

BİLGE^{PRO}

DATALOGGER
Endüstriyel Panel PC



www.enelsan.com



Genel Özellikler

BİLGE Pro Endüstriyel Panel PC, endüstriyel otomasyon süreçlerinde yenilikçi çözümler sunar. Nehirlerden barajlara, yeraltı kuyularından göllere, sulama kanallarından taşkın kontrolüne kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ayrıca meteoroloji istasyonlarından hidroelektrik santrallerine, rüzgâr ve güneş enerji santrallerinden atık su idaresine, kıyı dizaynından çevre çalışmalarına ve tarımsal sulamadan SCADA sistemlerine kadar birçok sektörde etkin bir şekilde kullanılabilir.

BİLGE Pro, bağlı olduğu sensörlerden elde ettiği verileri analiz ederek yapay zekâ desteğiyle detaylı raporlar oluşturabilir. Cihaz, istenilen formatta ve zaman aralıklarında veri kaydı yapar. Dahili 4.5G modem modülü sayesinde bu verileri hızlı ve güvenilir bir şekilde aktarabilir. Kullanıcılarına hem data logger hem de modem işlevlerini bir arada sunarak ihtiyaçları tek bir cihazla karşılar.

Bağlantı özellikleri açısından oldukça esnek olan BİLGE Pro, RS-485, RTU Modbus ve 4-20mA gibi farklı protokolleri destekler. Dahili GSM modem ve LoRa modülü sayesinde IoT cihazlarıyla fiziksel bir bağlantıya ihtiyaç duymadan iletişim kurabilir. Bu özellikleri sayesinde uzak alanlarda yer alan sensörleri anlık olarak izleyebilir, veri toplayabilir ve uzaktan yönetim sağlayabilir. Sensörlerden elde edilen veriler SCADA sistemlerine hızlıca aktarılırken, kullanıcılar aynı zamanda uzak sistemler üzerinde komutlar verebilir ve süreci etkin bir şekilde kontrol edebilir.

BİLGE Pro'nun sunduğu bu geniş uygulama yelpazesi ve esnek iletişim yetenekleri, kullanıcıların farklı endüstriyel ihtiyaçlarına kolayca uyum sağlamasına olanak tanır. Yüksek performansı ve güvenilirliği ile endüstriyel otomasyonun vazgeçilmez bir parçası haline gelir.



Fiziksel Özellikler

1 adet USB 3.0	4 adet Dijital/4...20 mA Çıkış
1 adet USB 2.0	1 adet RJ9H
1 adet Type-C	5 adet Analog/4...20 mA Giriş
1 adet RJ45	1 adet SIM Kart Girişi
1 adet HDMI	1 adet Dahili Batarya Voltajı Okuma Girişi (Onboard)
1 adet Wifi	5" LCD Dokunmatik Ekran
6 adet Dijital Giriş	1 adet Dahili Ön Kamera
1 adet Rs232 (Modbus RTU vb.)	1 adet Sarj Voltajı Okuma Girişi
2 adet RS-485 (Modbus RTU vb.)	1 adet Dahili GSM (Onboard)
1 adet Bluetooth 5.0	1 adet Güneş Panel Voltajı Okuma Girişi
1 adet Harici SD Kart Girişi	1 adet Dahili LoRa
1 adet 3.5 mm Hoparlör Girişi	1 adet Dahili Batarya
3 adet Anten Girişi (SMA konnektör)	

Uyumluluk

Bilgisayar, mobil (Android ve IOS) ve Web ile uyumludur.
RS 485 ModBus RTU sahip tüm SCADA sistemleri ile tam entegre çalışır.
DSİ GÖZBİS sistemi ile tam entegre çalışır.

Teknik Özellikler



İşlemci	ARM Quad-core 64-bit 1.8 GHz
RAM	2GB/4GB/8GB LPDDR4
Dahili Hafıza	32GB / 64GB / 128GB
WiFi	2.4GHz/5GHz çift bant WiFi, 802.11 a/b/g/n/ac destekler
Bluetooth	BT 5.0
HDMI	2.0
LoRa	433/868 MHz ISM, -139 dBm, 1.2kbps-115.2kbps, 5km + menzil FCC, ETSI standartları ile uyumlu
Dahili Batarya	3 Cell 3500mAh/ 6 Cell 7000mAh/ 9 Cell 10500mAh 12.6V 18650 Li-ion batarya
Dahili GSM	LTE Cat 4 Modülü (2G / 3G / 4G destekler) 150 Mbps indirme hızı ve 50 Mbps yükleme hızı Frekans aralığı: 900/1800/1900 Mhz
AI performansı	1 TOPS Destekledikleri: Caffe/TensorFlow/TFLite/ ONNX/ PyTorch/Keras/Darknet
SD Kart	1 adet giriş (4GB/8GB/16GB/32GB/64GB/128GB) (100-90 MB/s okuma/yazma)
Dokunmatik Ekran	5 " (7" ve 10.1" Opsiyonel)
Arayüz	HDMI 2.0, USB3.0, USB2.0, MIPI DSI, MIPI CSI, I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, PCIe, I2S,vb.
Ethernet	RJ45 Giriş, 1000 Mbps
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60 °C
Dahili Kamera	2MP (Pano açıldığında zaman kayıtları ve fotoğraf çekilme özelliğine sahiptir.) 1920x1920 piksel çözünürlük JPEG ve PNG formatında kayıt

Kamera Gözlem Sistemi

Görüntü Kalitesi

2/4/8 MP

Harekete Duyarlı

Kapalı/Açık 4 alan

Çalışma Koşulu

-40° C ~ +60° C / %95'ten az bağıl nem

Gece Görüşü

WDR(120dB), Gündüz/Gece(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
8 adet IR gece görüş ledi

Görüş Açısı

180° Görüş

Kayıt Alma

720p, 1080p, 1440p, 2160p

Koruma

Ip67

Haberleşme

RTSP & MJPEG & TCP/UDP

SD Kart

16/32/64/128/256 GB SD kartları destekler

Dahili Batarya

10.500 mAh

Soket bağlantıları

RJ45, USB, Wireless Ses Giriş/Çıkış, Güç, Alarm Giriş/Çıkış

Arayüz

Tarih, saat, sensör bilgileri, AGİ konumu ve bilgileri



Kasa: Metal
Boyutlar:
244,1mmx79mmx75,9m
m Net Ağırlık: 0.815 kg



Kasa: Metal
Boyutlar:
166.2 mm x 70
mm x 70mm Net Ağırlık:
0.48 kg

