

Mit seinen stationären und tragbaren Radioaktivitätsmesssystemen zählt Thermo Fisher Scientific seit langem zu den Lieferanten von Spitzentechnologie für die Metallrecycling Industrie. Der Thermo Scientific Greifer Monitor RadEye GR ist die neueste Produktentwicklung und bietet dem Nutzer einzigartige Vorteile um in der Wertschöpfungskette von Metallschrott die Bedrohung durch radioaktive Materialien zu minimieren.

RadEye GR

Radioaktivitätsmesssystem mit Funkdatenübertragung für Greifer-Installationen

- Robustes Radioaktivitätsmess- und Alarmsystem
- Kleine Baugröße – Erhalt der Ladekapazität des Greifers
- Exzellente Sensitivität
- Einzigartiger Vorteil: Geringe Investition & niedrige Betriebskosten
- Möglichkeit zum gleichzeitigen Betrieb von mehreren tragbaren Anzeigeeinheiten RadEye R, z. B. für Prüfzwecke
- Extrem lange Batteriestandzeit
- Nahezu wartungsfrei
- Einfache Installation
- Umfassende Messdatenerfassung und Auswertung
- Nur eine Person für Funktionsprüfung nötig
- Batteriestandzeit bis zu 1300 h



Die batteriebetriebene Anzeige- und Warneinheit RadEye R zeichnet die per Funk übertragene Messdaten in verdichteter Form auch auf. Dabei spielt es keine Rolle ob Sie sich in der Krankabine oder auch nur in der Nähe des Greifers befinden. Mehrere RadEye R Anzeigeeinheiten können Daten von einem Greifermonitor empfangen.

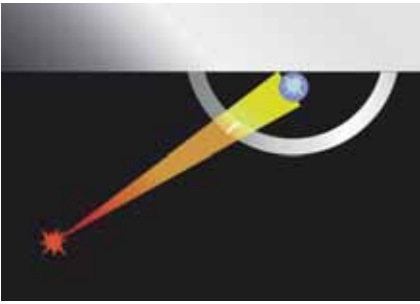


Der Thermo Scientific Greiferdetektor RadEye GR ist ein Strahlungsmesssystem das speziell für den Einsatz in Greifern entwickelt und in der Praxis unter extremen Beanspruchungen getestet wurde.

Im Vergleich zu den Portalmonitoren im Eingangsbereich zu einem Recyclinghof hat das RadEye GR einen kleineren Detektor. Dieser scheinbare Nachteil für die Sensitivität des Detektors wird durch die unmittelbare Nähe des Detektors zur möglichen radioaktiven Quelle und durch eine geringere

Abschirmung durch das umgebende Material mehr als ausgeglichen. Für die Bestimmung der Sensitivität spielt auch die Verweilzeit des Ladegutes im Greifer eine wesentliche Rolle. Beim RadEye GR ist diese länger als bei der Messung mit Portalmonitoren.

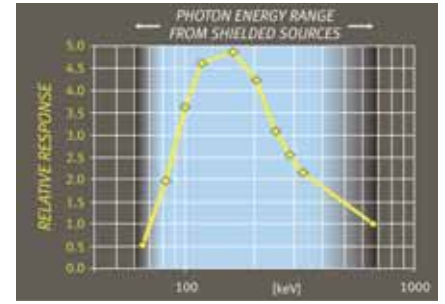
Das RadEye GR ist ein extrem leistungsfähiges Messsystem gegen Bedrohungen durch radioaktive Quellen und findet seinen Einsatz als Ergänzung zu bereits installierten Portalmonitoren am Eingangsbereich der Recyclinghöfe.



Durch die optimierte Form und Materialstärke der Detektorkuppel erzeugt auch nieder-energetische Strahlung ein signifikantes Detektorsignal.



Der RadEye GR Detektor lässt sich bei den meisten verwendeten Greifertypen einfach und schnell installieren. Auf Grund seiner kompakten Bauweise hat er nur einen geringen Platzbedarf und er beeinflusst auch nicht wesentlich die Ladekapazität des Greifers. Fragen Sie uns nach Installationshinweisen!



Um eine abgeschirmte radioaktive Quelle zu entdecken bietet das RadEye GR ein hervorragendes Ansprechvermögen in den relevanten Energiebereichen.



RadEye GR

Detektoreinheit			
Montagegrundplatte an Greifer geschweisst	Durchmesser 210 mm	Gewicht 5 kg	
Detektorkuppel	Volumen 2 l	Gewicht 5 kg	
Versiegelter Szintillationsdetektor	Nal(Tl) mit PMT & Schock-Absorber	Gewicht 1 kg	
Batterie Modul and Funkeinheit			
Montagegrundplatte an Greifer geschweisst		Gewicht 8 kg	
Schutzhaube		Gewicht 3 kg	
Elektronik Box	4 AA Batterien	Betriebsdauer 1300 h	
Funkdatenübertragung	ZigBee Transmitter, 1 mW, Reichweite > 100 m		
RadEye R (Anzeige-, Alarm- und Datenaufzeichnungseinheit)			
Handgerät	2 AAA Batterien	Betriebsdauer 600 h	Gewicht < 0,2 kg
Alarm Anzeige	85 dB in 30 cm Entfernung	Hochleistungs-LED	
Befestigung in der Krankabine	Schwannenhalshalterung mit Saugfuss	Keine mechanische Installation oder Verkabelung notwendig	
Interner Datenlogger	RadEye PC-Software konform		
PC – Interface	IR (Standard) oder Bluetooth (Option)		

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum der Thermo Thermo Fisher Scientific Inc. und ihrer Tochtergesellschaften. Ergebnisse können bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen voneinander abweichen. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Vertretung vor Ort. 100922_DB_RadEyeGR-d-V1.1

Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH
Customer Service
 Frauenaucher Strasse 96
 D-91056 Erlangen
 +49 (0) 9131 998-226
 +49 (0) 9131 998-172 fax
 customerservice.eid.erlangen@thermofisher.com

Ingenieur- und Vertriebsbüro Nord-West
Wilfried Schiefer
 Uckerather Str. 77
 D-53773 Hennef
 +49 (0) 2248-3767
 +49 (0) 2248-2971 fax
 wilfried.schiefer@thermofisher.com

Ingenieur- und Vertriebsbüro Süd-Ost
Leo Dederichs
 Frauenaucher Strasse 96
 D-91056 Erlangen
 +49 (0) 9131 998-308
 +49 (0) 9131 998-205 fax
 leo.dederichs@thermofisher.com

www.thermoscientific.de

