

TEKNİK ŞARTNAME

Sıra No	Ürün	Özellikler
1	Kasa	<p>Kasa Tipi: Midi Atx Kasa ön panelinde 1 adet USB 3.0 portu, 2 adet USB 2.0 portu, 1 adet Mikrofon Girişi, 1 adet HD Audio çıkışı, Power tuşu, Reset tuşu ve 2 adet Fan takılı olacaktır. Renk: Siyah olacaktır. Power Supply: En az 600 Watt gücünde olacaktır. Kasa içinde en az 2 adet 3.5" Disk Yuvası olacaktır.</p>
2	Anakart (Main Board):	<p>Yonga Seti: Intel® H610 Chipset</p> <p>Bellek: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Intel® Extreme Memory Profile (XMP) desteklemelidir.</p> <p>Grafikler: 1 x D-Sub port bulunmalıdır. 1 x HDMI® port bulunmalıdır ve 4K@60Hz HDMI 2.1. desteklemelidir.</p> <p>Genişleme Yuvaları: Intel® 12th Gen CPU desteklemelidir. 1 x PCIe 4.0 x16 slot, Intel® H610 Chipset, 1 x PCIe 3.0 x1 slot bulunmalıdır.</p> <p>Depolama: Toplamda 1 x M.2 slot ve 4 x SATA 6Gb/s port bulunmalıdır. Intel® H610 Chipset'e sahip olmalıdır M.2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4 & SATA modlarını desteklemelidir) 4 x SATA 6Gb/s portu bulunmalıdır</p> <p>Ethernet: 1 x Realtek 1Gb Ethernet kartına sahip olmalıdır.</p> <p>USB Portları: Arka kısımda USB (Toplam 6 ports bulunmalıdır) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) Önde USB (Total 4 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports 1 x USB 2.0 header supports additional 2 USB 2.0 ports</p> <p>Ses Kartı: Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC desteklemelidir. - Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking desteklemelidir. - 24-Bit/192 kHz playback desteklemelidir. - Audio Shielding ve Dedicated audio PCB layers desteklemelidir.</p>

Prof. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN

Dr. C. C. Çelebi
Turanhan Erdem

	<p>Arka Panel Giriş/Çıkış Bağlantı Noktaları 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) 1 x D-Sub port 1 x HDMI® port 1 x Realtek 1Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo portları bulunmalıdır.</p> <p><u>Dahili Giriş/Çıkış Konnektörleri:</u> Fan and Cooling related 1 x 4-pin CPU Fan header 1 x 4-pin Chassis Fan header Power related 1 x 24-pin Main Power connector 1 x 8-pin +12V Power connector Storage related 1 x M.2 slot (Key M) 4 x SATA 6Gb/s ports</p> <p><u>USB:</u> 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports 1 x USB 2.0 header supports additional 2 USB 2.0 ports Miscellaneous 1 x RGB header 1 x Clear CMOS header 1 x COM Port header 1 x Front Panel Audio header (AAFP) 1 x S/PDIF Out header 1 x Speaker header 1 x SPI TPM header (14-1pin) 1 x 10-1 pin System Panel header</p> <p><u>Yazılım Özellikleri:</u> TurboV EVO EPU Norton Anti-virus software (Free Trial version) WinRAR UEFI BIOS UEFI BIOS EZ Mode desteklemelidir.</p> <p><u>BIOS:</u> 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS'a sahip olmalıdır.</p> <p><u>İşletim Sistemi:</u> Windows® 11 64-bit, Windows® 10 64-bit desteklemelidir.</p>
3	<p>Sabit Disk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCIe NVMe Gen3 x4 arayüz • M.2 2280 Form Factor • En az 2455Mb/s okuma; en az 1832Mb/s yazma hızı • 3D NAND TLC Flash • DC 3.3V 1.5A Düşük güç tüketimi • Çalışma sıcaklığı: 0-70°C

Prof. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN

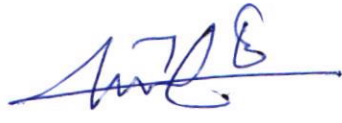
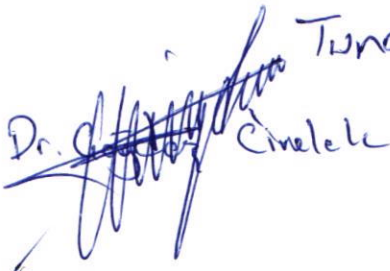
Dr. Gökçe Kirelci

İsmailhan Erdemir

		<ul style="list-style-type: none">• Boyutlar: 80(L) x 22(W) x 2.20(H) mm• MTBF: 1.500.000 saat• Smart Command/NCQ/Trom Desteđi• Dura Write/RAISE Desteđi olmalıdır.
4	Ekran Kartı (Harici):	Chipset: NVIDIA Bellek: 12 GB GDDR6 Bellek Arabirimi: 192 Bit Ekran Kartı Modeli: GeForce RTX 3060
5	Bellek (RAM):	Kapasitesi: 16GB Kit (8GB x2) Modül Miktarı: 2 Modül Hız: 3600 MHz (PC4-28800) Hata Kontrolü: ECC dışı CAS Gecikmesi: CL17 Form faktörü: DR4 Pinler: 288 pin Özel Özellikler: RGB Aydınlatma, Isı Dağıtıcı Çalışma Sıcaklığı: 0 ° C ile 70 ° C RGB Aydınlatma: Evet Bellek Voltajı: 1.35V Bellek Derinliği: 1G Veri Genişliği: X64 Çip Organizasyonu: z8 Alüminyum Isı Dağıtıcılı Intel XMP-Ready Profillerini desteklemelidir.
6	İşlemci (CPU):	İntel platform i7 12700F (12.Nesil). 3,6GHz işlemci hızı, 25MB Önbellek, Soket yapısı LGA1700, 65Watt güç tüketimi olmalıdır.

1. Ürünler monte edilmiş ve çalışır durumda idareye teslim edilecektir.
2. İşletim sistemi olarak Windows 10 64Bit kurulacaktır. **Ürün anahtarı girilmeyecektir.** Tüm sürücüler yüklenmiş olacaktır.
3. Garanti süresi boyunca (2Yıl) idare tarafından talep edildiği takdirde satıcı firma satmış olduğu ürünler ile ilgili 24 saat içerisinde ürünlerin bulunduğu dersliğe teknik destek ekibi yönlendirecektir.
4. Garanti süresi boyunca (2Yıl) satıcı firmanın satmış olduğu ürünlerde firma teknik servis elemanları tarafından tespit edilen arızalı parçalar sökölüp en uzun 48 saat içerisinde değiştirilecek ve sistem çalışır durumda idareye teslim edilecektir.


Prof. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN


Tunahan Erdem

Dr. Cimelele