

OTOMATİK LAM VE KASET YAZMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

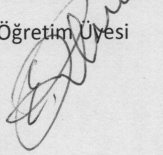
1. Cihazlar, laboratuvarda doku takip kasetleri ve lamlar üzerine hasta protokol bilgilerinin ve ilave bilgilerin yazılmasını sağlayacak özelliklerle olmalıdır ve bundan sonra Sistem olarak
2. Sistem, aynı marka 1 adet karusel tip Lazer veya Termal ribon kaset yazıcı ve 1 adet Termal ribon lam yazıcıdan 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 laboratuvarda kullanılan 26x7±1 mm beyaz ve renkli standart kalite lamlar 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 hatırla 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 yazılabilmelidir.
7. Cihaz ile barkod'ları, logolar, alfanümerik karakterler ve/veya büyük- küçük harfleri yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.
8. Cihaz üzerinde veya ekranda RESET , ONI.INE. ERROR. MAGAZINE LOADING STATUS ve INK STATUS durum göstergeleri ve/veya Türkçe karakterler mevcut olmalıdır.
9. Cihaz en az 300 dp ilik 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.

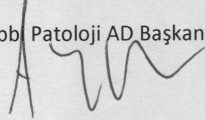
Emine KILINC GÜNAY

Dr. Öğretim Üyesi



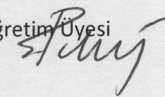
Abdulkadir Yasir BAHAR

Tıbbi Patoloji AD Başkanı



Rabia HURŞİTOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi



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. Windows 2000,XP,NT ve daha yeni sürüm işletim sistemi ile çalışan bilgisayarlara uyumlu bir Printer Server Software sistemi ile çalışmalıdır
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/veya 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. Yazılar 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

Emine KILINÇ GÜNAY

Dr. Öğretim Üyesi

Rabia HURŞİTOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi

Abdulkadir Yasir BAHAR
Tıbbi Patoloji AD Başkanı

2-KASET PRINTER CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ithal ürün olmalıdır.
2. Cihaz uygun özellikle kaset üzerine lazerle veya termal ribonla veya ribon 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 kazınmasın dan etkilenmemelidir
6. Cihaz 45 derece açılı yazma yüzeyine sahip en az 6 farklı renk yüzey üzerine lazerle veya termal ribonla 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 ribon ile en az 5000 kaset yazdırılabilmelidir.
9. Cihaz ile barkodları, 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,NT ve daha yeni sürüm işletim sistemleri 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 sınıflandırma olmalıdır, bu sayede aynı renk hopperler arasında cihaz otomatik veya cihaza verilen komut sayesinde seçim yapabilmelidir. Ara-yüz, cihazın kullanımını kolaylaştırmalı hızlı ve kolay kullanım imkânı vermelidir.
 - d- 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 defa 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 8adet kartuş, 16 adet termal ribon ve/veya ribon ücretsiz olarak verilmelidir
22. Oluşabilecek arızalara karşı malzeme hariç durumlarda en geç 5 iş günü içerisinde müdahale edilmelidir.
23. İlgili cihaz bölüm içerisinde demo yapıldıktan sonra alımı değerlendirilecektir

Emine KILINÇ GÜNAY

Dr. Öğretim Üyesi

Abdulkadir Yasir BAHAR
Tıbbi Patoloji AD Başkanı

Rabia HURŞİTOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi