

50X30 A SMARTGUARD X-RAY BAGAJ KONTROL CİHAZI

TEKNİK ŞARTLAR

1. Cihazın tünel ölçüleri aşağıda belirtilen aralıklarda olacaktır.
Tünel Genişliği : 500-505mm.
Tünel Yüksekliği : 300-305mm.
2. Cihaz, kendinden başka cihazlarda enterferansa meydan vermeyecek şekilde korunmuş olacaktır. Ayrıca cihazın kendisi de her türlü radyo vb. frekanslardan ve güç beslemesi etkilenmeyecektir.
3. Cihaz; Şehir şebekesi ile beslenecek olup, $\pm\%15$ enerji dalgalanmalarından etkilenmeyecek yapıda olacak ve kısa süreli enerji kesilmelerinde cihazın set-up değerlerinde herhangi bir bilgi kaybı ve değişimi olmayacaktır. Enerji tekrar normal hale döndüğünde cihaz ayrıca bir ayar gerektirmeden tüm fonksiyonları ile çalışmasına devam edecektir.
4. İhtiyaç görüldüğünde sadece yetkili görevlinin cihazın Set-Up değerlerini değiştirip bu değişikliği kayıt etme imkânı olacaktır. Set-Up işlemi yapılırken yetkili görevlinin yapacağı hatalı işlemlerin cihazın temel fonksiyonlarını bozması engellenmiş olacaktır.
5. Cihaz en son teknoloji ürünü, bilgisayar tabanlı ve Windows 7 işletim sistemine sahip olacaktır. Bagaj içindeki patlayıcı madde görüntüleri REAL TIME olarak ayrılacak ve operatörün dikkatini çekecek tarzda işaretlenecektir. (Çerçeveye alınması veya o kısmın başka bir renkte görüntülenmesi gibi) Cihaz bu fonksiyonları ON/OFF anahtarının açılması ile yerine getirmeye başlayacak ve her zaman aktif durumda kalacaktır.
6. Cihaz; İncelemeye tabi tutulan bagaj ve cisimlerin tespit ve teşhisinde görüntüsünün analizini yapmak üzere sadece organik ya da sadece inorganik maddeler olarak gösterecektir.
7. Cihazın algılayıcı sensörleri; Koli, bagaj ve çantaların çarpması sonucu hasar görmemesi adına korunmuş olacaktır.
8. Cihazın ara bağlantıları soketli (konnektörlü) tipte olacaktır.
9. Cihazın besleme gerilimi 220 V AC $\pm\%10$, 50 $\pm\%3$ HZ ve İşletme şartları ise 0°C - 45°C depolama şartları ise -20°C +60°C ve 20% - 98% yoğunlaşmayan bağıl nem olacaktır.
10. Güç tüketimi maksimum 0,8kw olacaktır.
11. Cihaz; Maksimum çalışma şartlarında çekebileceği güce dayanıklı bir ON/OFF anahtarı ihtiva edecektir.

12. Cihaz; Özel tekerlekler yardımıyla hareket edebilecek ve vidalı kriko tarzında cihaz yukarı kaldırılarak, istenildiğinde sabitlenebilir özellikte olacaktır.
13. Cihaz; En az 80 KV gücünde x-ray jeneratörüne sahip olacaktır.
14. Radyasyon kaçağı; Kabin yüzeyinden 5 cm uzaklıkta 0.1 mRad/Saat' den daha fazla olmayacaktır. (Bu testler maksimum çalışma voltajı altında yapılacaktır.)
15. Konveyör yüksekliği 675mm ve Konveyör bant hızı 0.22 metre/saniye olacaktır. İstenildiğinde bant hızı yavaşlatılabilir ya da arttırılabilir özellikte olacaktır.
16. Rezolüsyon yoğunluğu en az 0.101mm olacaktır.
17. Çelik saca işleme kalınlığı (PENETRATION) en az 8 mm olacaktır. Cihaz maksimum penetration limitlerini aşmayan bir kalınlıktaki çelik sac arkasına yerleştirilmiş organik maddeleri şekil olarak görüntüleyecektir. Sadece organik maddelerin görüntülenmesi istenildiğinde metalin altında kalan organik madde metalle beraber silinmeyecek ve fark edilebilecek şekilde görüntülenecektir.
18. Cihaz tarafından üretilecek x ışınları her türlü banyosu yapılmış ya da yapılmamış ISO1600 (33DIN) filmler ile manyetik bantları bozmayacak bir doz seviyesine sahip olacaktır.
19. Teslim edilecek cihaz üzerinde açılır/kapanır ve kilitli bir pano olup, kontrol ünitesi üzerindeki bağlantı kablolarının her biri uluslararası kodlara göre numaralandırılmış olacaktır.
20. Kontrol klavyesi üzerinden konveyör için ileri-geri durdurma, büyütme, organik ve inorganik, siyah/beyaz, penetrasyon çoğaltma/azaltma, resim büyütme(zoom), network gibi işlemler yapılabilir.
21. Cihaz; Teşhise yönelik olarak 21,5" ebadında yüksek çözünürlüklü ve düşük radyasyonlu uluslararası standartlara uygun renkli monitör ihtiva edecek ve istenildiğinde bir switchle siyah-beyaz çevrilebilir özellikte olacaktır.
22. Kontrol işlemine tabi tutulan bagaj bir taraftan monitör üzerinde görüntülenirken aynı anda bu bagajın görüntüsü cihazın hafızasında saklanacak ve müteakip bagaj görüntüsü tarafından silinmeyecektir. Önceki görüntü bir tuş hareketi ile istenildiğinde tekrar ekrana getirilebilecektir.
23. Akıllı Alarm yapabilecektir. (Kullanıcı alarm eşliğini ayarlayabilir ve geçirimsiz öğeler algılandığında acousto-optik alarm uyarısı gerçekleştirebilir.)
24. Görüntünün daha detaylı izlenebilmesi için ekranın bölgelere ayrılarak büyütülmesi (zoom) fonksiyonu olacak ve cihaz görüntüyü en az 8 kat büyütebilecektir.

25. Görüntü kaydı ve kayıt edilmiş görüntülerin tekrar ekrana getirilmesi (REPLAY) mümkün olacaktır. Maksimum bagaj boyutlarında en az 20.000 görüntünün kaydı yapılacaktır. Kayıt işlemi bilgisayar sabit diskine yapılacaktır.
26. Kontrol görüntüleri USB ile yedeklenebilir olacaktır.
27. Cihazın gün sonu faaliyet raporu alınabilme özelliği olacaktır ve operatörün kaçırabileceği sahte görüntüleri raporlayabilecektir.
28. Cihazın bilgisayar özellikleri en az 1 TB hafıza kapasitesi, 4 GB RAM, 2 GB Ekran kartı ve mikroişlemcisi olacaktır.
29. Cihazının içerisinde bir modem vasıtası ile uzaktan erişim sağlanarak 7/24 arıza giderilebilmeye elverişli olacaktır.
30. Yukarıda belirtilen 80.000 görüntü kapasitesinin dolması halinde, cihazın performansında herhangi bir değişim olmayacak ve son görüntü ilk görüntünün yerine kaydedilerek kayıt devamlılığı sağlanacaktır. Kaydedilmiş görüntülerin kayıt zamanına ait tarih ve saat bilgileri de bulunacaktır.
31. Cihazın kayıt fonksiyonu, bagaja ait görüntü bilgileri ekranda mevcut iken kayıt yapacak şekilde olacaktır. (VIDEO ACTIVATED) (Sadece cihazda bagaj kontrolü yapılırken kayıt olacak, kontrol yokken cihaz açık olsa dahi kayıt yapılmayacaktır.)
32. Kullanılan motor gürültüsüz çalışacak şekilde imal edilmiş olacaktır.
33. Kontrol edilecek bagaj ve paketlerin, cihaz tüneline rahatça girmesi ve tünelden çıktıktan sonra düşmemesi için konveyöre ilave olarak çıkışta en az 50 cm uzunlukta taşıma sehpası bulunacaktır. Çıkışta kullanılacak olan taşıma sehpasının yerden yüksekliği teklif edilen cihazların konveyör ünitesinin yüksekliği ile aynı olacaktır. Konveyör motorunun ileri-geri hareket imkanı olacak, aynı zamanda cihaz konveyörün ileri-geri hareketinde tarama yapabilecektir.
34. Bagaj kontrolü her iki yönlü olarak yapılabilecek olup, taşıma sehpası alyan vida ile her iki yönden cihaza sabitlenecek özellikte olacaktır.
35. Konveyör bandının ileri-geri hareketi ve durdurulması buton vasıtasıyla sağlanacak, bandın taşıma kapasitesi 100 Kg'dan az olmayacaktır.
36. Radyasyon yayılmasını önlemek için konveyör tünelinin her iki ucunda kurşun-plastik parçalı perdeler ile veya radyasyon yayılımının minimum seviyede tutulmasını sağlayan uluslararası standartlara uygun önlemler alınmış olacaktır.
37. Cihaz; Radyasyon güvenliği ve sağlık açısından Radyasyon Güvenliği Tüzüğü ve bu tüzüğe göre hazırlanan Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği şartlarına sahip olacaktır.

GENEL ŞARTLAR

1. Cihazlar hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır.
2. Cihazlar imalat ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (İki) yıl garantili olacaktır.
3. Cihazlar milletlerarası standartlara uygun olarak imal edilmiş olacaktır.
4. Cihazlar güncel teknoloji ve tasarıma göre 2018-2019 imal yılına sahip olacaktır.
5. Üretici ya da distribütör firma ISO 27001, CE, Elektromanyetik uyumluluk ve Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olacaktır.
6. Cihazların üzerinde seri numarası, üretim tarihi, üretim yeri, marka, model ve üretici firma bilgileri yazılı bir etiket olacaktır.
7. Cihazlar 24 saat sürekli çalışmaya müsait olacaktır.
8. Cihazlar her türlü toz, rutubet, paslanma, ısı, düşme, çarpma ve vibrasyona karşı korunmuş olacaktır.
9. Cihazlar ilgili bağlantıları yapılmış ve çalışmaya hazır halde teslim edilecektir.
10. Şebeke voltajı, frekansı ile fiş ve prizlerde Türk (Avrupa) standartlarına uyulacaktır.
11. Cihazlar her türlü düşük ya da yüksek gerilimlere, kısa devrelere ve DC beslemelerinde ters bağlantıya karşı korunmuş olacaktır.