

# DKS-96: MISURA RADIOATTIVITA' SU ROTTAMI METALLICI

Come è noto, la normativa UE che regola settore della raccolta dei rifiuti metallici e smantellamento, richiede che tutti i depositi di metallo siano controllati per verificare l'entità della contaminazione da radiazioni.

Ogni punto di raccolta deve essere dotato di rivelatore di radiazioni ad alta sensibilità per consentire di rilevare l'eventuale presenza anche di un basso livello di radioattività in enormi masse di rottami metallici.

Le Norme e le Leggi sono:

- ❑ **Norma UNI 10897** "Carichi di rottami metallici; rilevazione di radionuclidi con misure X e gamma", Marzo 2001
- ❑ **Decreto D.Lgs 100** del 1 Giugno 2011
- ❑ **Regolamento UE n°333/2011** del Consiglio del 31 Marzo 2011

Per essere conforme a leggi e normativa, lo strumento deve avere le seguenti caratteristiche:

- ❑ Sensibilità non inferiore a 500 cps/ $\mu$ Gy/h
- ❑ Campo di risposta in energia: 40KeV – 1,3 MeV
- ❑ Campo del rateo di dose: 0,05 $\mu$ Gy/h – 1mGy/h
- ❑ Precisione non inferiore a 20% del valore misurato

Il sistema di misura che proponiamo è costituito da:

- ❑ strumento portatile digitale **UIK-06** dotato di ampio display e memoria non volatile fino a 2000 misurazioni
- ❑ sonda esterna **BDPG-96** a scintillazione NaJ(Tl) 40x25mm: **MASSIMA PORTABILITA'** è garantita dall'esclusiva **FORMA A PISTOLA** (*gun-probe*) con solida impugnatura e peso limitato



Il sistema è conforme a: **IEC60846, IEC60325, IEC61005, IEC62363**

## Strumento digitale UIK-06

### Corpo strumento

- ❑ Portatile, struttura shockproof, IP54

### Alimentazione

- ❑ 3 accumulatori AA, con caricabatterie ZU-02S

### Interfaccia digitale

- ❑ RS232-USB connection kit

### Allarmi

- ❑ Allarmi tipo acustico

### Memoria non volatile

- ❑ 2000 misure, richiamabili a display

### Autonomia in uso continuo

- ❑ Da 10 a 75 ore (con/senza retroilluminazione display)

### Limiti ambientali

- ❑ Campo di temperatura operativo: -20 +50°C

### Dimensioni e peso,

- ❑ 165x80x50mm; 0,4 kg

## Sonda BDPG-96

### Detettore:

- ❑ Cristallo scintillatore NaI(Tl)  $\varnothing$  40x25mm

### Rateo di Dose H\*(10), riferimento Cs137

- ❑ Campo 0.05 - 100  $\mu$ Sv/h

### Flusso radiazione gamma (rif. Cs137)

- ❑ Campo: 10 - 8000 photons  $s^{-1} cm^{-2}$

### Sensibilità (rif Cs137)

- ❑ Sensibilità: 500cps/ $\mu$ Sv/h

### Errore intrinseco di misura

- ❑ dose rate:  $\pm 13$  %

### Protezione

- ❑ Struttura IP65

### Limite inferiore campo di Energia

- ❑ Da 40KeV

### Dimensioni e peso,

- ❑ 50x190x480mm (allungabile a 700mm); 1.0 kg

La fornitura è costituita da:

Strumento digitale UIK-06, sonda BDPG-96, cavo di collegamento, caricabatterie ZU-02S, Certificato di Calibrazione, Manuale, custodia in pelle, attacco a cintura, tracolla, cavo a pc, software, valigia legno

Opzionale: Certificato di TARATURA ACCREDIA (ex SIT)



**ORIONE DI BISTULFI SRL**  
Via Moscova 27 -20121 MILANO  
tel: 02.6596553-4 - fax: 02.6595968  
[www.orionesrl.it](http://www.orionesrl.it) - [info@orionesrl.it](mailto:info@orionesrl.it)

