

STM32

BERKİN EĞİTİM SETİ



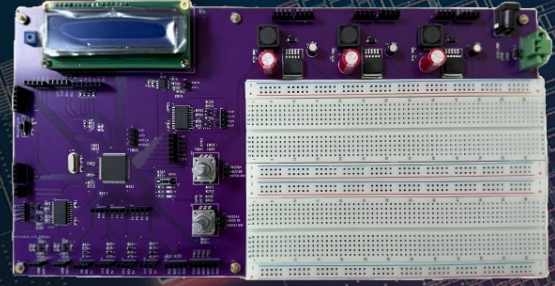
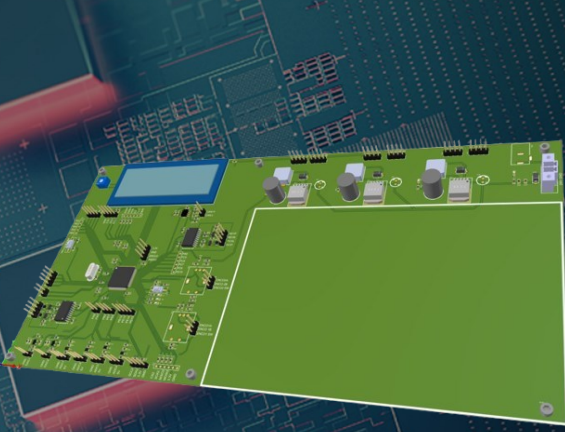
- Güçlü ve Esnek Gömülü Sistem Platformu
- Gelişmiş Analog Sinyal Yeteneği
- Zengin Haberleşme Arayüzleri
- Motor Kontrolü İçin Hazır Altyapı
- Hızlı Prototipleme İçin Hazır Altyapı
- Eğitim, Araştırma ve Ürün Geliştirme İçin Uygun

STM32

BERKİN EĞİTİM SETİ

Bu geliştirme kartı, STM32F103VCT6 mikrodeneleyicisi üzerine kurulmuş bir gömülü sistem platformudur. Sensör veri toplama, kontrol algoritmaları geliştirme, iletişim protokollerini test etme ve donanım-yazılım entegrasyonu gibi çeşitli test ve geliştirme çalışmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Bu kart, farklı modülleri ve sensörleri aynı anda çalıştırabilmek için 12V, 5V ve 3.3V güç çıkışları sağlar. Analog sinyal ölçümü ve üretimi için 4 adet ADC girişi ve 2 adet DAC çıkışı içerir. Üzerindeki 16x2 LCD ekran, sistem verilerinin veya çalışma durumunun izlenmesine olanak tanırken; üzerindeki butonlar ve LED'ler kullanıcı etkileşimi ve durum göstergesi için destek sunar.



Birden fazla haberleşme arayüzü mevcuttur; UART (RS422-RS485), SPI, I2C ve CAN gibi seçenekler endüstriyel iletişim protokollerinin test edilmesini ve uygulanmasını sağlar. Ayrıca motor kontrolü ve geri besleme uygulamaları için enkoder girişleri de sunulmaktadır. Buna ek olarak, üzerindeki breadboard alanı yeni devrelerin hızlı bir şekilde prototiplenmesine imkân tanır.

Genel olarak bu kart; endüstriyel otomasyon, sensör sistemleri, motor kontrolü ve gömülü yazılım geliştirme gibi alanlarda eğitim, araştırma ve ürün geliştirme için işlevsel ve pratik bir platform olarak hizmet verir.

Teknik Özellikler

Giriş Voltajı: 18-36 VDC	UART x2 (RS422-RS485)
Ürün Boyutları: 300x150x10mm	Encoder x2
MCU:STM32F103VCT6	SPI x2
LCD 16X2 Ekran	I2C x2
Breadboard x2	CAN
12V, 5V, 3.3V Çıkışı	
Buton ve Led	
ADC x4 Girişi	
DAC x2 Çıkışı	

Model Number	STM32
Stok Stock Code	