögen	2 cps/20.000 n/s Cf-252; geschirmt in 1 cm Blei, Abstand 25 cm zum Gerät vor einem 30 cm x 30 cm x 15 cm Phantom

# RadEye NBR

Das Thermo Scientific™ RadEye™ NBR besteht aus einem RadEye SX und einem FHZ 674 NBR Detektor. Dadurch entsteht ein hochempfindliches und robustes Messgerät zur Erkennung und Lokalisierung künstlicher Gammastrahlungsquellen auch bei sehr variablen natürlichen Strahlungsfeldern.



### Technische Daten

Anwendungsbereiche	Hochempfindliche Dosisleistungsmessung von Gammastrahlung,
Messbereich	0,01 µSv/h - 100 µSv/h
Energiebereich	Sehr gutes Ansprechen bei niedrigen Energien (> 30 keV)
Gewicht	3,05 kg, inklusive RadEye SX und Tragegurt

# RadEye B20/B20-ER

## Einhand-Kontaminationsmessgeräte

### RadEye B20 / B20 ER

Die Gerätevarianten Thermo Scientific™ RadEye™ B20 / B20-ER sind robuste Handmessgeräte für die schnelle Kontaminationsmessung.

### Eigenschaften

- GM-Endfensterzählrohr (Durchmesser 44 mm)
- Kalibrierfaktoren mittels optionaler Software frei einstellbar
- Zähler- oder Ratemetermodus
- Einhandbedienung
- Entsprechende Filter für Dosisleistungsmessungen erhältlich



Gerät	RadEye B20	RadEye B20-ER
Detektor	1 GM-Endfensterzählrohr, Durchmesser 44 mm	
Messbereich	0 - 10.000 ips	0 - 500.000 ips
Einsetzbar im Dosisleistungsmessbereich	bis 2 mSv/h	bis 100 mSv/h
2 π Wirkungsgrad (bezogen auf 50 mm Zählrohrdurchmesser ohne Gummischutz)	Am-241: 28%; Co-60: 25%; Sr/Y-90: 36%; C-14: 19 %	
Gewicht	300 g	

# RadEye AB 100

### RadEye AB 100

Das Thermo Scientific™ RadEye™ AB100 ist ein Gerät zur Messung der Oberflächenkontamination mit hervorragender Alpha/Beta Diskriminierung.

### Technische Daten

Detektor	Plastikszintillator mit Photomultiplier
Fensterfläche	100 cm <sup>2</sup>
Messbereich	0,01 ... 100.000 cps αβ 0,01 ... 10.000 cps α
2 π Wirkungsgrad	Am-241: 42%; Co-60: 32%; Sr/Y-90: 50%, C-14: 10%
Gammaempfindlichkeit	35 cps bei 1 µSv/h (Cs-137)
Gewicht	900 g





# Radiameter FH 40 G-L10

Das Thermo Scientific™ FH 40 G-L10 ist ein multifunktionales Zweikanal-Handmessgerät für die gleichzeitige Messung mit einem externen Detektor (optional) in bis zu 50 m Entfernung, und zur Ermittlung von Dosis- und Dosisleistungswerten am Standort des Anwenders.

- Hochempfindlicher Nachweis von künstlicher Gammastrahlung bei schwachem Untergrund
- Messung von Alpha-/Betakontamination, Röntgen- und Gammastrahlung, Entdeckung versteckter Strahler
- Simultanmessung der Neutronen- und Gammadosisleistung in gemischten Strahlenfeldern
- Optische und akustische Warnsignale durch vorwählbare Alarmschwellen
- Eichfähig, PTB-Bauartzulassung und stückkalibriert
- PC Schnittstelle und Software mit Funktionsverriegelung (Option)
- 2 AA Batterien für bis zu 250 Stunden Betriebszeit (ohne Außensonden)

## Technische Daten

Messgröße	Umgebungsäquivalentdosis H*(10)
Messbereich	0,5 µSv/h - 100 mSv/h
Anzeigebereich	10 nSv/h - 100 mSv/h
Energiebereich	30 keV - 4,4 MeV
Bauartzulassung	Z 23.51/01.01



# FH 40 TG-10 mit FHZ 612-10

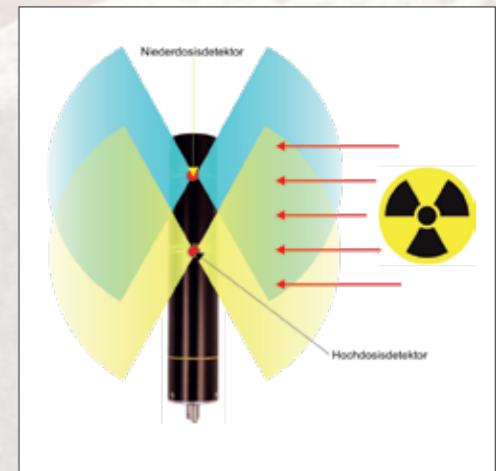
Mit der Thermo Scientific™ FH 40 TG-10 Telesonde in Verbindung mit der Weitbereichs-Dosisleistungssonde FHZ 612-10 lassen sich Messungen aus größerem Abstand zur Quelle durchführen. Gleichzeitig wird die Strahlenbelastung am Standort des Anwenders gemessen. Der Weitbereichs-Detektor FHZ 612-10 an der Teleskopspitze besitzt die Bauartzulassung Z 23.71/01.03.

- Simultanes Messen von Dosis- und Dosisleistung im homogenen Strahlungsfeld
- Eichfähiger Messbereich in H\*(10): 0,5 µSv/h - 10 Sv/h
- Wechselbare Sondenköpfe für unterschiedliche Messaufgaben
- Sonden sind am Eichstrahler stückkalibriert
- Teleskop aus verstärktem, isolierendem Fiberglas, bis 4 m ausziehbar, wasserdicht



## Technische Daten FHZ 612-10

Messbereich H*(10)	0,5 µSv/h - 10 Sv/h
Energiebereich	60 keV - 1,3 MeV
Einfallswinkel Strahlung	+/- 60° (orthogonal)
Empfindlichkeit	Unterer Dosisleistungsbereich: 1,7 s <sup>-1</sup> /(µSv/h) Oberer Dosisleistungsbereich: 0,017 s <sup>-1</sup> /(µSv/h)
Gewicht	160 g



# FHZ 672 E-10 NBR

Beim dem Kombigerät Thermo Scientific™ FHZ 672 E-10 NBR wurde das Messprinzip des NBR-Detektors im ABC-Erkunder integriert in ein tragbares Messgerät mit eichfähiger Dosisleistungsmessung.

- Patentiertes NBR-Verfahren zur Erkennung kleinster Beiträge künstlicher Gammastrahlung (im nSv/h Bereich) vor einem stark schwankenden natürlichen Hintergrund
- Extrem hohe Gamma-Empfindlichkeit für schnelle Gammadosisleistungsmessung
- Bauartzulassung Z 23.71/03.02 und eichfähig in Einheiten nach H\*(10) im Bereich von 0,1 µSv/h bis 100 µSv/h

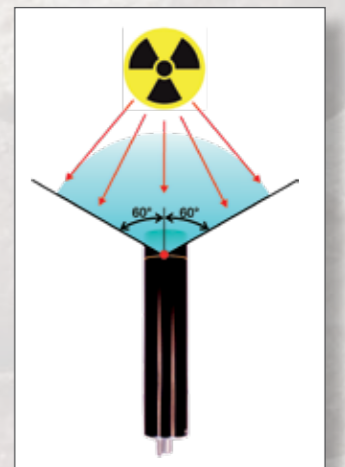


# FH 40 TG-10 mit FHZ 612 Si-10

Speziell für den Messeinsatz bei punktförmigen Strahlungsquellen wurde die Thermo Scientific™ FHZ 612Si-10 Weitbereichssonde entwickelt. Im Gegensatz zu der FHZ 612-10, mit zwei räumlich getrennten Geiger-Müller-Zählrohren, ist dieser Sondentyp mit 2 PIN-Dioden und einem gemeinsamen Energiekompensationsfilter ausgerüstet.

## Technische Daten FHZ 612 Si-10

Messbereich H*(10)	1 µSv/h - 20 Sv/h
Energiebereich	65 keV - 1,3 MeV
Einfallswinkel Strahlung	+/- 60° (polar)
Empfindlichkeit	Unterer Dosisleistungsbereich: 0,6 s <sup>-1</sup> /(µSv/h) Oberer Dosisleistungsbereich: 0,02 s <sup>-1</sup> /(µSv/h)
Gewicht	125 g

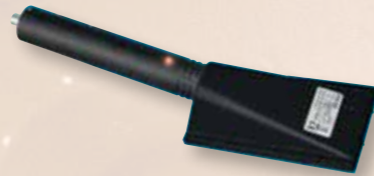




# Sonde FHZ 382 für FH 40 G-L10

Die Handsonde Thermo Scientific™ FHZ 382 ist eine Kontaminationsnachweissonde und dient zum Messen von Alpha- und Beta-Oberflächenkontamination in Verbindung mit dem FH 40 G-L10.

Der Szintillationsdetektor hat eine Fläche von ca. 100 cm<sup>2</sup>. Im Handgriff der Sonde befindet sich eine LED, die es ermöglicht Alpha-Kontamination auch während einer Beta-Kontaminationsmessung selektiv zu erkennen. Eine akustische Anzeige erfolgt über einen integrierten Schallgeber.



# FH 40 LAB-1

Das Thermo Scientific™ FH 40 LAB-1 System ist eine effiziente Ergänzung für das Radiameter FH 40 G-L10 zum Nachweis von Alpha- und Betastrahlung in Messproben.

Durch den Einsatz des tragbaren Messkoffers wird der Zeitverlust bei Kontaminationsfällen auf ein Minimum begrenzt. Das mobile Laborsystem ist jederzeit vor Ort einsatzbereit. Entscheidende Vorteile sind neben der hohen Mobilität auch die reproduzierbare Probengeometrie und die Vergleichbarkeit der Messungen.



# RadEye Zubehör

Für die RadEye Geräte ist eine große Palette an Zubehör wie z.B. Tischlesegeräte, Gürteltaschen, Bluetooth™ Batteriedeckel, Testadapter für die Funktionsprüfung und auch Lösungen für die Befestigung im Fahrzeug erhältlich. Unser Vertrieb informiert Sie gerne.



Tisch-Lesegerät



Gürteltasche



Bluetooth™ Batteriedeckel



Befestigung im Fahrzeug

# Chemische Identifizierung

## Wenn schnelle Ergebnisse benötigt werden

### Gemini - Zwei Technologien in einem Analysegerät

Das Thermo Scientific™ Gemini™ Analysegerät verbindet erstmals die Vorteile von Raman-Messungen und FTIR-Technologie in einem Gerät.

Während sich die Raman-Technologie hervorragend eignet um berührungslos helle Feststoffe und Flüssigkeiten durch transparente Behältnisse zu identifizieren, liegen die Vorzüge der FTIR-Technologie in der Messung dunkler Substanzen und fluoreszierender Stoffe.

Beide Technologien ergänzen sich komplementär und können zur gegenseitigen Ergebnisbestätigung genutzt werden. Mit dem Gemini kann also eine noch größere Anzahl Gefahrstoffe direkt vor Ort erkannt werden, als mit einem Gerät allein.



## Identifizierung unbekannter Chemikalien vor Ort

### FirstDefender RM und FirstDefender RMX - Mobile Raman-Spektrometer

Der Thermo Scientific™ FirstDefender™ RM und der FirstDefender RMX sind die optimalen Geräte, um direkt vor Ort schnell unbekannte Chemikalien sicher erkennen zu können. Besonders wichtig ist dies im Bereich der Inneren Sicherheit, für das Militär, für Polizei und Feuerwehren. Sie sind ideal geeignet für härteste Einsatzbedingungen auch in der Industrie.

Die Geräte können mit Netzanschluss im Dauerbetrieb arbeiten oder mit einem wechselbaren Lithium-Ionen-Akku für ca. vier Stunden. Der FirstDefender RMX besitzt eine flexible Schwanenhalssonde und bietet damit bei Messungen noch mehr Sicherheit.



## Hochselektive Identifizierung chemischer Verbindungen

### TruDefender FTX - Mobiles FTIR-Spektrometer zur Gefahrstoffanalyse

Das Thermo Scientific™ TruDefender™ FTX ist ein FTIR-Spektrometer und ergänzt in idealer Weise die mobilen Raman-Spektrometer FirstDefender RM und RMX, denn es erkennt auch dunkle und fluoreszierende Substanzen. Der Kopf des TruDefenders ist mit einem kleinen Stempel ausgestattet. Dieser ermöglicht ein bequemes Arbeiten mit flexiblem Andruck. Insbesondere Pulver- und Flüssigkeitsproben lassen sich perfekt positionieren.

Der TruDefender ist speziell für die rauen Bedingungen im Feldeinsatz entwickelt und besonders einfach zu dekontaminieren. Das ergonomische Design ermöglicht leichte Bedienbarkeit selbst im Schutzanzug.





## Bestellinformationen

Geräte/Artikel	Katalogseite	Bestellnummer
<b>RadEye Varianten</b>		
RadEye G-10 Dosisleistungswarner	7	425067502
RadEye G-10 Dosiswarner	7	425067501
RadEye G-10, PTB-Bauartzulassung, eichfähig	8	4250675
RadEye G-10 Ex	8	425067660
RadEye GF-10	8	42506775
RadEye PRD-S	8	425067130
RadEye PRD-ER-S	9	425067135
RadEye SPRD	9	4250810-D
RadEye SPRD-ER	9	4250825
RadEye GN	9	4250630
RadEye GN+	10	4250631
RadEye NBR	10	4250751
RadEye B20	11	4250685
RadEye B20-ER	11	425068510
RadEye AB 100	11	4250684
<b>RadEye Zubehör</b>		
RadEye Tischlesegerät	14	425067060
RadEye Gürteltasche, unterschiedliche Varianten	14	Bitte anfragen
RadEye Bluetooth™ - Batteriedeckel	14	425067087
Fahrzeughalterung (mehrere Lösungen)	14	Bitte anfragen
Lutetium-Testadapter (mehrere Varianten, abhängig vom RadEye)	14	Bitte anfragen
RadEye Software	14	425069951
<b>FH 40 G-L10 und Sonden</b>		
FH 40 G-L10, PTB-Bauartzulassung, eichfähig	12	4254007
FHZ 672 E-10 NBR, PTB-Bauartzulassung, eichfähig, <u>ohne</u> FH 40 G-L10	12	4254067
FH 40 TG-10 Telesonde, inkl. FHZ 612 Sondenkopf, <u>ohne</u> FH 40 G-L10	13	4254053
FHZ 612-10, PTB-Bauartzulassung, eichfähig, nur mit FH 40 G-L10	13	4254054
FHZ 612 Si-10	13	4254072
FHZ 382	14	4254130
FH 40 LAB-1	14	4254077
<b>Geräte für Chemische Identifizierung</b>		
Gemini Handheld Analyzer	15	Bitte anfragen
FirstDefender RMX	15	Bitte anfragen
FirstDefender RM	15	Bitte anfragen
TruDefender FTX	15	Bitte anfragen

### Strahlenschutzmessgeräte

Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH  
 Frauenaauracher Str. 96, 91056 Erlangen  
[customerservice.eid.erlangen@thermo.com](mailto:customerservice.eid.erlangen@thermo.com)  
 +49 (0) 9131 998 226

### Chemische Identifizierung

Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH – Munich Branch  
 Joseph-Dollinger-Bogen 9, 80807 München  
[sales.chemid@thermofisher.com](mailto:sales.chemid@thermofisher.com)  
 +49 (0) 89 3681 380

Mehr Infos unter [thermofisher.com/threatdetection](https://thermofisher.com/threatdetection)

**ThermoFisher**  
 S C I E N T I F I C