**LED TELEVİZYON TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Televizyonun ekran genişliği en az 32 inç (81 cm) olmalıdır.

Ekranın en az 1366 x 768 çözünürlüğü olmalıdır.

Ekran en az 200 Hz hızında görüntü gösterebilmelidir.

Otomatik kanal arama özellikleri bulunmalıdır.

Televizyonun dahili ses sistemi bulunmalıdır.

Dolby Digital Plus / Dolby Pulse özellikleri bulunmalıdır.

Dahili ses sistemi en az 2 tane 10 watt (RMS) hoparlör ile sağlanmalıdır.

Otomatik ses düzeyi ayarlayıcı sistemi bulunmalıdır.

DNSe, Dts 2.0+Dijital çıkış özellikleri bulunmalıdır.

Ürünün üzerinde 3 adet HDMI, 2 adet en az USB 2.0 bağlantı noktası bulunmalıdır.

Bir adet kulaklık bağlama girişi mevcut olmalıdır.

Yerleşik kablosuz LAN kullanabilmelidir.

1 adet kompozit girişi, Skart girişi,2 adet RF girişi (biri karasal/kablo girişi diğeri uydu girişi), 1 adet optik dijital ses çıkışı, 1 adet DVI girişi bulunmalıdır.

Televizyonun AC220 – 240 V 60Hz güç kaynağı bulunmalıdır.

Enerji verimliliği en az A sınıfı olmalıdır.

Tipik kullanımda 88 watt civarında enerji tüketimi olmalıdır.

Otomatik kapanma, saat, açma/kapama zamanlayıcı, uyku modu zamanlayıcısı özellikleri bulunmalıdır.

Televizyon ile birlikte uygun duvar montaj aparatı da verilmelidir.

Televizyon, en az 2 (iki) sene garanti kapsamında olmalıdır.

Eyüp GÜNAY

Mu.Asb.Kd.Bçvş.

MEBS.Ks.A.

HD UYDU ALICISI (RECEIVER) TEKNİK ŞARTNAMESİ

Satın alınacak HD amatör uydu receiver cihazı;•Uydulardaki SD MPEG-2 MP@ML, HD PEG2 MP@HL, HD MPEG4 H264/AVC standartlarında kodlanmış yayınları çözebilmelidir.

• 1080i, 720p HD ve 576i (PAL) SD video çözünürlük formatlarını desteklemelidir.

• DVB-S2 standartında (QPSK ve 8PSK) ve DVB-S standartında (QPSK) yayınları demodüle edebilmelidir.

• FEC Oranı : DVB-S QPSK için: 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 (manuel veya otomatik)

• Giriş duyarlılığı : - 65 ile-25 dBm aralığında

• Sembol hızı DVB-S için 2 ile 45 Msymbol/sn aralığındaDVB-S2 için 5 ile 30 Msymbol/sn aralığında

• L band giriş konnektörü : F Tipi (dişi)

• Empedansı : 75 Ω

• DVB-S2 yayınlar için pilot seçim (on/off) özelliği bulunmalı veya pilot otomatik olarak algılanmalıdır.

• SCPC - MCPC yayınları sorunsuz çözebilmelidir.

• Sayısal paketler içerisinden istenilen TV ve/veya radyo servisi seçebilmelidir

.• Kanallar arasında geçişler hızlı olmalıdır.

• Menü sade, kolay anlaşılır, işlevsel ve Türkçe veya İngilizce olmalıdır.

• Bütün menülere ulaşılabildiği uzaktan kumanda receiver cihazıyla birlikte verilecektir.

• Geliştirilmiş kanal düzenleme (silme, taşıma, sıra değiştirme vb.) özellikler bulunmalıdır.

• Arzu edilen birkaç tür favori kanal gruplar oluşturulabilmelidir.

• Elektronik program rehberi (EPG) özelliğine sahip olmalıdır.

• Çok lisanli alt yazı (subtitle) desteği olmalıdır.

• En az 500 kanal hafizası bulunmalıdır.

• SD yayınlarda 4/3 ve 16/9 görüntü en/boy oranı seçimi bulunmalıdır.

• SD/HD şifreli yayınlar için Conditional Access module (CAM) giriş imkanı sağlamalıdır.

• DVB Common Interface (CI) yuvası bulunmalıdır.

• LNB Besleme : 13.0/18.0V yüksek akım kapasiteli olmalıdır.

• LNB LO seçimi yapılabilmelidir.

• 22 KHz Tone:Frekans 22+/- 4 KHz (açılıp/ kapatılabilir)

• DISEqC: Version 1.0, 1.2 uyumlu

• Receiver Dolby Digital(AC3), MPEG-1 Layer 2 desteklemelidir.

• Ses modu mono, sol, sağ, stereo olarak seçilebilmelidir.

• 1 HDMI konnektör, (576i, 720p, 1080i), 1 RCA jack composite video (576i) çıkışları,1 scart çıkışı olmalıdır. HDMI ve scart kabloları receiver cihazıyla birlikte verilmelidir.

• 2 RCA (sağ ve sol),1 Digital output veya S/PDIF optic ses çıkışları bulunmalıdır.

• Çalışma Gerilimi : 220 V AC, 50 Hz (harici güç kaynağı kullanılmayacaktır.)

Eyüp GÜNAY

Mu.Asb.Kd.Bçvş.

MEBS.Ks.A.

**KAZAN YIKAMA MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1.** En az 130x65 cm sepet ebatı - 2 ile 12 dakika arası yıkama süreleri – En az 56x63x85 cm iç yıkama alanı - Çift Cidar İzolasyon - Önden Yüklemeli Kap Yıkama - Ölçüler: En az 140x80x180 cm – 8,4-15,5 KW arasında - 220 Volt – Monefaze olmalıdır.

**2.** Tencere, tava, konteynır, pişirme tepsisi ya da diğer kaplar için ideal yıkama alanı olmalıdır.

**3.** Yıkama Programı, endüstriyel bulaşık makinesinin çok kirli bulaşıkları yıkanması için daha fazla basınç sağlar nitelikte olmalıdır.

**4.** Elektronik kontrol: renk kodlu durum göstergesi daha kolay çalıştırma ve kullanım, Durulama deterjanı dağıtıcısı, durulama basınç pompası ve boşaltma pompasıyla komple donanımlı bir *endüstriyel bulaşık makinesi olmalıdır.*

**5.** Makine en az 2 yıl garantili olacaktır.

**6.** Makine kurulumu, montajı, elektrik/su bağlantıları yapılmış ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

**7.** Aşağıda belirtilen özelliklerde olmalıdır.

\*Paslanmaz çelikten gövde, boyler ve yıkama tankı  
\*Hijyenik yıkama tankı  
\*2/1 gastronom küvet yıkayabilme özellikli  
\*60 cm çapında silindir tipi tencereyi yıkayabilme özellikli  
\*Her yıkama periyodu için düşük su tüketimi  
\*Otomatik ve kullanıcı dostu kontrol paneli  
\*Önceden seçilebilir 3 farklı yıkama programı  
\*Enerji, deterjan ve su kullanımında tasarruf sağlar nitelikte  
\*Paslanmaz çelikten yıkama kollarına sahip  
\*Ayarlanabilir ayaklar ile yükseklik optimizasyonu  
\*Kolay başlatma: boyler ve yıkama tanklarını tek tuşla su doldurma ve ısıtma imkanı  
\*Elektriksel komponentler ve kablolama sistemleri uluslararası standartlara ve güvenlik yönetmeliklerine uygun  
\*Tüm gövde izole edilmiş ve suya karşı korumalı olmalı  
\*Etkili yıkama için durulama ve yıkama sıcaklıkları termostat kontrollü olmalı  
\*Makinedeki suyun tesisata geri dönüşünü engelleyen valf sistemi olmalı

Bülent YOLCU

İs.Asb.Kd.Bçvş.

Bkm.Onr.Ks.K.

DVD-RW TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Maks. Yazma Hızı: 16x

Bellek Kapasitesi: 4.7 GB

Çap: 3 cm

Katman Sayısı: 2

CD-R TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Maks. Yazma Hızı: 52x

Kutu İçeriği: 50 Adet CD-R

Eyüp GÜNAY

Mu.Asb.Kd.Bçvş.

MEBS.Ks.A.