

## SEYYAR RÖNTGEN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

**A. KONU:** Genel amaçlı, 40mA-100kV Yüksek Frekans Seyyar Röntgen Cihazı Teknik Şartnamesidir.

### **B. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER:**

- B.1. Cihaz Türkiye genelindeki şebeke gerilimine uygun 220V 50Hz uygun olarak çalışabilir ve şebeke gerilimindeki değişimleri en az  $\pm 10V$  kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
- B.2. Cihaz tamamı ile yüksek frekans sistem olmalıdır.
- B.3. Cihazın gücü en az 40mA – 100kV olmalıdır.
- B.4. Jeneratör gücü en az 2.4 kW olmalıdır.
- B.5. Radyografi değerleri en az aşağıda verilen aralıklar içerisinde seçilebilmelidir.  
KV: en az 50 – 100 kV arasında.  
mA: en az 15 ila 40 mA arasında ayarlanabilmelidir.  
Zaman: en az 0.02 ila 3.0 saniye arasında ayarlanabilmelidir.
- B.6. Cihaz tamamı ile portatif/taşınabilir kullanıma uygun şekilde olmalı, tüm sistem tek bir parça halinde ve elle taşınabilir olmalıdır.
- B.7. Cihazın kontrol paneli ve dijital ekranı üzerinde olmalı, bu ekranda kV, mAs ve zaman değerleri okunabilmelidir.
- B.8. Cihazın en az 6 Adet (APR) Anatomik Programı olmalıdır. Bu programlar istenildiği zaman kullanıcı tarafından ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
- B.9. Cihaza ileride ücreti mukabili istendiği takdirde buki bağlanabilmelidir. Firmalar bunu orijinal dökümanlarında göstereceklerdir.
- B.10. Cihazda film çekme mesafesini ölçmek için monoblok yapıda metre bulunmalıdır.
- B.11. Cihazda 90°'lik çekimlerde kullanmak üzere bilyalı bir gösterge bulunmalıdır.
- B.12. Cihazın üzerinde hazırlık, şutlama ve hata bildirimini için ayrı ayrı LED lambaları bulunmalıdır.

### **C. X IŞIN TÜPÜ VE KOLİMATÖR**

- C.1. X ışın tüpü ve kolimatör aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.  
Uygulanacak maksimum kV : en az 100KV  
Foküs : en fazla 1.2 mm