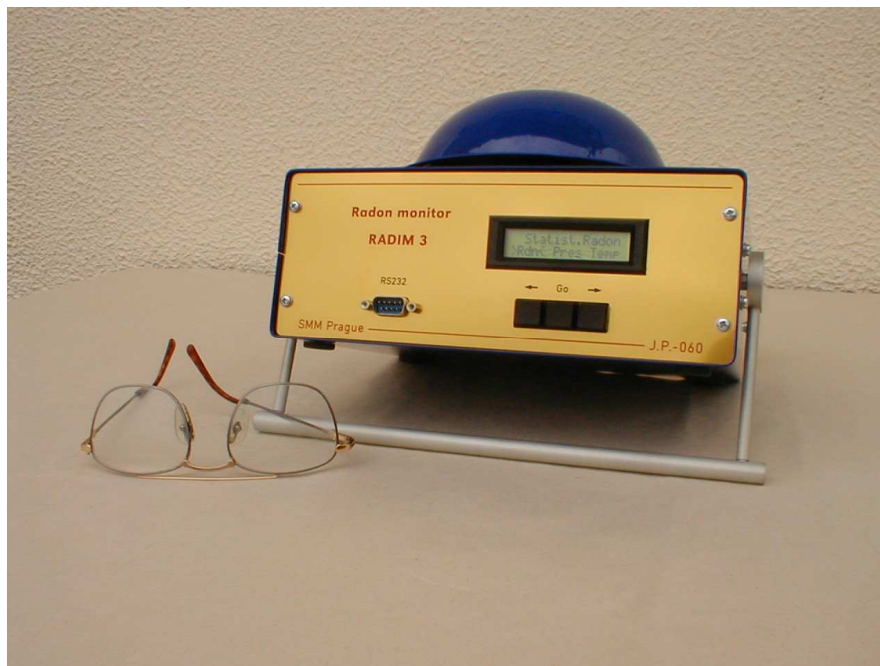


## Monitor radonu RADIM 3A



### Použití:

Monitor radonu Radim3 je určen pro měření objemové aktivity (OAR) a stanovení rychlosti přísunu a větracího koeficientu v obytných prostorech.

### Vlastnosti:

- **Vysoká citlivost:** (0.8 imp/h)/Bq/m<sup>3</sup>, přesnost měření: (30±6), (300±19),(3000±60).. Bq/m<sup>3</sup>
- **Akumulátorové napájení:** 40 dní bez nabíjení.
- **Měření tlaku, teploty a vlhkosti**
- **Optimální tvar komory a vysoké napětí snižuje vliv vlhkosti na výsledky měření.** Výsledky jsou automaticky korigovány na vliv absolutní vlhkosti.
- **Rychlá odezva na vzrůst nebo pokles OAR.**
- **Jednoduchá obsluha pomocí 3 tlačítek nebo dálkové ovládání a čtení dat pomocí PC.**
- **Velká paměť:** 16096 měření může být uchováno v paměti
- **Doba vzorkování:** nastavitelná od 10 minut do 24 hodin
- **jednoduché čtení výsledků měření** jako impulsy nebo Bq/m<sup>3</sup>. Průměr, maximum, minimum je vypočteno z intervalu, který lze definovat (ROI-systém). **K přístroji je dodán PC program, který nabízí grafické zpracování výsledků, výstup dat do programu Excel, World atd.- program pracuje pod Windows.**

## Technické charakteristiky:

<b>Měřená veličina:</b>	objemová aktivita radonu
<b>Princip funkce:</b>	Radon difunduje do detekční komory přístroje, překryté vrstvou filcu. Filc zachycuje dceřinné produkty radonu, vytvářené ve vnějším vzduchu. Aktivita radonu je stanovena měřením alfa-aktivity dceřiných produktů radonu RaA sebraných na povrch polovodičového detektoru elektrickým polem vysoké intenzity.
<b>Odezva přístroje:</b>	(0,8 imp/h)/(Bq/m <sup>3</sup> )
<b>Minimální aktivita:</b>	aktivita, která je stanovena se statistickou chybou ±20%: 30 Bq/m <sup>3</sup> při délce měření 1 hodina
<b>Maximální aktivita:</b>	cca 150 kBq/m <sup>3</sup> při 1 hodinovém měření
<b>Doba 1 měření:</b>	vzorkovací doba nastavitelná od 10 minut do 24 hodin
<b>Vliv vlhkosti:</b>	změna relativní vlhkosti z 50 na 90% vyvolá pokles citlivosti o – 6,5%, výsledky měření jsou automaticky korigovány na absolutní vlhkost
<b>Elektronika:</b>	nízkopříkonová, ochrana dat při odpojení napájení
<b>Odběr:</b>	při měření 4mA , v klidovém režimu cca 50 μA
<b>Paměť:</b>	lze uložit výsledky 670 dní měření při 1-hodinové vzorkovací době, tj. 16096 jednotlivých měření
<b>Napájení:</b>	6 kusů NiMH akumulátorů s kapacitou 4,5 Ah
<b>Doba provozu:</b>	40 dní bez nabíjení akumulátoru, s adaptérem omezeno pouze paměť
<b>Ovládání a kontrola:</b>	3 tlačítko, dálkové ovládání pomocí PC
<b>Displej:</b>	dvouřádkový LCD, 2 x 16 znaků
<b>Čtení dat:</b>	data jsou čtena pomocí PC, připojeného k Radim3A standardním rozhraním RS 232
<b>Teploměr:</b>	přesnost: 0,5 <sup>o</sup> C
<b>Vlhkoměr:</b>	rozsah 10% až 90%, přesnost: 3% , odečitatelnost: 1%
<b>Tlakoměr:</b>	rozsah 750 až 1150 hPa, přesnost: 3hPa , odečitatelnost: 0,1 hPa
<b>Rozměry, hmotnost:</b>	230 x 170 x 90 mm, 2,5 kg
<b>Klimatické podmínky:</b>	teplota 5 až 40 <sup>o</sup> C, rel. vlhkost 10 až 90%
<b>Kalibrace:</b>	provedena výrobcem a ověřena ve SMS

