

# DMC 2000 GN

OSOBNÍ ELEKTRONICKÉ DOZIMETRY

Výrobce:  
**MIRION**



## Osobní elektronický dozimetr



Osobní dozimetr DMC 2000 GN má výhodu ve znamenité licencované neutronové detekční technologii postavené na jediné velkoplošné diodě. Pokrývá s vysokou citlivostí a velmi dobrým potlačením gama celý energetický rozsah tepelných, středních a vysokoenergetických neutronů, testováno do 6 MeV. Kromě toho umožňuje gama sekce, shodná s praxí ověřeným řešením DMC 2000 S, měřit dávku gama v energetickém rozsahu od 50 keV až do 6 MeV s výbornou linearitou až do 10 Sv/h.

- dávka gama a neutronů
- dávkový příkon
- alarmy
- LCD displej
- uživatelsky přátelský
- pokrytí celého rozsahu energií neutronů
- velmi dobré potlačení gama v neutronovém kanálu
- akustické a optické alarmy
- hands-free výměnné předávání dat
- plně kompatibilní s hands-free čtečkami a dozimetrickými softwary pro DMC 2000

### Fyzikální vlastnosti

vyhovuje požadavkům normy IEC 61526 Ed2 pro gama a neutrony.

#### neutronové měření:

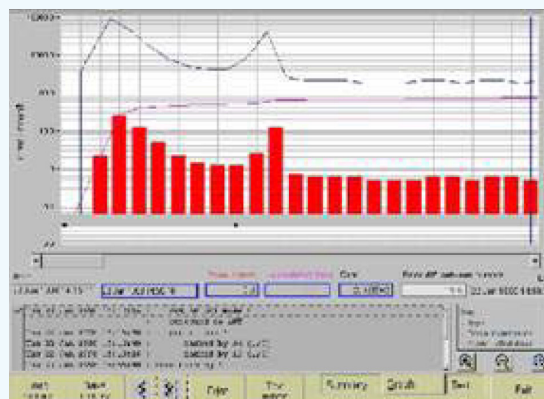
- zobrazení dávky: 1  $\mu$ Sv až 10 Sv
- měřící rozsah: 10  $\mu$ Sv až 10 Sv
- zobrazení dávkového příkonu: 1  $\mu$ Sv až 10 Sv
- energetický rozsah: 0,025 eV až 15 MeV

#### gama měření:

- zobrazení dávky: 1  $\mu$ Sv až 10 Sv
- zobrazení dávkového příkonu: 0,1  $\mu$ Sv až 10 Sv
- energetický rozsah: 50 keV až 6 MeV
- linearita:  
<  $\pm$  10% až do 1 Sv/h  
<  $\pm$  25% až do 10 Sv/h

### Vliv okolního prostředí

- teplotní rozsah: -10°C až + 50°C, pracovní
- vlhkost: < 90% při 42°C
- skladování: -30°C až + 71°C
- odolný proti rázům, vibracím a pádům
- vodotěsný



Histogram je dostupný pomocí softwaru DOSIMASS

Histogram umožňuje, aby byly události, dávky gama a neutronů podrobně rekonstruovány a analyzovány veškeré údaje provázející nehodu (4000 kroků v 10s, 1 min, 10 min. nebo 24 hod. intervalech).

# DMC 2000 GN

OSOBNÍ ELEKTRONICKÉ DOZIMETRY

Výrobce:  
**MIRION**



## Elektrické vlastnosti

- standardní baterie LiMnO<sub>2</sub>, CR2450, životnost baterie 6 měsíců při nepřetržitém provozu

## Mechanické vlastnosti

- rozměry: 87 x 48 x 21 mm
- hmotnost: < 80 g (s baterií)



Pohled zepředu



Pohled zezadu na klip



Zobrazení dávky neutronů



Zobrazení dávkového příkonu neutronů