

# STRM1

## Yüksek Performanslı Endüstriyel İşlemci Modülü

STRM1, TI Sitara ailesine ait ARM Cortex-A8 tabanlı AM335x işlemcisi ile geliştirilmiş, zengin **endüstriyel** iletişim arayüzlerine sahip, imaj ve grafik işleme blokları bulunan, endüstriyel çevresel koşullarda çalışabilen yüksek performanslı bir işlemci modülüdür.

LCD ve dokunmatik ekran gibi donanım destekleri, Linux veya Android gibi üst seviye işletim sistemi desteği ile STRM1 işlemci modül grafik işler gerektiren HMI, Infotainment, Digital Signage gibi uygulamaları için yeterli bir çözümdür.

Üzerindeki iki adet Ethernet arayüzü ile bir çok endüstriyel iletişim ve kontrol uygulamalarında tasarım esnekliği ve tümleşik çözüm sağlar.

Modül üzerindeki besleme devreleri, işlemci ve çevrebirimler için gerekli tüm gerilim seviyelerini dahili olarak oluşturur. Sisteme dışarıdan DC-5V vermek yeterlidir. Ayrıca dahili bellek ve Ethernet devreleri ile tümleşik bir yapıya sahip olan STRM1, ArGe ekiplerinin donanım tasarım ve test süreçlerini önemli ölçüde basitleştirmektedir.

STRM1, 2mm Pin Header konnektörü, anakart PCB tasarımını ve üretim süreçlerini basitleştirir.

### Peripherals

- Up to 1-GHz Sitara™ ARM® Cortex®-A8 32-Bit – RISC Pr
- 2xUSB 2.0 OTG
- 2x CAN
- 2x McASP
- 6x UART
- 2x McSPI
- 3x MMC,SD,SDIO
- 3x I2C
- 8x 32bit Timer
- Watchdog Timer
- LCD Controller
- 3x PWM
- 8ch SAR ADC

### Main Features

- Up to 1-GHz Sitara™ ARM® Cortex®-A8 32Bit – RISC Processor
- 2GB DDR3 RAM
- PowerVR SGX530 Accelerated 2D and 3D
- Neon Multimedia Coprocessor
- Dual 100MB Ethernet
- Single 5V Supply
- Crypto Hardware Accelerators
  - (AES, SHA, PKA,RNG)
- 65 X 85 mm size

