



AQUA DATA

PRO - LOG

PRO-LOG

AI (YAPAY ZEKA) DESTEKLİ
ENDÜSTRİYEL PANEL PC
HABERLEŞME CİHAZI



Fiziksel Özellikler

- 1 adet USB 3.0
- 1 adet USB 2.0
- 1 adet Type-C
- 1 adet RJ45
- 1 adet HDMI
- 1 adet Wifi
- 6 adet Dijital Giriş
- 4 adet Dijital/4...20 mA Çıkış
- 6 adet Analog/4...20 mA Giriş
- 1 adet Dahili Batarya Voltajı Okuma Girişi (Onboard)
- 1 adet Sarj Voltajı Okuma Girişi (Onboard)
- 1 adet Güneş Panel Voltajı Okuma Girişi
- 1 adet Dahili LoRa
- 1 adet Dahili Batarya
- 1 adet RS232 (Modbus RTU)
- 2 adet RS-485 (Modbus RTU)
- 1 adet Bluetooth 5.0
- 1 adet Harici SD Kart Girişi
- 1 adet 3.5 mm Hoparlör Girişi
- 3 adet Anten Girişi (SMA konnektör)
- 1 adet RJ9H
- 1 adet SIM Kart Girişi
- 5" LCD Dokunmatik Ekran
- 1 adet Dahili Ön Kamera
- 1 adet Dahili GSM



Uyumluluk

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



TEKNİK ÖZELLİKLER



- **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** • **HDMI**
BT 5.0 2.0
- **Dahili 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 / 4.5 G destekler)
150 Mbps indirme hızı ve 50 Mbps yükleme hızı
Frekans aralığı : 900|1800|1900 MHz
- **Veri Kayıt Aralığı**
Her parametre için ayrı ayrı ayarlanabilir
ve 1.1440 dakika aralığında tercih edilebilir
- **Destek**
MQTT, HTTP, Restfull API, Web API
- **AI performansı**
1 TOPS/watt
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" opsiyonel)
- **Arayüz**
HDMI2.0, USB3.0, USB2.0, MIPI DSI, MIPI CSI,
I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, PCIe, I2S,
vb.
- **Ethernet**
RJ45 Giriş, 1000 Mbps
- **Çalışma Sıcaklığı, Koruma Sınıfı**
-20 / +60 °C
IP65/IP67/IP68
- **Dahili Kamera**
(Pano açıldığı zaman kayıt ve fotoğraf
çekebilme özelliğe sahiptir.)
1920×1920 piksel çözünürlük
JPEG ve PNG formatında kayıt
- **4-20 mA**
6 Adet, 16 bit çözünürlükte



AQUA DATA

GENEL ÖZELLİKLER



Pro-Log Aquadata'nın son teknolojileri kullanarak geliştirdiği ENDÜSTRİYEL PANEL PC, Nehirlerden Barajlara, Yeraltı Kuyularından Göllere, Sulama Kanallarından Taşkın Kontrolüne, Meteoroloji İstasyonlarından Hidro Elektrik Santrallerine, Rüzgâr Enerji Santrallerinden Güneş Enerji Santrallerine, Atık Su İdaresinden Kıyı Dizaynına, Çevre Çalışmalarından Tarımsal Sulama Alanlarına, Otomasyon Sulama Sistemlerinden SCADA sistemlerine kadar geniş bir uygulama alanına sahiptir.

Pro-Log, kendisine bağlı tüm sensörleri kullanarak karar verme yeteneğine sahiptir. Okuduğu bilgileri istenilen kayıt aralığında istenilen formatta hafızaya kaydeder ve bu verileri içinde bulunan dahili 4.5G modem modülü aracılığıyla doğrudan aktarabilir. Ayrıca, Pro-Log, sensörlerden elde ettiği verileri yapay zeka ile analiz eder ve detaylı raporlar oluşturabilir. Hem DataLogger hem de 4.5G modem gibi işlevlere sahip olan Pro-Log, tek bir cihazda çeşitli ihtiyaçları karşılar.

Pro-Log'un bağlantı özellikleri oldukça çeşitlidir. Eklenen sensörler, RS-485, RTU Modbus, 4-20mA gibi farklı bağlantı protokollerini destekler.

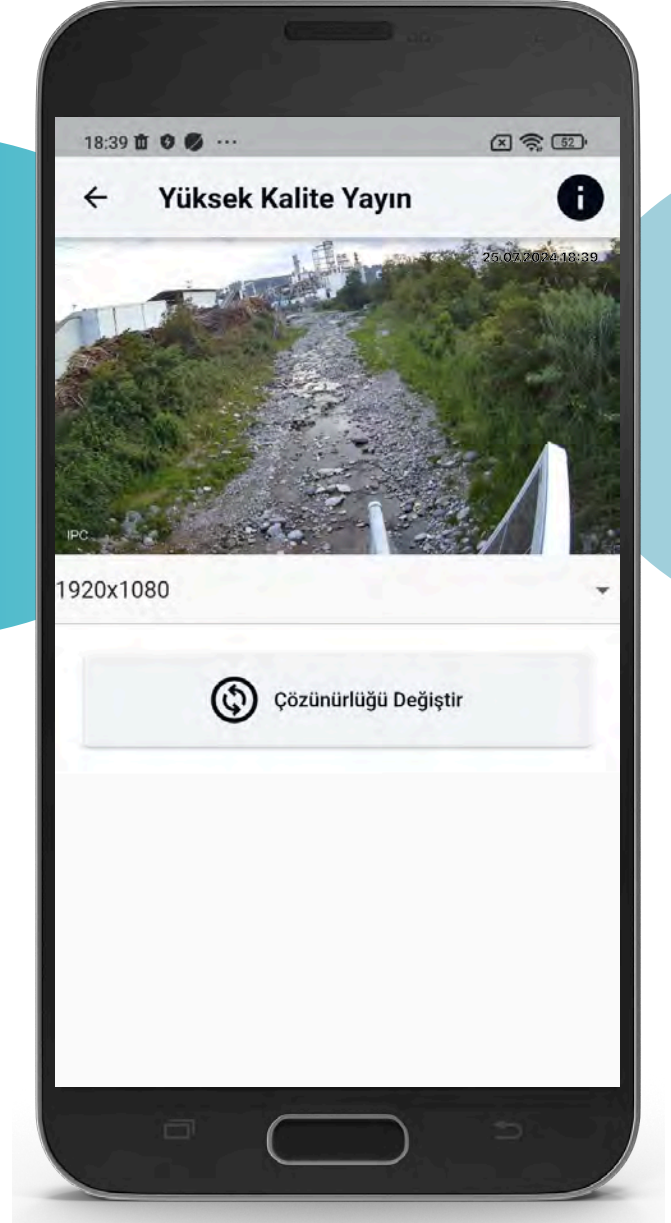
Öne çıkan bir başka özellik, Pro-Log'un içerisinde bulunan dahili GSM modem modülü ve LoRa modülü sayesinde, IoT cihazlarıyla fiziksel bir bağlantı kurmadan sorunsuz iletişim kurabilmesini, uzaktan komutlar verebilmesini ve sensör verilerini SCADA sistemine aktarabilmesini sağlar. Bu sayede, Pro-Log, uzak alanlarda bulunan sensörleri anlık olarak izleyebilir, verileri toplayabilir ve hızlı bir şekilde yönetebilir. Bu esnek iletişim yeteneği, kullanıcılara geniş bir uygulama yelpazesi sunarak çeşitli endüstriyel ihtiyaçlara kolayca uyum sağlar.



AQUA DATA

KAMERA GÖZLEM SİSTEMİ

Kamera gözlem sistemleri, kurulmuş olan Akım Gözlem İstasyonlarınızı canlı olarak izlemenizi sağlar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- ✓ 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 açısı
- ✓ Kayıt alma
720p, 1080p, 1440p, 2160p
- ✓ Koruma
IP67
- ✓ Haberleşme
RTSP & MJPEG & TCP/UDP
- ✓ SD Kart
16/32/64/128/256 GB SD kartları destekler
- ✓ Soket bağlantıları
RJ45, USB, Wireless
Ses Giriş/Çıkış, Güç, Alarm Giriş/Çıkış
- ✓ Arayüz
Tarih, saat, sensör bilgileri, AGİ konumu ve bilgileri



Kasa : Metal
Boyutlar : 244,1mm×79mm×75,9mm
Net Ağırlık : 0.815 kg



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