

GSM-2 Veden pinnankorkeuden reaaliaikainen mittaus + vedenlaatu

– pohjavesi – avovesi – jätevesi – teollisuusvedet – virtausmittaukset –



Referenssejä 2008:

- Turun Seudun Vesi Oy
- Turun AMK
- Espoon kaupunki
- Helsingin kaupunki
- Joensuun vesi
- Kajaani vesi
- Fortum Oyj

Enää ei ole tarpeen käydä eri mittauspisteillä lukemassa tallentunutta dataa, koska GSM-2 lähettää halutut mittaukset sekä hälytykset sähköpostilla tai tekstiviestinä kännykkään tai haluamaasi valvontapisteeseen.

Helposti 2"-havaintoputken sisään asennettavassa GSM-2:ssa on GSM-yksikkö, joka lähettää tallennetun datan sähköpostilla (Internet-yhteys GPRS:n kautta) tai tekstiviestinä haluttuna ajankohtana. Datan siirto toimii molempiin suuntiin, mikä mahdollistaa etädatan lukemisen, järjestelmän konfiguroinnin ja asetusten muuttamisen.

GSM-2:n pääsovellukset ovat veden tason ja laadun mittaukset pohjavedestä, pohjavesiputkista, säiliöistä, porausrei'istä, vesihuollosta ja jätevedestä.

GSM-2 tarjoaa seuraavat ominaisuudet ja edut

- toimii vaativissa /hiekoissakin gsm-kentissä esim. havaintoputken suojahatun alta.
- erittäin hyvä pakkasen kestävyys aina -30 astetta
- erittäin nopea asentaa, siirtää, helppo suojata ilkivalta
- Litium-akkukäyttöinen, akku kestää 3-4 vuotta jonka jälkeen vaihdetaan.
- sopii suoraan 2"-havaintoputken sisään. min. mitattavan putken Ds. 23mm
- Sveitsiläistä laatua Keller AG, on Euroopan suurin paineanturien valmistaja.
- optiona: yhteensopiva YSI-vedenlaatu sondeille, valittavissa 17 eri parametria.
- sisäänrakennettu ilmanpaineanturi, ei kosteus-ongelmia ns. absoluuttianturi.
- rajapintana: SDI-12, RS 485, kaksi digitaalista tuloa jne.

GSM-2 DataManager

Käyttäjystävällinen, toimitukseen sisältyvä PC-ohjelma, GSM-2 DataManager toimii keskeisenä monitorointi-, hallinnointi- ja organisointiyksikkönä. Se kerää ja näyttää GSM-2:n lähettämät mittaukset ja tallentaa ne MySQL-tietokantaan.

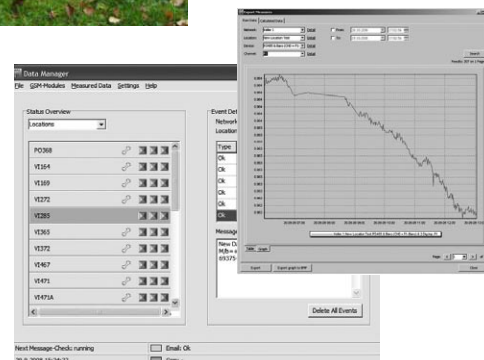
Tämä ohjelma tarjoaa erityyppisiä datan siirtotoimintoja tai nettipalveluja sekä mahdollistaa kolmannen osapuolen ohjelmien kerätä dataa ja integroida sen olemassa oleviin tiedonkeruujärjestelmiin.

GSM-2 DataManager-ohjelman avaintoiminnot ovat:

- automaattinen uusien mittauspaikkojen rekisteröinti
- mittauspaikkojen monitorointi
- etäkonfigurointi (esim. mittausväli, tiedonsiirtoväli)
- datan siirron ajoitin
- datakaavion esikatselu



**GSM-2
DataManager
-ohjelma**





GSM-2 on halkaisijaltaan alle 2", mikä mahdollistaa laitteen sijoittamisen suojaputkeen turvaan ilkevallalta.

Tekniset tiedot

Liitäntä	Series 30 pinnankorkeuslähettimille tai Series DCX dataloggereille varustettuna RS485-liitännällä
Suojausluokka	IP65
Tehonsyöttö	Litium-akku DD 3,9 V / 32 Ah
Akun elinikä*	Jopa 10 vuotta mitattaessa kerran tunnissa / 1 lähetys päivässä
GSM-alue	850/900/1800/1900 MHz
Lähetystavat	S-posti (SMTP ja POP3), SMS ja dataliitäntä (V.32 / V.110)
Antenniliitäntä	SMA-naaraspistoke
Tehonsyöttö sensoreille	12 V / 5 V / 3,7 V
Käyttöliittymä	RS 485 KELLER-väylä / 2 V tulo (0...2,5 V, 10 Bit) / 2 digitaalista tuloa / optiona: SDI-12
Lämpötila-alue	-30 ... +50 °C
Lyhyin mittaus-/ lähetysväli	1 minuutti
Kotelo	Ruostumaton teräs 316 L (DIN 1.4435)
Kotelon mitat	48 x 330 mm (halkaisija x pituus)
Integroitu ilmanpaine-anturi:	
Tarkkuus/resoluutio	Tyyp. + 0,5 mbar (-20...40 °C) / tyyp. 0,2 mbar
Pitkäaikainen stabiilitetti	Tyyp. + 1 mbar (12 kuukautta)
Lämpötilatarkkuus	Tyyp. + 1 °C, resoluutio tyyp. 0,2 °C

* Ulkoiset olosuhteet saattavat vaikuttaa kapasiteettiin
Pidätämme oikeuden muutoksiin

Markkinoija:

GWM-Engineering Oy
Savilahdentie 6, 70211 KUOPIO
puh. 017-5800 818
s-posti juha@gwm.fi