

Çok Kanallı Data Logger

MCD-600



- 9 Kanallı (Seviye, sıcaklık, Ph, rüzgar, basınç vb.)
- 5 adet analog, 2 adet dijital, 1 adet nem, 1 adet sıcaklık sensör girişi.
- Analog giriş: 4...20 mA ve 0... 2,5 V.
- Dijital Giriş: Puls, frekans ve periyot ölçülebilir
- 1 adet Analog Çıkış 4...20 mA.
- 24 bit analog için dijital çözünürlük
- Her kanal bilgisayar yazılımı tarafından kalibre edilebilir ve değiştirilebilir.
- Her kanal için yazılım vasıtasıyla kanal isimleri ve birimleri girilebilir.
- 2 adet Dijital Çıkış (Alarm ve motor kontrolü için) Transistör NPN çıkışlı maksimum 100 mA.
- Kayıt Aralığı:1', 3', 5', 10', 15', 30', 60' ve tam katları. Her kanal kayıt aralığı yazılım aracılığı ile ayarlanabilir.
- 128x64 bit Grafik Dot Matrix LCD ekran
- Ekranda aynı anda batarya, anlık seviye, tüm kanalların durumu ve hafıza detayları görülebilir.
- DSİ - GOZBIS Programı ile tam uyumlu çalışmaktadır.

VOLTAJ, AKIM VE DİJİTAL çıkışlı tüm sensörler ile uyumludur.

- 5 adet tuş takımı ile ekranda kayıt değerleri görülebilir, yeniden setup yapılır.
- Anlık değerler ve uzak arayüz için RS-485 portu mevcuttur. Ethernet RJ-45 portu vardır. Rasperry Pi-4-B model ile uyumludur.
- Interface: RS-232, USB (Virtual Com port (CDC)) mevcuttur
- 2 tip kayıt sistemi:
 - Anlık Kayıt
 - Dakikadaki Ortalama Kayıt
- Anlık ve Anlık Min. ve Max. Değerler, Günlük Ortalama ve Günlük Min. ve Max. Değerler kayıt edilmektedir.
- Min. ve Max. değerler anlıktan ve kayıttan bilgisayar programı aracılığı ile ayarlanabilir.
- Hafıza Kapasitesi: 32 GB.(Ring Memory)
- Hafıza Kapasitesi: Toplam 1.334.000 adet veri
- Harici SD kart portu vardır.
- Data Flash Teknolojisine sahiptir. Kesinlikle silinme olmaz.
- Veri depolama süresi 100 yıldır.
- Batarya çıkartıldığında veya bittiğinde hafızada ki veri kaybı yaşanmaz. Enerji geldiği zaman kaldığı yerden kayda devam eder.
- Güç Kaynağı: 8...32 VDC
- Enerji Tüketimi: Normal şartlarda Ortalama 10 mA.
- Zaman Hatası: ± 1 dakika/yıl sapma RTC
- Çalışma Sıcaklığı: - 40 °C ile + 80 °C arası ve %95 nem
- Koruma Sınıfı: IP: 65
- Seri port aracılığı ile GSM/GPRS modem bağlanabilir, veri alışverişi ve setup yapılabilir.
- Güneş paneli sayesinde 30 gün, 24 saat bulutlu havada bile kesintisiz çalışır.

Kullanım Alanları

- Barajlar, Nehirler, Yeraltı Kuyuları (AGİ)
- Tarımsal Sulama Alanları-Sulama Kanalları
- Meteoroloji Gözlem İstasyonları (MGİ)
- Göl Gözlem İstasyonları (GGİ)
- Yeraltı Kuyuları Gözlem İstasyonları (KGİ)
- Kar Gözlem İstasyonları (KGİ)
- Taşkın Erken Uyarı Sistemleri (TEUS)
- Akım Gözlem İstasyonları (AGİ)



ONLINE İSTASYON

Daha fazla
bilgi için



METEOROLOJİ SENSÖRÜ

Sıcaklık, nem, rüzgar hızı ve yönü, güneş radyasyonu, yağış, kar seviye ve su eşdeğeri vb. çeşitli parametrelerin ölçümünü yapar.



MEL-200 ŞAMANDIRALI LİMNİGRAF

Manyetik Encoderli Limnigraf, şamandıralı model olup derelerde, sulama kanallarında ve temiz su kaynaklarının su seviyesi ölçümlerinde kullanılmaktadır.



MCD-60 ÇOK KANALLI DATA LİJER

Sensör parametrelerini okuyarak kaydeden ve veri merkeziyle iletişimi sağlayan bir modeme sahiptir.



ULTRASONİK DEBİ SENSÖRÜ

Çapı, et kalınlığı, cinsi ve kaplama özelliği bilinen basınçlı boru içerisinde ses sinyalinin gidip gelme süre farkından anlık debiyi hesaplar.



TP-01 2 PARAMETRELİ SENSÖR

Gölet ve kuyularda kullanılan TP-01 üzerindeki su basıncını ölçerek suyun anlık seviye ve sıcaklık bilgilerini verir.



ÜRÜNLERİ



4.5 G MODEM

Data Loggerda kaydedilen ve anlık verileri istenilen periyotlarda sunucuya aktarır, mail ve mesaj olarak alarm uyarısı gönderebilir

TEMASSIZ DEBİ SENSÖRÜ

Anahtar eğrisinin değişken olduğu akarsularda yüzey hızı ve seviye ölçümüyle anlık ortalama hızı, ıslak alanla beraber anlık debiyi hesaplar.

600 ANALLI LOGGER

metre verilerini eder ve bağlı em aracılığıyla birime aktarır.



TPEC-01 3 PARAMETRELİ SENSÖR



TP-01'e eklenen modül sayesinde ek olarak suyun iletkenliğini (tuzluluk oranını) ölçer, genelde sondaj kuyularını izleme için kullanılır.



RADAR SENSÖRÜ

Mikrodalga sinyalin gidip gelme süresiyle yüzeye olan yükseliğini ölçer, bu değeri zemine uzaklığından çıkararak seviyeyi hesaplar

HİDRO MEKANİK ve MANUEL ÜRÜNLER



CM-32 UNIVERSAL MULINE

TÜRKAK onaylı, DSİ kalibrasyon sertifikasına sahip 3 farklı tip pervaneyle puls sayımı metoduyla hızı hesaplar, örnekleme alınarak debi hesaplanır.



MCM-02 CÜCE MULINE

Universal muline ile aynı metotla çalışır, DSİ kalibrasyon sertifikalı 5 farklı pervanesi vardır, kanalet, kaynak suyu, lobaratuvar ölçümlerinde kullanılır.

RG-200 (PLÜVİOGRAF) ELEKTRONİK YAĞIŞ ÖLÇER

Kefeli model olup, yağın yağışı ölçer ve datalogger hafızasına kayıt eder. GPRS Data Modem veya bilgisayar ile yağış değerleri excel ortamına aktarılır.



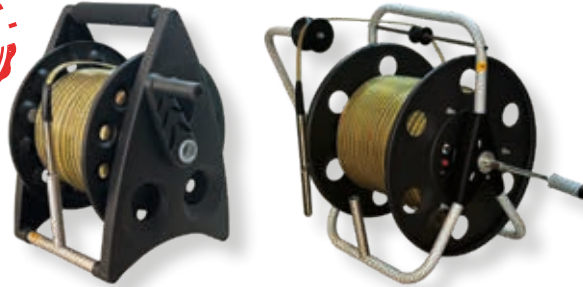
EMAYE EŞEL

Özel yapım üç aşamalı fırın boyası sayesinde uzun yıllar deforme olmayan eşeller ile görsel seviye tespiti ve istasyon kalibrasyonu yapılır.



HC-300 ÇIKRIK

Hidrologlar, yüksek debili akarsularda mobil araç veya kren yardımıyla çıkırığa bağlı muline ile güvenli bir şekilde debi ölçümü yaparlar.



KUYUMETRE

20 metre ile 500 metre arasında üretimi yapılan kuyumetre (düdüklü metre) ile sondaj kuyularında seviye ölçümü yapılır.



YERLİ
ÜRETİM



MİLLİ
MARKA

ÜRÜNLERİMİZ:

- Hidrometri Rasat Aletleri
- Meteoroloji Rasat Aletleri
- Hidro-Jeoloji Rasat Aletleri
- Akım Gözlem İstasyonu (AGİ)
- Göl Gözlem İstasyonu (GGİ)
- YAS Kuyu Gözlem İstasyonu (KGI)
- Otomatik Meteoroloji İstasyonu (OMI)
- Kar Gözlem İstasyonu (KGI)
- Taşkın Erken Uyarı Sistemi (TEUS)
- Akıllı Sulama Dağıtım Otomasyon Sistemi (ASDOS)
- Kanal-Kapak Otomasyon Sistemi (KKOS)
- Özel Enerji Firmaları (HES) Debi Ölçüm Hizmetleri



DIN EN ISO 9001:2018
Zertifikat: 01 100 083478



HİDRO ELEKTRONİK A.Ş.

Gürselpaşa Mh. Mavi Bulvarı No:129/A
Duru Apt. K:1 No:2 Seyhan/Adana/TÜRKİYE
Tel. : +90 (322) 234 15 35
Gsm : +90 (539) 812 09 09
e-mail : hidro@hidroel.com.tr
web : www.hidroel.com.tr