



AQUA DATA

Manyetik Enkoderli Limnigraf

MEL - 200

AQUADATA Elektronik'in Yeni Nesil Şamandıralı Limnigrafıdır.

Manyetik Enkoderli Limnigrafılar nehirlerde, barajlarda, göllerde, sulama kanallarında, taşkın kontrollerinde, atık su idaresi, kıyı dizaynı ve çevre çalışmalarında su seviyesi ölçümlerinde kullanılmaktadır.

MEL su seviye ölçümünü otomatik olarak istenilen kayıt aralığında hafızaya kayıt etmektedir. Veriler Limnigrafın RS-232 çıkışından ve USB portundan laptop bilgisayara ve modem bağlı ise uzakdaki bilgisayara excel, xml ve text dosya formatlarında aktarılabilir. Bu veriler program vasıtasıyla grafik olarak görülebilmektedir.

Data logger cihazının LCD ekranı su seviyesi, tarih ve batarya değerlerini anlık olarak göstermektedir. Tuş takımı vasıtasıyla parametre değerleri değiştirilebilir, ofset (eşel) değerleri ayarlanabilir.

Ekran yukarı tuşu ile aktif edildiğinde ekranda anlık su seviye değeri gösterilmektedir. Yukarı aşağı tuşları ile debi ve miktar bilgilerine de ulaşılabilmektedir.

Sistem güç kaynağı olarak güneş paneli ve jel akü kullanılmaktadır. Harici bir güç kaynağına ihtiyaç duymadan güneş enerjisi ile yıllar boyunca çalışmaya devam etmektedir. Sistem doğrudan şebeke elektriği ile de kullanılabilir.

Sistemde enerji kesintisi olduğu takdirde Data Logger içerisindeki verileri saklamaktadır. Tekrardan enerji verildiğinde eski veriler sağlıklı bir şekilde alınabilir. Data Loggerde enerji kesintisi olduğu durumlarda tarihte ve saatte sapma meydana gelmez. Data Logger içerisindeki backup pil sayesinde tarih ve zaman normal şekilde ilerlemeye devam eder. Enerji tekrardan geldiğinde kaldığı yerden kaydetmeye devam eder.

Su ve atıksu arıtma tesislerinde "seviye" veya seviyeye bağlı "debi" ve "hacim" ölçümünde bütün uygulamalar için ideal bir sistemdir. Diğer sistemlere göre hata oranı oldukça düşüktür.



We are certified

ISO 9001:2015

Certificate Number: QMS-0107240



LCD ekranından aynı anda Seviye kararlılığı akım anahtar egrisinden debiyi gösterip kayıt etme özelliğine sahiptir.



AQUA DATA



Teknik özellikler

Hafıza	1 GB (1024 MB) Ring Memory
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ile +80°C
Ölçüm Hassasiyeti	±1 mm
Çözünürlük	1 mm
Aylık Zaman Sapması	±1 dakika/ay Artık Yıl Desteği
Veri Kayıt Aralığı	Istenilen dakika değerinde seçilebilir. (1', 5', 10', 15', 30', 60' dakika ve tam katları şeklinde seçilir.)
LCD Ekran	LCD Ekran, 128x64 Grafik Dot Matrix / Arka Aydınlatmalı
Tuş Takımı	4 Tuş Keypad (Ekranda aynı anda Batarya, Anlık Seviye, Anlık Tarih, Debi ve Setup bilgileri izlenebilir.)
Kasnak Çapı	8 cm
Değişim Algılama	Anlık min. 25,6 cm/sn seviye sıçramalarını algılayabilir ve kayıt edebilir
Şaft Enkoder Seviye Ölçüm Aralığı	0 cm ile 99.999 m.
Kurulum	Uzaktan GPRS ile RS-232 veya USB üzerinden bilgisayar yazılımı ile tam kurulum ve veri sağımı
Arabirim	RS-232, RS-485, USB 4...20 mA. Analog Çıkış
Batarya	RTC için 3.6V.Lithium
Kayıt Sistemi	2 Tip Anlık ve Dakikadaki Ortalama. (Enerji kesilmesi durumunda veri koruması)
Alarm Durumu	Taşkın ve Düşük Seviye Alarm
Koruma	IP-67 Koruma
Veri Girişi	Dizüstü bilgisayar, modem ve tuş takımı ile: İstasyon Numarası girişi, İstasyon Adı girişi, Havza Numarası girişi, Bölge Numarası girişi, Eşel Seviyesi girişi, Tarih ve Saat girişi, Veri Kayıt Aralığı tanımlama işlemleri yapılabilir, setup edilebilir. Debi-Abak tablosu datalogger hafızasına copy edilir, LCD ekrandan aynı anda kanaldan geçen debi ve seviye izlenir.
LCD Ekrandan Seviye Debi izlenmesi	LCD ekrandan aynı anda kanaldan geçen seviye karşılığı akım anahtar eğrisinden debiyi gösterip kayıt etmektedir.
Kurulum Genişliği	Cihazın AĞ'de kurulu vaziyette çalışma genişliği en fazla 28 cm.'dir
Şaft Enkoder Uygunluğu	Şaft enkoder veri kayıt edici ile uyumlu çalışmaktadır.
Kutu	Basıncılı Alüminyum (170x120x55) mm
Güç Kaynağı	5,5...35 V.
Dahili Aksesuar	Logger, Kasnak, Şamandıra, Karşıt Ağırlık ve boncuklu halat hareketiyle çalışır. Her bir limnigraf ile 20 m. boncuklu halat verilir.
Harici Aksesuar	AQUADATA GPRS Modem ve Akım Veri Toplama Sistemi ile SMS / E.Mail gönderme desteği
Ağırlık	~1,5 kg.
Servis Garantisi	3 YIL Cihaz Garantisi
Cihaz Garantisi	Ömür Boyu Servis Garantisi

