Kompaktní ruční detektor záření gama

GEORADIS RT-20

RT-20 HANDY SCINT je ruční detektor záření gama navržen pro rychlé nalezení zdroje záření. Vysoká citlivost **RT-20** je vhodná pro měření osob, balíků nebo materiálů. Přístroj ve většině situací rychle reaguje na záření gama vyzařované radioaktivními zářiči.
Malá velikost a hmotnost spolu s vyváženou rukojetí a jedním ovládacím tlačítkem dovolují snadnou obsluhu přístroje. Jednoduché tlačítko umožňuje také snadné nastavení několika pracovních parametrů.
Mezi přednosti **RT-20** patří velký LCD displej zobrazující aktuální intenzitu četnosti (impulzů za sekundu - cps). Číselná hodnota cps odpovídá pro radionuklid Ra-226 dávkovému příkonu v nSv/h. Přístroj disponuje reproduktorem vydávajícím akustický signál, jehož frekvence se mění podle intenzity měřeného záření, aby bylo možné vyhledávat zdroje záření bez sledování displeje. Práh akustické signalizace lze nastavit buď ručně nebo automaticky s ohledem na aktuální pozadí. V případě potřeby může být akustická signalizace vypnuta.
Pro práci v obzvláště nebezpečném prostředí je možné nastavit maximální povolenou četnost (cps). V případě překročení této hodnoty se aktivuje hlasitý varovný signál.

POUŽITÍ

- **Jaderná zařízení**
- **Závody na zpracování kovového šrotu**
- **Recyklační závody**
- **Odpadová hospodářství**
- **Spalovny**
- **Výrobní závody**
- **Vývojové laboratoře**
- **Geofyzikální aplikace**
- **Bezpečnostní a dohlížecí služby**
- **Nemocnice a speciální laboratoře**



RT-20 HANDY SCINT je odolný vůči krátkému ponoření do vody a plně prachotěsný. Je uložen v lehkém hliníkovém pouzdře. Odnímatelná polyuretanová botička s ramenním popruhem zajišťuje zvýšenou ochranu v náročném prostředí.
Přístroj je napájen 4 tužkovými bateriemi (4xAA). Nabíječ baterií je součástí přístroje a je vhodný pro nabíjecí baterie typu NiCd nebo NiMH. Alkalické tužkové baterie mohou být také použity. Součástí výbavy je také hliníkový kufřík.

GEORADIS

TECHNICKÁ DATA:

Detektor: NaI(Tl), rozměry ø 30 x 30 mm (1,18” x 1,18”) , 21.2 cm3 (1.3 in3) integrovaný s bialkalickým fotonásobičem

Citlivost: 40 cps/1MBq pro nestíněné Cs-137 ve vzdálenosti 1 m

Energetický rozsah záření gama: 30 keV - 3,5 MeV

Zvuková indikace: miniaturní piezo reproduktor. Změna frekvence je úměrná změně intenzity záření

Displej:

LCD 4 1/2 digitů, 7 segmentů, maximální hodnota 19999, reflexní

Ovládání: Jedno tlačítko, palcem ovládané vypnutí - zapnutí a obnovení pozadí

Rozměry: (ŠxVxD) 65 x 145 x 220 mm

Hmotnost: 1,3 kg včetně baterií

2,9 kg RT-20T



PŘEDNOSTI

- **Vysoce citlivý NaI(Tl) krystal**
- **Číselný LCD displej do 19999 cps a akustický výstup**
- **Vyhodnocování úrovně radiace v impulzech za sekundu - cps - každou sekundu.**
- **Vzorkování pro zvukový signál 4 krát za sekundu**
- **Nastavitelná hranice zvukové indikace**
- **Automatické varování při překročení nastavené úrovně**
- **Ochrané polyuretanové pouzdro s popruhem**
- **Odolné vůči vodě a prachu (IP65)**
- **Malá hmotnost 1,3 kg**
- **Zabudovaný nabíječ baterií v přístroji**
- **Hliníkový kufřík s vypolstrováním**

Napájení:

4 nabíjecí baterie typu "AA" (NiCd or NiMH) nebo alkalické baterie. Doba provozu:

až 50 hod. při teplotě 20 ºC pro NiMH baterie 2 Ah

až 80 hod. při teplotě 20 ºC pro alkalické baterie 2,8 Ah

Nabíječ baterií zabudován v přistroji.

Teploty:

Pracovní teplota: -10 ºC - +50 ºC

Skladovací teplota: -20 ºC - +60 ºC

Standartní příslušenství:

Jednotka RT-20

Ochranné pozdro s popruhem

4 ks baterií

síťový adaptér,

návod k obsluze

Možná varianta přístroje:

RT-20T s detektorem na teleskopu 1 - 2 m

GEORADIS

Výroba a servis: **GEORADIS s.r.o.**
Novomoravanská 321/41
619 00 Brno, CZ
Tel. +420 541 422 231
E-mail: info@georadis.com
Web: www.georadis.com

09/2012

Prodej: **GEORADIS s.r.o.**
Novomoravanská 321/41
619 00 Brno, CZ
Tel. +420 541 422 231
E-mail: info@georadis.com
Web: www.georadis.com