

# M I R A N

DLS APw / DLS APw+ / DL-P1 / DL-P2 Updater

MIRAN DLS APw / DLS APw+ / DL-P1 / DL-P2  
päivitysohjelma - Käyttöohje (FI)

# 1 Yleiset ohjeet

MIRAN DLS\_updater / DLS-APwplus\_updater / DLP1\_updater / DLP2\_updater -ohjelma toimii Windows käyttöjärjestelmässä (Windows 7, Windows 8, Windows 10). Ohjelman laitteistovaatimukset ovat hyvin kevyet, joten sitä voidaan käyttää myös vanhemmissa tietokoneissa. MIRAN dataloggeri yhdistetään tietokoneeseen USB-kaapelin avulla, tietokoneessa tulee siis olla vähintään yksi USB portti.

Tietyt tietoturvaohjelmistot saattavat estää ohjelman toiminnan (erityisesti yhteyden luomisen laitteeseen), ota tällöin yhteyttä IT-tukeen. Jotkin Windows versiot saattavat myös varoittaa ohjelman sisältävän tietoturvauhkia, mutta ne eivät ole todellisia.

MIRAN DLS\_updater / DLS-APwplus\_updater / DLP1\_updater / DLP2\_updater -ohjelmaa ei tarvitse asentaa. Ohjelman käyttöönottoon riittää, että se kopioidaan esimerkiksi työpöydälle (Desktop) josta se voidaan käynnistää kaksoisklikkaamalla kuvaketta.

**HUOM! Lue nämä ohjeet huolellisesti läpi ennen päivitysohjelman suorittamista!**

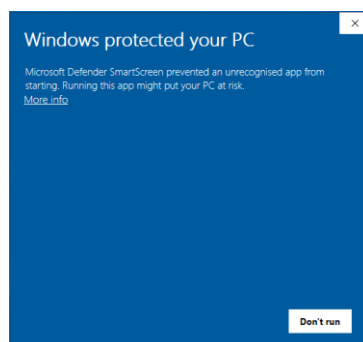
## 2 Päivitysohjelma

MIRAN DLS\_updater / DLS-APwplus\_updater / DLP1\_updater / DLP2\_updater päivittää MIRAN DLS APw / APw+ -keskussyksikön tai DL-P1 / DL-P2 paineloggerin ohjelmiston. Koska päivitysohjelma kirjoittaa ohjelmakoodin suoraan prosessorin flash-muistiin voi päivitys keskeytyessään tai epäonnistuessaan tehdä laitteen toimintakyvyttömäksi. Tällöin laite pitää lähettää huoltoon uudelleenpäivitykseen.

- DLS\_updater.exe on tarkoitettu MIRAN DLS järjestelmän APw -keskussyksikön päivittämiseen (HUOM! Päivitysohjelma toimii vain jos keskussyksikössä on käytössä ohjelmistoversio 1.5.0 tai uudempi). Nykyisen ohjelmaversion näet laitteen käynnistysruudussa oikeassa yläkulmassa.
- DLS-APwplus\_updater.exe on tarkoitettu MIRAN DLS järjestelmän APw+ -keskussyksikön päivittämiseen. Päivitysohjelma toimii kaikilla APw+ -keskussyksiköillä.
- DLP1\_updater.exe on tarkoitettu MIRAN DL-P1 paine-erologgerin päivittämiseen. HUOM Päivitys toimii vain laitteille joiden sarjanumero on suurempi kuin 17010100 (kolme viimeistä numeroa merkitseviä, lisäksi loggerissa pitää olla käytössä ohjelmistoversio 1.5.0 tai uudempi, jotta päivitysohjelma toimii). Nykyisen ohjelmaversion näet laitteen käynnistysruudussa oikeassa yläkulmassa.
- DL-P2\_updater.exe on tarkoitettu MIRAN DL-P2 paine-erologgerin päivittämiseen. Päivitysohjelma toimii kaikilla DL-P2 loggereilla.

### 2.1 Päivityksen suorittaminen

- Varmista, että laitteen virtajohto on kytketty ja akku on vähintään puolillaan.
- Kytke USB-johto tietokoneen ja päivitettävän laitteen välille
- Kytke laitteen virta päälle ja odota kunnes laite on käynnistynyt normaalitilaan
- Suorita DLS\_updater / DLS-APwplus\_updater / DLP1\_updater / DLP2\_updater -ohjelma
- Windows saattaa estää ohjelman suorittamisen oheisella varoituksella, klikkaa ”More info” (”Lisätietoja”), jonka jälkeen voi suorittaa ohjelman ”Run anyway” (”Suorita joka tapauksessa”)



- Ohjelma etsii laitteen oikeasta COM-portista ja aloittaa päivityksen, laitteen näytölle tulee teksti ”Ready for new firmware” tai se pimenee kokonaan. **ÄLÄ SAMMUTA LAITETTA TAI IRROTA USB-KAAPELIA PÄIVITYKSEN AIKANA!** Päivitys kestää n. 2-3 minuuttia.
- Kun päivitys on valmis, laite käynnistyy uudelleen ja ohjelma ilmoittaa päivityksen olevan valmis.
- Käynnistä laite vielä uudelleen, aloitusnäytössä näkyy uuden ohjelmiston versionumero.