

TEKNİK ŞARTNAME	
12 KANALLI EKG CİHAZI	
1.	Cihaz en az 12" büyüklüğünde TFT-LCD Renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
2.	Cihaz monoblok bir yapıya sahip olmalıdır. Cihazda en fazla 4 tuş bulunmalı, cihaz dijital klavyeye sahip olmalıdır.
3.	Cihaz kolaylıkla taşınabilir bir yapıya sahip olmalıdır, taşınırken kolaylık sağlanması için bir tutamağı bulunmalıdır. Tutamağın iç kısmı kaymayı önleyici malzeme ile kaplı olmalıdır.
4.	Cihazın ön tarafında güç kullanma halini gösteren LED gösterge bulunmalıdır.
5.	Cihaz On/Off, Hasta Bilgisi, Ekran Dondurma ve Yazdırma fonksiyonlarını gerçekleştiren fiziksel tuşlara sahip olmalıdır.
6.	Cihaz ekran üzerinde 12 dalga formunu tek seferde gösterebilmelidir.
7.	Cihazın ana ekranı üzerinde; Ölçüm Modu, Lead Modu, Dalga Kazanım Oranı, İş Listesi, Arşivler, Saat, Batarya Durumu ve Ayar Menüsü bulunmalıdır. Ekran üzerinden Hasta Numarası, Hasta Cinsiyeti, Ölçüm Süresi, Lead Durumu, Nabız ve Pacemaker Durumu görülebilmelidir.
8.	Cihazda hasta numarası, hasta adı, hasta cinsiyeti ve kalp pili durumu bilgileri girilebilmelidir. Hasta yaşı bilgisi gün, hafta, ay ve yıl olarak seçilebilmelidir.
9.	Cihaz farklı genliklerde dalga formu görüntüleyebilmelidir. Dalga formu genliği; 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, 10/5 mm/mV, 20/10 mm/mV ve 1.25 mm/mV olarak seçilebilmelidir.
10.	Cihaz iş listesi üzerinden geçmiş ölçümlere erişime izin vermelidir. En az 1000 ölçüm kaydedilebilmelidir.
11.	Cihaz kaydedilen ölçümleri server'a yükleyebilir, indirebilir ve harici bir diske yükleyebilir veya indirebilmelidir.
12.	Cihazın kayıtlı ölçüm sayısı arşiv ekranından kontrol edilebilmelidir.
13.	Cihaz farklı dalga formu görüntüleme modlarına sahip olmalıdır. Cihazda 6x2+1R, 6x2, 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R ve 12x1 olarak görüntüleme yapabilmelidir.
14.	Cihaz farklı kayıt hızlarına sahip olmalıdır; 25 mm/s veya 50 mm/s kayıt hızı ayarlanabilmelidir.
15.	Cihaz farklı filtrelemeler sahip olmalıdır; AC Frekans, DFT Filtre, EMG Filtre ve Lowpass Filtre.
16.	Cihaz DFT filtre özelliğine sahip olmalıdır bu sayede sinyallerdeki gürültü temizlenebilmelidir. Filtre 0.01 Hz, 0.05 Hz, 0.32 Hz ve 0.67 Hz olarak ayarlanabilmelidir.
17.	Cihaz EMG filtresine sahip olmalıdır bu sayede kas hareketlerinden kaynaklanan sinyal gürültüsü temizlenebilmelidir. Filtre; 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz veya tamamen kapalı şekilde ayarlanabilmelidir.
18.	Cihaz Lowpass filtreye sahip olmalıdır bu sayede yüksek frekans gürültüleri filtrelenebilmelidir. Filtre; 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 270 Hz ve 300 Hz olarak ayarlanabilmelidir.
19.	Cihazın Lead modları 9-Lead veya 12-Lead olarak seçilebilmelidir.
20.	Cihazın Lead sekansları standart veya Cabrera olarak seçilebilmelidir.
21.	Cihaz ayarlar üzerinden farklı hasta bilgilerinin aktifleştirilmesi veya pasifleştirilmesini sağlayabilmelidir. Cihazda hasta bilgisi olarak; Cinsiyet, Boy, Kilo, Tansiyon, Teknisyen Bilgisi, Pacemaker Bilgisi, Oda Numarası, Doktor Bilgisi, Departman Bilgisi, Muayene Odası Numarası ve Öncelik Durumu gibi bilgileri kullanılabilir.
22.	Cihaz Wi-Fi özelliğine sahip olmalıdır, bu sayede belirlenen IP adreslerine veri gönderimi yapabilmelidir.
23.	Cihazın ekran parlaklığı 4 farklı seviyede ayarlanabilmelidir.
24.	Cihaz farklı ses kanallarını açıp kapatabilme özelliğine sahip olmalıdır. Cihazda Bilgi Sesleri, QRS Sesleri, Bildirim Sesleri ve Lead-Off Uyarısı açıp kapatılabilir.

25. Cihaz standby özelliğine sahip olmalıdır. Standby özelliği sürekli, batarya kullanımında veya sürekli olarak seçilebilmelidir. Standby süresi 0-120 dk arasında ayarlanabilmelidir.
26. Cihaz 210x140 boyutlarında katlı termal kağıt ile kullanılabilirdir.
27. Cihaz EKG çıktısında tarih ve saat bilgisi, Filtre Değerleri, Yazdırma Hızı, Dalga Boyu Kazanım Değeri, Hasta Bilgileri ve Detaylı Numerik Ölçüm Raporu bilgilerine sahip olabilmelidir.
28. Cihazın üzerinde en az 2 adet USB portu, en az 1 adet RJ45 portu ve bir adet topraklama bağlantısı bulunmalıdır.
29. Cihaz ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir;
 - 1 adet 10 Lead EKG Kablosu
 - 4 adet EKG Mandalı
 - 6 adet EKG Puarı
 - 1 adet Güç Kablosu
30. Cihaz en fazla 370x260x85 mm (± 3 mm) boyutlarında ve batarya hariç 3.9 kg (± 0.5 kg) ağırlığında olmalıdır.
31. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
32. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
33. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
34. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.