**ÜRÜN ADI:** KAN ALMA VE ÇALKALAMA CİHAZI

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Cihaz, antikoagülan ile kanın optimal karışmasını sağlamalıdır.
2. Cihaz, bütün kan torbası tiplerini karıştırıp taşıyabilmedir.
3. Cihaza opsiyonel olarak barkod okuyucu aparatı eklenebilmelidir. Barkod okuyucunun arızalanması durumunda manuel veri girişi için de kullanılabilen, kolay temizlik sağlayan membran klavye olmalıdır.
4. Cihaz, 5 saniyelik karıştırma döngüsüne sahip sallanan tepsisi olmalıdır.
5. Cihazda, alınan kanın miktarını gramdan mililitreye otomatik dönüştürmelidir.
6. Cihaz, arkadan aydınlatmalı büyük mavi LCD ekran olmalıdır.
7. Cihaz toplama torbasının dara ağırlığını otomatik almalıdır.
8. Cihaz, hedef hacmin dijital olarak ayarlanabilmelidir (200 ml'den 500 ml'ye kadar), gerektiğinde bağış sırasında değiştirilebilme imkânı sunmalıdır.
9. Cihazda şunların otomatik ve sürekli kontrolü olmalıdır:

KAN ALMA SÜRESİ,

TOPLAMA AKIŞI (ml/dk),

TARİH, SAAT, AYAR, ALINAN AĞIRLIK, ALARMLAR.

1. Cihazda düşük ve yüksek akış için görsel ve sesli alarm ile toplama akışının (ml/dk) otomatik ve sürekli kontrolü olmalı, gerektiğinde düşük ve yüksek akış değerleri kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
2. Cihazda eş zamanlı görsel ve işitsel alarm ile önceden ayarlanan hacme ulaşıldığında otomatik akış durdurma özelliği olmalıdır.
3. Cihazda 12 saate kadar dayanan dahili pil olmalı, istenildiğinde üniteye harici akümülatör aracılığıyla da güç sağlanabilmelidir.
4. Cihazda 100'e kadar donör saklayan dahili hafıza olmalıdır.
5. Cihazda kablo ile PC’ye veri aktarımı (rs485) yapılabilmelidir.
6. Cihaz, gerektiğinde 20 karıştırıcıya kadar, gerçek zamanlı izlemeye olanak tanıyan denetleyici yazılımıyla Kişisel Bilgisayara bağlanabilmelidir. Bu bağlantı ile ;

Mikserlerin çalışma durumu

Önceden ayarlanmış kan toplama hacimleri

 Gerçek kan alma hacimleri (değer ve BAR-GRAFİK)

 Alarm durumu: düşük akış, yüksek akış, düşük pil vb. kontrol edilebilmelidir.

1. Kan toplamaya başlamadan önce otomatik ağırlık sıfırlaması yapmalıdır.
2. Cihaz her açılışında kendi kendini kalibre edebilmelidir.
3. Kan alma işlemi sona erince klempi ile otomatik olarak kan alma işlemini durdurabilmelidir.
4. Ağırlık ölçüm hassasiyeti +/-1 ml arasında olmalıdır.
5. Cihazın üts kaydı olmalıdır
6. Cihazın mdr belgesi olmalıdır.
7. Cihaz ağırlığı 3,5 kg geçmemelidir.
8. Cihaz ölçüleri 310x290x175 mm olmalıdır.