

## LRM\_MOVE - Brezžični sistem za nadzor nagibanja ali premikanja objektov

Brezžični sistem **LRM\_MOVE** je namenjen natančnemu zaznavanju nagibanja (x-y-z) ali premikanja (pospešek) objektov, naprav., vpogledu v trenutne in zgodovinske rezultate dogajanja, shranjevanju rezultatov, ter alarmiranju v primeru odstopanja od v naprej določenih meja vrednosti. Do podatkov lahko dostopamo od koderkoli preko naprav z dostopom do internetnega omrežja (računalniki, tablice, pametni telefoni).

### Merimo:

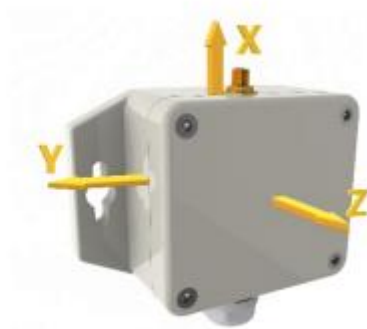
- nagib (x-y-z)
- Temperature T, T1, T2, T3,... (°C)
- Vlago (%)
- Zračni pritisk (hPa)

### Accelerometer

Range:  $\pm 2.0$  g

Sensitivity: 16 mg/digit

Data rate: 10 Hz



### Zaznavamo lahko:

- premik (pospešek)
- različna stanja (odprto/ zaprto, prisotno/odsotno, visoko/nizko)
- prisotnost tekočin

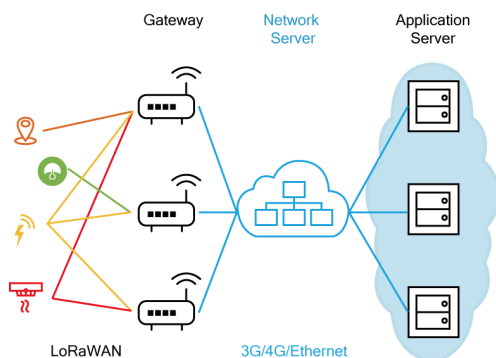
### Domet in avtonomija merilnega mesta

Uspešna komunikacija (razdalja) med merilnim mestom in komunikacijskim prehodom je odvisna od mikrolokacije in okolja, znaša pa od nekaj kilometrov do nekaj deset kilometrov. Avtonomija merilnega mesta je odvisna od frekvence poročanja, v praksi pa dosega 5-10 let.

### Radiofrekvenčno sevanje, vplivi in občutljivost na motnje

Z uporabo najnovejše vrste LoRaWAN komunikacije prenašamo informacije na velike razdalje z izjemno majhnimi močmi. Oddajna moč aktivne opreme v komunikacijski infrastrukturi znaša 25 mW (14dBm). S tako majhno močjo oddajne enote praktično nimajo vpliva na okolico in ne povzročajo

nikakršnih motenj. Zaradi načina komunikacije aktivna oprema ni občutljiva na zunanje motnje in jo lahko namestimo kjerkoli.



Več na: <https://lorawan.si/>