



Genel Özellikler

E-LAB v.2 Bütünleşik Eğitim Platformu temel elektrik - elektronik, ileri elektronik, dijital elektronik, endüstriyel elektronik ve işlemsel yükselteçler uygulamalarının gerçekleştirilebilmesine imkan sağlayan özelliklerle tasarlanmıştır. Uygulamalarınız için gerekli tüm kaynak, üreteç ve giriş çıkış terminalleri platform üzerinde yer almaktadır.

Dokunmatik Kontrol Birimi:

Klasik eğitim seti ana ünitelerinden farklı olarak E-LAB, 4.3" büyüklüğünde dokunmatik LCD ekranı ile kontrol edilebilen, osiloskop ve sinyal üreteç birimini kullanıcılara dahili olarak sunmaktadır.

General Specifications

E-LAB v.2 Integrated Education Platform is designed for applications of basic electric electronics, advanced electronics, digital electronics, industrial electronics and operational amplifiers. All necessary supplies, generators and input & output terminals for your applications are included on the platform.

Touch-Panel Control Unit :

Unlike the classic training set main units, E-LAB offers a built-in oscilloscope and signal generator unit, which can be controlled by 4.3" touchscreen LCD display.

Osiloskop ve Sinyal Jeneratörü Teknik Özellikleri

Technical Specifications of Oscilloscope and FG

Osiloskop Oscilloscope		Sinyal Jeneratörü Signal Generator	
Ekran Display	4.3" dokunmatik LCD 4.3" touch-screen LCD	Ekran Display	4.3" dokunmatik LCD 4.3" touch-screen LCD
Kanal Sayısı Channels	2	Kanal Sayısı Channels	2
Band Genişliği Bandwidht	10MHz	Band Genişliği Bandwidht	10Hz ~ 500kHz
Örnekleme Oranı Sampling Rate	50MSa/s	Dalga Formları Waveforms	Sinüs, Üçgen, Kare, Testere Dişi (Ramp) ve Arbitrary Sine, Triangle, Square, Sawtooth (Ramp) and Arbitrary
FFT Analizi FFT Analyze	1024 nokta 1024 points	Genlik Aralığı Amplitude Range	-5V ~ 5V
Bağlantı Connectivity	Ethernet ve USB Ethernet and USB	Bağlantı Connectivity	Ethernet ve USB Ethernet and USB
Komponent Test Component Test	-		

Set Üzerindeki Giriş Çıkış Elemanları

Binary Anahtar ve Göstergesi, 12 Bit, TTL	1 Adet
2x7 Segment Display / Decoder	1 Adet
12 Bit Lojik LED Gösterge	1 Adet
12V DC Çift Kontaklı Röle	1 Adet
Potansiyometre (1K Ω - 10K Ω - 100K Ω)	3 Adet
ON / ON Durum Anahtarı	2 Adet
Buzzer	1 Adet
8 Ω 2W Hoparlör	1 Adet
12V Flamanlı Lamba	3 Adet

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi	: 220V AC / 50Hz \pm %10
DC Sabit Simetrik Güç Kaynağı	: (-12V) - 0 - (+12V) DC / Elektronik Korumalı
DC Sabit Simetrik Güç Kaynağı	: (-5V) - 0 - (+5V) DC / Elektronik Korumalı
DC Ayarlı Güç Kaynağı	: 0 - 36V / Akım Gerilim Değeri Gösteren Dijital Ekran
AC Sabit Güç Kaynağı	: 12V - 0 - 12V AC / 1A / Elektronik Korumalı
Sabit Osilatör	: 1Hz - 10Hz - 100Hz - 1KHz - 10KHz - 100KHz TTL
TTL Darbe Üretici	: Negatif ve Pozitif
TTL Darbe Üretici	: Negatif ve Pozitif, Tek Atımlı

Uyumlu Uygulama Modülleri**Compatible Application Modules**

Y-0016-AC	AC Devreler Uygulama Modülleri AC Circuits Application Modules
Y-0016-DC	DC Devreler Uygulama Modülleri DC Circuits Application Modules
Y-0016-DIG	Dijital Devreler Uygulama Modülleri Digital Circuits Application Modules
Y-0017-M	Endüstriyel Elektronik Uygulama Modülleri Industrial Electronics Application Modules
Y-0014-M	İşlemsel Yükselteçler Uygulama Modülleri Operational Amplifiers Application Modules

Application Components OnThe Set

Binary Switch and Indicator, 12 Bit, TTL	1 Pcs
2x7 Segment Display / Decoder	1 Pcs
12 Bit Logic LED Indicator	1 Pcs
12V DC Double-Contact Relay	1 Pcs
Potentiometer (1K Ω - 10K Ω - 100K Ω)	3 Pcs
ON / ON Toggle Switch	2 Pcs
Buzzer	1 Pcs
8 Ω 2W Speaker	1 Pcs
12V Flement Lamp	3 Pcs

Technical Specifications

Supply Voltage	: 220V AC / 50Hz \pm %10
DC Fixed Symmetric Power Supply	: (-12V) - 0 - (+12V) DC / Electronic protected
DC Fixed Symmetric Power Supply	: (-5V) - 0 - (+5V) DC / Electronic protected
DC Adjustable Power Supply	: 0 - 36V / 0 - 1A / 3½ LED Voltage and Current
AC Fixed Power Supply	: 12V - 0 - 12V AC / 1A / Electronic protected
Fixed Oscillator	: 1Hz - 10Hz - 100Hz - 1KHz - 10KHz - 100KHz TTL
TTL Pulse Generator	: Negative and Positive
TTL Pulse Generator	: Negative and Positive, One shoot