



G-serisi Barkod Etiket Yazıcısı

G2000

G3000

G6000

Kullanım Kılavuzu

FCC Bildirimi

Bu ekipman radyo frekansı enerjisini oluşturabilir, kullanabilir ve yayabilir. Eğer bu kullanım kılavuzu ile tam uyumlu olarak kurulmaz ise radyo iletişimine parazit oluşturabilir. Bu ekipman test edilmiş olup, ticari bir ortamda kullanıldığında bu türden parazitlere karşı makul oranda bir koruma sağlamak için tasarlanmış olan, FCC Kurallarının Kısım 15'nin Alt Kısım J'sine uyumlu Sınıf A hesaplama cihazına yönelik limitlere uygundur. Bu ekipmanın bir yerleşim bölgesindeki kullanımı da parazite yol açabilmektedir. Bu durumda, kullanıcıdan paraziti düzeltmek için kendi insiyatifi ile gerekli görülen her ne varsa yapması istenecektir.

Ticari Markalar

ARM, Advanced RISC Machines Ltd'nin tescilli ticari markasıdır.

Centronics, Centronics Veri Computer Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Microsoft Windows, Microsoft Corporation'nın tescilli ticari markasıdır.

POSTEK, Postek Electronics Co., Ltd'nin tescilli ticari markasıdır.

PS/2, International Business Machines Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Telif Hakkı

© 2003, Postek Electronics Co., Ltd. Tüm hakları saklıdır. Telif hakları yasasına tabii olarak, bu kullanım kılavuzu Postek'in önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir biçimde çoğaltılamaz.

Burada içerilen bilginin kullanımına ilişkin olarak, hiçbir patent sorumluluğu kabul edilmez.

G Serisi Etiket Yazıcısı Kullanım Kılavuzu

6. Baskı, Ekim 2005

Sorumluluğun Reddi

Bu kullanım kılavuzu etkinlik için geçerli kılınmış ve gözden geçirilmiştir. Kılavuzun burada içermiş olduğu talimatlar ve açıklamalar, bu kılavuzun basıldığı tarihte, Postek G Serisi Etiket Yazıcısı için geçerlidir. Ancak, takip eden yazıcılar ve kılavuzları bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilirler. Postek, yazıcı ve bu kılavuz arasındaki hatalar, ihmaller ya da tutarsızlıklardan doğrudan ya da dolaylı olarak kaynaklanan zararlar için sorumluluk kabul etmemektedir.

Her ne kadar bu kullanım kılavuzunun olması muhtemel birçok hususu açıklamış ve detaylandırmış olmasına rağmen, üretici yazdırma aşamasındaki öngörülemeyen koşullara karşı garanti verememektedir.Yazıcının çalışmaması, kayıp ya da net olmayan baskı içeriği, vs gibi sorunlar için üretici ve satıcılar bu sorunların düzeltilmesine yönelik olarak sorumludur (Postek Yazıcı Garanti Koşulları'na göre). Hiçbir koşul altında ilgili üretici veya satıcı, üretici bu zararların olasılığı konusunda uyarılmış olsa bile, kullanımdan, kullanımın sonuçlarından ya da bu ürünün kullanılamamasından doğan, her ne zarar olursa olsun (sınırlama olmaksızın, ticari kârın kaybına yönelik zararlar, ticari işin aksaması, iş bilgilerinin kaybı ya da diğer maddi kayıp), sorumlu değildir.

Önemli Güvenlik Ayarları

- ◆ Sadece nitelikli ve eğitimli servis teknisyenleri yazıcıyı onarmaya teşebbüs etmelidir.
- ◆ Yazıcıyı bir ısı kaynağına ya da yakınına yerleştirmeyiniz.
- ◆ Güç adaptorü çıkışının 24VDC olduğundan ve güç kaynağınızın güç adaptöründe listelenmiş olan oran ile eşleştiğinden emin olunuz. Güç kaynağınızın topraklanmış olduğundan emin olunuz.
- ◆ Bir elektrik çarpmasından kaçınmak için eskimiş ya da zarar görmüş bir güç kablosu kullanmayınız. Eğer güç kablosu zarar görürse ya da yıpranırsa hemen yenisi ile değiştiriniz.
- ◆ Yazıcının havalandırma boşluklarına ya da açıklıklarına herhangi bir şey sokmayınız.
- ◆ Yazıcı ve güç adaptörünü ıslanabilecekleri bir yerde asla çalıştırmayınız. Kişisel yaralanma meydana gelebilir.
- ◆ Yazdırma esnasında baskı kafası ısınır. Baskı kafasının zarar görmesinden ve kişisel yaralanma riskinden korunmak için baskı kafasına dokunmaktan kaçınınız.
- ◆ Uzun ömürlü baskı kafası ve daha yüksek kalitede çıktılar elde etmek için daima onaylanmış etiketleri, fişleri ve termal aktarım şeritlerini kullanınız. Onaylı tedarik ürünleri satıcınızdan sipariş edilebilmektedir.
- ◆ İnsan vücudu yüzeyinde ve diğer yüzeylerde biriken statik elektrik bu cihazdaki baskı kafasına ya da elektronik bileşenlere zarar verebilir ya da yok edebilir. Çıplak ellerle baskı kafasına ya da elektronik bileşenlere DOKUNMAYINIZ.
- ◆ Yazıcıyı düz, sağlam ve sabit bir yüzeye yerleştiriniz.

Muhtemel Düzeltici Önlem

- ◆ Hava aralıklarını asla tıkamayınız ya da bloke etmeyiniz, ayrıca yüksek sıcaklıktaki bir ortamda çalıştırmayınız.
- ◆ Uzun süre kullanılmadığında gücü kapatınız.
- ◆ Bu kılavuzda içerilen tüm önerilere ve kurulum talimatlarına uyunuz.

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Taşıma ve nakliye sırasında ürünü darbelerden koruyunuz. Nakliye sırasında orijinal ambalajında taşıyınız. Aksi halde mevcut imajlarınızın zarar görebileceği göz önünde bulundurunuz.

Yazıcıyı dikkatlice kutusundan çıkarınız ve eğer varsa tüm aksesuarları kaybolmamaları için kutunun içinde muhafaza ediniz. Yazıcıyı nakliye hasarı ihtimaline karşı kontrol ediniz. Eğer yazıcınız hasarlıysa ve çalışmıyorsa derhal satın aldığınız yeri bilgilendiriniz. Eğer yazıcınız doğrudan size gönderildiyse, gecikmeden gönderen firmaya bilgi veriniz. Yalnızca alıcı (yazıcı alan müşteri veya firma) nakliyat zararı için hak talep edebilir.

Tüketici Seçimlik Haklarına İlişkin Bilgi

1. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Sarıları geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymayı ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
2. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

3. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması halinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma tüketicinin açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
4. Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikle belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

İçindekiler

Önsöz	1
Bölüm 1 Giriş	2
Özellikler	2
Yazıcı Özellikleri	2
Güç Adaptörü Özellikleri	3
Paketin Açılması ve Denetleme	3
Bölüm 2 Başlarken	6
Kurulum	6
Ana Parçalar ve Özellikleri	7
Yazıcının Bağlanması	10
Güç Bağlantısı	10
Arayüz Bağlantısı	10
Şeridin Yüklenmesi	11
Medyanın Yüklenmesi	18
Medya Sensörü Pozisyonunun Ayarlanması	23
Çalıştırma Temelleri	26
Güç Anahtarı	26
Ön Panel	26
Gösterge Lambaları	26
Düğmeler	27
LCD Ekran	27
Sistem Modu	28
Yazıcının Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlanması	29
Medya Sensör Kalibrasyonu	29
Kendi-kendine Test Etme	30
Bağımsız – Klavye Kullanımı	30
LCD Panelinden Ayarlama	31
Arka Paneldeki DIP Switch'i	33

Windows Sürücüsü Kurulumu	34
Etiket yayımı yazılım	35
Bölüm 3 Bakım	35
Baskı Kafasının Temizlenmesi.....	36
Silindir Merdanenin Temizlenmesi	37
Yazıcı İç Kısımının Temizlenmesi.....	37
Bölüm 4 Sorun Giderme.....	38
Hata Belirtileri	38
Muhtelif	39
Diğerleri	40
Ek A: Arayüz Özellikleri	41
Ek B: ASCII Tablosu	44

Önsöz

POSTEK'in G Serisi Etiket Yazıcısı'na Hoşgeldiniz. G Serisi genel amaçlı ve yüksek performanslı baskı olanakları sağlamak için tasarlanmıştır.

Postek G serisi barkod etiket yazıcısı, yüksek performans ve çoklu işlevler içeren baskı ekipmanının yeni bir jenerasyonudur. Bir dizi yeni ve en son teknolojiden yararlanırken, modern görünüşü ve mükemmel işlevselliğiyle dikkat çekmektedir. Deneyimlerimizin zenginliğine dayanarak, bizler sadece sağlam ve dayanıklı değil, aynı zamanda kolaylıkla çalıştırılabilir ve bakımı yapılabilecek olan üniteleri özenli bir biçimde tasarlamaktayız. Mümkün olan yüksek performansı ve kaliteyi garanti etmek için 32-bit yerleşik bir ARM CPU ve Yüksek teknolojlili bir sistem platformundan yararlanmaktayız.

Bu kullanım kılavuzu G serisi yazıcınızı nasıl kuracağınızı ve kullanmaya başlayacağınızı açıklamaktadır. Ayrıca yazıcınızın yapılandırılması, temel kullanımlar, bakım ve sorun giderme konularında detaylı bilgi sunmaktadır.

G serisi yazıcıyı kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz.

Bölüm 1 Giriş

Özellikler

Yazıcı Özellikleri

Model	G-2108/G-2108D	G-3106/G-3106D
Baskı Yöntemi	Direk termal & Termal transfer	
Baskı Çözünürlüğü	203dpi (8dots/mm)	300dpi (11.8dots/mm)
Maks. Baskı Hızı	4ips (101.6mm/s)	3ips (76.2mm/s)
Maks. Baskı Genişliği	4.25" (108mm)	4.17" (106mm)
Maks. Baskı Uzunluğu	40" (1016mm)	
Hafıza	2MB FLASH ROM, 4MB SDRAM	
Medya	Rulo-besleme, kalıp kesim, devamlı, fan-kıvrımı, etiketler, düz kâğıt biletleler ya da termal kâğıt Genişlik: 110mm max., 27mm min. Tedarik Rulosu: OD 6"(152mm) max., ID 1"(25.4mm) min.	
Şerit	Balmumu, balmumu/reçine, Reçine Şerit Rulosu: OD 3"(76.2mm) max., ID 1"(25.4mm) çekirdek Maks. genişlik: 110mm; Maks. uzunluk: 360M	
Yazılar	Windows True Type Font'ları (Windows sürücüleri kullanıldığında); Beş yerleşik ASCII fontu ve bir 24×24 dot matris Çince font.	
Barkod Tipi*	1D Barkod: Kod 39, Kod 93, Kod 128/subset A,B,C, Kodabar, Aralık bırakma 5'in 2.si, UPC A/E 2 ve 5 ilave EAN-13/8/128, UCC-128, Postnet, Plessey, HBIC, Telepen, FIM ve benzeri; 2D Barkod: MaxiCode, PDF417, Veri matrisi ve benzeri.	
Medya Sensörü	Yansıtıcı	
Arayüzler	RS-232 seri, Centronics (veya USB)** , PS/2***	
LCD Ekran	112×64 piksel grafik***	
Güç	24 VDC, 2.0A****	

Genişlik	3.5kgs
Boyutlar	W256 x D329 x H200mm
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 40°F–100°F (0°C – 40°C) Bağıl Nem: 5% - 85% yoğunlaşmamış
İsteğe bağlı ögeler	Kesici kit, Kablo soyucu kit, Dâhili 100/10M Ethernet arayüz kartı

* Teorik olarak yazıcı, kullanmış olduğunuz yazılımın belirlediği ölçüde, herhangi bir türdeki barkodu yazabilmektedir.

** USB arayüzü standart bir konu olmayıp fabrika bağımlıdır. Sipariş vermeden önce lütfen USB arayüz gereksinimlerinizi doğrulayınız.

*** PS/2 portu ve LCD ekran sadece G-2108D ve G-3106D modelleri için sunulmaktadır.

**** G serisi barkod etiket yazıcısına yönelik güç harici bir güç adaptörü aracılığıyla sağlanmaktadır.

Güç Adaptörü Özellikleri

Giriş	AC 100~240V, 47~63HZ
Çıkış	DC 24V, 2.0 A
Çevre	0°C ~ 40°C

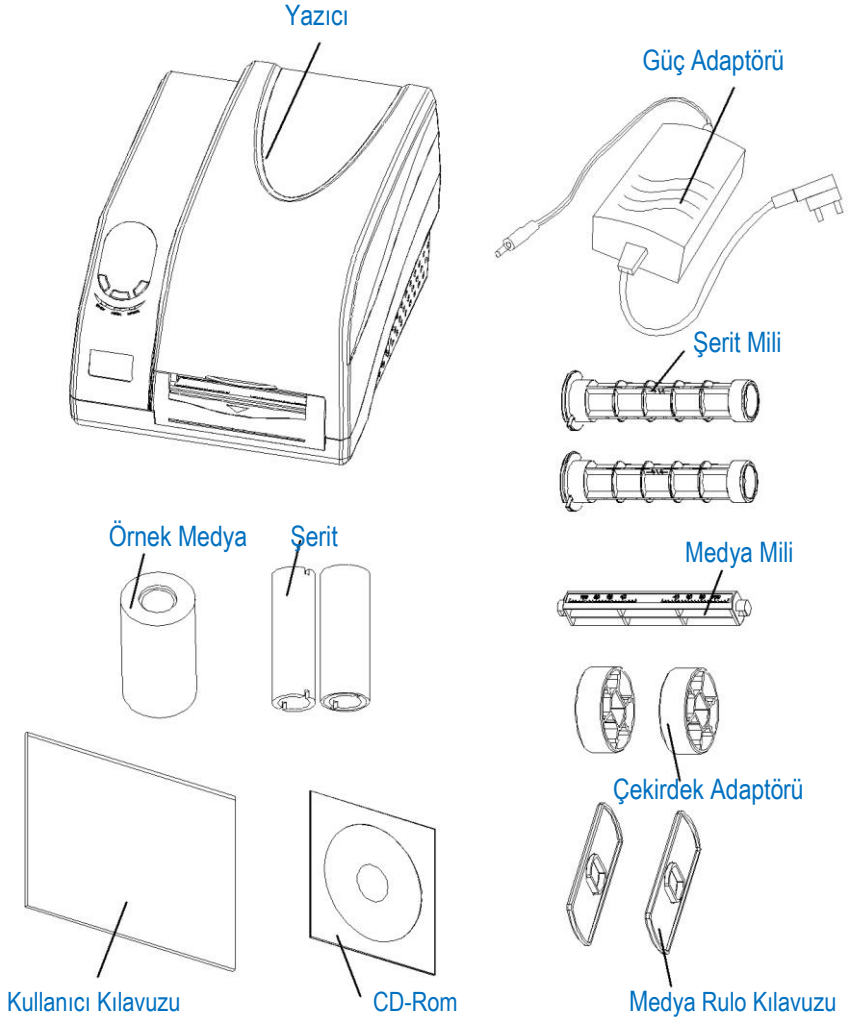
Paketin Açılması ve Denetleme

Muhtemel yükleme hasarlarına yönelik olarak nakliye ambalajını (larını) gözden geçiriniz, eğer hasar bulunursa hasarın doğasını ve kapsamını rapor etmek için nakliye şirketine bildirimde bulununuz.

Lütfen, ambalaj listesine uygun olarak kalemleri kontrol ediniz. Eğer eksik herhangi bir kalem varsa yetkili satıcınıza bildirimde bulununuz.

Amabalaj Listesi (Şekil 1):

1. Yazıcı	1 adet
2. Güç Adaptörü	1 adet
3. Şerit Mili	2 adet
4. Medya Mili	1 adet
5. Çekirdek Adaptörü	2 adet
6. Medya Rulo Kılavuzu	2 adet
7. Şerit	1 adet
8. Örnek Medya	1 adet
9. CD Rom	1 adet
10. Kullanım Kılavuzu	1 adet



Şekil 1 Yazıcı ve Aksesuarları

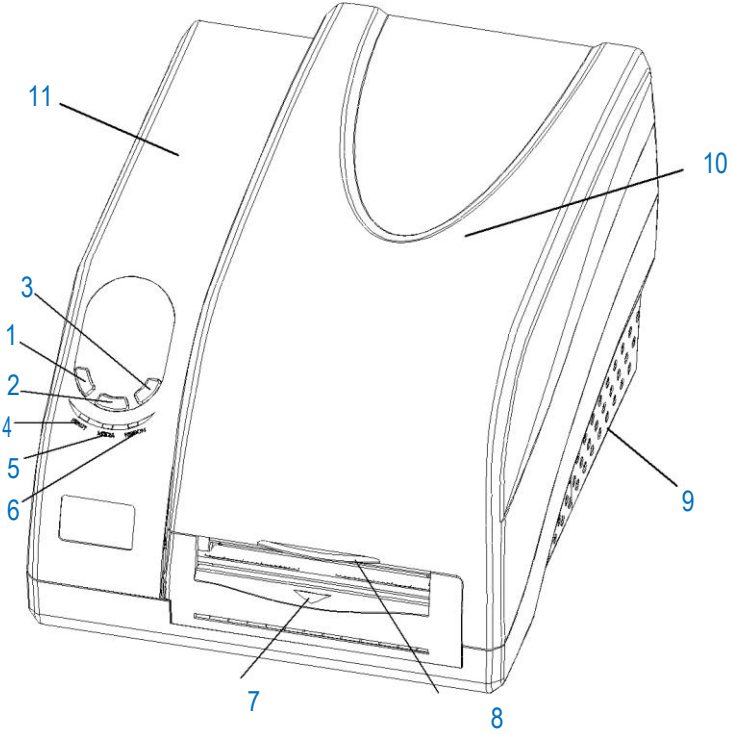
Bölüm 2 Başlarken

Kurulum

Yazıcıyı kurmadan önce aşağıdakileri göz önünde bulundurmalısınız:

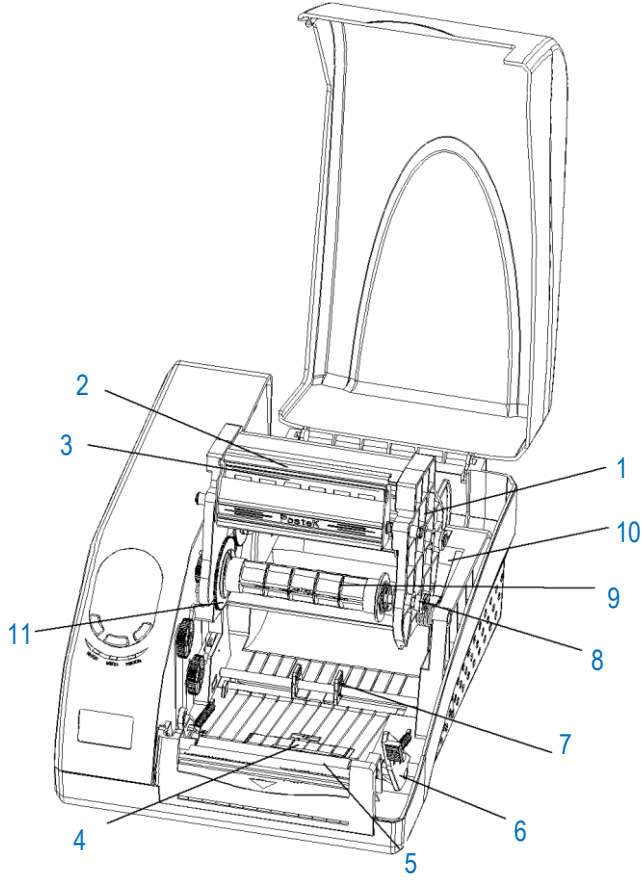
1. Sarf malzemelerinin yüklenmesi ve uygun havalandırma için yazıcının etrafında yeterli boşluk bulunduğundan emin olunuz.
2. Yazıcının ana bilgisayara yakın olduğundan, böylece arayüz kablosunun her iki uçta da kolaylıkla ulaşılabilir olduğundan emin olunuz.

Ana Parçalar ve Özellikleri



Şekil 2

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. DURAKLAMA (PAUSE) Düğmesi | 2. İLERLET (FEED) Düğmesi | 3. İPTAL (CANCEL) Düğmesi |
| 4. HAZIR (READY) Göstergesi | 5. MEDYA (MEDIA) Göstergesi | 6. ŞERİT (RIBBON) Göstergesi |
| 7. Medya Çıkış Yolu | 8. Kapak Kulpu | 9. Alt kasa |
| 10. Üst kapak | 11. Sağ Taraf Kapağı | |



Şekil 3

1. Baskı Kafası Modülü

2. Medya Desteği

3. Baskı Kafası
6. TPH Serbest bırakma
Kolu

4. Medya Sensörü

5. Silindir Rulo

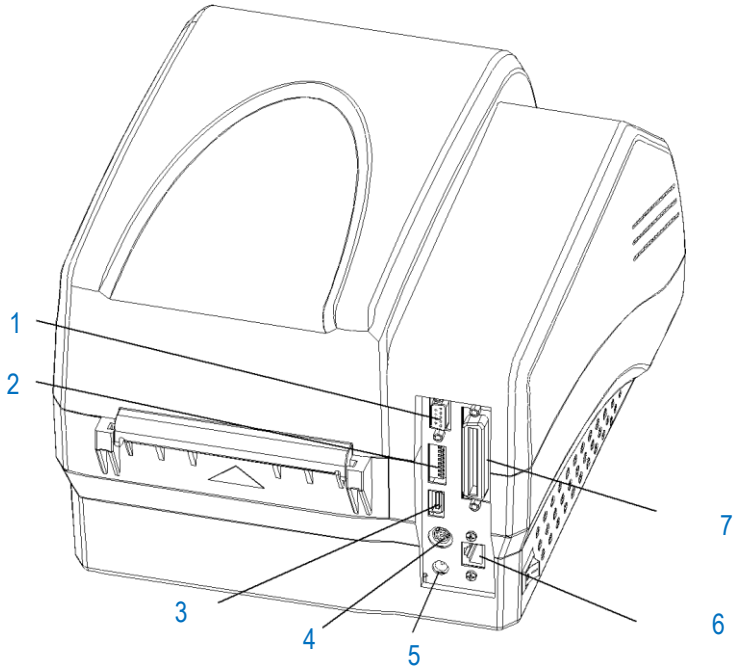
9. Şerit Tedarik Mili

7. Medya Kılavuzu

8. Şerit Yükleme Çıkıntısı

10. Medya Bölümü

11. Kılavuz Çarkı



Şekil 4

1. RS232 Seri Port

2. DIP Switch'leri

3. USB Portu

4. PS/2 Portu

5. DC Giriş Portu

6. Ethernet Portu

7. Centronics Portu

Not: Yukarıdaki şekil G serisi bir yazıcıdaki muhtemel portları betimlemektedir, ancak bazı portlar yazıcınızda bulunmayabilir. Lütfen yazıcı satın alırken gereksinimlerinizi kontrol ediniz.

Yazıcının Bağlanması

Güç Bağlantısı

Dikkat:(1) Yanlış adaptörün kullanımı yazıcınıza zarar verebilmektedir.

Postek böyle bir durumda sorumluluğu kabut etmemektedir.

Yazıcı için voltaj 24VDC'dir.

(2) Yazıcıyı sıvıların ya da aşındırıcı kimyasalların yakınında kullanmayınız.

1. Yazıcının kapalı olduğundan emin olunuz.
2. Güç kablosunu Güç Adaptörüne bağlayınız.
3. Güç adaptörünün DC çıkış fişini yazıcının arkasındaki DC GİRİŞİ portuna bağlayınız.
4. Güç kablosunu elektrik olan bir duvar prizine takınız.

Arayüz Bağlantısı

DİKKAT: Arayüz kablosunu bağlamadan önce yazıcının kapalı olduğundan emin olunuz.

Yazıcı ve ana bilgisayar arasındaki arayüz ya seri ya da paralel (ya da USB) kablo kullanacaktır. Ethernet bağlantı seçenekleri için satıcınız ile irtibata geçiniz.

1. Yazıcı iletişim portunu otomatik olarak tanımlamaktadır.
2. Yazıcı portunun varsayılan değerleri kendi kendine test etme raporundan elde edilebilmektedir. (Bölüm 2 Çalıştırma Esasları - Sistem Modu – Kendi Kendine Test'e bakınız).
3. Seri (RS_232C) ve paralel (Centronics) arayüzler için kablo konfigürasyonları bu kılavuzun Ek A'sında gösterilmektedir.

4. Kablo gürültüsünü azaltmak için aşağıdaki tedbirleri alınız.
 - a. Eğer gerekiyorsa, ara yüz kablosunun (kablo uzunluğunu 1.83 metrenin altında tutunuz) uzunluğunu azaltınız.
 - b. İletişim kablosunu güç kablolarından ayrı tutunuz.

Şeridin Yüklenmesi

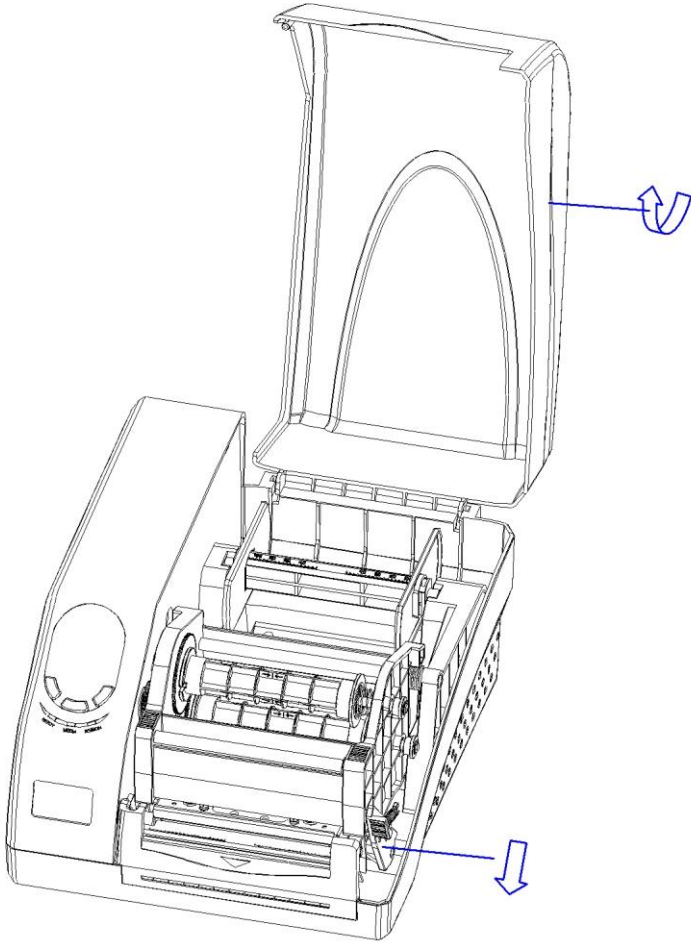
Dikkat: (1) Şeridinizin mürekkepli tarafının dışa baktığından emin olunuz. Şeridin mürekkepli tarafının medyaya baktığından ve de Baskı Kafasına BAKMADIĞINDAN emin olunuz.

(2) Şeridin maksimum eni 110mm'dir. 110mm'den düşük bir şerit rulosu kullanırken, simetri sembolüne (→|←) karşılık gelen Şerit Mili'nin ortasına şerit rulosunu yerleştiriniz.

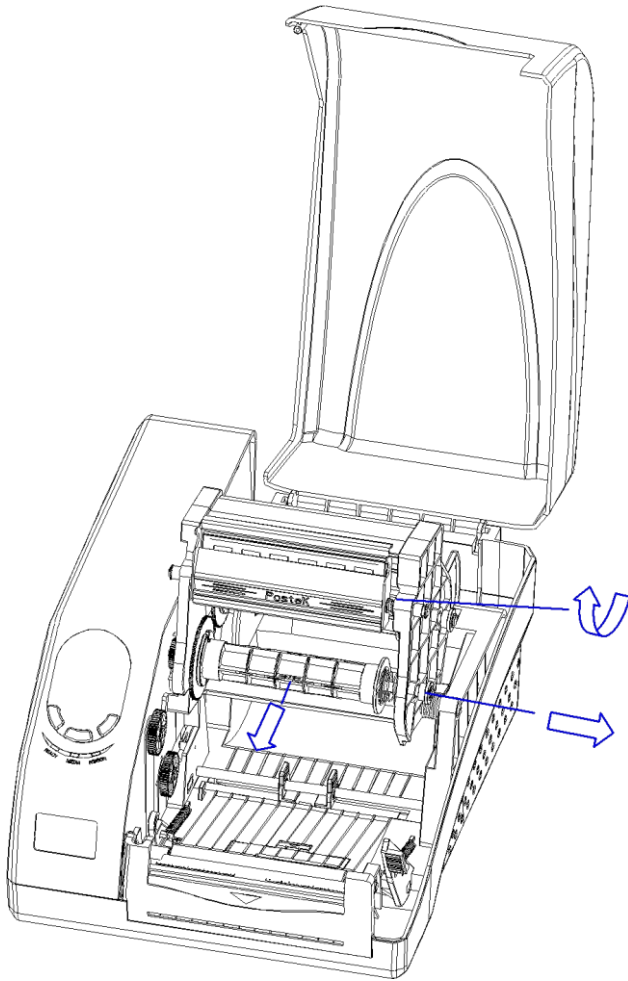
(3) Bu bölüm direkt termal baskı için uygulanabilir değildir.

1. Üst kapağı kaldırınız (Şekil 5-1).
2. Baskı Kafası Modülünü serbest bırakmak için TPH Serbest bırakma Kolunu itiniz.
3. Şerit tedarik tutucusunu ortaya çıkarmak için Baskı Kafası Modülünü kaldırınız (Şekil 5-2).
4. Şerit rulosu paketini açınız ve şerit rulosu ile göbeği ayırınız (Şekil 5-3).
5. Şeridin rulosunu Şerit Millerinden birine ve göbeği de mile kaydırınız (Şekil 5-3).
6. Şerit Milini yazıcıya takınız ve şeridi Şekil 5-4'te gösterildiği gibi Baskı Kafası Modülüne doğru ilerletiniz.
7. Şeridin ucunu göbeğe sarınız (Şekil 5-5).
8. Göbeği şerit sarıcıya yükleyiniz (Şekil 5-6).
9. Gevşek şeridi kısaltmak ve gerginleştirmek için göbeğin solundaki çarkı çeviriniz.

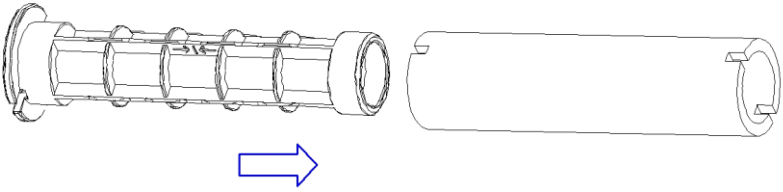
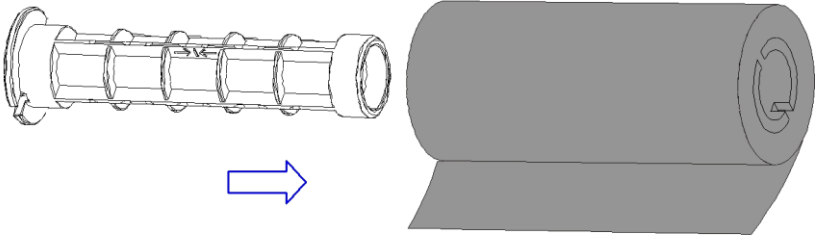
10. Baskı Kafası Modülünü kapatınız ve yerine sabitleninceye kadar aşağıya bastırınız.



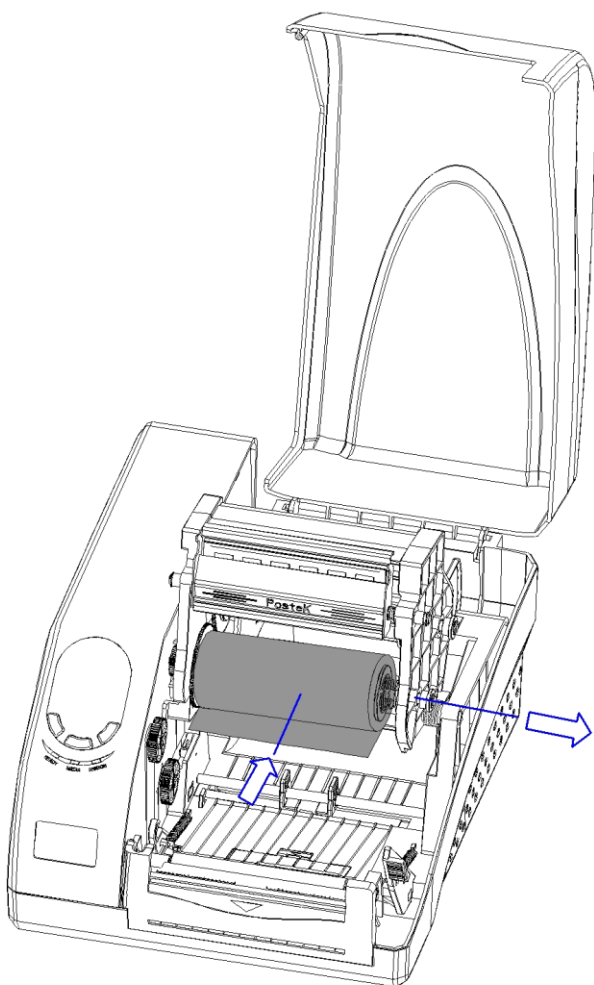
Şekil 5-1



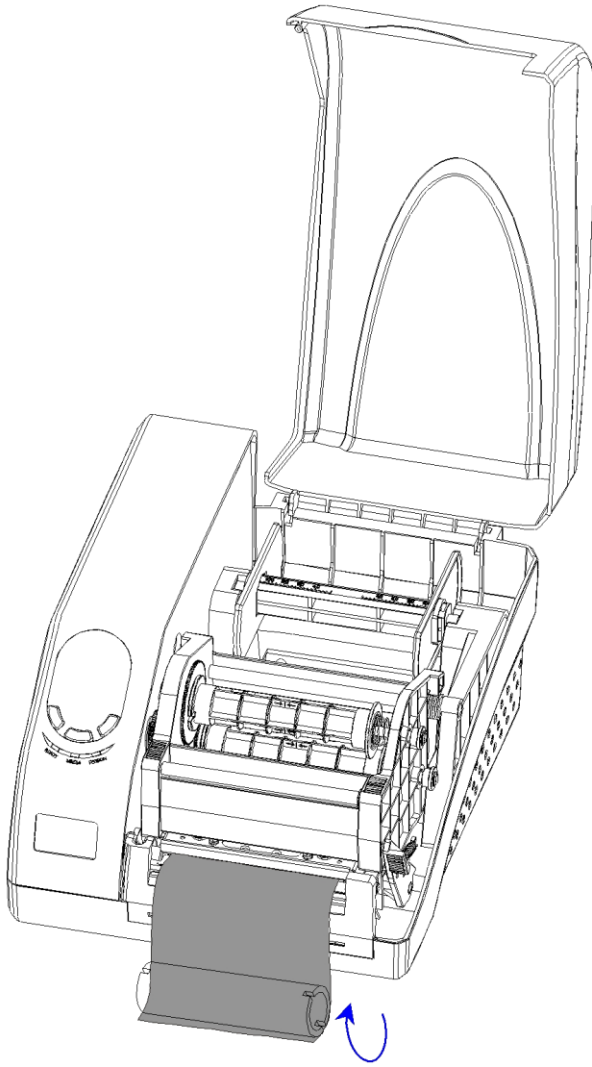
Şekil 5-2



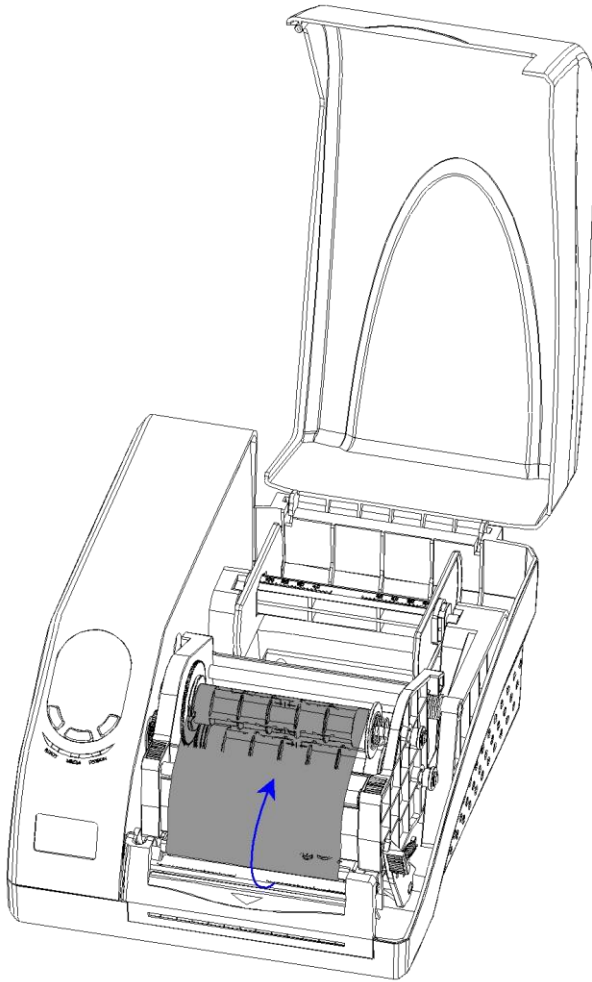
Şekil 5-3



Şekil 5-4



Şekil 5-5



Şekil 5-6

Medya'nın Yüklenmesi

G Serisi yazıcılar 3 farklı modda çalıştırılabilmektedir: Standart mod, Sıyırma modu ya da Kesme modu

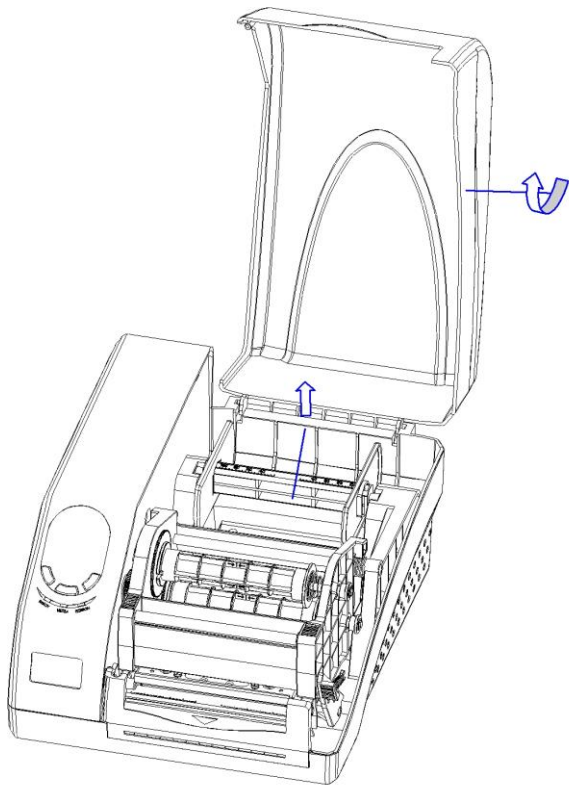
- Standart modda, yazdırılan her bir etiket astar destekte kalmaktadır.
- Sıyırma modunda, yazdırılan her bir etiket otomatik olarak astar destekten sıyırılmaktadır.
- Kesme modunda, yazıcı otomatik olarak etiketi yazdırıldıktan sonra kesmektedir.

Standart Mod

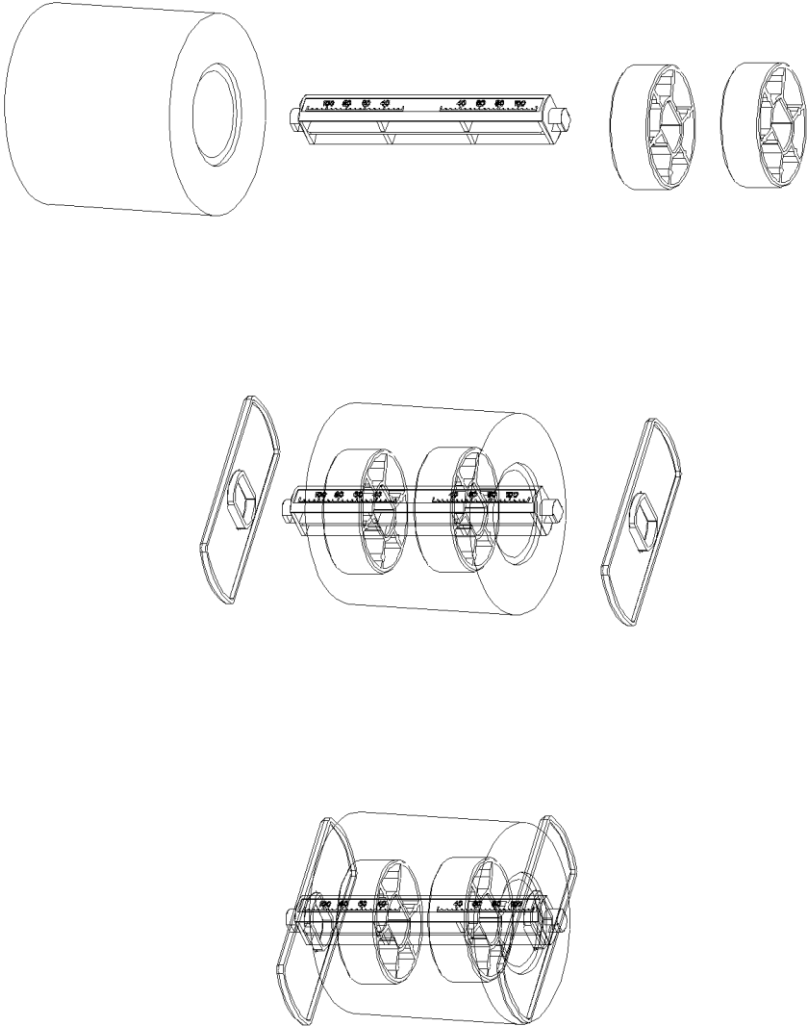
1. Medya bölümünü ortaya çıkarmak için üst kapağı kaldırınız ( ekil, 6-1).
2. Medya Miline rulo medyayı yükleyiniz (etiket yüzü üste bakacak şekilde), sonrasında iki Medya Rulosu Kılavuzunu düz yanlarından medyaya, Medya Miline doğru her iki ucundan kaydırınız. Eğer bir 3" ID göbekli bir medya rulosu yerleştiriyorsanız, lütfen iki Göbek Adapt r n   nce Medya Miline doğru kaydırınız.
3. Onları yazıcının içine yerleştiriniz ( ekil 6-2).
4. Medya Milindeki skalaya karşılık gelecek şekilde, medya rulosunu Milin ortasına konumlandırınız.
5. Baskı Kafası Modülünü gevşetiniz ve kaldırınız.
6. Medyayı ( ekil 6-3)'de gösterildiği şekilde ilerletiniz.
7. Medya Kılavuzunu medyanın kenarına kadar kaydırınız.
8. Baskı Kafası Modülü kapatınız ve yerine sabitleninceye kadar aşağıya bastırınız. ( ekil 6-4).
9. Kapağı kapatınız ve medyayı ilerletmek ve uygun yol izlemeyi emin olmak için "Besle" (İlerlet) düğmesine basınız. Eğer yazıcı her etiketin üst kısmını doğru şekilde algılamaz ise  alıştırma Temelleri'ndeki Kalibrasyon Prosedürünü gerçekleştirmeniz gerekebilir.

Sıyırma Modu: Sıyırma kitiyle birlikte yükleme kılavuzu da sağlanacaktır.

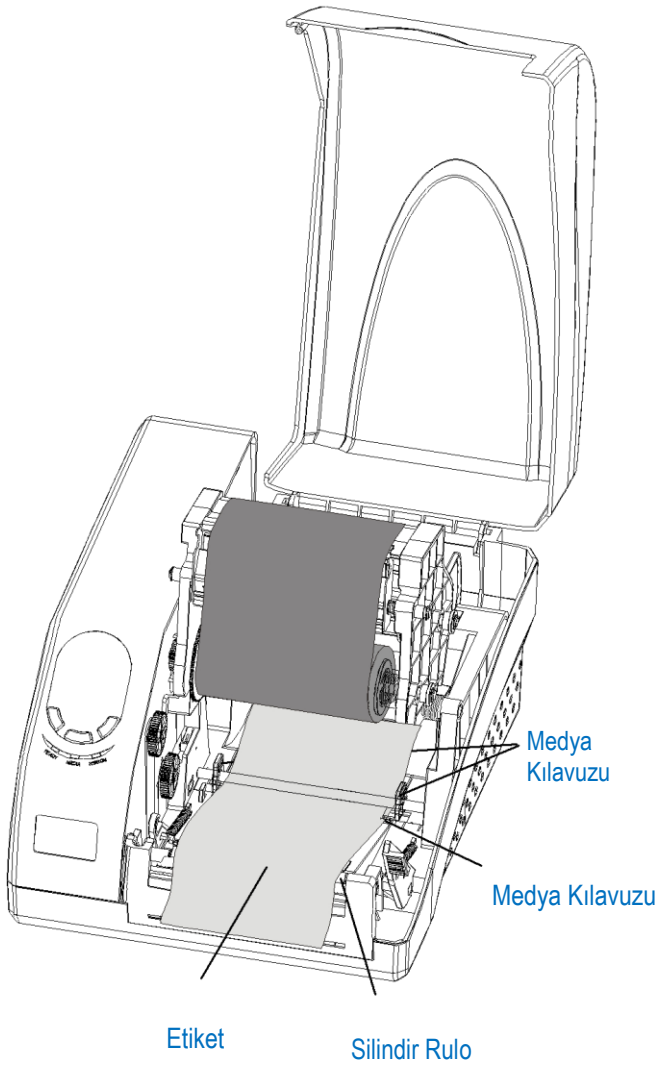
Kesme Modu: Kesme kitiyle birlikte yükleme kılavuzu da sağlanacaktır.



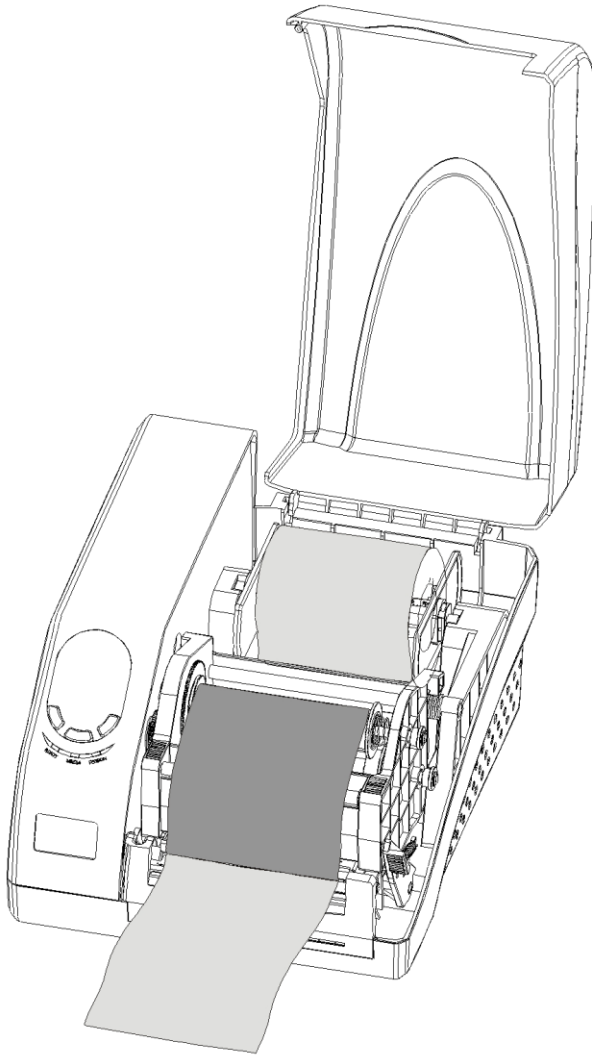
Şekil 6-1
19



Şekil 6-2



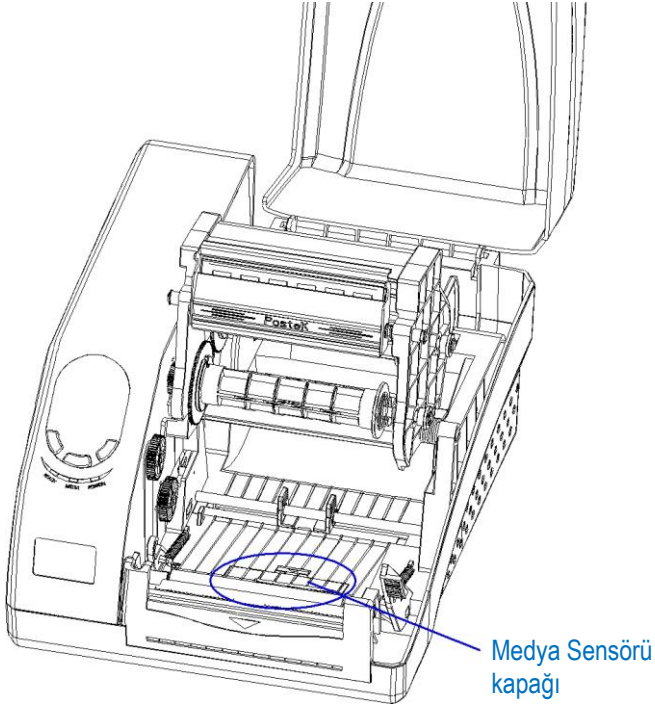
Şekil 6-3
21



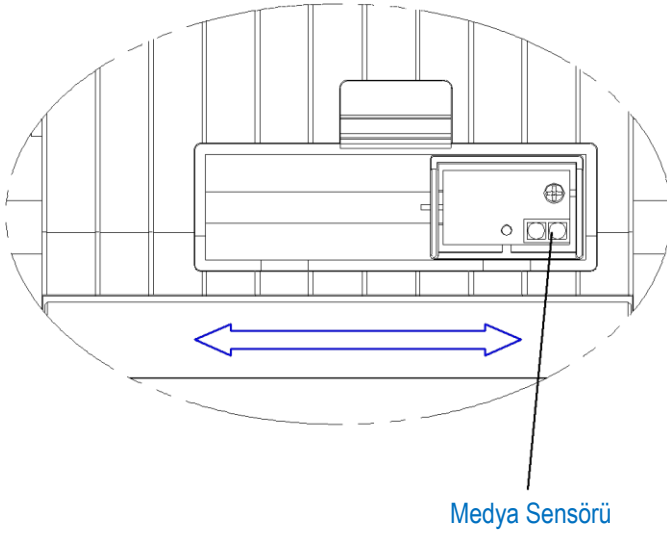
Şekil 6-4
22

Medya Sensörü Pozisyonunun Ayarlanması

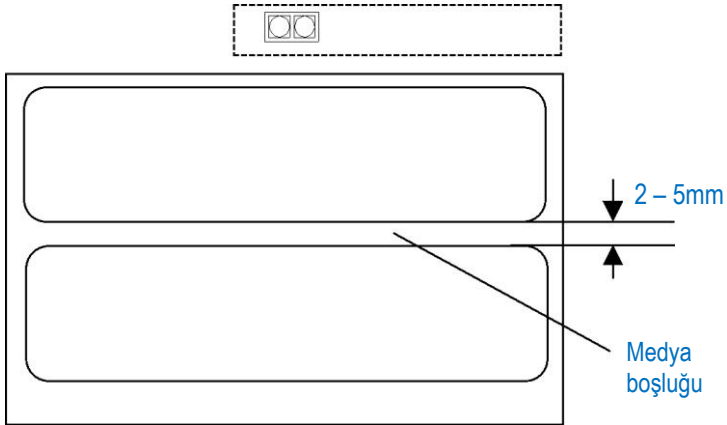
1. Üst kapağı kaldırınız.
2. Baskı Kafası Modülünü serbest bırakmak için TPH Serbest bırakma koluna basınız.
3. Medya Sensörü kapağını ortaya çıkarmak için Baskı Kafası Modülünü kaldırınız (Şekil 7-1).
4. Medya Sensörü kapağını çıkarınız ve Medya sensörünü uygun pozisyona kaydırınız (Şekil 7-3, Şekil 7-4 ve Şekil 7-5'e başvurunuz).
5. Medya Sensörü kapağını yerine yerleştiriniz.



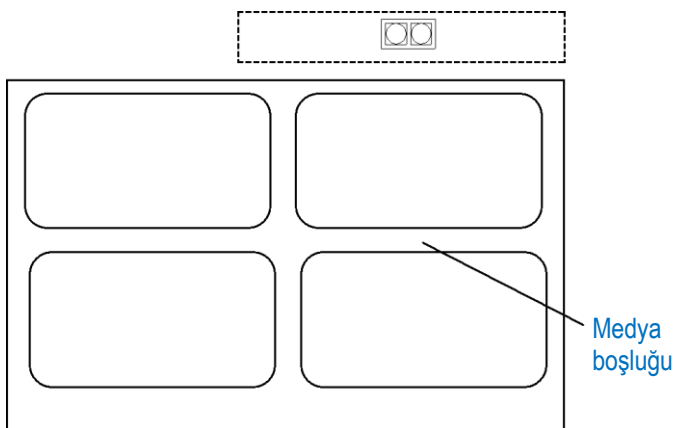
Şekil 7-1



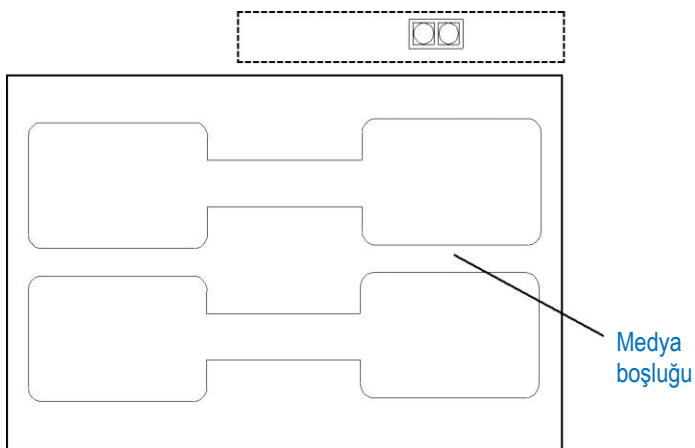
Şekil 7-2



Şekil 7-3



Şekil 7-4



Şekil 7-5
25

Çalıştırma temelleri

Güç Switch'i

Güç anahtarı yazıcının arka panelindedir. Anahtardaki (switch'teki) semboller aşağıdaki gibi tanımlanmıştır:

- — AÇIK (On)
- — KAPALI (Off)

Ön Panel

Yazıcının Ön paneli şunlardan oluşmaktadır:

- Üç Gösterge lambası: MEDYA, HAZIR ve ŞERİT
- Üç çok işlevli düğme: DURAKLAMA, İLERLETME ve İPTAL

Gösterge Lambaları

Üç lamba yazıcının durumunu göstermektedir (hata göstergeleri için lütfen Bölüm 4'e başvurunuz)

HAZIR (READY)

- **Sabit:** Yazıcının normal durumda olduğunu belirtir;

MEDYA
(MEDIA)

- **Sabit:** Yazıcının normal durumda olduğunu belirtir;

- **HAZIR ile eş zamanlı olarak yanıp sönen:** Medya bitti.

- **Yanıp sönen:** yazıcının DURAKLAMA modunda olduğunu belirtir.

- **Sabit:** termal transfer baskısını belirtir.

- **Off (kapalı):** Doğrudan termal baskı (şerit takılı değildir);

ŞERİT
(RIBBON)

- **HAZIR** ile eş zamanlı olarak yanıp sönen: Şerit bitti.

DÜĞMELER

Üç düğme yazıcının bulunduğu modu esas alarak, farklı işlevleri gerçekleştirmektedir. Yazıcı aşağıdaki modlardan birinde çalışmaktadır:

Normal Mod: Normal yazıcı işlevleri (ör, Duraklat, İlerle ve İptal). Aşağıdaki tabloya bakınız.

Sistem Modu: Yazıcının reset, Medya Sensörü Kalibrasyonu ve Kendi kendine test yapmasına olanak tanımaktadır. "Sistem Modu" kısmındaki aşağıdaki tabloya bakınız.

Mod	Normal Mod	Sistem Modu
İLERLETME	Bir etiketin beslenmesi	Medya Sensörü kalibrasyonu
DURAKLAMA (PAUSE)	- Güncel yazdırma görevini duraklatmak için bir kez basınız - Yazdırmaya devam etmek için 1 saniye basınız.	Kendi kendine test: - Yazıcı bir kendi kendine test gerçekleştirir ve bir konfigürasyon raporu çıktısı verir.
İPTAL (CANCEL)	- Güncel etiketler dizisini iptal eder. - Bir hatanın düzeltilmesinden sonra yazıcıyı çalışmaya zorlamaktadır	Reset (Sıfırlama): Yazıcıyı Fabrika Varsayılan Ayarlarına sıfırlar.

LCD Ekran

112×64 piksel grafikli bir LCD ekranı ön panele yerleştirilmiştir. (sadece G-2108D ve G-3106D için). Karakterler, harfler ve sayılar şeklindeki veriler LCD ekranında gösterilmektedir.

1. Temel İşlevler:

- ◇ Yazıcı durumunu görüntülemek
- ◇ Yazıcı ayarlarını görüntülemek
- ◇ Bir klavyeden yapılan girdi verilerini görüntülemek

2. Yazıcının açılmasından sonra, aşağıdaki mesaj LCD ekranında görüntülenecektir:

HAZIR (READY)

3. Eğer bir klavye takılıysa, ikinci sırada fazladan bir mesaj gösterilecektir:

HAZIR (READY)
Klavye için <ESC>

4. Hata Mesajları:

- ◇ Medya bitti – Yazıcıda etiket bitti
- ◇ Şerit bitti – Yazıcıda şerit bitti
- ◇ İletişim Hatası – yazıcı ana bilgisayar ile iletişim kuramıyor
- ◇ Komut hatası – Giriş verisi tanınmadı

Sistem Modu

Sistem Modunda yazıcının düğmeleri Reset, Medya Sensörü Kalibrasyonu ve Kendi kendine teste olanak tanımaktadır.

Yazıcı Sistem Modunda olduğunda ana bilgisayardan komut alamamaktadır.

- **Giriş:** İPTAL düğmesine 4 saniye basınız ve tutunuz, üç yanıp sönen lamba yazıcının sistem modunda olduğunu belirtmektedir.

- **Çıkış:** Sistem Moduna girilmesinden sonraki 4 saniye içinde eğer hiçbir işlem gerçekleştirilmez ise yazıcı Sistem Modundan çıkacaktır.

Reset – Yazıcıyı Fabrika Varsayılan Ayarlarına sıfırlar

Aşağıda sıralanan adımların takip edilmesi yazıcıyı fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamanıza olanak tanımaktadır.

1. Sistem Moduna girdikten sonra, İPTAL düğmesine basınız.
2. Üç gösterge yanıp sönmeyi durduracak ve yanar şekilde kalacaktır. Yazıcı artık normal durumdadır.

Aşağıdaki parametreler otomatik olarak sıfırlanmaktadır:

- Etiket
- Baskı koyuluğu
- Hız
- Diğerleri

Not: Yazdırılan etiket sayısı sıfırlanamaz.

Medya Sensörü Kalibrasyonu

Yeni bir rulo medyasının yüklenmesinden sonra Medya sensörü Kalibrasyonunun gerçekleştirilmesi gereklidir.

1. Sistem Moduna girildikten sonra, İLERLET (FEED) düğmesine basınız.
2. Üç gösterge yanıp sönmeye devam eder.
3. Yazıcı yaklaşık 200mm lik medyayı ilerletecektir ve daha sonra üç gösterge yanıp sönmeyi durduracak ve yanar şekilde kalacaktır. Yazıcı normal bir duruma döner.

Kendi Kendine Test

1. Sistem Moduna girildikten sonra, DURAKLAT (PAUSE) düğmesine basınız.
4. Üç gösterge yanıp sönmeye devam eder.
2. Yazıcı bir konfigürasyon raporu yazdıracaktır ve üç gösterge yanıp sönmeyi durduracak ve yanar şekilde kalacaktır. Yazıcı normal bir duruma döner.
3. Aşağıdaki bilgiler kendi kendine test raporuna yazdırılacaktır:
 - Font listesi
 - Donanım konfigürasyonu ve durum
 - DIP switch ayarları
 - Etiket parametreleri
 - Cihaz yazılımı versiyonu

Bağımsız – Klavye Kullanımı

Sadece G-2108D ve G-3106D yazıcı modelleri bağımsız – klavye kullanımını desteklemektedir.

1. İlk önce etiket FORMU'nu yazıcıya indiriniz (FORM, Etiket yazılımı talimat kitapçığına ya da "Postek yazıcı Komut Seti" [PPCS] Programlama Kılavuzu'na bakınız. Yazıcının Flash ROM'una çoklu FORMU(formları) indirebilir ve saklayabilirsiniz. Eğer yazıcının gücü kapatılmaz ise FORM verileri kaybolmayacaktır.
2. Klavye işlev tuşları

GİRİŞ TUŞU	AÇIKLAMA
Esc	Başlangıç ve bitiş klavye işlemi
Geri tuşu	Silme tuşu
F1	Form seçeneği tuşu
Enter	1. FORM seçimi 2. FORM düzenleme

4. İşlem akışı

LCD Ekranının açılmasından sonra

HAZIR (READY)
<ESC>Klavye için

◇ <ESC> 'e basınız:

<F1>'e basınız, FORM'u seçer <Enter>'e
basınız, FORM'u gerçekleştir
[FORM ismi]

◇ FORM'u seçtikten sonra, ENTER'a basınız.

◇ LCD güncel işlemleri görüntüler

LCD Paneli Aracılığıyla Ayar Yapılması

Sadece G-2108D ve G-3106D ön paneldeki düğmeler aracılığıyla parametre ayarlarını alabilmektedir. Bu ayarlar ana bilgisayardan gelen komutlar ile aynıdır.

1. İşlev Açıklaması

Tuş	İşlev	Açıklama
DURAKLAT + İPTAL (PAUSE + CANCEL) (Her iki tuşa aynı anda basınız)	Giriş/Çıkış	Parametre ayar moduna girer, daha sonrasında erişmek için İLERLET (FEED) düğmesine peş peşe dört kez basınız. Eğer parametre ayar moduna girildikten sonraki 5 saniye içinde İLERLET düğmesine basılmaz ise otomatik olarak çıkacaktır. Çıkmak için her iki tuşa tekrar basınız.

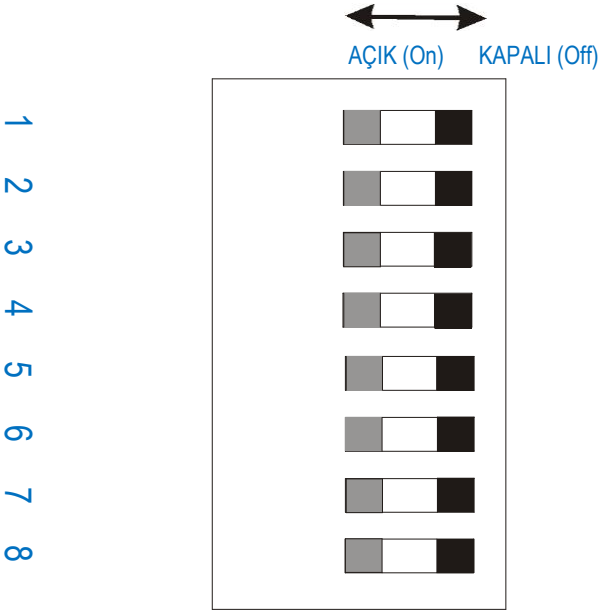
DURAKLAT (PAUSE)	Menü seçimi	Parametre ayar modunda, tuşa her basıldığında LCD bir sonraki menü seçimini görüntüleyecektir.
İLERLET (FEED)	Parametre seçimi	Parametre ayar modunda, tuşa her basıldığında LCD bir sonraki opsiyonel parametreyi görüntüleyecektir.
İPTAL (CANCEL)	Parametre Onayı	Güncel parametreyi onaylayınız ve onu flash ROM'a kaydediniz. Sonra '√' görüntülenecektir.

2. Öğeler ve Parametreler

LCD görüntü	Aralık	Varsayılan Ayarlar	Açıklama
Kesme/Sıyırma Offset?	-20 ~ + 20 mm -10 ~ + 10 mm	0 mm 0 mm	Kesici ya da sıyırıcının pozisyonunu kontrol eder. Yatay baskı pozisyon ayarı
Yazdırma Ver. Offset?	-10 ~ + 10 mm	0 mm	Dikey baskı pozisyon ayarı
Kesme eni?	<=4 inç <=3 inç <=2 inç	<=4 inç	DIP2 switch'i "açık" olduğunda etkin olur.

Kesici Türü?	Tür I , Tür II	TÜR I	DIP2 switch'i "açık" olduğunda etkin olur.
Baskı hızı?	-3 ~ + 3ips	0 ips	Baskı hızını kontrol eder
Koyuluk?	-5 ~ 5	0	Baskı koyuluğunu kontrol eder
Diller?	İngilizce, Çince	Çince	

Arka Paneldeki DIP Switch'i



DIP Bit	İşlevler	Açıklama
1	AÇIK: Doğrudan Termal Baskı KAPALI: Termal Transfer Baskısı	Baskı Türü ayarları Varsayılan: KAPALI
2	AÇIK: Arka İlerletmeyi Etkin Kıl KAPALI: Arka İlerletmeyi Etkisiz Kıl	Arka İlerletme Ayarları Varsayılan: KAPALI
3	AÇIK: Kesici Takılı KAPALI: Kesici Takılı Değil	Kesici Ayarları Varsayılan: KAPALI
4	AÇIK: Sıyrıcı Takılı KAPALI: Sıyrıcı Takılı Değil	Sıyrıcı ayarları Varsayılan: KAPALI
5	Ayrılmış ve Mevcut Değil	/
6	Ayrılmış ve Mevcut Değil	/
7	<u>8</u> <u>7</u> 0 | 0 – 9600,n,8,1 0 | 1 – 19200,n,8,1	RS232 Seri Port baud oranı ayarı 0: KAPALI, 1: AÇIK Varsayılan: 00
8	1 0 – 38400,n,8,1 1 1 – 57600,n,8,1	

Windows Sürücü Kurulumu

Yazıcı sürücüsü Windows 2003/XP/2000/NT/ME/98/95 işletim sistemlerini desteklemektedir ve yazıcı ile birlikte verilmiş olan CD’de bulunabilmekte ya da www.postek.com.cn adresinden indirilebilmektedir.

Kurulum:

1. Windows “Başlat” menüsüne tıklayınız;
2. “Kurulum” düğmesine tıklayınız → “Yazıcılar” düğmesine tıklayınız → “yazıcı Ekle” ikonuna çift tıklayınız → devam etmek için “Sonraki”ne tıklayınız;
3. Ağ ya da “ Yerel” seçeneği arasında seçim yapınız “ → devam etmek için “Sonraki”ne tıklayınız;
4. Konfigürasyonunuz için en uygun olan portu seçiniz (örnek – paralel bağlantı vs için - LPT1) → devam etmek için “Sonraki”ne tıklayınız;

5. “Disketi Var”ı seçiniz ve A: (Floppy sürücü)’den CD-ROM sürücünüzün lokasyonuna ya da indirilen sürücülerin yerel hard disk

lokasyonuna değiştiriniz → devam etmek için “Gözet” a tıklayınız;

6. CD-ROM ya da yerel hard disk lokasyonuna göz atınız ve Windriver\G series\English’i seçiniz → devam etmek için “Sonraki” ne tıklayınız;
7. Yazıcı modeliniz seçiniz (örneğin: POSTEK T3) → devam etmek için “Sonraki” ne tıklayınız;
8. Tebrikler! POSTEK yazıcınız artık kurulu.

Not : *Eğer yazıcıyı güncellemeye ihtiyacınız varsa, lütfen devam etmeden önce sürücünün herhangi bir eski sürümünü kaldırınız.*

Etiket sürümü yazılımı

Her G serisi yazıcı, ürün ile birlikte yüklenmiş olan, üretici CD-ROM’unda bulunan güçlü bir barkod yazılımı olan PosLabel ve kullanım talimatlarıyla birlikte gelmektedir. Eğer üreticinin CD-ROM’una sahip değilseniz ya da mevcut yazılımınızı yükseltmek istiyorsanız, www.postek.com.cn adresinden indirilebilmektedir.

Bölüm 3 Bakım

Uyarı:

1. Herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden önce yazıcının KAPALI (Off) olduğundan emin olunuz.
2. Baskı Kafası yazdırma esnasında ısınmaktadır, Baskı Kafasında bakım yaparken dikkatli olunuz.
3. Sadece belirtilen temizlik maddelerini kullanınız. Postek Electronics Co., yazıcıda kullanılan diğer herhangi bir temizlik maddesinin sebep olduğu zarar için sorumlu olmayacaktır.

- 4. Susuz izoprpil alkol %1'den fazla su içermeyen bir çözücüdür. İzopropil alkol yanıcı bir çözücüdür; bu çözücüü kullanırken daima uygun tedbirleri alınız.**

Baskı Kafasının Temizlenmesi

Baskı Kafası hassas yapısından dolayı kolaylıkla zarar görmektedir. Yanlış kullanımdan dolayı zarar gören bir baskı kafası garanti kapsamına alınmamaktadır. Baskı Kafasının uzun ömürlü olması için lütfen aşağıdakilere dikkat ediniz:

1. Baskı kafasını temizlemek için daima uygun temizlik maddeleri ve tekniklerini kullanınız. Baskı kafasını kazımak için asla sert maddeler kullanmayınız.
2. Her zaman yüksek kalitede sarf malzemeleri kullanınız. TPH modülü kapalı olduğunda, basınç doğrudan TPH'ye yöneltilmektedir; kağıt artıkları, kum, toz ve tutkal gibi pislikler Baskı Kafasını kazıyabilmekte ya da hasar verebilmektedir.
TPH ayrıca, düşük kalitedeki şeritler tarafından oluşturulabilecek olan statik elektrikten de kolaylıkla zarar görebilmektedir.
3. Her şerit rulosundan ya da her üç ruloluk medyadan sonra, Baskı Kafası susuz izopropil alkol ile temizlenmelidir.
 - a. Yazıcıyı kapatınız ve kapağı açınız.
 - b. Baskı Kafası Modülü'nü serbest bırakınız ve kaldırınız.
 - c. Şeridi çıkarınız (varsa).
 - d. Susuz izopropil alkole batırılmış Pamuk bir Temizleme Çubuğu kullanarak, Temizleme Çubuğunu Baskı Kafasına sürünüz.

Silindir Rulosunun Temizlenmesi

Silindir Rulosunda birikmiş olan artık ya da kir her üç ruloluk medyadan sonra temizlenmelidir.

- a. Yazıcıyı kapatınız ve kapağı açınız.
- b. Baskı Kafası Modülü'nü serbest bırakınız ve kaldırınız.
- c. Silindir Rulosunu döndürünüz, susuz izopropil alkol ve bir pamuk temizleme çubuğu ile iyice temizleyiniz.

Yazıcının İçinin Temizlenmesi

Gerek duyulduğunda, bir fırça ya da elektrikli süpürge ile

Bölüm 4 Sorun Giderme

Bazı sorun gidermeleri gerektiren durumlar nadiren meydana gelmektedir. Muhtemel hususlar ve potansiyel çözümler bu bölümde sıralanmıştır. Her duruma cevap verilmemekle birlikte, bu faydalı ipuçlarından bazılarını bulabilirsiniz.

Hata Göstergeleri

Tipik olarak, yazıcı çalışmadığında, üç gösterge lambasından biri ya da ikisi yanıp sönmeye başlayacaktır. Üç gösterge ışığının durumuyla cevap verilen olası durumlar aşağıda sıralanmıştır.

HAZIR (READY) ve MEDYA (MEDIA) Lambaları eş zamanlı olarak yanar

Olası Neden	Önerilen Çözümler	Açıklamalar
Medya boşluğunu ya da siyah hattı tespit edememekte	a. Medya Yolunu kontrol ediniz. b. Medya Sensörünün pozisyonunu kontrol ediniz. c. Medya sensörü kalibrasyonunu gerçekleştiriniz.	Eğer sürekli medya kullanıyorsanız, yazılımınızda doğru ayarlara sahip olduğunuzdan emin olunuz.
Medya bitti	Bir Medya rulosu yükleyiniz	
Medya sıkışması	Sıkışıklığı gideriniz	
Medya Rulo kılavuzları medyaya karşı sağlam şekilde konumlandırılmadı.	Medyaya karşı sıkıca basması için Medya Rulo Kılavuzlarını ayarlayınız.	

Medya Sensörü hatası	Medya Sensörüne servis yapınız	
----------------------	--------------------------------	--

HAZIR ve ŞERİT Lambaları eş zamanlı olarak yanar

Olası Neden	Önerilen Çözümler	Açıklamalar
Şerit bitti	Bir rulo şeridi yükleyiniz	
Şerit sıkışması	Sıkışıklığı gideriniz	
Şerit sensörü hatası	Şerit Sensörüne servis yapınız	Sadece nitelikli bir servis personeli tarafından servis verilecektir.

Sadece HAZIR lambası yanıp söner

Olası Neden	Önerilen Çözümler	Açıklamalar
Seri I/O hatası	Bant oranı ayarları için DIP switch'leri kontrol ediniz.	
Hafıza Doldu	Yazıcıyı tekrar a. başlatınız b. Reset ediniz	

Muhtelif

Dikey Boş Çizgiler

Çıktıdaki sürekli dikey boş çizgiler aşağıda gösterildiği üzere, Baskı Kafasındaki bir kırı ya da hatayı işaret etmektedir:



Eğer Baskı kafasının temizlenmesiyle sorun çözülmiyorsa, Baskı Kafasını değiştiriniz.

Ana bilgisayar ‘Yazıcı Zaman Aşımı’ nı Gösteriyor

1. Arayüz kablosunu takılı olup olmadığını kontrol ediniz.

2. Yazıcının açık olup olmadığını kontrol ediniz.

Eğer durum devam ederse lütfen satıcınız ya da müşteri servis mühendisimiz ile irtibata geçiniz.

Veri Gönderildi Ancak Yazmıyor

1. Doğru Windows yazıcısını seçtiğinizden emin olunuz.

2. Yazıcıyı Reset'leyiniz.

Eğer durum çözümsüz kalırsa, lütfen satıcınız ya da müşteri servis mühendisimiz ile irtibata geçiniz.

Baskı Kalitesi Problemleri

1. Yazıcı Koyuluk Ayarlarını düzeltiniz.

2. Yazıcı Hızı Ayarlarını düzeltiniz.

3. Baskı Kafası ve Silindir Rulosunu temizleyiniz.

4. Doğru medya/şeridin takılı olduğundan emin olunuz.

5. Sadece yüksek kaliteli Medya kullanınız, gerekirse değiştiriniz.

Düzeltilme

Düzeltilici faaliyette bulunulduktan sonra, alarmı susturmak için İPTAL'e (CANCEL) basınız, yazıcı otomatik olarak çalışmaya devam edecektir.

Diğerleri

Devam eden ya da bu bölümde içerilmemiş olan sorunlar için satıcınızdan ya da Postek'ten nitelikli bir Servis Mühendisiyle irtibata geçiniz.

Ek A: Arayüz Özellikleri

RS232 Seri

Yazıcıdaki RS232 konnektörü bir DB9F'dir:

Pin	Yön	Tanım
1	/	/
2	Çıkış	TX
3	Giriş	RX
4	Giriş	CTS
5	-	Toprak
6	Çıkış	RTS
7	Giriş	DSR
8	Çıkış	DTR
9	/	/

Ana bilgisayar ile Bağlantı:

Ana Bilgisayar 25S		Yazıcı 9P	Ana Bilgisayar 9S		Yazıcı 9P
TX 2	.....	3 RX	RX 2	.....	2 TX
RX 3	.....	2 TX	TX 3	.....	3 RX
DSR 6	.....	8 DTR	DTR 4	.....	7 DSR
DTR 20	.....	7 DSR	DSR 6	.....	8 DTR
RTS 4	.....	4 CTS	RTS 7	.....	4 CTS
CTS 5	.....	6 RTS	CTS 8	.....	6 RTS
GND 7	.....	5 GND	GND 5	.....	5 GND

Dönüşümlü olarak, aşağıdaki şekilde sadece 3 kabloyu bağlayabilirsiniz:

Ana Bilgisayar 25S		Yazıcı 9P	Ana Bilgisayar 9S		Yazıcı 9P
TX 2	.....	3 RX	RX 2	.....	2 TX
RX 3	.....	2 TX	TX 3	.....	3 RX
GND 7	.....	5 GND	GND 5	.....	5 GND
pin 4	|		pin 4	|	
pin 5	|		pin 6	|	
pin 6	|		pin 7	|	
pin 20	|		pin 8	|	

Baud oranı: 9600, 19200, 38400,57600

(Baud Oranı, DIP switch'leri 7–8 ile ayarlanmaktadır)

Veri formatı: daima 8 data bit, 1 başlama biti and 1 durma biti.

Parite : daima non-parite.

Akış kontrol: RTS/CTS (Donanım akış kontrolü).

Eğer Windows ortamı altındaki yazılım ya da sürücüler

kullanıyorsanız, akış kontrolü “donanım”a ayarlanmak zorundadır.

Paralel (Centronics)

Paralel port standart 36-pinli bir Centronics arayüzüdür. Pin atamaları aşağıdaki gibidir:

Pin	Yön	Tanım	Pin	Yön	Tanım
1	Giriş	/STROBE	13	Çıkış	SEÇİM
2	Giriş	Veri 1	14,15		NC
3	Giriş	Veri 2	16	-	Toprak
4	Giriş	Veri 3	17	-	Toprak
5	Giriş	Veri 4	18		NC
6	Giriş	Veri 5	19~30	-	Toprak
7	Giriş	Veri 6	31		NC
8	Giriş	Veri 7	32	Çıkış	/Hata
9	Giriş	Veri 8	33~36	-	NC
10	Çıkış	/ACK			
11	Çıkış	MEŞGUL			
12	Çıkış	PE			

Herhangi bir iletişim portu veriyi ana bilgisayardan taşıyabilmektedir (Centronics, RS232, Ethernet ve USB). Yazıcı hangi portun etkin olduğunu otomatik olarak tespit edecek olduğundan, ön iletişim ayarları gerekmemektedir.

Not: Aynı anda 2 porta asla veri göndermeyiniz. Veri aynı anda birden fazla porta gönderilememektedir ya da veri bozulması ve baskı hataları meydana gelebilmektedir.

Ek B: ASCII Tablosu

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL			0	@	P	`	p
1	SOH	XON	!	1	A	Q	a	q
2	STX		"	2	B	R	b	r
3		XOFF	#	3	C	S	c	s
4			\$	4	D	T	d	t
5		NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK		&	6	F	V	f	v
7	BEL		'	7	G	W	g	w
8	BS		(	8	H	X	h	x
9			)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z
B		ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF		,	<	L	\	l	|
D	CR		-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Yetkili Servis İstasyonu ve Yedek Parça Temini

Yetkili Servis	Adresi	Telefon	Faks	Mail	Web adresi
Kabim Elektronik Ltd. Şti.	Mimar Sinan Mh. Çavuşbaşı Cd. Efnan (Kültür) Sk. No:10/1 Çekmeköy / İSTANBUL	0216 523 48 03	0216 523 22 22	info@kabim.com.tr	www.kabim.com.tr

Üretici Firma

POSTEK Electronics Co., Ltd.
Wisdom Plaza, Blok B, West Tower, 18th Floor 4068 Qiaoxiang
Road, Nanshan District
Shen Zhen, Guang Dong, China Post code: 518053
Tel: +86-755-83240988
Fax: +86-755-83202898