

Radar Sensörlü Limnigraf WLR-03



*Yüzey su seviyesi ölçümleri için
yüksek doğrulukta Temassız ölçüm
sistemi*

*GSM/GPRS Modem aracılığı ile
uzaktan veri okuma*

- Hafıza: 8 MB (Ring Memory)
- Çalışma Sıcaklığı: -40°C ile +80°C
- Aylık Zaman Sapması: ± 1 dakika
- Artık Yıl Desteği
- Veri Kayıt Aralığı istenilen dakika değerinde seçilebilir
1', 5', 10', 15', 30', 60' dakika ve tam katları şeklinde seçilir
- LCD Ekran: 128x64 Grafik Dot Matrix
- Tuş Takımı: 4 Tuş Keypad
- Ekranda aynı anda Batarya, Anlık Seviye, Anlık Tarih ve Setup bilgileri izlenebilir
- 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
- Back up batarya: RTC için 3.6 V. Lithium
- 10 yıl pil ömrü
- 2 Tip Kayıt Sistemi: Anlık ve Dakikadaki Ortalama
- Enerji kesilmesi durumunda veri koruması
- Taşkın ve Düşük Seviye Alarm kurulumu
- IP-67 Koruma
- 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
- Kutu: Basıncılı Alüminyum (170x120x55) mm
- Güç Kaynağı: 5,5...32 V. External
- AKIM GPRS Modem ve Akım Veri Toplama Sistemi ile SMS/E-Posta gönderme desteği
- Ağırlık: ~1,5 kg.
- 3 Yıl Cihaz Garantisi
- Ömür Boyu Servis Garantisi

VEGAPLUS WL-61

Teknik Özellikleri:

VEGAPULS WL-61, VEGAPULS 61, VEGAPULS 62, VEGASON 63

Su ve atıksu arıtma tesislerinde “seviye” veya seviyeye bağlı “debi” ve “hacim” ölçümünde bütün uygulamalar için ideal bir sensörlerdir. Kompakt dizayn sayesinde, özellikle nehirlerde, kanallarda, barajlarda ve göllerde temassız seviye ölçümlerinde en yüksek doğruluğu göstermiştir.

- Ölçüm frekansı: K-bandı (26 Ghz technology)
- Ölçüm cycle time: ~ 450 ms.
- Işın açısı: 10° ve 22°
- 1 m. mesafede max. güç yoğunluğu: <1μW/cm²
- Sinyal çözünürlüğü: 0,3 μA
- Hava basıncı: 860 ... 1060 mbar
- Hassasiyet: 0,0...2 m: ± 5 mm; 2...30 m: ± 2 mm; 30...35 m: ± 5 mm
- Sensör kablo uzunluğu: 6 m.
- Sensör ölçüm aralığı: 0 ... 35 m.
- Çalışma sıcaklığı: -40°C ile +85°C arasında
- Çalışma voltajı: 9,6 ... 35 V.DC, IP: 68

VEGAPULS WL 61



Ölçüm aralığı	0 ... 15 m
Proses bağlantısı	Diş G1½ Montaj askısı Başlık flanşları DN 80, 3" ve üstü
Proses sıcaklığı	-40 ... +80 °C
Proses basıncı	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±2 mm

VEGAPULS 61



Ölçüm aralığı	0 ... 35 m
Proses bağlantısı	Diş G1½, 1½ NPT Montaj askısı Başlık flanşları DN 80, 3" Adaptör flanşları DN 100, 4" ve üstü
Proses sıcaklığı	-40 ... +80 °C
Proses basıncı	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±2 mm
SIL Kalifikasyonu	opsiyonel SIL2'ye kadar

VEGAPULS 62



Ölçüm aralığı	0 ... 35 m (max)
Proses bağlantısı	Diş G1½, 1½ NPT ve üstü Flanşlar DN 50, 2" ve üstü
Proses sıcaklığı	-200 ... +450 °C
Proses basıncı	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±2 mm
SIL Kalifikasyonu	opsiyonel SIL2'ye kadar

VEGASON 63 (Sürekli dolum seviyesi ölçümü için Ultrasonik Sensör)



Ölçüm sahası	Sıvılar içinde: 0,6 ... 15 m Dökme malzemeler içinde: 0,6 ... 7 m
Proses bağlantısı	Başlık flanşı DN 100 Montaj askısı
Proses sıcaklığı	-40 ... +80 °C
Proses basıncı	-0,2 ... +1 bar (-20 ... +100 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±10 mm
SIL Kalifikasyonu	opsiyonel SIL2'ye kadar

HİDRO VERİ TOPLAMA YAZILIMI

Hidro Data Collector Software

Hidro 1.0.1.3

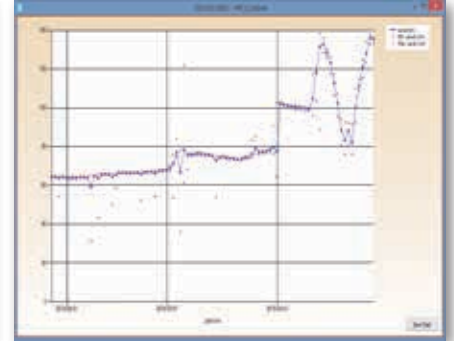
www.hidroel.com.tr



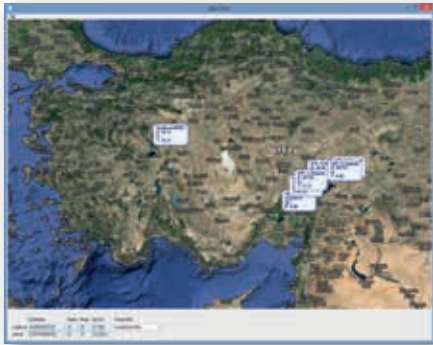
Giriş Ekranı (Main Menu)



Seriport TCP/IP Anlık Veri Aktarımı
(Serial port TCP/IP Instant Data Transfer)



Grafik Gösterim (Graphic Table)



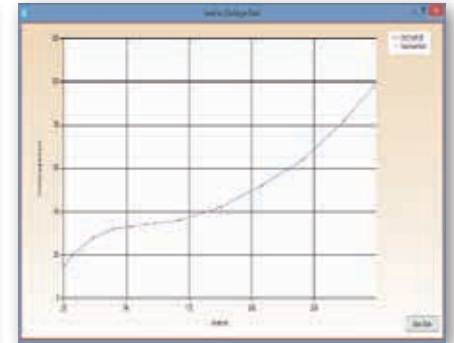
Anlık Harita Gösterimi (Instant Map)



Online Otomatik Veri Toplama
(Online Automatic Data Collection)

Excel, txt, xml, csv dosya çıktıları
(Excel, txt, xml, csv File)

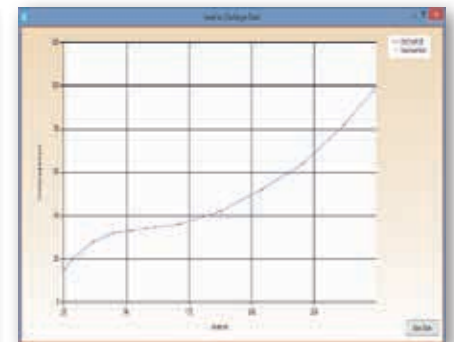
Saatlik, Günlük, Aylık, Max/Min. ve
Ortalama Değerler
(Hourly Daily, Monthly, Min./Max. and Average Values)



Grafik Gösterim
(Graphic Table)

Seviye-Debi Tabloları Oluşturma
(Level-Discharge Tables)

Seviye-Kapasite Tabloları Oluşturma
(Level-Capacity Tables)



Grafik Gösterim
(Graphic Table)

hidro@hidroel.com.tr

Water Level Recorder With Radar **WLR-03**



- 8 Mbyte Serial Flash Memory (Ring Memory)
- Process Temperature: -20°C ... +80°C
- Monthly Time Deviation: ±1 min.
- Leap Year backup
- Data Recording Interval can be chosen as (1', 5', 10', 15', 30', 60' and multiples)
- LCD: 128x 64 Graphic Dot Matrix
- Keyboard: 4 keys
- Battery Level, water level, instant temperature values and setup parameters can be read on LCD screen
- Interface: RS-232, RS-485, USB
- 4 ... 20 mA analog output for level
- 2 types of recording: Instant Value and Average Value in a minute
- With Laptop, modem and key pad: Station Name and Number, Basin Number, Zone Number and Staff Gauge Level can be entered.
- Data recording interval can be chosen and can be set up.
- Resolution: 1mm.
- Protection Class: IP 68
- Text "SMS" Message and "mail support" with the help of AKIM GPRS Modem and Akim Data Collector and Recording System
- Application: Surface water (for river, dam, lake and irrigation channel)
- Parameters measured: Water Level / Distance to Water
- Measurement technology: Non-contact Pulse Radar
- Product highlights: Measures water level or depth to water from a bridge, pier or mounting arm
- Measurement range: 0 ... 35 m
- Accuracy: ± 2 mm
- Interface: RS-232, RS-485, 4 ...20 mA/Hart
- Back up Battery: 3.6 V. Lithium internal
- Power supply: 5,5 ...32 V. External
- Storage temperature: - 40°C + 80°C
- No data loss in case of battery removal or dead battery
- Flood Alarm setup

Radar Sensors Technical Specifications

VEGAPULS WL 61



Measuring range	0 ... 15 m
Process fitting	thread G1½ mounting strap compression flanges from DN 80, 3"
Process temperature	-40 ... +80 °C
Process pressure	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
Measuring precision	±2 mm

VEGAPULS 61



Measuring range	0 ... 35 m
Process fitting	thread from G1½, 1½ NPT flanges from DN 50, 2"
Process temperature	-40 ... +80 °C
Process pressure	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Measuring precision	±2 mm
SIL qualification	optionally up to SIL2

VEGAPULS 62



Measuring range	0 ... 35 m (max)
Process fitting	thread from G1½, 1½ NPT flanges from DN 50, 2"
Process temperature	-200 ... +450 °C
Process pressure	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Measuring precision	±2 mm
SIL qualification	optionally up to SIL2

VEGASON 63 (Ultrasonic Sensor for Continuous Level Measurement)



Measuring range	in liquids: 0.6 ... 15 m in bulk solids: 0.6 ... 7 m
Process fitting	compression flange DN 100 mounting strap
Process temperature	-40 ... +80 °C
Process pressure	-0,2 ... +1 bar (-20 ... +100 kPa)
Measuring precision	±10 mm
SIL qualification	optionally up to SIL2

OUR PRODUCTS:

- Data Loggers
- Water Level Recorders
- Water Level Indicators
- Water Meters
- Water Winch
- Water Quality Measurement
- Electronic Rain Gauges
- Remote Data Transmissions
- Current Meters
- Staff Gauges
- Evaporation Pans
- Auto. Meteorological Stations

Please contact us for further information

