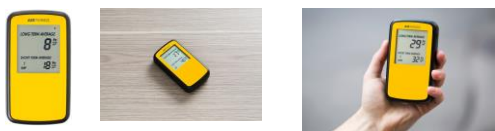


# Corentium Plus

by Airthings



## DESCRIZIONE

### DURATA BATTERIE

Circa 1.5 anni in continuo con 3 batterie AAA sostituibili

### DISPLAY

1-giorno, 7-giorni e media del livello di radon di lungo periodo

### FUNZIONI

Tasto reset  
Pulsante Modalità: se premuto, visualizza i giorni totali misurati. Rapporti web gratuiti  
Software di reportistica e analisi (CRA)

### VERSIONE

Disponibile in picocurie and becquerel

### PRECISIONE

Non affetto da altre radiazioni

#### **Dopo 7 giorni**

Almeno 68% delle misure sono entro 12% dal livello effettivo di radon, misurato a 50-350 Bq/m<sup>3</sup>

#### **Dopo 1 mese**

Almeno 68% delle misurazioni sono entro il 9% del livello effettivo di radon, misurato a 90-220 Bq/m<sup>3</sup>

## IL KIT COMPRENDE

Radon detector  
3 AAA batterie  
Manuale

Product codes  
EAN:  
7090031102319  
SKU: 395

Peso della confezione  
246 grammi

## SPECIFICHE

Dimensioni in mm: 120 x 69 x 25.5  
Peso: 130 grams  
Range di misura: 0 - 9999 Bq/m<sup>3</sup>

Campionamento: camera di diffusione passiva  
Metodo di rilevamento: spettrometria alfa  
Ambiente operativo: da 4oC a + 40oC  
Sensori: temperatura, umidità e pressione barometrica

# Corentium Plus

by Airthings



Il Corentium Plus è uno strumento sofisticato, pratico e potente progettato per fornire dati accurati e dettagliati per un'analisi approfondita della concentrazione di radon. Registra in continuo le concentrazioni di radon in cicli di 1 ora, consentendo agli utenti di scaricare tutti i dati delle misurazioni su un PC per un'analisi dettagliata.

Il Corentium Plus è inoltre dotato di sensori per la **pressione dell'aria**, la **temperatura** e l'**umidità**, i cui dati di misurazione sono anche registrati in modo continuo e possono essere scaricati e trasferiti ad altre applicazioni.

Il software Corentium Report and Analyze (CRA), fornito con Corentium Plus, consente all'utente di scaricare tutti i dati dallo strumento e di ciascun sensore su un PC. Le funzionalità del software sono apparentemente infinite, incluse le caratteristiche principali della generazione di grafici personalizzati, rapporti professionali personalizzati e la conversione di tutti i dati in un file CSV (documento Excel).

Corentium Plus campiona l'aria interna attraverso una camera di diffusione passiva e quindi utilizza la spettrometria alfa per calcolare con precisione il livello di radon. Il rilevamento avviene tramite foto-diodi in silicio per contare e misurare l'energia delle particelle alfa derivanti dalla catena di decadimento del gas radon. La durata della batteria durante il normale funzionamento è di circa 18 mesi.

# Corentium Plus

by Airthings

## TESTS

**National Institute of Radiological Sciences (NIRS), Japan - July 2011**

The CANARY monitors had a deviation of 3% of the NIRS reference value.

**Federal Office for Radiation Protection (Bfs), Germany - September 2012**

21 monitors were tested against reference monitors, and all were statistically measured to be within the laboratories own measurement uncertainty – which is 7%.

**Federal Office for Radiation Protection (Bfs), Germany - June 2013**

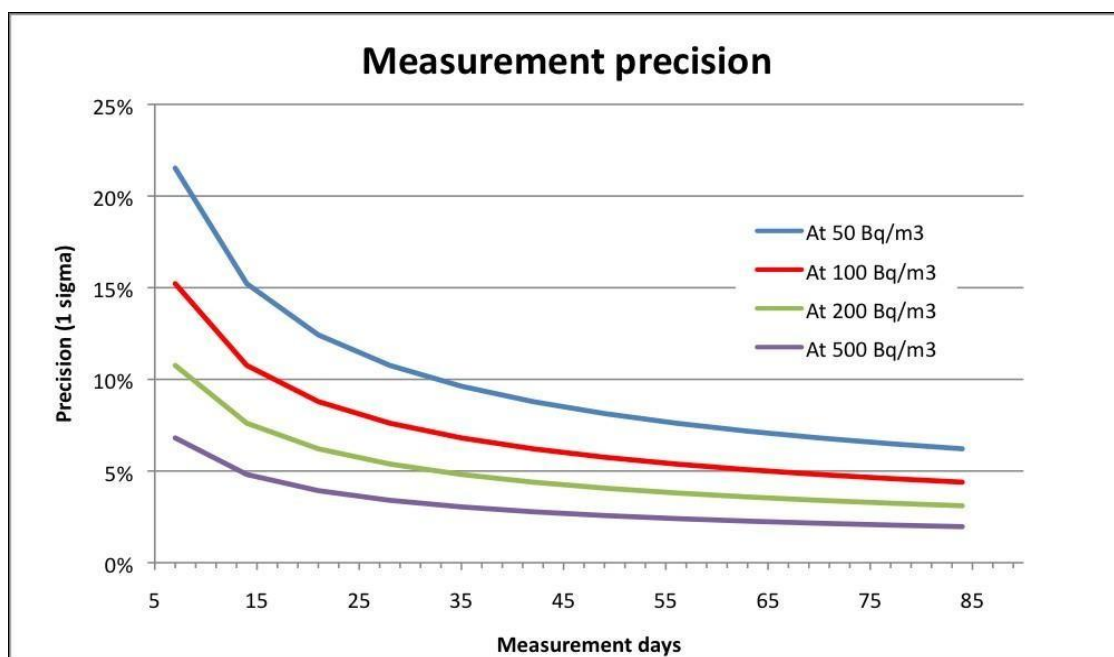
6 monitors were exposed for 1100 h\*kBq/m<sup>3</sup> and showed an average of 3.6% below the BfS referencevalue.

**Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), France – fall 2013**

20monitorswere tested over 3 months at 170 Bq/m<sup>3</sup>. The average for the 20 tested devices was 167 Bq/m<sup>3</sup>.

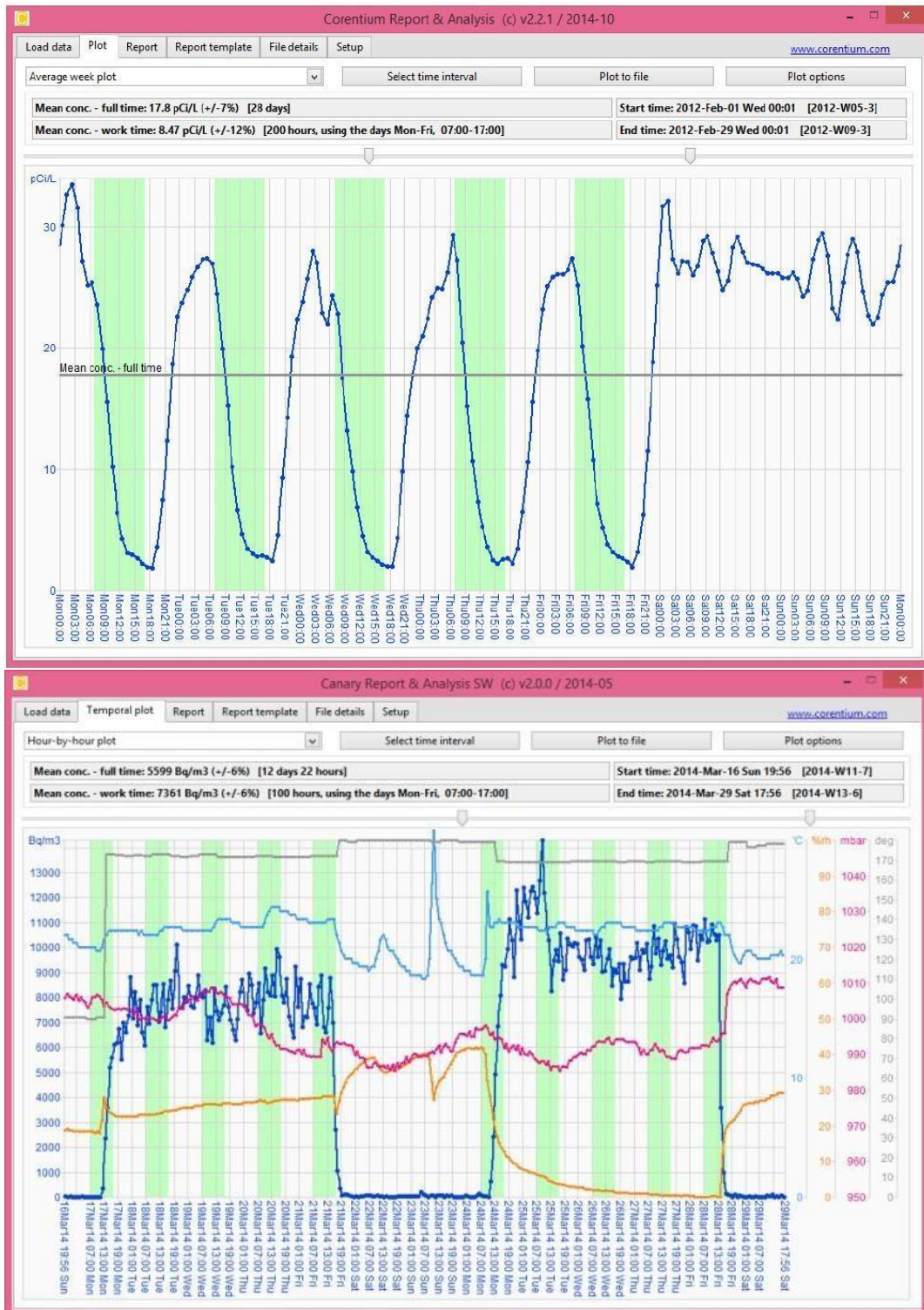
I test nei laboratori di radon nella Repubblica Ceca verificano che Corentium Plus mostra gli stessi valori di radon indipendentemente da eventuali variazioni di temperatura, umidità, aerosol e campi elettromagnetici.

## PRECISION



# Corentium Plus by Airthings

## CORENTIUM REPORT AND ANALYSIS - SOFTWARE



Screenshots dal Software 'CRA'

# Corentium Plus

by Airthings

## SPECIFICHE & DATI TECNICI



### SOFTWARE

Windows Vista: Windows 8 e 10

- Caricamento dati rapido e affidabile con cavo Micro USB
- Selezione del giorno o dell'ora per studiare le variazioni temporali
- Unione (combinazione) dei risultati di più di un monitor per aumentare la sensibilità
- Semplice report standard con un solo clic - Personalizzazione di report personalizzati
- Grafici:
  - Media al giorno
  - Variazioni da ora a ora
  - Livello accumulato giorno e settimana
  - Indicazione nel grafico per il livello di azione
  - Temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica

### LCD display

- media a lungo termine; ultimi 12 mesi da RESET
- medie a breve termine; l'ultimo giorno e la scorsa settimana
- Tempo di esposizione
- Opzione di visualizzazione anonima

# Corentium Plus

by Airthings

## SPECIFICHE

Dimensioni:	120mm × 69mm × 25.5mm
Peso:	130 grammi (incl. batterie)
Battery powered:	3 x AAA Alkaline batterie (LR03)
Battery lifetime:	>18 mesi
Consumo:	< 275 $\mu$ W
Campionamento:	camera di diffusione passiva
Metodo di rilevamento:	spettrometria alfa
Costante di tempo di diffusione:	25 min
Capacità di memoria interna:	10 anni di concentrazione di radon a risoluzione 1h

**Accuratezza:**  $\pm 5\% \pm 5\text{Bq/m}^3$

### Precisione:

Dopo 1 settimana:  $<12\%$  at 50 - 350  $\text{Bq/m}^3$   
 $<8\%$  at  $>350 \text{Bq/m}^3$

Dopo 1 mese:  $<9\%$  at 90 - 220  $\text{Bq/m}^3$   
 $<6\%$  at  $>220 \text{Bq/m}^3$

### Range di Misura:

Detection range: 0 – 50.000  $\text{Bq/m}^3$   
Massima lettura del display: 9.999  $\text{Bq/m}^3$

### Operation environment:

Temperatura: 4°C to +40°C  
Umidità Relativa: <95%

### Sensori Aggiuntivi:

- Temperatura
- Umidità Relativa
- Pressione Atmosferica
- Tilt (rilevatore di manomissione)