



TESLA



CZ

Radonový program TERA

Monitor radonu RADIM 3A Technický popis



v.1 – 2017

Obsah

1	Úvod	2
2	Použití přístroje	2
3	Sestava přístroje	2
4	Technické parametry	3
5	Servis	3
6	Záruka	3
7	Revize dokumentu	3

Návod také dostupný na www.tesla.cz

VLASTNICKÁ PRÁVA

Tato publikace ani její části nesmí být žádným způsobem kopírovány, znovu vydávány, překládány nebo převáděny do elektronické formy bez předchozího písemného souhlasu TESLA.

Informace obsažené v tomto návodu se vztahují pouze k součásti systému TERA v titulním listu. Další verze a modifikace mohou být vytvářeny bez předchozího oznámení uživatelům verze stávající. TESLA se snažila, aby informace obsažené v návodu byly postačující a bez chyb. TESLA nenese žádnou odpovědnost za chyby, opomenutí a škody vyplývající z použití těchto informací. Odpovědnost TESLA za chyby je omezena pouze na opravu těchto chyb a níže uvedený poradenský servis.

Uživatel by se měl seznámit se základy obsluhy daného produktu. Pokud se při obsluze produktu uvedeného v titulním listu vyskytnou nějaké problémy, kontaktujte prosím:

TESLA
Poděbradská 56/186
180 66 Praha 9
www.tesla.cz

1 Úvod

Tento dokument popisuje technické parametry Monitoru radonu RADIM 3A.

Jedná se o produkt vyvinutý a vyrobený v České republice. Všechna práva na tento výrobek jsou vyhrazena TESLA. Nabídka, případně dodávka tohoto výrobků nebo služeb s výrobkem spojených neobsahuje předání těchto vlastnických práv.

Před použitím výrobku se prosím dobře seznamte s tímto návodem a se všemi provozními a bezpečnostními upozorněními. Dodržováním provozních a bezpečnostních opatření lze předejít poškození zařízení, či zraněním a úrazům obsluhy. Provozní a bezpečnostní upozornění jsou v dokumentu označeny takto:

Pozor! Takto formátovaný text značí provozní a bezpečnostní upozornění.

Zařízení používejte pouze předepsaným způsobem a pro uvedené oblasti použití. Při předávání výrobku třetím osobám předejte spolu s ním i tento dokument.

2 Použití přístroje

Přístroj Radim3A je určen k monitorování objemové aktivity radonu (dále OAR), teploty, vlhkosti a tlaku.

3 Sestava přístroje

Monitor Radim3A je dodáván jako komplet, sestávající se z následujících částí:

- přístroj Radim3A,
- návod k použití,
- síťový adaptér,
- transportní box.

4 Technické parametry

Měřená veličina:	objemová aktivita radonu
Princip funkce:	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.
Odezva přístroje:	(0,8 imp/h)/(Bq/m ³)
Minimální aktivita:	aktivita, která je stanovena se statistickou chybou ±20%: 30 Bq/m ³ při délce měření 1 hodina
Maximální aktivita:	cca 150 kBq/m ³ při 1 hodinovém měření
Doba 1 měření:	vzorkovací doba nastavitelná od 10 minut do 24 hodin
Vliv vlhkosti:	změna relativní vlhkosti z 50 na 90% vyvolá pokles citlivosti o – 6,5%, výsledky měření jsou automaticky korigovány na absolutní vlhkost
Elektronika:	nízkopříkonová, ochrana dat při odpojení napájení
Odběr:	při měření 0.49 mA , v klidovém režimu cca 6 μA
Paměť:	lze uložit výsledky 670 dní měření při 1-hodinové vzorkovací době, tj. 16096 jednotlivých měření
Napájení:	Li-Ion akumulátor s kapacitou 2,5 Ah
Doba provozu:	5060 hodin (210 dní)
Ovládání:	3 tlačítka, dálkové ovládání pomocí PC
Displej:	dvouřádkový LCD, 2 x 16 znaků
Čtení dat:	tlačítka na LCD, dálkově pomocí PC přes rozhraní RS 232
Teploměr:	přesnost: 0,5° C
Vlhkoměr:	rozsah 0% až 99%, přesnost 3% , rozlišení 1%
Tlakoměr:	rozsah 750 až 1150 hPa, přesnost 3hPa , rozlišení 0,1 hPa
Rozměry, hmotnost:	230 x 170 x 90 mm, 2.5 kg
Klimatické podmínky:	teplota 5 až 40 °C, rel. Vlhkost 10 až 90%
Kalibrace:	provedena výrobcem

5 Servis

Vyjma "základní údržby", opravu a servis provádí pouze výrobce TESLA.

TESLA
Poděbradská 186/56
180 66 Praha 9 – Hloubětín
www.tesla.cz

6 Záruka

- Na tento přístroj získáváte záruku v trvání 24 měsíců od data zakoupení.
- V případě uplatnění záruky se spojte se servisním oddělením.
- Záruční plnění se vztahuje na vady materiálu nebo výrobní vady, nikoli na škody způsobené při dopravě a manipulaci a při nevhodném zacházení.
- Při nesprávném a neodborném používání popř. při porušení pečeti záruka zaniká.
- Záručním plněním se záruční doba prodlužuje o dobu opravy.
- S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

7 Revize dokumentu

Revize	Datum	Poznámky
Rev.1:	31. 1. 2017	První vydání