



## Přenosný měřič radiace s ionizační komorou



Přenosný měřič radiace RAM ION je pro dosažení optimální funkce a speciálních vlastností sestaven z kombinace ionizační komory ventilované vzduchem a mikropočítače. RAM ION je ideální pro použití na jaderných elektrárnách, v nukleární medicíně, radiografii, radioterapeutických zařízeních, laboratořích biologických věd, v centrech jaderného výzkumu a dalších průmyslových aplikacích.

- stabilní a přesné měření dávkového příkonu a akumulované dávky gama, X a beta záření
- kompaktní, lehký a jednoduše použitelný
- vestavěná paměť pro ukládání dat
- uživatelsky programovatelné alarmy dávkového příkonu a akumulované dávky
- dobře čitelný displej s bargrafem
- režim „zmrazení“ pro záznam nejvyšší dávky
- detekce „horkých“ míst

### Technické údaje

#### Měřicí rozsah:

1  $\mu\text{Sv/h}$  až 500 mSv/h

#### Zobrazovaný rozsah:

0,1  $\mu\text{Sv/h}$  až 500 mSv/h

#### Přesnost:

$\pm 10\%$  údaje v celém měřicím rozsahu

#### Energetická závislost gama (137Cs):

lepší než  $\pm 20\%$  od 20 keV do 1,3 MeV

#### Energetická závislost beta:

lepší než  $\pm 20\%$  od 200 keV

#### Úhlová závislost (137Cs):

lepší než  $\pm 5\%$  (pro  $\pm 120^\circ$  od čelního směru)

#### Objem ionizační komory:

500 cc

#### Tloušťka stěny komory a krytky:

300 mg/cm<sup>2</sup> (tkáňový ekvivalent)

#### Tloušťka okénka:

7 mg/cm<sup>2</sup>

#### Doba odezvy:

2 s pro údaje nad 10  $\mu\text{Sv/h}$

5 s pro automatickou změnu rozsahu z nízkého na vysoký rozsah

(2 s + 3 další sekundy pro zpoždění automatické změny rozsahu)

#### Napájecí zdroj:

dvě alkalické baterie typu C

100 hodin nepřetržitého provozu

vestavěná automatická kontrola baterie

#### Displej:

digitální údaj (3 číslice a 2 dekády analogového bargrafu)

#### Záznam dat:

347 záznamů dat (1415 s rozšířenou pamětí)

#### Teplotní rozsah:

pracovní: -10 °C až +50 °C

skladovací: -20 °C až +60 °C

#### Vlhkost:

až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)

#### Rozměry:

10 cm x 25 cm x 19 cm (šířka x délka x výška)

#### Hmotnost:

1100 g

#### Pouzdro:

vysoce odolné ABS



## Údaje pro objednávku

BAK-1940	RAM ION DIGILOG <b>HR</b> (0,0)	μSv/h Přenosný měřič radiace
BAK-1920	RAM ION DIGILOG <b>HR</b> (0,00)	mR/h Přenosný měřič radiace
BAK-1950	RAM ION DIGILOG <b>LR</b> (0)	μSv/h Přenosný měřič radiace
BAK-1930	RAM ION DIGILOG <b>LR</b> (0.0)	mR/h Přenosný měřič radiace
BAK-2000	RAM ION DIGILOG <b>X</b> HR (0,0)	μSv/h Přenosný měřič radiace
BAK-2005	RAM ION DIGILOG <b>X</b> HR (0,00)	mR/h Přenosný měřič radiace
BAK-2010	RAM ION DIGILOG <b>X</b> LR (0)	μSv/h Přenosný měřič radiace
BAK-1990	RAM ION DIGILOG <b>X</b> LR (0,0)	mR/h Přenosný měřič radiace

**HR** = vysoké rozlišení – 1 nebo 2 dekadické číslice (podle jednotek měření)

**LR** = nízké rozlišení – žádná nebo 1 dekadická číslice (podle jednotek měření)

**X** = použití k měření pulzního X-záření. Přístroj se zapíná v režimu Dose (Dose Mode)