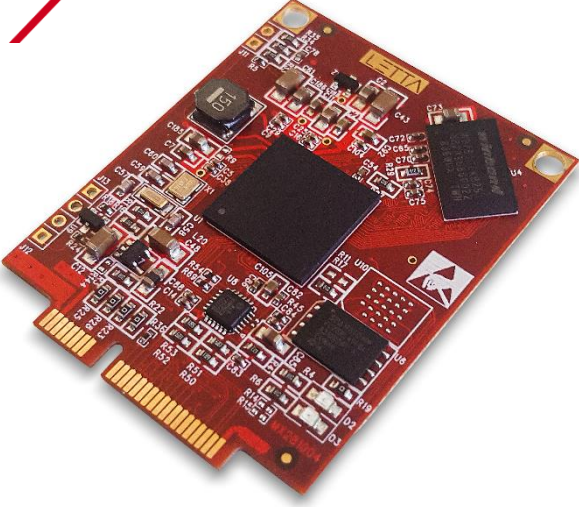


LTMX28

Düşük Maliyetli Endüstriyel İşlemci Modülü



İşlemci:

- ARM926EJ-S CPU at 454 MHz
- 64MByte DDR2 RAM *
- 32 MB SPI Flash * (u-boot+kernel+ user)

Çevrebirimler:

- 1 USB 2.0 Host +1 USB 2.0 OTG
- On board 10/100-Mbps Ethernet MAC
- 2 12-bit ADC
- 2 SPI
- 1 SDIO interface
- 4 UART (2 of with RTS/CTS signal)
- I2C master/slave
- Up to 23 GPIO

Besleme:

- 5V DC Besleme
- Li-Ion Battery Desteği
- Low-power modları

Güvenlik:

- 1280 bits On-Chip OTP ROM
- Read-only unique ID
- Secure boot using 128b AES hardware decryption
- SHA-1 and SHA-256 hashing hardware
- Customer-programmed hidden 128-bit OTP AES key
- High Assurance Boot (HAB4)

LTMX28, NXP firmasının ARM tabanlı 454 MHz hızındaki IMX280 işlemci ailesini kullanarak geliştirilmiş bir işlemci modüldür (SOM-System on Module).

Endüstriyel şartlara uygun tasarımı, tümleşik yapısı ve düşük maliyeti sayesinde LTMX28, Linux koşturan endüstriyel kontrol ve endüstriyel IOT uygulamalarında geliştirme süreçlerinin basitleştirilmesinde ve donanım maliyetlerinin düşürülmesinde önemli avantajlar sağlar.

İşlemci üzerinde, IOT uygulamaları ya da sunucu bağlantılı merkezi kontrol uygulamaları gibi bilgi güvenliği ya da iletişim güvenliği gerektiren uygulamalarda kullanılmak üzere hazır güvenlik blokları bulunmaktadır. Bu güvenlik blokları yazılım güvenliği ya da veri güvenliği için de kullanılabilir.

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 LTMX28, ArGe ekiplerinin donanım tasarım ve test süreçlerini önemli ölçüde basitleştirmektedir.

Çevresel Koşullar:

- -20 C + 85C çalışma sıcaklığı
- Size : 53x42mm

Geliştirme Ortamı ve Destek:

- Board Support Package (Custom + Yocto)
- KELEBEK Development Board (Açık Şematik ve Gerber)
- Donanım Tasarım desteği
- Lokal yazılım desteği (VM imajı)

* Farklı bellek ihtiyaçları için lütfen bize ulaşın..

