

PIC16F EĞİTİM SETİ MTS-887



PICKIT 3

Teknik Özellikler

- PIC16F887 chip x 1
(1) 40 pin (35 giriş/çıkış pin)
(2) 368 byte RAM hafızası
(3) NanoWatt Teknoloji
(4) 10-Bit Analog-Dijital(A/D)Çevirici
(5) Çalışma Frekans (0~20MHz)
- UART- USB Arayüz x 1
- EEPROM 64Kbit x 1
- 20 x 2 Karakter LCD x 1
- 4-dijit 7-segment ekran x 1
- Kapasitif hassasiyet butonu x 1
- LED x 11
- 8 x 8 multicolor dot matrix LED ekran x 1
- Uyarı zili ve durum göstergesi LED'i x 1
- 5K değişken rezistans x 1
- AD590 sıcaklık sensörü x 1
- Kademeli motor ve durum göstergesi LED'i 7.5 dereceli x 1
- 10 x 2 harici priz x 2
- Sürgülü anahtar x 8
- 4 x 4 matris tuş takımı x 1
- Dahili güç kaynağı :
Giriş : 100~240VAC, 50/60Hz, 0.65A
Çıkış : 12V/1.2A, 5V/2.1A, 3.3V/1A

MTS-887, PIC16F Eğitim Seti çeşitli I/O (giriş/çıkış) deneylerini gerçekleştirebilmek için 8-bit mikrokontrolörlü Microchip'in PIC16F887'sini kullanır. Kontrolör günümüzdeki modern MCU'ların güçlü fonksiyonlarını büyük ölçüde kapsar; otomasyon, motor kontrolü, cihaz ölçümleme ve mekanik kontroller gibi amaçlarla kullanılabilir. Ekonomik oluşu, geniş uygulama alanlarında kullanılabilmesi, yüksek erişilebilirliği ve kararlı güvenilirliği PIC16F'i popüler ve iyi bilinir kılmaktadır. MTS-887 bünyesinde en temel LED'den geliştirilmiş kapasite hassasiyetli module kadar çok çeşitli cihazlar mevcuttur. Bu cihazların birleştirilebilir şekilde kullanılabilmesi, son kullanıcıya farklı tiplerde kontrol deneyleri yaratılabilme imkanı sunar. Kullanımı kolay deney kılavuzu ile birlikte son kullanıcılar, PIC MCU kontrolünü daha uygun ve verimli şekilde öğrenebilirler.

Genel Özellikler:

- Eğitim setinin kullandığı PIC16F887 mikrokontrolör chip'i başlangıç seviyesinde programlama dili öğrenenler için idealdir.
- Her bir deney bloğunun ayrı kontrol düğmesi mevcuttur. Bu sayede pin paylaşımı kaynaklı bir sorunun oluşması engellenir.
- Mikrokontrolör pinleri eğitim setinin içine kenarlarına monte edilmiştir. Manuel olarak bağlantı kurulmasına gerek yoktur.
- "Reset" butonu: Hata oluştuğunda chip'i resetlemeyi sağlar.
- Chip pinlerini harici modüllere bağlamayı sağlayan geliştirme arayüzü ileri seviye kullanıcılar için rezerve edilmiştir.

Aksesuarlar ve Opsiyonel Aksesuarlar

Aksesuarlar

- AC besleme kablosu x 1
- Sigorta x1
- Deney Kılavuzu x1
- Deney CD'si x 1
- USB A-B tipi kablo, 150cm x 1
- IDC kablo 10 x 2 pin, 20cm x 1
- Dupont Line 1P-1P, 150mm x 20
- 6 pin programlama kablosu x 1

Opsiyonel Aksesuarlar

MICROCHIP PICKIT™3 x 1

Deney Listesi

- Temel I/O kontrolü
- Harici I/O kesme deneyi
- Chip saati
- Watchdog zamanlayıcı
- Zamanlayıcı
- UART
- I2C
- LCD modül deneyi
- Sıcaklık ölçüm deneyi
- LED matris ekran deneyi
- Kademeli motor deneyi
- Kapasitif dokunmatik hassasiyet deneyi