

Thermo
SCIENTIFIC

RadEye GR

**Bezprzewodowy system detekcji promieniowania do montażu w chwytakach
Druga Linia Ochrony**

System detekcji promieniowania jonizującego montowany w chwytakach złomu to najnowszy pomysł inżynierów Thermo Scientific podnoszący poziom ochrony i bezpieczeństwa przed materiałami radioaktywnymi. System zaprojektowano w celu minimalizacji zagrożeń związanych z obecnością izotopów promieniotwórczych w branży obrotu złomem.

- Wytrzymały i odporny detektor
- Niewielki rozmiar - pomijalnie mała redukcja objętości ładunkowej
- Zwiększona czułość dla niskich energii promieniowania
- Praktycznie żadne koszty eksploatacji
- Możliwość wykorzystania wielu urządzeń RadEye R jednocześnie
- Ekstremalnie wysoki czas pracy baterii
- Prosta instalacja i obsługa
- Czytelne i wszechstronne raporty oraz rejestracja danych
- Tylko 1 osoba wymagana do przeprowadzenia testu urządzenia
- Kompatybilność z monitoringiem w czasie rzeczywistym ViewPoint



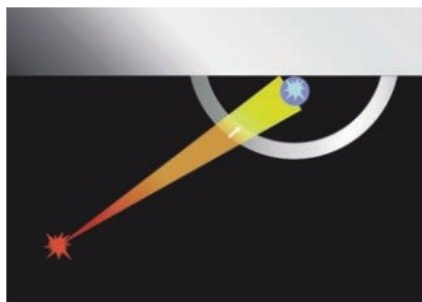
Zasilany bateryjnie RadEye R wyświetla aktualną wart. pomiaru, alarmuje i rejestruje dane via Wi-Fi niezależnie, czy znajduje się w kabinie, czy poza nią. Kilka mierników RadEye R może odbierać aktualną wartość pomiaru z 1 detektora równocześnie!



RadEye GR produkcji Thermo Scientific jest urządzeniem zaprojektowanym i sprawdzonym w intensywnych i trudnych warunkach pogodowych oraz poddanym ekstremalnym siłom. Niewielki rozmiar detektora nie ma wpływu na poziom detekcji w stosunku do bramek radiometrycznych, jako że w tym przypadku detektor znajduje się bliżej badanego ładunku (zależność $1/r^2$). Mniejsza ilość ładunku oznacza automatycznie mniejsze osłabienie promieniowania, a więc

wyższą wykrywalność. Ponadto czas pomiaru jest większy niż w przypadku przejazdu pojazdu przez bramkę, co również wpływa na wyższą wykrywalność promieniowania. Z tych powodów RadEye GR jest bardzo wydajnym urządzeniem skutecznie identyfikującym promieniotwórcze zagrożenia złomu metalowego i powinien być koniecznie rozważony jako system uzupełniający, podnoszący poziom bezpieczeństwa i ochrony w stosunku do posiadanych bramek radiometrycznych.

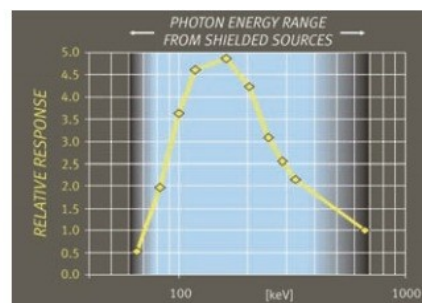
RadEye GR



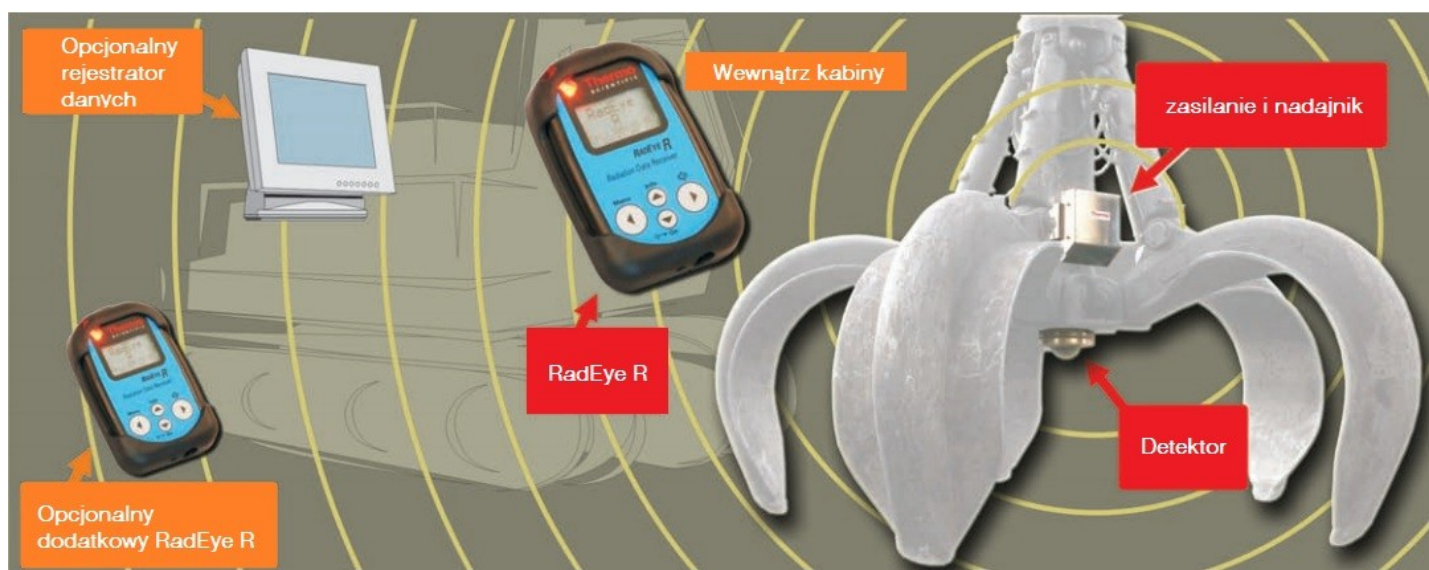
Zoptymalizowany kształt i grubość kopuły detektora pozwalają na detekcję nawet niskoenergetycznego promieniowania gamma.



Instalacja RadEye GR jest łatwa i szybka w większości znanych typach chwytaków. Kompaktowy rozmiar zabiera mało przestrzeni i nie powoduje znacząco na zmniejszenie pojemności chwytaka.



RadEye GR produkcji Thermo Scientific zapewnia bardzo wysoką reaktywność na promieniowanie w istotnym, z punktu widzenia wykrycia osłoniętych materiałów radioaktywnych, przedziale energii.



RadEye GR

Jednostka Detekcyjna		
Płyta mocująca	Średnica 210 mm	Masa 5 kg
Kopuła ochronna	Poj. 2 l	Masa 5 kg
Detektor scyntylicyjny	NaI(Tl) z PMT z absorberem wstrząsu	Masa 1 kg

Zasilanie i Nadajnik		
Baza do przyspawania		Masa 8 kg
Ochronny kołnierz		Masa 3 kg
Moduł zasilający	4 x Bateria AA	Czas pracy 1300 h
Nadajnik bezprzewodowy	ZigBee, 1 mW, zasięg > 100 m	

RadEye R			
Urządzenie przenośne	2 baterie AAA	Czas pracy 600 h	Masa poniżej 0,2 kg
Sygnał alarmowy	85 dB w odległości 30 cm	LED	
Montaż wewnątrz kabiny	Przyssawka do szyby	Bez mechanicznej instalacji	Nie wymagane okablowanie
Wewn. rejestrator danych	RadEye PC		
Interfejs PC	IR (standard) lub Bluetooth (opcja)		

Niniejsza broszura na wyłącznie charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art. 66, par. 1 Kodeksu Cywilnego. JW PROJAN S.A. Aparatura Analityczna zastrzega sobie prawo do zmiany konfiguracji i parametrów przedstawionych tu urządzeń.

ul. Czarnieckiego 72
01-541 Warszawa
+ 48 22 839 43 15
fax 22 839 35 77

JW projan
aparatura analityczna

CANDELA
DAWNIEJ
APARATURA ANALITYCZNA

www.jwprojan.pl
analitka@jwprojan.com