

OTOMATİK LAM VE KASET YAZMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazlar, laboratuvarıda doku takip kasetleri ve lamalar üzerine hasta protokol bilgilerinin ve ilave bilgilerin yazılmasını sağlayacak özellikte olmalıdır ve bundan sonra SİSTEM olarak anılacaktır.
2. Sistem, aynı marka 1 adet karusel tip Lazer veya Thermal ribon kaset yazıcı ve 1 adet Termal ribon lam yazıcıdan oluşmalıdır.
3. Sistem ile birlikte 1 adet sekreterlik için barkod yazıcı cihazı kendi özel barkod programı ile birlikte verilmelidir. Burada üretilen barkodlar kaset yazıcı cihazda okunabilmelidir.
4. Sistemdeki aynı marka cihazlar birbirleriyle uyum içerisinde çalışmalıdır.

1- SLAYT / LAM YAZICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

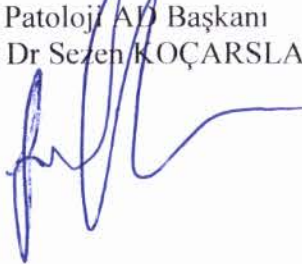
1. Cihaz ithal malı olmalıdır.
2. Yazıcı laboratuvarıda kullanılan 26x76±1 mm beyaz ve renkli standart kalite lamalar üzerine termal baskı yapabilmelidir.
3. Lam üzerine yazılan yazılar boyama ve kapama işlemlerinde kullanılan tüm kimyasallardan, etüv ortamından ve kazınmadan etkilenmemelidir. Cihazın yazı kapasitesi 4-5 satırla sınırlı olmalıdır.
4. Lam üzerindeki yazı laboratuvarlardaki tüm kimyasallara karşı silinmeyecek ve uzun süre okunabilecek nitelikte olmalıdır.
5. Cihazda en az 2 slayt yerleştirme istasyonu olmalıdır ve bunların her biri en az 70-150 slayt alabilmelidir.
6. Mürekkepli sistemlerde cihazda kullanılan bir mürekkep kartuş veya termal ribon veya ribon ile en az 5000 slayt yazdırılabilmelidir.
7. Cihaz ile bar kodları, logolar, alfanümerik karakterler ve/veya büyük- küçük harfleri yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.
8. Cihaz üzerinde veya ekranda RESET, ONLINE, ERROR, MAGAZINE LOADING STATUS ve INK STATUS durum göstergeleri ve/veya Türkçe karakterler mevcut olmalıdır.
9. Cihaz en az 300 dpi'lik yüksek yazdırma çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
10. Printer yazıcı başında kurumuş mürekkepleri veya yazıcı sıcak başlığı temizlemek için cihaz 3 adet Temizleme Sıvısı Kartuşu'na veya yazıcı başlığı temizleme kalemine sahip olmalıdır.
11. Ribbonlu ürünlerde hiçbir miyatlı ürün olmamalıdır.
12. Cihaz daha yüksek yazdırma esnekliği için Windows Printer Driver teknolojisine sahip olmalıdır.
13. Cihaz ile birlikte içerisinde özel yazıcı programı bulunan en az 15 işlemcili bilgisayar verilmelidir. Bilgisayarda olan bu yazma programı vasıtası ile kaset üzerine yazılan barkodlardan veriler Lam yazma programına alınmalı ve otomatik artırımlarla protokol numaraları lam üzerine yazdırılabilmelidir.
14. Cihazda barkod okuyucu kullanılarak kolaylıkla lam yazdırılabilmelidir.
15. Windows 2000,XP ve NT ile çalışan bilgisayarlara uyumlu bir Printer Server Software sistemi ile çalışmalıdır.

Dr. Öğretim Üyesi

A Yasir BAHAR



Patoloji AD Başkanı
Doç Dr Sezen KOÇARSLAN



Dr. Öğretim Üyesi

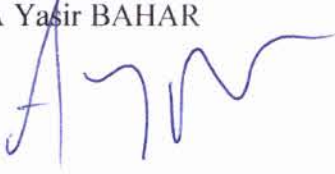
Emine KILINÇ



16. Cihaz CE kalite uygunluk sertifikasına sahip olmalıdır.
17. Cihaz kompakt dizayna sahip olmalıdır.
18. 5 yıl süre ile yılda 1 değiştirmek üzere mürekkep ile çalışan sistemler için mürekkep baskı kafası, hortum seti ve mürekkep pump, UV lamba; termal baskı ile çalışan sistemler için Sıcak baskı başlığı 5 yıl içerisinde arızalanırsa ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır. Ayrıca cihaz ile birlikte 8 adet kartuş, 16 adet termal ribon ve/veye ribon ücretsiz olarak verilmelidir.
19. Oluşabilecek arızalara karşı malzeme hariç durumlarda en geç 5 iş günü içerisinde müdahale edilmelidir.
20. Sistem, tüm standart aksesuarlarıyla birlikte verilmelidir.
21. Yazılan barkodların boyama işleminden sonra en az %97 oranında okunur olması gereklidir.
22. Yetkili temsilci firma, Türkiye tek yetkili temsilcisi olduğuna dair belgeye sahip olmalıdır.
23. Sistem, fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı 2 yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Bu sürede cihazın tüm bakımları ücretsiz olarak yapılmalıdır.
24. İlgili cihaz bölüm içinde demo yapıldıktan sonra alımı değerlendirilecektir.

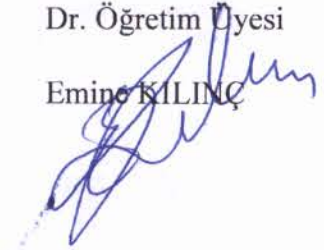
Dr. Öğretim Üyesi

A Yasir BAHAR



Dr. Öğretim Üyesi

Emine KILINÇ



Patoloji AD Başkanı
Doç Dr Sezen KOÇARSLAN



2- KASET PRINTER CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

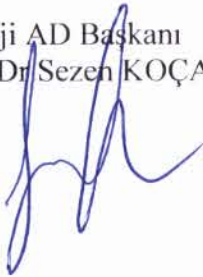
1. Cihaz ithal malı olmalıdır.
2. Cihaz uygun özellikte kaset üzerine lazerle veya termal ribbonla veya ribbon yazı yazma özelliğine sahip olmalıdır.
3. Cihaz standart doku takip kaseti üzerine 2 satır halinde yazı yazabilmelidir.
4. Cihaz tek kaset yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.
5. Kaset üzerine yazılan yazılar doku takip işlemlerinde kullanılan tüm kimyasallardan, etüv ortamından ve tıraşlama esnasında kesici aletler ve bıçakla bile kazınmasından etkilenmemelidir.
6. Cihaz 45 derece açılı yazma yüzeyine sahip en az 6 farklı renk yüzey üzerine lazerle veya termal ribbonla yazı yazabilmelidir.
7. Cihazda 6 kaset yerleştirme istasyonu olmalıdır ve bunların her biri en az 75 kaset alabilmelidir.
8. Cihazda kullanılan bir mürekkep kartuş veya ribbonla ile en az 5000 kaset yazdırılabilmelidir.
9. Cihaz ile bar kodları, logolar, alfanümerik karakterler ve/veya büyük küçük harfler yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.
10. Cihaz üzerinde veya ekranda RESET, ONLINE, ERROR, MAGAZINE LOADING STATUS ve INK STATUS durum göstergeleri ve/veya Türkçe karakterler mevcut olmalıdır.
11. Cihazın çalışma ısı oranı 15-35 °C arasında olmalıdır.
12. Cihaz 300-600 dpi'lik yüksek yazdırma çözünürlüğüne sahip olmalıdır.
13. Cihaz daha yüksek yazdırma esnekliği için Windows Printer Driver teknolojisine sahip olmalıdır.
14. Printer yazıcı başında kurumuş mürekkepleri veya yazıcı sıcak başlığı temizlemek için cihaz bir adet temizleme sıvısı kartuşuna veya sıcak başlık temizleme kalemine sahip olmalıdır.
15. Windows 2000, XP ve NT ile çalışan bilgisayarlara uyumlu bir Printer Server Software sistemi ile çalışmalıdır.
16. . Cihazın, bilgisayara kurulacak olan ara-yüz yazılımının özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - a. Barkod okuyucu ile hasta protokol numaraları okunarak otomatik olarak kasetlere yazılabilmelidir.
 - b. Sıralı rakamlar ve sıralı harfler kolayca yazılabilmelidir.
 - c. Kasetleri renklere göre gruplandırma olmalıdır, bu sayede aynı renk hopperlar arasında cihaz otomatik veya cihaza verilen komut sayesinde seçim yapabilmelidir.
 - d. Ara-yüz, cihazın kullanımını kolaylaştırmalı hızlı ve kolay kullanım imkanı vermelidir.
 - e. Yazdırılan işlere ait kayıtlar elektronik ortamda tutulmalı ve kolayca erişilebilmelidir.
17. Cihaz CE kalite uygunluk sertifikasına sahip olmalıdır.
18. Cihaz kompakt dizayna sahip olmalıdır.
19. Yazılan barkodların doku takip işleminden sonra en az %99 oranında okunur olması gereklidir.
20. Ribbonlu ürünlerde hiçbir miyatlı ürün olmamalıdır.
21. 5 yıl süre ile yılda 1 değiştirmek üzere mürekkeple çalışan sistemler için mürekkep baskı kafası, hortum seti ve mürekkep pump, UV lamba; termal baskı ile çalışan sistemler için sıcak baskı kafası 5 yıl içerisinde arızalanırsa ücretsiz olarak değişimi yapılmalıdır. Ayrıca cihaz ile birlikte 8 adet kartuş, 16 adet termal ribbon ve/ veya ribbon ücretsiz olarak verilmelidir.
22. Oluşabilecek arızalara karşı malzeme hariç durumlarda en geç 5 iş günü içerisinde müdahale edilmelidir.
23. İlgili cihaz bölüm içinde demo yapıldıktan sonra alımı değerlendirilecektir.

Dr. Öğretim Üyesi

A Yasir BAHAR



Patoloji AD Başkanı
Doç Dr Sezen KOÇARSLAN



Dr. Öğretim Üyesi

Emine KILINÇ



