



AQUA DATA

Elektronik Limnigraf

OEL - 104

Elektronik Limnigraf'lar, nehirlerde, barajlarda, göllerde, sulama kanallarında, yeraltı kuyularında, taşkın kontrollerinde, atık su idaresinde, kıyı dizaynı ve çevre çalışmalarında; su seviye ölçümleri için kullanılmaktadır.



Mini bilgisayar özelliğinde olan, Elektronik Limnigraf'lar su seviye ölçümlerini otomatik olarak hafızasına kaydetmekte, bilgileri hafızasında depolamakta ve bu datalar istenildiğinde Limnigraf'ın RS-232 çıkışından Lap-top bilgisayar, Flash Card, Palm Top, GSM data modem, RF Modem ve GPRS data modem aracılığı ile PC'ye transfer edilmekte, datalar Windows ve Excel ortamında tablolar ve grafik halinde değerlendirilmektedir. LCD Display'den Su Seviyesi, tarih, saat, batarya ömrü, Min.-Max. Seviye, setup bilgileri, seri no. Alarm durumu ... gibi bilgiler okunabilmektedir.



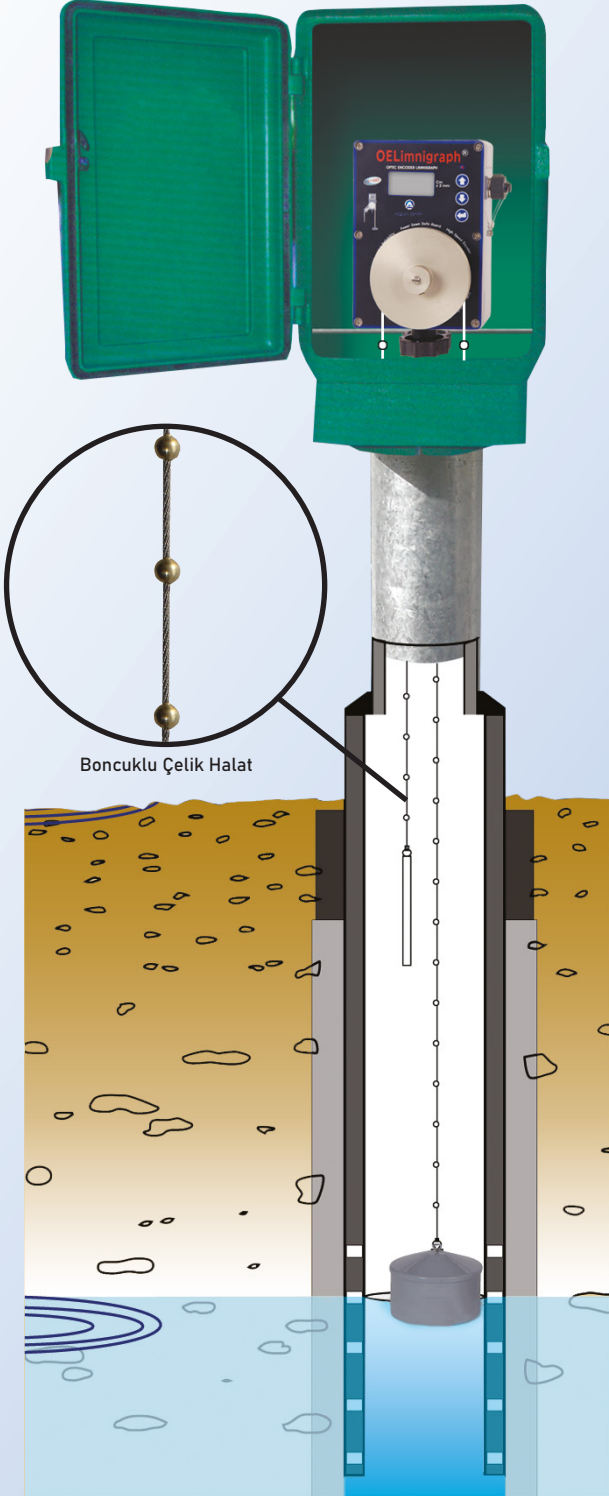
We are certified

ISO 9001:2015
Certificate Number: QMS-0107240



AQUA DATA

Optik / Shaft kodlayıcı



Optik Kodlayıcı

Işık Darbeli Tarama Optik Kodlayıcı. Kayıt cihazında doğru ve artımlı okuma. 128 tanımlanabilir sektör ve 7 tur

Prensip

Optik tarama 1 tur mutlak, çoklu dönüş

Işık Kaynağı

IR LEDArray

Çözünürlük

1 mm (2 mm, 1 cm-seçilebilir)

Hassasiyet

±1mm

Tanbur Çevresi

256 mm = 25.6 cm

Shaft Mili Çapı

7mm

Shaft Yüğü

Radial = 5 kg (50 N) Axial = 1 kg (10 N)

Veri Giriş Birimi

"mm" veya "cm" setup'tan seçmeli

Optic Encoder Tarama

Su seviye yükseliş ve düşüşünü

Su seviye Değerleri

LCD ekrandan direk "mm" veya "cm" olarak izlenir

Çalışma Sıcaklığı

-30 °C ile + 80 °C

Depolama Sıcaklığı

-40 °C ile + 85 °C

Nem

% 98 bağıl

Kutu

Basıncılı Alüminyum döküm, boyutlar: (170x120x55 mm)

Sızdırmazlık

Su geçirmez, IP67

Ağırlık

~ 1,5 kg

Aksesuarlar

Şamandıra (Bakır)

Çap:120 mm, Uzunluk:100 mm, Ağırlık:540 gr.

Kurşun Ağırlık (Krom)

Çap:20 mm, Uzunluk:90 mm, Ağırlık:180 gr.

Boncuklu Çelik Halat

Paslanmaz, Krom-Nikel Halat Halat Çapı:1 mm, Boncuk Çapı: max.3,2 mm

Opsiyonlar

Data Flash Card

Data Aktarma Ünitesi Kapasitesi: 2 MByte

GSM Data Modem
GPRS Data Modem

19200 Baut rate, kablosuz,
full duplex Data Collector modem

Line Modem
RF Modem

PTT hatlı. V.24 bis full duplex
Data Collector modem

PalmTop

Pocket PC, Intel PXA 255,400 MHz

Data Flash Card

4 ... 20 mA, 0- 5 V, 0-10 V çıkışlı



Data Logger

Tip	Şamandıralı
Hafıza	256 KByte (Ring Memory özelliğinde), EEPROM
Ring Memory Kodu	256 KByte Memory dolduğunda ilk gün datalarını siler, yeni dataları kayıt eder.
Hafıza Kapasitesi	1 saat kayıt aralığında yaklaşık 15 yıl (seviye, saat, tarih, alarm kayıt eder)
Seviye Kayıt Aralığı	Çözünürlük 1 mm seçildiğinde 0 ile 130 m Çözünürlük 1 cm seçildiğinde 0 ile 655 m
LCD Display	3 satırlı dol matrix LCD display, her satır 12 karakter. Display'den seviye, tarih, saat, alarm, kurulum ... bilgileri izlenir.
Keypad	3 butonlu, dokunmatik tuşlu. Butonlar ile kurulum yapılabilir.
Sızdırmazlık	Su geçirmez (IP 67)
İletişim Haberleşme	Data logger ile veri okuyucu arasındaki bilgi alış-verişi, RS232 üzerinden Lap-Top bilgisayar, Desktop, Flash Card, Palm Top, Line modem, (opsiyonel), Uydu (opsiyonel) ve GSM Dala Modem aracılığı ile yapılır. Desktop Computer, Nolebook GSM Dala Modem, GPRS Dala Modem, TCP/ iP Palm Top, Dala Flash Card (2 MByte) Line Modem (optional), RF Modem Uydu - Satellite (optional)
İletişim Portları	RS232 Seri port, RS485 Seri Port, USB ve SDI-12
Batarya	1 adet 3.6 Volt DC, 8500 mAh. C size. Lithium Battery
Batarya Ömrü	>10 yıl
Zaman Formatı	24 saat, hassasiyet± 1 dakika /1 ay. Gerçek zamanlı saat.
Zaman Ayarı	Otomatik (artık yılları otomatik ayarlar)
Data Kayıt Aralığı	Min. 1 dakika, Max. 1440 dakika (24 saat) 1', 3', 5', 10', 15', 30', 60' ve katları seçilebilir.
* SMS Alarm Mesajları	Taşkın yüksek alarmı, seviye düşük alarmı, seviye artma hızı alarmı ve batarya alarmlarını SMS mesaj olarak cep telefonlarına ve PC'lere otomatik olarak gönderilir.
Cep Telefonuna SMS Mesaj Gönder	"AQUADATA LEVEL" yazıp Limnigraf tarafı modeme gönderildiğinde, cep telefonuna "SMS SEVİYE" mesajı gelir.
İletişim Protokolü	RS232 üzerinden hardware hand shaking 8 bit
Data Kaybı	Data Logger arıza yapması, pil bitmesi ve belirli voltajın altına düşmesi durumunda datalar silinmez, kayıp olmaz.
Data Aktarma Hızı	19200 bps (9600 bps seçmeli), Flash seçeneği: 115200 bps
Veri Analiz Programı	Windows tabanlı, Win95/98/2000/ME/NT 4.0, XP ve Vista altında çalışır.
Read Out Ünitesi	4 ... 20 mA, 0 - 5 V, 0 -10 V çıkış
Devre Tasarımı	Optic Encoder, batarya ve elektronik devreler aynı kutu içinde "compact" ve "robust" tasarım.
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ile + 80 °C arasında
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ile + 85 °C arasında
Nem	% 98 bağıl

