

Főbb jellemzők

- Röntgen és Gamma detektálás
- Dózis és dózisteljesítmény riasztás
- 85 dB erősségű hangjelzés
- Vibráló jelzés
- Nagy kontrasztú, hátsó megvilágítású LCD kijelző
- Egyszerű 2 nyomógombos kezelés
- Robosztus, ellenálló kialakítás
- Ultrafényes kétszínű LED riasztás
- Megfelel az IEC és ANSI szabványoknak
- Firmware frissítési lehetőség
- Opcionális telemetria

DMC 3000

Elektronikus személyi doziméter

A Mirion Technologies egy teljes hardver és szoftver termékcsaládot kínál a sugárvédelmi fizika és a személyi sugárzásvédelem területeire, hogy megfeleljen a nukleáris ipar kihívásainak.

A DMC 3000 elektronikus személyi doziméter a gamma és röntgen sugárzás széles tartományát lefedi.

DMC 3000 elektronikus személyi dozimétert cégünk dozimetria területén szerzett 25 éves tapasztalata, és a vevőink visszajelzései alapján alakítottuk ki.

A különleges nagy kontrasztú, hátsó megvilágítású LCD kijelző egyértelműen kijelzi a dózist és a dózis teljesítményt.

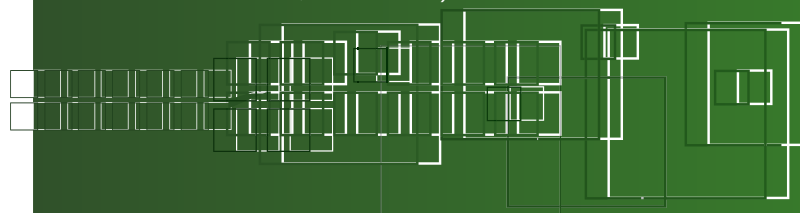
Többféle (hang, vizuális és tapintható) riasztás visszajelzések a felhasználóknak.

2500 órás folyamatos működés egyetlen AAA elemmel.

A Mirion Technologies a felhasználóknak kiegészítő eszközöket biztosít a kalibráláshoz, beléptetéshez, és távfelügyelethez.

Tökéletesített sugárbiztonság

A DMC 3000 egy fejlett kommunikációs protokollal rendelkezik a megbízható és biztonságos adatcseréhez és kompatibilis az előző generációs Mirion Technologies termékekkel. (belépési ellenőrzés, bejárati számlálókészülék, telemetria).



health physics

A Mirion Technologies Division



Műszaki jellemzők

- Megfelel az IEC 61526Ed. 3, ANSI 42.20(*) előírásainak (*) izotrópia ^{241}Am és $^{137}\text{Cs} \pm 75^\circ$ szögben

Pontosság Hp(10):

- $< \pm 10\%^*$ (^{137}Cs , $\sim 24\text{ mSv/h}$) $\pm 10\%^*$, ^{241}Am ,
- $< \pm 19\%^{**}$ Röntgen 16keV
(*beleértve $\pm 5\%$ bizonytalanságot $K=2$)
(**beleértve $\pm 9\%$ bizonytalanságot $K=2$)

Mérések és kijelzés:

- Röntgen és gamma energia tartomány: 15 keV ÷ 7 MeV
- Energia érzékenység jobb mint $\pm 20\%$ (átlagosan $\pm 10\%$)
16 keV ÷ 7 MeV
- Mértékegységek:** mSv, μSv vagy mrem
- Dózis kijelzése:** 1 μSv ÷ 10 Sv (0.1 mrem ÷ 1000 rem)
- Dózisteljesítmény kijelzése:** 0.01 mSv/h ÷ 10 Sv/h
(1 mrem/h ÷ 1000 rem/h)
vagy opcionálisan 0.001 mSv/h ÷ 10 Sv/h
- Mérési tartomány:** 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ ÷ 10 Sv/h
(0.01 mrem/h ÷ 1000 rem/h)

Dózisteljesítmény linearitás:

- $< \pm 20\%$ maximum 10 Sv/h (1000 rem/h)
(Co és X H30 20 keV)
- $< \pm 20\%$ maximum 6 Sv/h (600 rem/h)
(20 ms széles röntgen impulzusok, 1, 10 & 20 pps)
- Szaturáció jelzése 10 Sv/h fölött

Elektromos jellemzők

- Szabvány 1.5V AAA (LR03) típusú elemmel üzemeltethető
- Az elem élettartalma normál használat esetén 9 hónap - heti 5 napon át 8 óra/nap mérésel, átlagos riasztási számmal*
- Folyamatos mérés esetén 2500 óra elem élettartam, átlagos riasztási számmal*
*a teljes idő 0.2%-a riasztás

Mechanikus jellemzők

- Robosztus nagy ellenálló képességű polikarbonát ABS ház
- Méret: 86 mm x 56 mm x 21 mm csiptető nélkül
- Tömeg (elemmel): < 84 gramm
- Cserélhető csiptetők, két féle külső és egy előre néző csiptető a doziméter zsebben történő viseléséhez.

Környezeti feltételek

- Hőmérsékleti tartomány: -10°C ÷ 50°C : mérési bizonytalanság kisebb mint $\pm 5\%$
- Páratartalom: 42°C hőmérsékleten < 90 %
- Tárolás: -20°C ÷ 71°C
- Ütés-, vibráció-, és vízálló (1.5 méter betonra ejtve)
- IP67 védettségű eszköz, 1 méterig vízálló 1 órán keresztül
- Megfelel, illetve túlteljesíti a hatályos EMC követelményeket
- CE minősítésének száma 153720
- MIL STD 461F RS103 (elektromágneses impulzus): nagyobb mint 200V/m 30 kHz ÷ 5 GHz 200V/m
- MIL STD 461F RS101 (mágneses tér 30 Hz ÷ 100 kHz)
- A gyári kalibrálás megfelel az ISO/CEI 17025 előírásainak

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

Respirátor zrt.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon: +36 (1) 280-6905; Fax: +36 (1) 280-5794

Email: info@respirator.hu; Web: www.respirator.hu

Hisztogram (esemény napló)

- A hisztogram a készülék „nem felejtő memóriájába” kerül rögzítésre (EEPROM)
- A mért dózis 1 μSv (0.1 mrem) felbontásban, a felhasználó által megadott időközönként (10 másodperc, 1 perc, 10 perc, 1 óra vagy 24 óra) tárolható el.
- Az esemény naplónak köszönhetően a riasztási események, meghibásodások, változtatások is rögzítésre kerülnek, és később a kiválasztott idő periódusban megjeleníthetők.
- A dolgozók ki és belépési adatainak tárolása (több mint 1000 lépés).

Kijelző

- Nagy méretű LCD kijelző, jó minőségű fehérfényű háttérvilágítással
- 8 karakteres alfa numerikus kijelző, teljes név kijelzése (görgetéssel), fix dózis/dózisteljesítmény kijelzés
- 3 darab elülső LED kijelző a riasztáshoz (piros), a gamma számolás (zöld), és a Hp(0.07) vagy neutron számolás (kék)
- 2 nyomógomb a könnyebben testre szabható dozimetriához és a személyes adatok megjelenítéséhez.

Riasztási Funkciók

- Két tónusú 85 dB (A) hangszóró (30 centiméterről), <4800 Hz
- 8 karakteres alfa numerikus kijelző, teljes név kijelzése (görgetéssel),
- Vibráló jelzés
- Nagy fényerejű piros villogó LED
- 3 darab elülső LED, és kijelző információk
- 2 dózis és dózis teljesítmény riasztási szint
- 2 nyugtázható dózis és dózis teljesítmény előriasztás szint
- Riasztás előtt maradó idő, és működési idő riasztás
- Riasztás az elem eltávolításakor
- Vezeték nélküli kommunikáció (125 kHz)
- Hatótávolság az LDM olvasóval 10 cm
- Kompatibilis az LDM olvasó családdal

