

# CANARY

## Digitální monitor radonu

### Návod k použití

#### Výklad k obrázku

1. Ukazatel nízkého stavu baterie. Pokud se rozsvítí, vyměňte baterie.
2. Dlouhodobý průměr.
3. Naměřená hodnota.
4. Krátkodobý průměr.
5. Perioda měření pro krátkodobý průměr. Střídavě zobrazuje 1 a 7 dní.
6. Indikátor měření. Pokud bliká, přístroj měří.
7. Jednotka měření.
8. „RESET“. Použijte pro start nové periody měření. Smaže všechna uložená data!
9. „MODE“. Zobrazuje počet dnů měření od posledního resetu v sekci 5 na displeji.
10. Prostor pro baterie (3x LR03, alkalické AAA baterie).
11. Otevírání bateriového krytu.

#### Bezpečnost

Kontaktujte prodejce, pokud výrobek vyžaduje servis či opravu. Přední a zadní kryt nesmí být otevřený.

Nevystavujte přístroj otřesům, nárazům, tlaku, vibracím, prachu a vlhkosti. Je-li přístroj přenesen z místa s vysokou atmosférickou vlhkostí do chladného místa, může se objevit kondenzace. Objevily-li se kondenzace, vyjměte baterie a ponechte přístroj v suchém prostředí po dobu 2 hodin. Přístroj nesmí být vystavován přímým slunečním paprskům po delší dobu. Přístroj musí být skladován v suchém prostředí, pokud možno spolu s pohlcovačem vlhkosti jako např. silika gel.

Používejte pouze alkalické baterie AAA typu LR3. Baterie nesmí být vystaveny ohni či extrémnímu horku. Nedotýkejte se kontaktů baterií a chraňte je před prachem, pískem, kapalinami a dalšími cizími objekty.

#### Životnost

Přístroj je testován a kvalita při výrobě řízena. Splňuje parametry uvedené v tabulce, pokud jím nejsou dlouhodobě měřeny vysoké úrovně radonu (mnoho tisíc Bq/m<sup>3</sup>). Doporučujeme nechat přístroj stále zapnutý.

#### Začínáme

- Vložte přiložené baterie. Dodržte správnou polaritu baterií a ujistěte se, že je vkládáte ve správné orientaci, jak je naznačeno ve spodní části bateriového prostoru. Měření začne automaticky přibližně po 3 minutách. To je indikováno blikajícím ukazatelem měření v pravém horním rohu obrazovky.
- Pokud obrazovka zobrazuje chybovou zprávu „Err“ a číslo, vyjměte baterie a vložte je zpět.
- Umístěte přístroj v obytném prostoru (například ložnici či obývacím pokoji) a zároveň v místě, které vypovídá o vzduchu dýchaném v této místnosti.
- Přístroj by neměl být vystaven přímému slunečnímu svitu nebo elektromagnetickému záření, měl by být umístěn naležato nejméně 25 cm od nejbližší zdi, nejméně 50 cm nad podlahou a nejméně 150 cm od nejbližších dveří, okna či ventilace.
- Aby proběhla kalibrace, měl by být přístroj ponechán bez dotyku prvních několik minut po startu.
- Nepřehlédněte: V závislosti na úrovni radonu bude trvat několik hodin, než se na displeji objeví jiná hodnota než 0 Bq/m<sup>3</sup>. Během několika prvních dní, je potřeba považovat hodnoty jen za indikaci úrovně radonu.

## Jak používat Canary

- Dlouhodobý průměr (LONG TERM AVERAGE) je průměrná úroveň radonu za poslední rok (aktualizuje se jednou za 24 hodin).
- Krátkodobý průměr (SHORT TERM AVERAGE) přepíná mezi zobrazením úrovně radonu za poslední den (1 DAY – aktualizuje se každou hodinu) a za posledních 7 dní (7 DAYS – aktualizuje se každých 24 hodin).

Dlouhodobý průměr je určen k identifikaci potenciálního ohrožení zdraví. Krátkodobý průměr je určen především pro sledování efektu opatření ke snížení úrovně radonu – např. zvýšeným větráním.

Stavba může být diagnostikována měřením realizovaným po dobu jednoho týdne ve všech obytných místnostech, jako jsou např. obývací pokoje a ložnice. To by mělo být následováno dlouhodobým měřením v té místnosti, která má největší hodnotu radonu. Pro dlouhodobé měření doporučujeme respektovat pokyny národních radiačních autorit.

Tlačítko RESET se použije, když je přístroj přesunut za účelem spuštění nového měření. To smaže veškerá uložená data. Neopomeňte si poznamenat naměřená data před použitím tlačítka RESET.

Tlačítko MODE se použije k získání informace, kolik dní měření proběhlo od okamžiku, kdy byl přístroj poprvé spuštěn, nebo od okamžiku, kdy byl naposledy stisknut RESET. Tento údaj je zobrazován v dolní polovině obrazovky po dobu 20 sekund, poté se obrazovka vrátí ke standardnímu zobrazení.

Ke stisku tlačítka RESET a MODE použijte zakončení sponky na papír.

Doporučuje se, aby byl přístroj stále aktivovaný a baterie se nevyjímal. Výdrž baterií je cca 3 roky a mohou být vyměněny, aniž by uložená data byla vymazána.

## Odpovědnost

Přístroj a baterie nesmí být likvidovány jako běžný domovní odpad. Materiály použité v Canary mohou být recyklovány. Je odpovědností uživatele zajistit, aby elektronická zařízení a baterie byly likvidovány v souladu s národními zákony. Uživatel by měl kontaktovat prodejce nebo lokální autoritu ohledně informace o likvidaci v souladu s životním prostředím.

Záruční lhůta Canary je 2 roky a vztahuje se na selhání systému. V případě nesprávného použití či zacházení, nenese Corentium AS odpovědnost za žádné škody způsobené selháním či ztrátou dat.

## Parametry

Metoda vzorkování	Pasivní radonová difuzní komora
Detekční metoda	Alfa spektrometrie
Napájení	3 AAA alkalické baterie (LR03), životnost 3 roky
Spotřeba	méně než 250 uV
Rozměry	120mm x 69mm x 22.5mm
Hmotnost	130 gramů (včetně baterií)
Pracovní prostředí	
Teplota	od 0° C do 40° C
Relativní vlhkost	do 95%
Měřicí rozsah	
Dolní mez měření	0 Bq/m <sup>3</sup>
Nejvyšší zobrazitelná hodnota	9999 Bq/m <sup>3</sup>
Přesnost (při 100 Bq/m <sup>3</sup> )	
7 dní	20%
Dlouhodobě	10% po 1 měsíci
Určitost	5% ± 5 Bq/m <sup>3</sup>