

EN715 Jetson Xavier NX Yapay Zeka Kiti Teknik Şartnamesi

Geliştirme kitinin aşağıda sıralı özellikleri haiz olması gerekmektedir.

EN715 taşıyıcı kartı, NVIDIA® Jetson Nano™ (Version B01)/ Xavier™ NX modülleri için ve 0°C ila 70°C sıcaklık aralığında yüksek fiziksel alan istekleri olan ortamlardaki endüstri uygulamaları için tasarlanmış olmalıdır. Kompakt bir tasarıma ve alan kurulumunda güven sağlayan dört adet Ø 3.2 montaj deliğine sahip olmalıdır. Bunlar e olarak; 2x 2 Lane MIPI CSI-2, 1x 4 Lane MIPI CSI-2 MIPI Kamera girişi, 1x 4Kp60 HDMI çıkışı, 2x USB 3.0, 1x GbE RJ-45, 20-pin GPIO başlığı, 1x Micro SD kart yuvası ve recovery için 1x Micro-B USB 2.0 portlarını içeren bir I/O özellik listesine sahip olmalıdır. Aynı zamanda kolay güç bağlantısı için tek lehim PCB terminal bloğuyla birlikte olmalıdır.

Ek olarak aşağıdaki özellikler istenmektedir.

- 1x GbE, 2x USB 3.0, 1x 4Kp60 HDMI çıkışları
- 2x 2 Lane MIPI CSI-2
- 1x 4 Lane MIPI CSI-2
- 20-pin Expansion header
- 1x micro-SD card slot
- Çalışma Sıcaklığı: 0°C ~ 70°C
- Boyutlar: W:87mm x L:70.6mm x H: 27.3mm

Geliştirici Kit I/O'ları

- USB 3.0 Type A
- USB 2.0 Micro AB (Kurtarma ve “host” mode desteği)
- HDMI
- M.2 Key E
- PCI-E x4
- Gigabit Ethernet
- Tam boy SD-Kart Yuvası
- SATA (Veri ve güç aktarımı)
- GPIO'lar, I2C, I2S, SPI, CAN*
- Akış kontrollü TTL UART
- Görüntü Genişletme Başlığı*
- Kamera Genişletme Başlığı*

Güç Seçenekleri

- Harici 19V-AC Adaptörü

Kamera Modülü

- 5 MP Sabit Odak MIPI-CSI Kamera

Butonlar

- Açma/Kapama
- Yeniden Başlatma
- Force Recovery
- Kullanıcı Tanımlı