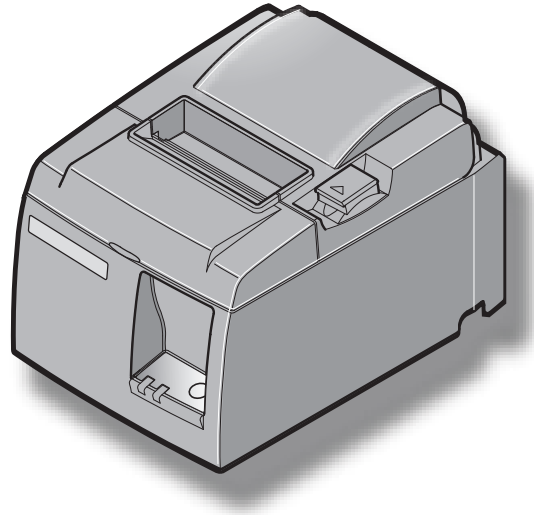


stair *TSP100* *futurePRNT*

TSP100GT

Donanım Kılavuzu



İçindekiler

1. Paketten Çıkarma ve Montaj	1
1-1. Paketten Çıkarma	1
1-2. Yazıcı için bir konum seçme	2
2. Parçaların Tanımı ve Adlandırma	3
3. Kurulum	4
3-1. USB Kabloyu Yazıcıya Bağlama	4
3-2. Bir Çevre Birimine Bağlama	4
3-3. Rulo Kağıdını Yükleme	5
3-4. USB Kablosunu PC'ye Bağlama	9
3-5. Güç Kablosunu Bağlama	10
3-6. Gücü Açma.....	11
4. Aksesuarları Takma	12
4-1. Tutucu Plakanın Takılması.....	12
4-2. Lastik Ayakların Takılması.....	14
4-3. Düğme Kapağını Takma	15
5. Termal Rulo Kağıdı Teknik Özellikleri	16
5-1. Rulo kağıdı teknik özellikleri.....	16
5-2. Önerilen kağıt.....	16
6. Kontrol Paneli ve Diğer İşlevler	17
6-1. Kontrol Paneli	17
6-2. Hatalar.....	17
6-3. Kendi Kendine Yazdırma	19
7. Kağıt Sıkışmalarını Önleme ve Giderme	20
7-1. Kağıt Sıkışmalarını Önleme.....	20
7-2. Kağıt Sıkışmalarını Giderme	20
7-3. Kilitli Kesiciyi Serbest Bırakma (Sadece Otomatik Kesici Modunda)	21
8. Periyodik Temizlik	23
8-1. Termal Başlığı Temizleme	23
8-2. Kauçuk Ruloyu Temizleme.....	23
8-3. Kağıt Tepsisi ve Çevreleyen Alanı Temizleme	23
9. Çevre Birimi Çalışma Devresi	24
10. Özellikler	26
10-1. Genel Özellikler	26
10-2. Otomatik Kesici Özellikleri	27
10-3. Arabirim.....	27
10-4. Elektrik Özellikleri.....	27
10-5. Ortam Gereksinimleri	28
10-6. Güvenilirlik.....	29

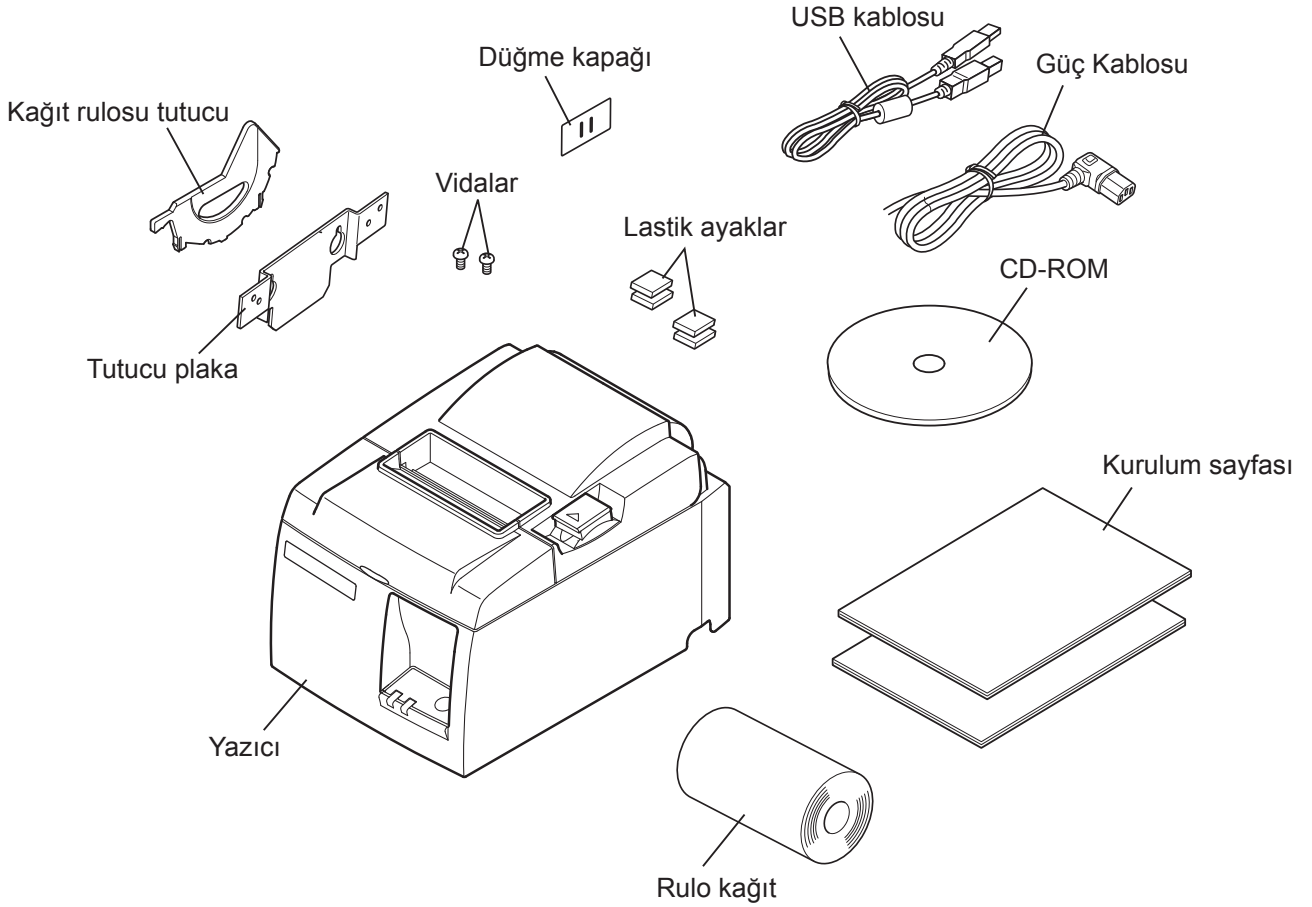
Kılavuzun son sürümü için aşağıdaki URL'yi ziyaret ediniz.

<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

1. Paketten Çıkarma ve Montaj

1-1. Paketten Çıkarma

Birimi paketten çıkardıktan sonra gerekli tüm aksesuarların pakette bulunup bulunmadığını kontrol edin.



Şek. 1-1 Paketten Çıkarma

Herhangi bir şey eksikse, yazıcıyı satın aldığınız bayiye başvurun ve eksik parçayı talep edin. Yazıcıyı daha sonra tekrar ambalajına koyup bir yere gönderme ihtiyacı duymanız ihtimaline karşı, orijinal kutuyu ve tüm ambalaj malzemelerini saklamanız önerilir.

1-2. Yazıcı için bir konum seçme

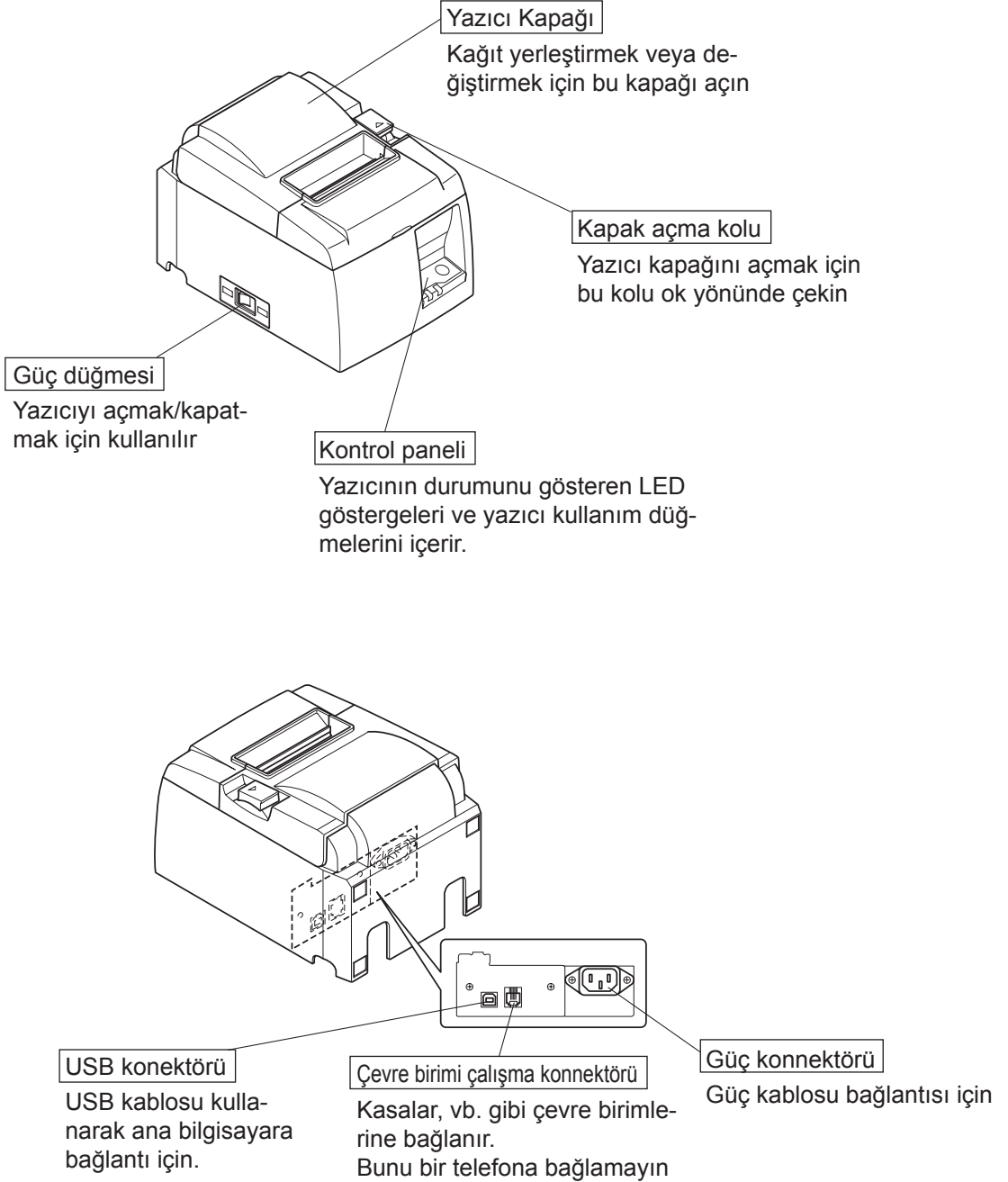
Yazıcıyı ambalajından çıkarmadan önce, bunu nerede kullanacağınızı kararlaştırmanız gerekir. Bunu yaparken aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun.

- ✓ Yazıcının titreşime maruz kalmayacağı sağlam ve düz bir yüzey seçin.
- ✓ Bağlantı yapacağınız priz yakında olmalı ve önünde herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- ✓ Yazıcının bağlantı için ana bilgisayara yeterince yakın olduğundan emin olun.
- ✓ Yazıcının doğrudan güneş ışığına maruz kalmadığından emin olun.
- ✓ Yazıcının ısıtıcılardan ve diğer aşırı ısı kaynaklarından uzakta bulunduğundan emin olun.
- ✓ Çevresindeki alanın temiz, kuru olduğundan ve toz içermediğinden emin olun.
- ✓ Yazıcının sağlam bir prize takıldığından emin olun. Bunun aşırı güç çeken fotokopi makineleri, buzdolapları veya diğer cihazlarla benzer elektrik devresi üzerinde bulunmaması gerekir.
- ✓ Yazıcıyı kullanmakta olduğunuz odanın çok nemli olmadığından emin olun.
- ✓ Bu cihaz, elektrikli temas noktasına sahip bir DC motor ve anahtarlar kullanır. Silikon gazın uçucu olabileceği ortamlarda cihazı kullanmaktan kaçının.

⚠UYARI

- ✓ Duman, garip bir koku veya normal olmayan bir gürültü çıkardığında ekipmanınızı hemen kapatın. Hemen ekipmanınızı prizden çıkarın ve bayinizle temasa geçin.
- ✓ Asla bu ürünü kendiniz onarmaya çalışmayın. Uygun olmayan bir onarım işlemi tehlikeli olabilir.
- ✓ Asla bu ürünü kendiniz onarmaya çalışmayın. Bu ürüne müdahale etmek yaralanmaya, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

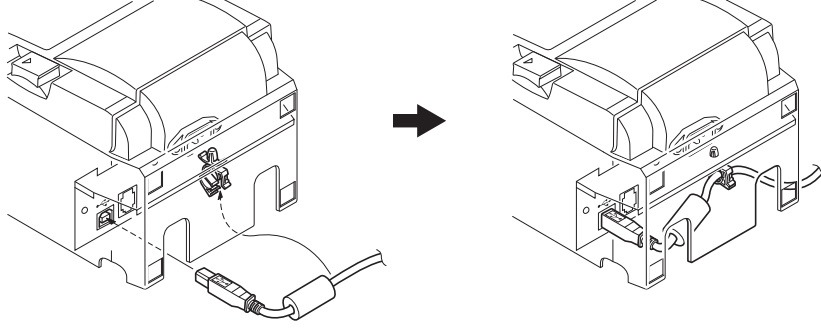
2. Parçaların Tanımı ve Adlandırma



3. Kurulum

3-1. USB Kabloyu Yazıcıya Bağlama

Kabloyu, gösterildiği gibi kablo desteğinden geçirin. Sonra da, USB arabirim kablosunu yazıcıya bağlayın.



3-2. Bir Çevre Birimine Bağlama

Modüler bir fiş kullanarak periferik bir üniteyi yazıcıya bağlayabilirsiniz. Aşağıdakiler, ferrit çekirdeğin nasıl kurulacağını ve gerçek bağlantının nasıl yapılacağını açıklamaktadır. Gerekli olan modüler fiş türü hakkında detaylı bilgi için sayfa 24'teki "Modüler fiş"e bakınız. Bu yazıcının modüler bir fiş veya kabloyla birlikte gelmediğini unutmayın, bu nedenle ihtiyaçlarınıza uyan bir tane edinmek size bağlıdır.

⚠ İKAZ

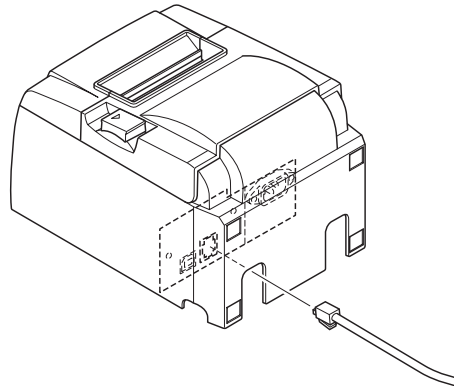
Yazıcının kapatılıp prizden çıkarıldığından ve bilgisayarın bağlantılar yapılmadan önce kapatıldığından emin olun.

(1) Çevre sürücüsünün kablosunu yazıcının arka panelinde bulunan konnektöre bağlayın.

⚠ İKAZ

Bir telefon hattını çevre sürücüsü konnektörüne bağlamayın. Aksi durumda, yazıcıda hasar meydana gelebilir.

Ayrıca, emniyeti dikkate alarak, çevre gerilimini taşıma olasılığı varsa kabloyu harici sürücü konnektörüne bağlamayın.



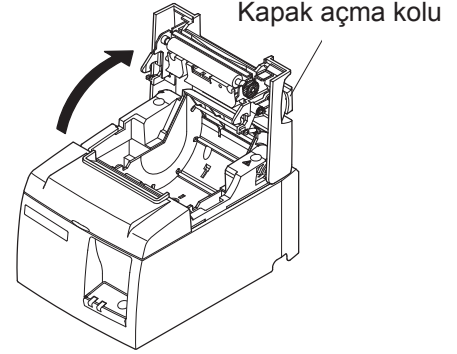
3-3. Rulo Kağıdını Yükleme

3-3-1. 79,5 mm Genişliğinde Kağıt Rulo Kullanımı

Yazıcının özelliklerine uygun rulo kağıt kullandığınızdan emin olun.

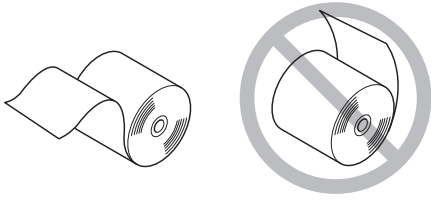
57,5 mm genişliğe sahip bir rulo kağıt kullanırken, aşağıdaki sayfada anlatılan şekilde rulo kağıdı takın.

- 1) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
- 2) Rulonun yönüne dikkat ederken, rulo kağıdı içeri sokun ve kağıdın öndeki kenarını kendinize doğru çekin.

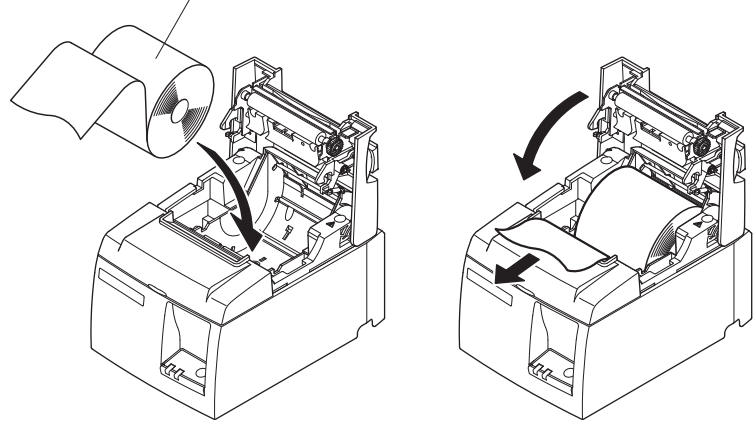


⚠ İKAZ

Kağıdın sonunu çaprazlama olarak çekmeyin çünkü bu, kağıdın sıkışmasına veya eğrilmesine neden olacaktır.

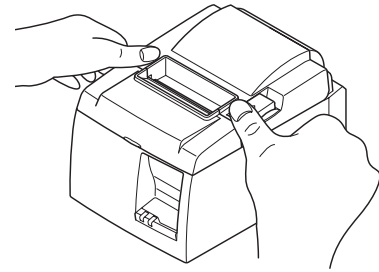


Kağıt rulo



- 3) Kapatmak için yazıcı kapağını her iki tarafından itin.

Not: Yazıcı kapağının sıkı şekilde kapatıldığından emin olun.

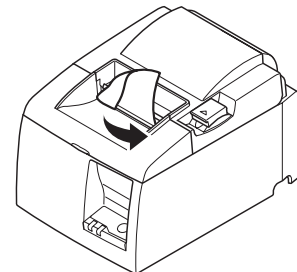


- 4) **Yırtma Çubuklu Model:**

Kağıdı gösterilen şekilde yırtar.

Otomatik Kesici Modeli:

Güç açıldıktan sonra yazıcı kapağı kapatılırsa, kesici otomatik olarak çalışır ve kağıdın ön ucu kesilir.

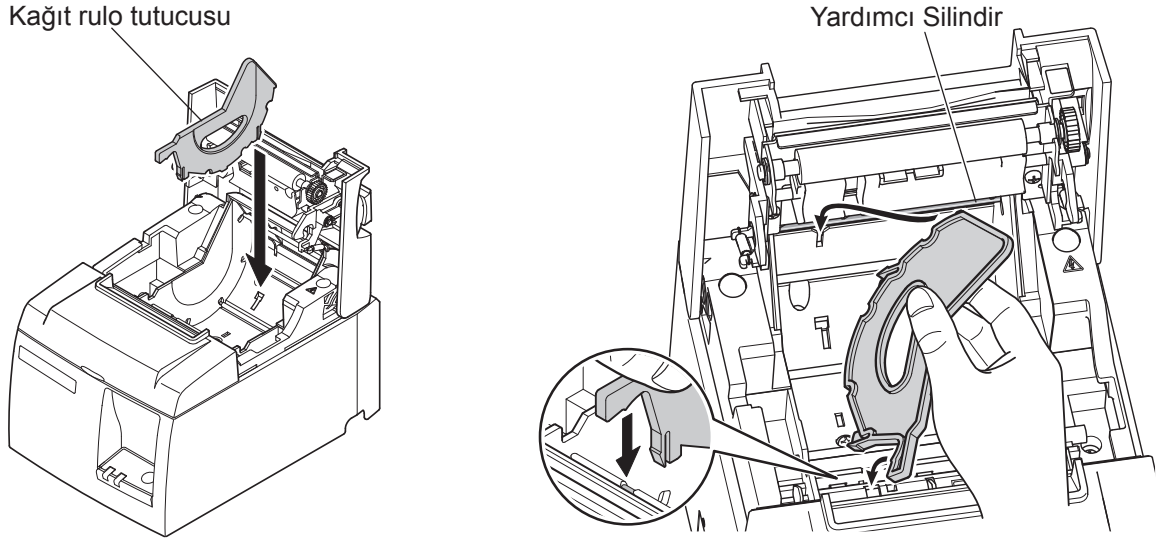


Yırtma Çubuklu Model

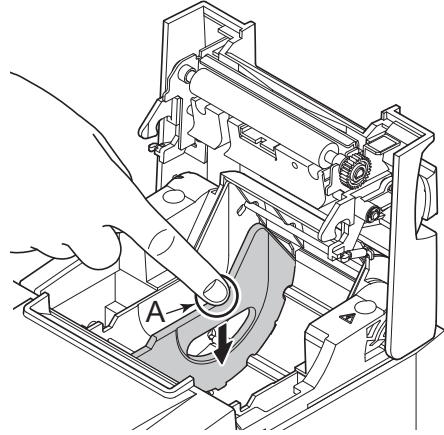
3-3-2. 57,5 mm Genişliğinde Kağıt Rulo Kullanımı

57,5 mm genişliğinde bir kağıt rulo kullanırken, yazıcıya verilen kağıt kılavuzunu yükleyin. Etkin baskı genişliğini değiştirmek için (kağıt rulo genişliği), Yapılandırmadaki Baskı Genişliği ayarını değiştirin. Baskı Genişliği hakkında ayrıntılı bilgi için, CD-ROM 'daki "Dokümanlar" klasöründe bulunan yazılım kılavuzuna bakın.

- ① Kağıt rulosu tutucusunu yardımcı silindire dokunmamasına dikkat ederek üniteye takın, ardından tutucuyu gösterildiği gibi yuvalara yerleştirin.



- ② "A" işaretli alanı yerine oturuncaya kadar iterek kağıt rulosu tutucusunu yerleştirin.



Not: 57,5 mm genişliğinde bir kağıt rulo kullandıktan sonra 79,5 mm genişliğindeki bir kağıt ruloyla değiştirmeyin. (Çünkü yazıcı başlığının bir kısmının kağıt silindiriyle doğrudan temas halinde olması nedeniyle yazıcı başlığı bozulmuştur.)

Dikkat Sembolü



Bu etiketler, ısıl baskı kafasının yanındadır.

Isıl yazdırma kafası, baskıdan sonra hemen ısındığından, bu kısma dokunmayın. Statik elektrik, ısıl baskı kafasına zarar verebilir. Isıl baskı kafasını statik elektrikten korumak için, bu kısma dokunmayın.



Bu sembol, kesicinin yanındadır.

Parmaklarınızı yaralayabileceğinden, kesici bıçağa asla dokunmayın.



Bu sembol, çevre birimi sürücüsü konektörünün yanındadır.

Bu girişi bir telefona bağlamayın.



Bu sembol etiketi ya da damgası, servis personeli dışındaki kişiler tarafından açılmaması gereken kasayı ya da koruyucu plakayı tutan vidaların yanındadır. Servis personeli dışındaki kişilerin vidaları açmaması gerekir. Kasadaki yüksek akım alanları tehlikeli olabilir.

⚠ UYARI

- 1) Kesici bıçağa dokunmayın.
 - Kağıt çıkış yuvasında bir kesici vardır. Yalnızca yazdırma işlemi yapılırken değil, yapılmıyorken de elinizi asla kağıt çıkış yuvasına sokmayın.
 - Yazıcı kapağı, kağıt değiştirilirken açılabilir. Ancak, kesici bıçak yazıcı kapağının içinde olduğundan, yüzünüzü veya ellerinizi kesici bıçağa çok yaklaştırmamaya dikkat edin.
- 2) Yazdırma sırasında ve hemen sonrasında, ısıl yazma kafası çevresindeki alan çok sıcaktır. Yakabileceğinden, bu kısma dokunmayın.
- 3) Duman, garip bir koku veya normal olmayan bir gürültü çıkardığında, yazıcınızı hemen kapatın ve önerileri için bayinizle görüşün.
- 4) Bu ürünü, asla kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Hatalı bir onarım tehlikeli olabilir.
- 5) Bu ürünü, asla sökmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın. Bu ürünü kurcalamak, yaralanma, yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

- 1) Yazıcı kapağına elinizle bastırırken, kapak açma kolunu hareket ettirmeyin.
- 2) Yazdırma işlemi sürerken veya otomatik kesici çalışırken, kapak açma kolunu itmeyin ya da yazıcı kapağını açmayın.
- 3) Yazıcı kapağı kapalıyken kağıdı çekmeyin.
- 4) Isıl yazma kafasının ısıtma elemanı ve sürücü entegre devresi kolayca zarar görebilir. Bu kısımlara, metal nesnelere, zımpara kağıdı, vb. ile dokunmayın.
- 5) Isıl yazma kafasının ısıtma elemanını ellerinizle dokunarak kirletirseniz, yazdırma kalitesi bozulabilir. Isıl yazma kafasının ısıtma elemanına dokunmayın.

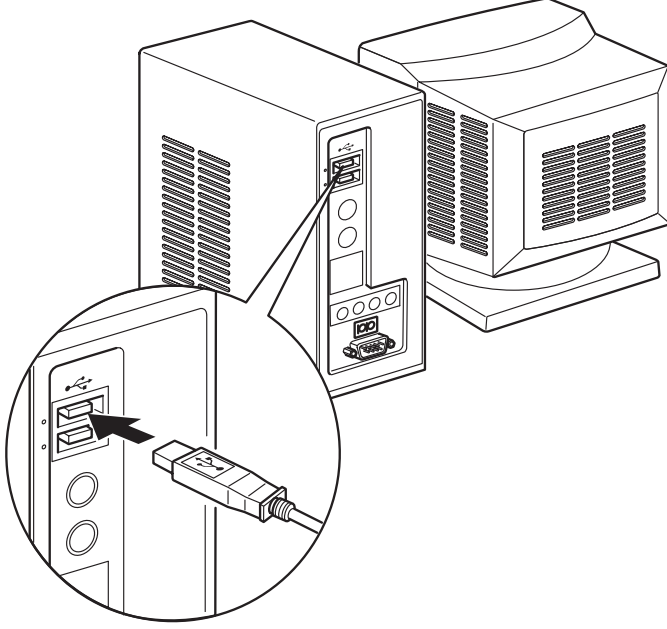
- 6) *Statik elektrik nedeniyle, ısı yazma kafasının sürücü entegre devresinin zarar görme riski vardır. Entegre devreye doğrudan dokunmayın.*
 - 7) *Isıl yazma kafasının yazdırma kalitesi ve çalışma ömrü, önerilenin dışında bir kağıt kullanıldığında garanti edilemez. Özellikle [Na+, K+, Cl-] içeren kağıt, ısı yazma kafasının çalışma ömrünü önemli ölçüde düşürebilir. Lütfen dikkat notlarına göre hareket edin.*
 - 8) *Yoğuşma, vb. durumlardan ötürü kafanın ön yüzeyi nemlenmişse, yazıcıyı çalıştırmayın.*
 - 9) *Basılı bir ısı kağıt parçası elektrik ile yüklenmiş olabilir. Yazıcı dikey olarak yerleştirilmiş ya da bir duvara asılmışsa, kağıdın kesilen parçası, yere düşeceğine yazıcıya sıkışabilir. Yere düşen kağıt parçalarını depolayan bir istifleyici kullanıyorsanız, bunun bir soruna neden olabileceğine dikkat edin.*
 - 10) *Kullanım sırasında kağıt genişliğini değiştirmeyin. Isıl yazdırma kafası, lastik silindir ve kesici, kağıt genişliğine göre farklı şekillerde aşınır. Bu, yazdırma ya da kesici hareketinin çalışmamasına neden olabilir.*
 - 11) *Yazıcıyı, kapağı açıkken ya da kapağından tutarak taşımayın.*
 - 12) *Bağlı olan arabirim, güç ya da yazar kasa kablosunu zorlayarak çekmeyin. Bir konektörü sökmek için, yazıcıdaki giriş üzerinde çok fazla kuvvet uygulamadan, girişe yakın kısımdan kavrayın.*
 - 13) *Yazıcınız kilitlenirse, USB kablosunu söküp yeniden takarak yazıcıyı sıfırlayabilirsiniz. Ancak, kabloyu söküp takma arasında geçen süre, 5 saniye ya da daha fazla olmalıdır. Daha kısa aralıklar arızaya neden olabilir.*
 - 14) *Yazdırma sırasında, bilgisayarı kapatmayın ya da bilgisayarı bekleme moduna almayın.*
 - 15) *Yazıcı çalışırken güç kablosunu ya da USB kablosunu çıkartmayın.*
-

⚠ Otomatik Kesici'yi kullanmak ile ilgili bilgiler

- 1) *Kesici, bir hatadan sonra ana konumunda değilse, önce, hatanın nedenini ortadan kaldırın, sonra da yazıcıyı yeniden açın.*
 - 2) *Yazılı alanın ucundan kesme konumu arasında, 5 mm ya da daha fazla bir kenar boşluğu önerilir.*
 - 3) *Kağıt sıkışmasına neden olabileceğinden, kesme sırasında kağıdı çıkarmaya çalışmayın*
-

3-4. USB Kablosunu PC'ye Bağlama

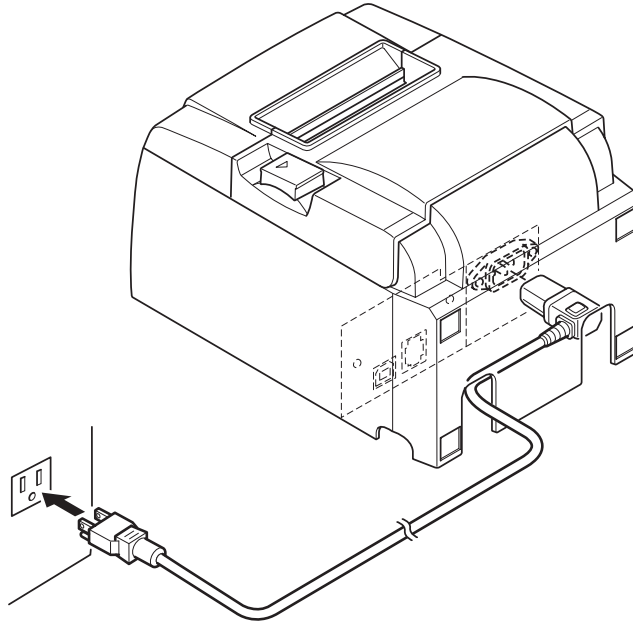
USB arabirimi kablosunu PC'nizin USB bağlantı noktasına bağlayın.



3-5. Güç Kablosunu Bağlama

Not: Güç kablosunu bağlamadan/ayırmadan önce, yazıcıya ve yazıcıya bağlı tüm aygıtlara gelen gücün kapatıldığından emin olun. Ayrıca, güç kablosu fişinin AC prizinden söküldüğünden emin olun.

- (1) Kullandığı voltajın, AC prizinin voltajıyla uyumlu olduğundan emin olmak için yazıcının arkasındaki veya altındaki etiketi kontrol edin. Ayrıca, güç kablosu fişinin AC prizi ile uyumlu olduğundan emin olun.
- (2) Güç kablosu yazıcıya takılı değilse, uygun ucu yazıcının arkasındaki AC girişine takın.
- (3) Güç kablosunu uygun şekilde topraklanmış AC prize takın.



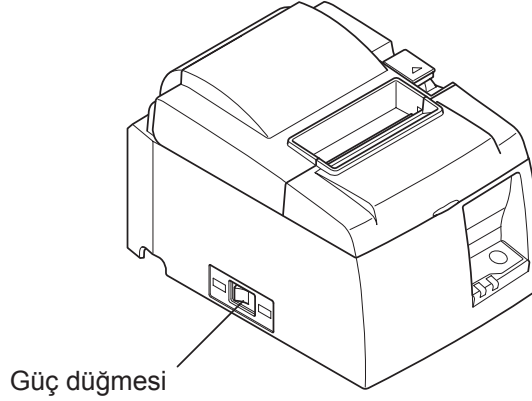
⚠ İKAZ

Yazıcınızın altındaki etiket üzerinde gösterilen voltaj bölgenizde kullanılan voltaj ile uyumlu değilse, hemen bayinize başvurun.

3-6. Gücü Açma

Güç kablosunun 3-6'da açıklanan şekilde bağlandığından emin olun.

- (1) Yazıcının ön kısmında bulunan güç düğmesini açın.
Kontrol panelindeki GÜÇ (POWER) lambası yanacaktır.



⚠ İKAZ

Uzun süreli olarak kullanmamayı düşünüyorsanız yazıcının fişini prizden çıkarmanızı öneririz. Bundan ötürü, yazıcıyı kendisine yakın olan ve erişimi kolay bir priz yanına konumlandırmalısınız.

Güç düğmesinin üzerine bir düğme kapağı takıldığında, güç düğmesinin ON/OFF (açma/kapama) işaretleri görülemeyebilir. Bu durum ortaya çıkarsa, yazıcıyı kapatmak için güç kablosunu prizden çıkarın.

4. Aksesuarları Takma

Aşağıdaki parçalar, yazıcıyı bir duvara asarken gereklidir.

- Tutucu plaka ve iki flanşsız vida

Aşağıdaki parçalar, yazıcıyı dikey olarak yerleştirirken gereklidir.

- Dört lastik ayak

Aşağıdaki aksesuarlar zorunlu olmadıkça takılmamalıdır. Gerekiyorsa aşağıdakileri takın.

- Düğme kapağı

4-1. Tutucu Plakanın Takılması

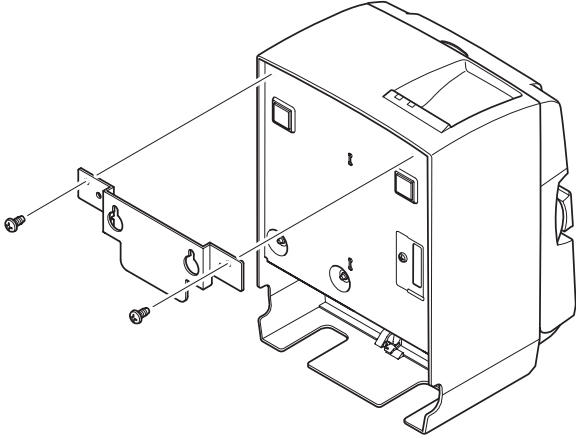
- Ürünle birlikte verilen vidalarla tutucu plakası yazıcıya takılır ve duvara takılan vidalarla asılır.
- Duvar vidaları ürünle birlikte verilmez.
Duvar malzemesi için uygun (ağaç, çelik kiriş, beton, vb.) vidaları satın alarak (4 mm çapında) kullanın.
- En büyük çaplı kağıt rulosu takıldığında yazıcının genişliği yaklaşık 2,4 kg olur.
Duvarda kesme mukavemeti ve çekme mukavemeti en az 12 kgf'ye (118 N) dayanacak güçte vidalar kullanın.

Kurulumla ilgili uyarılar

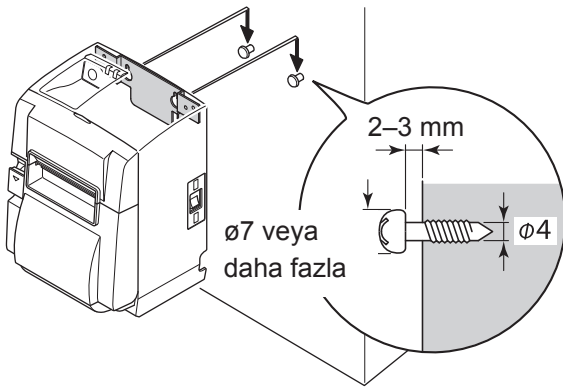
İKAZ

Bu uyarı dikkate alınmadığı takdirde kişisel yaralanma veya maddi hasara neden olabileceğini belirtir.

- *Vidaları ve yazıcıyı duvara yetkili bir personelin monte ettiğinden emin olun.
Star, yanlış kurulum, hatalı kullanım veya değişiklikler nedeniyle meydana gelen kaza veya yaralanmalardan sorumlu değildir.
Özellikle, yazıcıyı yüksek bir yere takarken, yazıcının duvara emniyetli bir şekilde takıldığından emin olun.
Yazıcı emniyetli bir şekilde takılmayıp düştüğünde, kişisel yaralanmaya veya yazıcıda hasara neden olabilir.*
- *Montaj yüzeyi ve takma vidalarının yazıcıyı taşıyabilecek güçte olduğundan emin olun.
Yazıcıyı, yazıcı ve bağlanan kabloların ağırlığının yazıcının düşmesine neden olmayacak şekilde sıkıca monte edin.
Akis takdirde, yaralanmaya veya yazıcı hasarına neden olabilir.*
- *Yazıcıyı, titreşim ve darbelere maruz kalan, stabil olmayan yerlere monte etmeyin.
Yazıcı düşerse, yaralanma veya yazıcıda hasara neden olabilir.*



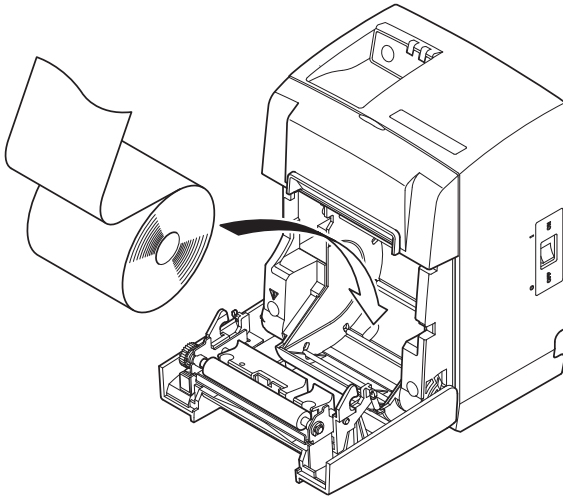
- (1) Tutucu plakayı yazıcıya takın. Ardından, yerine sabitlemek için yanında verilen iki vidayı sıkın.



- (2) Yazıcıyı duvardaki vidalar, vb. üzerine konumlandırın ve ardından yerine oturtmak için aşağı doğru kaydırın. Yazıcıyı yerleştirdikten sonra, vidaların yazıcı ağırlığını taşıyıp taşıyamadığını tekrar kontrol edin.

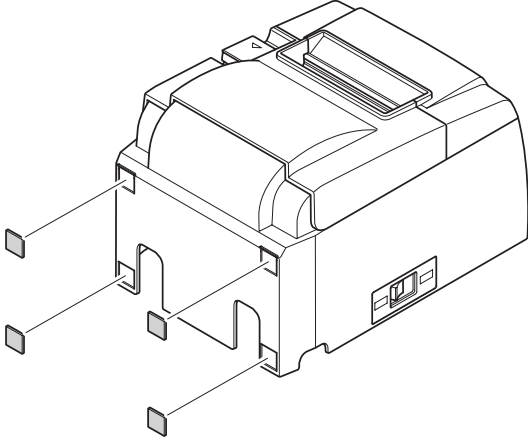
⚠ İKAZ

- En büyük çapta kağıt rulosu takıldığında yazıcı ağırlığı yaklaşık olarak 2,4 kg'dır.
- Duvarda kesme ve çekme mukavemeti en az 12 kgf (118 N) olan vidalar kullanın.

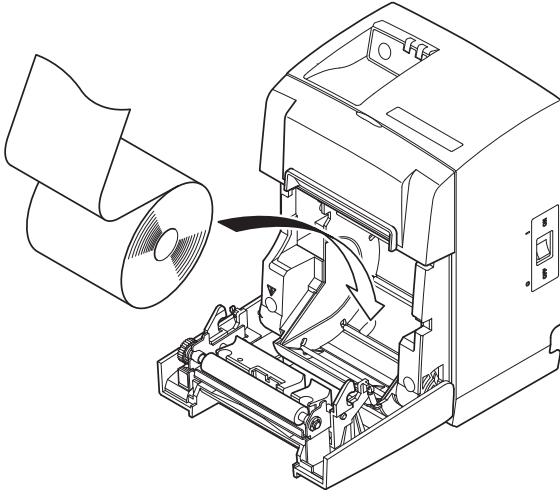


- (3) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
- (4) Rulo kağıdı gösterildiği gibi yerleştirin.

4-2. Lastik Ayakların Takılması



- (1) Dört lastik ayağı şekilde gösterilen konumlara takın.
Lastik ayakları takmadan önce kirlerin tam olarak temizlendiğinden emin olun.



- (2) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
- (3) Rulo kağıdı gösterildiği gibi yerleştirin.

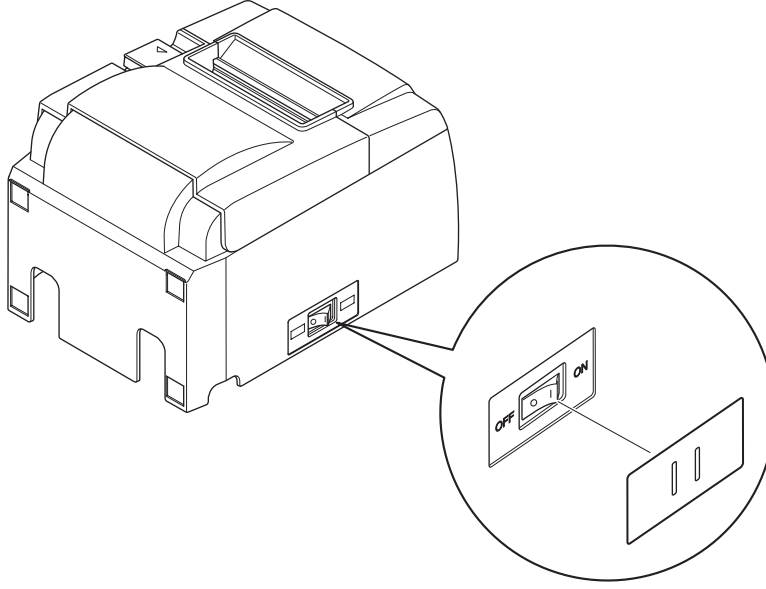
Not: Bağlantı ünitesi şekline bağlı olarak yazıcı, paralel arayüz kullanırken dikey olarak konumlandırılmayabilir.

4-3. Düğme Kapağını Takma

Düğme kapağını takmak gerekli değildir. Sadece sizin için gerekli ise bunu takın. Düğme kapağının takılmasıyla aşağıdakiler mümkün olur.

- Güç düğmesinin yanlışlıkla çalıştırılmasının önlenmesi.
- Diğer kişilerin güç düğmesini kolayca kullanmasının önüne geçilmesi.

Düğme kapağını aşağıdaki şemada gösterildiği gibi takın.



Düğme kapağının deliklerine dar bir cisim (tükenmez kalem, vb.) geçirilerek güç düğmesi açılabilir (ON (I)) ve kapatılabilir (OFF (O)).

⚠ İKAZ

Uzun süreli olarak kullanmamayı düşünüyorsanız yazıcının fişini prizden çıkarmanızı öneririz. Bundan ötürü, yazıcıyı kendisine yakın olan ve erişimi kolay bir prizden yanına konumlandırmalısınız.

5. Termal Rulo Kağıdı Teknik Özellikleri

Sarf malzemeleri tükendiğinde, aşağıda belirtilenleri kullanın.

5-1. Rulo kağıdı teknik özellikleri

Termal kağıt

Kalınlık: 65~85 μm (Mitsubishi HiTec F5041 hariç)

Genişlik: 79,5 \pm 0,5 mm (kağıt rulosu tutucu kullanılıyorken 57,5 \pm 0,5 mm)

Dış rulo çapı: \varnothing 83 mm veya daha az

Açılan kağıt rulosu genişliği: 80^{+0.5}₋₁ mm veya (kağıt rulosu tutucu kullanılıyorken 58^{+0.5}₋₁ mm)

Göbek dış/iç çapı

Göbek dış

\varnothing 18 \pm 1 mm

Göbek iç

\varnothing 12 \pm 1 mm

Yazdırılan yüzey: Rulonun dış kenarı

Arka uç kullanımı: Rulo kağıdı veya göbeğini sabitlemek için yapıştırıcı kullanmayın.
Kağıdın arka ucunu katlamayın.

5-2. Önerilen kağıt

- Not:** 1) Baskı yoğunluğu rulo kağıdın çeşidine, çalışma ortamına ve güç tüketimi moduna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
2) Bir okuyucu ya da tarayıcı, baskı yoğunluğuna bağlı olarak yazdırılan barkodu veya karakterleri tarayamayabilir. Okuyucu ya da tarayıcının tarayabileceğinden önce-nden emin olun.

Üretici	Ürün adı	Kalite özellikleri/Kullanım	Kağıt kalınlığı (μm)
Mitsubishi Paper Mills Limited	P220AG	normal türde kağıt	65 (kalınlık)
	HP220A	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	65 (kalınlık)
	HP220AB-1	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH	F5041	normal türde kağıt	60 (kalınlık)
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	normal türde kağıt	75 (kalınlık)
	PD160R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
	PD170R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
	PD190R	orta resim denge kağıdı	75 (kalınlık)
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2D	normal türde kağıt	59 (kalınlık)
Kanzaki Specialty Papers Inc. (KSP)	P320RB	2 renkli kağıt: Kırmızı & Siyah	65 (kalınlık)
	P320BB	2 renkli kağıt: Mavi & Siyah	65 (kalınlık)

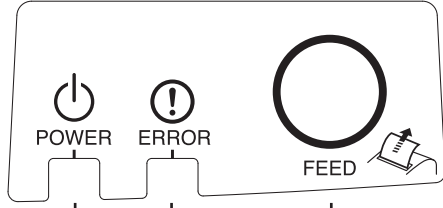
Not:

Önerilen kağıt ile ilgili bilgiler için aşağıdaki URL'ye erişin.

<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

6. Kontrol Paneli ve Diğer İşlevler

6-1. Kontrol Paneli



- ① GÜÇ (POWER) lambası (Yeşil LED)
② HATA (ERROR) lambası (Kırmızı LED)
③ BESLEME (FEED) düğmesi

- ① GÜÇ (POWER) lambası (Yeşil LED)
Güç açıldığında yanar.
- ② HATA (ERROR) lambası (Kırmızı LED)
GÜÇ lambası ile birlikte değişik hataları gösterir.
- ③ BESLEME (FEED) düğmesi
Rulo kağıdı beslemek için BESLEME düğmesine basın.

6-2. Hatalar

1) Otomatik olarak düzeltilebilen hatalar

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA (ERROR) Lambası	Düzeltilme Koşulları
Yüksek kafa sıcaklığı algılama	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Kapalı	Yazdırma kafası soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.
Yüksek kart sıcaklığı algılama	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Kapalı	Kart soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.
Kapak açma hatası	Açık	Açık	Yazıcı kapağı soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.

2) Düzeltilemez hatalar

Hata Tanımı	GÜÇ (POWER) Lambası	HATA (ERROR) Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kafa termistör hatası	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
Kart termistör hatası	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
VM voltaj hatası	Kapalı	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
VCC voltaj hatası	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
EEPROM hatası	0,25 saniyelik aralıklarla yanıp söner	0,25 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
USB hatası	5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
CPU hatası	Kapalı	Kapalı	Düzeltilemez
RAM hatası	Kapalı	Açık	Düzeltilemez

Not:

- 1) Düzeltilemez bir hata ortaya çıktığında, gücü hemen kapatın.
- 2) Düzeltilemez bir hata ortaya çıktığında, onarım için hemen bayiye başvurun.

3) Kağıt kesme hatası

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kağıt kesme hatası	Kapalı	0,125 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Gücü kapatılarak, sıkışmış bir kağıt gibi hata nedenlerini ortadan kaldırarak kesici başlangıç konumuna getirerek ve gücü tekrar açarak düzeltilir (7-3'e bakın).

Not:

Kesici başlangıç konumuna dönmüyor veya ilk hareketi yapmıyorsa, bu durum düzeltilemez bir hataya neden olacaktır.

4) Kağıt algılama hatası

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kağıt tükenme hatası	Açık	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Yeni kağıt rulosu konulup ardından yazıcı kapağı kapatılarak düzeltilir.

6-3. Kendi Kendine Yazdırma

Test Baskısı

BESLEME düğmesini basılı tutarken, gücü açın. Deneme baskısı yapılır. Sürüm numarası ve yazıcı ayarları yazdırılır. Yazıcı baskıya başladıktan sonra, elinizi BESLEME düğmesinden çekin. Kendi kendine yazdırma tamamlandıktan sonra, yazıcı normal modda çalışacaktır.

```
*** TSP100GT
Unit   : Cutter
        FEDCBA9876543210
<2>   000000000000000000
<4>   000000000000000000
<C>   000000000000000000
USB-ID : Disable
Class  : Printer
Cutter : Enable
```

7. Kağıt Sıkışmalarını Önleme ve Giderme

7-1. Kağıt Sıkışmalarını Önleme

Çıkarma sırasında ve kesilmeden önce kağıda dokunulmamalıdır.

Çıkarma sırasında bastırmak veya çekmek bir kağıt sıkışmasına, kağıt kesme hatasına veya satır besleme hatasına neden olabilir.

7-2. Kağıt Sıkışmalarını Giderme

Bir kağıt sıkışması ortaya çıkarsa, aşağıda anlatıldığı gibi bunu giderin.

- (1) Yazıcıya gelen gücü kesmek için güç düğmesini kapalı konuma alın.
- (2) Yazıcı kapağını açmak için kolu kendinize doğru çekin.
- (3) Sıkışan kağıdı çıkarın.

Not: Termal başlık ve lastik silindir gibi parçaların hasar görmesini veya deforme olmasını önlemek için yazıcı kapağı kapalıyken kağıdı zorla çekmeyin.

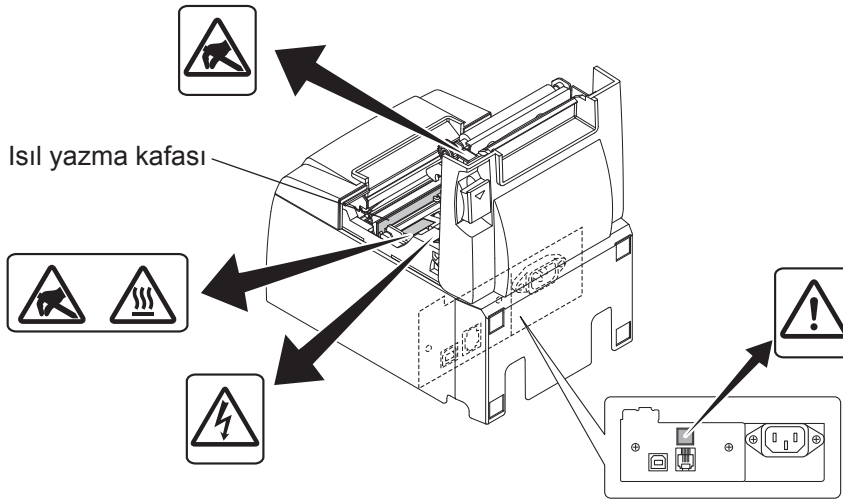
- (4) Rulo kağıdı düz konumlandırın ve yazıcı kapağını nazikçe kapatın.

Not 1: Kağıdın düz şekilde konumlandırıldığından emin olun. Kağıt eğik durumdayken yazıcı kapağı kapatılırsa, bir kağıt sıkışması meydana gelebilir.

Not 2: Kenarlara bastırarak yazıcı kapağını kilitleyin. Orta kısma bastırarak kapatmaya çalışmayın. Kapak uygun şekilde kilitlenmeyebilir.

- (5) Yazıcıya gelen gücü açmak için güç düğmesini açık konuma alın. HATA LED'i'nin (ERROR LED) yanmadığından emin olun.

Not: HATA LED'i yanıyorken, yazıcı, yazdır komutu gibi komutları kabul etmeyecektir, bu yüzden yazıcı kapağının uygun şekilde kilitlendiğinden emin olun.



Dikkat Sembolü



Bu etiketler, ısıl baskı kafasının yanındadır.

Isıl yazdırma kafası, baskıdan sonra hemen ısındığından, bu kısma dokunmayın. Statik elektrik, ısıl baskı kafasına zarar verebilir. Isıl baskı kafasını statik elektrikten korumak için, bu kısma dokunmayın.



Bu sembol, kesicinin yanındadır.
Parmaklarınızı yaralayabileceğinden, kesici bıçağa asla dokunmayın.



Bu sembol, çevre birimi sürücüsü konektörünün yanındadır.
Bu girişi bir telefona bağlamayın.



Bu sembol etiketi ya da damgası, servis personeli dışındaki kişiler tarafından açılmaması gereken kasayı ya da koruyucu plakayı tutan vidaların yanındadır.
Servis personeli dışındaki kişilerin vidaları açmaması gerekir. Kasadaki yüksek akım alanları tehlikeli olabilir.

7-3. Kilitli Kesiciyi Serbest Bırakma (Sadece Otomatik Kesici Modunda)

Otomatik kesici kilitlenirse, USB kablo bağlantısını kesin ve yazıcıyı kapatmak için elektrik kablosunu çıkartın. Ardından USB kablosunu yeniden bağlayın ve yazıcıyı açmak için elektrik kablosunu takın.

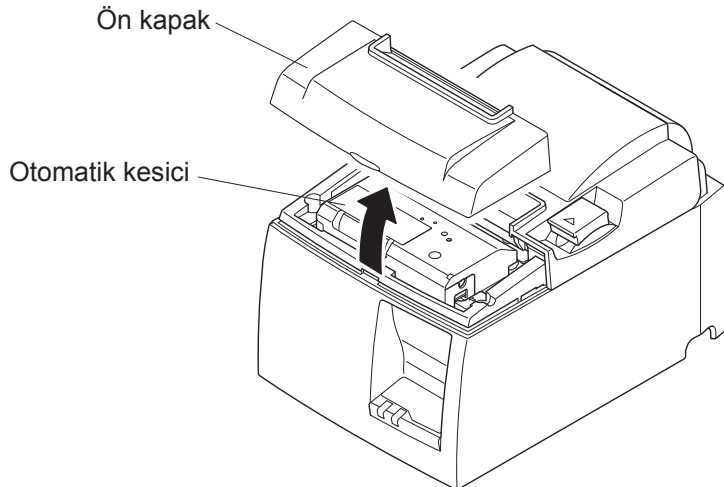
Yazıcının yeniden başlatılması kilitli kesiciyi etkilemiyorsa, aşağıdaki adımları takip edin.

⚠ UYARI

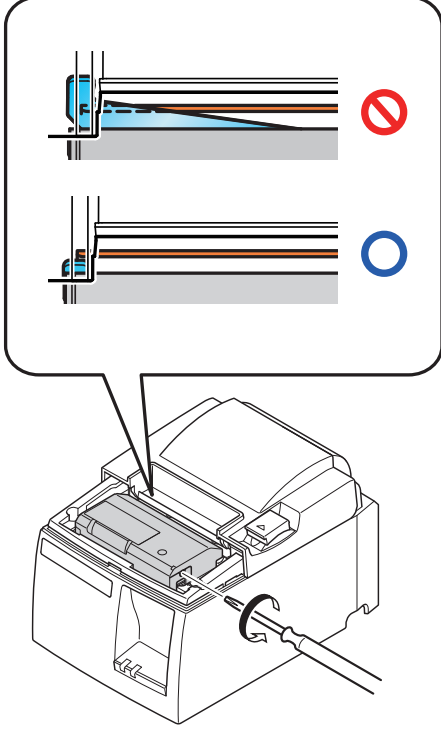
Kesici üzerinde çalışma tehlikeli olabileceğinden, ilk olarak yazıcıyı kapattığınızdan emin olun.

- (1) Yazıcıyı kapatmak için güç düğmesini kapalı konuma alın.
- (2) Otomatik kesiciyi açığa çıkarmak için ön kapağı açın.
- (3) Sıkışmış kağıtları çıkarın.

Not: Sıkışan kağıdı çıkarırken yazıcıya zarar vermemeye dikkat edin.
Termal yazdırma kafası özellikle hassas olduğundan, buna dokunmamaya dikkat edin.



- (4) Kesicinin yanındaki manuel çalışma deliğine bir yıldız tornavida sokun ve arka kapak açılana dek sağda gösterilen ok yönünde çevirin.
- (5) Yazıcı kapağını açın, sıkışmış kağıdı çıkarın ve ardından kağıt rulosunu tekrar takın.
- (6) Ön kapağı takın ve ardından güç düğmesini açın.



8. Periyodik Temizlik

Birikmiş toz ve kirden ötürü basılan karakterler kısmen silik çıkabilir. Bu tip bir sorundan kaçınmak için, kağıt tutucuda, kağıt aktarma bölümünde ve termal başlık yüzeyinin üzerinde toplanan kağıt tozunun periyodik olarak temizlenmesi gerekir. Bu tip bir temizliğin her altı ayda veya bir milyon satırda bir yapılması tavsiye edilir.

8-1. Termal Başlığı Temizleme

Termal başlık yüzeyinde birikmiş olan koyu kağıt tozunu temizlemek için, alkole (etanol, metanol veya izopropil alkol) batırılmış pamuklu bezle (veya yumuşak kumaşla) silerek temizleyin.

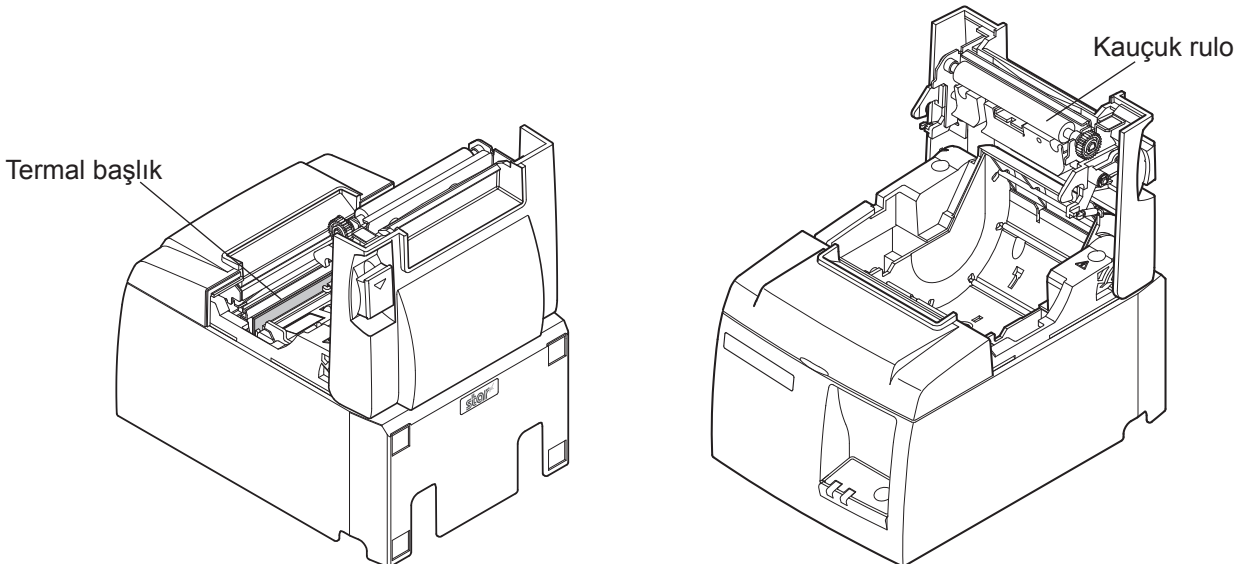
- Not 1:** Termal başlık kolayca hasar alır, o yüzden çizmemeye dikkat ederek yumuşak bir kumaşla silin.
- Not 2:** Termal başlık sıcakken, yazdırma işleminden hemen sonra termal başlığı temizlemeye kalkmayın.
- Not 3:** Temizleme esnasında oluşabilecek statik elektrik nedeniyle termal başlığa zarar verme riskine dikkat edin.
- Not 4:** Gücü AÇIK moda getirme işlemini, ancak alkol tamamen kurduktan sonra gerçekleştirin.

8-2. Kauçuk Ruloyu Temizleme

Kauçuk rulo üzerinde birikmiş olabilecek tozu silmek için kuru ve yumuşak bir kumaş kullanın. Tüm yüzeyi temizlemek için kağıt silindirini çevirin.

8-3. Kağıt Tepsisi ve Çevreleyen Alanı Temizleme

Kağıt tepsisini, birikmiş olabilecek artıklardan, tozdan, kağıt parçalarından, yapıştırıcıdan vb. temizleyin.



9. Çevre Birimi Çalışma Devresi

Çevre birimi çalışma devresi konnektörü sadece kasalar, vb. çevre birimlerine bağlanır. Bunu bir telefona bağlamayın.

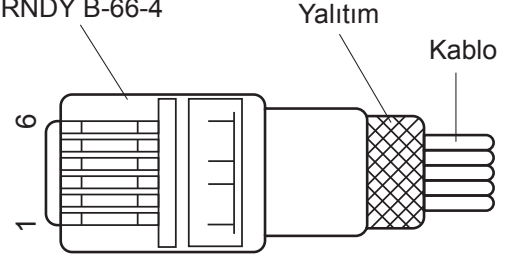
Aşağıdaki özelliklere uyan kablolar kullanın.

Çevre Birimi Çalışma Konnektörü

Pin No.	Sinyal ismi	İşlev	I/O yönü
1	FG	Gövde şasisi	—
2	DRD1	Çalıştırma sinyali 1	ÇIKIŞ
3	+24V	Çalıştırma gücü	ÇIKIŞ
4	+24V	Çalıştırma gücü	ÇIKIŞ
5	DRD2	Çalıştırma sinyali 2	ÇIKIŞ
6	DRSNS	Duyu Sinyali	GİRİŞ

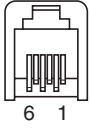
Modüler fiş

Modüler giriş: MOLEX90075-0007, AMP641337, veya BURNDY B-66-4

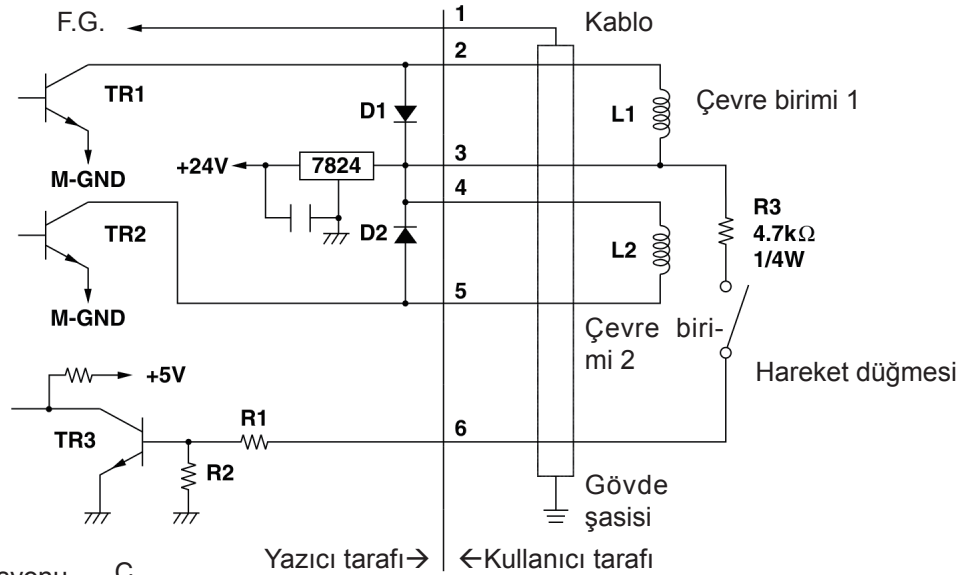


Çalışma devresi

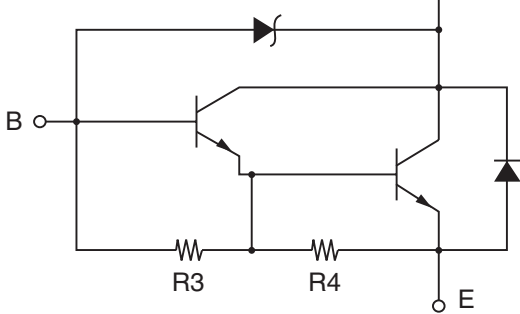
Önerilen çalışma birimi aşağıda gösterilmektedir.



Yalıtımlı 6-P Modüler giriş konnektörü



Referans
2SD 1866 Devre Konfigürasyonu



R3= 3.5 kΩ
R4= 300 Ω

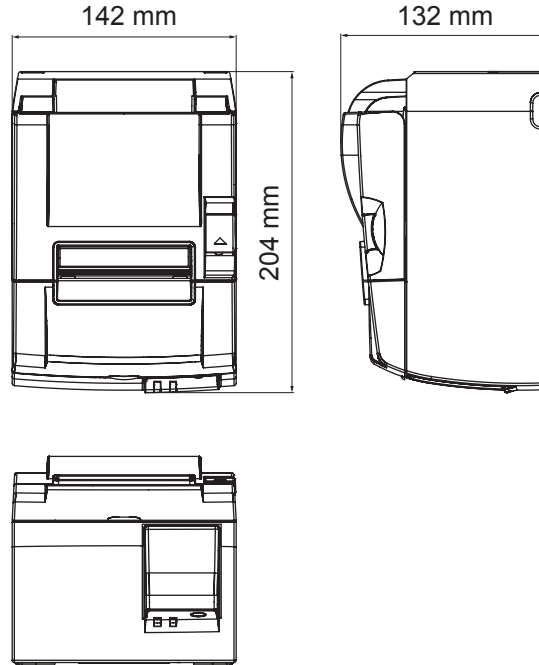
Çalıştırma Çıkışı: 24V, Max. 1,0A
TR1, TR2: Transistr 2SD1866 veya eşdeğeri
R1=10 kΩ
R2=33 kΩ

- Notlar:**
1. Pin 1'in, çevre biriminin gövde şasisine bağlı zırlı kablo olması gerekir.
 2. İki sürücüyü aynı anda çalıştırmak mümkün değildir.
 3. Çevre birimi çalışma görevi aşağıdakilere uymalıdır: $\text{AÇMA süresi} / (\text{AÇMA süresi} + \text{KAPAMA süresi}) \leq 0,2$
 4. L1 ve L2 bobinleri için minimum direnç 24Ω 'tır.
 5. D1 ve D2 diyotları için mutlak maksimum değerler ($T_a = 25^\circ\text{C}$) şunlardır: Ortalama Doğrultulmuş Akım $I_o = 1\text{A}$
 6. TR1 ve TR2 transistörleri için mutlak maksimum değer ($T_a = 25^\circ\text{C}$) şudur: Kollektör akımı $I_c = 2\text{A}$

10. Özellikler

10-1. Genel Özellikler

- | | |
|---------------------|--|
| (1) Yazdırma metodu | Direct line termal yazdırma |
| (2) Baskı hızı | Maks. 2000 nokta/sn. (250 mm/sn.) |
| (3) Nokta yoğunluğu | 203 dpi: 8 nokta/mm (0,125 mm/nokta) |
| (4) Baskı genişliği | Maks. 72 mm |
| (5) Rulo kağıt | Önerilen rulo kağıt ile ilgili olarak bölüm 5'e bakın.
Kağıt genişliği: 79,5±0,5 mm (kağıt rulosu tutucu kullanılıyorken 57,5±0,5 mm)
Rulo çapı: ø83 mm veya daha az |
| (6) Tam boyut | 142 (G) × 204 (Ç) × 132 (Y) mm |
| (7) Ağırlık | Otomatik kesici modeli: 1,75 kg (rulo kağıtsız)
Yırtma çubuklu model: 1,59 kg (rulo kağıtsız) |
| (8) Gürültü Yakł. | 54 dB (Otomatik kesici modeli)
57 dB (Yırtma çubuklu model) |
- Not:** Yukarıda listelenen gürültü ölçümleri bu şirket tarafından kurulan koşullara göre elde edilmiştir. Gürültü ölçümleri baskı çeşidi, çalışma ortamı ve güç tüketimi moduna bağılı olarak değişiklik gösterebilir.



10-2. Otomatik Kesici Özellikleri

- (1) Kesme frekansı Maks. dakikada 20 kesim
(2) Kağıt kalınlığı 65~85 μm

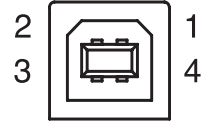
10-3. Arabirim

- (1) Özellikler USB 2.0 tam hızı
Yazıcı sınıfı ve sağlayıcı sınıfı uyumlu
(2) Konnektör Tip B

Tip B konektör:

DUSB-BRA42-T11(D2)-FA (üretici: DDK)

Pin No.	Sinyal adı	Fonksiyon
1	VBUS USB	Power pin (+5V DC)
2	D -	Seri Tarihi -
3	D +	Seri Tarihi +
4	GND	Sinyal şasisi



10-4. Elektrik Özellikleri

- (1) Giriş Voltajı 100 ile 240 V AC arası, 50/60 Hz
(2) Çekilen Akım Çalışma: Yaklaşık 55 W (ASCII baskıda)
Bekleme: Yaklaşık 4 W

10-5. Ortam Gereksinimleri

(1) Çalışma ortamı

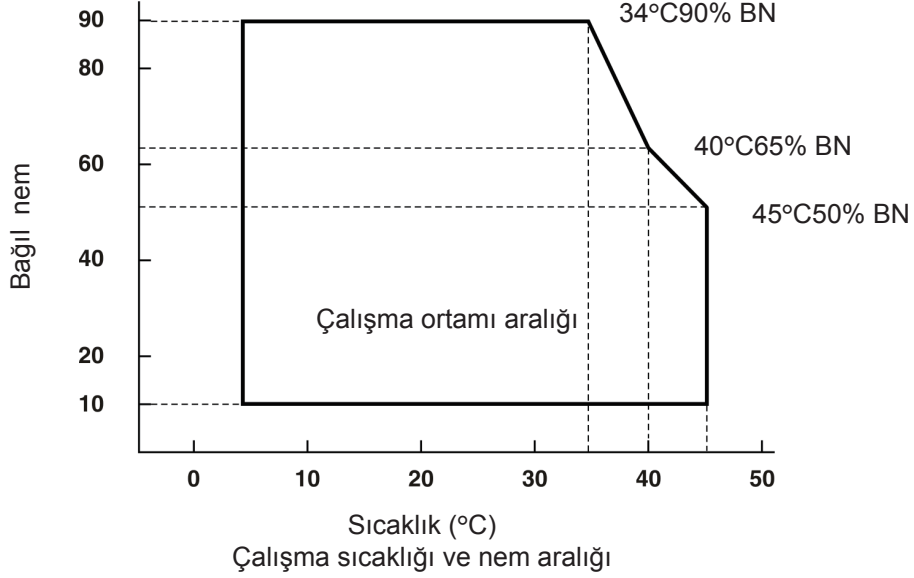
Sıcaklık

5°C ile 45°C arası

Nem

%10 ile %90 arası bağıl nem (yoğuşma olmadan)

(%BN)



(2) Taşıma/saklama ortamı (kağıt hariç)

Sıcaklık

-20°C ile 60°C arası

Nem

%10 ile %90 arası bağıl nem (yoğuşma olmadan)

10-6. Güvenilirlik

- 1) Mekanik Ömür: 20 milyon satır
Kafa: 100 milyon darbe, 100 km ($\pm\%15$ maks. ortalama kafa direnci dalgalanması)
2 renkli baskı için, 50 milyon darbe, 50 km ($\pm\%15$ maks. ortalama kafa direnci dalgalanması)
Otomatik kesici: 1 milyon kesim (kağıt kalınlığı 65 ile 85 μm arasında olduğunda)

<Koşullar>

Ortalama baskı oranı: $\%12.5$

Önerilen termal kağıt: 65 μm

- 2) MCBF: 60 milyon satır
Hata Arası Ortalama Çevrim (The Mean Cycle Between Failure) (MCBF), yazıcı 20 milyon satırlık mekanik kullanım ömrüne ulaşana dek ortaya çıkan rastgele hataları veya aşınma hatalarını içeren genel hata çevrimi olarak tanımlanır.
* Mekanik kullanım ömrü 20 milyon satır olduğundan, 60 milyon satırlık MCBF kullanılabilecek ömrü göstermez.
- 3) Otomatik Kesici (Ömür)
1 milyon kesim (kağıt kalınlığı 65 ile 85 μm arasında olduğunda)
* Yukarıda belirtilen tüm güvenilirlik değerleri tavsiye edilen termal kağıdın kullanımına bağlıdır. Önerilmeyen termal kağıdın kullanımında herhangi bir kullanım ömrü garantisi verilemez.



**SPECIAL PRODUCTS DIVISION
STAR MICRONICS CO., LTD.**

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka,
424-0066 Japan
Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>
for the latest revision of the manual.

**OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES
STAR MICRONICS AMERICA, INC.**

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A.
Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

STAR MICRONICS EUROPE LTD.

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K.
Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333