



**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](http://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  
Rubeška 215/1  
190 00 Praha 9 - Vysočany  
[www.tesla.cz](http://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

<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 0.49 mA , v klidovém režimu cca 6 μA
<b>Paměť:</b>	lze uložit výsledky 670 dní měření při 1-hodinové vzorkovací době, tj. 16096 jednotlivých měření
<b>Napájení:</b>	Li-Ion akumulátor s kapacitou 2,5 Ah
<b>Doba provozu:</b>	5060 hodin (210 dní)
<b>Ovládání:</b>	3 tlačítka, dálkové ovládání pomocí PC
<b>Displej:</b>	dvouřádkový LCD, 2 x 16 znaků
<b>Čtení dat:</b>	tlačítka na LCD, dálkově pomocí PC přes rozhraní RS 232
<b>Teploměr:</b>	přesnost: 0,5 <sup>o</sup> C
<b>Vlhkoměr:</b>	rozsah 0% až 99%, přesnost 3% , rozlišení 1%
<b>Tlakoměr:</b>	rozsah 750 až 1150 hPa, přesnost 3hPa , rozlišení 0,1 hPa
<b>Rozměry, hmotnost:</b>	230 x 170 x 90 mm, 2.5 kg
<b>Klimatické podmínky:</b>	teplota 5 až 40 °C, rel. Vlhkost 10 až 90%
<b>Kalibrace:</b>	provedena výrobcem

## 5 Servis

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

TESLA  
Rubeška 215/1  
190 00 Praha 9 - Vysočany  
[www.tesla.cz](http://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