



proop

Profesyonel Operatör Paneli

15" Operatör Paneli - ProopI5

10.1" Operatör Paneli - ProopI0

7" Operatör Paneli - Proop7

5" Operatör Paneli - ProopBlack5

4.3" Operatör Paneli - ProopBlack4



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



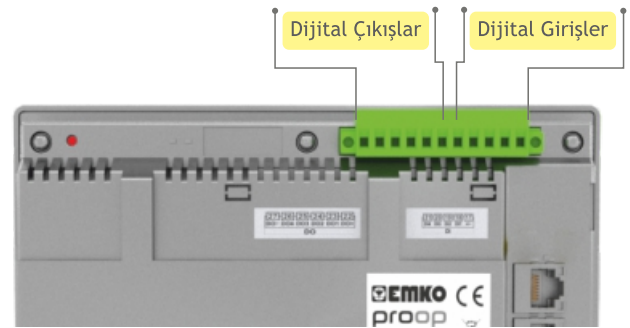
512 MB
DDR3 SDRAM

Datalogger ve Adım
Kontrol Özelliği
Reçete Tanımlama
Çoklu Dil Editörü

Dahili Analog / Dijital Giriş-Çıkış

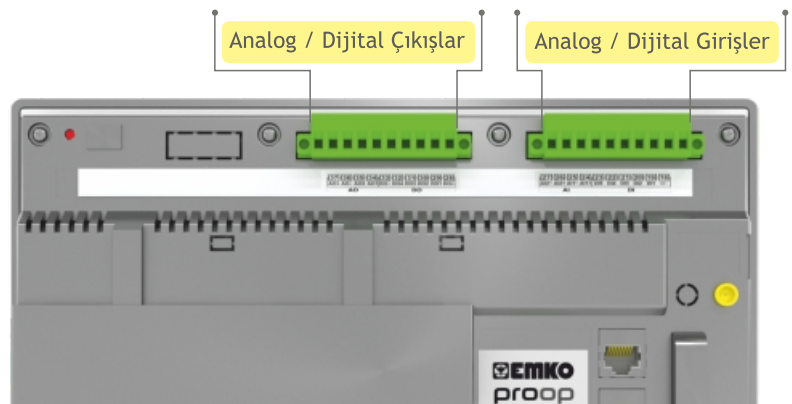
7" Operatör Paneli - Proop7

- 4 Dijital giriş
- 4 Dijital çıkış



10.1" Operatör Paneli - Proop10

- 5 Dijital giriş
- 4 Dijital çıkış
- 2 x 0/4...20 mA Analog giriş
- 2 x 0/4...20 mA Analog Çıkış
- Opsiyonel Analog giriş :
0...10 Vdc veya 0...50 mV veya PT-100
- Opsiyonel Analog çıkış :
0...10 Vdc



Proop HMI için ara birim ve proses bağlantı seçenekleri



SOFT PLC ile Proses Kontrol



Master

Slave Slave

* Mak.16 SLAVE modül bağlantısı

Proses Kontrol | Profesyonel Operatör Panel

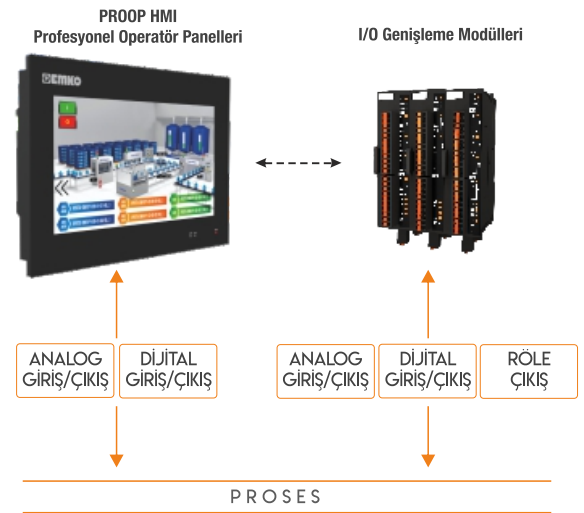
Proses İzleme
Parametre Değişimi | Profesyonel Operatör Panel

Analog Giriş / Çıkışlar
Dijital Giriş / Çıkışlar
Röle Çıkışları | IPERTU PLC I/O Modülleri

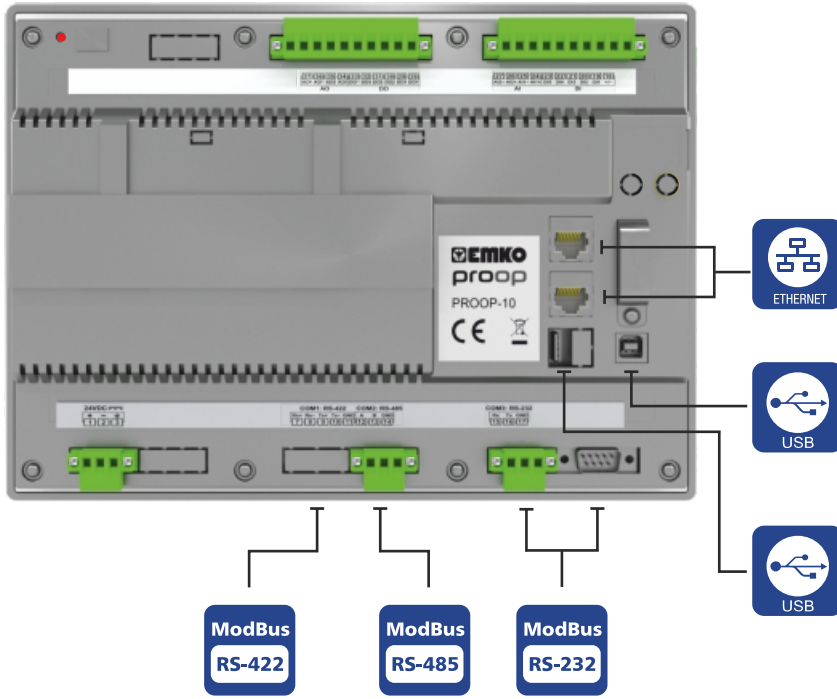
SOFTPLC

Ipertu.ide platformu üzerinde kullanıcı tarafından oluşturulan ve **Proop HMI** üzerinde çalışan, HMI paneli PLC-CPU modülüne dönüştüren bir yazılımdır. Böylece PLC-CPU modüle ihtiyaç duymadan proses kontrol işlemi Proop HMI üzerinden I/O genişleme modülleri ile yapılabilir.

SOFTPLC ile Proses Kontrol



Haberleşme Özellikleri



Haberleşme Protokolleri

MODBUS	Modbus-RTU
MODBUS	Modbus-ASCII
MODBUS	Modbus TCP/IP
MODBUS	Modbus-ASCII(Slave)
MODBUS	Modbus-RTU(Slave)
MODBUS	Modbus TCP/IP(Slave)
SIEMENS	S7-300(ISOTCP)
SIEMENS	S7-400(ISOTCP)
SIEMENS	S7-1200(ISOTCP)
SIEMENS	S7-1500(ISOTCP)
BACNET	MS/TP
BACNET	IP
OMRON	Host Link
OMRON	FINS
DELTA	DVP Series PLC

USB ve Ethernet Üzerinden Proje Yükleme/İndirme



USB Aygıtı Girişi (USB kablo bağlantısı ile) : Proje Yükleme ve İndirme

USB Host Girişi (Flash bellek ile) : Proje Yükleme, veri kaydı

USB Host Girişi ile Klavye, Mouse kullanımı

Barkod Okuyucu, Barkod yazıcı, RFID okuyucu

Ethernet üzerinden yüksek hızda veri transferi ile proje yükleme, proje indirme, VNC uzak bağlantı ve SMB dosya paylaşma imkanı.

USB 2.0 ile proje yükleme ve veri kaydı imkanı.

Bölgesel Biçimlendirme Format Desteği



Saat, tarih ve sayı formatları bölgesel olarak ayarlanabilmektedir.



Ipertu.ide ile IPERTU PLC programlama, IPERTU HMI ekran dizaynı ve SOFTPLC oluřturma

Birbirine entegre çalışabilen **Ladder (IEC61131-3)**, **Makro** ve **C kodu** ile **HIZLI** ve **KULLANICI DOSTU ARAYÜZ** ile programlama. Kolay menü yapısına sahip **Dizayn** özelliği ile yüksek görselli HMI ekran tasarımı yaparken **ZAMANDAN** tasarruf.

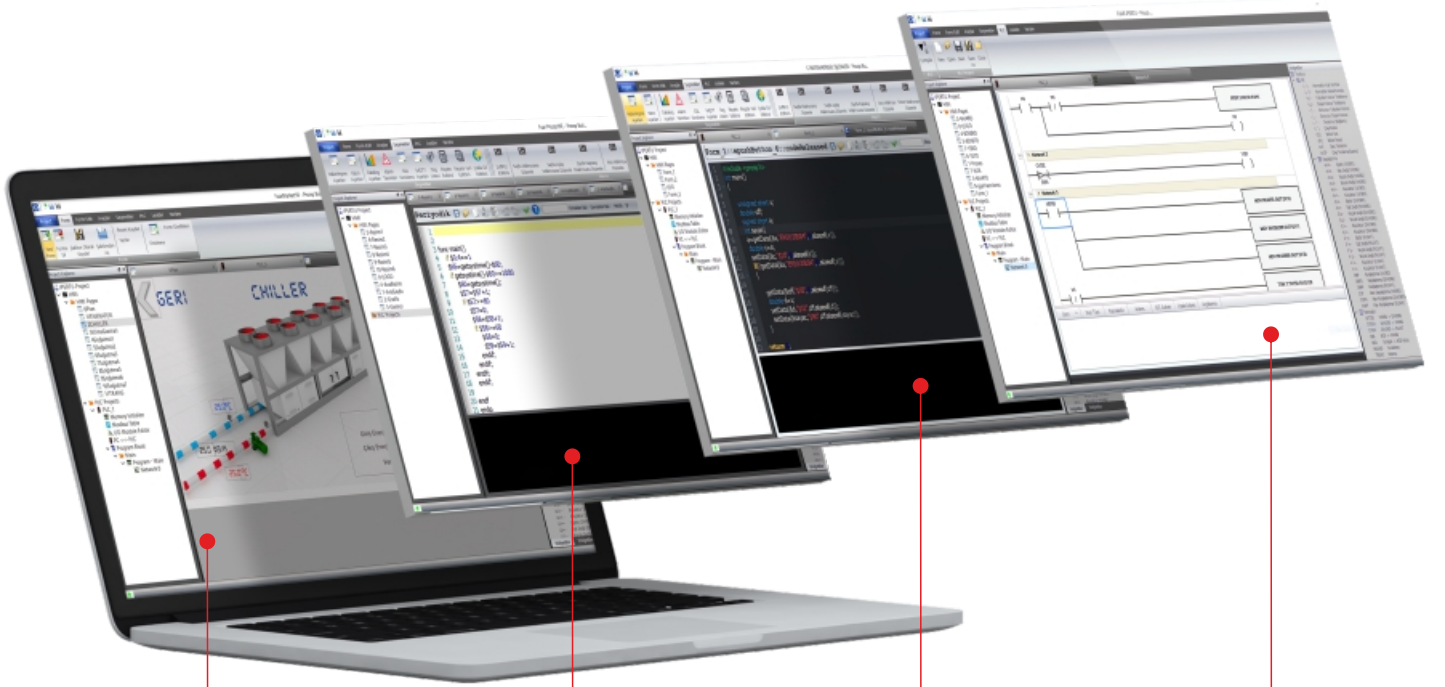
Ipertuide | Tümleřik Yazılım Geliřtirme Ortamı

Dizayn

Makro

C Kodu

Ladder



Dizayn



Kolay kullanım arayüzü,
Hızlı erişilebilir menüler,
Geniř font ve resim format desteği,
Hızlı geliştirilebilen projeler.

Makro



Hazır Makro
fonksiyonları sayesinde
Proop HMI zel fonksiyonların
daha kolay kullanımı.

C Kodu



Program geliřtirme için
C program dilinin gücü ve
kütüphane fonksiyonlarının
kullanımı.

Ladder



KOLAY uygulama oluřturma
IEC61131 standardı. Birçok
programlama iřlemini "Ladder
Logic" içerisinde yer alan bloklar
ile gerçekleřtirme.



7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

5" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

4,3" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği,
Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
Video oynatma özelliği.

C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP ve
MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü

Genel Teknik Özellikler

Sistem Kaynakları

Haberleşme Portları	1x RS-232 + 1x RS485 + 1x USB host + 1x USB device
Gerçek Zaman Saati	Yerleşik

Çevresel Koşullar

Koruma Sınıfı	Ip65
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C

İletişim Portları

RS-232	Maks. 230400 Baudrate
RS-485	Maks. 115200 Baudrate

Ekran

LCD Aydınlatma	Led
Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog

Güç

Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Güç Tüketimi	5W (4.3", 5") , 6W (7")
RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl



Profesyonel Operatör Paneli



IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



ANALOG GİRİŞ/ÇIKIŞ
ANALOG GİRİŞ DİJİTAL ÇIKIŞ
DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ
DİJİTAL GİRİŞ
DİJİTAL/RÖLE ÇIKIŞ

PROSES

Ürün kodları

Proop Black Eco	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Cihaz Ölçüleri	Panel Kesiti	Ağırlık
Proop.black-4.eco	4.3" TFT	260K renk	480x272	530	153x105x50mm	143x97mm	350gr
Proop.black-5.eco	5" TFT	260K renk	800x480	330	153x105x50mm	143x97mm	350gr
Proop.black-7.eco	7" TFT	260K renk	800x480	300	206x152x50mm	196x142mm	700gr

Proop Lite Serisi

Proop Black Lite



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Lite



7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



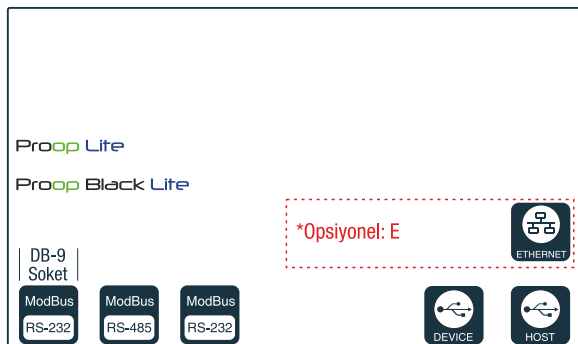
512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli



IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



ANALOG
GİRİŞ/ÇIKIŞ

ANALOG GİRİŞ
DİJİTAL ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ/ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ

DİJİTAL/RÖLE
ÇIKIŞ

PROSES



www.emkoelektronik.com.tr

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar

Cihaz Ölçüleri	7" (206x152x50mm) , 10.1" (278x200x50mm)
Panel Kesiti	7" (196x142mm) , 10.1" (265x186mm)
Ağırlık	7" (700gr) , 10.1" (1300gr)

Çevresel Koşullar

Koruma Sınıfı	Ip65
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C

İletişim Portları

RS-232	Maks. 230400 Baudrate
RS-485	Maks. 115200 Baudrate

Ekran

LCD Aydınlatma	Led
Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog

Güç

Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Güç Tüketimi	6W (7"), 8W (10.1")
RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl

Ürün kodları



Proop Lite	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop-7L.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x
Proop-10L	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	
Proop-10L.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x

Ürün kodları



Proop Black Lite	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop.black-7L.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x
Proop.black-10L	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	
Proop.black-10L.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x

Proop Lite Serisi



Proop Lite



Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simülasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A9,800Mhz



8GB eMMC



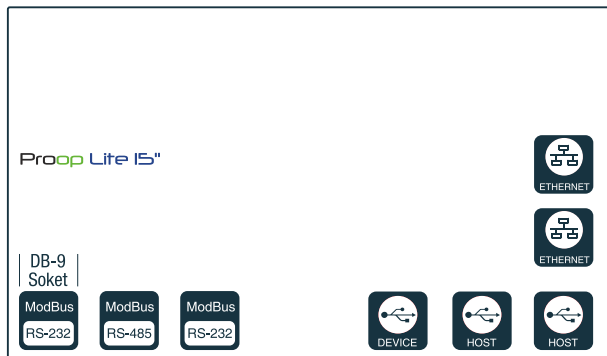
512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli



IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



ANALOG
GİRİŞ/ÇIKIŞ

ANALOG GİRİŞ
DİJİTAL ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ/ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ

DİJİTAL/RÖLE
ÇIKIŞ

PROSES



www.emkoelektronik.com.tr

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	15" (383x307x52,5mm)	Ekran Renkleri	16M Renk
Panel Kesiti	15" (358x285mm)	Ekran Çözünürlüğü	1024x768
Ağırlık	15" (3800gr)	Parlaklık (Cd/m2)	360
Çevresel Koşullar		LCD Aydınlatma	Led
Koruma Sınıfı	Ip65	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç	
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
İletişim Portları		Güç Tüketimi	15W
RS-232	Maks. 230400 Baudrate	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 10yıl
RS-485	Maks. 115200 Baudrate		

Ürün kodları



Proop Lite	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop-15L.E2	15" TFT	16M renk	1024x768	360	2x

Proop Glass LITE Serisi



IPS TFT Kapasitif Ekran,
Çoklu dil desteği, FreeType ve Windows yazı tipi desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simülasyon özelliği, MQTT iletişim protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

Arka montaj tipi
SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü



IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



ANALOG
GİRİŞ/ÇIKIŞ

ANALOG GİRİŞ
DİJİTAL ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ/ÇIKIŞ

DİJİTAL
GİRİŞ

DİJİTAL/RÖLE
ÇIKIŞ

P R O P E S

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	4.3" (168x105mm), 7" (235x169mm) 10.1" (300.4x218.2mm)	LCD Aydınlatma	Led
Panel Kesiti	4.3" (123x94mm), 7" (189x128mm) 10.1" (254.4x171.2mm)	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Ağırlık	4.3" (450gr), 7" (700gr), 10.1" (1400gr)		
Çevresel Koşullar		Güç	
Koruma Sınıfı	Ip65	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç Tüketimi	4W (4.3"), 6W (7"), 8W (10.1")
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl
Montaj Tipi	Rear Mounting	İletişim Portları	
		RS-232	Max. 230400 Baudrate
		RS-485	Max. 115200 Baudrate

Ürün Kodları



Proop Glass	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü / Parlaklık (Cd/m2)	Haberleşme	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop.Glass-4L.R	4.3" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	480x272 / 340	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	
Proop.Glass-4L.E_R	4.3" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	480x272 / 340	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	1x
Proop.Glass-7L_R	7" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	800x480 / 300	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	
Proop.Glass-7L.E_R	7" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	800x480 / 300	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	1x
Proop.Glass-10L_R	10" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	1024x600 / 420	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	
Proop.Glass-10L.E_R	10" Kapsitif IPS TFT Ekran	16M renk	1024x600 / 420	1x RS232, 1x RS485, 2x USB	1x

Proop Control Serisi

Proop Black Control



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Control



7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



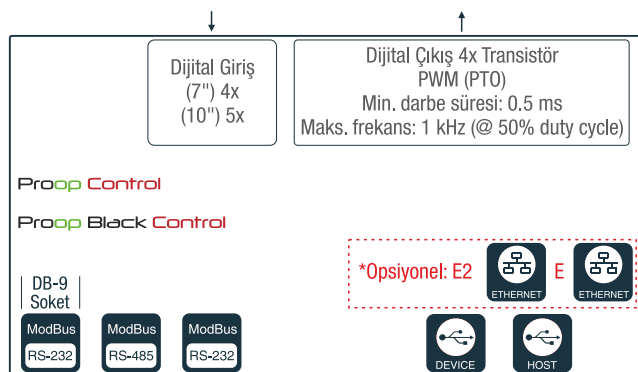
512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli



* Optik izolasyonlu Dijital Giriş ve Çıkışlar

* Dijital Giriş ve Çıkış Örnekleme Periyodu 50 msn.

IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



- ANALOG GİRİŞ/ÇIKIŞ
- ANALOG GİRİŞ
DİJİTAL ÇIKIŞ
- DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ
- DİJİTAL GİRİŞ
- DİJİTAL/RÖLE ÇIKIŞ

PROSES

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	7" (206x152x50mm) , 10.1" (278x200x50mm)	LCD Aydınlatma	Led
Panel Kesiti	7" (196x142mm) , 10.1" (265x186mm)	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Ağırlık	7" (700gr) , 10.1" (1300gr)		
Çevresel Koşullar		Güç	
Koruma Sınıfı	Ip65	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç Tüketimi	6W (7"), 8W (10.1")
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl
İletişim Portları			
RS-232	Maks. 230400 Baudrate		
RS-485	Maks. 115200 Baudrate		

Ürün kodları



Proop Control	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)
Proop-7C	7" TFT	260K renk	800x480	300		4x	4x
Proop-7C.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x	4x	4x
Proop-7C.E2	7" TFT	260K renk	800x480	300	2x	4x	4x
Proop-10C	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270		5x	4x
Proop-10C.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x	5x	4x

Ürün kodları



Proop Black Control	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)
Proop.black-7C	7" TFT	260K renk	800x480	300		4x	4x
Proop.black-7C.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x	4x	4x
Proop.black-7C.E2	7" TFT	260K renk	800x480	300	2x	4x	4x
Proop.black-10C	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270		5x	4x
Proop.black-10C.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x	5x	4x

Proop Process

Proop Black Process



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Process



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



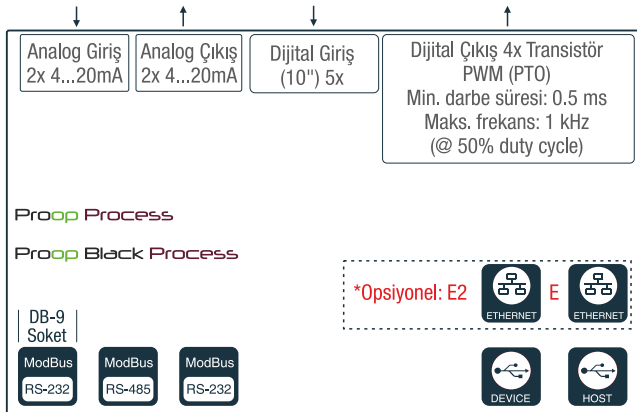
512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli



IPERTU
I/O Genişleme Modülleri



PROSES

- * Optik izolasyonlu Dijital Giriş ve Çıkışlar
- * Dijital Giriş ve Çıkış Örnekleme Periyodu 50 msn.
- * Analog Giriş ve Çıkış Çözünürlüğü 14 Bit Örnekleme Periyodu 50 msn.

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	10.1" (278x200x50mm)	Ekran Renkleri	16M Renk
Panel Kesiti	10.1" (265x186mm)	Ekran Çözünürlüğü	1024x600
Ağırlık	10.1" (1300gr)	Parlaklık (Cd/m2)	270
Çevresel Koşullar		LCD Aydınlatma	Led
Koruma Sınıfı	Ip65	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç	
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
İletişim Portları		Güç Tüketimi	8W (10.1")
RS-232	Maks. 230400 Baudrate	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl
RS-485	Maks. 115200 Baudrate		

Ürün kodları

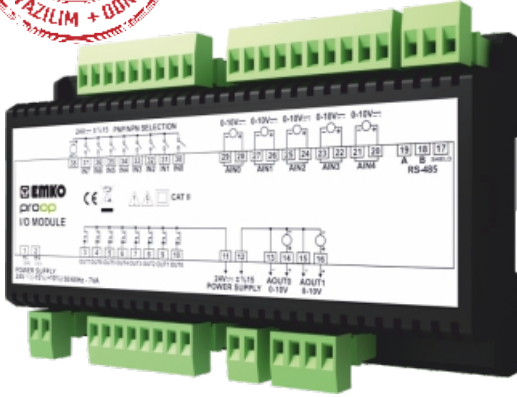


Proop Process	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)	Analog Giriş	Analog Çıkış
Proop-10P.0.D5.D4.AC.AC		5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop-10P.E.D5.D4.AC.AC	1x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop-10P.E2.D5.D4.AC.AC	2x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA

Ürün kodları



Proop Black Process	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)	Analog Giriş	Analog Çıkış
Proop.black -10P.0.D5.D4.AC.AC		5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop.black -10P.E.D5.D4.AC.AC	1x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop.black -10P.E2.D5.D4.AC.AC	2x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA

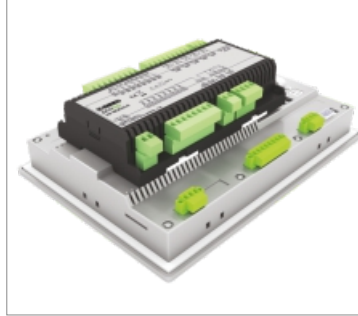


Proop-I/O

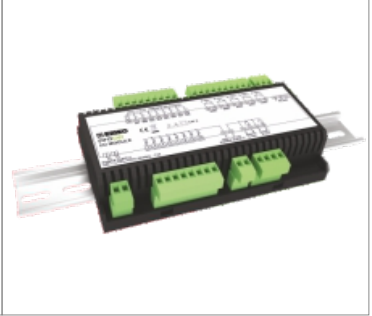
Genel Teknik Özellikler

Sistem Kaynakları	
Haberleşme Portları	1x RS485
Çevresel Koşullar	
Çalışma Sıcaklık	0...50°C
Nem	0...90%RH
Besleme	
Modül Besleme	24 Vdc/ac (izolasyonlu)
Boyut / Ağırlık	
Boyut	190 x 90 x 35mm
Ağırlık	238gr
Haberleşme Portu	
RS-485	Maks. 115200 Baudrate
Girişler / Çıkışlar	
Dijital	Örnekleme Periyodu 50 msc.
Analog	Örnekleme Periyodu ~500 msc. Çözünürlük 14 Bit

I/O Modül Proop Arka Panel Montajı



I/O Modül DIN-Ray Üzerine Montajı



Proop-I/O	2	2	1	3	E	F
Modül Besleme						
24Vdc/Vac (izolasyonlu)	2					
Haberleşme						
RS-485 (izolasyonlu)	2					
Dijital Girişler						
8x Dijital		1				
Dijital Çıkışlar						
8x 1A Transistör (+V)			3			
E Analog Girişler						
5x Pt-100 (-200...650°C)					1	
5x 0/4...20mAdc					2	
5x 0...10Vdc					3	
5x 0...50mV					4	
** 4x Pt-100 (-200...650°C) + 1x 0/4...20mAdc					5	
F Analog Çıkışlar						
2x 0/4...20mAdc						1
2x 0...10Vdc						2

****Not: Sadece 4-20mA analog çıkış seçilebilir**

Ürün kodları

Proop-I/O	Dijital Girişler	Dijital Çıkışlar	Analog Girişler	Analog Çıkışlar
Proop-I/O.P.2.2.1.3.1.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x Pt-100 (-200...650°C)	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.2.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0/4...20mAdc	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.3.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...10Vdc	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.4.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...50mV	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.1.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x Pt-100 (-200...650°C)	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.2.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0/4...20mAdc	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.3.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...10Vdc	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.4.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...50mV	2x 0...10Vdc

