

## SiMAP® - huoneistomittauksen langaton radioanturi kosteuden, lämpötilan ja ilmanpaineen mittaukseen

### MRTHPIF-3

MRTHPIF on paristokäyttöinen 433 MHz taajuudella toimiva langaton huonelähetin lämpötilan, kosteuden ja ilmanpaineen mittaamista varten. Mittausarvojen lähetysväli datankeruulaitteelle on 10 minuuttia.

Normaaleissa olosuhteissa lähettimen keskimääräinen virrankulutus on alle 20uA , joten 2,2Ah pariston vaihtoväli on laskennallisesti noin kolmetoista vuotta.

Jokaiselle lähettimelle asetetaan verkon käyttöönnotossa oma anturitunnus ja salausavain. Nämä annetaan anturille SiMAP-konfiguraattorilla ja se kestää muutama sekuntia. Anturin lähettämä tieto on siten yksilöllisesti salattu. Yhden järjestelmän muodostamaan verkkoon voidaan liittää enintään 1000 anturia.



#### Tekniset tiedot:

Syöttö: 3V6 AA Litium paristo;  
 esim. SAFT LS14500 2,6Ah (toimituksessa)  
 Kulutus: < 20uA , kun läh.väli 10 min.  
 Käyttölämpötila 0...50°C;  
 Käyttökosteus 0...100 % RH (ei tiivistyvää)

#### Radio-osa:

Taajuus: 432 - 434 MHz  
 Lähetysteho: 10 mW (läh.jakso < 0,1%)  
 Vast.ottoherkkyys: -134 dBm  
 Modulaatio: Hajaspektri  
 Kantama: >5 km vapaassa tilassa, rakennuksissa rakenteiden vaimennusten mukaan

#### Mittausosa:

Tarkkuus:  
 Lämpötila ± 0,3°C, (0...+60 °C)  
 Kosteus ± 3 % RH, (20...80 % @ 25 °C)  
 Ilmanpaine ± 3Pa (paine-ero ulkoilmaan)

#### Kotelointi:

L x K x S: 80mm x 85mm x 17mm  
 Paino (paristolla): 70g  
 Materiaali: Polykarbonaattimuovia  
 Suojausluokka: IP20

Tuotteet täyttävät direktiivien 2004/108/EC, 2006/95/EC, 1999/5/EC ja 2000/299/EC vaatimukset, ja ovat standardien EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunity), EN60730, EN300220-2 luokka 3 ja EN301489-3 mukaisia.

SiMAP® on Si-Tecno Oy:n rekisteröity tavaramerkki.

**Si-Tecno Oy**  
 Riihitie 8, 00330 Helsinki  
 Puh: 09 4770 570

**Y-tunnus**  
 0669210-8

**SiMAP®-mittausjärjestelmät**  
[www.simap.fi](http://www.simap.fi)