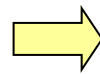
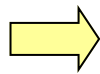


TSI WIRELESS DATALOGGER GPRS/SMS - GSM LOW POWER UNIT

De TSI meet, registreert en alarmeert volledig draadloos via GPRS of SMS en is standaard batterij gevoed. Het instellen en bekijken van meetresultaten gaat eenvoudig via internet met een TMX-Net (Pro) abonnement of vanuit een TMX hoofdpost.

Bijvoorbeeld voor:

- **Waterniveau**
- **Neerslag**
- **Stuw- en klepstand**
- **Riooloverstorting**
- **Debietmeting**
- **Grondwater**
- **Basisparameters:**
 - temperatuur
 - opgelost zuurstof
- **Energiemeting (elektra/gas)**



Bediening/uitlezing via:

- **Internet:**
 - TMX-Net (Pro) internet abonnement
 - alarmering o.a. met spraakberichten
 - data export via:
 - e-mail
 - csv files
 - ftp server (secure)
- **TMX hoofdpost:**
 - opslag in database
 - bediening vanuit TMX software
- **Mobiele telefoon:**
 - ontvangen alarmberichten

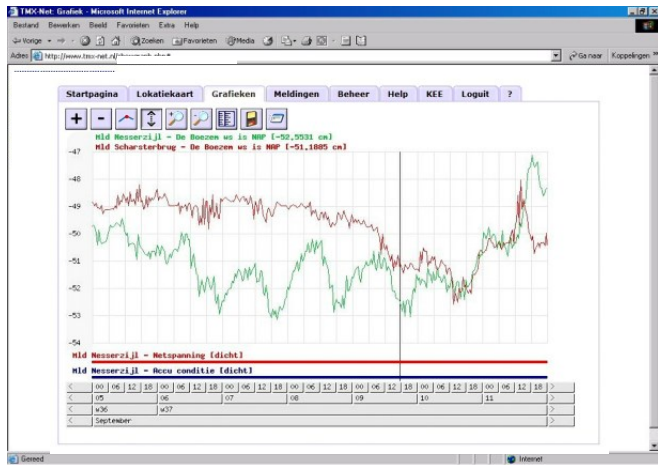
De TSI: méér dan een gewone datalogger

Met een instelbare intervaltijd worden meetwaarden van aangesloten sensoren geregistreerd en verzonden. Registraties worden naar keuze via GPRS of SMS verzonden met een instelbaar meldinterval. Dankzij de universele in- en uitgangen, o.a. voor 4-20mA signalen en schakelcontacten, is de TSI in combinatie met diverse sensoren voor allerlei toepassingen of technische installaties eenvoudig inzetbaar. De voeding van sensoren vindt plaats vanuit het interne battery pack.

De low-power mode maakt de TSI zeer geschikt voor stand-alone opstelling op afgelegen locaties. Optioneel is netvoeding mogelijk of bijvoorbeeld een accu met zonnepaneel. De levensduur van de interne battery pack van de TSI is meerdere jaren, afhankelijk van het aantal en type toegepaste sensoren. Verder wordt het stroomgebruik bepaald door het gekozen registratie-, meld- en wekinterval en de ingestelde alarmfuncties. De voedingsspanning wordt door de TSI zelf bewaakt.

Features

- Eenvoudig en overal toepasbaar
- Draadloos via GPRS/SMS
- Interne antenne (optie: extern)
- Instelbaar registratie-interval
- Instelbaar meldinterval
- Instellingen eenvoudig te wijzigen
- Alarmfunctie
- Automatische registratie in TMX database
- Keuze TMX hoofdpost of internet
- Interne batterijvoeding (optie: externe voeding)
- Minimaal energieverbruik
- Automatische kloksynchronisatie
- Robuuste kunststof behuizing
- Low-power aansluiting o.a. Vegabar 66 niveausensor



Gegevens overal en altijd beschikbaar

Alle door de TSI geregistreerde meetwaarden worden opgeslagen door een TMX-Net (Pro) internet applicatie. Het eenvoudige TMX-Net (zie afbeelding hiernaast) is bedoeld voor presenteren van alle gegevens, zowel de meetlocaties op een gebiedskaartje als de meetresultaten in tabellen en grafieken. Met een abonnement op TMX-Net Pro kunnen ook alle instellingen, zoals de volledige alarmering, ijkwaarden van sensoren en exportfuncties op afstand worden ingesteld. Deze functies zijn tevens beschikbaar via een eigen TMX hoofdpst. Via het open protocol van de TSI dataloggers is het mogelijk om de meetgegevens van de TSI ook in andere systemen te gebruiken. Raadpleeg voor speciale wensen uw TMX leverancier.

Op afstand te wijzigen instellingen

Alle telemetrie instellingen van de TSI kunnen vanuit de TMX hoofdpst op afstand worden ingesteld, zodat bijvoorbeeld in geval van calamiteiten een korter registratie- en meldinterval kan worden ingesteld. Of om alarmgrenzen te wijzigen. Om deze instelberichten te kunnen ontvangen wordt de TSI regelmatig wakker met een instelbaar wekinterval. De TSI zal zich dan aanmelden op het netwerk en controleren of er nieuwe instelberichten zijn. De TSI bevat een real-time klok, welke automatisch synchroniseert met de tijd van de telecomprovider. De TSI kan ook handmatig worden gewekt, zodat bij installatie de instellingen direct door de TSI worden overgenomen.

Alarmering en overige mogelijkheden

Alarmering is in te stellen voor alle analoge en digitale ingangen. Bij elke analoge ingang zijn 4 alarmgrenzen in te stellen. In combinatie met de status van analoge of digitale ingangen kan de TSI zo worden ingesteld dat registraties vanaf dat moment versneld of vertraagd worden. Ook kan zo het meldinterval dynamisch worden aangepast. Door deze uitgebreide instelmogelijkheden beschikt men bij calamiteiten steeds over de meest actuele informatie. Verder kan een digitaal uitgangcontact worden gebruikt om de voeding van een sensor automatisch te schakelen voor een lager stroomverbruik. Raadpleeg uw TMX leverancier voor meer mogelijkheden, zoals o.a. aansluiten van verschillende sensoren, automatische rapportagemogelijkheden (o.a. voor riooloverstortmetingen) en speciale flowmeter voorzieningen.



TECHNISCHE GEGEVENS:

In/uitgangen: max. 4 stuks, afhankelijk van uitvoering:
 - 4-20 mA, 0-5 VDC
 - RS232 / RS485 t.b.v. smart transmitters
 - teller ingangen
 - digitale in- en uitgangen

Voeding:
 Intern: 9 V alkaline battery pack levensduur tot 5 jaar afh. van type en setup
 Extern naar keuze:
 - 2 x 6V alkaline batterij type MN908
 - 230 VAC netadapter
 - 12 V zonnepaneel en accu

Behuizing: Kunststof, afm. 12 x 8 x 22 cm
 Interne antenne (optioneel extern)
 beschermingsklasse IP66



Registratie-interval:

tijd tussen twee registratiemomenten in TSI geheugen
 instelbaar van 1 min - 1 uur en/of afhankelijk actuele meetwaarden

Meldinterval:

tijd tussen berichten welke TSI naar hoofdpst verzendt
 instelbaar van 1/2 - 24 uur
 - mogelijkheid voor 'terugloggen' berichten eerdere dag(en)

Wekinterval:

intervaltijd voor wakker worden TSI om instelberichten te ontvangen
 instelbaar van 1/2 - 24 uur

Alarmeren

Vrij instelbaar per analoge ingang:
 - 4 alarmgrenzen per analoge ingang (L1 - L2 - H1 - H2)
 - meldinterval bij overschrijding alarmgrens
 - registratie-interval bij overschrijding alarmgrens

(Optioneel speciale uitvoeringen leverbaar)



KUIPERS ELECTRONIC ENGINEERING B.V.

Houtkopersstraat 6, 3334 KD Zwijndrecht, Nederland
 Telefoon +31-78 - 6100 300 Fax +31-78 - 6100 391

Internet: www.tmx.nl
 E-mail: sales@tmx.nl