

EĞİTİM VE ARAŞTIRMA AMAÇLI EKRAN KARTI (GPU) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU VE KAPSAM

Bu teknik şartname, Edge AI (Uç Yapay Zeka), derin öğrenme modeli (LLM vb.) eğitimi/çıkartımı ve dijital patoloji gibi akademik araştırma ve geliştirme projelerinde kullanılmak üzere satın alınacak 1 (bir) adet Ekran Kartı (GPU) donanımının sağlaması gereken asgari teknik özellikleri, genel şartları ve teslimat koşullarını kapsar.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Satın alınacak olan ekran kartı (PNY RTX 2000 Ada Generation VCNRTX2000ADA-SB veya tam dengi/üstü) aşağıdaki asgari donanımsal ve yazılımsal teknik özellikleri sağlamalıdır:

- GPU Mimarisi: NVIDIA Ada Lovelace mimarisini temel almalıdır.
- CUDA Çekirdek (Core) Sayısı: En az 2816 adet olmalıdır.
- Tensor Çekirdek Sayısı: En az 88 adet (4. Nesil Tensor Çekirdekleri) olmalıdır.
- Ray Tracing (RT) Çekirdek Sayısı: En az 22 adet (3. Nesil RT Çekirdekleri) olmalıdır.
- Bellek (VRAM) Kapasitesi: En az 16 GB kapasitesinde olmalıdır.
- Bellek Tipi: Hata düzeltme kodlu (ECC - Error-Correcting Code) GDDR6 belleğe sahip olmalıdır. (Araştırma ve bilimsel hesaplamalardaki güvenilirlik için ECC desteği zorunludur).
- Bellek Arayüzü (Veriyolu): En az 128-bit olmalıdır.
- Bellek Bant Genişliği: En az 224 GB/s seviyesinde olmalıdır.
- Bağlantı Arayüzü: PCI Express 4.0 x8 standardını desteklemelidir.
- Güç Tüketimi (TDP): Maksimum güç tüketimi 70 W değerini aşmamalı, ek harici güç kablosu bağlantısı gerektirmemelidir (Anakart üzerinden beslenebilmelidir).
- Fiziksel Boyut ve Form Faktör: Çift slotlu (Dual-Slot) ve Düşük Profilli (Low-Profile / SFF uyumlu) yapıda olmalıdır.
- Soğutma Sistemi: Aktif soğutma (Blower-style fan) sistemine sahip olmalıdır.
- Görüntü Çıkışları: Üzerinde en az 4 adet Mini DisplayPort (mDP) 1.4a çıkışı bulunmalıdır.
- Medya Kodlama/Kod Çözme: 5. Nesil NVDEC ve 8. Nesil NVENC (AV1 encode/decode desteği dahil) video donanım hızlandırma motorlarını desteklemelidir.
- Kutu İçeriği: Sistem uyumluluğu için tam boy (ATX) ve düşük profilli (SFF) braketleri ile mDP'den DP'ye dönüştürücü adaptörleri orijinal kutu içeriğinde yer almalıdır.

3. GENEL ŞARTLAR VE GARANTİ

1. Teklif edilecek ürün, hiç kullanılmamış, orijinal ambalajında, kapalı kutu ve sıfır olmalıdır. Yenilenmiş (refurbished) veya teşhir ürünleri kesinlikle kabul edilmeyecektir.
2. Yüklenici firma, ürünün teslimatı ile birlikte garanti belgesini ve kullanım kılavuzlarını teslim etmekle yükümlüdür.


Prof. Dr. N. Tülin POLAT
BAĞLU Diş Hek. Fakültesi
Protetik Diş Tedavisi AD
Dip.No:1246 Uz.Tes.No:93567

3. Cihaz, üretim, malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süreyle garantili olmalıdır. (PNY markasının standart kurumsal garantisi kapsamında 3 yıl olması tercih sebebidir.)
4. Teklif veren firmalar, teklif ettikleri ürünün marka ve tam modelini (parça kodu ile birlikte, örn: VCNRTX2000ADA-SB) teklif mektuplarında açıkça belirteceklerdir.
5. Garanti süresi içinde meydana gelebilecek arızalara, bildirim takiben en geç 15 (on beş) iş günü içerisinde yetkili servis tarafından müdahale edilmeli veya ürün yenisiyle değiştirilmelidir.

4. KABUL VE TESLİMAT

6. Ürün teslimatı, siparişin firmaya tebliğinden itibaren ilgili birim veya yürütücü tarafından belirtilecek adrese yapılacaktır.
7. Ürünlerin fiziksel kontrolü teslimat sırasında yapılacak; kırık, çatlak, hasarlı kutu veya ambalajı açılmış cihazlar teslim alınmayacak ve iade edilecektir.
8. Ürünün teknik şartnameye uygunluğu, teslimatı takiben yapılacak olan inceleme ve donanım doğrulama testleri ile kontrol edildikten sonra kabul işlemi gerçekleştirilecektir.


Prof. Dr. N. N. POLAT
BAİBÜ Diş Hek. Fakültesi
Protetik Diş Tedavisi AD
Dip.No:1246 Uz.Tes.No:93567