

isotrak

Dose GUARD

Návod k použití

DG je osobní dozimetr s alarmem pro osoby, které mohou být v průběhu práce vystaveni expozici gama nebo RTG záření.

Zařízení lze nosit na sternu připevněné na kapse, ve které nesmí být kovové předměty.

Návod obsahuje pokyny pro nastavení úrovní alarmů, testování a výměnu baterie a výběru módu zobrazení.

DG byl zkonstruován jako samostatný dozimetr. Umožňuje ale použitím interface spojení s PC a následné vyhodnocení dávek a vyřazení funkcí, které nejsou požadovány. Tento návod však obsahuje všechny potřebné informace pro používané funkce.

Zapnutí

Stiskni tlačítko a podrž, pokud se neozve dlouhý tón. Zobrazí se 8.8.8 uSv. Přístroj ukáže buď dávku nebo dávkový příkon.

Změna zobrazení dávky na zobrazení dávkového příkonu (nebo naopak)

Změna po dobu pouze 10s:

1. Stiskni tlačítko (dále PB) jedenkrát
2. Možnost změny se zobrazí na 10s.

Změny trvalé:

1. Stiskni tlačítko PB jedenkrát
2. Objeví se změna
3. Během 10-ti sec stiskni opět PB, až se ozve dlouhý tón

Vypnutí

1. Stiskni PB dvakrát
2. Display zobrazí OFF
3. Stiskni PB, až se ozve dlouhý tón
4. Display se vymaže

Vypnutí a zapnutí hlásiče

Je-li hlásič zapnutý, je zobrazen symbol reproduktoru, není-li vidět, je hlásič vypnutý.

1. Stiskni PB třikrát
2. Display zobrazí Chr
3. Stiskni PB znovu, až uslyšíš dlouhý tón

Nulování dávky

1. Stiskni PB čtyřrát
2. Display se změní na Clr
3. Stiskni PB znovu, až uslyšíš dlouhý tón
4. Zobrazí se blikající údaj dávky
5. Nulování nastane po dalším stisku PB, až se ozve dlouhý tón

Nastavení úrovně hlásiče

Zobrazení úrovně hlásiče (dAL)

1. Stiskni PB pětkrát
 2. Display zobrazí dAL
 3. Stiskni PB znovu, až uslyšíš dlouhý tón
 4. Nastavená úroveň se na několik sec zobrazí
- Pozn. Zobrazí-li se 0, hlásič je vypnut

Změna nastavení úrovně hlásiče

1. Stiskni PB pětkrát
 2. Display zobrazí dAL
 3. Stiskni PB znovu až uslyšíš dlouhý tón
 4. Nastavená úroveň se na několik sec zobrazí
 5. Stiskem PB vyber požadovanou úroveň z předvolených (10uSv, 100uSv, 1mSv, 10mSv, 100mSv, 1Sv, případně v násobcích mR)
 6. Při zobrazení zvolené úrovně stiskni PB, dokud neuslyšíš dlouhý tón
- Pozn. K vyřazení funkce vyber 0.

Zobrazení úrovně hlásiče dávkového příkonu (drA)

1. Stiskni PB šestkrát
 2. Display zobrazí drA
 3. Stiskni PB znovu až uslyšíš dlouhý tón
 4. Nastavená úroveň se na několik sec zobrazí
- Pozn. Zobrazí-li se 0, hlásič je vypnut

Změna nastavení úrovně hlásiče dávkového příkonu

1. Stiskni PB šestkrát
 2. Display zobrazí drA
 3. Stiskni PB znovu až uslyšíš dlouhý tón
 4. Nastavená úroveň se na několik sec zobrazí
 5. Stiskem PB vyber požadovanou úroveň z předvolených (10uSv/h, 100uSv/h, 1mSv/h, 10mSv/h, 100mSv/h, 1Sv/h, případně v násobcích mR/h)
 6. Při zobrazení zvolené úrovně stiskni PB, dokud neuslyšíš dlouhý tón
- Pozn. K vyřazení funkce vyber 0.

Hlásiče/přepnutí

Dávka nebo dávkový příkon

Překročí-li dávka nebo dávkový příkon nastavenou úroveň hlásiče, display začne blikat a současně se ozve varovný signál. Ten vypnete stiskem tlačítka PB.

Zvukový signál

Hlásič dávkového příkonupípnutí 4-krát za sekundu
Hlásič dávky.....pípnutí 2-krát za sekundu

Současné překročení dávky a dávkového příkonu

Dojde-li k překročení nastavených úrovní obou fyzikálních veličin, bude znít zvukový signál pro dávkový příkon.

Indikátor překročení dávky/dávkový příkon

Funkce se aktivuje, je-li překročen limit 10Sv pro dávku nebo 3Sv/h pro dávkový příkon

překročení dávky: display ukáže **do0**
zvukové varování 2-krát za sekundu

překročení dávkového příkonu: display zobrazí **dro**
zvukové varování 8-krát za sekundu

Testování baterie

Indikátor vybití, normální funkce

Je-li baterie vybitá, ukáže se blikající symbol baterie a jedenkrát za hodinu se ozve dlouhý varovný signál. Měřené hodnoty nebudou pravdivé.

Indikátor vybití baterie přizapnutém přístroji (Lob)

Je-li přístroj zapnut a baterie nemá dostatečnou kapacitu, display zobrazí Lob a její symbol bude blikat. Současně zní zvukový signál 1-krát za sekundu. Přístroj není schopen provozu a baterii je nutno vyměnit.

Test baterie

1. Stiskni PB sedmkrát
 2. Display zobrazí diA
 3. Stiskni opět PB, dokud neuslyšíš dlouhý tón
 4. Zvuk bude znít po dobu 5-ti sekund
- Zobrazí-li se symbol baterie po testu, je vybita a musí být vyměněna
Pozn. Funkce tlačítka PB je vyřazena, je-li baterie vybita

Chybová hlášení (DEF)

Vyskytne-li se chyba se zobrazí střídavě DEF a kód chyby, kterou zapiš a odešli do servisní opravny celý přístroj.

Kódy chyb

- Err1 = chyba kalibrace
Err2 = problém s nesmazatelností RAM
Err3 = problém detektoru
Err4 = problém RAM

Údržba a dekontaminace

Přístroj nevyžaduje speciální údržbu, ale kalibraci je třeba pravidelně testovat s národní normou.

Pouzdro dekontaminovat roztoky vhodnými pro ABS polymery a polykarbonáty.