

## SiMAP® - mittauksen langaton radioanturi paine-eron mittaukseen

### MRPdIF-1

MRPdIF on paristokäyttöinen 433 MHz taajuudella toimiva langaton mittauslähete kahden pisteen välisen paine-eron ( $\pm 500\text{Pa}$ ) mittaamista varten. Mittausarvojen lähetysväli datankeruulaitteelle on 10 minuuttia. Normaaleissa olosuhteissa lähettimen keskimääräinen virrankulutus on alle  $25\mu\text{A}$ , joten 2,2Ah pariston vaihtoväli on laskennallisesti noin kymmenen vuotta.

Jokaiselle lähettimelle asetetaan verkon käyttöönotossa 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.

**HUOM!** Asenna letkuliitännät alaspäin, jotta mahdollinen epäpuhtaus ei kulkeudu anturiin. (vasen letkuyhde = + ; oikea letkuyhde = - )



#### Tekniset tiedot:

Syöttö: 3V6 AA Litium paristo;  
 esim. SAFT LS14500 2,6Ah (toimituksessa)  
 Kulutus: <  $25\mu\text{A}$ , kun läh.väli 10 min.  
 Käyttölämpötila 0...50°C;  
 Käyttökosteus 0...100 % RH (ei tiivistyvä)

#### 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:

Mittausalue:  $\pm 500\text{ Pa}$   
 Näytön alue: - 99,9 ... +500 Pa  
 Tarkkuus:  $\pm 0,5\text{ Pa}$

#### Kotelointi:

L x K x S: 100mm x 100mm x 35mm  
 Paino (paristolla): 175g  
 Materiaali: Polykarbonaattimuovia  
 Suojausluokka: IP44

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)