

Asus Tinker Edge T

Yapay Zeka Destekli Bilgi İşlem İçin Tinker Edge Serisi

Tinker Edge serisi yapay zeka için hazır Tinker Edge T ve Tinker Edge R cihazlarından oluşuyor. Güçlü birer tek kartlı bilgisayar (SBC - Single Board Computer) olan bu küçük boyutlu ürünler, sınıf lideri performans, dayanıklılık ve geliştiriciler için gelişmiş kullanıcı deneyimi sunuyor.

Tinker Edge serisi çok çekirdekli ARM® Cortex® işlemci, GPU ve multimedya işlemcisine (Tinker Edge R'de 4K'ya kadar destek) ek olarak GbE Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth ve GPIO pimleriyle küçük bir boyut üst düzey genişletme seçenekleri sunarak ideal bir IoT uç cihazı haline geliyor.

Tinker Edge T'deki NXP i.MX 8M SoC ve Tinker Edge R'deki Rockchip RK3399 PRO her iki cihazı da yapay zekaya hazır duruma getiriyor. Cihazlardaki Edge TPU ise en uygun yapay zeka arayüzü için yüksek performans ve düşük güç tüketimi sağlıyor.

Tinker Edge serisi, nöral ağlar için optimize edilen NPU sayesinde bulut üzerindeki yapay zeka becerilerini yerel cihaza aktarmak ve bunu yaparken de veriyi yerel ve güvenli tutmak için ideal çözümler sunuyor. Her iki cihaz da gömülü uygulamaları hem çevrim içi hem de bağlantının kısıtlı olduğu yerlerde çevrim dışı çalıştırmak için gereken düşük güç tüketimi ihtiyacına yanıt veriyor. HDMI, MIPI-DSI, çift MIPI-CSI, USB 3 Type-C ve 40 pim GPIO gibi zengin giriş çıkışlar sayesinde genişletme seçenekleri artıyor.

Geliştiriciler için kullanışlı özelliklerle donatılan Tinker Edge modelleri; OpenGL, Vulkan, OpenCL, OpenVX, TensorFlow Lite, AndroidNN ve Caffe gibi birçok API için destek sunan tamamen açık kaynaklı bir Kernel'e sahip.



Tinker Edge T Teknik Özellikleri

İşlemci	NXP i.MX 8M 4x ARM Cortex-A53 @ 1.5GHz
GPU	GC7000 Lite @ 1GHz
Nöral İşlemci	Google Edge TPU
Görüntü	1 x HDMI 1 x MIPI DSI (4 hat)
Bellek boyutu	1GB
Depolama	8GB eMMC
Bağlantı Seçenekleri	GbE LAN 802.11ac ve BT 4.1
Ses	1 x 3,5 mm ses jakı
USB	2 x USB 3.1 Gen1
Kamera arayüzü	2 x MIPI CSI-2 (4 hat)
	1 x 40 pim başlıkta şunlar bulunur:
	- GPIO pimleri
	- SPI veri yolu
	- I2C veri yolu
	- UART
	- PWM
Giriş Çıkış Başlıkları/Bağlantı Noktaları	- PCM/I2S - 5 V güç pimleri - 3,3 V güç pimleri - Topraklama pimleri 1 x Uzatma başlıkları 1 x Güç açma başlığı 1 x Reset Başlığı 1 x Type-C OTG bağlantı noktası
Güç Bağlantısı	DC güç girişi
İşletim Sistemi Desteği	Debian 9
Boyutlar	85 x 56 mm