

GPRS MODEMLOGGER VOOR RIOOLOVERSTORT

De GSM-2 Box-OS modemlogger is een aangepaste versie voor riooloverstort metingen met geïntegreerde barosensor voor luchtdrukcompensatie, datalogger, email client en FTP

Het verschil met de "gewone" GSM2 Box uitvoering zit hem in de waterdichte behuizing i balg waardoor realtime luchtdrukcompensatie ook in een heavy duty omgeving als een ri waterstanden zijn dus meteen luchtdrukgecompenseerd hetgeen essentieel is voor een j

Op de GSM-2 Box-OS kunnen tot 3 absolute nivosensoren worden aangesloten waardoor mogelijk is.

In de zeer complete en gebruiksvriendelijke software is een intelligente triggerfunctie bes meten zodra er een overstort wordt gesignaleerd.

De waterdichte GSM antenne heeft een snoer van ca 1,5m zodat de antenne buiten de r zijn grotere kabellengtes beschikbaar.

Uniek aan het GSM2 modem zijn geïntegreerde email client en FTP client. Hierdoor hee per email of als bestand op een FTP server te ontvangen.

De KELLER Datamanager-2 software leest deze emails of bestanden en registreert alle wordt herkend aan het telefoonnummer van de SIM-kaart waar de data door wordt gestu

Het GSM2 modem is op afstand, per email of FTP vanuit de Datamanager software te herprogrammeren.

Zaken als meetinterval, GPS coördinaten, alarmering etc. zijn dus op afstand opnieuw in te stellen. Door het open source karakter van de SQL database kan 3rd-party software eveneens data uit deze SQL database gebruiken waardoor integratie in bestaande data-acquisitie systemen mogelijk is.

Vanuit de SQL database kunnen overstortrapportages worden gemaakt en bestaat de mogelijkheid om de locaties van de meetpunten in Google Maps te tonen. Overige functionaliteit die het GSM-2 modem biedt zijn alarmering per sms en email en een full duplex dataverbinding.

* Voor het monitoren van meerdere peilbuizen op één meetpunt is er de GSM2-Box. Deze variant van de GSM2 Modemlogger kan maar liefst 5 sensoren inlezen. U heeft dus slechts 1 modem nodig voor het uitlezen van 5 peilbuizen.

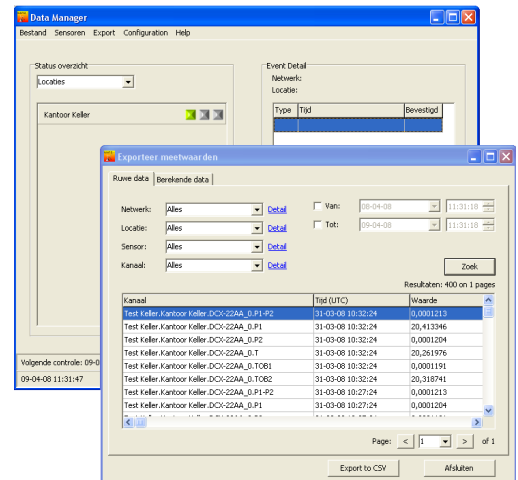
GSM2 Box - OS



SPECIFICATIES

Voeding	3.9V Lithium batterij (type maat DD 35Ah)
Levensduur batterij	ca. 10 jaar @ 1 meting / uur & 1 email / dag*
Band	Dualband GPRS / GSM (afhankelijk van beschikbaarheid netwerk)
Data uitwisseling*	SMS, Email, FTP
Logger intervalltijd	1 minuut - 4 weken
Geheugen	32000 registraties
Nauwkeurigheid	0,1% FS
Materiaal	Slagvast kunststof
Registratie	waterstand en - temperatuur, luchtdruk en -temperatuur
IP Klasse	IP67
Afmetingen GSM2 Box	17 x 25 (40) x 10 (b x h x d) (incl aansluitingen)
Ingangen	RS485,4..20mA,0..10V,pulse en SD112

* afhankelijk van netwerkdekking bij het meetpunt





SOFTWARE / HARDWARE EISEN GSM2 MODEM

Teneinde de installatie van Keller GSM2 modems en de Keller GSM SETUP en - Datamanager software correct uit te kunnen voeren zijn de volgende zaken noodzakelijk:

1. GSM2 Modem

- a. SIM kaart moet SMS en GPRS data ondersteunen. Andere veel gebruikte termen hier voor zijn "internet everywhere" en "machine to machine"
Voldoende bereik EN bandbreedte

2. GSM SETUP en GSM DATAMANAGER SOFTWARE

- a. Vrije rechten op de PC of Laptop voor installatie van software. Dit moet dikwijls met de IT- afdeling geregeld worden daar standaard gebruikers onvoldoende rechten hiertoe hebben.
- b. Breedband internet verbinding. Mobiele verbindingen geven dikwijls problemen.
- c. Email adres en directe pop3 server toegang (dus niet via exchange server!) Indien dit niet mogelijk is dan account bij b.v. Google Mail aanmaken
- d. Toegangsgegevens voor de FTP server bestaande uit hostnaam of IP adres, username en password.
- e. Zorgen voor FTP en/of pop3- en smtp traffic toegang op netwerk. Let op dat de netwerk Firewall dit niet blokkeert.
- f. MS Exchange niet ondersteunt!

3. PC systeem eisen

- a. Windows XP of Windows 7
- b. 2GB Ram
- c. 100MB vrije schijfruimte, dit is exclusief de benodigde ruimte voor de SQL server en databases
- d. Beeldschermresolutie 1024 x 768
- e. Vrije USB of Seriële poort
- f. Breedband internet verbinding (ivm updates)