

SMARTLOGGER 3000

Gelişmiş GPRS/EDGE/SMS Veri Kaydedici
Advanced Remote Data Logger



tip / type

sipariş no / order no

Smartlogger 3000

605 200

temel özellikler

- Bakım gerektirmeyen, dayanıklı, uzun ömürlü tasarım
- Yüksek veri saklama kapasitesi
- Gelişmiş GPRS/EDGE/SMS/email seçenekleri
- 10 yıl batarya ömrü
- Alkali pil veya güneş paneli ile çalışabilme özelliği
- IP68 tam su geçirmez, daldırılabilir paslanmaz muhafaza
- Rogar yapılması imkansız olan uygulamalarda gömülerek çalışma

Smartlogger 3000 özellikle telli iletişim hatlarının ve elektrik enerjisinin mevcut olmadığı, temininin zor veya pahalı olduğu uygulamalar için tasarlanmış, dayanıklı, uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen, gelişmiş bir veri kaydedicidir.

Standart ürün 2 analog ve 1 pulse girişi ile gelmekle birlikte ihtiyaç halinde bu kapasite, analog ve sayısal sinyallerin her türlü kombinasyonda toplanması için 7 analog ve 8 sayısal girişe kadar artırılabilir. Ayrıca lokal kontrol ihtiyaçlarına cevap vermek üzere 2 adede kadar sayısal çıkış eklenebilir.

Smartlogger 3000 tamamen su geçirmez, daldırılabilir, gömülebilir ve pilli tasarımı, dahili iletişim donanımı ile en az 5 yıl süreyle hiçbir bakım gerektirmeden veri toplama, kaydetme ve raporlama ihtiyaçlarına cevap verir. Bu sayede sürekli yer değişikliği gerektiren seyyar veri toplama uygulamaları, çeşitli noktalarda telefon hatlarına ihtiyaç kalmadan, merkeze bağlı olarak yapılabilir.

Dört bantlı dahili GSM telemetre donanımı ile dünya çapında çok çeşitli operatöre uyumlu geniş kapsama alanı sunar. Smartlogger 3000, toplanan verilerin veya alarmların raporlanması, uzaktan erişim ve konfigürasyon, kontrol komutlarının iletilmesi gibi işlevler için GPRS, EDGE, SMS, email teknolojilerini destekleyen ürün, çok çeşitli ve gelişmiş iletişim seçenekleri sunar.

Bölge ve Mıntıka (DMA) İzleme

Smartlogger 3000 su şebekelerinde talep, kaçak ve uygunluk değerlerini belirlemek üzere akış, basınç ve su kalitesi ile ilgili ölçümlerinin alınması için idealdir. Smartlogger 3000 yağmur sonrası genellikle su dolan, dar, montaj şartlarının zorlu olduğu, enerji bulunmayan, üzerinde trafik akan ve ulaşımı zahmetli vana odalarında uygulanmak üzere özel olarak tasarlanmış bir üründür.

Ana İletim Hatları İzleme

Smartlogger 3000 barajlarla şehir şebekeleri arasındaki yüksek kapasiteli ve hayati önem taşıyan boru hatlarının izlenmesi ve olası patlakların önlenmesi için akış, basınç ölçümlerinin alınması, vantuz ve tahliyelerde hava/su durumlarının izlenmesi işlevlerini gerçekleştirir.

Büyük Müşteri İzleme

Smartlogger 3000 su işletmelerinde tüketimin büyük kısmını gerçekleştiren hastane, otel, fabrika, organize sanayi bölgeleri, gibi büyük müşterilere ait çeşitli değerlerin izlenmesi, kaydedilmesi ve istenen merkezlere rapor edilmesini gerektiren uygulamalarında kullanılır.

Kırsal Alan İzleme

Smartlogger 3000 kırsal alanlardaki küçük çaplı depo ve pompa istasyonlarında çeşitli ölçümlerin alınması ve uzaktan izlenmesi amacıyla kullanılabilir.

basic specifications

- Maintenance free, extremely rugged design
- High logging capacity
- Advanced GPRS/EDGE/SMS/email options
- 10 years battery life
- Alkaline battery or solar panel operation options
- IP68 waterproof, submersible stainless housing
- Buried operation in applications where manholes are not available

Smartlogger 3000 is a durable, maintenance-free, advanced data logger specially designed for applications where power and communication lines are costly or unavailable.

Smartlogger 3000 can be supplied with up to 7 analog and 8 digital channels for monitoring various digital and analog signals. It can also incorporate up to 2 digital outputs for local alarm and control purposes.

With its fully waterproof, submersible, battery powered design and its embedded communications interface, the Smartlogger 3000 meets all types of data collection, recording and reporting needs without any maintenance for at least 5 years. These features also enable portable applications requiring periodic relocation can now have telemetry links to the operations center.

Embedded quad band GSM hardware enables wide area coverage with various operators worldwide. Smartlogger 3000 supports GPRS, EDGE, SMS and email for reporting, remote access, configuration, and transmission of control commands.

District Metering Area (DMA) Monitoring

Smartlogger 3000 is best for assessment of demand, leakage and conformance values by monitoring pressure, flow and water quality parameters in a water network. Smartlogger 3000 is specially designed to operate buried or in manholes where flooding, tough installation conditions exist, traffic prohibits easy access and power is not available.

Pipeline Monitoring

Smartlogger 3000 can be used for monitoring critical pipelines, supplying majority of water to the cities, to prevent possible leaks and damages by monitoring flow, pressure and air/discharge valve statuses.

Key Customer Monitoring

Smartlogger is ideal for monitoring, logging and reporting of various parameters of key customers of water utilities which consume majority of water such as hospitals, hotels, factories, and industrial zones.

Rural Area Monitoring

Smartlogger 3000 can be used to collect various information from small reservoirs and pump stations in rural areas, allowing low cost remote monitoring and control of areas of limited access.

SMARTLOGGER 3000

Gelişmiş GPRS/EDGE/SMS Veri Kaydedici
Advanced Remote Data Logger

özellikler / specifications

giriş/çıkış / input/output

Sayısal Giriş / Digital Input	1 kanal standart, 8 kanala kadar opsiyonel. Darbe veya kuru kontak çıkışlı sensörlere uygun. Max. 128 darbe/sn / 1 channel standard, optional up to 8 channels. Compatible with pulse or dry contact output sensors. Max. 128 pulse/sec
Analog Giriş / Analog Input	2 kanal standart, 7 kanala kadar opsiyonel. 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-100mV, 4-20mA / 2 channel standard, optional up to 7 channels. 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-100mV, 4-20mA Dahili basınç sensörü. 0-20 bar, 0-200 m, %±0.25 hassasiyet / harici basınç sensörü. 0-20 bar, 0-200 m, %±0.1 hassasiyet Internal pressure sensor. 0-20 bar, 0-200 m, ±0.25% accuracy / external pressure sensor. 0-20 bar, 0-200 m, ±0.1% accuracy
Sayısal Çıkış / Digital Output	2 kanala kadar opsiyonel. Form-C 1A 30VDC, 0.5A 125VAC kontaklı röle / Optional up to 2 channels. Form-C relay. Contacts rated for 1A 30VDC, 0.5A 125VAC

veri kayıt / data logging

Bellek / Memory	Pil değişimlerinden etkilenmeyen 192 kB Flash bellek. Halka veya liste şeklinde programlanabilen kayıt / 192 kB flash free from data loss during battery changes. Programmable ring or list recording
Aralık / Interval	1-1440 dakika arasında programlanabilir / programmable between 1-1440 minutes
Alarm	Her kanal için süre ile tetiklenen alt/üst değer alarmı. Alarm durumunda otomatik GPRS/SMS/email ihbar / Min/max alarm with duration filter per channel. Automatic notification via SMS/GPRS/email
Kimlik / Identification	20 karakter cihaz ismi, 32 bit kimlik numarası, 14 karakter sistem şifresi, saha ekipmanlarına ait marka model seri no saklama / 20 character logger ID, 32 bit site ID, 14 character password, storage for model/make/serial information of field equipment
Gerçek Zaman Saati / Real Time Clock (RTC)	Merkezden senkronize edilebilen, dahili gerçek zaman saati. Kristal kalibrasyonu otomatik sıcaklık kompanzasyonu. 1 dakika/yıl / Integral RTC with remote synchronization feature. Crystal calibration and temperature companzation. 1 min/year.

iletişim / communications

Seri / Serial	RS232 port. 19200 bps
Dahili / Internal GSM	4 band GSM. GPRS/EDGE/SMS/email desteği. 1-1440 dakika aralığında programlanabilir raporlama/uyanma. RSSI gösterge / 4 band GSM. Supports GPRS/EDGE/SMS/email. Programmable report/wakeup interval between 1-1440 min. RSSI indicator

genel / general

Muhafaza / Housing	Fiberglass güçlendirilmiş polyester / Fiberglass reinforced polyester. 160H x 260W x 90.9D mm (6.3"H x 10.2"W x 3.6"D). 1.7kg (3.7lbs)
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature	-25°C..+60°C
Koruma / Protection	IP68 suya daldırılabilir (3 metre / 24 saat) / IP68 submersible (3 meters / 24hr)
Güç / Power	Li-SOCI ₂ pil standart. Normal çalışma koşulları altında 10 yıl pil ömrü (15 dakika/kayıt, 1440 dakika/rapor, 1 darbe/sn ile). Alkali pil, Lilon pil ile güneş paneli opsiyonları. Pil seviyesi izleme ve alarm. 5 yıl sürekli çalışma garantili / Li-SOCI ₂ battery standard. 10 years battery life under normal operating conditions (15 min/rec, 1440 min/report, 1 pulse/sn). Alkaline battery, Lilon battery with solar panel options. Battery level monitoring and alarm. Warranted for 5 years continuous operation

boyutlar / dimensions(mm)

