

## SPx-B1x16 Sensplorer-X Ana Modül

19" Rack  
1U



### KRİTİK MEKANLARI HER SANİYE TAKİP EDİN

Çevre değerlerini sürekli takip eder, uyarı ve alarm durumu oluştuğunda bilgi verir

### NETWORK ERİŞİMİ

Tüm ölçüm değerleri ve algılayıcı verilerine TCP/IP ağı üzerinden daima erişip görüntüleyebilirsiniz

### ÇÖZÜMÜN TÜMÜ TEK KUTUDA

Sensplorer, sürekli takip ettiği değerlerin durum değişimini takip ederken başka hiçbir donanım ve yazılıma gereksinim duymaz.

### MODÜLER YAPI

İhtiyaç olduğu zaman ihtiyaç miktarında sensör, giriş veya çıkış modülleri eklenerek sistem genişletilebilir. Mevcut yatırım korunur

- SensplorerX ürün grubunun ana kontrol modülüdür
- Üzerindeki web sunucusuyla uzaktan erişilip yönetsel işlerin yapılmasını sağlar
- Merkezi izleme yazılımlarıyla SNMP, XML SOAP gibi standart protokollerle veri alışverişine imkan verir
- Modüler yapıda olup, değişik IO, Sensör ve İletişim modülleriyle yapı ihtiyaca uygun olarak genişletilebilir. Genişleme için CAN iletişimi kullanılır
- UPS, Jeneratör, Klima, Analizör, Sayaç İzleme ve yönetimi için kullanılabilir.
- 16 adet RJ45 portuna Sensplorer Sensör modülleri takılabilir. Takılan sensörler otomatik olarak tanınır ve sisteme eklenir. Sensöre dair isim, limit gibi yapılandırmalar sonradan istenen şekilde değiştirilebilir.
- RJ45 portlarına bağlanan CAT5E/CAT6/CAT7 kablolarla hem sensör modülleri, ana modülle iletişim kurup veri aktarırken beslemelerini de bu kablo üzerinden alır.
- SNMP v1, v2c ve v3 desteğiyle ağ üzerindeki SNMP uyumlu cihazlardan veri toplar, belirtilen parametreler sınırlar dışına çıktığında alarm üretir, kayıt tutar, raporlar.
- Modbus TCP/RTU desteğiyle uyumlu cihazlardan veri toplar, belirtilen parametreler sınırlar dışına çıktığında alarm üretir, kayıt tutar, raporlar.
- 19" 1U Rack montaja uyumludur.

**Sensplorer**, kritik mekanların izlenmesi, yönetimi, gerektiğinde ilgili kişilerin uyarılmasını veya tanımlanmış otomasyonların çalışmasını sağlayan bir ürün ailesidir.

**SensplorerX Ana Modül** ise ailenin ilk bileşenidir. Üzerindeki TCP/IP arayüzüyle ağ üzerinden izleme, alarm üretme, yönetim ve uzaktan erişim imkanı sunar.

Sensplorer ürün ailesi modüler olarak tasarlanmıştır. Amaçlanan erişim, izleme ve yönetim ihtiyaçlarına uygun seçilen modüllerle yapı genişletilebilir. Modüller arası iletişim CAN iletişim protokolüdür, elektromanyetik etkilerden hemen hemen etkilenmez.

Ana modül üzerinde güçlü işlemci ve donanımlarla gerek lokalden ve de gerekse de merkezi uygulamalara tam uyum gösterir. Üzerine takılabilir sensör ve CAN hattına eklenebilen modüllerle genişletilir.

Genişleme için kullanılabilir modül tipleri şunlardır:

- 16-port kuru kontak modülü
- 8-port röle modülü
- RS-485 İletişim Modülü
- RS-232 İletişim Modülü
- 16-port Sensör Hub Modülü
- 3G/GPRS Modem Modülü
- IR Klima Kumanda Modülü

Sensör portlarına bağlanabilen sensör tipleri ise;

- Sıcaklık-Nem Sensörü
- Sıcaklık Sensörü
- PT-100 Sıcaklık Sensörü
- Kuru Kontak Sensörü
- Su Baskını Sensörü
- AC/DC RMS Voltaj Sensörü
- Toprak-Nötr Voltaj Sensörü
- Titreşim Sensörü
- Hava Kalitesi Sensörü
- Barometrik Hava Basıncı Sensörü

## Teknik Özellikler



### ARGE

Sensplorer ürün ailesi TÜBİTAK-TEYDEB destekli olarak tamamlanmış bir MEG projesidir. Tüm donanım ve yazılım tasarımı ve geliştirmesi MEG tarafından yapılmıştır. Projelere özgü modül ve sistem tasarımı geliştirme becerisi ve know-how kendi özkaynaklarınca yapılmaktadır.



Farklı istek,talep ve önerileriniz için lütfen bizimle temasa geçin...

[www.sensplorer.com.tr](http://www.sensplorer.com.tr)

### Genel Özellikler

Güç Girişi	: 12V DC harici güç adaptörü
Opsiyonel	: AC Power Giriş / Dual AC Power Giriş / 48 VDC
Enerji Tüketimi	: max. 36 Watt
Boyutlar	: 44cm x 4.45 cm x 20 cm (en x boy x derinlik) , 19" 1U
Çalışma Sıcaklığı	: 0 °C - +70 °C arası ( -20 °C - +70°C ops.)
Depolama Sıcaklığı	: -40 °C ile +85 °C arası
Uyumluluk	: TS EN 61000-4-5:2007 , TS EN 61000-4-6:2008
LAN	: 10/100 UTP
IP Protokoller	: HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, MQTT, AMQP, JSON, REST, SSH2, TELNET, SYSLOG
Kullanıcı Erişimi	: Kullanıcı/Şifre, LDAP, Active Directory
SCADA Protokolleri	: IEC 61850 MMS, IEC 60870-104, Modbus TCP
SNMP Desteği	: v1, v2c, v3
IPv6	: Uyumludur

### Donanım ve İşletim Sistem Özellikleri

- 512Mb NAND flash ve 8 Gb SD bellek
- 600 Mhz ARM Cortex-A8 işlemci ve 256 Mb DDR2 RAM
- Linux 2.6.37 işletim sistemi
- 2 adet RS-232 port
- 2 adet RS-485 port
- 2 adet USB Host port
- 1 adet MicroSD kart yuvası
- 16 adet sensor portu
- 16 adet kuru kontak girişi
- 4 adet Röle çıkışı (NO/NC)
- 1 adet 10/100 RJ45 Ethernet port
- 1 adet CAN modül genişleme port

### Türkiye Dağıtıcısı

**YEŞİL BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

[www.greentech-tr.com](http://www.greentech-tr.com)

0216 469 60 38

[info@greentech-tr.com](mailto:info@greentech-tr.com)

