



POSTEK

TX Serisi Barkod Etiket yazıcısı

FCC Bildirimi

Bu Cihaz FCC Kuralları'nın Kısım 15'yle uyumludur. Çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabiidir: (1) bu cihaz zararlı parazitlere neden olmaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen işlemlere neden olan parazitler dâhil, herhangi bir girişimi kabul etmemelidir.

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 Kuralları'nın 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 insiyatı 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

© 2008, 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.

TX Etiket Yazıcısı Kullanım Kılavuzu

2. Baskı Aralık 2009

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 doğudan 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 karışı 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 kullanılmamasından doğan, her ne zarar olursa olsun (sınırlama olmaksızın, ticari kârın kaybına yönelik zararlar, ticari için aksaması, iş bilgilerinin kaybı ya da diğer maddi kayıp), sorumlu değildir.

Önemli Güvenlik Ayarları

- ◆ Sadece nitelikli ve eğitimli servis teknisyenleri yazıcıyı onarmaya teşebbüs etmemelidir.
- ◆ Yazıcıyı bir ısı kaynağına ya da yakınına yerleştirmeyiniz.
- ◆ Güç adaptörü 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

- Asla yüksek sıcaklıktaki bir ortamda kullanmayınız.
- Uzun süre kullanılmadığında gücü kapatınız.
- Bu kılavuzda içerilen tüm önerilere ve kurulum talimatlarına uyunuz.

İçindekiler

Önsöz	1
Önemli, Önce Beni Okuyunuz!	2
Bölüm 1 Giriş	3
Özellikler	3
Paketin Açılması ve Denetleme.....	4
Bölüm 2 Başlarken	6
Kurulum	6
Ana Parçalar ve Özellikler	7
Yazıcının Bağlanması	10
Güç Bağlantısı	10
Ara yüz Bağlantısı	11
Şeridin Yüklenmesi.....	12
Medyanın Yüklenmesi	13
Medya Sensörü Pozisyonunun Ayarlanması.....	15
Çalışma Temelleri	16
Güç Anahtarı	16
Ön panel.....	16
LCD Panelin Çalışması.....	17
Yırma.....	20
Manüel Sıyırma.....	21
Baskı Kafası Basıncının Ayarlanması.....	22
Windows Sürücüsü ve PosLabel Yazılımı	22
Bölüm 3 Bakım	23
Baskı Kafasının Temizlenmesi	23
Silindir Rulosunun Temizlenmesi	24
Yazıcının İçinin Temizlenmesi	24

Bölüm 4 Sorun Giderme	25
Hata Göstergeleri	25
Muhtelif	26
Diğerleri	27
Ek A: Ara yüz Özellikleri	28
Ek B: ASCII Tablosu	31

Önsöz

POSTEK'in TX Serisi yazıcısına hoş geldiniz. Postek TX Serisi Endüstriyel Düzey barkod yazıcıları yenilikçi en son teknolojiyi ve en üstün kalitedeki işçiliği içermektedir. Metal çerçeveleri ve eşsiz çekirdek yapıları sağlam ve dayanıklı bir büro yazıcısı platformunu biçimlendirmektedir. Güçlü bir kontrol sistemi en karmaşık baskı gereksinimlerinin, yüksek hızdaki bir baskıda, kolaylıkla üstesinden gelmektedir. Gelişmiş termal transfer/direkt termal teknolojisi optimum çıktı netliği sunmaktadır.

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

TX Serisi yazıcıyı kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz..

Önemli Not, Önce Beni Okuyunuz!

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. KAZIMAYINIZ ya da baskı kafası yüzeyine zarar verebilecek araçları kullanmayınız.
2. Baskı kafasını aşınmadan korumak için çıplak eller ile DOKUNMAYINIZ.
3. Na, K ya da Cl içeren termal kâğıt ya da termal transfer şeridi KULLANMAYINIZ.
4. Baskı kafasını herhangi bir sıvı ya da nemden uzak tutunuz.
5. Baskı kafasını temizlemek için sadece Susuz izopropil alkole batırılmış Pamuk bir Temizleme Çubuğu kullanınız.
6. Her zaman yüksek kalitede sarf malzemeleri kullanınız:
 - (1) Baskı Kafası modülü kapalı olduğunda, basınç doğrudan baskı kafasına yöneltilmektedir; kâğıt artıkları, kum, toz ve tutkal gibi pislikler Baskı Kafasını kazıyabilmekte ya da hasar verebilmektedir.
 - (2) TPH ayrıca, düşük kalitedeki şeritler tarafından oluşturulabilecek olan statik elektrikten de kolaylıkla zarar görebilmektedir.

Satın almadan önce, kalite bakımından daima sarf malzemelerini inceleyiniz.

Bölüm 1 Giriş

Özellikler

Model	TX2	TX3	TX6
Baskı Yöntemi	Direk termal & Termal transfer		
Baskı Çözünürlüğü	203 dpi (8 dots/mm)	300 dpi (11.8 dots/mm)	600 dpi (23.6 dots/mm)
Maks. Baskı Hızı	10 ips (254.0 mm/s)	8 ips (203.2 mm/s)	4 ips (101.6 mm/s)
Maks. Baskı Genişliği	4.09** (104 mm)	4.17" (106 mm)	
Maks. Baskı Uzunluğu	157" (4000 mm)	79" (2000 mm)	19.6" (500 mm)
CPU/Hafıza	32-bit ARM İşlemci 4 MB FLASH ROM, 8 MB SDRAM		
Medya	Genişlik: 4.56"(116 mm) max, 0.79" (20 mm) min. Toplam kalınlık (astar dahil, varsa): 0.0024"(0.06 mm)~ 0.012"(0.305 mm). Tedarik rulosu: OD8"(203.2 mm) max.		
Şerit	Maks. genişlik: 4.65"(118 mm). Maks. Uzunluk: 1968'(600 m). Mürekkep tarafı: Hem İç hem de Dış tarafta. Şerit rulosu: OD3.3"(84 mm) mask. ID1"(25.4 mm) min.		
Medya sensörü	Yansıtıcı/Aktarıcı (Ayarlanabilir)		
Yazılar	Beş yerleşik ASCII fontu; Kullanıcı tarafından indirilebilen Truetype Font'lar (Opsiyonel)		

Barkod Türleri	1D Barkod: Kod 39, Kod 93, Kod 128/alt set A,B,C, Codabar, Aralık bırakma 5'in 2.si, UPC A/E 2 ve 5 ilave, EAN-13/8/128, UCC-128, vs; 2D Barkod: MaxiCode, PDF417, Veri Matriksi, QR, vs.
Ara yüzler	RS-232 seri, USB, Centronics, PS/2.
LCD Ekran	2 satır grafik
Güç derecesi	110/220 VAC±10%, 50/60 Hz.
Ağırlık	15 kg
Boyutlar	W11.3**(286 mm) x D17.6**(448 mm) x H11.0**(280 mm).
Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 32° F ~ +104° F (0° C ~ 40° C) Bağıl Nem: 5% - 85% yoğun olmayan
Depolama Ortamı	Sıcaklık: -40° F ~ +140° F (-40° C ~ 60° C) Bağıl Nem: 5% - 85% yoğun olmayan
İsteğe bağlı Öğeler	Kesici kit, Dahili 100/10 Mb Ethernet Ara yüz Kartı Card.

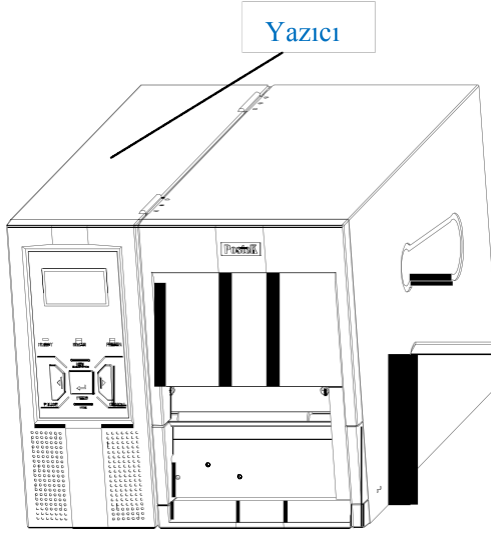
Paketin Açılması ve Denetleme

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.

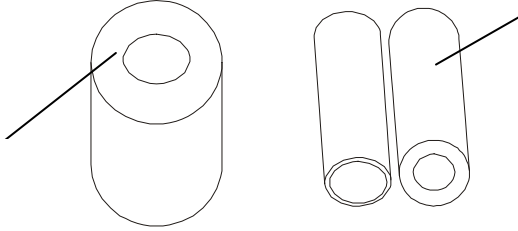
Ambalaj Listesi (Şekil 1):

1. Yazıcı	1 adet
2. Şerit	1 adet
3. Örnek Medya	1 adet
4. CD Rom	1 adet

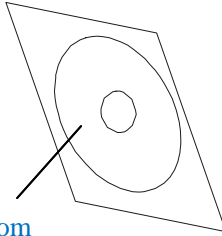


Şerit

Örnek Medya



CD-Rom



Şekil 1 Yazıcı ve aksesuarlar

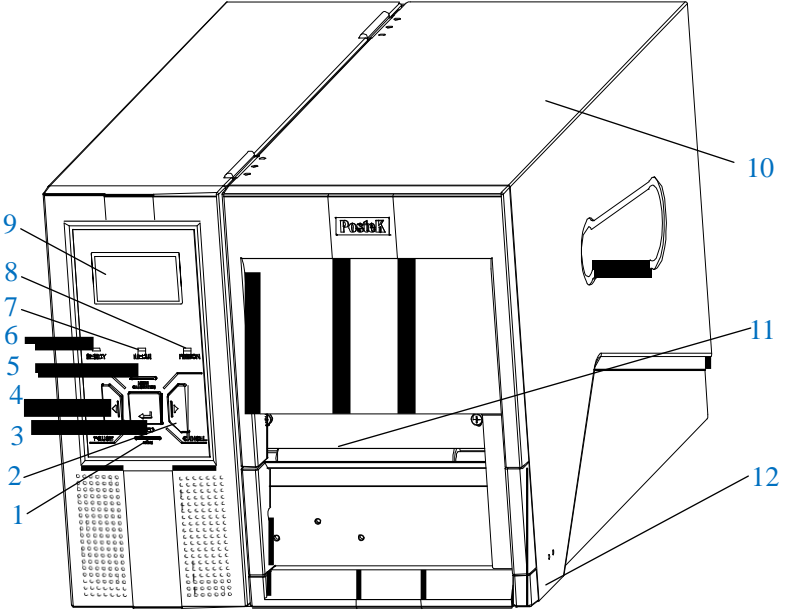
Bölüm 2 Başlarken

Kurulum

Yazıcıyı kurmadan önce aşağıdakileri göz önünde bulundurmalısınız:

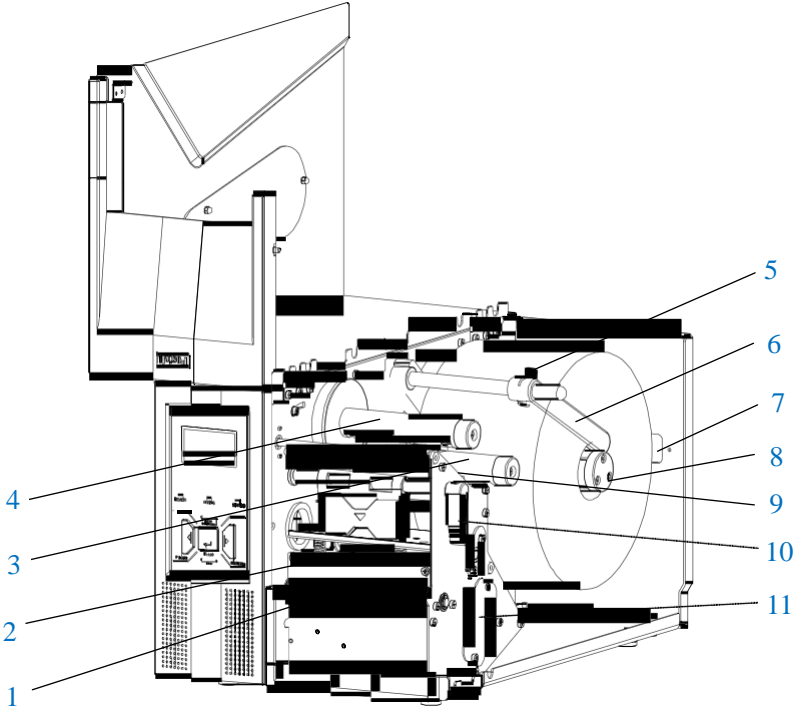
1. Sarf malzemelerinin yüklenmesi ve uygun havalandırma için yazıcının etrafında yeterli boşluk bulunduğundan emin olunuz.
2. Yazıcının ana bilgisayara yakın olduğundan, böylece ara yüz kablosunun her iki uçta da kolaylıkla ulaşılabilir olduğundan emin olunuz.

Ana Parçalar ve Özellikler



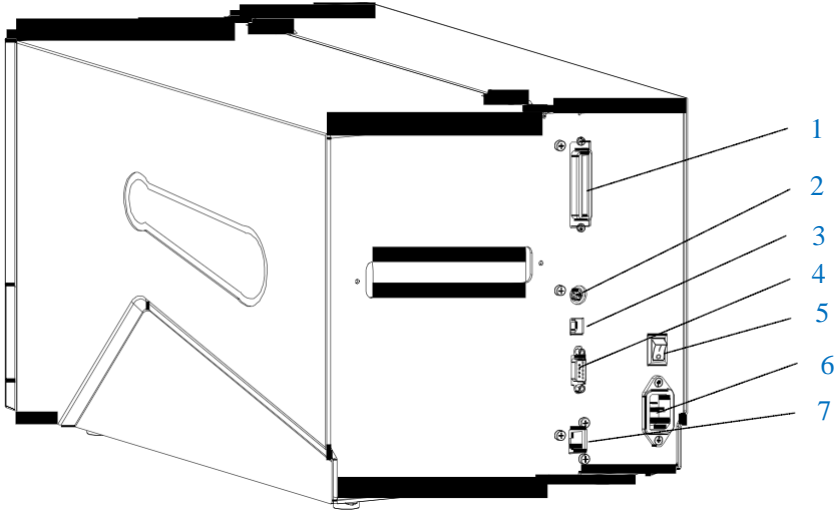
Şekil 2

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. MENÜ (MENÜ) Düğmesi | 2. İPTAL (CANCEL) DÜĞMESİ | 3. İLERLETME (FEED) Düğmesi |
| 4. DURAKLAMA (PAUSE) Düğmesi | 5. Medya Kalibrasyonu | 6. HAZIR (READY) Göstergesi |
| 7. MEDYA (MEDIA) Göstergesi | 8. ŞERİT (RIBBON) Göstergesi | 9. LCD |
| 10. Sağ Kapak | 11. MEDYA Çıkışı | 12. Kapak Kulpu |



Şekil 3

- | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|
| 1. Silindir Mordane | 2. Baskı Kafası Modülü | 3. Şerit Tedarik Mili |
| 4. Şerit Çıkarma Mili | 5. Cıvata | 6. Pozisyonlandırma Kolu – Medya Rulosu |
| 7. Harici Medya Yükleme Açıklığı | | 8. Medya Mili |
| 9. ESD Fırçası | 10. Kol | 11. Medya Sensörü Kapak |
- Plakası



Şekil 4

1. Centronics Portu

2. PS/2 Portu

3. USB Portu (Tıp B)

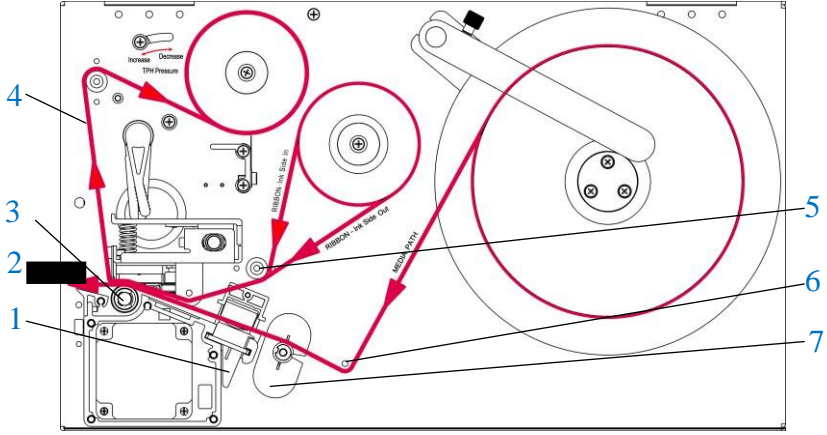
4. RS232 Seri Port

5. Güç Anahtarı

6. AC Giriş Portu

7. Ethernet Portu

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



Şekil 5

- | | | |
|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 1. Medya Sensörü Kulpu | 2. Medya Yolu | 3. Silindir Merdanesi |
| 4. Şerit Yolu | 5. Şerit Kılavuzu | 6. Medya Kılavuzu kolu |
| 7. Medya Kılavuz Kızağı | | |

Yazıcının Bağlanması

Güç Bağlantısı

Dikkat: Yazıcıyı sıvıların ya da aşındırıcı kimyasalların yakınında kullanmayınız.

1. Yazıcının kapalı olduğundan emin olunuz.
2. Güç kablosunu Yazıcının arkasındaki Güç Adaptörüne bağlayınız.
Güç kablosunu elektrik olan bir duvar prizine takınız.

Ara yüz Bağlantısı

DİKKAT: Ara yüz kablosunu bağlamadan önce yazıcının kapalı olduğundan emin olunuz.

Yazıcı ve ana bilgisayar arasındaki ara yüz ya seri ya da USB kablo kullanacaktır. Ethernet bağlantı seçenekleri için satıcınız ile irtibata geçiniz.

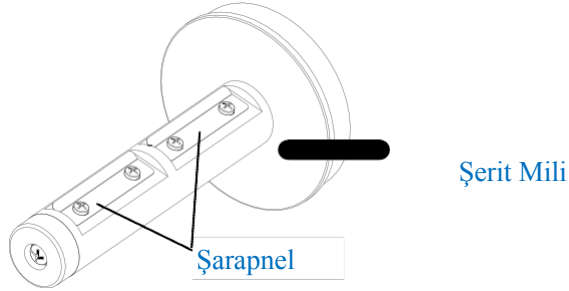
1. Yazıcı iletişim portunu otomatik olarak tanımlamaktadır.
2. Yazıcı portunun varsayılan değerleri kendi kendine test etme raporundan elde edilebilmektedir. (Bölüm 2 Çalıştırma Esasları - Sistem Modu – Kendi kendine Test'e bakınız).
3. Seri (RS_232C) ve paralel (Centronics) ara yüzler için kablo konfigürasyonları 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 Yüklmesi

Dikkat: Bu bölüm direkt termal baskı için uygulanabilir değildir.

1. Kapağı açmak için kaldırınız;
2. Baskı kafası modülünü serbest bırakmak için kulpu saat yönünün tersine doğru çeviriniz;
3. Şerit rulusunun etiketindeki mürekkep kısmını kontrol ediniz daha sonra da şerit rulusu paketini açınız ve şerit rulusu ile göbeği ayırınız;
4. Şerit rulusunun şerit miline sağlam şekilde yerleştiğinden emin olarak mandalları ayarlayınız (şekil 6);



Şekil 6

5. Şerit Yolunu takip ediniz (Şekil 5), şerit tedarik milindeki şerit rulusunu iç köşeye kaydırınız;
6. Şekil 5'e başvurunuz; şeridi Şerit Kılavuzu ve baskı kafası modülü boyunca ve altından hareket ettiriniz; (şeridin mürekkep tarafını daima medyaya dönük olmak zorundadır).
7. Baskı kafası altındaki şerit tutamacını çekiniz (Şekil 7);

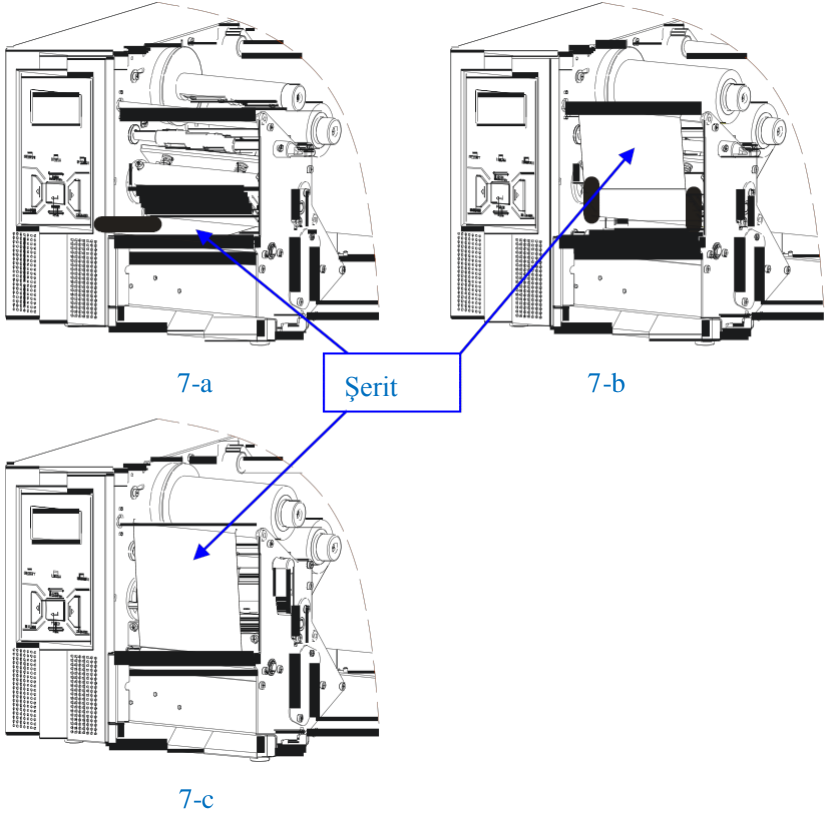


图 7

8. Şeridin kenarını göbeğe takınız ve onu sarınız;
9. Göbeği şerit gerdirme miline, iç kenara takınız;
10. Şerit sıkı bir şekilde sarılıncaya kadar gerdirme milini çeviriniz;
11. Pozisyonu kapatmak için kolu çeviriniz.

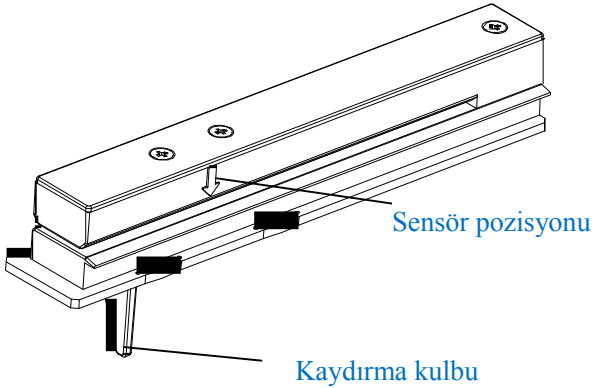
Medyanın Yüklenmesi

TX 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 manüel olarak astar destekten sıyırılmaktadır.
- Kesme modunda, yazıcı otomatik olarak etiketi yazdırıldıktan sonra kesmektedir.

Standart Mod

1. Medya Rulosunun Pozisyonlandırma Kolunu kaldırınız, medya rulosunu medya miline, iç kenara yerleştiriniz;
2. Pozisyonlandırma Kolunu Ayarlayınız, onu medya rulosunun dış kenarına ayarlayınız ve onu yerine kilitleyiniz;
3. baskı Kafası modülünü serbest bırakmak için kolu saat yönünün tersi istikametinde çeviriniz;
4. Şekil 5'e başvurunuz, medyayı medya sensörü arasına, medya kılavuz kolu boyunca ve altına doğru hareket ettiriniz;
5. Baskı kafasının altından geçen medyayı çekiniz (Şekil 7);
6. Medya sensörünü uygun pozisyona hareket ettiriniz (Şekil 8); Sensör Pozisyonunun uygun tanımlayıcı (boşluk, siyah hay, perforasyon, delik, vs) ile hizalandığından emin olmak için medya sensörünü ayarlayınız.



Şekil 8

7. Medyayı sıkıştırmadığınızdan emin olarak, Medya Kılavuzu Kızağını medyanın kenarına hareket ettiriniz;

8. Baskı Kafası Modülünü kapatmak için kolu saat yönünde çeviriniz;
9. Kapağı kapatınız ve yazıcının gücünü açınız ya da eğer yazıcı önceden açık ise “İLERLET” düğmesine basınız.

Kesme Modu: Kesme kitiyle birlikte yükleme kılavuzu da sağlanacaktır.

Medya Sensörü Pozisyonunun Ayarlanması

Not: Sadece yansıtıcı sensör için geçerlidir.

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.

Çalışma Temelleri

Güç Switch'i (Anahtarı)

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

MEDYA (MEDIA)

- **Sabit:** Yazıcının normal durumda olduğunu belirtir;
- **HAZIR ile eş zamanlı olarak yanıp sönen:** Medya bitti;
- **Sabit:** termal transfer baskısını belirtir;

ŞERİT (RIBBON)

- **Off (kapalı):** Doğrudan termal baskı (şerit takılı değildir);
- **HAZIR ile eş zamanlı olarak yanıp sönen:** Şerit bitti.

Düğmeler

Ön panelde beş düğme vardır. Beş düğmenin normal işlevleri aşağıda sıralanmıştır.

Mod	İşlevler
İLERLET (FEED)	Bir etiketin beslenmesi
DURAKLAMA (PAUSE)	— Güncel yazdırma görevini durdurmak için bir kez basınız. — Yazdırmayı devam ettirmek için bir saniyeliğine basınız.
İPTAL (CANCEL)	— Güncel etiketler dizisini iptal etmek için basınız. — Bir hatanın düzeltilmesinden sonra yazıcıyı çalışmaya zorlamaktadır.
MEDYA KALİBRASYONU	Medya sensör kalibrasyonunun gerçekleştirilmesi
MENÜ	Kurulum menüsüne giriş/çıkış

LCD Ekran

Grafik bir LCD ekran ön panele monte edilmiştir. Karakterler, harfler ve sayılar şeklindeki veriler LCD ekranda gösterilmektedir. Lütfen aşağıda yer alan "LCD Panelin Çalışması"na bakınız.

LCD Panelin Çalışması

LCD yazıcı durumunu, yazdırılan etiket sayısını ve hata mesajlarını gösterebilmekte ve ayrıca yazıcının yapılandırılmasında yardımcı olabilmektedir.

LCD ekranından örnekler:

HAZIR[203DPI]
Toplam:00000888

Yazdırmaya Hazır

Toplam = Yazdırılan sayfa sayısı. Not:
Yazıcını gücü kapatıldığında sayaç 0'a
döner.

DURAKLATMA (PAUSE)
Toplam:XXXXXXXX

Normal baskı modunda, yazdırılan
toplam sayfa sayısı olarak XXXXXXXX
gösterilir. Kopya baskı modunda,
ekran YYYY/XXXXXXXX,
YYYY: Yazdırılmayan sayfa sayısı
XXXXXXXX yazdırılan sayfa sayısı.

MEDYA HATASI
YYYY/XXXXXXXX

ANA MENÜ
Genel Ayarlar

Ana Menü

YIRTMA OFFSET
◀ XXXX ▶

Parametre Ayarları

IPAdresi:199.
009.100.001

Ağ Yapılandırması

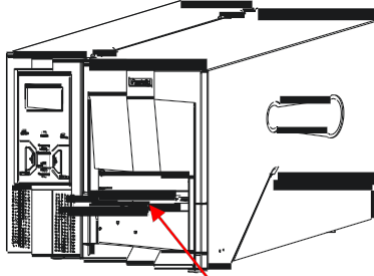
2. Düğme İşlevleri

DÜĞME	İŞLEV	AÇIKLAMA
MENÜ	Giriş/çıkış	Kurma moduna giriş/çıkış
DURAKLATMA (◀) PAUSE	Öğe/Parametre Seçimi	Azalan Öğe/Parametre seçimi
İPTAL (▶) CANCEL	Öğe/Parametre Seçimi	Artan Öğe/ Parametre seçimi
İLERLETME () FEED	Onay	Seçimi onayla

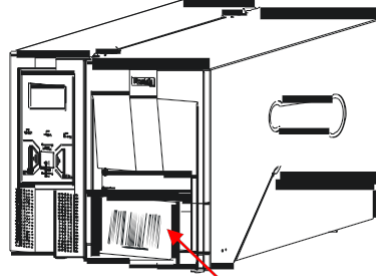
3. Ayarlanacak olan öğeler ve çalıştırma kılavuzu

ANA MENÜ	ALT MENÜ	AÇIKLAMA
Genel Ayarlar	Baskı Metodu	Direkt Termal, Termal Transfer Varsayılan: Termal Transfer
	Yırma	Opsiyonlar: Etkin kıl, Etkisiz Kıl Varsayılan: Etkisiz Kıl
	Kesici	
	Manüel Sıyırma	
	Medya Sensörü	Opsiyonlar: Yansıtmalı, Aktarıcı Varsayılan: Yansıtmalı
	Baud Oranı	Opsiyonlar: 9600, 19200, 38400, 57600. Varsayılan: 9600.
	Koyuluk	"0"a ayarlandığında, yazıcı varsayılan ayarı ya da komut ayarını kabul edecektir, eğer değilse, yazıcı varsayılan ayarı ya da komut ayarını kabul etmeyecektir.
	Hız	
Gerİ dönüş	Ana menüye geri dönüş	
Offset ayarları	Kırpma Offset'i	TX2 için artış 0.125mm, TX3 için artış 0.085 mm, TX6 için artış 0.0423 mm'dir.
	Pozisyonlandırma Offset'i	
	Kesme Offset'i	
	Sıyırma Offset'i	
	Gerİ dönüş	Ana menüye geri dönüş
Ağ Yapılandırması	IP Adresi	XXX'in aralığı 0-255 olduğunda, azaltmak için DURDURMA'ya (◀) basınız, yükseltmek için IPTAL'e (▶) basınız, sonraki XXX'e hareket etmek için İLERLET'e (◀▶). Tamamlanması üzerine, İLERLET'e basılması "Kaydet/Vazgeç" ekranına gelecektir.
	Port	
	Alt Ağ Maskesi	
	Geçit	
	Gerİ dönüş		Ana menüye geri dönüş
Dil Seçimi	Çince	
	İngilizce	
	Gerİ dönüş	Ana menüye geri dönüş
Temizle	Ayarlar	Ön panel aracılığıyla gerçekleştirilen ayarları temizler.
	Grafikler	Görüntülemek ya da Tümün Silmek ya da Tek Tek silmek
	Gerİ dönüş	Ana menüye geri dönüş
Bağımsız yazdırma	Gerçekleştirme	Kaydedilmiş formları gerçekleştir
	Tümünü sil	Kaydedilmiş tüm formları sil
	Tek tek sil	Seçilmiş kayıtlı formu sil
	Gerİ dönüş	Ana menüye geri dönüş
Kendi Kendine Test	Font listesi, donanım yapılandırması ve durumu, etiket parametreleri cihaz yazılımı versiyonu vs yazdırılacaktır.	
Reset	Yazıcıyı fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklemek	
Çıkış	Çıkış	

Yırma



a. Yazdırılan etiketi kavrayınız

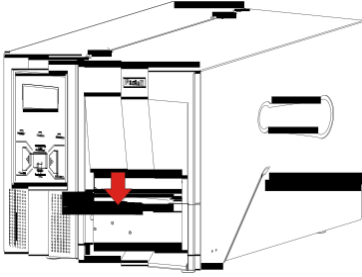


Aşağıya doğru yırınız

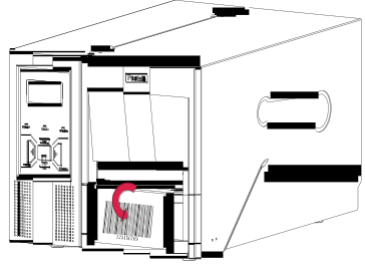
Şekil 9

1. Kurulum menüsüne girmek için MENÜ'ye basınız: Genel Ayarlar → Kopartınız, Etkin Kılı seçiniz;
2. Etiket kopartmak için Şekil 9'da gösterilen yönergeleri takip ediniz;
3. Eğer koparma pozisyonunun ayarlanmaya ihtiyacı varsa, kurulum menüsüne girmek için MENÜ'ye basınız: Offset Ayarları → Kopartma Offset, uygun ofset değerini giriniz.

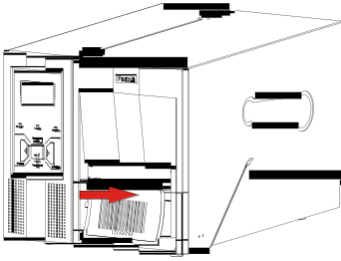
Manüel Sıyırma



a. Yazdırılan etiket i aşağıya bastırınız



b. Etiket i yazıcıya doğru bastırınız

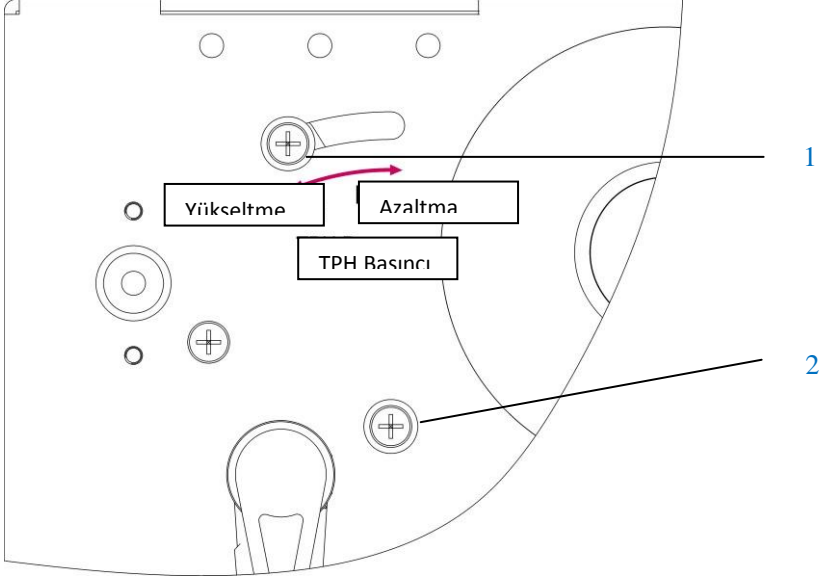


c. Etiket i çıkarınız

Şekil 10

1. Kurulum menüsüne girmek için MENÜ'ye basınız: Genel Ayarlar → Manüel sıyırma, Etkin Kil'i seçiniz;
2. Etiket i sıyırmak için Şekil 10'da gösterilen yönergeleri takip ediniz
3. Sonraki etiket i yazdırmak için DURAKLAT'a (PAUSE) basınız;
4. Eğer sıyırma pozisyonunun ayarlanmaya ihtiyacı varsa, kurulum menüsüne girmek için MENÜ'ye basınız; Offset Ayarları → Sıyırma Offset'i, uygun ofset değerini giriniz.

Baskı Kafası Basıncının Ayarlanması



Şekil 11

Şekil 11'de gösterildiği üzere, iki vida mevcuttur, #1 ve #2. Önce #2'yi gevşetiniz (onu çıkarmayınız), sonrasında #1'i gevşetiniz. #1'in pozisyonunu gereken şekilde Yükseltme ya da Azaltmaya doğru ayarlayınız. Daha sonrasında önce #1'i ve sonra da #2'yi sıkınız.

Windows Sürücüsü ve PosLabel Yazılımı

Yazıcı sürücüsü Windows Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2003/2000/NT/ME/98/95 işletim sistemlerini desteklemektedir. Her TX 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.

Not: Eğer yazıcıyı g¼ncellemeye ihtiyaınız varsa, l¼tfen devam etmeden ¼nce s¼r¼c¼n¼n herhangi bir eski s¼r¼m¼n¼ kaldırınız.

B¼l¼m 3 Bakım

Uyarı:

- 1. Herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden ¼nce yazıcının KAPALI 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 izopril alkol %1'den fazla su içermeyen bir ¼z¼c¼d¼r. İzopropil alkol yanıcı bir ¼z¼c¼d¼r; bu ¼z¼c¼y¼ kullanırken daima uygun tedbirleri alınız.**

Baskı Kafasının Temizlenmesi

Baskı Kafasının Temizlenmesi

Baskı Kafası hassas yapısından dolayı kolaylıkla zarar g¼rmektedir. Yanlış kullanımdan dolayı zarar g¼ren bir baskı kafası garanti kapsamına alınmamaktadır. Baskı Kafasının uzun ¼m¼rl¼ olması için l¼tfen 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; kâğıt 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 bazıları 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 ve MEDYA Lambaları eş zamanlı olarak yanar

Olası Neden	Önerilen Çözümler	Açıklamalar
Medya boşluğunu ya da siyah hattı tespit edememekte	(1) Medya Yolunu kontrol ediniz. (2) Medya Sensörünün pozisyonunu kontrol ediniz. (3) 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	Kurulum Menüsündeki Bauld Oranını kontrol ediniz	
Hafıza Doldu	Yazıcıyı tekrar başlatınız Reset ediniz	

Muhtelif

Dikey Boş Çizgiler

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



Eğer Baskı kafasının temizlenmesiyle sorun çözülemiyorsa, Baskı Kafasını değiştiriniz.

Ana bilgisayar ‘Yazıcı Zaman Aşımı’ını Gösteriyor

1. Ara yüz 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 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: Ara yüz 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

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

Parite: daima non-parite

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

Eğer Windows ortamı altındaki yazılım ya da sürücülerini kullanıyorsanız, akış kontrolü "donanım"a ayarlanmak zorundadır.

Paralel (Centronics)

Paralel port standart bir 36-pin'li Centronics ara yüzüdür. 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 port veriyi ana bilgisayardan aktarabilmektedir (Centronics, RS232, Ethernet ve USB). Yazıcı hangi portun aktif olduğunu otomatik olarak tespit edeceğinden, ön iletişim ayarlarına gerek yoktur.

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	BIC D E		*	:	J	Z	j	z
F		ESC	+	;	K	[	k	{
FF			,	<	L	\	l	|
00			.	>	N	^	n	~
SI	US	/	?	O	_	o	DEL	

Açıklama: € işareti DEC128'deki ya da HEX 80'deki tabloda yerleşik olarak içerilmektedir.

SIRA NO:	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAX	VERGİ NO
1	ASU BİLGİSAYAR SANAYİ TİCARET VE PAZARLAMA LTD. ŞTİ.	ATATÜRK BULVARI NO: 58/A AKYOL İLKÖĞRETİM OKULU KARŞISI / GAZİANTEP	YUSUF DURMAZ	0342 232 26 02	GAZİKENT V.D 091 001 2312
2	BİLGİSAYARCI BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SATIŞ VE SERVİS SAN.TİC.LTD.ŞTİ	336 SOK. NO: 12/18/A KARATAŞ / İZMİR	CEM EVİN	0232 446 06 27	KONAK V .D 174 004 9949
3	BÜRO SARF MALZ. DAĞ. TEK. SERV. HİZM. TİC. LTD. ŞTİ.	INKILAP MAH.KUÇUKSU CAD.BOL AHENK SOK. AKSOY APT.NO: 1 DÜKKAN 2 / İSTANBUL	HAMDİ YANKOVAN	0216 630 11 30	ÜMRANİYE V.D 193 031 0159
4	GÖK-SEM BİLGİSAYAR ELK. ELEKT. GIDA İNŞ TUR. İTH. İHR. VE PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	FEVZİ ÇAKMAK 2 SOK NO:30/8 / ÇANKAYA- ANKARA	SEMİH KOŞAR	0312 232 37 60	MİTHATPAŞA V.D 398 019 7179
5	GENMAK GENEL MAK. VE LEV. İTH. İHR. MÜM. LTD. ŞTİ.	NECATİBEY CAD. YEŞİLIRMAK SOK.NO: 5/2 ANKARA	FAHRİ SOYDAN	0312 285 32 85	MİTHATPAŞA V.D 394 001 2681
6	SENTİM BİLİŞİM TEK.SAN VE TİC.AŞ	ALTUNİZEDE MAH. KISIKLI CAD. NO: 33/2 ÜSKÜDAR / İSTANBUL	MEHMET SARİBEKİROĞLU	0216 554 85 54	BÜYÜK MÜKELLEF. V.D 764 005 4012
7	ALFA BİLGİSAYAR HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.	YENİ MAH. YENİ KAYSERİ CAD. ARPAR İŞ HANI KAT: 1 NO: 1 / NEVŞEHİR	EROL MAHMUTOĞLU	0384 213 34 37	NEVŞEHİR V.D 685 005 8142
8	KEYNET BİLGİSAYAR VE BÜRO MAK.TİC.AŞ	ÇINARLI MAH. 24.SOK PERVİN AP. NO: 3/13 SEYHAN / ADANA	HALİL İBRAHİM KARGÖREN	0322 45712 47	ZİYAPAŞA V.D 548 004 3748
9	OSMANİYE BURAK BİLG.ELEKTRONİK İNŞ.TURİZM TİC.LTD.ŞTİ.	AKYAR CAD.NO:79 / OSMANİYE	TALAT SÖNMEZ	0328 813 74 50	OSMANİYE V.D 648 008 3609
10	BETİM BİLGİSAYAR EĞİTİM TİC.SAN.VE İNŞ.LTD.ŞTİ.	İSMETİYE MAH. TURGUT TEMELLİ CADDESİ EREN İŞ MERKEZİ NO:4 KAT :1 / MALATYA	EMİNE YILDIRIM	0422 326 01 73	BEYDAĞI V.D 167 007 0120
11	DATA SİSTEM HİZMETLERİ VE TİCARET A.Ş	DARÜACEZE CAD.BİLAŞ İŞ MERKEZİ B-BLOK NO: 23 KAT: 8 OKMEYDANI- ŞİŞLİ / İSTANBUL	ERTUĞRUL ÇEPNİ	0212 221 31 90	ŞİŞLİ V.D 271 002 3228
12	NADİR TEKNİK SERVİS TIBBİ VE ENDÜSTRİ CİHAZLAR TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	GÜZELYALI MAH. 17 SOK. NO: 11 SEYHAN ADANA	FİKRET EŞME	0322 225 66 41	ZİYAPAŞA V.D 649 038 5669
13	BİMA BİLGİSAYAR TİC. ve SAN. LTD.ŞTİ	BAHÇELİEVLER MAH. 2.Cİ SOK. NO: 34/A / ŞANLIURFA	ERCÜMENT NURİ USLUSOY	0414 316 83 13	ŞEHİTLİK V.D 175 014 3428
14	KARMAK BÜRO SİSTEMLERİ VE SERVİS HİZMETLERİ TİC.LTD.ŞTİ	İSKENDERPAŞA MAH. TOPAL HAKİM SOK. NO: 16 / TRABZON	ZELİHA KAYA	0462 326 14 60	KARADENİZ V.D 524 057 9743
15	SEHA MÜHENDİSLİK MÜŞ.TİC.MAK.SAN.LTD.ŞTİ	MEBUSEVLERİ, AYTEN SOK., 27/2 – TANDOĞAN/ ANKARA	HAKAN HANBEYOĞLU	0312 215 75 00	KAVAKLIDERE V.D 758 003 9427
16	KOFAR KOCAELİ OFİS ARAÇLARI SERVİS TİC. LTD.ŞTİ.	KARABAŞ MAH. ŞEHİT MUSA SOK NO: 29/A İZMİT / KOCAELİ	İBRAHİM MEHMET ÖZTİN	0262 323 57 02	ALEMDAR V.D 703 003 7230
17	BÜROTEK OFİS TEKNOJİLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	GÜZELYALI MAH. 81056 SOK. NO: 3 PINAR APT. ALTI ÇUKUROVA / ADANA	SUAT DUMAN	0322 459 66 66	ZİYAPAŞA V.D 771 012 7819
18	KOCAELİ YAZICI HASTENESİ / MEHMET FERDİ ŞİMŞEK	KÖRFEZ MH. MÜNECCİM ARİF SK. NO:25 KOCAELİ	FERDİ ŞİMŞEK	0262 324 54 32	ALEMDAR V.D 207 5315 6908
19	DOSBİL BİLGİSAYAR KİMYA TEKSTİL DAY.TÜK.MAL.TEM.MALZ.GIDA TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	SALTAK MAH.ŞEHİT ŞÜKRÜ CAD.DOLUEL APT. NO: 29/C - DENİZLİ	MUSTAFA KAYGIN	0258 265 13 53	PAMUKKALE V.D 310 005 4665
20	ERİŞİM YAZILIM DONANIM (SALİH ERAY)	DUMLUPINAR 2. CAD. ACAR İŞHANI GİRİŞ KAT. NO: 10 / AFYONKARAHİSAR	SALİH ERAY	0272 215 28 88	KOCATEPE V.D 202 4523 2820
21	EUROTECH BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ (MAZHAR BOZOĞLU)	TABAKLAR MAH. HAZNADERLAR SOK. ARBA İŞ MERKEZİ / BOLU	MAZHAR BOZOĞLU	0374 217 92 90	BOLU V.D 249 1041 6546

İTHALATÇI FİRMA;

KABİM ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

ATATÜRK Mah. Çiğdem Sok.

Deniz Ap. No=2-B

İSTANBUL – TÜRKİYE

Tel: 0 216 523 48 03

Fax : 0 216 523 22 22

www.kabim.com.tr

ÜRETİCİ FİRMA

POSTEK ELEKTRONIC

33

SUITE 510 SHANGANG BULDING W. HONGLI

SHENZEN - CHINA

TEL: 86/755-83240988 FAX:86/755-83202898 www.postekprinter.com

