# **ZD410**

# Masaüstü Yazıcısı



# Kullanım Kılavuzu

#### 2023/01/10

ZEBRA ve stil verilmiş Zebra kafası, Zebra Technologies Corporation şirketinin ticari markaları olup dünya genelinde birçok yetkili bölgede kayıtlıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. ©2022 Zebra Technologies Corporation ve/veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler, önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir. Belgede bilgileri verilen yazılım; lisans anlaşması veya gizlilik sözleşmesi kapsamında kullanıma sunulmaktadır. Yazılım, yalnızca ilgili sözleşmelerin hükümleri uyarınca kullanılabilir veya kopyalanabilir.

Yasal açıklamalar veya mülkiyet bildirimleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin:

YAZILIM:zebra.com/linkoslegal. TELİF HAKLARI VE TİCARİ MARKALAR: zebra.com/copyright. PATENT: ip.zebra.com. GARANTİ: zebra.com/warranty. SON KULLANICI LİSANS SÖZLEŞMESİ: zebra.com/eula.

#### Kullanım Koşulları

#### Mülkiyet Bildirimi

Bu kılavuz, Zebra Technologies Corporation ve bağlı kuruluşlarının ("Zebra Technologies") özel mülkiyetindeki bilgileri içerir. Kılavuzun münferit amacı, işbu belgeyle tanımlanan ekipmanı kullanan ve ekipmanın bakımını yapan taraflara bilgi sunmaktır. Özel mülkiyetteki bu bilgiler, Zebra Technologies'in açık ve yazılı izni olmadan başka hiçbir amaçla kullanılamaz, kopyalanamaz veya başka taraflara ifşa edilemez.

#### Ürün Geliştirmeleri

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi, Zebra Technologies'in ilkelerinden biridir. Tüm teknik özellikler ve tasarımlar önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

#### Sorumluluk Reddi

Zebra Technologies, yayınladığı Mühendislik teknik özellik belgelerinin ve kılavuzların doğru olmasını sağlamak için gerekli adımları atmaktadır. Ancak zaman zaman hatalar meydana gelebilir. Zebra Technologies, bu tür hataları düzeltme hakkını saklı tutar ve bunlardan kaynaklanan sorumlulukları reddeder.

#### Sorumluluğun Sınırlandırılması

Zebra Technologies veya birlikte verilen diğer ürünlerin (donanım ve yazılım dahil) tasarımında, üretiminde ve teslim edilmesinde yer alan hiçbir taraf, her ne koşul altında olursa olsun bu ürünün kullanımından kaynaklanan ya da kullanımı veya yanlış kullanımı sonucu meydana gelen hasarlardan (işletme kârı kaybı, işin sekteye uğraması veya işletme bilgilerinin kaybedilmesi gibi dolaylı zararlar dahil ve bunlarla sınırlı olmamak koşuluyla) sorumlu değildir. Zebra Technologies'in bu potansiyel zararlar konusunda uyarılmış olması durumu değiştirmez. Bazı yargı bölgeleri, kazara veya netice kabilinden doğan zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermemektedir. Bu nedenle yukarıdaki sınırlandırma veya istisna sizin için geçerli olmayabilir.

	İcarotlama Kuralları	
	ışaretienie kuralıdı	
	Simge Açıklamaları	
Giriş		
5	ZD410 Doğrudan Termal Link-OS Yazıcı	11
	ZD410 Yazıcı Özellikleri	11
	ZD410 Yazıcı Seçenekleri	
	Zebra Etiket Yazdırma Çözümü	14
	Yazdırma Modları	14
	Kutunun içinde neler var?	
	Yazıcının Kutusunu Açma ve Kontrol Etme	
	Yazıcınız	
	Yazıcıyı Açma	
	Yazıcıyı Kapatma	
	Operatör Kumandaları	21
	Pil Göstergeleri ve Kontrolleri	
	Zebra Print Touch	

Donanım Seçeneklerini Kurma	29
Yazıcı Bağlantı Modülleri	29
Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme	30
Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ı (Varsayılan KAPALI)	30
Bağlantı Modülü Yuvasına Erişme	30
Seri Port Modülünü Takma	31

Dahili Ethernet (LAN) Modülünü Takma	32
Yazıcı Bağlantı Modüllerini Çıkarma	33
Medya Kullanım Seçenekleri	33
Standart Çerçeveyi Çıkarma	
Etiket Dağıtıcıyı Takma	
Kesiciyi Takma	35
Medya Rulosu Göbek Boyutu Adaptörleri	
Takılı Pil Tabanı Seçeneklerini Kurma	38
Takılı Pil Tabanına Pil Yerleştirme	
Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme	42
n	43

Kurulum	43
Yazıcıyı Kurma - İşleme Genel Bakış	43
Yazıcı için bir Konum Seçme	45
Yazıcı Seçeneklerini ve Bağlantı Modüllerini Takma	46
Gücü Bağlama	46
Yazdırmaya Hazırlanma	47
Medyayı Hazırlama ve Kullanma	47
Medya Saklama İpuçları	
Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme	48
Arabirim Kablosu Gereksinimleri	60
USB Arabirimi	60
Seri Arabirim	60
Ethernet (LAN, RJ-45)	61

Windows PC veya Diğer Cihaz İletişimleri için Kurulum	64
Yazıcıyı Bir Cihaza Bağlama	64
Telefona veya Tablete Bağlanma	65
Windows ile Yazıcı İletişimini Ayarlama (Genel Bakış)	65
Wi-Fi ve Bluetooth Classic Kablosuz Bağlantı Seçeneği	72
Wi-Fi Yazdırma Sunucusu Seçeneğini Ayarlama	73
ZebraNet Bridge Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı)	73
Yazıcınız Bağlandıktan Sonra	

Yazdırma İşlemiyle İletişimi Test Etme	85
Önce Yazıcı Sürücülerini Yüklemeyi Unutursanız Yapılacaklar	

Yazdırma İşlemleri	
Termal Yazdırma	
Yazıcınızın Yapılandırma Ayarlarını Belirleme	
Malzemeleri Değiştirme	94
Medya Bitti Durumunu Algılama	95
Bir Medya Bitti durumunu giderme	95
Bir Yazdırma Modu Seçme	95
Yazdırma Modları	
Yazdırma Kalitesini Ayarlama	96
Koyuluk Kontrolü	96
Yelpaze Kıvrımlı Medyaya Yazdırma	97
Harici Olarak Monte Edilmiş Rulo Medyayla Yazdırma	
Harici Olarak Monte Edilmiş Rulo Medyayla İlgili Hususlar	
Etiket Dağıtıcı Seçeneğini Kullanma	
Takılı Pil Tabanı ve Pil Seçeneği ile Yazdırma	105
UPS Modunu Kullanma	106
Yazıcıyı Pil Modunda Kullanma	106
Yazıcıya Dosya Gönderme	
Yazıcı Yazı Tipleri	106
Yazıcınızdaki Yazı Tiplerini Tanımlama	107
Yazıcıyı Kod Sayfalarıyla Yerelleştirme	
Asya Yazı Tipleri ve Diğer Büyük Yazı Tipi Setleri	107
Asya Yazı Tiplerini Alma	108
EPL Satır Modu - Sadece Doğrudan Termal Yazıcılar	108
Zebra ZKDU Yazıcı Aksesuarı	108
ZBI 2.0 - Zebra Basic Interpreter	109
Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme	109
Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ını Ayarlama	110

USB Ana Bilgisayar Portu ve Link-OS Kullanımı	111
---	-----

Yazıcı Ürün Yazılımı Güncellemeleri için USB Ana Bilgisayar Kullanma	111
Flash Sürücüyü Hazırlama ve Ürün Yazılımını Güncelleme	112
USB Ana Bilgisayar ve Yazıcı Kullanım Örnekleri	112
USB Host Alıştırmaları için Gerekli Öğeler	112
Alıştırmaları Tamamlama Dosyaları	113
Alıştırma 1: Dosyaları USB Flash Sürücüye Kopyalama ve USB Yansıtması	
Uygulama	114
USB Ana Bilgisayar Portu ve NFC Özelliklerini Kullanma	116
Alıştırma 2: Bir Akıllı Cihazla Saklanan Dosya için Veri Girme ve Etiket Yazdırma	116

Bakım		119
	Yazıcıyı Temizleme	119
	Önerilen Temizlik Malzemeleri	119
	Yazıcınızı Temizlemek için Zebra Sarf Malzemeleri ve Aksesuarları Edinme	119
	Önerilen Temizleme Programı	120
	Yazıcı Kafasını Temizleme	121
	Medya Yolunu Temizleme	122
	Kesici ve Etiket Dağıtıcı Temizliği için Seçenekler	123
	Sensörleri Temizleme	125
	Merdaneyi Temizleme ve Değiştirme (Sürücü Silindiri)	126
	Diğer Yazıcı Bakımları	128
	Gerçek Zamanlı Saat (RTC) Pili	128
	Değiştirilebilir Sigorta Yoktur	129
	Yazıcı Kafasını Değiştirme	129
	Yazıcı Kafasını Çıkarma	129
	Yazıcı Kafasını Değiştirme	131

Sorun Giderme	133
Uyarıları ve Hataları Çözme	133
Yazdırma Sorunlarını Çözme	135
İletişim Sorunlarını Çözme	136
Diğer Sorunları Çözme	138

Araçlar		140
	Yazıcı Tanılama	140
	Açılışta Otomatik Test	140
	SmartCal Medya Kalibrasyonunu Etkinleştirme	140
	Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi)	141
	Ağ ve Bluetooth Yapılandırma Raporu	143
	Yazdırma Kalitesi Raporu Oluşturma (FEED otomatik testi)	144
	Ağ Dışı Yazıcı Yapılandırma Ayarlarını Varsayılan Fabrika Ayarlarına Sıfırlama	147
	Yazıcının Ağ Ayarlarını Varsayılan Fabrika Ayarlarına Sıfırlama	148
	Sıfırlama Düğmesi İşlevleri	148
	İletişim Tanılama Testi Çalıştırma	149
	Sensor Profile (Sensör Profili)	150
	Gelişmiş Modu Etkinleştirme	151
	Manuel Medya Kalibrasyonu	151
	Manuel Yazdırma Genişliği Ayarı	152
	Manuel Yazdırma Koyuluğu Ayarı	153
	Fabrika Test Modları	155
Arabirim k	(onektörü Kabloları	156
	Evrensel Seri Veriyolu (USB) Arabirimi	156
	Seri Portu Arabirimi	157
Boyutlar		159
-		
Medva		164
	Termal Medva Türleri	164
	Medva Cizik Testi Gerceklestirme	164
	Genel Medva ve Yazdırma Teknik Özellikleri	165
ZPL Yapıla	andırması	168
	ZPL Yazıcı Yapılandırma	168
	ZPL Yazıcı Yapılandırma Formatı ve Yeniden Kullanılabilir Dosyalar	168
	Çapraz Referans Komutu Yapılandırma Ayarı	169

Yazıcı Bellek Yönetimi ve İlgili Durum Raporları	173
Bellek Yönetimi için ZPL Programlama	173

# Hakkında

Bu kılavuz, Zebra Link-OS ZD410 masaüstü yazıcılarının entegratörleri ve kullanıcıları içindir. Bu yazıcıları kurmak, yazıcıların yapılandırmasını değiştirmek, yazıcıları çalıştırmak ve desteklemek için bu kılavuzu kullanın.

Bu yazıcıyı destekleyen diğer çevrimiçi kaynaklardan bazıları:

- Nasıl yapılır videoları
- Yazıcı teknik özellikleri bağlantısı
- Yazıcı aksesuarı, sarf malzemeleri, parçalar ve yazılım bağlantıları
- Çeşitli kurulum ve yapılandırma kılavuzları
- Programlayıcı kılavuzları
- Yazıcı sürücüleri (Windows, Apple, OPOS vb.)
- Yazıcı ürün yazılımı
- Yazıcı yazı tipleri
- Yardımcı Programlar
- Bilgi tabanı ve destek kişileri
- Garanti ve onarım bağlantıları

Yazıcınıza yönelik çevrimiçi destek kaynaklarına erişmek için bu bağlantıyı kullanın: zebra.com/zd410d-info

### İşaretleme Kuralları

Bu belgede aşağıdaki kurallar kullanılmıştır:

- Kalın yazılar aşağıdakileri vurgulamak için kullanılmıştır:
  - İletişim kutusu, pencere ve ekran adları
  - Açılır liste ve liste kutusu adları
  - Onay kutusu ve telsiz düğmesi adları
  - Ekrandaki simgeler
  - Tuş takımındaki tuş adları
  - Ekrandaki düğme adları

#### Hakkında

- Madde işaretleri (•) şunu gösterir:
  - Eylem öğeleri
  - Alternatif listesi
  - Sırayla takip edilmesi gerekmeyen gerekli adımlar listesi.
- Sıralı listeler (örneğin adım adım prosedürleri anlatanlar) rakam sıralı olarak görüntülenir.

#### Simge Açıklamaları

Belge seti, okuyucuya daha fazla görsel ipucu vermek için tasarlanmıştır. Belge seti boyunca aşağıdaki görsel simgeler kullanılmıştır. Bu simgeler ve bunların anlamları aşağıda açıklanmaktadır.



**NOT:** Bu metin, kullanıcı için tamamlayıcı bilgiler içerir ve belli bir işin yapılması için zorunlu değildir.



ÖNEMLİ: Buradaki metin, kullanıcı için önemli bilgiler içerir.



**DİKKAT—GÖZ YARALANMASI:** Yazıcının içini temizlemek gibi belirli işleri gerçekleştirirken koruyucu gözlük takın.



**DİKKAT—GÖZ YARALANMASI:** E-ringleri, C-klipsleri, segmanları, yayları ve montaj düğmelerini takmak veya çıkarmak gibi belirli işleri gerçekleştirirken koruyucu gözlük takın. Bu parçalar gerilmiş hâldedir ve fırlayabilir.



DİKKAT—ÜRÜN HASARLARI: Tedbirsiz davranılması hâlinde ürün hasar görebilir.



**DİKKAT:** Tedbirsiz davranılması hâlinde kullanıcı küçük ya da orta derecede yaralanmalara maruz kalabilir.



DİKKAT—SICAK YÜZEY: Bu bölgeye dokunmak yanıklara neden olabilir.



**DİKKAT—ESD:** Devre kartları ve yazıcı kafaları gibi statiğe duyarlı parçaları ele alırken elektrostatik güvenlik önlemleri alın.



**DİKKAT—ELEKTRİK ŞOKU:** Elektrik çarpması riskinden kaçınmak için bu işlemi veya işlem adımını gerçekleştirmeden önce cihazı kapatıp (O) güç kaynağından çıkarın.



**UYARI:** Tehlikenin önlenmemesi hâlinde, kullanıcı ciddi şekilde YARALANABİLİR veya ÖLEBİLİR.



**TEHLİKE:** Tehlikenin önlenmemesi hâlinde, kullanıcı ciddi şekilde YARALANACAK veya ÖLECEKTİR.



Bu bölüm size yeni Zebra ZD410 masaüstü termal etiket yazıcınızı tanıtır.

### ZD410 Doğrudan Termal Link-OS Yazıcı

Zebra ZD410 modelleri, en geniş özellik ve seçenek yelpazesine sahip masaüstü etiket yazıcılarıdır. Yazıcınız bir ana bilgisayara bağlandığında etiket, bilet, bileklik ve fiş yazdırmak üzere eksiksiz bir sistem olarak çalışır.

- Bu yazıcının 203 dpi (inç/nokta yazdırma yoğunluğu) versiyonu, 152,4 mm/s'ye (6 ips veya inç/saniye) kadar hızlarda doğrudan termal yazdırma sağlar.
- Bu yazıcının 300 dpi versiyonu, 101,6 mm/s'ye (4 ips) kadar hızlarda doğrudan termal yazdırma sağlar.
- ZD410 Healthcare yazıcı modellerinde, genel hastane temizlik kimyasallarına dayanıklı plastik dış kısımlar bulunur. Bu modeller tıbbi kalitede güç kaynağı ile birlikte gönderilir.

Bu yazıcılar ZPL ve EPL Zebra yazıcı programlama dillerini ve çok sayıda yazıcı seçeneğini destekler.

#### ZD410 Yazıcı Özellikleri

Yazıcınızın özelliklerinden bazıları şunlardır:

Yüksek kaliteli yazdırma özelliği	Az yer kaplayan cihazda sağlanır.
OpenAccess tasarımı	Medya yüklemeyi kolaylaştırmaya yöneliktir.
Medya kullanım seçenekleri	Sahada kurulum kolaylığı için tasarlanmıştır.
Medya rulo desteği	<ul> <li>Boyut limiti:</li> <li>127 mm'ye (5 inç) kadar dış çap (D.Ç.)</li> <li>12,7 mm (0,5 in.) / 25,4 mm (1 inç) iç çap (İ.Ç.)</li> <li><b>NOT:</b> Yazıcınız, rulolar (isteğe bağlı) medya göbek adaptörleriyle kullanıldığında diğer göbek boyutlarını da destekler.</li> </ul>
Çok çeşitli medya türleri ile uyumluluk sağlayan hareketli sensör	Siyah işaretli medya (tam veya kısmi genişlikte), çentikli medya, oluklu medya ve etiket boşluğu/web medyayı (çok merkezli konum aktarıcı sensör kullanarak) destekler.

Renk kodlu dokunma noktaları	Kullanım kolaylığı amacıyla operatör kontrollerine ve medya kılavuzlarına yöneliktir.
Geliştirilmiş kullanıcı kontrol paneli	Üç düğme ve beş durum göstergesi içerir.
Evrensel Seri Veri Yolu (USB) ana bilgisayar portu ve USB 2.0 arabirimi	Ürün yazılımı güncellemelerinde kolaylık sağlamaya yöneliktir.
Modüler bağlantı yuvası	Sahada takılabilir Ethernet (802.3 RJ-45) veya Seri arabirim seçeneklerine yöneliktir
Geriye dönük uyumluluk odaklı	Yazıcılarınızı değiştirmeyi kolaylaştırmak için:
teknoloji	Eski Zebra masaüstü yazıcıların anında değişimi.
	Hem EPL hem de ZPL programlama dili desteği.
	<ul> <li>EPL1 eski yazdırma programlama uygulamalarını desteklemek için satır modunda yazdırmaya yönelik 203 dpi yazıcı modellerinde destek.</li> </ul>
	<ul> <li>Zebra olmayan yazıcı programlama dili komutlarının yorumlanması için Link-OS sanal cihazlar desteği.</li> </ul>
Yazı tipi desteği	Anında OpenType ve TrueType yazı tipi ölçekleme ve içe aktarma, Unicode, kalıcı ölçeklenebilir yazı tipi (Swiss 721 Latin 1 yazı tipi) ve çeşitli kalıcı bit eşlem yazı tipleri.
XML özellikli yazdırma	Barkod etiketi yazdırma için XML iletişimine izin vererek lisans ücretlerini ve yazdırma sunucusu donanımı ihtiyacını ortadan kaldırır. Aynı zamanda özelleştirme ve programlama maliyetlerini azaltır.
Zebra Global Yazdırma Çözümü	Şunlar için destek sağlanır:
	Microsoft Windows klavye kodlaması (ve ANSI)
	Unicode Dönüştürme Formatları UTF-8 ve UTF-16
	• XML
	<ul> <li>ASCII (eski programlar ve sistemler tarafından kullanılan 7 ve 8 bit)</li> </ul>
	Temel tek ve çift bayt yazı tipi kodlama
	JIS ve Shift-JIS (Japon Uluslararası Standartları)
	Onaltılık kodlama ve
	<ul> <li>Özel karakter eşleme (DAT tablo oluşturma, yazı tipi bağlantısı oluşturma ve karakter yeniden ayarlama).</li> </ul>
Fabrikada takılan ağ modelleri	Mobil cihazlarda çalışan bir kurulum yardımcı programı ile yazıcı yapılandırmasına olanak sağlar.
	Çeşitli mobil cihazlar ile kısa mesafede iletişim için isteğe bağlı Bluetooth Düşük Enerji (LE) özelliğini kullanır.

	<b>NOT:</b> Bluetooth LE; yazıcı kurulumu, medya kalibrasyonu ve yazdırma kalitesini artırmak için Zebra mobil kurulum yardımcı programları ile uyumludur.
Zebra Print Touch (Yakın Alan İletişimi veya NFC)	Cihazların dokunarak yazıcınızla eşleştirilmesini, yazıcı bilgilerine erişilmesini ve mobil uygulamalarla bağlantı kurulmasını sağlar.
Zebra Link-OS	Akıllı Zebra cihazı işletim sistemlerini güçlü yazılım uygulamalarına bağlayan bu açık platform, cihazların her konumdan kolayca entegre edilmesini, yönetilmesini ve korunmasını sağlar.
Kullanıcının erişebileceği flash bellek	Formların, yazı tiplerinin ve grafiklerin saklanması için 72 MB (64 MB E : ).
Yazıcı kafası bakımı raporlama	Yazıcı kafasını kolayca yönetmek için.
Aletsiz değiştirme	Yazıcı kafası ve merdane (sürücü) silindiri için.

# ZD410 Yazıcı Seçenekleri

Yazıcınız için çeşitli isteğe bağlı bileşenler mevcuttur.

Sağlık hizmetleri yazıcı modelleri	Kolay dezenfeksiyon ve temizlik için plastik yüzeyler
	IEC 60601-1 onaylı güç kaynağı
Fabrikada takılan kablolu ve kablosuz ağ seçenekleri	Fabrikada yüklenen bu seçenekler için dahili Gerçek Zamanlı Saat (RTC) ile birlikte:
	Bluetooth Düşük Enerji (LE) kablosuz bağlantısı
	<ul> <li>Wi-Fi (802.11ac – a/b/g/n dahil) ve Bluetooth Classic 4.X (3.X uyumlu) ve Bluetooth Düşük Enerji (LE) kablosuz bağlantı</li> </ul>
	<ul> <li>Fabrikada kurulan dahili Ethernet yazdırma sunucusu (LAN, RJ-45 konektörü); kablolu bağlantı için 10Base-T, 100Base-TX ve hızlı Ethernet 10/100 otomatik geçişli ağları destekler.</li> </ul>
Sahada takılabilir bağlantı modülleri	<ul> <li>Dahili Ethernet yazdırma sunucusu (LAN, RJ-45 konektör); 10Base-T, 100Base-TX ve hızlı Ethernet 10/100 otomatik geçişli ağları destekler</li> </ul>
	NOT: Yukarıdaki seçenek fabrikada yüklenen kablolu ve kablosuz seçenekleriyle birlikte gelen Gerçek Zamanlı Saat (RTC) özelliğini içermez.
	Seri (RS-232 DB-9) portu
Sahada takılabilen medya kullanım seçenekleri	<ul> <li>Etiket dağıtıcı (basılan etiketleri dağıtmadan önce astarı soyar)</li> <li>Genel amaçlı medya kesici</li> </ul>
Medya göbek adaptörü kitleri	38,1 mm (1,5 inç), 50,8 mm (2,0 inç) veya 76,2 mm (3,0 inç) iç çapa (İ.Ç.) sahip medya göbekleri
Çıkarılabilir pili olan takılı pil tabanı (ayrı satılır)	<ul> <li>Pil kapanana kadar (yeniden şarj edilmesi gerektiğinde) iş sırasında yazdırma kalitesini korumak için pil tarafından sağlanan sabit ayarlı 24 VDC</li> </ul>

	<ul><li>Nakliye ve depolama işlemleri için kapatma modu</li><li>Dahili pil şarj ve durum göstergeleri</li></ul>
Büyük Basitleştirilmiş ve Geleneksel Çince, Japonca ya da Korece karakter setleri için yazıcı yapılandırma seçenekleri ile birlikte Asya dil desteği	<b>NOT:</b> Çin'de satılan yazıcılarda Basitleştirilmiş Çince SimSun yazı tipi ön yüklüdür.
Zebra ZBI 2.0 (Zebra BASIC Interpreter) programlama dili	Yazıcıyı bir bilgisayara, cihaza veya ağa bağlamak zorunda kalmadan süreçleri otomatikleştirmek ve çevre cihazlarını (tarayıcılar, ölçüm aletleri, klavyeler, Zebra ZKDU vb.) kullanmak için özel yazıcı işlemleri programlamanıza olanak tanır.

### Zebra Etiket Yazdırma Çözümü

Yazıcı, bir yazdırma çözümünün üç parçasından biridir. Yazdırma işlemi için bir yazıcı, uyumlu doğrudan termal medya ve yazıcıya ne yapılacağı ile neyin yazdırılacağını iletecek bir yazılım (sürücü, uygulamalar ya da programlar) gerekir.

İhtiyacınız olan medya; etiket, bilet, fiş kağıdı, yelpaze kıvrımlı kağıt, yazılamaz etiket vb. olabilir.

Yazıcı kurulumu medya yüklenmeden tamamlanamaz. Seçtiğiniz medya ideal olarak hedeflenen işlem için kullanılan medya ile aynı olmalıdır. Seçtiğiniz medya ile başlamak yazılımı kurulumunu ve dağıtımını hızlandırır.

Zebra, ücretsiz etiket ve form tasarım yazılımı ile size etiket tasarımı ve yazdırmasında yardımcı olur. Windows PC işletim sistemleri için ZebraDesigner hakkında ayrıntılı bilgi edinmek için <u>zebra.com/</u> <u>zebradesigner</u> adresini ziyaret edin.

Zebra; yazıcı ayarlarını yapılandırmak, etiket ve fatura yazdırmak, yazıcı durumunu görmek, grafik ve yazı tiplerini içe aktarmak, programlama komutları göndermek, ürün yazılımını güncellemek ve dosya indirmek için ücretsiz yazılım uygulamaları ve sürücülerinden oluşan eksiksiz bir paket sunar. Daha fazla bilgi için <u>zebra.com/linkos</u> adresini ziyaret edin.

Zebra web sitesinde yer alan <u>zebra.com/supplies</u> adresindeki bilgilerden faydalanın veya kullanımınıza uygun medyayı belirlemek için yetkili satıcınızla iletişime geçin.

#### Yazdırma Modları

Doğrudan termal yazdırma	Yazdırmak için ısıya duyarlı medya kullanır.
Standart yırtma modu	Her etiketi/fişi (ya da bir etiket dizisinin deste yazdırmasını) yazdırıldıktan sonra yırtmanıza olanak sağlar.
Etiket dağıtma modu	İsteğe bağlı dağıtıcı takılıysa etiket yazdırılırken arkasındaki malzeme çıkarılabilir. Bu etiket çıkarıldıktan sonra bir sonraki yazdırılır.
Medya kesimi	Yazıcı, isteğe bağlı bir medya kesici takılırsa etiketler, fiş kağıdı ya da etiket destesi arasındaki etiket astarını kesebilir.
Bağımsız	Yazıcının otomatik çalışma etiket formu özelliğini (programlama tabanlı) ya da yazıcının seri portuna takılı veri giriş cihazını kullanarak yazıcı, bir bilgisayara bağlı olmadan yazdırma işlemi gerçekleştirebilir.

ZD410 yazıcınızı çeşitli modlarda ve medya yapılandırmalarında çalıştırabilirsiniz:

		Giriş
		Bu mod; tarayıcılar, tartılar, Zebra Klavye Görüntü Birimi (ZKDU) vb. gibi veri giriş cihazlarıyla uyumludur.
Paylaşıla	an ağda yazdırma	Ethernet (LAN) ve Wi-Fi arabirim seçenekleriyle yapılandırılmış yazıcılar dahili bir yazdırma sunucusu içerir.

## Kutunun içinde neler var?

Paketi açtıktan sonra aşağıda gösterilen tüm parçaların paketin içinde bulunduğunu kontrol edin. Yazıcı arabirimleriniz ve bileşenleriniz hakkında bilgi edinmek için yazıcıyı inceleme prosedürlerini uygulayın.



#### Yazıcının Kutusunu Açma ve Kontrol Etme

Yazıcıyı teslim aldığınızda, hemen ambalajından çıkarın ve nakliye sırasında hasar alıp almadığını kontrol etmek üzere kutunun içindekileri inceleyin.



Şunları yaptığınızdan emin olun:

- Tüm ambalaj malzemelerini saklayın.
- Tüm dış yüzeylerde hasar kontrolü yapın.
- Yazıcıyı açın ve medya bölmesindeki bileşenlerde hasar kontrolü yapın.

Kontrol sonucu nakliye hasarı tespit ederseniz:

• Hemen nakliye firmasına bildirip hasar raporu düzenleyin.



**NOT:** Zebra Technologies, nakliye sırasında yazıcıda meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir ve bu hasarların garanti kapsamında onarılmasını karşılamaz.

- Nakliye firmasının kontrol etmesi için tüm ambalaj malzemelerini saklayın.
- Zebra yetkili satıcınıza bildirin.

Yazıcınızı ambalajından çıkarma ve paketleme ile ilgili videolar için <u>zebra.com/zd410d-info</u> adresine gidin.

#### Yazıcınız

Yazıcınızın dış ve iç özellikleri ile kullanıcı arabirimi kontrollerinin konumları hakkında bilgi edinin.



**NOT:** Yazıcınızın modeline ve kurulu seçeneklere bağlı olarak, yazıcınızın görünüşünde küçük farklılıklar olabilir.







1	Kontrol paneli
2	Serbest bırakma mandalı



1	Güç düğmesi
2	Yelpaze kıvrımlı medya giriş yuvası
3	İnternet ve bağlantı modülü yuvası erişimi



1	Yazıcı Kafası
2	Hareketli sensör (siyah işaret ve alt web/boşluk)
3	Ön görüntü sensörü (iç)
4	Merdane (sürücü) silindiri

5	Medya kılavuzu durdurma ayarı
6	Medya kılavuzları
7	Rulo tutucular
8	Üst web (boşluk) dize sensörü

Şekil 1 Etiket Dağıtıcı Seçeneği (sahada takılabilir)





1	Etiket alındı sensörü
2	Kapı mandalı
3	Etiket astarı çıkış alanı
4	Dağıtıcı kapısı
5	Çıkarma silindiri
6	Etiket çıkarma çubuğu



1	Kesici modülü
2	Medya çıkış yuvası

#### Yazıcıyı Açma

Medya yükleme ve bölmesini temizleme gibi rutin yazıcı işlemleri için yazıcıyı açmanız ve medya bölmesine erişmeniz gerekir.

Açma mandallarını kendinize doğru çekin ve kapağı kaldırın.



**DİKKAT:** Yaralanmaları veya yazıcı bileşenlerinin zarar görmesini önlemek için devre kartları ve yazıcı kafaları gibi statik elektriğe duyarlı parçalar ile çalışırken elektrostatik güvenlik önlemleri alın.

#### Yazıcıyı Kapatma

1. Üst kapağı indirin.

2. Kapak oturana dek öndeki kapağın ortasına bastırın.



#### Operatör Kumandaları

Yazıcının birincil kullanıcı arabirimi kontrolleri cihazın ön tarafındadır.

Yazıcının durumunu ve etkinliklerini bildiren yazıcı göstergeleri, yazıcının durumuna göre kapalı (hiç yanmaz) olabilir ya da kırmızı, yeşil veya sarı renkte (sabit aralıklarla veya tekrar eden farklı şekillerde yanıp söner) yanabilir. Bkz. Uyarıları ve Hataları Çözme sayfa 133.



2		Duraklama göstergesi
3		Veri göstergesi
4	ó	Sarf malzemeleri göstergesi
5	₽	Ağ göstergesi
6	×	CANCEL (İPTAL) düğmesi
7	0.	FEED (BESLE) (İlerlet) düğmesi
8	Ш	PAUSE (DURAKLAT) düğmesi
9	С С	POWER (GÜÇ) düğmesi

U (POWER (GÜÇ) düğmesi): yazıcıyı açma ve kapatmanın yanı sıra aşağıda açıklanan düşük güç tüketimli uyku ve uyanma durumlarını başlatmak için kullanılır.

ÖNEMLİ: Tüm iletişim arabirimini ve güç kablolarını bağlamadan veya bunların bağlantısını kesmeden önce yazıcıyı kapattığınızdan emin olun. Yazıcı sürücüsü yüklenirken yazıcının gücü kapatılmalıdır.

İlk Güç Açma Modu	Yazıcıya güç vermek için <b>POWER</b> (GÜÇ) düğmesine basın.
	Yazıcı gösterge ışıkları; yazıcı başlarken, otomatik tanılama ve yapılandırma denetimleri gerçekleştirirken ve varsa isteğe bağlı bileşenleri entegre ederken birkaç saniye boyunca çeşitli kombinasyonlarda yanıp söner.
	Durum Göstergesi sabit Yeşil yanıyor. Yazıcı şimdi yazdırmaya hazır.
Uyku Modu	Yazıcıyı Uyku moduna geçirmek için <b>POWER</b> (GÜÇ) düğmesine bir kez basıp bırakın.
	Yazıcı, çeşitli yapılandırma ve durum bilgilerini belleğe kaydettikten sonra kapanır. Yazıcının Uyku modunda olduğunu göstermek için yavaşça yanıp sönen Durum göstergesi dışında tüm göstergeler kapalıdır.
Gecikmeli Uyku Modunda Gücü Kapatma	Kullanıcı toplu bir yazdırma işi başlatıp iş bittikten sonra yazıcıyı düşük güç tüketimli (Uyku modu) duruma getirebilir. Bu moda geçmek için <b>POWER</b> (GÜÇ) düğmesini 4-9 saniye basılı tutun.
Gücü Kapatma	Yazıcıyı kapatmak için <b>POWER</b> (GÜÇ) düğmesini 4-9 saniye basılı tutun.
	The printer resets and runs the Initial Power-On sequence.

Güç Arızası Kurtarma Modu (iki modu destekler: Uyku Modu,	Güç Arızası Kurtarma Modu YALNIZCA (isteğe bağlı) yazıcı bağlantı modülü takılı yazıcılarda kullanılabilir.	
Kapalı, Gecikmeli Uyku Modu)	Bu modu etkinleştirmek için bkz.Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ını Ayarlama sayfa 110).	
	Bu mod etkinleştirildiğinde yazıcı, etkin bir AC güç kaynağına takıldığında otomatik olarak açılır.	
(CANCEL (İPTAL) düğmesi): E	3u düğmeye basıldığında yazdırma işleri iptal edilir.	
Yazdırma arabelleğinde bir sonraki formatı (etiket vb.) yazdırmayı iptal etmek için	CANCEL (İPTAL) düğmesine bir kere basın.	
Yazdırma arabelleğinde bekleyen tüm formatları (etiket vb.) yazdırmayı iptal etmek için	CANCEL (İPTAL) düğmesini iki saniye basılı tutun.	
(FEED (BESLE) veya İlerlet dü	iğmesi): Bir etiketi (yazdırma formu/formatı) ilerletme.	
Tek bir etiketi beslemek için (ör. medyayı etiket, makbuz, bilet vb. için boş bir form/format uzunluğunda olacak şekilde ilerletme)	Yazıcının yazdırmayı durdurmasını bekleyin, ardından <b>FEED</b> (BESLE) düğmesine basıp bırakın.	
Son etiketi yeniden yazdırmak için	<ul> <li>ezpl.reprint_mode SGD komutunu kullanın.</li> <li>NOT: Yazıcı yazdırma işlemi sırasında kapatıldığı veya sıfırlandığı takdirde, alınıp yazdırma arabelleğinde depolanan tüm işler tamamen temizlenir. Etiket yazdırılamazsa işin kaybedilmesini önlemek için yazıcıya ezpl.reprint_mode komutunu gönderin.</li> </ul>	
[Pause (Duraklat) düğmesi]: E duraklatılır.	3u düğmeye basıldığında tüm yazdırma ve medya hareketleri	
Yazdırma işlemlerini durdurup	PAUSE (DURAKLAT) düğmesine basın.	
ve yazıcıyı Duraklama moduna geçirmek için	Yazıcı, yazdırılmakta olan etiketi yazdırmayı tamamladıktan sonra Duraklama moduna girer.	
	Duraklama göstergesi Duraklama durumunu belirtmek için sarı (veya turuncu) renginde yanar.	
Duraklama moduna geçtikten	PAUSE (DURAKLAT) düğmesine basın.	
sonra yazıcıyı normal çalışmaya geri döndürmek için	Siz Duraklama moduna almadan önce yazıcı çok etiketli (form/ format) bir yazdırma işinin ortasındaysa veya sırada bekleyen başka bir yazdırma işi varsa Duraklama modundan çıkar ve yazdırma işlemine devam eder.	
(Yazıcı Durumu ve Güç göstergesi): yazıcının genel sağlığını ve çalışma durumunu belirtir.		
Yeşil	Yazıcı veri almaya ve yazdırmaya hazır.	

Yeşil, yavaşça ve sürekli olarak açılıp kapanıyor	Yazıcı Uyku modunda.
Kırmızı	<ul> <li>Yazıcıda medya kalmadı.</li> <li>Yazıcı, medyayı algılamaya çalışırken bir hatayla karşılaştı.</li> <li>Kapak ya da yazıcı kafası açık.</li> <li>Yazıcı kafası kimlik doğrulaması başarısız oldu.</li> </ul>
Sarı	<ul> <li>Yazıcı kafasında aşırı sıcaklık durumu algılandı.</li> <li>Bir yazıcı kafası öğesi başarısız oldu.</li> <li>Yazıcının belleği, ek içerik (format, grafik, yazı tipi vb.) depolamak için yetersiz.</li> <li>USB Ana Bilgisayar/Seri bağlantı noktaları için bir güç hatasıyla karşılaşıldı.</li> </ul>
Yanıp sönen sarı	Yazıcı kafasında düşük sıcaklık durumu algılandı.
Yanıp sönen Kırmızı (hem Durum göstergesi hem de Duraklama göstergesi için)	Yazıcı kafasında aşırı sıcaklık durumu algılandı. Yazıcı kafasının soğumasını bekleyin, ardından yazıcıyı yeniden başlatın.

**II** (Duraklama göstergesi): Bu gösterge, yandığında yazıcının Duraklama modunda olduğunu belirtir. Duraklama modunda yazdırma sırasındaki bir veya daha fazla etiketi (yazdırma formları) iptal etmek için **Cancel** (İptal) düğmesine basabilirsiniz.

Sarı	Yazıcı duraklatılmış.
	Tüm yazdırma, etiket besleme/ilerletme ve diğer etiket yazdırma rutinleri askıya alınır.
	Duraklama modundan çıkmak ve yazdırma işlemlerine devam etmek için <b>PAUSE</b> (DURAKLAT) düğmesine basın.
Yanıp sönen Kırmızı (aynı anda hem Durum göstergesi hem de Duraklama göstergesi aynı için)	Yazıcı kafasının aşırı sıcaklık durumunda olduğunu gösterir. Yazıcı kafasının soğumasını bekleyin, ardından yazıcıyı yeniden başlatın.

(Veri göstergesi): Veri aktarım etkinlik durumunu gösterir.

Kapalı	Veriler aktarılmıyor.	
Yeşil	Bir veri iletişimi bitmedi fakat veri aktif olarak iletilmiyor.	
Yanıp sönen Yeşil	Veri iletişimi yürütülüyor.	
Yanıp sönen sarı	İçerik kaydedilirken bellek yetersiz (formatlar, grafikler, yazı tipleri vb.).	
• (Sarf malzemeleri göstergesi): Medya (etiket, fiş, vs.) yükleme durumunu gösterir.		
Kırmızı	Yazıcıda medya kalmadı.	

(Ağ göstergesi): Ağ etkinliğini ve durumunu gösterir.		
Sarı	10-base Ethernet (LAN) bağlantısı algılandı.	
Yanıp sönen sarı	Wi-Fi (WLAN) kimlik doğrulaması devam ediyor.	
Yeşil	10/100 Ethernet (LAN) bağlantısı ya da güçlü Wi-Fi (WLAN) sinyali algılandı.	
Yanıp sönen Yeşil	Zayıf sinyalli Wi-Fi'a (WLAN) bağlanıldı.	
Kırmızı	Hatalı Ethernet (LAN) veya Wi-Fi (WLAN) bağlantısı algılandı.	
Yanıp sönen Kırmızı	Wi-Fi (WLAN) ile ilişkilendirme.	

### Pil Göstergeleri ve Kontrolleri

İsteğe bağlı yazıcı pil aksesuarında, pil durumunu ve düzeyini kontrol etmek ve görüntülemek için basit, bir düğme, dört LED gösterge ışığı kullanıcı arabirimi bulunur. Pil, yazıcı için bir UPS (kesintisiz güç kaynağı) görevi görür. Pili ve güç tasarrufu modlarını (uyku, kapatma vb.) kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Takılı Pil Tabanı ve Pil Seçeneği ile Yazdırma sayfa 105.



Şekil 3 Pilin Arka Kısmı

1	Battery Control (Pil Kontrolü) düğmesi

#### Şekil 4 Pilin Ön Kısmı



1	Sağlık göstergesi
2	Şarj düzeyi göstergeleri (3)
3	Sağlık göstergesi
4	Şarj düzeyi göstergeleri (3)

# (Battery Control (Pil Kontrolü) düğmesi): Yazıcının içindeki ve dışındaki pilleri yönetmek için kullanılır.

Pile güç vermek için	Battery Control (Pil Kontrolü) düğmesine basıp bırakın.
	Güç vererek pili Uyku modundan veya Kapatma modundan uyandırır.
	Pil, sağlık ve şarj durumunu kendi kendine kontrol eder ve dahili pil sağlık kontrolleri tamamlandıktan hemen sonra 10 saniye boyunca pil şarj seviyesini gösterir.
	Pil göstergelerinin hepsi üç kez yanıp söner.
	Bu noktada yazıcının <b>POWER</b> (GÜÇ) düğmesine basarak yazıcıyı açmak için bir dakikanız vardır. Bu süre içinde düğmeye basılmazsa pil, Uyku veya Kapatma moduna geri döner.
Kapatma Modu'na girmek için	<b>Battery Control</b> (Pil Kontrolü) düğmesini 10-11 saniye basılı tutun ve serbest bırakın.
	Pil kapanmaya başlar.
	Yaklaşık üç saniye sonra tüm pil LED'leri üç kez yanıp sönerek pilin kapandığını gösterir.

🗲 (Pil Sağlığı Göstergesi): Pilin şarj durumunu ve sağlığını gösterir.	
Yeşil	Sağlık durumu iyi. Pil tamamen şarj edilmiş ve çalışmaya hazır.
Sarı	Cihaz şarj ediliyordur. Yazıcı gücü KAPALI.
Kırmızı	Pil dahili bir hatayla karşılaştı. Pili çıkarın ve <mark>Sorun Giderme</mark> sayfa 133 bölümünü inceleyin.
Kırmızı, yanıp sönüyor	Şarj hatası: Pil sıcaklığı çok yüksek veya çok düşük ya da dahili bir izleme hatası veya başka bir arıza var.
📋 (Pil Şarj Düzeyi Göstergesi): Pilin şarj durumunu ve sağlığını gösterir.	
Yeşil, üç çubuğun tümü kesintisiz yanıyor	Pil tamamen şarj olmuş.
Yeşil, üstteki çubuk yanıp sönerken iki çubuk sürekli yanıyor.	Pilin şarjı tam şarjdan daha az.
Yeşil, bir yeşil çubuk yanıp sönüyor	Pili şarj etmek gerekiyor.
Sarı	Pil şarj ediliyor.
Hiçbir çubuk yanıyor.	Pilin şarj olması gerekir ancak <b>Battery Control</b> (Pil Kontrolü) düğmesine basıldığında Pil Sağlığı göstergesi yanıp söner. Yazıcı açılamaz. Bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

### **Zebra Print Touch**

Zebra Print Touch özelliği, Yakın Alan İletişimi (NFC) özelliği etkinleştirilmiş Android tabanlı bir cihazı (akıllı telefon veya tablet gibi) yazıcının Print Touch logosuna dokundurarak yazıcıyla eşleştirmenizi sağlar. Cihazlar NFC ile eşleştirildikten sonra Android tabanlı cihazınızı kullanarak sizden istenen bilgileri sağlayabilir ve bunları kullanarak bir etiket yazdırabilirsiniz.

Print Touch konumu, yazıcının sol alt tarafındaki arabirim kontrol panelinde bulunabilir.





**ÖNEMLİ:** Bazı mobil cihazlar gerekli NFC ayarlarını cihazınızda yapana dek yazıcı ile NFC iletişimini desteklemeyebilir. Zorluklarla karşılaşırsanız daha fazla bilgi için servis sağlayıcınıza ya da akıllı cihaz üreticinize başvurun.

Etikete kodlanan veriler şunları içerir:

- hızlı yardım stilindeki Zebra destek web sayfası URL'si
- yazıcının benzersiz Bluetooth LE (Düşük Enerjili) MAC adresi
- yazıcının Bluetooth Classic MAC adresi (varsa)
- yazıcının Wi-Fi (WLAN) MAC adresi (varsa)
- yazıcının Ethernet (LAN) MAC adresi (varsa)
- yazıcı SKU'su (ör. ZD41022-D01W01EZ)
- yazıcının benzersiz seri numarası

NFC etiketi şunlarda kullanılabilir:

- uyumlu bir mobil cihazla Bluetooth eşleştirmeyi kolaylaştırma.
- uygulama başlatma.
- mobil tarayıcıda web sayfası açma.

# Donanım Seçeneklerini Kurma

Kurulum işlemini basitleştirmek ve hızlandırmak için yazıcınızı ilk kez kurmadan ve kullanmadan önce tüm bağlantı modüllerinin ve medya işleme seçeneklerinin kurulumunu yapın.

**ÖNEMLİ:** Yazıcı kurulum işlemini tamamladıktan sonra yazıcınızın ürün yazılımını güncellemeniz şiddetle önerilir. Bkz. Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 30. Bu donanım seçeneklerinin birçoğu, yazıcının ana işlem kartında yüklü olan ürün yazılımı sürümüyle en iyi şekilde arabirim oluşturmak için güncelleme gerektiren dahili ürün yazılımına sahiptir.

#### Yazıcı Bağlantı Modülleri

Aşağıda listelenen seçenekleri yüklemek için bağlantı modülünün erişim kapağını çıkarmanız gerekir. Bkz. Bağlantı Modülü Yuvasına Erişme sayfa 30:

- Seri (RS-232 DB-9) portu (bkz. Seri Port Modülünü Takma sayfa 31).
- Dahili Ethernet (LAN, RJ-45 konektörü); 10Base-T, 100Base-TX ve hızlı Ethernet 10/100 otomatik geçişli ağlar (bkz. Dahili Ethernet (LAN) Modülünü Takma sayfa 32).

#### Medya Kullanım Seçenekleri

Bu seçenekleri yüklemek için yazıcının standart çerçevesini çıkarmanız gerekir (bkz. Standart Çerçeveyi Çıkarma sayfa 34):

- Etiket dağıtıcı (soyulabilir astar ve dağıtım etiketi) (bkz. Etiket Dağıtıcıyı Takma sayfa 34)
- Genel amaçlı medya kesici (bkz. Kesiciyi Takma sayfa 35)
- 38,1 mm (1,5 inç), 50,8 mm (2,0 inç) veya 76,2 mm (3,0 inç) iç çapa (İ.Ç.) sahip medya göbekleri için medya rulosu adaptörleri (bkz. Medya Rulosu Adaptörlerini Takma sayfa 37)

#### Güç Tabanı Seçenekleri

Bu yazıcının doğrudan termal ve termal aktarım sürümleri, aşağıdakileri eklemek için güç tabanı saha yükseltme kitleriyle yükseltilebilir:

- Takılı pil Tabanı (pil paketi ayrı olarak satılır)
- Pil (pil güç tabanı ayrı olarak satılır)

#### Yazıcı Bağlantı Modülleri

Yazıcı bağlantı modülleri, araçlara gerek olmadan kolayca takılabilir.



**DİKKAT—ESD:** Devre kartları ve yazıcı kafaları gibi statiğe duyarlı parçaları ele alırken elektrostatik güvenlik önlemleri alın.

#### Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme

En iyi yazıcı performansını sağlamak için yazıcının ürün yazılımını düzenli olarak en son sürüme güncelleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109.

En güncel talimatlar Zebra Web sitesindeki zebra.com/support adresinde bulunabilir.

#### Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ı (Varsayılan KAPALI)

Tüm yazıcı bağlantı modüllerinde, varsayılan olarak KAPALI konumuna ayarlanmış bir güç arızası kurtarma jumper'ı bulunur.

Etkin bir AC güç kaynağına takıldığında yazıcının otomatik olarak açılması için jumper'ın ayarını "Açık" olarak belirleyebilirsiniz. Bu modu etkinleştirmek için bkz. Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ını Ayarlama sayfa 110.



**NOT:** Güç Arızası Kurtarma Modu YALNIZCA bir yazıcı bağlantı modülü takılı yazıcılarda kullanılabilir.

Güç açma ve güç kapatma modları ve davranışları hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. Operatör Kumandaları sayfa 21: **POWER** (GÜÇ) Düğmesi: Güç Arızası Kurtarma Modu.

#### Bağlantı Modülü Yuvasına Erişme

1. Parmak ucunuzla kapağın üstüne bastırarak modül erişim kapağını açın.

Bu, mandalı açar.

2. Kapıyı çekin ve aşağı doğru çıkarın.



#### Seri Port Modülünü Takma

**1.** Seri port modülünü, modülün erişim kapısı çıkarılmışken yazıcı içine kaydırın. Devre kartını, kartın erişim kapısının iç kenarını geçecek şekilde yavaş ama sıkıca itin.



2. Seri portun kapı kapağının altını modül erişim açıklığının alt kenarı ile hizalayın. Kapıyı yukarı çevirin ve kapatarak yerine oturtun.





Seri Port (RS-232)

#### Dahili Ethernet (LAN) Modülünü Takma

**1.** Modülün erişim kapısı çıkarılmışken Ethernet modülünü yazıcı içine kaydırın. Devre kartını, kartın erişim kapısının iç kenarını geçecek şekilde yavaş ama sıkıca itin.



**2.** Ethernet portunun kapı kapağının altını modül erişim açıklığının alt kenarı ile hizalayın. Kapıyı yukarı çevirin ve kapatarak yerine oturtun.



Ethernet portu (RS-45)

#### Yazıcı Bağlantı Modüllerini Çıkarma

Bağlantı modülleri, yazıcı donanımını yeniden yapılandırmak veya onarmak için çıkarılabilir.



**NOT:** Genel bir uygulama olarak, bağlantı modüllerini çıkarıp değiştirmemeniz gerekir. Bu normal yazıcı işlemlerinin bir parçası değildir.

Modülleri çıkarmanız gerekiyorsa:

- 1. Ethernet veya seri arabirim kablosunu yazıcıdan çıkarın.
- 2. Parmak ucunuzla kapı üstüne bastırıp mandalı açarak modül erişim kapısını çıkarın. Kapıyı çekin ve aşağı doğru çıkarın.
- 3. Arabirim kablosunu yeniden bağlantı modülüne takın ve kabloyu sabitleyin.
- 4. Bağlantı modülüne takılan arabirim kablosunu hafifçe çekin. Modülü yavaşça yazıcıdan dışarı çıkarın.
- **5.** Farklı bir bağlantı modülü takın ya da bağlantı modülünün erişim kapısını geri takın. Bunu erişim açıklığının alt kenarı ile hizalayın ve yerine oturtmak için çevirin.



### Medya Kullanım Seçenekleri

Zebra, yazıcınızı istediğiniz kullanıma uyacak şekilde değiştirebilmeniz için kolayca eklenebilen medya seçenekleri tasarlamıştır.

Medya kullanım seçenekleri ve erişim parçaları yazıcıya, yazıcının alt kısımda bulunan iki Torx T10 vidası ile sabitlenir. Bir Torx Alyan tipi anahtar verilmiştir.

Medya kullanım seçenekleri yüklendikten sonra yazıcı, tüm donanım değişikliklerini doğrular ve yazıcıyı yeniden başlatma sırasında bu seçenekleri destekleyecek şekilde yapılandırır.

Medya kullanım seçenekleri ile ilgili olarak aşağıdakilere dikkat edin:

• Bu medya seçeneklerinin, normal çalışma ve temizlik için çıkarılması gerekmez.



**NOT:** Genel olarak, Medya Kullanım Seçenekleri'ni yalnızca ihtiyaç duyulduğunda (gerekli onarımlar gibi) çıkarın veya değiştirin.

• ZD Serisi Kesici seçenekleri, tasarımları gereği otomatik olarak temizlenir ve Zebra medyası ve sarf malzemeleri kullanarak iç temizlik gerektirmez.

• Medya Rulosu Göbek Boyutu Adaptörü eklendiğinde veya değiştirildiğinde yazıcı bunu algılamaz.



**DİKKAT—ESD:** İnsan vücudunun yüzeyinde veya diğer yüzeylerde biriken elektrostatik enerjinin boşalması yazıcı kafasına ve bu cihazda kullanılan diğer elektronik bileşenlere hasar verebilir. Yazıcı kafasıyla ya da üst kapağın altındaki devre kartları gibi elektronik bileşenlerle çalışırken statiğe karşı güvenlik prosedürlerine uyun.

#### Standart Çerçeveyi Çıkarma

Medya kullanım seçeneğinizi monte etmek için standart çerçeveyi çıkarmanız gerekir.

- 1. Yazıcıyı ters çevirin. İki montaj vidasını çıkarın ve daha sonra takabilmek için saklayın.
- 2. Çerçeveyi önden yaklaşık 12,5 mm (0.5 inç) aşağı kaydırın ve gevşeyen çerçeveyi dışarı çıkarın.



#### Etiket Dağıtıcıyı Takma

Etiket Dağıtıcı takılmadan önce standart çerçeve çıkarılmalıdır.

1. Etiket Dağıtıcı modülünü ve yazıcıyı sağ tarafı yukarıda olacak şekilde yerleştirin. Modülün üstü, üst kapağın altından 12,5 mm (0.5 inç) uzakta olmalıdır. Modülü ortalayın ve yazıcının önüne doğru iterek durana kadar kaydırın.

2. Yazıcıyı ters çevirin ve modülü iki vidayla yazıcıya takın.



#### Kesiciyi Takma

Kesici modülü takılmadan önce standart çerçeve çıkarılmalıdır.

**1.** Kesici modülü ve yazıcıyı sağ tarafı yukarıda olacak şekilde yerleştirin. Modülün üstü, üst kapağın altına denk gelmelidir. Modülü ortalayın ve yazıcının önüne doğru iterek durana kadar kaydırın.

**2.** Yazıcıyı ters çevirin ve modülü iki vidayla yazıcıya takın.



#### Medya Rulosu Göbek Boyutu Adaptörleri

Medya rulosu adaptörleri kiti üç çift medya rulosu adaptörü içerir.

Bu üç kit, aşağıdaki iç çaplara (İ.Ç.) sahip medya göbekleri içindir:

- 38,1 mm (1,5 inç)
- 50,8 mm (2,0 inç)
- 76,2 mm (3,0 inç)

Adaptörler yazıcıya kalıcı olarak takılmak amacıyla verilir. Bu adaptörler, adaptör boyutlarından birini gerektiren diğer medya rulosu boyutlarını desteklemek üzere değiştirilebilir.



NOT: Çok fazla değiştirilen adaptörler aşınabilir.

Medya adaptörlerinin standart rulo göbeklerine yazdırmak için çıkarılması, medya rulosu tutucusunun yan kısımlarındaki plastik parçaların ruloya sürtünmesine neden olabilir. Bu takılı parçaları medya rulosu tutucusunun yanına doğru itin.
#### Medya Rulosu Adaptörlerini Takma

**1.** Bir vidayı her iki rulo tutucunun üst adaptör montaj deliğine takın. Vidanın ucu rulo tutucunun içinden çıkacak şekilde vidaları saat yönünde çevirmeye başlayın. Vidalar kendinden kılavuzludur.



- 2. Adaptörü rulo tutucunun içine yerleştirin. Adaptörün büyük tarafı üsttedir. Düz taraf (dişsiz) yazıcının ortasına bakar.
- **3.** Adaptörün üst vida deliğini çıkıntı yapan vida ucu ile hizalayın ve rulo tutucu gövdesine sıkıca sabitleyin. Adaptör ile rulo tutucu arasında boşluk kalmayacak şekilde vidayı sıkın.



NOT: Bu noktanın ötesinde sıkmayın. Aşırı sıkma dişi sıyırır.

**4.** Alt adaptör montaj deliğine vidayı takın. Vidayı sıkarken, adaptörü sıkıca rulo tutucuya sabitleyin. Adaptör ile rulo tutucu arasında boşluk kalmayacak şekilde vidayı sıkın.



NOT: Bu noktanın ötesinde sıkmayın. Aşırı sıkma dişi sıyırır.

5. Diğer adaptör ve rulo tutucu için 1 ila 4 arası adımları tekrar edin.

Şekil 5 76,2 mm (3,0 inç) İç Göbek (İ.Ç.) ve Medya Göbek Adaptörleri Takılı Etiket Rulosu Örneği



## Takılı Pil Tabanı Seçeneklerini Kurma

Pil tabanı, yazıcıya takılmaya hazırdır. Torx T10 anahtar ve yükseltme kitiyle birlikte verilen montaj vidaları kullanılarak takılır.

- 1. Medya rulolarını yazıcıdan çıkarın. Orijinal güç kaynağı kablosunu yazıcının arkasından çıkarın.
- 2. Yazıcıyı ters çevirin ve pil tabanını yazıcının alt tarafına, yazıcı güç fişini de yazıcının arkasına gelecek şekilde hizalayın.

Yazıcının lastik ayakları, güç tabanının üstündeki girintilere hizalanır.

**3.** Güç tabanını yazıcıya takmak için verilen iki vidayı kullanın. Kitte verilen Torx anahtarı ile vidaları sıkın.



# Takılı Pil Tabanına Pil Yerleştirme



ÖNEMLİ: Yazıcının veya pilin zarar görmesini önlemek için yazıcıya bir Takılı Pil Tabanı takılmış olması ve bunun güvenli bir şekilde bağlanmış olması gerekir.

1. Yazıcının harici güç kaynağını yazıcının arkasında bulunan DC güç girişinden çıkarın.

**2.** Pili, pil tabanının pil yuvasına kaydırın. Pili, pil paketi pil tabanının arkasına gelecek şekilde tabana itin. Pil paketindeki konektörler, yazıcının arkasındaki portlarına takılır.





**ÖNEMLİ:** Piller güvenlik nedeniyle ve depolama ve nakliye sırasında pilin boşalmasını önlemek için Kapatma Modunda gönderilir. Pilin, yazıcı ile ilk kullanımından önce şarj edilmesi gerekir.

**3.** Pili Kapatma modundan çıkarmak ve ilk şarj işlemini başlatmak için yazıcının güç kaynağını pile takın.



4. Yazıcıyı ilk kez kullanmadan önce tamamen şarj edildiğinden emin olun.

Pil gücünü nasıl açacağınızı, pil şarj tasarrufu özellikleri ile davranışlarını nasıl keşfedeceğinizi ve pilin şarj seviyesini ile sağlığını nasıl kontrol edeceğinizi öğrenmek için bkz. Pil Göstergeleri ve Kontrolleri sayfa 25.

Yazıcının şarjsız durumdayken tam şarja ulaşması yaklaşık iki saat sürer. Şimşek işaretli pil durumu (sağlık) göstergesi, Sarı (şarj oluyor) renkten Yeşil (şarj edildi) renge değişir.

# Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme

En iyi yazıcı performansını sağlamak için yazıcının ürün yazılımını düzenli olarak en son sürüme güncelleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109.

En güncel talimatlar Zebra Web sitesindeki <u>zebra.com/support</u> adresinde bulunabilir.

Bu bölüm, yazıcınızı ilk kez ayarlamanız ve çalıştırmanız konusunda size yardımcı olur.

# Yazıcıyı Kurma - İşleme Genel Bakış

Sürecin her iki aşamasını da planlayabilmek için Zebra yazıcınızın kurulumu ile ilgili üst düzey özetten faydalanın: (1) donanımı kurma, (2) yazıcı ile yazıcıyı yönetmek için kullanacağınız cihaz veya bilgisayar arasında iletişim kurma.



**ÖNEMLİ:** Yazıcı için uygun bir konum bulduktan sonra ve yazıcıyı AÇMADAN ÖNCE, yazıcıyı kurmak ve yönetmek için kullanacağınız dizüstü bilgisayar veya PC'de yazıcınız için yazıcı sürücüleri ile Zebra Setup Utilities'i (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) indirin. Sürücüleri indirmek için Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/zd410d-info</u> adresine gidin.



**NOT:** Yazıcınızda ilk test yazdırmanızı ayarlamak için bir medya rulosuna (etiket, fiş kağıdı, bilet vb.) ihtiyacınız vardır. Zebra web sitesini ziyaret edin veya yetkili satıcınıza başvurarak kullanımınıza uygun medyayı seçin. <u>zebra.com/supplies</u> adresinde medyayı bulun.



ÖNEMLİ: Yazıcınızı henüz bir bilgisayara BAĞLAMAYIN! Sürücüleri yüklemeden ÖNCE yazıcıyı USB üzerinden bir bilgisayara bağladıysanız yazıcı, "Aygıtlar ve Yazıcılar" listesinde bilinmeyen (belirtilmemiş) bir aygıt olarak görünebilir. 1. adımı uygulamadan önce Önce Yazıcı Sürücülerini Yüklemeyi Unutursanız Yapılacaklar sayfa 87 bölümündeki talimatları izleyin.

Bu, temel bir yazıcı kurulumu planlamanıza yardımcı olacak basitleştirilmiş bir talimat listesidir.

1. Windows bilgisayarınızda indirilen Windows Printer Driver v8 (Windows Yazıcı Sürücüsü v8) dosyasını çalıştırın.

Sürücü yürütülebilir dosyası (zd86423827-certified.exe gibi) İndirilenler klasörünüze eklenir. Bkz. Sürücüleri Yükleme sayfa 66.

- **2.** Yazıcı donanımınızda kullanmayı planladığınız tüm donanım seçeneklerini yükleyin, bkz. Donanım Seçeneklerini Kurma sayfa 29.
- 3. Yazıcıyı fiziksel arabirim kabloları veya kablosuz bağlantı kullanarak bilgisayarınıza, dizüstü bilgisayarınıza veya mobil cihazınıza bağlayabileceğiniz ve bir güç kaynağına erişim olan güvenli bir konuma yerleştirin. Gücü Bağlama sayfa 46 bölümünde konumla ilgili dikkate alınacak hususları bulabilirsiniz.
  - Bkz. Yazıcı için bir Konum Seçme sayfa 45.
  - Bkz. Gücü Bağlama sayfa 46.
  - Bkz. Arabirim Kablosu Gereksinimleri sayfa 60 ve Arabirim Konektörü Kabloları sayfa 156.



medya türüne göre ayarlayın. Bkz. Rulo Medya Yükleme sayfa 53.

Kum, yapışkan ve işleme sürecindeki diğer kirleticilerin yazıcı kafasına zarar vermesini önlemek için

Medyayı yükleyin. Bu genellikle bir etiket veya fiş kağıdı rulosudur. Hareketli sensörü yüklediğiniz

Etiket ve makbuz (sürekli) medya rulosu için bkz. Web (Boşluk) Algılama İçin Hareketli Sensörü

10. Windows işletim sisteminiz için Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) (ZSU) uygulamasını indirip yüklemek için zebra.com/setup adresine erişin. Bu yardımcı programlar, en son yazıcı yapılandırma sihirbazlarını ve yazıcınızı yönetmenize yardımcı olacak çeşitli diğer araçları içerir.

NOT: İsteğe bağlı olarak, yazıcınızı yönetmek için Zebra tarafından sunulan Android, iPhone veya iPad uygulamalarını indirin (bkz. Telefona veya Tablete Bağlanma sayfa 65).

- 11. Yazıcınızla cihaz arasında kablolu veya kablosuz bağlantı kullanarak bir arabirim oluşturmak ve yazıcınızı yönetmek için bir yöntem seçin: USB portu seri portu (isteğe bağlı) veya isteğe bağlı Ethernet/LAN modülü. Bkz. Arabirim Kablosu Gereksinimleri sayfa 60, Arabirim Konektörü Kabloları sayfa 156 ve Wi-Fi ve Bluetooth Classic Kablosuz Bağlantı Seçeneği sayfa 72. Fiziksel bir bağlantı kullanıyorsanız yazıcı kablosunu ağa veya ana bilgisayar sistemine bağlarken yazıcı gücünün KAPALI olduğundan emin olun.
  - a) USB yazıcı iletişim bağlantı noktaları için ürünle birlikte verilen USB kablosunu yazıcıya bağlayın.



RA

4.

5.

6.

7.

8.

9.

medya rulonuzun dış katmanını çıkarın.

NOT: USB kablosunu bilgisayara ve yazıcıya takıp yazıcıyı AÇMADAN ÖNCE Windows Yazıcı Sürücüleri v8'in bilgisayara yüklenmiş olması gerekir.

- b) USB'siz yazıcı iletişim bağlantı noktaları için sürücüleri önceden yüklemek üzere kullanılan Windows Printer Driver v8'i (Windows Yazıcı Sürücüsü v8) çalıştırın. Sürücü yürütülebilir dosyası (zd86423827-certified.exe gibi) İndirilenler klasörünüze eklenmiştir. Bkz. Yazıcı Yükleme Sihirbazını Çalıştırma sayfa 69.
- 12. Talimat verildiğinde yazıcıyı açın.
  - Windows, yazıcınızı USB portu işlemleri için otomatik olarak algılar ve yapılandırır.
  - Kablolu veya kablosuz ağlar (Ethernet ve Wi-Fi), Bluetooth ve seri portu gibi diğer bağlantı türleri için ek kurulum gerekir. İşlemi tamamlamak için ekrandaki talimatları ve komutları uygulayın.

Temel kurulumu tamamladıktan sonra, Windows işletim sistemi için çoğunlukla gereken kablolu veya kablosuz iletişim yöntemlerine yönelik yazılım tabanlı yapılandırmayı başlatın. Bkz. Windows ile Yazıcı İletişimini Ayarlama (Genel Bakış) sayfa 65.

# Yazıcı için bir Konum Seçme

İdeal yazdırma işlemleri için yazıcı ve medya, makul sıcaklıklarda temiz ve güvenli bir konuma yerleştirilmelidir.

Yazıcı için aşağıdaki koşullara uygun bir konum seçin:

Yüzey	Yazıcının yerleştirileceği yüzeyin sert ve düz olması ve ayrıca bütün bir medya rulosu ile birlikte yazıcıyı taşıyabilecek kadar sağlam ve yeterli boyutta olması gerekir.	
Boşluk	Yazıcının yerleştirileceği yerde, medya yükleme ve rutin temizlik için yazıcıyı kolayca açmanın yanı sıra güç kaynaklarına erişmek ve gerektiğinde kablolu bağlantı sağlamak için yeterli alan bulunmalıdır.	
	Uygun havalandırma ve soğutmayı sağlamak için yazıcının tüm açık taraflarında boşluk bırakın.	
	<b>ÖNEMLİ:</b> Yazıcı tabanının altına ya da çevresine herhangi bir dolgu veya sönümleyici malzeme KOYMAYIN. Bu, hava akışını kısıtlayıp yazıcının aşırı ısınmasına neden olabilir.	
Güç	Yazıcıyı rahat erişilebilir bir prizin yakınına yerleştirin.	
Veri iletişim arabirimleri	Kablolar ile Wi-Fi ya da Bluetooth erişim mesafesinin, iletişim protokolü standardı veya yazıcı ürün veri sayfasında belirtilen maksimum mesafeyi aşmadığından emin olun.	
	<b>NOT:</b> Telsiz sinyal gücü, fiziksel engeller (cisimler, duvarlar vb.) nedeniyle düşebilir.	
	Veri kabloları; güç kabloları ya da kablo boruları, floresan lambalar, trafolar, mikrodalga fırınlar, motorlar veya diğer elektriksel parazit kaynaklarının yanından veya yakınından geçmemelidir.	
	<b>NOT:</b> Bu parazit kaynakları iletişim, ana sistemin çalışması ve yazıcı işlevinde sorunlara neden olabilir.	
Çalışma koşulları	Yazıcınız çok çeşitli ortamlarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Yazıcı için sıcaklık ve bağıl nem gereksinimlerini aşağıda verilmiştir:	
	Çalışma gereksinimleri	
	<ul> <li>Sıcaklık: 0°C ila 40°C (32°F ila 104°F)</li> </ul>	
	Nem: %20 ila %85 yoğuşmasız	
	<ul> <li>Çalışmadığı zamanlar için gereksinimler (örneğin kullanımda değilken ve depolamada)</li> </ul>	
	<ul> <li>Sıcaklık: -40°C ila 60°C ( -40°F ila 140°F)</li> </ul>	
	Nem: %5 ila %85 yoğuşmasız	

# Yazıcı Seçeneklerini ve Bağlantı Modüllerini Takma

Aşağıdaki yazıcı seçeneklerinden birini veya birkaçını takıyorsanız yazıcıyı kurmadan önce yükleme işlemlerini tamamlayın.

Bu seçenek için	Bu talimatları uygulayın
Seri (RS-232 DB-9) portu modülü	Seri Port Modülünü Takma sayfa 31.
Dahili Ethernet (LAN) modülü	Dahili Ethernet (LAN) Modülünü Takma sayfa 32.
Etiket Dağıtıcı (soyulabilir astar ve dağıtım yazıcısı medya formatı)	Etiket Dağıtıcıyı Takma sayfa 34.
Genel amaçlı medya kesici	Kesiciyi Takma sayfa 35.
38,1 mm (1,5 inç), 50,8 mm (2,0 inç) veya 76,2 mm (3,0 inç) iç çapa (İ.Ç.) sahip medya göbekleri için Medya Göbek Adaptör kiti	Medya Rulosu Göbek Boyutu Adaptörleri sayfa 36.
Takılı pil tabanı	Takılı Pil Tabanı Seçeneklerini Kurma sayfa 38.
Pil paketi	Takılı Pil Tabanına Pil Yerleştirme sayfa 39.

# Gücü Bağlama

**DİKKAT:** Yazıcıyı ve güç kablosunu ıslanabilecekleri bir yerde asla çalıştırmayın. Ciddi kişisel yaralanmayla sonuçlanabilir!

ÖNEMLİ: Yazıcınızı gerektiğinde güç kablosuna erişilebilecek şekilde uygun konuma kurun. Kurulum veya sorun gidermeye yönelik bazı işlemler sizden gücü kesmenizi isteyebilir. Yazıcının elektrik akımı taşıyamamasını sağlamak için güç kablosunu güç kaynağı prizinden veya AC prizinden ayırın.



**ÖNEMLİ:** Her zaman üç tırnaklı fişi olan uygun bir güç kablosu ve IEC 60320-C13 konektör kullandığınızdan emin olun. Bu güç kabloları mutlaka ürünün kullanılmakta olduğu ülkenin ilgili onay damgasını taşımalıdır.

- **1.** Güç kaynağını yazıcının DC güç prizine takın.
- 2. AC güç kablosunu güç kaynağına takın.

**3.** AC güç kablosunun diğer ucunu uygun AC elektrik prizine takın.



NOT: Güç kablosunun AC priz ucu, bölgeye göre değişiklik gösterebilir.



4. Aktif güç ışığının, AC prizinde gücün açık olduğunu gösterecek şekilde yeşil renkte yandığını doğrulayın.

# Yazdırmaya Hazırlanma

Yazıcı kurulumunu tamamlamak için yazdırma medyası gerekir.

Kullanım alanlarınız ihtiyacınız olan medya türünü belirler: etiketler, bilet, fiş kağıdı, yelpaze kıvrımlı kağıt, yazılamaz etiketler veya diğer türler

Mümkünse ilk yazıcı kurulumunda, yazılı kurulduktan sonra normal işlemler için kullanacağınız medyayla aynı medyayı kullanın. Böylece kurulum sorunlarını baştan daha kolay daha kolay tespit edebilirsiniz.

Yazıcınız medya ile gönderilmez. Zebra Web sitesi ya da yetkili satıcınız istediğiniz yazdırma uygulaması için doğru medyayı seçmenizde yardımcı olacaktır (bkz. <u>zebra.com/supplies</u>).

## Medyayı Hazırlama ve Kullanma

Yazdırma kalitesini artırmak için medyanızın dikkatli şekilde kullanılması ve depolanması çok önemlidir.

Medya kontamine olur ya da kirlenirse yazıcı bozulabilir ve yazdırılmış görüntüde hatalar (geçersiz karakter, çizgi, solgunluk, yapışkan bulaşması vb.) oluşabilir.

Üretim, paketleme, taşıma ve depolama sırasında medyanın dış kısmı kirlenebilir veya kontamine olabilir. Ruloyu yazıcı medya bölmesine yüklemeden önce medya rulosunun veya yığınının dış katmanını çıkarın. Normal çalışma sırasında yazıcı kafasına aktarılabilecek kirleticiler temizlenecektir.



## Medya Saklama İpuçları

• Medyayı temiz, kuru, serin ve karanlık bir yerde saklayın.



**NOT:** Doğrudan termal medya, termal yazdırma amacıyla ısıya duyarlı olacak şekilde kimyasal olarak işlenmiştir. Medya, doğrudan güneş ışığı ya da ısı kaynaklarına maruz kaldığında "bozulabilir".

- Medyayı kimyasallar ya da temizleme ürünleriyle birlikte depolamayın.
- Kullanım için yazıcıya takılana dek medyayı koruyucu paketinde bırakın.
- Pek çok medya türü ve etiket yapışkanının bir "raf ömrü" ya da son kullanma tarihi vardır. Daima en eski olan (süresi geçmemiş) medyayı önce kullanın.

## Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme

Yazıcı, çok çeşitli medyaları kullanabileceği iki algılama yöntemini kullanır:

- Kesintisiz medya ve boşluk/web etiket medyası için orta alan aktarıcı algılama.
- Siyah işaretler, siyah çizgiler, çentikler ya da delikler kullanarak yazdırma formatı (uzunluk) sınırı belirlemek için tam genişlikte hareketli (yansıtıcı) algılama.

Medya Türü	Algılama Yöntemi	
Web/boşluk medyası	Yazdırma formatı uzunluğunu belirlemek amacıyla yazıcı, etiket ile astar arası farklılıkları algılar.	

Medya Türü	Algılama Yöntemi	
Sürekli rulo medyası	Yazıcı yalnızca medyanın özelliklerini algılar. Yazdırma formatının uzunluğu programlar (sürücü ya da yazılım) veya son kaydedilen form uzunluğuna göre belirlenir.	
Siyah işaretli medya	Yazıcı, yazdırma formatı uzunluğunu ölçmek için işaretin başlangıcını ve sonraki siyah işaret başlangıcına olan mesafeyi algılar.	

Diğer yaygın medya ve ayar farklılıkları için aşağıdakilerden birine bakın:

- Etiket Dağıtıcı Seçeneğini Kullanma sayfa 100
- Yelpaze Kıvrımlı Medyaya Yazdırma sayfa 97

#### Medya Türüne Göre Medya Algılamayı Ayarlama

- Web/boşluk medyası için yazdırma formatı uzunluğunu belirlemek amacıyla yazıcı, etiket ile astar arasındaki farklılıkları algılar.
- Sürekli rulo medyası için yazıcı sadece medyanın özelliklerini algılar. Yazdırma formatının uzunluğu programlar (sürücü ya da yazılım) veya son kaydedilen form uzunluğuna göre belirlenir.
- Siyah işaret medyası için yazıcı, yazdırma formatı uzunluğunu ölçmek için işaretin başlangıcını ve sonraki siyah işaret başlangıcına olan mesafeyi algılar.
- Diğer yaygın medya ve ayar farklılıkları için aşağıdakilerden birine bakın:
  - Medyayı yükledikten sonra Etiket Dağıtıcı Seçeneğini Kullanma sayfa 100 bölümündeki adımları izleyin.
  - Yelpaze kıvrımlı medya kullanıyorsanız bkz. Yelpaze Kıvrımlı Medyaya Yazdırma sayfa 97.

#### Medya Yükleme

Bu prosedür, Yırtmalı (standart çerçeve), Etiket Dağıtım ve Medya Kesimi yazıcı seçenekleri için geçerlidir.

**1.** Yazıcıyı açın. Serbest bırakma kollarını yazıcının ön tarafına doğru çekin.



2. Medya rulosu tutucuları açın. Yazdırma yüzeyinin merdane (sürücü) silindirinden geçerken yukarı bakması için medya rulosunu yönlendirin. Boşta kalan elinizle medya kılavuzlarını açmak için çekin,

medya rulosunu rulo tutuculara yerleştirip kılavuzları serbest bırakın. Rulonun serbestçe döndüğünden emin olun. Rulonun, medya bölmesinin tabanına oturmaması gerekir.



3. Medyayı yazıcının ön tarafına çıkacak şekilde çekin.



4. Medyayı her iki medya kılavuzunun altına itin.



- 5. Medyayı yukarı çevirin ve hareketli medya sensörünü medya türünüz için hizalayın.
  - Siyah işaret ya da çentikleri olmayan kesintisiz rulo tipi medya ya da etiket medyası için medyayı varsayılan merkez konuma hizalayın.
  - Siyah işaret (siyah çizgi, çentikler ya da delikler) destekli medya için sensör siyah işaret ortası ile hizalanacak şekilde sensör konumunu ayarlayın. Siyah işaretler ile çalışma için medyanın ortasının sadece siyah işaret algılama kullanmasından kaçının.



1	Web (boşluk) algılama standart çalışma konumu (varsayılan)
2	Hareketli sensör
3	Merkez dışı (yalnızca siyah işaret algılama için)

#### Rulo Medya Yükleme

İsteğe bağlı kesici modülü takılı olan yazıcılara medya yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Medyayı kesicinin medya yuvasından geçirin ve yazıcının önünden dışarı çekin.



2. Yazıcı kapağını yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.





**NOT:** Medya için yazıcınızda kalibrasyon yapmanız gerekebilir. Düzgün çalışabilmesi için yazıcının sensörleri; etiketi, astarı ve etiketler arasındaki mesafeyi algılayabilmek üzere doğru konumda olmalıdır. Aynı medyayı yüklerken (boyut, satıcı ve parti), medyayı yazdırmaya hazırlama amacıyla **FEED** (BESLE) ( ) düğmesine basmanız yeterlidir.

#### Hareketli Sensör Ayarı

Hareketli sensör çift işlevli bir sensördür. Aktarıcı (medya içini görür) ve yansıtıcı medya algılama sağlar. Yazıcı her iki algılama yöntemini de ayrı ayrı kullanabilir ancak ikisini aynı anda kullanamaz.

Hareketli sensörün ortasında bir sensör dizesi vardır. Bu, eski Zebra masaüstü yazıcı sensörü konumları ve arasındakilerle uyumlu olan ayarlanabilir aktarıcı web (boşluk) algılama sağlar. Ayrıca standart olmayan medya çeşitleri ya da düzensiz olarak şekillendirilen medya kullanımını da mümkün kılar.

Hareketli sensör sayesinde yazıcı, medyanın arkasındaki (ya da medya astarındaki) siyah işaretlere ya da çentiklere (medyadaki delikler) sahip medyayı kullanabilir. Sensör, web/boşluk algılama dizesinden kaçınmak için medya rulosunun ortasında olmayan siyah işaret veya çentiklerin ortasına hizalanır.

#### Siyah İşaretler ya da Çentikler için Hareketli Sensörü Ayarlama

Sensör ışığı ve siyah işaret algılayıcısı sensör kapağı altında yan yana konumlandırılmıştır.

Siyah işaret algılama, medya arkasındaki sensörün kızılötesi ışınını sensör algılayıcısına geri yansıtmayan siyah işaretler, siyah çizgiler, çentikler ya da delikler gibi yansıtıcı olmayan yüzeyleri arayıp algılar.

Hareketli sensörün hizalama okunu, medyanın alt tarafındaki siyah işaretin ya da çentiğin ortasına yerleştirin.

Sensör konumu, medyanın kenarından olabildiğince uzakta ancak sensör penceresinin %100'ü işarete denk gelecek şekilde ayarlanmalıdır.



**NOT:** Yazdırma esnasında, medya bir taraftan diğer tarafa ±1 mm hareket edebilir (medya farklılıklarından ya da kullanım sırasında verilen hasar sebebiyle). Medyanın yan tarafında bulunan çentikler de hasar görebilir.



#### Web (Boşluk) Algılama İçin Hareketli Sensörü Ayarlama

Web/boşluk algılama için hareketli sensör birden fazla konumu destekler.

- Hareketli sensörün varsayılan konumu çoğu etiket türü için idealdır.
  - Şekil 7 Varsayılan Boşluk Algılama Konumu



1	Sensör hizalama anahtarı
2	Hizalama oku (varsayılan konum)

• Ayar aralığı ortadan orta dışı konumlara kadar uzanır ve bu, iki etiketi yan yana yazdırmak için idealdir.

Şekil 8 Medyada Orta Çizgisi



• Hareketli sensör ayarlama aralığı eski Zebra yazıcılarının kullandığı sensör konumlarını kapsar.

Hareketli sensör ile web (boşluk) algılama, sadece hareketli sensörün hizalama oku hizalama anahtarındaki bir konumu gösterdiğinde işlev görür. Ayar aralığı aşağıda üç konumda gösterilmiştir: merkeze hizalı, varsayılan ve maksimum sağ.





ZD410 yazıcının sabit sensör konumuna göre:

- Bu Zebra modelleri için konum varsayılan ayardadır.
  - LP/TLP 2824 Plus
  - G-Series sabit konumlu sensörler, LP/TLP 2842, LP/TLP 2844 ve LP/TLP 2042
- Aşağıdaki Zebra modeli için konum merkeze hizalıdır:
  - LP/TLP 2742

#### SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme

Medya yüklediğinizde yazıcının, en iyi şekilde çalışabilmesi için yazdırma işleminden önce medya hakkında bilgi sahibi olması gerekir. Yazıcınız medya türünü (web/boşluk, siyah işaret/çentik veya sürekli) otomatik olarak belirler ve medya özelliklerini ölçer. Ancak yüklediğiniz medya türü, daha önce yüklediğiniz medyadan tür, boyut veya parti bakımından farklıysa bu prosedürü kullanarak yeni medyayı kalibre etmeniz gerekir.



ÖNEMLİ: Belirli bir medya için yapılan ilk kalibrasyonu tamamladıktan sonra, medya aynı türden ve partiden olduğu sürece her değiştirildiğinde ek kalibrasyon yapmanız gerekmez. Yazıcı otomatik olarak, yazdırma sırasında medya özelliklerindeki küçük değişimlere uyum için medyayı ölçer.

- 1. Medyanın düzgün yüklendiğinden ve yazıcının üst kapağının kapalı olduğundan emin olun.
- 2. Yazıcıya güç vermek için POWER (GÜÇ) ( 🖒 ) düğmesine basın.
- 3. Durum göstergesi ( ) yazıcının hazır olduğunu belirten sabit Yeşil renkte yanarken **PAUSE** (DURAKLAT) ( ) ve **CANCEL** (İPTAL) ( ) düğmelerini aynı anda iki saniye basılı tutup bırakın.



SmartCal işleminin sonunda yazıcı birkaç etiketi ölçer ve medya algılama seviyelerini ayarlar. Yazıcı durduğunda Durum göstergesi ( 💽 ) sabit Yeşil yanar.

ÖNEMLİ: Yeni bir medya rulosu (aynı boyut, tür ve parti) yükledikten ve yazdırmaya devam ettikten sonra etiketleri senkronize etmek için **FEED** (BESLE) ( ) ) düğmesine bir veya iki kez basın.

#### Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme

Yazıcıyı bilgisayara bağlamadan önce, yazıcının düzgün çalıştığından emin olun. Bunu Yazıcı Yapılandırma raporu ve Ağ Yapılandırma raporu yazdırarak yapabilirsiniz. Bu raporlarda bulunan bilgiler yazıcı kurulumu ve yapılandırması ile sorun giderme sırasında kullanışlı olabilir.

- 1. Medyanın düzgün yüklendiğinden ve yazıcının üst kapağının kapalı olduğundan emin olun.
- 2. Yazıcıyı açın.
- 3. Durum göstergesi ( ) yazıcının hazır olduğunu belirten sabit Yeşil renkte yanarken FEED (BESLE) ( ) ve CANCEL (İPTAL) ( ) düğmelerini aynı anda iki saniye basılı tutup bırakın.

Yazıcı sırasıyla Yazıcı Yapılandırma Raporu ve Ağ Yapılandırma Raporu çıkarır.

4. Yazıcı durduğunda Durum göstergesi ( 💽 ) sabit Yeşil yanar.

PRINTER CONFIGURATION		
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL 50J153200130		
+20.0. LOM. 4.0 IPS. +000. TEAR OFF.	DARKNESS DARKNESS SWITCH PRINT SPEED TEAR OFF PRINT MODE	
REFLECTIVE 640. 39.0IN 886MM MAINT. OFF	REDIM TIPE SENSOR SELECT PRINT WIDTH LABEL LENGTH MAKIMUM LENGTH EARLY WARNING	
NOT CONNECTED 9800. 9 BITS. NONE	JSB COMM. SER COMM. MODE BAUD DATA BITS PARITY HOST HANDSHAKE	
NONE. NORMAL MODE	PROTOCOL COMMUNICATIONS CONTROL PREFIX FORMAT PREFIX DELIMITER CHAR ZPL MODE	
INACTIVE NO MOTION FEED DEFAULT +000	COMMAND OVERRIDE MEDIA POWER UP HEAD CLOBE NACKFEED LABEL TOP LETT POSITION	
DIBABLED	REPAINT HODE NEB SENSOR HEDIA SENSOR TAKE LABEL HARK SENSOR HARK SENSOR	
000	TRANS GAIN TRANS LED TRANS LED TARK GAIN TARK LED TODES ENABLED_	
840 12/HM FULL F 3.0 V77.18.142 <- F 1.3 8 5.0 0 515	10DES DISABLED RESOLUTION INK-OS VERSION FIRMWARE ML SCHEMA 4800WARE ID	
8192kR. R 85538kE: C NONE	RAM DIBOARD FLASH CORMAT CONVERT IDLE DISPLAY RTC DATE	
0ISABLED.22 2.1.2 READY.2312 LABELS.2312 L	201 201 201 VERSION 201 STATUS VORESET CNTR ESET CNTR1	
312 LABELS. 1593 IN. 1593 IN. 1593 IN. 1593 IN. 4.047 CH. 594 CH.	RESET CNTR2 MORESET CNTR RESET CNTR1 RESET CNTR2 MORESET CNTR RESET CNTR1	
4,047 CH. EMPTY 0. DFF FIRMUARE IN THIS PRIN	RESET CNTR2 LOT 1 1955 STORAGE COUNT 41D COUNT 1580 HOST LOCK OUT 17ER 15 COPYRIGHTED	

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
Bluetooth 1.4.0.0	
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Bu raporları yazdıramazsanız Sorun Giderme sayfa 133 bölümüne bakın.

# Arabirim Kablosu Gereksinimleri

Veri kabloları tamamen korumalı yapıda olmalı ve metal ya da metalize konektör kılıflarla donatılmalıdır. Korumalı kablolar ve konektörler, elektrik gürültüsünü ve radyasyonu önlemek için gereklidir.

Kablodaki elektrik parazitini en aza indirmek için:

- Veri kablolarını olabildiğince kısa tutun (1,83 m önerilir).
- Veri kablolarını güç kabloları ile karıştırıp birbirlerine bağlamayın.
- Veri kablolarını güç kablo borularına BAĞLAMAYIN.



**DİKKAT:** Bu yazıcı FCC Kural ve Düzenlemeleri, B Sınıfı Malzemeler için Bölüm 15 ile uyumludur ve tamamen korumalı veri kabloları kullanır. Korumasız veri kablolarının kullanımı, radyasyon yayılımlarını B Sınıfı sınırlarının üstüne çıkartabilir.

#### **USB** Arabirimi

Evrensel Seri Veri Yolu (sürüm 2.0 uyumlu) mevcut bilgisayar donanımınızla uyumlu hızlı bir arabirim sunar. USB'nin "tak ve çalıştır" tasarımı kurulumu kolaylaştırır. Birden fazla yazıcı tek bir USB portunu/ağını paylaşabilir.

USB kablosu kullanırken (yazıcınızla birlikte sağlanmaz) USB 2.0 uyumluluğunu garanti etmek için kablonun veya kablo ambalajının üzerinde Sertifikalı USB ibaresinin yer aldığından emin olun.



## Seri Arabirim

Yazıcı, DTE iletişimi için bir Null Modem (çapraz geçişli) kablosu kullanır. Gereken kablonun bir ucunda yazıcının arkasında bulunan (DB-9S) seri portuyla eşleşen dokuz pimli D tipi (DB-9P) erkek konektör bulunmalıdır. Bu sinyal arabirim kablosunun diğer ucu ana bilgisayardaki seri portuna bağlanır.

İşlev şemalarıyla ilgili bilgi edinmek için bkz. Seri Portu Arabirimi sayfa 157.



Sağlam iletişim için yazıcıyla ana bilgisayar (tipik olarak bir PC) arasındaki seri portu iletişim ayarlarının eşleşmesi gerekir. En sık değiştirilmesi gereken ayarlar Saniye Başına Bit (bps, baud hızı olarak da bilinir) ve Akış Kontrolü ayarlarıdır.

Yazıcı ile ana bilgisayar arasındaki seri iletişimleri ayarlamak için ^SC ZPL programlama komutunu kullanabilirsiniz. Alternatif olarak, yazıcıyı varsayılan yazıcı yapılandırmasına sıfırlayabilirsiniz.

Seri iletişim ayarları için fabrika varsayılanları şu şekildedir:

- Saniye Başına Bit (baud hızı): 9600
- Kelime uzunluğu: 8-bit
- Parite: NO
- Durdurma biti: 1
- Yazılım veri akışı kontrolü (Windows tabanlı ana bilgisayar sisteminde): XON/XOFF



**ÖNEMLİ:** RS-232 kablo adaptörü program kilitlerini (DTE <> DCE) bu yazıcıyla kullanmayın. Bazı program kilitleri yazıcı açıkken USB ana bilgisayar portu cihazlarının çalışmasını olumsuz etkileyebilir.

### Ethernet (LAN, RJ-45)

Yazıcıda CAT-5 veya daha iyi sınıfta UTP RJ45 Ethernet kablosuna gereksinim duyulur.

Yazıcının dahili bir ağ yazdırma sunucusu vardır. Uyumlu bir Ethernet tabanlı ağda çalışmak üzere yazıcıyı yapılandırma hakkında daha fazla bilgi edinmek için Kablolu ve Kablosuz Yazdırma Sunucusu kullanıcı kılavuzunu inceleyin. Yazıcı, ağınızda çalışacak şekilde ayarlanmalıdır. Yazıcınızdaki yerleşik yazdırma sunucusuna, yazıcının yazdırma sunucusu Web sayfalarından erişebilirsiniz.



#### Ethernet Durum/Etkinlik Göstergeleri

Yazıcıdaki Ethernet konektörünün iki durum/etkinlik göstergesi vardır. Bu göstergeler, konektördeki Ethernet arabirim bağlantısının durumunu göstermek için kısmen görünür hâldedir. Yazıcıda, ağ çalışma durumunu göstermek için kontrol paneli gösterge ışıkları da bulunur (ek bilgi için bkz. Uyarıları ve Hataları Çözme sayfa 133).

LED Durumu	Açıklama	
Her ikisi de KAPALI	Ethernet bağlantısı tespit edilmedi.	
Yeşil	100 Mb/sn bağlantı tespit edildi.	
Sarı renkte yanıp sönen Yeşil	100 Mb/sn bağlantı ve Ethernet etkinliği tespit edildi.	
Sarı	10 Mb/sn bağlantı tespit edildi.	
Yeşil renkte yanıp sönen Sarı	10 Mb/sn bağlantı ve Ethernet etkinliği tespit edildi.	

#### Ağ Erişimi için IP Adresi Atama

Bir Ethernet ağındaki (LAN ve WLAN) tüm cihazlar, ağ IP adresi gerektirir. Yazıcı yapılandırması ve yazdırma amacıyla yazıcıya erişmek için yazıcının IP adresine ihtiyacınız vardır. Siz veya bir ağ yöneticisi, aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak yazıcıya bir IP adresi atayabilir:

- DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü) (varsayılan ayar)
- Zebra Setup Utility Programları (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) (ZebraDesigner Windows yazıcı sürücüsünü içerir)
- Telnet
- Mobil uygulamalar
- ZebraNet Bridge

#### Kişisel Ağlar için DHCP

Yazıcınız varsayılan olarak DHCP ile bir Ethernet LAN ya da Wi-Fi ağı üzerinde çalışacak şekilde ayarlanır. Bu ayar asıl olarak kişisel ağlara yöneliktir. Yazıcı her açıldığında ağ otomatik olarak yeni bir IP adresi sağlar.

Windows yazıcı sürücüsü, yazıcıya bağlanmak için bir statik IP adresi kullanır. Yazıcının atanan IP adresi ilk yüklemeden sonra değiştiyse siz veya bir ağ yöneticisi, yapılandırma ve yazdırma amacıyla yazıcıya erişim sağlamak için yazıcı sürücüsünde ayarlanan IP adresini değiştirmelidir.

#### Yönetilen Ağlar

Yazıcı yapılandırılmış bir ağda (LAN veya Wi-Fi) kullanılacaksa ağ yöneticisinin, yazıcıya bir statik IP adresi ataması ve yazıcınızın ağda çalışması için gerekli diğer ayarları yapması gerekir.

#### Yazdırma Sunucusu – Varsayılan Kullanıcı Kimliği ve Şifresi

Yazıcının yazdırma sunucusuna ya da yazıcıdaki Wi-Fi seçeneği ile ilişkili özelliklere erişmek için varsayılan kullanıcı kimliği ve/veya varsayılan şifreye ihtiyacınız olabilir. Varsayılan fabrika değerleri şunlardır:

- Kullanıcı Kimliği: admin
- Parola: 1234

# Windows PC veya Diğer Cihaz İletişimleri için Kurulum

Yazıcı donanımını kurup bir yapılandırma raporu yazdırdıktan sonra yazıcınızı bir cihaza bağlamaya hazır olursunuz. Bu cihaz, Android veya Apple iOS işletim sistemleriyle çalışan bir mobil cihaz veya bir Windows PC olabilir.

Bu cihazı, yükleme yardımcı programını çalıştırmak, yazıcı sürücülerini yüklemek ve ardından yazıcınızı yapılandırmak ve düzenli olarak yönetmek için kullanırsınız.

# Yazıcıyı Bir Cihaza Bağlama

Zebra yazıcılar çeşitli arabirim seçeneklerini ve yapılandırmalarını destekler.

Yazıcı-cihaz arabirimi seçenekleri şunları içerir:

- Evrensel Seri Veri Yolu (USB) arabirimi (standart)
- RS-232 Seri arabirimi ZD420 yazıcılar için sahada yükseltme seçeneği
- Ethernet (LAN) arabirimi ZD420 yazıcılar için alan yükseltme seçeneği
- Dahili Wi-Fi (802.11ac) ve Bluetooth Classic 4.1 (3.0 uyumlu) arabirimi fabrikada yüklenen seçenek: Wi-Fi modelleri; Android veya iOS cihazlarda çalışan yazılım kullanılarak yazıcı yapılandırması için Bluetooth Düşük Enerji (LE, düşük hızlı bağlantı) içerir.

Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları), bu arabirimleri kurmanıza ve yapılandırmanıza yardımcı olmak için tasarlanmıştır.



**NOT:** Arabirim Kablosu Gereksinimleri sayfa 60 ve Arabirim Konektörü Kabloları sayfa 156 bölümlerinden, her fiziksel yazıcı iletişim arabirimi için kabloları ve benzersiz parametreleri gözden geçirin. Bu bilgiler, yazıcıya güç vermeden önce ve hemen sonra uygun yapılandırma kurulum seçeneklerini belirlemenize yardımcı olur.



#### ÖNEMLİ:

Herhangi bir yazıcı arabirimi iletişim kablosunu bağlamadan veya çıkarmadan önce, güç kablosunun bir ucunu yazıcıya, diğer ucunu da güç kaynağına bağladığınızdan emin olun, bkz. Gücü Bağlama sayfa 46.

Arabirim kablosunu takarken gücünü KAPALI konumda tutun. Zebra Setup Utility yapılandırma sihirbazları, yazıcının kurulumunu tamamlamak amacıyla gücün açılması gereken uygun zamanda size bu doğrultuda talimat verecektir.

## Telefona veya Tablete Bağlanma

Yazıcınız, yazıcıyı yapılandırma ve yönetme kolaylığı için Android veya Apple iOS çalıştıran, telefon veya tablet gibi bir mobil cihaza bağlanabilir.

Cihazınız için ücretsiz Zebra Printer Setup Utility'yi indirin:

- Android cihazlar için kurulum yardımcı programı
- Apple cihazlar için kurulum yardımcı programı

Uygulamalar aşağıdaki bağlantı türlerini destekler:

- Bluetooth Klasik
- Kablolu/Ethernet
- Kablosuz
- USB 2.0

Bu yazıcı kurulum yardımcı programlarının Kullanım Kılavuzları için şuraya gidin: zebra.com/setup.

## Windows ile Yazıcı İletişimini Ayarlama (Genel Bakış)

Yerel (kablolu) bağlantı ile desteklenen Windows İşletim sistemleri (en yaygın) için:

- 1. Zebra Setup Utilities'i (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/zd410d-</u> <u>info</u> adresinden indirebilirsiniz.
- 2. İndirme dizininizden Zebra Setup Utility'yi (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) çalıştırın.
- 3. Install New Printer (Yeni Yazıcı Kur) seçeneğine tıklayın ve kurulum sihirbazını çalıştırın.
- **4.** Yazıcı sürücülerini yazıcıyla iletişim kurmak üzere kullanacağınız arabirim aracılığıyla yüklemek için ekrandaki talimatları izleyin. Bkz. Sürücüleri Yükleme sayfa 66.
- 5. İstendiğinde yazıcıyı açın ve yazıcı iletişimlerini seçtiğiniz arabirim türüne göre yapılandırın.
- 6. Windows ile iletişimi kontrol etmek için Windows sürücüsü ile bir **Test Print** "Test Yazdırma" gerçekleştirin. Bkz. Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi) sayfa 141.



**NOT:** Yazıcıyı açmak için yazıcı kurulumunun ikinci aşamasına kadar bekleyin. Yazıcı sürücüsü kurulumu sırasında Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları), işlemin uygun aşamasında yazıcıyı açmanızı ister. Sürücüleri yüklemeden ÖNCE yazıcıyı açıp dizüstü bilgisayarınızı veya başka bir cihazı yazıcıya bağladıysanız bkz. Önce Yazıcı Sürücülerini Yüklemeyi Unutursanız Yapılacaklar sayfa 87.

#### Sürücüleri Yükleme ve Windows Tabanlı Bir Bilgisayara Bağlama

Yazıcınızı Microsoft Windows tabanlı bir bilgisayarla kullanmak için önce doğru sürücüleri yüklemeniz gerekir.



**NOT:** Yazıcınızı, kullanabileceğiniz desteklenen bağlantılardan herhangi birini kullanarak bilgisayarınıza bağlayabilirsiniz. Ancak, kurulum sihirbazları tarafından bunu yapmanız istenene kadar bilgisayarınızdan yazıcıya herhangi bir kablo BAĞLAMAYIN.

Kabloları yanlış zamanda bağlarsanız yazıcınız doğru yazıcı sürücülerini yüklemez. Yanlış sürücü kurulumundan kurtulmak için bkz. Önce Yazıcı Sürücülerini Yüklemeyi Unutursanız Yapılacaklar sayfa 87.

#### Windows Yazıcı Sürücülerini Önceden Kurma

Zebra, yazıcınızı Windows tabanlı PC sistemlerinde kurma ve kullanma yönteminizi değiştiriyor.

Yazıcıyı kurduktan ve bir yapılandırma etiketi yazdırabildiğini doğruladıktan sonra, yazıcıyı cihazınıza (telefon, tablet veya bilgisayar gibi) bağlamaya hazırsınız demektir.

Windows XP işletim sistemi sürüm SP2'den sonra piyasaya sürülen Windows işletim sistemi sürümlerinde kullanım kolaylığı ve basitlik geliştirmelerinden faydalanmak için en azından ZebraDesigner Windows sürücüsünü önceden yüklemenizi öneririz.

Zebra aşağıdakileri sağlar:

 Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) (ZSU) : Windows PC işletim sistemlerinin çoğunda kullanılabilen yazıcı sürücüleri, yardımcı programları ve iletişim ve kurulum araçlarından oluşan bir paket. Bu paket, yazıcı sürücülerinizi yüklemenize ve yazıcınızı yapılandırmanıza yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır.



**ÖNEMLİ:** Sürücüleri bilgisayara yükledikten sonra yazıcıya güç vermeden önce Sürücüleri Yükleme sayfa 66 bölümündeki talimatları uygulayın.

 ZebraDesigner yazıcı sürücüsü: 32 bit ve 64 bit Windows işletim sistemini destekler ve Microsoft Sertifikalı'dır.

Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) ve Zebra Windows yazıcı sürücüleri yazıcınızla birlikte verilen CD'de mevcuttur. Daha sonraki sürümler için Zebra web sitesindeki <u>zebra.com</u> adresine gidin. Sürücü ve yardımcı programlar aşağıdaki yazıcı iletişim arabirimlerini destekler:

- USB portu
- Paralel portu
- Seri portu
- Kablolu ve kablosuz Ethernet
- Bluetooth (sanal bir Bluetooth yazıcı portu kullanarak)

Her fiziksel yazıcı iletişim arabirimi için kabloları ve benzersiz parametreleri gözden geçirin. Bu bilgiler, kurulum işlemi sırasında uygun yazıcı yapılandırma seçeneklerini belirlemenize yardımcı olacaktır.



**NOT:** Ağ (Ethernet veya WiFi) ve Bluetooth iletişiminin yapılandırılmasıyla ilgili ayrıntılı talimatlar için <u>zebra.com/support</u> adresinde bulunan Kablolu ve Kablosuz Yazdırma Sunucusu Kullanım Kılavuzu ve Bluetooth Kablosuz Kılavuzu'na bakın.

#### Sürücüleri Yükleme

Yazıcı sürücüsünün önceden yüklenmesi, yazıcınızı kurmanın ilk önemli adımıdır.

- 1. Zebra web sitesindeki zebra.com/zd410d-info adresine gidin.
- 2. Yazıcınızın ürün sayfasında Drivers (Sürücüler) seçeneğine tıklayın.
- **3.** Windows için uygun sürücüyü indirin.

Sürücü yürütülebilir dosyası (zd86423827-certified.exe gibi) İndirilenler klasörünüze eklenir.

4. Yürütülebilir dosyayı çalıştırın ve komutları izleyin.

Kurulum tamamlandığında sürücüleri Configure System (Sistemi Yapılandır) ile sisteminize eklemeyi veya belirli yazıcıları eklemeyi seçebilirsiniz, bkz. Yazıcı Yükleme Sihirbazını Çalıştırma sayfa 69.

ቚ ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 - Install — 🛛 🛛 🗙		
Completing the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup		
Mir.	You have successfully completed the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup.	
ZEBRA	<ul> <li>☑ Configure System</li> <li>☑ Bun the printer installation wizard</li> <li>☑ View release notes</li> </ul>	
To close the wizard, click Finish		
	< <u>B</u> ack <b>Finish</b> Cancel	

5. Configure System (Sistemi Yapılandır) öğesini seçin, ardından Finish (Bitir) öğesine tıklayın.



Yazıcı Kurulum Sihirbazı sürücüleri yükler.

#### Yazıcı Yükleme Sihirbazını Çalıştırma

1. Sürücü yükleyicisinin son ekranında Yazıcı Yükleme Sihirbazını Çalıştır seçeneğini işaretli bırakın ve ardından **Finish** (Bitir) öğesine tıklayın.

Yazıcı sürücüsü sihirbazı görüntülenir.



2. Next (İleri) düğmesine tıklayın.



3. Install Printer Driver (Yazıcı Sürücüsü Yükle) düğmesine tıklayın.

Lisans sözleşmesi görüntülenir.

P	rinter Installation Wizard	
	Please read license agreement before installing printer driver.	A
	END USER LICENSE AGREEMENT (UNRESTRICTED SOFTWARE)	^
	IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.	*
	O I accept the terms in the license agreement	
	I do not accept the terms in the license agreement	
	Exit < Previous Next >	•

4. Lisans sözleşmesinin koşullarını okuyup kabul edin ve ardından Next (İleri) seçeneğine tıklayın.

Printer Installation Wizard Select Port Select port to which the printer is attached.	刹 ·· JEBRA	
→ Network Port Ethernet (LAN) or Wireless (WiFi) installation.		
→ USB Port Installation of USB Plug and play device.		
→ Bluetooth Port Installation of Bluetooth device.		
→ Other Installation on Serial (COM) or Parallel (LPT) port	ts.	
Exit	< Previous Next >	

- 5. Yazıcınız için yapılandırmak istediğiniz iletişim seçeneğini belirleyin:
  - **Network Port** (Ağ Portu): Ethernet (LAN) ya da kablosuz (Wi-Fi) ağ bağlantısı olan yazıcılar yüklemek içindir. Sürücünün yerel ağınızı cihazlar için taramasını bekleyin ve komutları izleyin.
  - **USB Port** (USB Portu): USB kablosuyla bağlı yazıcıları yüklemek içindir. Yazıcıyı bir bilgisayara bağlayın. Yazıcı zaten bağlıysa ve açılmışsa USB kablosunu çıkarıp yeniden takmanız gerekebilir. Sürücü, bağlı yazıcının modelini otomatik olarak arar.
  - Bluetooth Port (Bluetooth Portu): Bluetooth bağlantısı olan yazıcıları yüklemek içindir.
  - Other (Diğer): Paralel (LPT) ve Seri (COM) gibi başka bir kablo türü kullanarak kurulum içindir. Ek yapılandırma gerekmez.
- 6. İstenirse yazıcı modelinizi ve çözünürlüğünüzü seçin.

Model ve çözünürlük, yazıcı yapılandırma etiketinde bulunur. Etiket yazdırma talimatları için bkz. Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi) sayfa 141.

## Wi-Fi ve Bluetooth Classic Kablosuz Bağlantı Seçeneği

Bu kılavuz, dahili Wi-Fi Yazdırma Sunucunuz ve Bluetooth Classic 4.X kablosuz bağlantı seçeneğinizin temel yapılandırmasını kapsar. Bu kılavuz sadece Wi-Fi Yazdırma Sunucusu Seçeneğini Ayarlama sayfa 73 içindeki Wi-Fi ve Bluetooth Classic kablosuz bağlantı seçeneğinin bir parçası olarak Wi-Fi kurulumunu kapsar. Yazıcının Ethernet kullanımı hakkında bilgi edinmek için Zebra web sitesindeki Kablolu ve Kablosuz Yazdırma Sunucusu Kullanıcı Kılavuzu'nu inceleyin.

Bu kılavuz sadece Yazıcınızı Bluetooth Seçeneği ile Yapılandırma sayfa 80 içinde Wi-Fi ve Bluetooth Classic kablosuz bağlantı seçeneğinin bir parçası olarak Bluetooth kurulumunu kapsar. Yazıcının Bluetooth kullanımı hakkında bilgi edinmek için Zebra web sitesindeki Bluetooth Kablosuz Kılavuzu'nu inceleyin.
#### Seçenek Kurulumunu Tamamlamak için Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme

En iyi yazıcı performansını sağlamak için yazıcının ürün yazılımını düzenli olarak en son sürüme güncelleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109.

En güncel talimatlar Zebra Web sitesindeki <u>zebra.com/support</u> adresinde bulunabilir.

## Wi-Fi Yazdırma Sunucusu Seçeneğini Ayarlama

Bu bölüm, dahili Wi-Fi Yazdırma Sunucusu seçeneğinizin temel yapılandırmasını ele alır. Daha detaylı bilgi edinmek için Kablolu ve Kablosuz Yazdırma Sunucuları Kullanıcı Kılavuzu'nu inceleyin.



**NOT:** WiFi, Bluetooth Classic ve Bluetooth Düşük Enerji (LE) dahil kablosuz iletişim seçeneği, yalnızca fabrikada kurulan bir yapılandırma olarak mevcuttur.

Bu kılavuzdaki kurulum prosedürleri, aşağıda listelenen ilk seçenek olan Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı) kullanılarak yazıcınızda Wi-Fi bağlantısının nasıl yapılandırılacağını açıklamaktadır. Diğer iki seçenek de listelenir.

Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı) aracılığıyla	Sihirbaz, belirlediğiniz ayarlara göre sizin için bir ZPL komut dizesi yazar. Komut dizesini doğrudan yazıcınıza göndermeyi veya ZPL komut dizesini bir dosyaya kaydetmeyi tercih edebilirsiniz. Komut dizesini bir dosyaya kaydederseniz şunları yapabilirsiniz:
	<ul> <li>Dosyayı herhangi bir mevcut bağlantı ile (seri, paralel, USB ya da kablolu yazdırma sunucusu) yazıcıya gönderme.</li> </ul>
	<ul> <li>Ağ ayarları varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlandıktan sonra dosyayı yazıcıya yeniden gönderme.</li> </ul>
	Dosyayı aynı ağ ayarlarını gerektiren birden çok yazıcıya gönderme.
Kendi yazdığınız ZPL komut dizesini kullanarak	Güvenlik türü için temel parametreleri ayarlamak amacıyla ^WX komutunu kullanın. Bu komutu herhangi bir mevcut bağlantı ile (seri, paralel, USB ya da kablolu yazdırma sunucusu) gönderebilirsiniz. Bu seçenekle ilgili daha fazla bilgi edinmek için ZPL Programlama Kılavuzu'nu inceleyin.
Yazıcıya gönderdiğiniz Set/ Get/Do (SGD) komutları	Kablosuz güvenlik türünü ayarlamak için wlan.security komutunu kullanarak başlayın.
aracılığıyla	Seçtiğiniz güvenlik türüne bağlı olarak, diğer parametreleri belirlemek için ek SGD komutları gerekir.
	Bu komutları herhangi bir mevcut bağlantı ile (seri, paralel, USB ya da kablolu yazdırma sunucusu) gönderebilirsiniz. Daha fazla bilgi için ZPL Programlama Kılavuzuna başvurun.

## ZebraNet Bridge Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı)

Bu yazılımın parçası olan Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı), sizin için uygun ZPL komut dizesini yazarak yazıcınızı kolayca kablosuz çalışma için ayarlamanızı sağlar. Kablosuz yazdırma sunucusunu ilk kez kurarken ya da ağ seçeneklerini fabrika varsayılanlarına geri döndürdüğünüzde bu yardımcı programı kullanın.



**NOT:** Link-OS Profile Manager (Link-OS Profil Yöneticisi); Link-OS yazıcılarını bulut, WLAN ve LAN ortamına bağlama ve yapılandırma konusunda tercih edilen araçtır. Profile Manager ve ZebraNet

Bridge Enterprise (yerel ve LAN yapılandırmaları) yardımcı programlarını <u>zebra.com/software</u> üzerinden edinebilirsiniz. Yazıcıyı doğru bir şekilde yapılandırmak için ZebraNet Bridge Enterprise 1.2.5 veya üzeri bir sürüme ihtiyacınız vardır.



**NOT:** Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı) ile tek seferde yalnızca bir adet yazdırma sunucusu kurabilirsiniz. Birden fazla yazdırma sunucusu ayarlamak için (kablolu ya da kablosuz) her yazdırma sunucusu için programı bir kez çalıştırın.

#### Connectivity Wizard'ı (Bağlantı Sihirbazı) Kullanarak Yazıcınızı Yapılandırma

1. Kurulu durumda değilse ZebraNet Bridge Enterprise'ı bilgisayarınıza kurun.

Kurulum dosyası, Zebra web sitesindeki zebra.com/software adresinden indirilebilir.

- 2. ZebraNet Bridge Enterprise programını başlatın. Seri numarası girmeniz istenirse **Cancel** (İptal) öğesine tıklayıp kuruluma devam edebilirsiniz.
- 3. Menü çubuğundan Tools (Araçlar) > Connectivity Wizard (Bağlantı Sihirbazı) öğesini seçin.



Bağlantı Sihirbazı açılır.

- 4. Choose Port (Port Seç) listesinden, yazıcının bağlandığı portu seçin.
  - Dosyayı yazıcıya göndermeden dosyayı kaydedecekseniz herhangi bir portu seçebilirsiniz.
  - File (Dosya) öğesini seçerseniz dosyayı kaydetmek istediğiniz konuma gitmeniz istenir.
  - Bir seri port seçerseniz seri yapılandırma bilgileri, **Choose Port** (Port seç) listesi altında görünür. Gerekirse yazıcınızın ayarları ile uyuşacak şekilde seri iletişim ayarlarını değiştirin.



NOT: Bir port başka bir cihaz tarafından kullanımdaysa açılır listede bulunmayacaktır.

5. Next (İleri) düğmesine tıklayın.

Sihirbaz, yazdırma sunucusu cihazının ayarlanmasını ister.

Comedivity Waard	<u>×</u>
Select the type of Connectivity Option you are setting up	W.
O Wred	10
* Window	
🖑 Bisetorth	

 Wireless (Kablosuz) öğesini seçin, ardından Next (İleri) seçeneğine tıklayın. Sihirbaz sizden kullandığınız yazıcının türünü ister.



 Kullandığınız yazıcının türünü seçin, ardından Next (İleri) öğesine tıklayın. Sihirbaz sizden kablosuz IP bilgilerini girmenizi ister.

Select how you want the print server to obtain an IP adds P Settings How disynsummer the print server to obtain an IP addres © OHC? © Statis Default intervery Client ID Settings Envalued: DEF	ddres <b>Erect</b>
P Settings How divyou want the print somer to obtain an IP addres CHCP Static P Action Scient Mode Default Interest Click ID Settings Enabled Off -	******
C Static IP Advisor Scient Mode Defact Interese CRock ID Schings Smallark DF  -	
Subrit Made Subrit Pade Click ID Setlings Finalder DOF -	
Defailt February Click ID Schlings Freeklast DEF -	
Click ID Setlings Enabled (DF -	
Emailant 06F -	
and a second second second second second	
Type MIC ADDRESS -	
Profes	
G_11	

- 8. DHCP (dinamik) ya da Static (Statik) IP seçeneğini etkinleştirin.
  - DHCP: DHCP'yi seçin ve Next (İleri) öğesine tıklayın.
  - Statik (IP): IP Settings (IP Ayarları) alanlarını etkinleştirmek için Static (Statik) öğesini seçin.
     Ardından, kablosuz yazdırma sunucusu için ağ yöneticinizden alabileceğiniz IP Address (IP Adress),

**Default Gateway** (Varsayılan Ağ Geçidi) ve **Subnet Mask** (Alt Ağ Maskesi) bilgilerini girin. İşiniz bittiğinde **Next** (İleri) düğmesine tıklayın.

Kablosuz Ayarları penceresi açılır.

Seneral Security			Ketsero: Setting:
ESSD	125		Vebers Itm
Security Model	None		Kerkeros Payroward
earth Usenweel			Cerbinos Reidros
Security Passand:			Vebero 400
VEP Options			
scherocation Vpr	Open	10	WEA
WEPTINE	1		29 Type: IR Her IT Sking
fine Key Stange New schipfles (94) 1920 s.	i @Hes ⊜Strin Ekeyi, donatuse	9 tHallog0c	PS: Narm
UED And	10 10		EM
GED for			Optional Privata Kayi
USED Inc.			

9. ESSID'yi girin.



**NOT:** Bir ESSID ve şifre kullanmayı planlıyorsanız adımlar tamamlanmadan önce bunlar erişim noktanıza ayarlanmalıdır.

10. Açılır menüden kullanmayı planladığınız Security Mode (Güvenlik Modu) öğesini seçin.

Yok	Herhangi bir güvenlik protokolü seçilmedi.
WEP 40-Bit veya WEP 128-Bit	Pencerenin WEP Options (WEP Seçenekleri) bölümünde Authentication Type (Kimlik Doğrulama Türü), WEP Index (WEP Dizini), Encryption Key Storage (Şifreleme Anahtarı Depolama) ve WEP Keys (WEP Anahtarları) bilgilerini girin. Ardından Next (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.
EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST veya WPA- EAP-TLS	Pencerenin EAP bölümünde, gerekirse <b>Optional Private Key</b> (İsteğe Bağlı Özel Anahtar) bilgisini girin. Ardından <b>Next</b> (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.
PEAP, LEAP, WPA- EAP-TTLS, WPA- PEAP veya WPA- LEAP	Pencerenin General Security (Genel Güvenlik) bölümünde <b>Security</b> <b>Username</b> (Güvenlik Kullanıcı Adı) ve <b>Password</b> (Şifre) bilgilerini girin. Ardından <b>Next</b> (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.
WPA-PSK	Pencerenin WPA bölümünde <b>PSK Type</b> (PSK Türü) öğesini seçin ve <b>PSK</b> <b>Name</b> (PSK Adı) bilgisini girin. Ardından <b>Next</b> (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.

WPA-EAP-FAST	Pencerenin <b>General Security</b> (Genel Güvenlik) bölümünde <b>Security</b> <b>Username</b> (Güvenlik Kullanıcı Adı) ve <b>Password</b> (Şifre) bilgilerini girin ve gerekirse pencerenin EAP bölümünde <b>Optional Private Key</b> (İsteğe Bağlı Özel Anahtar) bilgisini girin. <b>Next</b> (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.
KERBEROS	Pencerenin Kerberos Settings (Kerberos Ayarları) bölümünde <b>Kerberos</b> <b>User ID</b> (Kerberos Kullanıcı Kimliği), <b>Kerberos Password</b> (Kerberos Şifresi), <b>Kerberos Realm</b> (Kerberos Bölgesi) ve <b>Kerberos KDC</b> (Kerberos KDC) bilgilerini girin. Ardından <b>Next</b> (İleri) düğmesine tıklayıp görevdeki bir sonraki adıma geçin.
	<b>NOT:</b> KERBEROS, Dahili Kablosuz Plus yazdırma sunucuları ya da telsiz kartlarında DESTEKLENMEZ.

- X-I

11. Kablosuz Ayarları penceresinde Advanced Options (Gelişmiş Seçenekler) öğesine tıklayın.

Advanced Wireless Settings (Gelişmiş Kablosuz Ayarları) penceresi açılır.

Advanced Wireles	is Settings						
Here you can cho	ose your advanc	ed wireless opt	ions.				
General				Antenn	**		
Radio Type:	802.11 b/g (2.4	(GHz)	-	1	nansmit	Diversity	-
Operating Mode	Operating Mode Infrastructure				Receiver	Diversity	Ŧ
Preamble: Long			- Transmit P			100	-
Channel Mask							
The channel mask	specifies the rat	dio channels th	e printer will	use to con	municat	e over.	
Preset channel ma	sk	Use Printer	Setting		Ŧ		
User specified cha	nnel masic 0x						
802.11n Settings							
Greenfield Mode:	Off	-	Aggragatio		Off		-
Reduced Interfrom	ei Off	Ŧ	20 MHz Mic	de:	Off		Ŧ
20 MHz Short Gua	rd: Off	-	40 MHz Shi	ert Guard:	011		-
Front Panel Wirele	ess Password						
The wireless passy from being seen o	vord, which is sa ir changed when	parate from the it is set to a no	e printer pau m-zero value	word, prot	ects the v ry default	vireless LCD i t is 0000.	items
Old Password 0			New Passw	ord 0			
Skip the detectio	in of a wired prin	server on boo	t up?				
Note: If running a w	vireless printer of	nly this will grea	stly reduce th	hetimener	eded		
to associate on the	network.						
					ж	Cance	
				<u> </u>		Califo	

**12.** Advanced Wireless Settings (Gelişmiş Kablosuz Ayarları) penceresindeki ayarları gözden geçirin, gerektiği şekilde değiştirin ve **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

Wireless Settings (Kablosuz Ayarları) penceresi tekrar görüntülenir.

**13.** Next (İleri) düğmesine tıklayın. Kablosuz Ayar Sihirbazındaki seçimlerinize dayalı olarak, program uygun ZPL komutlarını yazar ve incelemeniz için görüntüler. **Tabletop/Desktop** (Masaüstü) seçeneğini belirlediyseniz aşağıdakine benzer bir iletişim kutusu görüntülenir.

Connectivity Wizard				
Please review the Script Below and	l dick Finish to send the d	ati to printe:		Sebra
The ourrent part selected to send t	this script in the second in	and the state	Tranki I	
-XA WUB, *NIC2 *INTO *KCUL, *WROFELCH **********************************	24*			

**14.** Komut dizesini hemen gönderip göndermeyeceğinize ya da daha sonra kullanım için kaydedip kaydetmeyeceğinize karar verin. Bu bilgiler daha sonra kurulum işleminde gerekecektir.

#### Yapılandırma Komut Dosyası Kullanarak Kurulumu Tamamlama

Kurulumu tamamlamak için yazıcıya bir ZPL komut dosyası göndermeyi (kurulum sihirbazında seçtiğiniz port aracılığıyla) seçtiyseniz bu adımları uygulayın.

- 1. Yazıcının bilgisayara, kablo bağlantısı üzerinden seçtiğiniz porta (USB veya Seri) bağlandığını doğrulayın.
- 2. Henüz açmadıysanız yazıcıyı AÇIN.
- 3. Review and Send ZPL for Wireless (Kablosuz için ZPL'yi İncele ve Gönder) penceresinde, Finish (Bitir) öğesine tıklayın.

Yazıcı, ZPL komut dizesini seçili porttan yazıcıya gönderir. Wireless Setup Wizard ekranı kapanır.

4. Kurulumu tamamlamak için yazıcıyı kapatıp açın.

#### Bir Yapılandırma Komut Dizesini Kaydetme

Daha sonraki kullanım için ya da diğer yazıcılarda kullanım için ZPL komut dizesini bir dosyaya kaydedin.



**NOT:** Aynı yapılandırmayı kullanan yazıcılara ZPL komut dizesi dosyasını gönderebilir ya da ağ ayarları fabrika varsayılanlarına geri yüklenmiş bir yazıcıya dosyayı gönderebilirsiniz. Bu durum, Wireless Setup Wizard (Kablosuz Ayarları Sihirbazı) birden fazla kez girmenizi önler.

1. Review and Send ZPL for Wireless (ZPL'yi Kablosuz için İncele ve Gönder) penceresinde komut dizesini seçip sağ tıklayın ve **Copy** (Kopyala) öğesini seçin.

- 2. Notepad gibi bir metin editörü açın ve komut dizesini uygulamaya yapıştırın.
- **3.** Komut dizesini kaydedin.
- Connectivity Wizard'da (Bağlantı Sihirbazı), komut dizesini bu aşamada göndermeden çıkmak için Cancel (İptal) öğesine tıklayın.
- 5. Henüz açmadıysanız yazıcıyı AÇIN.
- 6. ZPL dosyasını yazıcıya istediğiniz bağlantı ile gönderin.
- 7. Yazıcının gösterge ışıklarından kablosuz durumunu kontrol edin ve yazıcınızı kablosuz bağlantı için ayarladığınızı doğrulayın.

#### Yazıcınızı Bluetooth Seçeneği ile Yapılandırma

Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) yazıcınız için hızlı ve kolay Bluetooth kablosuz bağlantısı sunar.

- 1. Masaüstünüzdeki Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) simgesine çift tıklayın.
- 2. Yazıcınızdan bilgisayarınıza bir USB kablo bağlayın.
- **3.** İlk ZSU ekranında, pencerede gösterilen yazıcıyı vurgulayın ve gösterilen **Configure Printer Connectivity** (Yazıcı Bağlantısını Yapılandır) öğesine tıklayın.
- 4. Connectivity Type (Bağlantı Türü) ekranında **Bluetooth** öğesini seçin, ardından **Next** (İleri) düğmesine tıklayın.

ionnectivity Setu	p Wizard	2
Connectivity by Select the type	pe I ol connectivity splice jou are setting up.	
8	C West C Westss F Buctath	
нер	Cancel clift 1. Next 2	Finals

- 5. Bluetooth Ayarları ekranında Bluetooth işlevini etkinleştirmek için **Enabled** (Etkin) öğesini işaretleyin.
- **6.** Friendly Name (Kolay Ad) metin alanında, cihazın Bluetooth adını belirleyin. Bu ad, cihaz arama işlemi esnasında görünür ve merkezi cihaz yazıcıyı bu adla etiketler.
- 7. Merkezi cihazların eşleştirme yapacağı yeni cihazları ararken cihazın görünüp görünmeyeceğini belirlemek için **Discoverable** (Keşfedilebilir) "On" (Açık) ya da "Off" (Kapalı) olarak ayarlayın.
- 8. Authentication (Kimlik Doğrulama) ayarını On (Açık) konumuna getirin.



**NOT:** Bu ayar Link-OS'de mevcut değildir. Zebra Setup Utilities'de (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) bir PIN girmek istiyorsanız bu ayarı açmanız gerekir. Bu PIN'i girmek için Advanced Settings (Gelişmiş Ayarlar) menüsünden **Security Mode** (Güvenlik Modu) bölümüne gidin.  Authentication PIN (Kimlik Doğrulama PIN'i) alanındaki ayarlı değerler merkezi cihazın Bluetooth (BT) sürümüne bağlı olarak değişecektir. Merkezi cihaz BT v2.0 veya daha eskisini kullanıyorsa bu alana sayısal bir değer girin. Eşleştirmeyi doğrulamak için bu aynı değeri merkezi cihaza girmeniz istenecektir. PIN eşleştirme için Advanced Settings (Gelişmiş Ayarlar) bölümünde Security Mode 2 or 3 (Güvenlik Modu 2 veya 3) seçeneğini belirleyin.

nmentivity Setup Bluetooth settin Select the bluet	s Wilcond gs poth settings to use	2	27	<
8	Enabledt Frjendy navet Discoverablet Adjhentications Authentication gint	Dr On Con	• • • • • •	
Help	Cano	d	Rack Next >	Finah

Merkezi cihaz BT v2.1 veya daha yeni bir sürüm kullanıyorsa bu ayarın hiçbir etkisi olmaz. BT v2.1 ve daha yeni sürümler, PIN kullanımı gerektirmeyen Güvenli Basit Eşleştirme (SSP) kullanır.

10. Advanced Settings (Gelişmiş Ayarlar) düğmesine tıklayın.

Advanced Bluetooth Settings (Gelişmiş Bluetooth Ayarları) penceresi açılır.

Advanced Settings (Gelişmiş Ayarlar) hakkında daha fazla bilgi edinmek için Kablolu ve Kablosuz Yazdırma Sunucuları Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

11. Yazıcınızı yapılandırmaya devam etmek için Next (İleri) öğesine tıklayın.

Yazıcınızı düzgün bir şekilde yapılandırmak için gerekli SGD komutları görüntülenir.

12. Devam etmek için Next (İleri) düğmesine tıklayın.

Send Data (Veri Gönder) ekranı açılır.

- **13.** Komutları göndermek istediğiniz yazıcıya veya daha sonra kullanmak amacıyla komutları bir dosyaya kaydetmek için **File** (Dosya) düğmesine tıklayın.
- 14. Komutları yazıcıya göndermek için **Finish** (Son) düğmesine tıklayın.

Yazıcı güncellenir ve yeniden başlatılır.



NOT: USB arabirimini yazıcınızdan artık çıkarabilirsiniz.

**15.** Bluetooth eşleştirme işlemini tamamlamak için yazıcıyı yönetirken kullandığınız bilgisayarda veya cihazda Bluetooth cihazı bulma özelliğini etkinleştirin ve ekrandaki talimatları uygulayın.

#### Yazıcıyı bir Windows 10 PC'ye Bağlama

Bluetooth etkin olan bir cihazı eklemeden (eşlemeden) önce, cihazın açık ve keşfedilebilir olduğundan emin olun.

# Windows PC veya Diğer Cihaz İletişimleri için Kurulum



**NOT:** Windows cihazınızın, Bluetooth cihazlarına bağlanabilmek için bir Bluetooth adaptörüne sahip olması gerekebilir. Ek bilgiler için cihaz üreticinizin Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

1. Windows Start (Başlat) (

File Explorer	>			
🕼 Settings				
O Power				
i All apps	New			
E Search the web a	nd Windows	()	е	

2. Settings (Ayarlar) penceresinde Devices (Cihazlar) öğesine tıklayın.



3. Bluetooth öğesine tıklayın.



NOT: PC'nizde Bluetooth yoksa cihaz kategorileri listesinde Bluetooth kategorisi gösterilmez.

Yazıcı seri numarası ile tanımlanır.



4. Yazıcı simgesine ve ardından Pair (Eşleştir) seçeneğine tıklayın.



Yazıcı bir şifre yazdırır.



5. Yazıcı tarafından yazdırılan şifreyi ekranda gösterilen şifre ile karşılaştırın. Eşleşiyorlarsa **Evet** öğesine tıklayın.

Bilgisayar ve yazıcı eşleştirildiğinde, Devices (Cihazlar) penceresindeki yazıcı durumu burada gösterildiği gibi "Connected" (Bağlı) olarak değişir.



## Yazıcınız Bağlandıktan Sonra

Artık yazıcınızla temel iletişim sağlandığına göre, yazıcınızın iletişimini test edip diğer yazıcıya ilişkin uygulamaları, sürücüleri veya yardımcı programları kurmayı isteyebilirsiniz.

## Yazdırma İşlemiyle İletişimi Test Etme

Yazdırma sisteminin çalışmasını doğrulamak nispeten basit bir işlemdir. Windows işletim sistemlerinde, bir test etiketine erişip etiketi yazdırmak için Zebra Setup Utility ya da Windows Control Panel (Denetim Masası) içindeki Printers and Faxes (Yazıcı ve Fakslar) özelliğini kullanabilirsiniz. Windows olmayan işletim sistemlerinde, bir yapılandırma durum etiketi yazdırmak için tek bir komutla (~WC) temel bir ASCII metin dosyası kopyalanır.

#### Zebra Setup Utility ile Yazdırmayı Test Etme

- 1. Zebra Setup Utility'yi açın.
- 2. Yazıcıyı seçmek için yeni kurulan yazıcının simgesine tıklayın.
- 3. Open Printer Tools (Yazıcı Araçlarını Aç) öğesine tıklayın.
- **4.** Print (Yazdır) sekmesinde **Print configuration label** (Yapılandırma etiketini yazdır) ve ardından **Send** (Gönder) seçeneğine tıklayın.

Yazıcı bir yapılandırma raporu yazdırır.



NOT: Rapor yazdırılmazsa bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

#### Windows Yazıcı ve Fakslar menüsüyle Yazdırmayı Test Etme

- 1. Windows Start (Başlat) düğmesine tıklayın ve Devices (Aygıtlar) > Printers and Faxes (Yazıcılar ve Fakslar) öğesine erişin.
- 2. Yeni yüklenen yazıcının simgesine sağ tıklayın ve Properties (Özellikler) öğesine tıklayın.
- 3. General (Genel) sekmesinde Print Test Page (Test Sayfası Yazdır) düğmesine tıklayın.

Yazıcı bir yapılandırma raporu yazdırır.



NOT: Rapor yazdırılmazsa bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

#### Ağa Bağlı Bir Ethernet Yazıcısıyla Test Yazdırması

Komut istemi ile kablolu veya kablosuz bir ağa (LAN ya da WLAN) bağlı bir Ethernet yazıcıda bir test yazdırması yapın (ya da Windows Başlat menüsünden **Run** (Çalıştır) seçeneğini kullanın):

- 1. Aşağıdaki karakterleri kullanarak bir metin dosyası oluşturun: ~WC
- 2. Dosyayı TEST. ZPL olarak kaydedin veya istediğiniz başka herhangi bir dosya adı ve uzantısı kullanın.
- 3. Yazıcının Yapılandırma Raporu'ndaki Ağ Durumu çıktısından yazıcının IP adresini belirleyin.
- **4.** Yazıcıyla aynı LAN veya WAN'a bağlı bir sistemdeki bir web tarayıcısı penceresi adres çubuğunda ftp yazın ve ardından yazıcının IP adresini girin.

Örneğin, yazıcının IP adresi 123.45.67.01 ise ftp 123.45.67.01 yazın.

Yazıcı yeni bir Yazıcı Yapılandırma Raporu yazdırır.



NOT: Rapor yazdırılmazsa bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

#### Windows Dışındaki İşletim Sistemlerinde Kopyalanan Bir ZPL Komut Dosyasıyla Yazdırmayı Test Etme

- 1. Aşağıdaki karakterleri içeren bir metin dosyası oluşturun: ~WC
- 2. Dosyayı TEST. ZPL olarak kaydedin (veya herhangi bir dosya adı ve uzantı adı kullanın).
- 3. Dosyayı yazıcıya kopyalayın.

DOS için yazıcı bir seri port bağlantısı üzerinden bağlıysa boş bir komut satırına COPY TEST.ZPL COM1 yazın ve komutu göndermek için **Enter** tuşuna basın.



**NOT:** Diğer arabirim bağlantı türleri ve işletim sistemlerinde farklı komut dizileri bulunur. Bu test işlemine yönelik komutun uygun yazıcı arabirimine nasıl kopyalanacağı hakkında ayrıntılı talimatlar için işletim sisteminizin sistem belgelerine bakın.

Yazıcı bir yapılandırma raporu yazdırmalıdır.



**NOT:** Yazıcı test raporunu yazdırmıyorsa bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

# Önce Yazıcı Sürücülerini Yüklemeyi Unutursanız Yapılacaklar

- **1.** Dizüstü bilgisayarınıza sürücüleri indirmek ve yüklemek için Windows Yazıcı Sürücülerini Önceden Kurma sayfa 66 bölümündeki talimatları izleyin.
- 2. Windows menüsünden Control Panel (Denetim Masasını) açın.
- 3. Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar) seçeneğine tıklayın.

Bu örnekte, ZTC ZT320-203dpi ZPL yanlış kurulmuş bir Zebra yazıcıdır.

✓ Unspecified (1)





**NOT:** Yapılandırma Raporu etiketinin test yazdırmasını kullanarak raporun üst kısmından yazıcınızın model numarasını ve yazdırma çözünürlüğünü (ör. 203dpi) doğrulayabilirsiniz. (Bkz. Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi) sayfa 141.) Cihazı temsil eden simgeye sağ tıklayın, ardından Properties (Özellikler) öğesini seçin.
 Cihaz özellikleri görüntülenir.

U	ZTC ZT230-203	lpi ZPL Properties	$\times$				
G	eneral Hardware						
	TC ZTC ZT	230-203dpi ZPL					
	Device Information						
	Manufacturer:	Unavailable					
	Model:	ZTC ZT230-203dpi ZPL					
	Model number:	Unavailable					
	Categories:	Unknown					
	Description:	Unavailable					
	Davies Tasks						
	To view tasks for this device, right-click the icon for the device in						
	To view tasks for this device, right-click the icon for the device in Devices and Printers.						
		OK Cancel Apply					

5. Hardware (Donanım) sekmesine tıklayın.

ZTC ZT230-203dpi ZPL Properties	$\times$
General Hardware	
ZTC ZT230-203dpi ZPL	
Device Functions:	
Name USB Printing Support <sup>[2]</sup> Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL	Type Universal Se Other devices
Device Function Summary	
Manufacturer: Unknown	
Device status: This device is working properly.	
	Properties
OK Canc	el Apply

6. Device Functions (Cihaz İşlevleri) listesinden yazıcıyı seçin ve ardından Properties (Özellikler) öğesine tıklayın.

Özellikler görüntülenir.

Zebra Teo	hnologies ZTC Z1	230-200dpi ZPL Properties	$\times$
General	Driver Details	Events	
2	Zebra Technolog	ies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
	Device type:	Other devices	
	Manufacturer:	Unknown	
	Location:	on USB Printing Support	
- Devic This	e status device is working p	roperly.	^
			>
Change settings			
		ОК	Cancel

7. Change settings (Ayarları değiştir) seçeneğine ve ardından Driver (Sürücü) sekmesine tıklayın.

Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL Properties X		×	
General Dr	iver Details	Events	
J Z	ebra Technolo	gies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
D	river Provider:	Unknown	
D	river Date:	Not available	
D	river Version:	Not available	
D	ligital Signer:	Not digitally signed	
Driver	Details	View details about the installed driver files.	
Update	Driver	Update the driver for this device.	
Roll Bac	k Driver	If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.	
Disable	Device	Disable the device.	
Uninstal	I Device	Uninstall the device from the system (Advanced).	
		OK Cancel	

8. Update Driver (Sürücüyü Güncelleştir) seçeneğine tıklayın.



- 9. Browse my computer for driver software (Sürücü yazılımı için bilgisayarıma gözat) öğesine tıklayın.
- 10. Browse... (Gözat) öğesine tıklayın ve Downloads (İndirilenler) klasörüne gidin.

**11.** Klasörü seçmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.



**12.** Next (İleri) düğmesine tıklayın.

Yazıcı doğru sürücülerle güncellenir.

# Yazdırma İşlemleri

Bu bölümde medya ve yazdırmanın nasıl kullanıldığı, yazı tipi ve dil desteği ve daha az yaygın olan yazıcı yapılandırmalarının kurulumu hakkında genel bilgiler verilmektedir.

## **Termal Yazdırma**

ZD Serisi yazıcılar, doğrudan termal medyayı açığa çıkarmak için ısı veya "mürekkebi" eritip medyaya aktarmak amacıyla ısı ve basınç kullanır. Isınan ve elektrostatik boşalmalara karşı hassas olan yazıcı kafasına dokunmaktan kaçınmak için azami dikkat gösterilmelidir.



**DİKKAT:** Yazıcı kafası yazdırma sırasında ısınır. Yazıcı kafasına zarar vermemek ve kişisel yaralanmalardan korunmak için yazıcı kafasına temas etmekten kaçının. Yazıcı kafasına bakım yapmak için sadece temizleme kalemini kullanın.

**DİKKAT—ESD:** İnsan vücudunun yüzeyinde veya diğer yüzeylerde biriken elektrostatik enerjinin boşalması yazıcı kafasına ve bu cihazda kullanılan diğer elektronik bileşenlere hasar verebilir. Yazıcı kafasıyla ya da üst kapağın altındaki elektronik bileşenlerle çalışırken statiğe karşı güvenli prosedürlere uymanız gerekir.

## Yazıcınızın Yapılandırma Ayarlarını Belirleme

ZD410 yazıcı, yazıcı ayarlarını sağlamak için yapılandırma raporunu kullanır. Çalışma durumu (koyuluk, hız, medya türü vb.), kurulu yazıcı seçenekleri (ağ, arabirim ayarları, kesici vb.) ve yazıcı tanımlayıcı bilgilerin (seri no, model adı, ürün yazılımı sürümü vb.) hepsi yapılandırma raporunda bulunur.

Bu etiketi yazdırmak için bkz.; Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme sayfa 59.

Yapılandırma raporunun, raporda belirtilen ilgili programlama komutunun ve tanımlanan komut durumlarının yorumlanması hakkında bilgi edinmek bkz. ZPL Yazıcı Yapılandırma Formatı ve Yeniden Kullanılabilir Dosyalar sayfa 168.

# Malzemeleri Değiştirme

Yazdırma sırasında yazıcıda medya kalmazsa (etiket, makbuz, bilet vb.) medyayı yeniden yüklerken yazıcının gücünü AÇIK bırakın. Yazıcıyı kapatırsanız yazıcıdaki medya sarf malzemeleri tükendiğinde devam etmekte olan tüm yazdırma işlerini kaybedersiniz.

Devam etmekte olan yazdırma işini medya yüklendikten sonra yeniden başlatmak için **FEED** (BESLE) ( 📟 ) düğmesine basın.

## Medya Bitti Durumunu Algılama

Medyanız bittiğinde, yazıcınız Durum göstergeleri ile "Medya Bitti" durumunu bildirir. Bu, normal medya kullanım döngüsünün bir parçasıdır.

Yazıcı yazdırılacak medyanın bittiğini algıladığında, Durum göstergesi ( 💽 ) ve Medya göstergesi ( 🔈 ) sabit kırmızı renkte yanar.

Yazdırmaya devam etmek için medya yükleyin. Bkz. Medya Yükleme sayfa 49 ve Rulo Medya Yükleme sayfa 53.

### Bir Medya Bitti durumunu giderme

- 1. Yazıcıyı açın.
- **2.** Astarda bir etiket eksik olarak medya rulosunun, sonuna veya neredeyse sonuna gelip gelmediğini kontrol edin.

Genellikle medyayı rulo göbeğine iliştirmeye yarayan yapışkan ya da bant yazıcı kafasına bulaşmadan önce yazıcı durur.

- 3. Kalan medya ve rulo göbeğini çıkarın.
- 4. Yeni bir medya rulosu takın. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48.
  - Aynı medyadan daha fazla yüklüyorsanız yeni medyayı yükleyin ve yazdırmaya devam etmek için

FEED (BESLE) ( ) düğmesine bir kez basın.

- Boyut, tedarikçi veya parti bakımından daha önce yüklenenden farklı bir medya yüklüyorsanız yazıcının en iyi şekilde çalışabilmesi için medyayı yükleyip ardından SmartCal prosedürünü uygulamanız gerekir. Bkz. SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58).
- Değişen medya boyutunu (uzunluk veya genişlik) değiştirdiğinizde, genellikle yazıcıda programlanan medya boyutlarını ya da etkin etiket formatını değiştirmeniz gerekir.



**ÖNEMLİ:** Bazen etiket rulonuzun sonunda değil ancak ortalarında bir etiket eksik olabilir. Bu durum bir Medya Bitti durumuna neden olacaktır. Bu sorunu çözmek için sonraki etiket merdane silindirine gelene dek medyayı eksik etiketi geçecek şekilde dışarı çekin. Yazıcıyı

kapatın ve **FEED** (BESLE) ( ) düğmesine bir kez basın. Yazıcı, yazdırmaya devam etmek üzere etiket konumunu yeniden senkronize eder.

# Bir Yazdırma Modu Seçme

Kullanılan medyaya ve mevcut yazıcı seçeneklerine uygun olan bir yazdırma modu kullanın.

Yazıcıyı kullanılabilir bir yazdırma modunu kullanacak şekilde ayarlamak için ZPL Programlama kılavuzundaki ^MM komutunu inceleyin. Kılavuz <u>zebra.com/support</u> adresinden edinilebilir.



NOT: Rulo medya ve yelpaze kıvrımlı medya, yazdırma sırasında aynı medya yolunu kullanır.

## Yazdırma Modları

YIRTMA (varsayılan mod)	Bu mod, tüm yazıcı seçenekleri ve çoğu medya türüyle kullanılabilir. Yazıcı etiket formatlarını, aldığı gibi yazdırır. Yazıcının kullanıcısı yazdırılmış etiketleri yazdırdıktan sonra herhangi bir zamanda yırtabilir.
SOYMA (yalnızca Etiket Dağıtıcı seçeneğiyle kullanılabilir)	Yazıcı, yazdırma sırasında etiketi astardan soyar ve ardından etiket sökülene kadar duraklar.
KESİCİ (yalnızca Kesici seçeneğiyle kullanılabilir)	Yazıcı, etiketleri her biri yazdırıldıktan sonra keser.

## Yazdırma Kalitesini Ayarlama

Yazdırma kalitesi, yazıcı kafasının, yazdırma hızının ve kullanılan medyanın ısı (yoğunluk) ayarından etkilenir. Uygulamanız için en iyi karışımı bulmak için bu ayarlarla denemeler yapın. Yazdırma kalitesi Zebra Setup Utility'nin Yazdırma Kalitesini Yapılandırma rutiniyle ayarlanabilir.



**NOT:** Medya üreticilerinin yazıcınız ve medyanızın hız ayarları için belirli önerileri olabilir. Önerilen hız, yazıcınızın maksimum hız ayarından düşük olabilir!

Koyuluk (veya yoğunluk) ayarı şu şekilde yapılabilir:

- Koyuluğu Ayarla komutunu kullanma (ZPL Programlama Kılavuzu'ndaki ~SD ZPL komutunu inceleyin).
- yazdırma koyuluğunu ayarlama (bkz. Manuel Yazdırma Koyuluğu Ayarı sayfa 153).
- fiziksel koyuluk kontrolünü ayarlama (bkz. Koyuluk Kontrolü sayfa 96).

Yazdırma hızının ayarlanması gerektiğini düşünürseniz şunu kullanın:

- Windows yazıcı sürücüsü veya ZebraDesigner gibi bir uygulama yazılımı.
- Yazdırma Hızı veya ^PR ZPL komutu (bkz. ZPL Programlama Kılavuzu)

Genel yazdırma ve barkod kalitesini optimize etmek için yazıcının Yazdırma Kalitesi Raporu (FEED Otomatik Testi) özelliğini kullanarak koyuluk ve hız ayarlarındaki değişiklikleri görmenizi sağlayacak çeşitli etiketler yazdırın. Ayrıntılar için bkz. Yazdırma Kalitesi Raporu Oluşturma (FEED otomatik testi) sayfa 144.

Yazıcının medya ayarlarını doğrulamak için Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme sayfa 59 bölümündeki talimatları uygulayarak bir Yazıcı Yapılandırma etiketi yazdırın.

Otomatik medya türü tespit etmenin ve algılamanın kontrol ettiği maksimum uzaklık ZPL Maksimum Etiket Uzunluğu komutu (^ML) kullanılarak azaltılabilir. Minimum uzaklık yazdırılan en uzun etiketin uzunluğunun iki katından az olmamalıdır. Yazdırılan en büyük etiket 2 x 6 inçlik bir etiketse maksimum etiket (medya) uzunluk algılama uzaklığı, varsayılan 39 inçlik uzaklıktan 12 ince indirilebilir.

## Koyuluk Kontrolü

**Darkness Control** (Koyuluk Kontrolü) düğmesi, yazıcıya gönderilen program veya sürücü ayarını değiştirmeden medya ve yazıcıdaki küçük değişimler için koyuluk ayarının değiştirilmesine olanak sağlar.

## Yazdırma İşlemleri



Koyuluk kontrolü düğmesinin üç ayarı bulunur:

Sol	Etkisiz (varsayılan). Programlama veya sürücü ayarıyla yapılan esas koyuluk ayarında değişiklik yapmaz.
Orta	Koyuluğu üç seviye artırır (orta). Örneğin, yazıcı varsayılan koyuluk düzeyi olan 20'ye ayarlanmışsa yazdırma sırasında uygulanan gerçek koyuluk 23 olur.
Sağ	Koyuluğu altı seviye artırır (yüksek).



**ÖNEMLİ:** Yazdırma koyuluğunun çok yüksek ya da çok düşük ayarlanması barkod okunabilirliğini azaltabilir.

# Yelpaze Kıvrımlı Medyaya Yazdırma

Yelpaze kıvrımlı medyaya yazdırmak için medya kılavuzlarının durma konumunun ayarlanması gerekir.

1. Üst kapağı açın.



2. Medya kılavuzu durma konumunu parmakla döndürülen altın renkli tekerlekle ayarlayın. Durma konumunu ayarlamak için yelpaze kıvrımlı medyanın bir bölümünü kullanın. Kılavuzları genişletmek için tekerleği kendinizden uzağa doğru çevirin. Medya kılavuzlarını daraltmak için tekerleği kendinize doğru çevirin.



3. Medyayı yazıcının arkasındaki yuvadan sokun ve medya kılavuzu ile rulo tutucular arasına yerleştirin.



- 4. Üst kapağı kapatın.
- 5. Yazıcı birkaç etiket yazdırdıktan veya besledikten sonra medyanın orta kısımdan aşağı gitmediğini (bir taraftan diğerine hareket ettiğini) veya yazıcıdan çıkarken medyanın kenarlarının (astar, etiket, kağıt vb.) yıprandığını ya da hasar gördüğünü fark ederseniz medya kılavuzlarını ayarlamanız gerekebilir. Bu işlem sorunu çözmediyse medyayı, medya kılavuzundaki iki rulo tutucu pim üzerinden geçirebilirsiniz. İnce medyalar için ek destek sağlamak üzere, rulo tutucuların arasına yelpaze kıvrımlı medyayla aynı genişlikte boş bir rulo göbeği yerleştirebilirsiniz.

# Harici Olarak Monte Edilmiş Rulo Medyayla Yazdırma

Yazıcı harici olarak monte edilmiş medyayı, yelpaze kıvrımlı medya desteğine benzer olarak destekler. Medyayı silindirden çekip çıkarmak amacıyla başlangıçta düşük ataletle çalıştırmak için yazıcının medya rulosu ve stant kombinasyonuna ihtiyacı vardır.



NOT: Şu anda Zebra, ZD410 yazıcı için harici rulo medya seçeneği sunmamaktadır.

## Harici Olarak Monte Edilmiş Rulo Medyayla İlgili Hususlar

- Medya, ideal olarak yazıcıya doğrudan yazıcının arkasından yerleştirilmeli ve yazıcının arkasındaki yelpaze kıvrımlı medya yuvası içinden geçmelidir. Bkz. Yelpaze Kıvrımlı Medyaya Yazdırma sayfa 97.
- Motorun duraklama olasılığını düşürmek için yazdırma hızını azaltın. Rulo hareketi başlatılmaya çalışıldığında, rulo tipik olarak en yüksek atalete sahip olur. Daha büyük medya rulosu çapları için yazıcının ruloyu hareket ettirmek üzere daha fazla tork oluşturması gerekir.
- Medyanın sorunsuz ve serbestçe hareket etmesi gerekir. Medya standınıza monte edildiğinde kaymaması, atlamaması, sıkışmaması, bükülmemesi ve hareket etmemesi gerekir.
- Yazıcının medya rulosuna temas etmemesi gerekir.
- Yazıcının çalışma yüzeyinden kaymaması ya da yukarı doğru kalkmaması gerekir.

## Etiket Dağıtıcı Seçeneğini Kullanma

Etiket dağıtıcı seçeneği, etiket yazdırma işlemi sırasında etiket yazıcıdan çıkarken destek malzemesinin (astar/web) otomatik olarak etiketten ayrılmasını sağlar. Birden fazla etiket yazdırırken çıkan (arkası ayrılmış) bir etiketin kaldırılması, yazıcıyı bir sonraki etiketi yazdırıp çıkarması için harekete geçirir.

Dağıtıcı modunu kullanmak için:

- Yazıcı sürücüsünde Media Handling öğesini Peel-Off olarak ayarlayın.
- Zebra Setup Utilities'de (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) bu ayarı değiştirmek için Configure Printer Settings (Yazıcı Ayarlarını Yapılandır) sihirbazını kullanın.
- Yazıcıya ZPL programlama komutlarını gönderin.

ZPL'de programlarken, yazıcıyı dağıtıcı seçeneğini kullanacak şekilde ayarlamak için ^XA ^MMP ^XZ ve ^XA ^JUS ^XZ dizilerini kullanabilirsiniz:

1. Etiketlerinizi yazıcıya yükleyin. Yazıcıyı kapatın ve yazıcıdan etiketin en az 100 mm ya da dört inç kadar bir bölümü çıkana kadar **FEED** (BESLE) ( ) düğmesine basın. Etiketler astarın üzerinde bırakılabilir.





2. Astarı yazıcının üzerine kaldırın. Dağıtıcı kapısının ortasındaki altın renkli mandalı yazıcıdan dışarı çekin.



Kapı açılır.

**3.** Etiket astarını dağıtıcı kapağı ile yazıcı gövdesi arasına sokun.



4. Etiket astar ucunu sıkıca tutarken dağıtıcı kapısını kapatın.



5. Bir etiket çıkarma için gelene dek **FEED** (BESLE) ( 2012)) düğmesine bir veya birkaç kez basın. Bir kez daha tekrar edin ve etiket dağıtıcının altından çıkan astarı yırtın.



6. Yazıcının bir sonraki etiketi yazdırabilmesi için etiketi yazıcıdan alın.



**NOT:** Yazılım komutları kullanarak, çıkarılan (arkası ayrılan) etiketin kaldırılmasını algılaması için etiket alındı sensörünü etkinleştirmediyseniz yazıcı, arkası çıkarılmış etiketleri biriktirip dışarı iter.

## Takılı Pil Tabanı ve Pil Seçeneği ile Yazdırma

Güç bağlantıları ve güç kaybı durumlarındaki fark nedeniyle pil kullanılarak yazdırma işlemleri biraz farklıdır. Pil, pilin ömrünü en üst düzeye çıkarmak, yazdırma kalitesini korumak ve basit bir çalışma sistemine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır.

- Yazıcının harici güç kaynağını pile bağladığınızda pil uyanır. Ardından pil, şarj etmenin gerekli olup olmadığını otomatik olarak belirler.
- Şarj düzeyi %90'dan az olmadığı sürece pil şarj olmaya başlamaz. Bu özellik pilinizin ömrünü uzatmak için tasarlanmıştır.
- Şarj işlemi başladığında, pil %100 şarj olur ve ardından Uyku moduna geçer.
- Pil tabanına takıldığında harici güç, pil devresinden yazıcıya iletilir. Pil, medya yazdırırken veya taşırken şarj olmaz.
- Pil, pilde depolanan kullanılabilir şarjı artırmak için Uyku modu sırasında çok az miktarda güç kullanır.

• Tamamen boşalmış bir pil yaklaşık iki saatte dolar.

## **UPS Modunu Kullanma**

Yazıcı, pil tabanına ve harici pile takıldığında pil devresinden harici güç alır.

1. Pili uyandırmak için **Battery Control** (Pil Kontrolü) düğmesine basın ve pilin şarjı olup olmadığını kontrol edin.

Yazıcı kapatıldıktan 60 saniye sonra pil uyku moduna geçer.

2. Yazıcıyı normalde yaptığınız gibi açıp kapatın.



**NOT:** Yazıcıyı çalıştırmak için pil gücünü açmanız veya kapatmanız gerekmez.

### Yazıcıyı Pil Modunda Kullanma

Takılı bir pil tabanı ve pil ile yazdırırken yazıcı yalnızca pil ile çalışır. Bu prosedürü kullanırken pili şarj edilmiş hâlde tutun. Pilin şarjı biterse ve yazıcı otomatik olarak kapanırsa yazdırma işleminiz kesintiye uğrayabilir.

- **1.** Pili uyandırmak için **Battery Control** (Pil Kontrolü) düğmesine basın ve pilin şarjı olup olmadığını kontrol edin. Yazıcı henüz açılmadıysa pil 60 saniye sonra uyku moduna geçer.
- 2. Yazıcıyı açın.
- 3. Yazıcıyı normalde olduğu gibi kullanın.
- **4. Battery Control** (Pil Kontrolü) düğmesine basarak düzenli aralıklarla pil şarj durumunu kontrol edebilirsiniz.
- 5. Son pil şarj seviyesi göstergesi yanıp söndüğünde pili değiştirin veya şarj edin.

## Yazıcıya Dosya Gönderme

Link-OS Profile Manager (Link-OS Profil Yöneticisi), Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) ve yazıcı sürücüsü, ZebraNet Bridge veya Zebra ZDownloader'ı kullanarak Windows işletim sisteminden yazıcıya grafik, yazı tipi ve programlama dosyaları gönderebilirsiniz.

Bu yardımcı programlar hakkında daha fazla bilgi edinmek için <u>zebra.com/support</u> adresini ziyaret edin.

# Yazıcı Yazı Tipleri

ZD410 yazıcı dil ve yazı tipi gereksinimlerinizi çeşitli şekillerde destekler.

Çeşitli yazı tipi gereksinimleriniz için sunulan destek şunları içerir:

- çeşitli dahili tazı tipleri
- yerleşik yazı tipi ölçekleme
- uluslararası yazı tipi setleri ve karakter kodu sayfası desteği
- Unicode desteği
- hem ZPL hem de eski EPL programlama dilleriyle uyumlu yazı tipi indirme özelliği

Yazıcının yazı tipi özellikleri programlama diline bağlıdır. ZPL programlama dili, özet yazı tipleri (TrueType veya OpenType) ve Unicode karakter eşlemenin yanı sıra temel bit eşlem yazı tiplerini ve karakter kodu sayfalarını desteklemek için gelişmiş yazı tipi eşleştirme ve ölçekleme teknolojisi sunar.

ZPL programlama kılavuzları ilgili yazıcı programlama lisanları için yazıyüz tiplerini, kod sayfalarını, karakter erişimini, yazıyüz tiplerini listelemeyi ve sınırlandırmayı anlatır ve belgeler. Metin, yazı tipleri ve karakter desteği hakkında bilgi edinmek için ilgili yazıcı programlama kılavuzlarını inceleyin.

## Yazıcınızdaki Yazı Tiplerini Tanımlama

Yazı tipleri ve yazıcı belleği, yazıcıda paylaşılan konumlarda bulunur.

ZPL programlama EPL ve ZPL yazı tiplerini tanıyabilir. EPL programlama sadece EPL yazı tiplerini tanıyabilir. Yazı tipleri ve yazıcı belleği hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu dillerle ilgili programlama kılavuzlarına bakın.

ZPL yazı tipi yönetimi için aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:

- ZPL yazdırma işlemi için yazı tiplerini yönetip indirmek üzere Zebra Setup Utility veya ZebraNet Bridge'i kullanın. <u>www.zebra.com/support</u> adresine gidin.
- Yazıcınıza yüklenen tüm yazı tiplerini görüntülemek için ^wD ZPL komutunu yazıcıya gönderin. Ayrıntılar için ZPL Programlama Kılavuzu'na bakın. Yazıcınızın çeşitli bellek alanlarında saklanan dosyaları, dosya uzantılarına bakarak tanımlayabilirsiniz:
  - Bit eşlem yazı tipleri ZPL'de . FNTdosya uzantısını kullanır.
  - Ölçeklenebilir yazı tipleri ZPL'de . TTF, . TTE veya . OTF dosya uzantılarını kullanır.



NOT: EPL bu yazı tiplerini desteklemez.

## Yazıcıyı Kod Sayfalarıyla Yerelleştirme

Yazıcı; programlama dilleri ZPL ve EPL'nin her biri için yazıcıya yüklenen sabit yazı tiplerine yönelik olarak iki adet dil, bölge ve karakter seti destekler. Yazıcınız, yaygın uluslararası karakter eşlem kod sayfaları ile yerelleştirmeyi de destekler.

Unicode yazı tipi desteği de dahil olmak üzere ZPL eşleme kodu sayfası desteği için <u>zebra.com/support</u> adresinden indirilebilen ZPL programlama kılavuzundaki ^CI komutunu inceleyin.

## Asya Yazı Tipleri ve Diğer Büyük Yazı Tipi Setleri

İdeografik ve piktografik Asya dilleri yazı tiplerinin, tek dilli kod sayfalarını destekleyen binlerce karaktere sahip büyük karakter setleri vardır.

Büyük Asya karakter setlerini desteklemek için endüstri, Latin alfabesi tabanlı dil karakterlerinin kullandığı tek bayt (maksimum 256) karakterler yerine büyük yazı tiplerine yönelik olarak çift bayt karakter sistemini (maksimum 67840) benimsemiştir.

Daha sonra tek bir yazı tipi setiyle birden çok dile hitap etmek için Unicode yaratıldı. Unicode yazı tipleri bir veya daha fazla kod noktasını destekler (bunları kod sayfası karakter eşlemleriyle karşılaştırın). Bunlara karakter eşlem çakışmalarını çözen standart bir yöntemle erişilir.

ZPL programlama dili Unicode'u destekler. Yazıcının her iki programlama dili de büyük piktografik çift bayt Asya yazı tipi setlerini destekler.

İndirilebilecek yazı tipi sayısı, kullanımda olmayan yazıcı flash belleği miktarına ve indirilecek yazı tipinin boyutuna bağlıdır.

Zebra tarafından sunulan Andale yazı tipi (22 MB) ve Microsoft tarafından sunulan MS Arial Unicode yazı tipi (23 MB) gibi bazı Unicode yazı tipleri yazıcının depolama konumlarında önemli ölçüde yer kaplar. Bu büyük yazı tipi setleri tipik olarak çok sayıda dili destekler.

## Asya Yazı Tiplerini Alma

Bit eşlem Asya yazı tipi setleri, entegratör veya kullanıcı tarafından yazıcıya indirilir.

ZPL Asya yazı tipleri yazıcıdan ayrı olarak sağlanır. EPL Asya Yazı Tipleri, Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/</u> <u>support</u> adresinden ücretsiz olarak indirilebilir.

Yazıcınız aşağıda listelenen Asya yazı tiplerini destekler:

- Basitleştirilmiş ve Geleneksel Çince
- Japonca: JIS ve Shift-JIS eşlemeleri
- Johab dahil Korece
- Tay dili



NOT: SimSun yazı tipi Çin Halk Cumhuriyeti'nde (PRC) satılan yazıcılarda önceden kuruludur.

# EPL Satır Modu - Sadece Doğrudan Termal Yazıcılar

Zebra doğrudan termal yazıcınız Satır Modu ile yazdırmayı destekler. EPL Satır Modu ile yazdırma bazı eski Zebra yazıcılarla komut uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. Link-OS dört inç masaüstü yazıcılar Zebra'nın Satır Modu ile yazdırma özelliğini desteklemeye devam etmektedir.

Satır Modu ile yazdırma, temel perakende (satış noktası: POS), sevkiyat, envanter, iş akışı kontrolü ve genel etiketleme için idealdır. Satır moduna sahip EPL yazıcılar çok yönlüdür. Çok çeşitli medya ve barkod yazdırma kapasitesine sahiptir.

Satır Modunda yazdırma, yalnızca metin ve veri satırındaki en büyük öğenin (barkod, metin, logo ya da basit dikey çizgiler) yüksekliğindeki tek satırları yazdırır. Tek satırlı yazdırma nedeniyle satır modunda birçok sınırlama vardır. İnce eleman yerleşimi, üst üste binen eleman ve yatay (merdiven) barkod olmaması bu sınırlamalardan bazılarıdır.

Satır Modu ile yazdırmaya aşağıdaki şekilde erişebilirsiniz:

- Yazıcıya EPL OEPL1 komutunu göndererek Satır Modu ile yazdırmaya geçiş yapın. [EPL Programlama Kılavuzu (Sayfa Modu)] ya da EPL Satır Modu Programlama Kılavuzu'na bakın. Bu ve burada bahsedilen diğer kılavuzlar <u>zebra.com/support</u> adresinde mevcuttur).
- Yazıcıya escOEPL2 komutunu göndererek Satır Modu ile yazdırmadan çıkın. Daha fazla bilgi için EPL Satır Modu Programlama Kılavuzu'nu inceleyin.
- Satır Modu aktifken ZPL ve EPL (EPL2) Sayfa Modu programlama, Satır Modu programlama ve veri olarak işlenir.
- Varsayılan ZPL ve EPL (EPL2) Sayfa Modu aktifken Satır Modu programlama, ZPL ve/veya EPL programlama ve veriler olarak işlenecektir.



**NOT:** Yazıcı Yapılandırma raporu yazdırarak yazıcı programlama modlarını doğrulayın. Bkz. Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi) sayfa 141.

## Zebra ZKDU Yazıcı Aksesuarı

Zebra Klavye Görüntü Birimi (ZKDU), yazıcıda saklanan EPL veya ZPL etiket formlarına erişmek için yazıcıyla etkileşimde bulunan küçük bir terminal birimidir.

ZKDU yalnızca bir terminaldir. Verileri saklama veya parametreleri ayarlama özelliğine sahip değildir.
ZKDU aşağıdaki işlevler için kullanılır:

- yazıcıda bulunan etiket formlarını listeleme.
- yazıcıda bulunan etiket formlarını alma.
- değişken verilerin girişini yapma.
- etiket yazdırma.
- sonraki birçok Zebra etiket yazıcısında saklanıp yazdırılabilen her iki yazıcı dili formatını/form tipini desteklemek için EPL ve ZPL arasında geçiş sağlama.



## **ZBI 2.0 - Zebra Basic Interpreter**

ZBI 2.0 programlama diliyle yazıcınızı kişiselleştirip iyileştirin. ZBI 2.0 sayesinde Zebra yazıcılar PC veya ağ bağlantısı olmadan uygulamaları çalıştırabilir ve tartı, tarayıcı ve diğer çevre birimlerinden girdi alabilir.

ZBI 2.0, ZPL yazıcı komut diliyle çalışır, böylece yazıcılar ZPL olmayan veri akışlarını anlayabilir ve bunları etiketlere dönüştürebilir. Bu da Zebra yazıcının yazıcıya gönderilen girdilerden ve ZPL olmayan etiket formatları, sensörleri, klavyeleri ve çevre birimlerinden barkodlar ve metinler oluşturabileceği anlamına gelir. Yazıcılar, yazdırılan etiketlerde kullanılmak üzere bilgi almak için bilgisayar tabanlı veritabanı uygulamalarıyla etkileşim kurmak üzere de programlanabilir.

ZBI 2.0'ı yazıcınızda etkinleştirmek için ZBI 2.0 Anahtar Kiti siparişi verin veya <u>zebra.com/software</u> adresinden bir ZBI 2.0 anahtarı satın alın.

Anahtar satın aldıysanız anahtarı uygulamak için ZDownloader yardımcı programını kullanın. ZDownloader'ı Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/support</u> adresinden indirebilirsiniz.

ZBI 2.0 uygulamalarını oluşturmak, test etmek ve dağıtmak için kullanabileceğiniz kullanımı kolay bir ZBI Geliştirici programlama yardımcı programı Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/support</u> adresinden indirilebilir.

## Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme

Yeni özellikleri, iyileştirmeleri ve yazıcı yükseltmelerini almak için yazıcı ürün yazılımının periyodik olarak güncellenmesi gerekebilir. Yeni ürün yazılımı yüklemek için Zebra Setup Utilities'i (ZSU) (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) kullanın.

Yazıcınız için en son ürün yazılımını zebra.com/support adresinden indirin.

- 1. Zebra Setup Utilities'de (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) ZSU sekmesini açın.
- 2. ZD410 yazıcınızı seçin.

3. Open Printer Tools (Yazıcı Araçlarını Aç) öğesine tıklayın.

Araçlar penceresi açılır.

- 4. Action (Eylem) sekmesine tıklayın.
- 5. Yazıcıya medya yükleyin. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48.
- 6. Send file (Dosya gönder) öğesine tıklayın.

Pencerenin alt kısmında bir yol, bir dosya adı ve Browse... (Göz at) düğmesi gösterilir.

- 7. Browse (Göz at) düğmesine tıklayın ve Zebra Web sitesindeki <u>zebra.com/zd410d-info</u> adresinden indirdiğiniz en son ürün yazılımı dosyasını seçin.
- 8. Kontrol paneline bakın ve bekleyin.

Ürün yazılımı sürümü yazıcınızdaki sürümden farklıysa ürün yazılımı yazıcıya indirilir. Ürün yazılımı indirilirken veri göstergesi Yeşil renkte yanıp söner. Tüm göstergeler yanıp sönerken yazıcı yeniden başlatılır. Ürün yazılımı doğrulanıp yüklenirken Durum göstergesi sabit Yeşil renkte yanar. Otomatik olarak bir Yazıcı Yapılandırması raporu yazdırılır. Ürün yazılımı güncellemesi tamamlanır.

## Güç Arızası Kurtarma Modu Jumper'ını Ayarlama

Yazıcınıza bir Yazıcı Bağlantı modülü takılıysa yazıcı, bir güç arızasından sonra kendini yeniden başlatacak şekilde yapılandırılabilir.

Yazıcı Bağlantı modülü, KAPALI olarak ayarlanmış bir Güç Arızası Kurtarma jumper'ına sahiptir. Jumper AÇIK olarak ayarlanmışken yazıcı etkin bir AC güç kaynağına takıldığında otomatik olarak Güç AÇIK hâle gelir.



**DİKKAT—ESD:** İnsan vücudunun yüzeyinde veya diğer yüzeylerde biriken elektrostatik enerjinin boşalması yazıcı kafasına ve bu cihazda kullanılan diğer elektronik bileşenlere hasar verebilir. Yazıcı kafasıyla ya da elektronik bileşenlerle çalışırken statiğe karşı güvenli prosedürlere uymanız gerekir.

- 1. DC güç kablosunu ve tüm arabirim konektörlerini yazıcının arkasından çıkarın.
- 2. Modül erişim kapısını ve bağlantı modülünü sökün. Bkz. Yazıcı Bağlantı Modüllerini Çıkarma sayfa 33.
- 3. AUTO (OTOMATİK) (Güç Arızası Kurtarma Modu) jumper'ını KAPALI konumdan AÇIK konuma getirin.
- Bağlantı modülü ile modül erişim kapısını yeniden kurun. Bkz. Dahili Ethernet (LAN) Modülünü Takma sayfa 32 veya Seri Port Modülünü Takma sayfa 31.
- 5. DC güç fişi ve arabirim kablolarını yazıcıya tekrar bağlayın.

Güç arızası kurtarma modu etkin.

# USB Ana Bilgisayar Portu ve Link-OS Kullanımı

USB Ana Bilgisayar portu; klavye, tarayıcı veya USB flash (bellek) sürücüsü gibi USB cihazlarını yazıcıya bağlamanıza olanak tanır. Yazıcının USB ana bilgisayar portu ile Link-OS özellikleri ve uygulamalarının çalışması hakkında bilgi edinmek için bu bölümdeki bilgilerden yararlanın.

Yazıcınızdaki USB ana bilgisayar portunun birden fazla kullanım alanı vardır. Ürün yazılımı güncellemeleri ve dosya aktarımları için bir kanal işlevi görmesinin yanı sıra düşük güç tüketen USB veri giriş cihazları (klavyeler, ölçüm aletleri, tarayıcılar ve diğer cihazlar) için bir bağlantı noktası işlevi görür.



(!)

1

USB ana bilgisayar portu

ÖNEMLİ: USB Flash sürücü FAT dosya sistemiyle biçimlendirilmelidir.

Dosya adları, yalnızca alfasayısal karakterlerden (A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...) oluşur ve 1 ila 16 karakter uzunluğunda olabilir. Yalnızca ASCII karakterleri kullanın. Dosya adlarında Asya karakterleri, Kiril karakterleri ya da aksanlı karakterler KULLANMAYIN.

Bir dosya adında alt çizgi varsa bazı işlevler düzgün çalışmayabilir. Bunun yerine noktaları kullanın.

## Yazıcı Ürün Yazılımı Güncellemeleri için USB Ana Bilgisayar Kullanma

USB ana bilgisayar portu, ürün yazılımı güncellemeleri için bir USB flash sürücüyü yazıcıya bağlamanızı sağlar.

Zebra Mirror işlevleri, güçlü yazıcı yönetimi özelliklerinin kullanımına bir örnektir. Mirror ve Set-Get-Do (SGD) usb.mirror komutlarını <u>zebra.com/support</u> adresinden ulaşabileceğiniz ZPL Programlama Kılavuzu'nda inceleyin.



ÖNEMLİ: Yazıcınız 1 terabayta (TB) kadar depolama kapasitesine sahip USB Flash sürücülerini (flash disk veya bellek çubuğu olarak da bilinir) destekler. 1 TB üzeri sürücüleri tanımaz.

## Flash Sürücüyü Hazırlama ve Ürün Yazılımını Güncelleme

- 1. USB Flash Sürücünüzde şunları oluşturun:
  - yeni bir klasör: Zebra
  - ve bu klasörde üç alt klasör:
    - appl
    - commands
    - files
- 2. /appl klasörüne, yazıcınıza yönelik en son ürün yazılımının bir kopyasını yerleştirin.
- 3. Yazıcıya medya yükleyin. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48.
- 4. USB Flash sürücüyü yazıcınızdaki USB ana bilgisayar portuna takın.
- 5. Kullanıcı arabirimine bakın ve bekleyin.

USB Flash sürücüdeki ürün yazılımı sürümü yazıcıdaki sürümden farklıysa ürün yazılımı yazıcıya indirilir.

Ürün yazılımı indirilirken Veri göstergesi ( 🖾 ) Yeşil renkte yanıp söner. Tüm göstergeler yanıp sönerken yazıcı yeniden başlatılır. Ürün yazılımı güncellemesi tamamlandığında, Durum göstergesi kesintisiz olarak Yeşil renkte yanar. Ürün yazılımı doğrulanıp yüklenmiştir. Bir yazıcı Yapılandırma Raporu otomatik olarak yazdırılır ve ürün yazılımı güncellemesi tamamlanır.

6. USB Flash sürücüyü yazıcıdan çıkarın.

## USB Ana Bilgisayar ve Yazıcı Kullanım Örnekleri

Bu bölümdeki alıştırmalar, USB ikizleme işlemini nasıl yapacağınızı (başka bir ürün bilgisi güncelleme prosedürü kullanarak), yazıcıya ve yazıcıdan nasıl dosya aktaracağınızı ve istendiğinde bilgiyi nasıl vereceğinizi ve ardından bu bilgileri kullanarak bir etiket basmayı size öğretecektir .

## USB Host Alıştırmaları için Gerekli Öğeler

Bu belgedeki alıştırmaları yapmak için aşağıdakilere ihtiyacınız olacaktır:

- 1 Terabayta (TB) kadar USB Flash sürücü. Yazıcı 1 TB'den büyük sürücüleri tanımaz.
- USB klavye.
- Aşağıda belirtilen çeşitli dosyalar (bu PDF dosyasında ekli dosyalardan)
- Akıllı telefonunuz için ücretsiz Zebra Utilities uygulaması (Google Play store'da Zebra Tech'i arayın).

### Alıştırmaları Tamamlama Dosyaları

Bu bölümlerdeki alıştırmaları tamamlamak için ihtiyaç duyduğunuz dosyaların çoğuna .ZIP dosyası biçiminde zebra web sitesinde buradan ulaşabilirsiniz. Bu arşiv dosyasını indirin ve içeriğini bilgisayarınıza çıkarın.

Mümkün olduğunda, dosyaların içeriği bu bölümde gösterilir. Metin veya resim olarak görüntülenemeyen kodlanmış içeriğe sahip dosyaların içerikleri gösterilmez.

#### Dosya 1: ZEBRA.BMP



#### Dosya 2: SAMPLELABEL.TXT

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

Bu basit etiket formatında, ikizleme alıştırmasının sonunda Zebra logosu ve bir metin satırı yazdırılır.

#### Dosya 3: LOGO.ZPL

Zebra logosu bit eşlem dosyasını kullanır.

#### Dosya 4: USBSTOREDFILE.ZPL

```
CT~~CD,~CC^~CT~

^XA~TA012~JSN^LTO^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ

~DG000.GRF,07680,024,,[image data]

^XA

^LS0

^SL0

^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS

^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS

^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDon a USB Flash Memory drive. ^FS

^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N

^FD>:Zebra Technologies^FS

^PQ1,0,1,Y^XZ

^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

Bu etiket formatı, bir resim ve metin yazdırır. Bu dosya, yazdırılabilmesi için USB bellek cihazında kök düzeyinde saklanır.

#### Dosya 5: VLS\_BONKGRF.ZPL

#### Dosya 6: VLS\_EIFFEL.ZPL

#### Dosya 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input.
^FS
^FT35,260^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^AON,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

USB klavye girişi alıştırması için kullanılan bu etiket formatı aşağıdakileri yapar:

- Gerçek Zamanlı Saat (RTC) ayarınıza bağlı olarak, geçerli tarihe sahip bir barkod oluşturur. (Satın aldığınız yazıcı versiyonunda RTC mevcut olmayabilir).
- Zebra logosu grafiğini yazdırır.
- Sabit metni yazdırır.
- Kullanıcı tarafından klavyeyle girilen metni yazdırır.

#### Dosya 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

```
^XA

^CI28

^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS

^FT40,70^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.

^FS

^FT35,260^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS

^FT33,319^AON,28,28^FN1"Enter Name"^FS^XZ
```

Önceki etiketle aynı etiket formatıdır. Aralarındaki tek yalnızca farklı metin yazdırma kullanılmasıdır. Bu format, akıllı cihaz girişi alıştırması için kullanılır.

## Alıştırma 1: Dosyaları USB Flash Sürücüye Kopyalama ve USB Yansıtması Uygulama

- 1. USB Flash Sürücünüzde şunları oluşturun:
  - yeni bir klasör: Zebra
  - bu klasörde üç alt klasör:
    - appl
    - commands
    - files

2. /app1 klasörüne, yazıcınıza yönelik en son ürün yazılımının bir kopyasını yerleştirin.



**NOT:** Bir dosya adında alt çizgiler varsa bazı işlevler düzgün çalışmayabilir. Bunun yerine noktaları kullanın.

- 3. /files klasörüne aşağıdaki dosyayı yerleştirin: ZEBRA.BMP
- 4. / commands klasörüne aşağıdaki dosyaları yerleştirin: SAMPLELABEL.TXT ve LOGO.ZPL.
- 5. USB Flash sürücüyü yazıcınızın önündeki USB ana bilgisayar portuna takın.
- 6. Kullanıcı arabirimine bakın ve bekleyin. Aşağıdakiler gerçekleşmelidir:
  - USB Flash sürücüdeki ürün yazılımı yazıcıdakinden farklıysa ürün yazılımı yazıcıya indirilir. Daha sonra yazıcı yeniden başlatılır ve bir yazıcı yapılandırma etiketi yazdırır. (USB Flash sürücüde ürün yazılımı yoksa veya ürün yazılımı sürümü aynıysa yazıcı bu işlemi atlar.)
  - Yazıcı /files klasöründeki dosyaları indirir ve indirilmekte olan dosyaların adlarını ekranda kısaca gösterir.
  - Yazıcı, / commands klasöründeki dosyaları çalıştırır.
  - Yazıcı yeniden başlatılır ve ardından şu mesaj görüntülenir: MIRROR PROCESSING FINISHED.
- 7. USB flash sürücüyü yazıcıdan çıkarın.

Alıştırma 1: Gelişmiş Kullanıcı Bilgileri

Bu komutlarla ilgili daha fazla bilgi edinmek için ZPL Programlama Kılavuzuna bakın.

Yansıtmayı etkinleştirme/devre dışı bırakma:

! Ul setvar "usb.mirror.enable" "value" - Values: "on" or "off"

Bir USB Flash sürücü USB ana bilgisayar portuna takıldığında ortaya çıkan otomatik yansıtmayı etkinleştirme/devre dışı bırakma:

! Ul setvar "usb.mirror.auto" "value" - Values: "on" or "off"

Yansıtma işlemi yeniden deneme sayısı: Başarısız olursa yansıtma işleminin tekrarlanma sayısını belirtin:

! Ul setvar "usb.mirror.error\_retry" "value" - Values: 0 to 65535

USB'den dosya yolunu değiştirin: Yansıtma işlemleri sırasında USB bellekten dosyaları almak için yazıcının aradığı dosya konumunu yeniden programlayın.

! U1 setvar "usb.mirror.appl\_path" "new\_path" - Default: "zebra/appl"

USB'ye dosya yolunu değiştirin: Yansıtma işlemleri sırasında yazıcının dosyaları yerleştirdiği USB belleğindeki dosya konumunu yeniden programlayın.

! Ul setvar "usb.mirror.path" "path" - Default: "zebra"

USB ana bilgisayar portunu etkinleştirme/devre dışı bırakma

! U1 setvar "usb.host.lock\_out" "value" - Values: "on" or "off"

# USB Ana Bilgisayar Portu ve NFC Özelliklerini Kullanma

Zebra Print Touch<sup>™</sup> özelliği sayesinde akıllı telefon ya da tablet gibi Android tabanlı ve Yakın Alan İletişimi (NFC) özelliği etkin olan bir cihazı, yazıcının Print Touch logosuna dokundurup yazıcı ile eşleştirebilirsiniz. Bu özellik, cihazınızı sizden istenilen bilgileri sağlamak için kullanmanızı ve ardından bu bilgileri kullanarak bir etiket basmanızı sağlar.

Bu özellik tüm yazıcı yapılandırmaları tarafından desteklenmez. Yalnızca Print Touch logosu olan yazıcılar bu özelliği destekler.



ÖNEMLİ: Bazı mobil cihazlar gerekli NFC ayarlarını cihazınızda yapana dek yazıcı ile NFC iletişimini desteklemeyebilir. Zorluklarla karşılaşırsanız daha fazla bilgi için servis sağlayıcınıza ya da akıllı cihaz üreticinize başvurun.



## Alıştırma 2: Bir Akıllı Cihazla Saklanan Dosya için Veri Girme ve Etiket Yazdırma



**NOT:** Bu alıştırmadaki adımlar, akıllı cihazınıza, servis sağlayıcınıza veya akıllı cihazınızda ücretsiz Zebra Utilities uygulamasının yüklü olup olmadığına bağlı olarak çeşitlilik gösterebilir.

Yazıcınızı bir Bluetooth arabirimi kullanacak şekilde yapılandırmak amacıyla özel talimatlar için Zebra Bluetooth Kullanıcı Kılavuzu'na bakın. Bu kılavuzun bir kopyasına <u>zebra.com/support</u> adresinden erişebilirsiniz.

**1.** Cihazınızda Zebra Utilities uygulaması yüklü değilse cihazınız için uygulama mağazasına gidin, Zebra Utilities uygulamasını arayın ve yükleyin.

- 2. Akıllı cihazınızı yazıcıdaki Zebra Print Touch simgesinin yanında tutarak yazıcıyla eşleştirin.
  - a) Gerekirse akıllı cihazınızı kullanarak yazıcınız hakkındaki Bluetooth bilgilerine erişin. Talimatlar için cihazınıza ilişkin üretici belgelerine bakın.
  - b) Gerekirse cihazla eşleştirmek için Zebra yazıcının seri numarasını seçin.
  - c) Akıllı cihazınız yazıcı tarafından algılanırsa yazıcı, sizden eşleştirmeyi kabul etmenizi veya reddetmenizi isteyebilir. Bazı akıllı cihazlar bu istem olmadan yazıcıyla eşleşir.

Yazıcı ve cihazınız eşleştirilir.

3. Yazıcınızı yönetmek için kullandığınız cihazda veya bilgisayarda Zebra Utilities'i açın.

Zebra Utilities ana menüsü görüntülenir.



- 4. Bir Apple cihazınız varsa bu adımları gerçekleştirin:
  - a) Sağ alt köşedeki Settings (Ayarlar) (
  - b) Get Labels From Printer (Yazıcıdan Etiketleri Al) ayarını ON (Açık) olarak değiştirin.
  - c) Bitti öğesine dokunun.
  - d) Files (Dosyalar) öğesine dokunun.

Akıllı cihaz, yazıcıdan veri alır ve bunu görüntüler. Bu alma işleminin tamamlanması bir dakika veya daha uzun sürebilir.

5. Gösterilen formatlar arasında dolaşın ve E: SMARTDEVINPUT. ZPL öğesini seçin.

Etiket formatındaki ^FN alanına dayalı olarak akıllı cihaz, sizden adınızı girmenizi ister.

6. İstendiğinde adınızı girin.

- 7. İsterseniz yazdırılacak etiketlerin miktarını değiştirin.
- 8. Etiketi yazdırmak için Print (Yazdır) öğesine dokunun.

Bu bölümde rutin temizleme ve bakım prosedürleri yer almaktadır.

## Yazıcıyı Temizleme

Yazıcınızın iyi bir şekilde çalışması ve kaliteli etiket, makbuz vb. yazdırması için düzenli bakıma ihtiyacı vardır.

## Önerilen Temizlik Malzemeleri

Yazıcınızla birlikte aşağıdaki yazıcı temizlik malzemelerinin kullanılması önerilir:

- Yazıcı kafası temizleme kalemleri: basit operatör yazıcı kafası temizliği için
- %99 saflıkta izopropil alkol: etiketli bir dağıtıcı kullanın
- Lifsiz temizlik çubukları: medya yolu, kılavuzlar ve sensörler için
- Temizlik mendilleri (ör. Kimberly-Clark Kimwipes): medya yolu ve iç kısım için
- Basınçlı hava spreyi: diğer yöntemlerle temizlenemeyecek kadar keskin veya hassas iç parçaları temizlemek için
- ÖNEMLİ: Yazıcıyı temizlemede kullanılan temizlik malzemelerini asla yeniden nemlendirmeyin.
- ÖNEMLİ: Kesici mekanizması bakım temizliği gerektirmez. Bıçağı ya da mekanizmayı TEMİZLEMEYİN. Bıçakta yapıştırıcılar ve aşınmaya karşı koruma sağlayan özel bir kaplama vardır.
- ÖNEMLİ: Çok fazla alkol kullanılması elektronik parçaların kirlenmesine neden olabilir, bu da yazıcının düzgün çalışmasından önce kuruması için çok daha uzun süre beklenmesini gerektirir.
- **ÖNEMLİ:** Basınçlı hava spreyi yerine bir hava kompresörü kullanmayın. Hava kompresörleri, yazıcınızın hava sistemine kaçıp zarar verebilecek mikro kirleticiler ve partiküller barındırır.



Œ

 $( \mathbf{I} )$ 

**DİKKAT—GÖZ YARALANMASI:** Yazıcınızı temizlemek için basınçlı hava kullanırken gözlerinizi uçuşan partikül ve nesnelerden korumak için göz koruması kullanın.

## Yazıcınızı Temizlemek için Zebra Sarf Malzemeleri ve Aksesuarları Edinme

Zebra sarf malzemeleri ve aksesuarları satın almanızı öneririz. Bunlar, Zebra yazıcınızla çalışmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Kullanılabilir temizlik malzemelerinin listesi için <u>zebra.com/supplies</u> adresine gidin.

# Önerilen Temizleme Programı

Bileşen / Alan	Öneriler
Yazıcı Kafası	Her beş medya rulosunu yazdırdıktan sonra yazıcı kafasını temizleyin. Bkz. Yazıcı Kafasını Temizleme sayfa 121.
Standart merdane (Sürücü) silindiri	Yazdırma kalitesini iyileştirmek için gerektiğinde. Merdane silindirleri kayarak yazdırma görüntüsünün bozulmasına ve en kötü senaryoda medyanın (etiket, fiş, bilet vb.) hareket etmemesine yol açabilir, bkz. Merdaneyi Temizleme ve Değiştirme (Sürücü Silindiri) sayfa 126.
	Standart merdane silindirleri, siyah (203 dpi) ve gri (300 dpi) olmak üzere iki renkte sunulur.
Medya yolu	Gerektiğinde lifsiz temizlik bezleri ve %99 izopropil alkolle nemlendirilmiş lifsiz yumuşak bezlerle iyice temizleyin. Alkolün tam olarak buharlaşmasını sağlayın. Bkz. Medya Yolunu Temizleme sayfa 122.
Dahili	Gerektiğinde toz ve partikülleri silmek veya yazıcıdan uzaklaştırmak için yumuşak bir bez parçası, fırça veya basınçlı hava kullanarak temizleyin. Yağ ve pislik gibi kirleticileri çözmek için %99 izopropil alkol ve lifsiz bir temizleme bezi kullanın.
Harici	Gerektiğinde toz ve partikülleri silmek veya yazıcıdan uzaklaştırmak için yumuşak bir bez parçası, fırça veya basınçlı hava kullanarak temizleyin. Yazıcının dışı normal sabun ve su solüsyonları ile nemlendirilmiş bez kullanılarak temizlenebilir. Solüsyonun yazıcı içine veya diğer alanlara kaçmasını önlemek için sadece minimum miktarda temizlik solüsyonu kullanın. Konektörleri veya yazıcının içini bu yöntemle TEMİZLEMEYİN.
	En yeni sağlık hizmetleri yazıcı modelleri, hastane ve diğer benzeri ortamlar için artık ultraviyole (UV) ve dezenfekte edilmeye hazır plastikler içerir. Yazıcının kullanıcı arabirim kontrolleri sızdırmaz nitelikte olduğu için yazıcının geri kalan dış yüzeyleri ile birlikte temizlenebilir. Test edilen ve onaylı temizlik maddeleri ve yöntemleri hakkında en son bilgileri öğrenmek için Zebra Web sitesindeki <u>zebra.com/support</u> adresinde Zebra Sağlık Hizmetleri Yazıcılarını Dezenfekte Etme ve Temizleme Rehberi bölümünü inceleyin.
Etiket dağıtıcı seçeneği	Etiket dağıtma işlemlerini iyileştirmek için gerektiğinde temizleyin. Dağıtıcıyı çalıştırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Etiket Dağıtıcı Seçeneğini Kullanma sayfa 100.

Bileşen / Alan	Öneriler	
Kesici seçeneği	Kesici, operatörün bakımını yapabileceği bir bileşen değildir. Kesici açıklığının veya bıçak mekanizmasının içini TEMİZLEMEYİN. Ancak kesici yuvasını (muhafaza) temizlemek için dış yüzey temizleme prosedürünü kullanabilirsiniz. Kesicinin temizlenmesi ve bakımı için bir servis teknisyeni ile iletişime geçin.	
	<b>DİKKAT:</b> Kesici ünitesinde kullanıcının bakımını yapabileceği parçalar yoktur. Kesici kapağını (yuva) asla çıkarmayın. Kesici mekanizması içine asla cisim ya da parmak sokmaya çalışmayın.	
	<b>ÖNEMLİ:</b> Bıçakta yapıştırıcılar ve aşınmaya karşı koruma sağlayan özel bir kaplama vardır. Temizlemek, bıçağı mahvedebilir.	
	<b>ÖNEMLİ:</b> Önerilen Temizlik Malzemeleri sayfa 119 bölümündeki önerilen temizlik malzemelerini kullanın. Onaylanmamış aletlerin, pamuklu çubukların, çözücülerin (alkol dahil) vb. kullanımı kesiciye zarar verebilir veya kesicinin ömrünü kısaltabilir ya da kesicinin sıkışmasına neden olabilir.	

## Yazıcı Kafasını Temizleme

En iyi yazdırma işlemleri için her yeni medya rulosu yüklemenizde yazıcı kafasını temizleyin.

Yazıcı kafası üzerinde daima yeni bir temizleme kalemi kullanın. Eski, kullanılmış kalemler, önceki kullanımlardan yazıcı kafasına zarar verebilecek kirleticiler taşır.



**DİKKAT:** Yazıcı kafası yazdırma sırasında ısınır. Yazıcı kafasına zarar vermemek ve kişisel yaralanmalardan korunmak için yazıcı kafasına temas etmekten kaçının. Yazıcı kafasına bakım yapmak için sadece temizleme kalemini kullanın.



**DİKKAT—ESD:** Yazıcı kafasıyla ya da üst kapağın altındaki elektronik bileşenlerle çalışırken statiğe karşı güvenlik prosedürlerine uyun. İnsan vücudunun yüzeyinde veya diğer yüzeylerde biriken elektrostatik enerjinin boşalması yazıcı kafasına ve bu cihazda kullanılan diğer elektronik bileşenlere hasar verebilir.

1. Temizleme kalemini, yazıcı kafasının koyu bölümüne sürün. Ortadan dışa doğru temizleyin.

Bu sayede yapışkan medyanın kenarlarından medya yolunun dışına çıkarılır.

2. Islak alanların tamamen kurumasına izin vermek için yazıcıyı kapatmadan önce bir dakika bekleyin.



## Medya Yolunu Temizleme

Tutucular, kılavuzlar ve medya yolu yüzeylerinde biriken kalıntıları, tozu veya tabakaları gidermek için temizleme çubuğu ve/veya tiftiksiz bir bez kullanın.

Temizlik çubuğu ya da bezi %99 tıbbi sınıf alkol çözeltisi ile hafifçe ıslatın. Temizliği zor alanlarda, medya bölmesi yüzeylerinde birikebilecek yapışkanı gidermek için kalıntıyı emmesi amacıyla temizlik çubuğunda fazladan alkol kullanın.



ÖNEMLİ: Bu işlemde yazıcı kafası, sensör ya da merdaneyi TEMİZLEMEYİN.

- 1. Medya bölmesinin iç alanlarını silin.
- 2. Rulo tutucuların iç yüzeylerini ve medya kılavuzların altını bir temizlik çubuğu ile silin.
- **3.** Hareketli sensör kızak kanalını silin (sensörü silmeyin). Tüm alanlara erişebilmek için gerektiğinde sensörü yavaşça hareket ettirin.

4. Temizlenen tüm alanların iyice kuruması için zaman tanımak üzere yazıcıyı kapatmadan önce bir dakika bekleyin.





Medya rulosu tutucuları ve kılavuzları



NOT: Her temizlik için temiz bir pamuklu çubuk kullanın. Kullanılan tüm temizlik çubuklarını atın.

## Kesici ve Etiket Dağıtıcı Temizliği için Seçenekler

Kesici seçeneği veya Etiket Dağıtıcı seçeneği yazıcınıza takılıysa Kesiciyi Temizleme sayfa 124 ve Etiket Dağıtıcıyı Temizleme sayfa 124 bölümlerindeki prosedürleri izleyerek bunları temizlediğinizden emin olun.

#### Kesiciyi Temizleme

Medya yolu yüzeyleri temizlenebilir ancak dahili kesici bıçakları ve mekanizması kullanıcı tarafından temizlenebilen bir bileşen DEĞİLDİR. Yalnızca kesicinin etrafındaki alanları silmeniz gerekir.

- **1.** Bu resimlerde mavi çizgiyle gösterilen, kesicinin medya giriş (iç) ve çıkış yuvası (dış) çıkıntı ve plastik yüzeylerini silin.
- 2. Yüzeyler kuruduktan sonra yapışkan ya da kalıntılar giderilene kadar işlemi tekrar edin.



#### Etiket Dağıtıcıyı Temizleme



1	Çıkarma çubuğu
2	Sıkıştırma silindiri
3	Etiket alındı sensörü
4	Çıkıntılar

- 1. Kapağı açın ve çıkarma çubuğunu (1), iç yüzeyleri ve kapaktaki çıkıntıları (4) temizleyin.
- **2.** Silindiri (2) döndürerek silin. Temizleme çubuğunu ya da bezi bertaraf edin ve artıkları gidermek için yeniden temizleyin.
- 3. Etiket alındı sensörü (3) penceresindeki izleri ve kalıntıları temizleyin.

## Sensörleri Temizleme

Biriken tozun giderilmesi için sensörler düzenli olarak temizlenmelidir.

**ÖNEMLİ:** Tozu almak için bir hava kompresörü KULLANMAYIN. Kompresörler, yazıcınızı kirletebilecek nem, ince kum ve yağ verebilir.



1	Üst dize sensörü (web/boşluk)
2	Hareketli sensör (siyah işaret ve alt web/boşluk)

- **1.** Gerekirse sensördeki tozu temizlemek için kuru bir temizleme çubuğu veya basınçlı hava spreyi kullanın.
- **2.** Yapışkan veya diğer kirlerin kalması durumunda bunları gidermek için alkolle ıslatılmış bir çubuk kullanın.

- **3.** İlk temizlemeden kalan tüm tortuları temizlemek için kuru bir temizleme çubuğu kullanın.
- 4. Sensördeki tüm tortular ve izler çıkana kadar 1. ve 2. adımları tekrarlayın.

## Merdaneyi Temizleme ve Değiştirme (Sürücü Silindiri)

Merdane, medyanızın yazdırma yüzeyi ve sürücü silindiridir. Merdane silindirindeki kirler yazıcı kafasına zarar verebilir ya da medyanın yazdırma sırasında kaymasına veya yapışmasına sebep olabilir. Merdane üzerindeki yapışkan, kir, toz, yağ ve diğer kirleticilerin hemen temizlenmesi gerekir.

Yazıcının performansı, yazdırma kalitesi veya medya işleme normal yazdırma performansına göre açık bir şekilde kötü olduğunda merdaneyi (ve medya yolunu) temizleyin. Merdane temizlendikten sonra bile medya yapışmaya veya sıkışmaya devam ederse merdaneyi değiştirmeniz gerekir.

Merdane, fiber içermeyen bir temizleme çubuğuyla (Texpad çubuğu gibi) ya da tiftiksiz, temiz, nemli ve medikal sınıf alkol ile (%99 saf alkol veya daha iyisi) çok hafif ıslatılmış bir bezle temizlenebilir.

- 1. Kapağı (ve dağıtıcı takılıysa dağıtıcı kapısını) açın.
- 2. Medyayı, silindir bölümünden çıkarın.
- **3.** Sağ ve sol taraftaki merdane mil yatağı serbest bırakma kollarını yazıcının ön tarafına doğru çekip yukarı doğru çevirin.



1 Merdane mil yatakları

4. Merdaneyi, yazıcının alt çerçevesinden yukarı kaldırın.



5. Dişliyi ve iki yatağı merdane silindiri milinden kaydırın.



- 6. Merdaneyi alkolle ıslatılmış temizleme çubuğuyla temizleyin. Ortadan dışarı doğru temizleyin. Tüm silindir yüzeyleri temizlenene kadar bu işlemi tekrarlayın. Yüksek miktarda yapışkan biriktiyse ya da etiket sıkışması varsa kalan kirleticileri gidermek için yeni bir temizleme çubuğuyla işlemi tekrarlayın. Örneğin yapışkanlar ve yağlar ilk temizlemeyle yumuşatılır ancak tamamen çıkarılamayabilir.
- 7. Kullandıktan sonra temizleme çubuklarını atın. Temizlik için kullanılan temizlik çubuklarının yeniden kullanılması, merdane yüzeyini kirletebilir.
- 8. Yatakların ve sürücü dişlisinin merdane silindiri milinde olduğundan emin olun.



- 9. Merdaneyi, dişliyle sola hizalayın ve yazıcının alt çerçevesine indirin.
- **10.** Sağ ve sol taraftaki merdane mil yatağı serbest bırakma tırnaklarını yazıcının arka tarafına doğru çevirip yerlerine oturtun.

Dağıtıcı kapısını ve medya kapağını kapatmadan ve yeni medya yüklemeden önce bir dakika yazıcının kurumasını bekleyin.

## Diğer Yazıcı Bakımları

Bu bölümde anlatılan bakım prosedürleri haricinde başka kullanıcı seviyesinde prosedür bulunmamaktadır. Yazıcı ve yazdırma sorunlarını tanılama hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sorun Giderme sayfa 133.

## Gerçek Zamanlı Saat (RTC) Pili

Gerçek Zamanlı Saat (RTC), ağ seçeneklerinin fabrikada yüklendiği ve Zebra Print Touch özelliği kullanılarak eşlenen yazıcılarda kullanılabilir. Bkz. Zebra Print Touch sayfa 27.

RTC pili yaklaşık 10 yıllık servis ömrüne sahiptir. Kullanıcı tarafından değiştirilemez. RTC pilini değiştirmek için bir Zebra yetkili servis teknisyenine başvurun. Yazıcı ve yazıcı bileşeni garantileriyle ilgili daha fazla bilgi için Zebra web sitesindeki <u>zebra.com/warranty</u> adresine gidin.



**DİKKAT:** Yazıcının RTC pili üç voltluk bir pildir. Yazıcı sürekli olarak gecikmeli bir zaman damgası veriyorsa bu, RTC pilinin bittiğini veya azaldığını gösterir. Pil değişimi kalifiye bir servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Yedek pil olarak yalnızca Zebra onaylı yedek pil kullanılmalıdır.



**DİKKAT:** Pile ASLA kısa devre yaptırmayın. Aksi takdirde ısı yayılabilir, yangın çıkabilir veya pil patlayabilir. Aynı sebeplerle pili ASLA ısıtmayın, sökmeyin veya ateşe atmayın.



**ÖNEMLİ:** Pilleri yerel kural ve yönetmeliklere göre geri dönüştürün. Kısa devreden kaçınmak için pili bertaraf ederken ya da saklarken ambalajla sarın.

## Değiştirilebilir Sigorta Yoktur

Bu Zebra yazıcı ya da güç kaynaklarında değiştirilebilir bir sigorta yoktur.

## Yazıcı Kafasını Değiştirme

Başlamadan önce, mevcut yazıcı kafasını çıkarma ve yeni bir yazıcı kafası takma yöntemlerini inceleyin.



**DİKKAT—ESD:** Çalışma alanınızı statik boşalmaya karşı korumaya alarak hazırlayın. Bu alan statik elektrik açısından güvenli olmalıdır. Yazıcıyı koymak için düzgün şekilde topraklanmış iletken tabanlı bir mat kullanın. Mutlaka iletken bir bileklik takın.

**DİKKAT:** Yaralanmaları önlemek veya yazıcı devrelerine zarar vermekten kaçınmak için yazıcıyı güç kaynağından çıkarın ve soğumasını bekleyin.

Başlamadan önce, serbest bırakma mandallarını ileri doğru çekerek yazıcıyı açın, üst kapağı kaldırın ve Yazıcı Kafasını Çıkarma sayfa 129 ile Yazıcı Kafasını Değiştirme sayfa 131 bölümlerindeki adımları uygulayın.

## Yazıcı Kafasını Çıkarma

- 1. Yazıcıyı KAPATIN.
- 2. Henüz açmadıysanız yazıcıyı açın.

**3.** Yazıcı kafasını çıkarmak için yazıcı kafasının sağındaki yazıcı kafası ayırma mandalını yazıcının dışına doğru çekin.



**4.** Yazıcı kafasının gevşek sağ tarafını yazıcıdan ayırın. Yazıcı kafasının sol tarafını çıkarmak için biraz sağa çekin. Takılı kablolarına erişim için yazıcı kafasını çekin.



5. İki yazıcı kafası kablo demeti konektörünü sıkıca tutup yazıcı kafasından yavaşça çekin.



1	Yazıcı Kafası
2	Konektörler

**6.** İşlemi tamamlamak için tek siyah topraklama kablosunu yazıcı kafasının arkasından sıkıca tutarak yavaşça çekin.



## Yazıcı Kafasını Değiştirme

1. Yazıcı kafasının sağ tarafındaki kablo konektörünü yazıcı kafasına itin.



- NOT: Konektör sadece tek yönde takılacak şekilde tasarlanmıştır.
- 2. Tek siyah topraklama kablosu kulağı konektörünü yazıcı kafasının arkasına ilişik kulağa takın.

- 3. Yazıcı kafası kablo konektörünün sol tarafını yazıcı kafasına itin.
- 4. Topraklama kablosunun ve kablo demetlerinin hala yazıcı kafasına takılı olduğunu kontrol edin.
- 5. Yazıcı kafası düzeneğinin sol tarafını girintili alana oturtun.



6. Mandal yazıcı kafasının sağ tarafını yazıcıya kilitleyene kadar yazıcı kafasının sağ tarafını yazıcıya itin.



Yazıcı kafasının, basınç uygulandığında serbestçe yukarı aşağı hareket ettiğini ve bırakıldığında kilitli kaldığını doğrulayın.

- 8. Yazıcı kafasındaki vücut yağlarını (parmak izleri) ve tortuları silmek için yeni bir temizleme kalemi kullanın. Yazıcı kafasının ortasından dışarı doğru temizleyin. Bkz. Yazıcı Kafasını Temizleme sayfa 121.
- 9. Medyayı tekrar yükleyin.

Locked (Kilitli)

1

**10.** Düzgün çalıştığından emin olmak için yazıcıyı açın ve bir durum raporu yazdırın. Bkz. Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme sayfa 59.

# Sorun Giderme

Bu bölümde sorun giderme prosedür ve bilgileri bulunmaktadır.

## Uyarıları ve Hataları Çözme

Uyarı	Olası Nedenler ve Çözümler
Yazıcı Kafası Açık Yazıcı, bir yazdırma komutu verildikten veya <b>FEED</b> (BESLE) düğmesine ( 🗪 ) basıldıktan	Kapak açık veya uygun biçimde kapatılmamış. Kapağı/yazıcı kafasını kapatın. Kapak mandallarının yerine oturduğunu duyana ve hissedene kadar yazıcı kapağının ön üst köşelerini aşağı doğru bastırın.
sonra yazıcı kafasının (KAPAK) kapatılmadığını algıladı	Yazıcının Kafa-Açık anahtarının bakıma ihtiyacı var. Yardım için bir servis teknisyenini arayın.
Medya Bitti Yazıcı, bir yazdırma komutu verildikten veya <b>FEED</b> (BESLE) düğmesine ( ) basıldıktan sonra yazdırma yolundaki medyayı algılayamıyor.	Yazıcıda medya (rulo) yok. Medya yükleyin ve yazıcı kapağını kapatın. Yazıcıda medya bitmeden önce devam etmekte olan bir yazdırma işlemine devam etmek için <b>FEED</b> (BESLE) ( ) düğmesine bir kez basmanız veya <b>PAUSE</b> (DURAKLAT) düğmesine basmanız gerekebilir. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48.
	<ul> <li>Yüklenen rulonun sonundaki iki etiket arasında bir etiket eksik.</li> <li>Rulo üreticileri, rulonun sonunu belirlemek için bu yöntemi kullanır.</li> <li>Bkz. Medya Bitti Durumunu Algılama sayfa 95. Boş medya rulosunu değiştirip yazdırmaya devam edin.</li> <li><b>NOT:</b> Devam eden bir yazdırma işini kaybetmemek adına medyayı yüklemek için yazıcıyı KAPATMAYIN. Bkz. Medya</li> </ul>
	Medya sensörünün konumu yanlış ayarlanmış. Medya sensörünün konumunu kontrol edin. Bkz. Hareketli Sensör Ayarı sayfa 55.         Image: Not: Sensör konumunu ayarladıktan sonra yazıcıyı yeni yüklenen medya için kalibre etmeniz gerekebilir. Bkz. SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58.

Uyarı	Olası Nedenler ve Çözümler
	Yazıcı, sürekli olmayan (etiketler veya siyah işaret) medyaya ayarlı ancak sürekli medya yüklü. Medya sensörünün konumunun varsayılan merkezi konumda olduğunu kontrol edin. Bkz. Hareketli Sensör Ayarı sayfa 55.
	Sensör konumu ayarlandıktan sonra yazıcının medya için kalibre edilmesi gerekebilir. Bkz. SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58.
	Medya sensörü kirli. Üst web/boşluk sensör dizesini ve alt hareketli medya sensörlerini temizleyin. Bkz. Sensörleri Temizleme sayfa 125. Medyanızı tekrar yükleyin, hareketli medya sensörünün konumunu medyanıza göre ayarlayın ve yazıcıyı medya için yeniden kalibre edin. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48 ve SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58.
	Yazdırma için medya algılama, muhtemelen bellekteki veri bozulması veya arızalı bileşenler nedeniyle olması gerektiği gibi çalışmıyor. Yazıcının ürün yazılımını yeniden yükleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109. Bu, sorunu gidermezse bir servis teknisyenini arayın.
Kesim Hatası	Medya, yapıştırıcı veya harici nesne kesici bıçağın çalışmasını
Kesici bıçak çıkmış ve uygun biçimde hareket etmiyor.	durdurdu. <b>POWER</b> (GÜÇ) ( <b>U</b> ) düğmesini beş saniye boyunca basılı tutarak yazıcıyı kapatın. Yazıcının tamamen kapanmasını bekleyin ve ardından yazıcıyı açın. Yazıcı bu hatayı gideremezse yardım için bir servis teknisyeni çağırın.
	CAUTION—CUT WARNING: Kesici ünitesinde kullanıcının bakımını yapabileceği parçalar yoktur. Kesici kapağını (yuva) asla çıkarmayın. Kesici mekanizması içine asla cisim ya da parmak sokmaya çalışmayın.
	<b>NOT:</b> Onaylanmamış aletlerin, pamuklu çubukların, çözücülerin (alkol dahil) vb. kullanımı kesiciye zarar verebilir veya kesicinin ömrünü kısaltabilir ya da kesicinin sıkışmasına neden olabilir.
Yazıcı kafası aşırı ısınmış ve yazıcı kafasının soğuması için duraklatılmış.	Yazıcı, tipik olarak yüksek miktarda yazdırma işi içeren büyük bir yığın iş yazdırıyor. Yazdırma işlemi yazıcı kafasının soğumasının ardından devam edecektir.
●    ⊡ O- ∴	Yazıcının bulunduğu yerdeki ortam sıcaklığı, belirtilen çalışma aralığının üstünde. Doğrudan güneş ışığı alan bir konumdaysa yazıcının ortam sıcaklığı zaman zaman artabilir. Yazıcının konumunu değiştirin veya yazıcının çalıştığı ortamın sıcaklığını düşürün.
Yazıcı kafası düzgün yazdırma için gereken çalışma sıcaklığının altında.	Yazıcı kafası sıcaklığı kritik durumda veya elektrik kesintisi var. <b>POWER</b> (GÜÇ) ( ) düğmesini beş saniye boyunca basılı tutarak yazıcıyı kapatın. Yazıcının tamamen kapanmasını bekleyin ve ardından yazıcıyı açın. Yazıcı bu hatayı gideremezse bir servis teknisyeni çağırın. Yazıcı kafası, operatörün bakımını yapabileceği bir bileşen değildir.

### Sorun Giderme

Uyarı	Olası Nedenler ve Çözümler
Yazıcı kafası düzgün yazdırma için gereken çalışma sıcaklığının altında.	Yazıcının bulunduğu yerdeki ortam sıcaklığı belirtilen çalışma aralığının altında. Yazıcıyı kapatın, ardından daha sıcak bir konuma taşıyın ve kendiliğinden ısınmasını bekleyin. Sıcaklık çok hızlı değişirse yazıcı üzerinde ve içinde yoğuşma olabilir.
· Ț. II ⊡ O- ă	Yazıcı kafası termistörü arızalandı. <b>POWER</b> (GÜÇ) ( <b>U</b> ) düğmesini beş saniye boyunca basılı tutarak yazıcıyı kapatın. Yazıcının tamamen kapanmasını bekleyin ve ardından yazıcıyı açın. Yazıcı bu hatayı gideremezse bir servis teknisyeni çağırın.
Yazıcıda, belirtilen bellek konumunda veri depolanamıyor.	Hata mesajının ikinci satırında belirtilen işlevi gerçekleştirmek için yeterli bellek yok.
Dört tür depolama belleği vardır: grafik, format, bit eşlem ve yazı	<ul> <li>Yazdırma alanını küçültmek için etiket formatını ya da yazıcının parametrelerini ayarlayarak yazıcının belleğinde yer açın.</li> </ul>
	Kullanılmamış grafik, yazı tipi veya formatları kaldırın.
▣॥іі́ко∺	<ul> <li>Verinin kurulu veya mevcut olmayan bir cihaza yönlendirilmediğinden emin olun.</li> </ul>

# Yazdırma Sorunlarını Çözme

Yazdırma veya yazdırma kalitesiyle ilgili sorunları, bu sorunların nedenlerini ve önerilen çözümleri tanımlamak için bu bölümdeki bilgilerden yararlanın.

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
Yazdırılan görüntü doğru görünmüyor.	Yazıcı yanlış koyuluk seviyesine ve/veya yazdırma hızına ayarlı olabilir. Uygulamanız için ideal koyuluk ve hız ayarlarını belirlemek amacıyla Yazdırma Kalitesi testi (FEED otomatik testi) gerçekleştirin. Medyanız için yazdırma hızını üreticinin belirlediği maksimum hız üzerinde bir hıza AYARLAMAYIN. Bkz. Ağ Dışı Yazıcı Yapılandırma Ayarlarını Varsayılan Fabrika Ayarlarına Sıfırlama sayfa 147 ve Yazdırma Kalitesini Ayarlama sayfa 96.
	Yazıcı kafası kirli olabilir. Yazıcı kafasını temizleyin. Bkz. Yazıcı Kafasını Temizleme sayfa 121.
	Merdane silindiri kirli veya hasarlı. Merdaneyi temizleyin veya değiştirin. Bkz. Merdaneyi Temizleme ve Değiştirme (Sürücü Silindiri) sayfa 126.
	Yazıcı kafası yıpranmış veya hasar görmüş. Yazıcı kafasını değiştirin. Bkz. Yazıcı Kafasını Değiştirme sayfa 129.
	Yanlış güç kaynağı kullanılıyor olabilir. Bu yazıcı ile gelen güç kaynağını kullandığınızdan emin olun.
Etikette baskı yok.	Medya, doğrudan termal medya olmayabilir (ve termal medya, termal transfer yazıcılar için üretilmiş olmalıdır). Yazıcı türünüz için doğru medyayı yükleyin. Medya türünü belirlemek için bkz. Medya Çizik Testi Gerçekleştirme sayfa 164.

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
	Medya yanlış bir şekilde yüklenmiştir. Medya yazdırılabilir yüzeyi yazıcı kafasına doğru bakmalıdır. Bkz. Yazdırmaya Hazırlanma sayfa 47 ve Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48.
Etiketler boyutu veya yazdırma alanının başlangıç konumu değişiyor veya yazdırılan görüntü etiketler arasında atlıyor (hatalı kayıt).	Medya yanlış yerleştirilmiş veya hareketli medya sensörü düzgün ayarlanmamış. Sensörün medya türünüz ve algılama konumu için doğru şekilde ayarlandığından ve yerleştirildiğinden emin olun. Bkz. Rulo Medya Algılama ve Medya Yükleme sayfa 48, Medya Türüne Göre Medya Algılamayı Ayarlama sayfa 49 ve Hareketli Sensör Ayarı sayfa 55.
	Medya sensörleri medya uzunluğunuza, fiziksel özelliklere veya algılama türü (boşluk/çentik, sürekli veya işaret) için kalibre edilmez. Bkz. SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58. Etiketleri atlamaya devam ediyorsa Manuel Medya Kalibrasyonu sayfa 151 yöntemini deneyin.
	Merdane silindiri (tahrik) kaygan veya hasarlı. Merdaneyi temizleyin veya değiştirin. Bkz. Merdaneyi Temizleme ve Değiştirme (Sürücü Silindiri) sayfa 126.
	Yazıcı, kablolar veya iletişim ayarları ile ilgili iletişim sorunları yaşıyor. Bkz. İletişim Sorunlarını Çözme sayfa 136.

# İletişim Sorunlarını Çözme

Bu bölüm, iletişimle ilgili meydana gelebilecek sorunlar ve bunların muhtemel nedenleri ile bu nedenlere önerilen çözümleri tanımlar.

## Sorun Giderme

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
Yazıcı bağlandıktan sonra ve yazıcı sürücüsünü yüklemeden önce USB yazıcı yüklenmiyor.	Yazıcı, Windows bilgisayara USB ile bağlı olsa da sistem tarafından doğru şekilde tanınmaz. Windows tarafından yanlış atanan yazıcı, seçili USB'ye bağlı bilgisayardan Windows test yazdırma işlemini yazdıramaz.
	USB kablosu, doğru yazıcı sürücüleri önceden yüklenmeden önce takılmıştır. Windows, Windows genel yazıcı sürücüsünü yüklemiştir.
	Sorunu gidermek için:
	1. Yazıcının USB kablosunu Windows bilgisayarından çıkarın.
	2. Control Panel (Denetim Masası) > Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar) öğelerini aramak ve açmak için Windows Arama çubuğunu kullanın.
	Zebra yazıcı, "Belirtilmemiş" başlığı altında görünür. Zebra yazıcılar, kolayca tanımlanmak için ZTC ön ekini kullanır.
	~ Unspecified (1)
	ZTC Z -203dpi ZPL
	<ol> <li>"Belirtilmemiş" altında görüntülenen Zebra yazıcı simgelerine tıklayın ve bunları silin.</li> </ol>
	<b>4.</b> Windows Printer Driver v8'i (Windows Yazıcı Sürücüsü v8) daha önce yüklemediyseniz şimdi yükleyin. Sisteme doğru sürücüleri eklemenize yardımcı olması için bkz. Sürücüleri Yükleme sayfa 66.
	5. Yazıcının USB kablosunu Windows bilgisayara takın.
	Zebra yazıcı artık Devices and Printers (Aygıtlar ve Yazıcılar) penceresinin Printers (Yazıcılar) bölümüne eklenmiş olmalıdır.
Etiket işi yazıcıya gönderildi ancak veriler yazıcıya aktarılmıyor. Bir etiket formatı yazıcıya gönderildi ancak tanınamadı. Veri göstergesi ( 2000) yanıp sönmüyor.	İletişim parametreleri yanlış. Yazıcı sürücüsünü veya yazılım iletişim ayarlarını (varsa) kontrol edin.
	Seri port bağlantısı kullanıyorsanız yazıcının uyuşma protokolünü ve seri port ayarlarını kontrol edin. Kullanılan ayar ana bilgisayar tarafından kullanılan ayarlarla uyumlu olmalıdır. Yazıcının varsayılan seri port ayarları için bkz. Seri Arabirim sayfa 60.
	Kullanmaya çalıştığınız seri kablo standart bir DTE veya DCE tip kablo olmayabilir, hasarlıdır veya RS-232 seri portu teknik özelliklerine göre aşırı uzundur. Ayrıntılar için bkz. Seri Portu Arabirimi sayfa 157.

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
Etiket işi gönderildi. Yazıcı etiketleri atlıyor veya hatalı içerik yazdırıyor.	Seri iletişim ayarları yanlış. Yazıcı sürücüsünü veya yazılım iletişim ayarlarını (varsa) kontrol edin. Akış Kontrolü ayarlarının ve diğer seri portu uyuşma ayarlarının ana bilgisayar sistemiyle eşleştiğinden emin
Bir etiket formatı yazıcıya gönderildi. Birkaç etiketin yazdırılmasının ardından yazıcı etiket üzerinde bulunan resmi atlıyor, yanlış yerleştiriyor, ıskalıyor veya bozuyor.	olun.
Etiket işi gönderildi, veri aktarılıyor ancak yazdırma sorunları var.	Seri iletişim ayarları yanlış. Yazıcı sürücüsünü veya yazılım iletişim ayarlarını (varsa) kontrol edin. Akış Kontrolü ayarlarının ve diğer seri portu uyuşma ayarlarının ana bilgisayar sistemi gereksinimleriyle
Bir etiket formatı yazıcıya gönderildi. Birkaç etiketin yazdırılmasının ardından yazıcı etiket üzerinde bulunan resmi atlıyor, yanlış yerleştiriyor, ıskalıyor veya bozuyor.	eşleştiğinden emin olun.

# Diğer Sorunları Çözme

Bu bölüm, yazıcıyla ilgili meydana gelebilecek diğer sorunlar ve her biri için muhtemel nedenler ile önerilen çözümleri tanımlar.

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
Ayarlar kayboldu veya yok sayıldı.	Bazı parametreler yanlış ayarlandı. Yazıcı ayarları değiştirilmiş ancak kaydedilmemiş olabilir. Örneğin, yazıcıyı kapatmadan önce yapılandırmayı kaydetmek için ^JU ZPL komutu kullanılmamıştır. Ayarların kaydedildiğini doğrulamak için yazıcıyı KAPALI ve ardından AÇIK konuma getirin.
	Etiket formatı/formu komutları veya yazıcıya doğrudan gönderilen komutlar sözdizimi hatalarına sahip veya hatalı kullanılmış.
	Ürün yazılımı komutu parametrenin değiştirilmesini önlemiş veya
	Ürün yazılımı komutu parametreyi varsayılan ayarına sıfırlamış.
	Komut kullanımı ve söz dizimini doğrulayıp bunları kullanmak için ZPL programlama kılavuzuna başvurun.
	Yazıcıda ayarlanan önek ve sınırlayıcı karakterler etiket formatındakiler ile uyumlu değil. Kontrol, Komut ve Sınırlayıcı ayarlarına yönelik ZPL programlama ayarlarının sistem yazılım ortamınız için doğru olduğundan emin olun. Bu üç menü öğesi için bir Yapılandırma Raporu yazdırın veya ekranın Dil Menüsünü (varsa) kullanıp bu öğeleri yazdırmaya çalıştığınız etiket formatı/formundaki komutlarla karşılaştırın. Bkz. Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme sayfa 59 ve ZPL Yapılandırması sayfa 168.

Sorun	Olası Nedenler ve Çözümler
	MLB (Ana İşlem Kartı) bozuk olabilir. Ürün yazılımı bozulmuş veya MLB'nin bakıma ihtiyacı var.
	<ul> <li>Yazıcıyı fabrika varsayılanlarına sıfırlayın. Zebra Setup Utility'yi kullanarak Open Printer Tools (Yazıcı Araçlarını Aç) &gt; Action (Eylem) &gt; Load printer defaults (Yazıcı varsayılanlarını yükle) seçeneğini belirleyin.</li> </ul>
	Yazıcı ürün yazılımını yeniden yükleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109.
	Yazıcı bu hatayı gideremezse bir servis teknisyeni çağırın.
Aralıklı etiketlere sürekli etiket olarak davranılıyor. Eşleşen medya yazıcıya yüklenmiş hâlde bir aralıklı etiket formatı yazıcıya gönderilmiş ancak sürekli medyaymış gibi yazdırılıyor.	Yazıcı, kullanılan medya için kalibre edilmemiş veya sürekli medya için yapılandırılmış. Yazıcıyı doğru medya türüne (boşluk/çentik, sürekli veya işaret) ayarlayın ve SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58 kullanarak yazıcıyı kalibre edin. Gerekirse kalibre edilmesi zor medya türleri için Manuel Medya Kalibrasyonu sayfa 151 kullanın.
Yazıcı kilitleniyor. Tüm gösterge ışıkları yanıyor ve yazıcı kilitleniyor veya yeniden başlatma sırasında yazıcı kilitleniyor.	Tüm gösterge ışıkları yanıyor ve yazıcı kilitleniyor veya yeniden başlatma sırasında yazıcı kilitleniyor. Yazıcı belleği bozulmuş olabilir. Aşağıdaki çözümleri deneyin:
	<ul> <li>Yazıcıyı fabrika varsayılanlarına sıfırlayın. Zebra Setup Utility'yi kullanarak Open Printer Tools (Yazıcı Araçlarını Aç) &gt; Action (Eylem) &gt; Load printer defaults (Yazıcı varsayılanlarını yükle) seçeneğini belirleyin.</li> </ul>
	Yazıcı ürün yazılımını yeniden yükleyin. Bkz. Yazıcı Ürün Yazılımını Güncelleme sayfa 109).
	Yazıcı bu hatayı gideremezse bir servis teknisyeni çağırın.
Pil, bir arızaya işaret eden kırmızı bir gösterge gösteriyor	Pilin kullanım ömrü sona erdi veya genel bir bileşen arızası mevcut. Pili değiştirin.
	Pil çok sıcak veya çok soğuk. Pili yazıcıdan çıkarın ve pili şarj ederken şarj durumunu kontrol edin. Pilin soğumasını veya ortam sıcaklığına gelmesini sağlayın, ardından pilin şarj durumunu yeniden kontrol edin. Sorun pilin şarj durumu veya sıcaklığından kaynaklanmıyorsa pili değiştirin.

# Araçlar

Yazıcınıza çeşitli tanılama, ayarlama ve programlama araçları ve yardımcı programlar entegre edilmiştir. Bunlar, özel olarak zamanlanmış düğme basma ve programlama komutları kullanılarak kurulum, yapılandırma ve hata ayıklama konusunda size yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır.

## Yazıcı Tanılama

Yazıcı durumunu belirlemek için çeşitli tanılama seçeneklerini kullanabilirsiniz. Bunların arasında tanılama raporları, kalibrasyon prosedürleri ve fabrika ayarlarına sıfırlama yer alır.



**NOT:** Birçok tanılama testi için yazıcıda medya yüklü olması gerekir. Otomatik test etme işlemini uygularken tam genişlikte medya kullanın. Medyanız yeteri kadar geniş değilse test etiketleri merdane (sürücü) silindiri üzerine yazdırılabilir.

Tanılama testleri sırasında:

- Bu otomatik testleri gerçekleştirirken ana bilgisayardan yazıcıya veri göndermeyin.
- Medyanız yazdırılan etiketten daha küçükse test etiketinin bir sonraki etikete devam edeceğini unutmayın.
- Otomatik test etme işlemini tamamlanmadan önce iptal ederseniz yazıcı gücünü önce KAPALI, ardından AÇIK konuma getirerek yazıcıyı sıfırlayın.
- Yazıcı Dağıtım modundaysa ve astar alınma aşamasındaysa etiketler, çıkarıldıkça manuel olarak almalıdır.

Otomatik tanılama testleri, genellikle yazıcı gücü AÇIK konuma getirilirken özel bir kullanıcı arabirimi düğmesine veya düğme kombinasyonuna basılarak etkinleştirilir. İlk gösterge ışığı sönene kadar düğmeleri basılı tutun. Seçili otomatik test işlemi, yazıcının açılışta otomatik test işleminin sonunda otomatik olarak başlar.

## Açılışta Otomatik Test

Yazıcı, açılış sırasında otomatik olarak kendini test eder.

Bu test esnasında kontrol paneli göstergeleri uygun çalışma koşullarını test etmek üzere açılıp

kapanır. Otomatik test tamamlandığında yalnızca Durum göstergesi (២ ) yanmaya devam eder.

## SmartCal Medya Kalibrasyonunu Etkinleştirme

Yazıcınızı yüklü medyaya hızlı bir şekilde kalibre etmek için yazıcınızın SmartCal medya kalibrasyonu özelliğini kullanın.

#### Araçlar

Bu prosedür sırasında yazıcı, otomatik olarak medya algılama tipini (boşluk, siyah çizgi veya çentik) belirler ve sonra medya uzunluğunu ölçer.

- **1.** Medyanın düzgün yüklendiğinden, yazıcı kapağının kapatıldığından ve yazıcı gücünün AÇIK olduğundan emin olun.
- 2. PAUSE (DURAKLAT) ( 1) ve CANCEL (İPTAL) ( ) düğmelerini aynı anda iki saniye basılı tutun.

Yazıcı medyayı besler, çeşitli etiketleri ölçer ve Hazır duruma döner.

Yazıcı medyayı tanıyamaz ve medyaya göre doğru şekilde kalibre olmazsa bkz. Manuel Medya Kalibrasyonu sayfa 151.

## Yapılandırma Raporu Yazdırma (CANCEL Otomatik Testi)

Yapılandırma Raporu tanılaması, bir dizi yazıcı ve ağ yapılandırma raporu yazdırır.

- **1.** Medyanın yüklendiğinden, yazıcı kapağının kapatıldığından ve yazıcı gücünün AÇIK olduğundan emin olun.
- 2. Yazıcı gücü KAPALI ise CANCEL (İPTAL) ( ) düğmesini basılı tutun ve yazıcıyı AÇIK konuma getirin. Durum göstergesi yanan tek gösterge olana dek düğmeyi basılı tutun.

3. Yazıcı gücü AÇIK konumdayken FEED (BESLE) ( 🔤 ) ve CANCEL (İPTAL) ( 💌 ) düğmelerine iki saniye basın.

Yazıcı, Yazıcı Yapılandırma ve Ağ Yapılandırma raporlarını çıkarır ve Hazır duruma döner.

Araçlar

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD410-300dpi ZPL S0J153200130	
WiredPRIMARY NETWORK PrintServerLOAD LAN FROM? WIRELESSACTIVE PRINTSRVR	
Wireless#           ALL.           ALL.           172.029.016.066           172.029.016.066           255.255.255.000.500.9004ET           172.029.016.001.0647E.WAY           172.029.016.003.041N5 SERVER IP           172.029.010.003.141N5 SERVER IP           900.103.114ECUT CHECKING           900.103.114ECUT CHECKING           900.103.114ECUT CHECKING           900.103.114ECUT CHECKING           900.103.114ECUT CHECKING           9200.103.114ECUT CHECKING           9200.103.114ECUT CHECKING           9200.103.114ECUT CHECKING           9204H.           9234H.           9134H.           9247H.           9134H.           9247H.           9234F.           9247H.           9247H.           9254F.           9254F.           9254F.           9254F.           9254F.           9254F.           9254F.           9254F.           9255F.           9256F.           9257F.           9258F.           9258F.           9258F.           9258F.           9258F.<	
Bluetooth 4.3.1p1	
3.0/4.0	
NUMBER AND A THE DEVICE AND A THE AN	L_, .
FINTWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Yazıcınıza Wi-Fi ve Bluetooth Classic kablosuz bağlantı seçeneği yüklendiğinde, iOS cihazları Bluetooth Classic 4.x (3.0 uyumlu) ile yazıcınıza bağlanabilir. Ağ Yapılandırma raporunun Bluetooth bölümü supported olarak görünür.

ZD serisi yazıcıların bazıları sadece Bluetooth LE (Wi-Fi ve klasik Bluetooth olmadan) özelliğine sahiptir. Bu durumda veya kablosuz bağlantı seçeneği yüklü DEĞİLSE Ağ Yapılandırması raporunun Bluetooth bölümündeki iOS ayarı not supported olarak görünür.

## Ağ ve Bluetooth Yapılandırma Raporu

Kablolu veya Kablosuz bağlantı seçenekleri yüklenmiş ZD Serisi yazıcılar, ilave bir yazıcı yapılandırma raporu yazdırır. Ethernet (LAN ve WLAN), Bluetooth 4.1 ve Bluetooth LE ağ yazdırmasını kurmak ve sorunlarını gidermek için bu bilgiler gereklidir.

ZPL ~WL komutu kullanılarak yazdırılan bir rapor örneği aşağıda gösterilmektedir.



Zebrs Technologies         ZTC ZD410-9006pi ZPL         BOJ153200130         Nired.       PRIMARY NETLORK         PintServer.       L060 LAN FROM?         Nirelses       PRIMARY NETLORK         Nirelses       L060 LAN FROM?         Nirelses       L070 LAN FROM?         Nirelses       L070 LAN FROM?         Nirelses       PROTOCOL         AL       States         Sesses       Sess.         Sesses       Sess.         Solidson       Subnets         Solo       Subnets         Solo       Subnets         Solo       Subnets         Solo       Sesses         Solo       Subnets         Solo       Subnets         Solo       Subnets         Solo       Base Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT         Solo       Babe Ray PORT	Network Configuration	
Hired       PRIMARY NETWORK         DAG LAN FRONT         HIRLESS.         ACTIVE PRINTSRVR         MIRLESS.         ACTIVE PRINTSRVR         MIRLESS.         PROTOCOL         172.028.016.066.       IP PROTOCOL         172.028.016.066.       IP ADDRESS         285.255.255.000.       SUBNET         172.028.016.001.       GATELAY         925.255.001.003.       HINS SERVER IP         172.028.016.001.       GATELAY         9300.       HINEST         9200.       BABE RAN PORT         9800.       BABE RAN PORT         9800.       BABE RAN PORT         9800.       BABE RAN PORT         91344       CARD PRE ID         92134       CARD PRE ID         91344       CARD PRE INSTALLED         105770       CHAP INTERNAL         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         91344       CARD PRE INSTALLED         9248       CARD PRE IN	Zebra Technologies 2TC 2D410-300dpi ZPL 50J153200130	
Wirelease         IP PROTOCOL           172.028.016.066         IP ADDRESS           285.255.255.000         SUBNET           172.028.016.001         GATELAY           172.028.016.001         GATELAY           172.028.016.001         GATELAY           172.028.016.001         GATELAY           172.028.01.003         HINS SERVER IP           172.028.01.003         HINS SERVER IP           900         APP INTERVAL           9100         BABE RAN PORT           9200         JBDN CONFIG PORT           1NSERTED         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT ID           91344         CARD PREDICT INSTRILED           1055         CHARENT KRATE           0064         PREDICT TK RATE           0076         PREDRITY           1185         CHARENT KRATE           0076         PULSE ENABLED           0076         PULSE RATE           0076         PULSE RATE	WiredPRIMARY NETHORK PrintServerLOAD LAN FROM? WIRELESSACTIVE PRINTSRVR	
BLuetooth 4.3.1pl 02/13/2015DATE 03.0/4.0RADIO VERSION 90.35144:00100:41RADIO VERSION 90.35144:00100:41RADIO VERSION 90.35144:00100:41RADIO VERSION 90.35144:00100:41RADIO VERSION 90.3514:00100FRIENDLY NAME 1	HIFELESS HIF PROTOCOL 172.029.016.066. IP ADDRESS 255.255.255.000. SUBHET 172.029.016.001. GATEMAY 172.029.01.003. HINS SERVER IP YES.001.003. HINS SERVER IP 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. ARP INTERVAL 300. BASE RAN PORT 105ERTED. CARD PRODUCT ID 81344 CARD PRODUCT ID 81344 CARD PRODUCT ID 81344 CARD PRODUCT ID 81344 CARD PRODUCT ID 125. CARD NEW INSTALLED 145. CARD PRODUCT ID 155. ARSOCIATED 166. PULSE ENABLED 16. PULSE ENABLED 16. PULSE ENABLED 16. PULSE ENABLED 16. PULSE ENABLED 16. PULSE ENABLED 16. CHANNEL MARK	
FIRHWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	Bluetooth 4.3.1pl 02/13/2015DATE 07.3/2015DATE 07.3/2015DATE 07.3/14:0010F:41ADDRESS AC:3/14:0010F:41MAC ADDRESS 50.153200130FRIENDLY MAME 10	
	FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

1 iOS Destek Ayarı

## Yazdırma Kalitesi Raporu Oluşturma (FEED otomatik testi)

Farklı medya türleri farklı koyuluk ayarları gerektirebilir. Teknik özellikler kapsamında barkodların yazdırılmasına yönelik ideal koyuluğu belirlemek için basit ancak etkili olan bu yöntemi kullanın.

FEED otomatik testi esnasında etiketler, farklı koyuluk ayarlarında ve iki farklı yazdırma hızında yazdırılır. Bu etiketlerin üzerinde yer alan barkodlar, yazdırma kalitesini göstermek için ANSI dereceli olabilir.

Bu test sırasında bir etiket seti düşük hızda, diğer set yüksek hızda yazdırılır. Koyuluk değeri, yazıcının mevcut koyuluk değerinden üç ayar daha düşükte (göreceli koyuluk -3) başlar ve koyuluk, mevcut koyuluk değerinden üç ayar daha yüksek olana kadar (göreceli koyuluk +3) artar.

Her etiket, göreceli koyuluğu ve yazdırma hızını gösterir.

Bu yazdırma kalitesi testi esnasında etiketlerin yazdırıldığı hız, yazıcı kafasının nokta yoğunluğuna bağlıdır.

- 300 dpi yazıcılar: 7 etiketi 51 mm/sn (2 ips) ve 102 mm/sn (4 ips) yazdırma hızında yazdırır
- 203 dpi yazıcılar: 7 etiketi 51 mm/sn (2 ips) ve 152 mm/sn (6 ips) yazdırma hızında yazdırır

#### Yazdırma Kalitesi Raporu Yazdırma

Yazıcının geçerli ayarları için referans olarak kullanmak üzere bir yapılandırma raporu yazdırabilirsiniz.

- 1. FEED (BESLE) ( 🔤 ) ve CANCEL (İPTAL) ( 💌 ) düğmelerine aynı anda iki saniye boyunca basın.
- 2. Yazıcıyı KAPATIN.
**3.** Yazıcıyı açarken **FEED** (BESLE) ( ) düğmesini basılı tutun. Durum göstergesi yanan tek gösterge olana kadar düğmeyi basılı tutmaya devam edin.

Yazıcı, çeşitli hızlarda ve yapılandırma etiketi üzerinde gösterilen koyuluk değerinden daha yüksek veya daha düşük koyuluk ayarında bir dizi etiket yazdırır.

Şekil 10 Yazdırma Kalitesi Raporu



- 4. Test etiketlerini inceleyin ve uygulamanız için en uygun yazdırma kalitesini belirleyin.
  - a) Barkod doğrulayıcınız varsa çubukları ve boşlukları ölçmek için ve yazdırma kontrastını hesaplamak için kullanın.
  - b) Barkod doğrulayıcınız yoksa bu otomatik test işleminde yazdırılan etiketlere bağlı ideal koyuluk ayarını seçmek için gözle inceleme yapabilir veya sistem tarayıcınızı kullanabilirsiniz. (Bkz. Şekil
     11 Barkod Koyuluk Karşılaştırması sayfa 146 ve Tablo 1 Görsel Koyuluk Açıklamaları sayfa 146.)





# ROTATED BAR CODES

#### Tablo 1 Görsel Koyuluk Açıklamaları

Yazdırma Kalitesi	Açıklama
Çok koyu	Çok koyu olan etiketler oldukça bellidir. Bu etiketler okunabilir ancak "belirtilen özellikler kapsamında" değildir.
	Normal barkod çubukları boyutlarında artış olur.
	Küçük alfasayısal karakter açıklıkları dolu görünebilir.
	Döndürülen barkodlarda çubuklar ve alanlar birbirine girer.

Yazdırma Kalitesi	Açıklama
Hafif koyu	Hafif koyu etiketler o kadar belli değildir.
	Normal barkod, "belirtilen özellikler kapsamında" olur.
	Küçük alfasayısal karakterler kalın görünür ve hafif doldurulmuş olabilir.
	Döndürülen barkod alanları, kodu okunmaz yapan "belirtilen özellikler kapsamında" kod ile karşılaştırıldığında küçük kalır.
"Belirtilen özellikler kapsamında"	Belirtilen özellikler kapsamındaki barkod yalnızca bir doğrulayıcı tarafından doğrulanabilir ancak aşağıdaki görünüş özelliklerini sergilemelidir.
	<ul> <li>Normal barkodlar eksiksiz, eşit çubuklar ve açık belirgin alanlara sahiptir.</li> </ul>
	<ul> <li>Döndürülen barkodlar eksiksiz, eşit çubuklar ve açık belirgin alanlara sahiptir. Hafif koyu bir barkod kadar iyi görünmese de barkod "belirtilen özellikler kapsamında" olur.</li> </ul>
	<ul> <li>Küçük alfasayısal karakterler normal ve döndürülen stilde eksiksiz görünür.</li> </ul>
Hafif açık	Hafif açık etiketler, bazı durumlarda "belirtilen özellikler kapsamındaki" barkodlar için hafif koyu olanlara tercih edilir.
	Hafif açık etiketler, bazı durumlarda "belirtilen özellikler kapsamındaki" barkodlar için hafif koyu olanlara tercih edilir.
	Normal ve döndürülen barkodlar belirtilen özellikler kapsamında olur ancak küçük alfasayısal karakterler eksik olabilir.
Çok açık	Çok açık olan etiketler oldukça bellidir.
	Normal ve döndürülen barkodların eksik çubuk ve alanları vardır.
	Küçük alfasayısal karakterler okunaksızdır.

### Tablo 1 Görsel Koyuluk Açıklamaları (Continued)

- 5. İlgili koyuluk değerine ve en iyi test etiketine yazdırılan yazdırma hızına dikkat edin.
- 6. İlgili koyuluk değerini Yazıcı Yapılandırma etiketinde belirtilen koyuluk değerine ekleyin ya da bu değerden çıkarın. Ortaya çıkan sayısal değer, özel etiket ve yazdırma hızı kombinasyonu için en iyi koyuluk değeridir.
- 7. Gerekirse yazıcının geçerli koyuluk değerini en iyi test etiketi üzerindeki koyuluk değeriyle değiştirin. Bkz. Manuel Yazdırma Koyuluğu Ayarı sayfa 153.
- **8.** Gerekirse geçerli yazdırma hızını en iyi test etiketi üzerindeki hız değeriyle değiştirin. Bunu yapmanın iki yolu hakkında daha fazla bilgi edinmek için bkz. Yazdırma Kalitesini Ayarlama sayfa 96.

# Ağ Dışı Yazıcı Yapılandırma Ayarlarını Varsayılan Fabrika Ayarlarına Sıfırlama

Ağ dışı yazıcı ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlamak için bu talimatları uygulayın.

- 1. Yazıcıyı KAPATIN.
- 2. PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 ) ve FEED (BESLE) ( 🔤 ) düğmelerini aynı anda basılı tutun ve yazıcıyı açın.

3. Durum göstergesi ( 💽 ) yanan tek gösterge olana dek bu düğmeleri basılı tutmaya devam edin.



**NOT:** Yazıcının alt tarafında bir **RESET** (SIFIRLA) düğmesi bulunur. Bu düğmenin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi edinmek için bkz. Sıfırlama Düğmesi İşlevleri sayfa 148.

Ağ dışı yazıcı yapılandırma ayarları sıfırlandıktan sonra sensörü kalibre edin. Bkz. SmartCal Medya Kalibrasyonu Gerçekleştirme sayfa 58 ve Manuel Medya Kalibrasyonu sayfa 151.

## Yazıcının Ağ Ayarlarını Varsayılan Fabrika Ayarlarına Sıfırlama

Yalnızca yazıcının ağ ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlamak için bu yöntemi kullanın.

- 1. Yazıcıyı KAPATIN.
- 2. PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 ) ve CANCEL (İPTAL) ( 💌 ) düğmelerini aynı anda basılı tutun ve yazıcıyı açın.
- 3. Durum göstergesi ( 💽 ) yanan tek gösterge olana dek bu düğmeleri basılı tutmaya devam edin.

Yazıcının ağ yapılandırması varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlanır. Bu prosedürün sonunda yazıcı, Yazıcı veya Ağ Yapılandırma etiketleri yazdırmaz.

## Sıfırlama Düğmesi İşlevleri

Yazıcınızın alt yüzeyinde, bir ataş veya benzer küçük bir nesne kullanılarak basılabilen özel bir **RESET** (SIFIRLA) düğmesi vardır.



Listelenen işlevleri gerçekleştirmek için aşağıda belirtilen sürelere göre RESET (SIFIRLA) düğmesine basın.

1 saniye veya daha az	Etkisiz.
1-5 saniye (yazıcı sıfırlama)	Yazıcı fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi gerçekleştirir ve ardından bir Yazıcı Yapılandırma etiketi (ve bir ağa bağlıysa Ağ Yapılandırma etiketi) yazdırır.

6-10 saniye (ağa bağlı yazıcılar için ağ bağlantısı sıfırlama)	Yazıcı ağ bağlantısını bırakır, ağ ayarlarını fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlar ve bir Yazıcı Yapılandırma etiketi ile Ağ Yapılandırma etiketi yazdırır.
10 saniyeden uzun süre (sıfırlama modundan çıkış)	Yazıcı SIFIRLANMAZ. Yazıcı ve ağ parametreleri değiştirilmeden bırakılır.

# İletişim Tanılama Testi Çalıştırma

Bu, yazıcı ile ana bilgisayar veya cihaz arasındaki bağlantıyı kontrol etmek için kullanılan bir sorun giderme testidir.

Tanılama modundayken yazıcı, ana bilgisayardan alınan tüm verileri ASCII metni altındaki onaltılı değerlerle beraber düz ASCII karakterleri olarak yazdırır. Yazıcı aldığı tüm karakterleri yazdırır. Buna CR (satır başı) gibi kontrol kodları da dahildir. Test etiketi yazıcıdan baş aşağı yönde çıkar.

Şekil 12 Typical Communications Diagnostics Test Label (Tipik İletişim Tanılama Testi Etiketi)

<b>^FS^F0394</b> , <b>25^AA</b> 5E 46 53 5E 46 4F 33 39 34 2C 32 35 5E 41 41
N, 18, 10^FD(0000 4E 2C 31 38 2C 31 30 5E 46 44 28 30 30 30 30
)999-9999-FS 29 39 39 39 2D 39 39 39 39 5E 46 53 0D 0A
<b>^F00, 50^AAN, 18,</b> 5E 46 4F 30 2C 35 30 5E 41 41 4E 2C 31 38 2C
10^FDCENTER STA 31 30 5E 46 44 43 45 4E 54 45 52 20 53 54 41

Bu test etiketini yazdırmak için:

- 1. Medyanın yüklü olduğundan ve yazıcının AÇIK olduğundan emin olun.
- 2. Yazdırma genişliğini test için kullanılan etiket genişliğine eşit veya daha az bir genişliğe ayarlayın.
- 3. PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 ) ve FEED (BESLE) ( 🔤 ) düğmelerini aynı anda iki saniye basılı tutun.

Aktifken, Durum göstergesi (💽) Yeşil ve Sarı arasında değişir.

Yazıcı, Tanılama moduna girer ve ana bilgisayardan veya yönetim cihazından alınan her veriyi test etiketine yazdırır.

**4.** Hata kodları için test etiketini kontrol edin. Herhangi bir hata gösterilirse iletişim parametrelerinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.

Hatalar test etiketi üzerinde aşağıdaki gibi gösterilir:

FE	Çerçeve hatası
OE	Aşım hatası
PE	Parite hatası

NE	Parazit
----	---------

5. Otomatik testten çıkmak ve normal çalışmaya geri dönmek için PAUSE (DURAKLAT) ( ) ve FEED (BESLE) ( ) düğmelerini aynı anda iki saniye boyunca basılı tutun veya yazıcıyı kapatıp tekrar açın.

# Sensor Profile (Sensör Profili)

Yazıcı etiketler arasındaki boşlukları doğru algılamıyorsa veya etiket üzerinde önceden yazdırılmış alanları yanlış bir şekilde boşluklar olarak tanımlıyorsa tanılama için sensör profil resmini (genellikte birden çok etiketi yazdıran) kullanın.

Yazıcı düğmelerini kullanarak bir sensör profili yazdırmak için yazıcıyı kapatın. Ardından **FEED** (BESLE) ( ) ve **CANCEL** (İPTAL) ( ) düğmelerini aynı anda basılı tutarken yazıcıyı açın. Durum göstergesi yanan tek gösterge olana dek düğmeleri basılı tutmaya devam edin.

Zebra Programlama Dili (ZPL) kullanarak sensör profilini yazdırmak için yazıcıya ~JG komutunu gönderin. Bu komutla ilgili daha fazla bilgi edinmek için ZPL Programlama Kılavuzu'na göz atın.

Sonuçlarınızı İletişim Tanılama Testi Çalıştırma sayfa 149 bölümünde gösterilen örneklerle karşılaştırın. Sensör hassasiyetinin ayarlanması gerekiyorsa yazıcıyı kalibre edin. Bkz. Manuel Medya Kalibrasyonu sayfa 151.

### Şekil 13 Sensör Profili (Boşluk Medyası)



### Şekil 14 Sensör Profili (Siyah İşaretli, Etiket Medyası)

1. J				NEBTR
11	5	1/	5	
1/				
V		V		43
4				20.

1	MEDYA (medya sensörü okuma satırı)
2	WEB (medya sensörü eşik ayarları satırı)
3	YOK (medya yok eşiği satırı)
4	Etiketler arasındaki boşlukları (web) gösteren yukarı yönlü çıkışlar
5	Çıkışlar arasındaki satırlar (etiketlerin nerede bulunduğunu gösterir)
6	Nokta cinsinden ölçüm (çıktının başlangıcından itibaren)

Sensör profili çıktısını bir medya formunun (ör. etiket) uzunluğuyla karşılaştırın. Çıkışların arasındaki mesafe, medya üzerindeki boşlukların arasındaki mesafeyle aynı olmalıdır.



**NOT:** Boşluk mesafeleri aynı değilse yazıcı, boşlukların nereye yerleştirildiğini belirleyemiyor olabilir.

# Gelişmiş Modu Etkinleştirme

Yazıcının manuel ayarlama modlarına erişmek için Gelişmiş modu kullanın.

- 1. Medyanın yüklü olduğunu ve yazıcının AÇIK olduğunu kontrol edin.
- 2. PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 ) düğmesine iki saniye boyunca basın.

Tüm göstergeler sarı renkte yanıp söner. Durum göstergesi ( 💽 ), Manuel Medya Kalibrasyonu modunun seçildiğini göstermek üzere sabit sarı renkte yanar.

- 3. Mevcut modlar arasında sırayla geçiş yapmak için FEED (BESLE) ( 🔤 ) düğmesine basın.
- 4. Seçilen modu etkinleştirmek için FEED (BESLE) ( 💷 ) düğmesine basın.
- 5. Gelişmiş moddan çıkmak için CANCEL (İPTAL) ( 💌 ) düğmesine basın.

# Manuel Medya Kalibrasyonu

Yazıcıyı yüklenen medyaya göre manuel olarak kalibre etmek için aşağıdaki adımları uygulayın.

Bu Gelişmiş mod, genellikle Akıllı Kalibrasyon sırasında düzgün tanınmamış medyaya yazıcıyı kalibre etmek için kullanılır.

Manuel medya kalibrasyonunu, yazıcı kalibrasyonu tamamlanıp hazır duruma dönene kadar medya sensörünü hareket ettirerek birkaç kez yapmanız gerekebilir.

Yazıcıyı medyaya manuel olarak kalibre etmek için:

1. Yazıcıyı Gelişmiş Mod'a getirin (bkz. Gelişmiş Modu Etkinleştirme sayfa 151) ve Durum göstergesi ( ) sarı renkte yanarken **PAUSE** (DURAKLAT) ( ) düğmesine basın.

Sarf Malzemeleri göstergesi ( ) sarı renkte yanıp söndükten sonra Duraklama göstergesi ( ) yanıp söner.

**2.** Yazıcıyı açın ve etiket/boşluk (aktarıcı) algılama için medya sensörünün merkez konumda olduğunu doğrulayın.



### Şekil 15

1	Sensör hizalama anahtarı
2	Hizalama oku (varsayılan konum)



**NOT:** Siyah işaret ya da çentik medya için medya sensörünüzün işaret ya da çentiği görmek üzere uygun konumda olduğundan emin olun. Etiketin önünde veya astarın arkasında baskı bulunan önceden yazdırılmış medyalar için sensörü, önceden yazdırılan alanları minimum algılayacağı (bunlarla en az karşılaşacağı) konuma yere yerleştirin.

- **3.** Astardan 80 mm'lik (3 inç) etiket çıkarın ve ardından astarın etiketsiz alanını, ilk etiketin ön kenarı medya kılavuzlarının altında olacak şekilde merdane (sürücü) silindirinin üzerine yerleştirin.
- 4. Yazıcıyı kapatın ve PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 )düğmesine bir kez basın.

Yazıcı medya astarını ölçerken Medya göstergesi ( >>> ) yanıp söner. İşlem tamamlandığında Duraklat göstergesi ( III ) yanıp sönmeye başlar.

- 5. Yazıcıyı açın ve medyayı, bir etiket doğrudan hareketli sensör üzerinde olacak şekilde yerleştirin.
- 6. Yazıcıyı kapatın ve PAUSE (DURAKLAT) ( 💷 )düğmesine bir kez basın.

Yazıcı birkaç etiket besleyecek ve bunları ölçecektir. Yazıcı, doğru medya türünü (boşluk, siyah işaret ya da çentik) belirleyebiliyorsa Hazır duruma döner.

# Manuel Yazdırma Genişliği Ayarı

Yazıcınızın yazdırma genişliğini, yazdırma gereksinimlerinize göre manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

Yazıcıyı Gelişmiş moda alın. Bkz. Gelişmiş Modu Etkinleştirme sayfa 151. Ardından Duraklama göstergesi (

📕 ) sarı renkte yanarken **PAUSE** (DURAKLAT) ( 💷 ) düğmesine basın.

Yazıcı 16 mm'lik (0,63 inç) bir kutu yazdırır, duraklar, biraz daha büyük bir kutu yazdırır, yeniden duraklar ve işlem bu şekilde devam eder.

Yazıcının medyanızın genişliği ile uyumlu bir kutu bastığını gördüğünüzde, yazdırma genişliği ayarı için **FEED** (BESLE) (

Maksimum yazdırma genişliği ayarına geri dönmek için **FEED** (BESLE) ( ) düğmesine basmayın ve yazıcının bu genişliğe ulaşana kadar devam etmesine izin verin.



# Manuel Yazdırma Koyuluğu Ayarı

Manuel Yazdırma Koyuluğu Ayarı yapmak için veri göstergesi ( 🖄 ) sarı renkte yanarken **PAUSE** (DURAKLAT) ( 📕 ) düğmesine basın.

Yazıcı, geçerli koyuluk sayısını ve çeşitli barkod desenlerini gösteren bir test paterni yazdırır ve anlık olarak durur. Yazıcı ardından deseni sonraki koyuluk seviyesi ile yineler.

Yazıcının düzgün siyah çizgiler yazdırdığını gördüğünüzde, koyuluk değerinin ayarı için **FEED** (BESLE) ( düğmesine basın ve yazıcıyı Hazır duruma döndürün.

# Fabrika Test Modları

Bu modlara alındığında yazıcı, yazıcı performansını değerlendirmek için kullanabileceğiniz çeşitli test paternleri yazdırmaya başlar.

ZD serisi yazıcınız, aşağıdaki fabrika testleri için tasarlanmış yazdırma modlarıyla birlikte gelir:

Test modu 1	Bu modu başlatmak için yazıcıyı açarken <b>PAUSE</b> (DURAKLAT) ( 💷 ) düğmesini basılı tutun.
Test modu 2	Bu modu başlatmak için yazıcı açıkken <b>PAUSE</b> (DURAKLAT) ( ), <b>FEED</b> (BESLE) ( ) ve <b>CANCEL</b> (İPTAL) ( ) düğmelerini aynı anda iki saniye boyunca basılı tutun.



**NOT:** Bu test modları ciddi miktarda medya tüketir.

Bu modlardan çıkmak için yazıcının gücünü kapatırken **POWER** (GÜÇ) ( 🖒 ) düğmesini basılı tutun. Yazıcı tamamen kapandığında düğmeyi bırakın.

# Arabirim Konektörü Kabloları

USB ve Seri Port arabirim bağlantıları için gereken işlev şemalarını belirlemek üzere bu bölümdeki bilgileri kullanın.

# Evrensel Seri Veriyolu (USB) Arabirimi

Yazıcının USB arabirimlerini kullanmanız için gereken kablo bağlantılarını ve işlev şemalarını inceleyin.



(!)

ÖNEMLİ: Üçüncü taraf USB kabloları kullanırken, USB 2.0 uyumluluğunu garanti etmek için Sertifikalı USB<sup>™</sup> işareti taşıyan kabloları veya kablo paketlerini kullanın. Ayrıntılar için <u>usb.org</u> adresini ziyaret edin.



A tipi konektör solda, B tipi konektör ise sağda gösterilir.

USB konektörü "A" Kablosu	Pim No.	USB konektörü "B" Kablosu
Vbus (+5 V DC)	1	Vbus (bağlı değil)
D- (veri sinyali, negatif taraf)	2	D- (veri sinyali, negatif taraf)
D+ (veri sinyali, pozitif taraf)	3	D+ (veri sinyali, pozitif taraf)
Kabuk (muhafaza/atık kablo) kabuk	4	Kabuk (muhafaza/atık kablo) kabuk

**ÖNEMLİ:** USB Ana Bilgisayar +5 VDC güç kaynağı, seri portu fantom gücü ile paylaşılır. USB teknik özelliklerine göre 0,5 mA ile sınırlıdır ve yerleşik akım sınırlaması vardır. Seri portu ve USB portu üzerinde mevcut olan maksimum akım, toplam 0,75 Amper'i aşmaz.

# Seri Portu Arabirimi

Aşağıdaki tabloda, Zebra Otomatik Algılama DTE ve DCE özelliği için 9 Pimli RS-232 arabirimiyle ilgili işlev şemaları listelenmektedir:

Pim	DTE	DCE	Açıklama (DTE)
1	-	5 V	Kullanılmaz.
2	RXD	TXD	Yazıcıya veri (RXD) girdisi alma.
3	TXD	RXD	Yazıcıdan veri (TXD) çıktısı iletme.
4	DTR	DSR	Yazıcıdan veri terminali hazır (DTR) çıktısı. Ana bilgisayarın ne zaman veri gönderebileceğini kontrol eder.
5	GND	GND	Devre şasesi.
6	DSR	DTR	Yazıcıya veri kümesi hazır (DSR) girdisi.
7	RTS	CTS	Yazıcıdan (RTS) çıktısı gönderme isteği. Yazıcı açıkken her zaman etkindir.
8	CTS	RTS	Göndermeye hazır (CTS). Yazıcı tarafından kullanılmaz.
9	5 V	_	0,75 A'da +5 V. FET Devre akımı sınırlıdır.

# 

**ÖNEMLİ:** Seri portundan, USB portundan veya her ikisinden geçen mevcut maksimum akım toplam 0,75 Amper'i aşmaz.

Yazıcı sürücüsü kurulumu sırasında XON/XOFF uyuşmasını seçerseniz veri akışı, DC1 (XON) ve DC3 (XOFF) ASCII kontrol kodları tarafından kontrol edilir. DTR kontrol ucunun etkisi olmaz.

Yazıcı, bir Veri Terminali Ekipmanı (DTE) cihazı olarak yapılandırılmıştır. Yazıcıyı bir bilgisayarın seri portu gibi diğer DTE cihazlarına bağlamak için bir RS-232 null modem (çapraz geçişli) kablosu ve aşağıdaki işlev şemalarını kullanın.

## **Connecting the Printer to a DTE Device**



Yazıcıyı RS-232 arabirimi üzerinden modem gibi herhangi bir Veri İletişim Ekipmanı (DCE) ünitesine bağlarken standart bir RS-232 (kesintisiz) arabirim kablosu ve aşağıdaki işlev şemalarını kullanın.

## **Connecting the Printer to a DCE Device**



DB- Con to D	9S nector ICE Device	DB-9P Connector to Printer
	]DCD	DCD
1	TXD	RXD
2 RXD 3 DSR 4 DSR 5 GND 5 DTR 6 DTR 7 CTS	RXD	TXD
	DSR	DTR 4
	GND	GND 5
	DTR	DSR
	ÇTS	RTS 7
l á	RTS	CTS
9	<u> </u>	

# Boyutlar

Bu bölümde harici yazıcı boyutları verilmektedir. Tüm boyutlar milimetre (mm) cinsindedir.





Yazıcının, pil tabanı ve pil takılı olduğundaki boyutları aşağıdaki iki görüntüde gösterilmiştir. Tüm boyutlar milimetre (mm) cinsindedir.

Boyutlar





161



1	Üst montaj deliği
2	Donanım sıfırlama erişimi (montaj plakası veya yüzeyinde 20-25 mm delik bulunur)
3	Alt montaj deliği

Yazıcıyı tabana monte etmek için YALNIZCA maksimum 5 mm delik derinliğine sahip M3 diş açan vida kullanın.

# Boyutlar



ÖNEMLİ: Yazıcı tabanındaki lastik ayakları ÇIKARMAYIN. Bu, yazıcının aşırı ısınmasına neden olabilir.

# Medya

Bu bölümde, yazıcınızla birlikte kullanılabilecek medya türlerine genel bakış yer alır.

# Termal Medya Türleri

Zebra sürekli olarak yüksek kalitede yazdırma için mutlaka Zebra markalı malzemelerin kullanılmasını önerir. Geniş kağıt, polipropilen, polyester ve vinil destesi yelpazesi; yazıcının yazdırma özelliklerini geliştirmek ve yazıcı kafasının zamanından önce aşınmasını engellemek üzere özel olarak geliştirilmiştir.

Yazıcınız genellikle rulo medya kullanır. Ayrıca yelpaze kıvrımlı veya diğer sürekli medya desteği de sağlar. Yazıcınıza yönelik medya ve diğer sarf malzemeleri satın almak için <u>zebra.com/supplies</u> adresine gidin.

Standart medya	Çoğu standart (aralıklı) medya, etiketleri tek tek yapıştıran ya da aralıksız etiketlerden oluşan bir diziyi yapıştırabilecek bir yapışkan astar kullanır.
Sürekli rulo medyası	Çoğu aralıksız rulo medya direkt termal medyadır (faks kağıdı gibi) ve makbuz ya da bilet tipi yazdırmalarda kullanılır.
Etiket bloku	Etiketler genelde (en fazla 0,19 mm veya 0,0075 inç kalınlığında) ağır kağıttan yapılır. Etiket destesinde yapışkan veya astar yoktur ve tipik olarak etiketler arasında delikler vardır.

Yazıcınız çeşitli medya türleri kullanabilir:

Temel medya türleri ve teknik özellikleri ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. Genel Medya ve Yazdırma Teknik Özellikleri sayfa 165.

# Medya Çizik Testi Gerçekleştirme

Termal aktarım medyası yazdırma işlemleri için şerit gerektirirken doğrudan termal medya gerektirmez. Yazıcınız tarafından kullanılan bir doğrudan termal medyaya sahip olup olmadığınızı belirlemek için bir medya çizik testi gerçekleştirin.

**1.** Medyanın yazdırma yüzeyini tırnağınızla veya kalem kapağıyla çizin. Tırnağınızı veya kalem kapağının medyanın yüzeyinden geçirirken sıkıca ve hızlıca bastırın.

Doğrudan termal medya, ısı uygulandığı zaman yazdırmak (ortaya çıkarmak) için kimyasal olarak işlenmiştir. Bu test yöntemi medyayı ortaya çıkarmak için sürtünme ısısı kullanır.

2. Medyanın üzerinde siyah bir iz oluştu mu? Bu durumda, medya Doğrudan Termal türündedir ve yazdırma için şerit gerekmez. Hiçbir iz oluşmazsa medyanın türü Termal Aktarım türündedir ve bu medyaya yazdırmak için bir şerit gerekir. Yazıcınız bu tür medyalara yazdırmayı desteklemez.

# Genel Medya ve Yazdırma Teknik Özellikleri

Medya kalınlığı	<ul> <li>0,08 mm (0,003 inç) min: tüm gereksinimler</li> <li>0,1905 mm (0,0075 inç) maks: tüm gereksinimler</li> </ul>
Medya genişliği	<ul> <li>60 mm (2,36 inç) maks</li> <li>15 mm (0,585 inç) min</li> </ul>
Medya uzunluğu	<ul> <li>990 mm (39 inç) maks</li> <li>6,35 mm (0,25 inç) yırtmalı medya veya etiketler için min</li> <li>12,7 mm (0,50 inç) isteğe bağlı soyma dağıtıcısını kullanan medya için min</li> <li>25,4 mm (1,0 inç) isteğe bağlı kesiciyi kullanan medya için min</li> </ul>
Medya Rulosu Dış Çapı (D.Ç.) maks	127 mm (5 inç)
Medya Rulosu Göbeği İç Çapı (İ.Ç.)	<ul> <li>12,7 mm (0,5 inç İ.Ç.) standart rulo yapılandırması</li> <li>25,4 mm (1 inç İ.Ç.) standart rulo yapılandırması</li> <li>38,1 mm (1,5 inç İ.Ç.) isteğe bağlı medya rulosu adaptörü</li> <li>50,8 mm (2,0 inç İ.Ç.) isteğe bağlı medya rulosu adaptörü</li> <li>76,2 mm (3,0 inç İ.Ç.) isteğe bağlı medya rulosu adaptörü</li> </ul>
Yazdırma genişliği	<ul> <li>1 nokta (ZPL) min.</li> <li>56 mm (2,20 inç) 203 dpi'de maks</li> <li>54 mm (2,12 inç) 300 dpi'de maks</li> </ul>
Nokta aralığı	<ul> <li>203 dpi: 0,125 mm (0,0049 inç)</li> <li>300 dpi: 0,085 mm (0,0033 inç)</li> </ul>
Barkod modülü x-dim	<ul> <li>203 dpi: 0,005 - 0,050 inç</li> <li>300 dpi: 0,00327 - 0,03267 inç</li> </ul>

Medya türü	Görüntüsü	Açıklama
Aralıklı rulo medya		Etiketler, bir astara yapışmalarını sağlayan yapışkan arkalığa sahiptir. Biletler delikler ile ayrılır.
	$\square$	Tek etiketler veya biletler, aşağıdaki yöntemlerden biri veya daha fazlasıyla izlenir ve konumları kontrol edilir:
		<ol> <li>Web medya; etiketleri boşluk, delik veya çentiklere göre ayırır</li> </ol>
		<ol> <li>Siyah işaretli medya, etiket ayrımlarını göstermek için medyanın arka tarafında önceden yazdırılmış siyah işaretler kullanır</li> </ol>
		<ol> <li>Delikli medyada; konum kontrol işaretleri, çentikler ya da etiket boşluklarının yanı sıra etiketlerin veya biletlerin birbirlerinden kolayca ayrılmaları için yırtma delikleri bulunur</li> </ol>
Aralıklı yelpaze kıvrımlı medya		Yelpaze kıvrımlı medya zikzaklı bir biçimde katlanmıştır. Yelpaze kıvrımlı medyanın etiket ayrımları, aralıklı medya rulosuyla aynı olabilir. Ayrımlar katların üzerine ya da yakınına gelir.
		Bu türden bir medya, medya formatı konumunu takip etmek için siyah işaretleri ya da çentikleri kullanır.

## Tablo 2 Medya Rulo ve Yelpaze Kıvrım Medya Türleri

Medya türü	Görüntüsü	Açıklama
Sürekli rulo medyası		Sürekli rulo medyasında etiket ayırımlarını gösteren tipik olarak aralık, delik, çentik ya da siyah işaretler bulunmaz. Böylece görüntü etiketin herhangi bir yerine yazdırılabilir. Etiketleri birbirlerinden ayırmak için kesici kullanılabilir. Sürekli medyada, medya bittiği zaman yazıcının tespit etmesi için aktarıcı (aralık) sensör kullanın.

Tablo 2	Medya Rulo ve	e Yelpaze Kıvrım	ı Medya Türleri	(Continued)
---------	---------------	------------------	-----------------	-------------

# **ZPL Yapılandırması**

Bu bölümde, bir veya daha fazla yazıcının nasıl yapılandırılıp yönetileceği ve ZPL programlama dili kullanılarak bir Yapılandırma Durumu çıktısı veya yazıcı bellek çıktıları yazdırması için yazıcıya nasıl komut verileceği ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

# **ZPL** Yazıcı Yapılandırma

ZPL'yi destekleyen yazıcılar, hızlı ilk etiket çıkışı yazdırma için yazıcı ayarlarını dinamik olarak değiştirmenize olanak tanır.

Bir kere kurulduktan sonra sürekli yazıcı parametreleri, sonraki yazdırma işlemlerinde kullanılmak üzere saklanır. Bunlar şunlar gerçekleşene kadar geçerli kalır:

- sonraki komutlarla değiştirildiğinde,
- yazıcı ayarları ya da bir veya daha fazla parametre varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlandığında veya
- yazıcı güç döngüsü gerçekleştirildiğinde.

ZPL Yapılandırması Güncelleme komutu ^JU, yazıcıyı önceden yapılandırılmış ayarlarla başlatmak veya tekrar başlatmak üzere yazıcı yapılandırmalarını kaydedip geri yükler.

 Güç döngüsünden veya yazıcı sıfırlamasından sonra tüm geçerli kalıcı ayarları korumak için yazıcıya ^JUS komutunu gönderin.



**NOT:** ZPL, bu komut verildiğinde tüm parametreleri kaydeder. Eski EPL programlama dili (bu yazıcı tarafından desteklenir) tek komutları anında değiştirir ve kaydeder.

• Son kaydedilen değerleri yazıcıya geri yüklemek için ^JUR komutunu kullanın.

Çoğu yazıcı ayarları ZPL ve EPL arasında paylaşılır. Örneğin, EPL ile hız ayarını değiştirdiğinizde, ZPL çalışmalarının hız ayarı da değişir. Değiştirilen EPL ayarı herhangi bir yazıcı dilinde güç döngüsü ya da sıfırlama gerçekleştirildikten sonra bile aynı kalmaya devam eder.

Yapılandırma Raporu; çalışma parametrelerini, sensör ayarlarını ve yazıcı durumunu içeren kullanışlı bir listedir. Yapılandırma Raporu ile Yazdırmayı Test Etme sayfa 59 bölümündeki adımları uygulayarak ya da Zebra Setup Utilities (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) veya ZebraDesigner Windows sürücüsü aracılığıyla bu raporu yazdırabilirsiniz.

# ZPL Yazıcı Yapılandırma Formatı ve Yeniden Kullanılabilir Dosyalar

Aynı yapılandırmaya ihtiyaç duyan birden fazla yazıcıyı kurmak ve yönetmek için hepsine indirmek üzere bir yazıcı yapılandırma programlama dosyası oluşturun. Diğer seçenek ise ZebraNet Bridge'i kullanarak bir yazıcıyı yapılandırmak için kullandığınız dosyayla birçok yazıcıyı klonlamaktır.

Bir veya daha fazla yazıcıya göndermek üzere bir programlama dosyası oluşturma hakkında bilgi edinmek için ZPL programlama kılavuzuna ve Çapraz Referans Komutu Yapılandırma Ayarı sayfa 169 bölümüne bakın. Programlama dosyaları oluşturmak için metin düzenleyici olarak Windows Not Defteri'ni ve bu dosyaları yazıcılara göndermek için Zebra Setup Utilities'i (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki şekilde, bir ZPL programlama yapılandırma dosyasının önerilen temel yapısı gösterilmektedir. Bu basit format, dosyayı yeniden kullanılabilir hâle getirir.

Şekil 16 Yapılandırma Parametre Format Yapısı

^XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive

a) General Print and command settings

b) Media handling and behaviors

c) Media print size

^ JUS command to save

\*XZ — End Format Command

# Çapraz Referans Komutu Yapılandırma Ayarı

Yazıcı Yapılandırma Raporu, ZPL komutlarıyla ayarlanabilen yapılandırma ayarlarının çoğunluğunu listeler.





 Tablo 3
 ZPL Komutları ve Yapılandırma Raporu Belirtme Çizgisi Çapraz Referansı

Komut	Liste adı	Açıklama
~SD	DARKNESS	Varsayılan: 10.0
_	DARKNESS SWITCH	LOW, MEDIUM veya HIGH
^PR	PRINT SPEED	Varsayılan:152.4 mm/s / 6 IPS (maks.)-203 dpi
		101.6 mm/s/4 IPS(maks.)-300 dpi
~TA	TEAR OFF	Varsayılan: +000
^MIN	MEDIA TYPE	Varsayılan: GAP/NOTCH
	SENSOR SELECT	Varsayılan: AUTO (^MNA - Otomatik Algılama)
^MT	PRINT METHOD	THERMAL-TRANS or DIRECT-THERMAL

Komut	Liste adı	Açıklama
^PW	PRINT WIDTH	Varsayılan: 448 (203 dpi için nokta sayısı) veya
		640 (300 dpi için nokta sayısı)
^LL	LABEL LENGTH	Varsayılan: 1225 (nokta) (yazdırma sırasında dinamik olarak güncellenir)
^ML	MAXIMUM LENGTH	Varsayılan: 39.0IN 989MM
-	USB COMM.	Bağlantı Durumu: Connected / Not Connected
^SCa	BAUD	Varsayılan: 9600
^SC,b	DATA BITS	Varsayılan: 8 BITS
^SC,,c	PARITY	Varsayılan: NONE
^SC,,,,e	HOST HANDSHAKE	Varsayılan: AUTO
^SC,,,,,f	PROTOCOL	Varsayılan: NONE
- SGD -**	COMMUNICATIONS	Varsayılan: NORMAL MODE
	SER COMM. MODE	Varsayılan: AUTO
^CT / ~CT	CONTROL CHAR	Varsayılan: <~> 7EH
^CC / ~CC	COMMAND CHAR	Varsayılan: <^> 5EH
^CD / ~CD	DELIM./CHAR	Varsayılan: < , > 2CH
^SZ	ZPL MODE	Varsayılan: ZPL II
- SGD -**	COMMAND OVERRIDE	Varsayılan: INACTIVE
^MFa	MEDIA POWER UP	Varsayılan: NO MOTION
^MF,b	HEAD CLOSE	Varsayılan: FEED
~JS	BACKFEED	Varsayılan: DEFAULT
^LT	LABEL TOP	Varsayılan: +000
^LS	LEFT POSITION	Varsayılan: +0000
~JD / ~JE	HEXDUMP	Varsayılan: NO (~JE)
	REPRINT MODE	Varsayılan: DISABLED

Bu tabloda \*\* ile işaretlenmiş öğeler bir ZPL komutu ile desteklenmez. Bu öğeler Set/Get/Do komutunu kullanır. Ayrıntılar için ZPL Programlama Kılavuzu'na bakın. Ayrıca <u>zebra.com/support</u> adresindeki kılavuzda bulunan device.command\_override.xxxxx bölümünü inceleyin.

Bu noktadan sonra Yapılandırma Raporu listesinde, sensör ve medya işlemleriyle ilgili sorunları gidermek üzere kullanılan sensör ayarları ve değerleri gösterilir. Bunlar genelde yazıcı sorunlarını tanılamak üzere Zebra Teknik Destek tarafından kullanılır. Aşağıda gösterilen yapılandırma ayarları Yapılandırma Raporu'nda TAKE LABEL değerinden sonra yer alır. Bu listelerde bulunan yazıcı özellikleri çok nadir olarak varsayılan ayarlardan farklılık gösterir veya yalnızca durum bilgileri sağlar.

Komut	Liste adı	Açıklama
^MP	MODES ENABLED	Varsayılan: CWF (bkz. ^MP komutu)
	MODES DISABLED	Varsayılan ayar yok.
^JM	RESOLUTION	Varsayılan: 448 8/mm (203 dpi); 640 8/mm (300 dpi)
_	FIRMWARE	ZPL ürün yazılımı sürümünü gösterir.
-	XML SCHEMA	1.3
-	HARDWARE ID	Ürün yazılımı başlatmayı engelleme sürümünü gösterir.
	LINK-OS VERSION	
-	CONFIGURATION	CUSTOMIZED (ilk kullanımdan sonra)
_	RAM	2104k R:
-	ONBOARD FLASH	6144kE:
^MU	FORMAT CONVERT	NONE
	RTC DATE	Gösterilen tarih.
	RTC TIME	Gösterilen saat.
^JI / ~JI	ZBI	DISABLED (etkinleştirmek için anahtar gerekir)
_	ZBI VERSION	2.1 (yüklüyse görüntülenir)
_	ZBI STATUS	READY
^JH	LAST CLEANED	X,XXX IN
^MA	HEAD USAGE	X,XXX IN
~RO	TOTAL USAGE	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	NONRESET CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	RESET CNTR1	X,XXX IN
	RESET CNTR2	X,XXX IN
	SLOT1	EMPTY / SERIAL / WIRED
	MASS STORAGE COUNT	0
	HID COUNT	0

Tablo 4	ZPL Komutları ve	Yapılandırma Alma	ı Belirteç Çapraz Bağlantısı	

Komut	Liste adı	Açıklama
	USB HOST LOCK OUT	OFF/ON
-	SERIAL NUMBER	XXXXXXXXXX
^JH	EARLY WARNING	MAINT. OFF

Tablo 4	ZPL Komutları ve	Yapılandırma	Alma	Belirtec	Capraz	Bağlantısı	(Continued)
				= 0 to ş			(000.000.000.000.000.000.000.000.000.00

Yazıcı, takip eden tüm fişler (veya etiketler) için tek bir komut veya komut grubu ayarlama kabiliyetine sahiptir. Bu ayarlar başka komutlarla değiştirilene, yazıcı sıfırlanana ya da sizin tarafınızdan fabrika varsayılan ayarlarına geri dönülene kadar etkili olmaya devam eder.

# Yazıcı Bellek Yönetimi ve İlgili Durum Raporları

Yazıcı kaynaklarını yönetmenize yardımcı olmak amacıyla yazıcı, çeşitli format komutlarını destekler. Bunlar, DIR (dizin içerik listesi) ve DEL (dosya sil) gibi eski DOS komutlarına çok benzer ve belleği yönetmenizi, bellek alanları arasında nesne aktarmanızı (içe ve dışa aktarma gibi), nesneleri adlandırmanızı ve çeşitli durum raporlarını yazdırmanızı sağlar.

En yaygın raporlar, Zebra Setup Utility (Zebra Kurulum Yardımcı Programları) ve ZebraDesigner Windows sürücüsü kullanılarak yazdırılabilir.

Yeniden kullanım kolaylığı adına bu formatta işlenmek üzere tek bir komut verilmesi en uygun seçenektir.

\*XA — Start Format Command

Format Commands are order sensitive

- a) General Print and command settings
- b) Media handling and behaviors
- c) Media print size
- ^ JUS command to save

^XZ — End Format Command

Nesneleri içe ve dışa aktarmanın yanı sıra bellek üzerinde yönetim ve raporlama yapan komutların birçoğu kontrol (~) komutlarıdır. Bir formatta (form) olmaları gerekmez ve bu komutlar, format durumuna bakılmaksızın yazıcı tarafından alındıkları anda işlemden geçirilir.

# Bellek Yönetimi için ZPL Programlama

Yazıcıyı çalıştırmak, yazıcı görüntüsünü düzenlemek, formatları (formlar), grafikleri, yazı tiplerini ve yapılandırma ayarlarını depolamak için ZPL'de çeşitli yazıcı bellek konumları bulunur.

- ZPL, formatları (form), yazı tiplerini ve grafikleri dosya gibi ve bellek konumlarını DOS işletim sistemi ortamındaki disk sürücüleri gibi görür:
  - Bellek nesnesi adlandırma (123456789ABCDEF.TTF gibi 16 adede kadar alfasayısal karakteri takip eden üç alfasayısal karakterli dosya uzantısını destekler)
  - 60.13 ürün yazılımı sürümü ve öncesine sahip olan eski ZPL yazıcılar günümüzdeki 16.3 dosya adı formatına karşılık sadece 8.3 dosya adı formatı kullanabilir.
- Bellek konumları arasında nesnelerin hareket ettirilmesine ve nesnelerin silinmesine olanak verir.
- DOS dizin stili dosya listesi raporlarını çıktı olarak ya da sunucuya durum olarak destekler.

• Dosyalara erişmek için joker karakterlerin (\*) kullanımına izin verir.

Komut	Ad	Açıklama
^WD	Dizin etiketi yazdır	Erişilebilir tüm bellek konumlarındaki nesnelerin, yerel barkodların ve yazı tiplerinin listesini yazdırır.
~WC	Yapılandırma etiketi	Yazıcı yapılandırma durum etiketi yazdırır.
yazdır		FEED (BESLE) ( 📟 ) düğmesi modundaki yanıp sönme rutiniyle aynı.
^ID	Nesne sil	Yazıcı belleğindeki nesneleri siler.
^ТО	Nesne aktar	Bir bellek alanından diğerine bir nesne ya da nesne grubunu kopyalamak için kullanılır.
^CM	Bellek harf atamasını değiştir	Bir yazıcı bellek alanına atanan harfi yeniden atar.
^JB	Flash belleği başlat	Disk biçimlendirmeye benzer. Belirtilen bellek konumlarındaki (B: veya E:) tüm nesneleri siler.
~JB	İsteğe bağlı belleği sıfırla	Disk biçimlendirmeye benzer. B: belleğindeki tüm nesneleri siler (fabrika seçeneği).
~DY	Nesne indir	Yazıcının kullanabileceği çok çeşitli programlama nesnelerini indirir ve yükler: yazı tipleri (OpenType ve TrueType), grafikler ve diğer nesne veri türleri.
		Yazıcıya grafik ve yazı tipi indirmek için ZebraNet Bridge kullanın.
~DG	Grafik indir	Grafik kullanımı için ZebraDesigner (etiket oluşturma uygulaması) tarafından kullanılan bir grafik resmin ASCII Hex temsilini indirir.
^FL	Yazı tipi bağlantısı oluşturma	Glif (karakter) eklemek için ikincil TrueType yazı tipi veya tiplerini birincil TrueType yazı tiplerine iliştirir.
^LF	Yazı tipi bağlantılarını listele	Bağlantılı yazı tipleri listesini yazdırır.
^CW	Yazı tipi tanımlayıcı	Bellekte depolanan bir yazı tipinin diğer adı olarak tek bir alfasayısal karakter atar.

ÖNEMLİ: Yazıcınızda bulunan bazı fabrikadan yüklenmiş ZPL yazı tipleri, ürün yazılımı tekrar yüklendiğinde veya güncellendiğinde kopyalanamaz, klonlanamaz veya geri yüklenemez. Lisansa bağlı ZPL yazı tiplerinin açık bir ZPL nesne silme komutuyla kaldırılması durumunda yazı tipi etkinleştirme ve kurulum yardımcı programı aracılığıyla tekrar satın alınıp kurulmaları gerekir. EPL yazı tipleri bu tür bir kısıtlamaya sahip değildir.



www.zebra.com