



**TUTKIMUSKALUSTOT**

**RAKENNUSALA**

**OTA YHTEYTTÄ**

Juvan teollisuuskatu 16  
02920 ESPOO

Puhelin (09) 849 4030  
[info@terra-team.fi](mailto:info@terra-team.fi)

# Miran DL-P2 alipaineloggeri



## Tärkeimmät ominaisuudet:

- Helppokäyttöinen
- Täyttää valtioneuvoston asetuksen (798/2015) vaatimukset
- Siirtää mittaustulokset automaattisesti Miranlink -pilvipalveluun (GSM/GPRS tiedonsiirto), mistä työmaakohtaiset raportit on tehtävissä erittäin helposti ja vaivattomasti (maksullinen lisäpalvelu).
- Voidaan käyttää myös paikallisena loggerina, jolloin sisäiseen muistiin voi kerätä tulokset n.5 vuoden ajalta (1 näyte / minuutti)
- Erittäin tarkka paineanturi
- Akkuvarmennus sähkökatkojen varalle (n. 15 h akun varassa)
- Kestävä rakenne ja selkeä käyttöliittymä
- 5 m paineletku
- Lisävarusteina lisähälytysvalo/-piippari ja kantolaukku
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa

Soveltuu suljettujen osastojen alipaineen valvontaan asbestityömaille tai pölyttömään rakentamiseen ja saneeraukseen

## Tekniset tiedot

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mittausalue                                                                            | Paine-ero -500 – +500 Pa<br>Lämpötila -40 .. + 125 °C                                                                                                                                                                |
| Mittausresoluutio                                                                      | Paine-ero 0.1 Pa,<br>Lämpötila 0.1 °C                                                                                                                                                                                |
| Mittaustarkkuus                                                                        | Paine $\pm 0.3$ Pa (< 10 Pa), $\pm 3.0$ % mitattavasta arvosta. Lämpötila $\pm 0.3$ °C (anturin tarkkuus),<br>laitteen sisäinen lämpötila saattaa erota ympäröivästä lämpötilasta n. $\pm 2$ °C                      |
| Mittausväli                                                                            | Asetettavissa (min. 1 / s)                                                                                                                                                                                           |
| Mittausten keskiarvoistus                                                              | Asetettavissa                                                                                                                                                                                                        |
| Tallennusväli                                                                          | Asetettavissa (min. 1 / s)                                                                                                                                                                                           |
| Hälytykset**<br>Hälytysraja(t), Hälytysviive ja autom. kuittaus                        | Hälytysvalo, äänimerkki, tekstiviesti, sähköposti<br>Lisähälytyslaitteessa (MIRAN ALARM-2) hälytysvalo ja äänimerkkiAsetettavissa                                                                                    |
| Sisäinen muisti                                                                        | 16GB (1/min loggausvälillä muisti riittää > 5 vuotta)                                                                                                                                                                |
| Tiedonsiirto                                                                           | 4G LTE NB-IOT (B1, B3, B8, B20, B28)<br>USB                                                                                                                                                                          |
| Akun tyyppi                                                                            | KeepPower P1826K 3.7 V 2600 mAh                                                                                                                                                                                      |
| Akun kesto                                                                             | n.15 h                                                                                                                                                                                                               |
| RTC-pariston tyyppi                                                                    | CR2032                                                                                                                                                                                                               |
| Virtalähde                                                                             | 12 – 24 VDC, 5 W<br>3.7 V Li-Ion akkuvarmennus                                                                                                                                                                       |
| LTE-modeemin toimintataajuudet ja maksimi lähetystehot<br>B1<br>B3<br>B8<br>B20<br>B28 | UL (MHz) / DL (MHz) / Säteilyteho (dBm)<br>1920 – 1980 / 2110 – 2170 / +23.0<br>1710 – 1785 / 1805 – 1880 / +23.0<br>880 – 915 / 925 – 960 / +23.0<br>832 – 862 / 791 – 821 / +23.0<br>703 – 748 / 758 – 803 / +23.0 |
| Käyttölämpötila                                                                        | -20..+50 °C, 0..90 %RH (ei kondensoiva)                                                                                                                                                                              |
| Säilytyslämpötila                                                                      | -30..+60 °C, 0..90 %RH (ei kondensoiva)                                                                                                                                                                              |
| Mitat                                                                                  | 175 x 125 x 62 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Suojausluokka                                                                          | IP30                                                                                                                                                                                                                 |
| Takuu                                                                                  | 1 vuosi                                                                                                                                                                                                              |



Juvan teollisuuskatu 16  
02920 ESPOO  
puh. (09) 849 4030

www.terra-team.fi  
sähköposti: info@terra-team.fi