

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ZEBRA 3600 ULTRA DAYANIKLI SERİ:

DS3608-DPA/DS3678-DPA KABLOLU VE KABLOSUZ DPM, 1 BOYUTLU/2 BOYUTLU VE BÜYÜK 1 BOYUTLU GÖRÜNTÜLEYİCİ



ZEBRA

# DS3608-DPA/DS3678-DPA Ultra Dayanıklı Barkod Okuyucu

## ENDÜSTRİYEL ÜRETİMDE KULLANILAN 1/2 BOYUTLU BÜYÜK BARKODLAR VE DOĞRUDAN PARÇA MARKALARI (DPM) İÇİN DURDURULAMAZ PERFORMANS

İster otomotiv, uzay ve havacılık, çiftlik veya filo ister diğer endüstriyel üretim işiniz olsun, takip ve tespit uygulamalarının ürün kalitesi, tüketici güvenliği ve mevzuata uygunluk konusunda daha iyi bir kontrol sağlayacağına güvenebilirsiniz. Zebra'nın kablolu DS3608-DPA ve kablosuz DS3678-DPA, endüstriyel üreticilerin takip ve tespit ihtiyaçlarını "her seferinde tam zamanında" dağıtım hedeflerini tehlikeye atmadan karşılamalarına yardımcı olur. Personel tek bir barkod okuyucu ile neredeyse tüm yüzeylerdeki doğrudan parça markalarını ve 1/2 boyutlu barkodları ve büyük 1 boyutlu barkodları okuyabilir. İmha etmesi neredeyse imkansız olan bu barkod okuyucular en zorlu ortamlar için idealdir. Bu barkod okuyucular benzersiz bir kullanım kolaylığı sağlar ve Zebra'nın EA3600 Otomasyon İçin Ağ Bağlantısı (Network Connect for Automation) sayesinde, DS3608-DPA ve DS3678-DPA üçüncü taraf dönüştürme ekipmanı olmadan Endüstriyel Ethernet ağınıza bağlanır. DS3608-DPA/DS3678-DPA — işgücü üretkenliğini en üst düzeye çıkarmak, takip edilebilirlik sağlamak, üretim döngü sürelerini kısaltmak ve planlanmamış üretim hattı hizmet dışı kalma durumlarını önlemek için gereksinim duyduğunuz durdurulamaz performans.



### Hepsini okutun — doğrudan parça markalarından 1/2 Boyutlu ve büyük 1 boyutlu kağıt barkodlara kadar

DS3608-DPA/DS3678-DPA neredeyse tüm doğrudan parça markalarını (DPM) okuyabilir; buna lazerle oyma, mürekkeple işaretleme, mürekkep püskürtmeli kalıp, dökme ve termal sprey türleri dahildir. Ayrıca, aynı barkod okuyucu hasarlı, kirli, kötü basılmış veya streç film altında dahil olmak üzere neredeyse her koşulda etiketlere basılı barkodları da yakalayabilir - Toplama listeleri, karton etiketleri ve paketlerde bulunan 101.6 mm büyüklüğündeki 1 boyutlu barkodlar dahil. Bu çifte işlevsellik mükemmel değer sağlar: üretim hattında malzemelerin uçtan uca takibi ve izlenmesi için, ve ayrıca üretim bölümünde ve depoda aynı barkod okuyucuyu kullanabilirsiniz.

### Ultra dayanıklı — sınıfının en dayanıklı tasarımı

DS3608-DPA/DS3678-DPA şimdiye kadar ürettiğimiz en dayanıklı barkod okuyucudur ve sınıfındaki en yüksek düşme, yuvarlanma ve muhafaza özelliklerine sahiptir. DS3608-DPA/DS3678-DPA betondan 2.4 m düşmeye dayanıklı olacak şekilde üretilmiştir — bu, sınıfındaki diğer barkod okuyuculardan %23 daha fazladır. Bu barkod okuyucular gerçek dünyada düşmeyle birlikte oluşan yuvarlanmayı simüle eden 5,000 yuvarlanmadan sonra bile güvenilir bir şekilde çalışmaya devam eder. Her iki model de toza ve sıçramaya karşı korumalı ve IP67'ye uygun olarak su geçirmezdir — üzerlerine tazyikli su fışkırtılabilir ve hatta su altında tutulabilirler.

### Gelişmiş aydınlatma sistemi

Gelişmiş aydınlatma, yansıtıcı, düzensiz ve eğriler kadar düşük ve yüksek kontrastlı markalar dahil olmak üzere her tür yüzeydeki markaları yakalamak için gereken çok sayıda ışıklandırma efekti sunar. Dahili difüzör, çok parlak ve yansıtıcı yüzeylere basılmış markaları yakalamak için gereken dolaylı ışığı sağlar. Difüzörün özel tasarımı aynı zamanda eğimli bir yüzeye işaretlenmiş barkodların kenarlarına fazladan ışık düşürür; bu da resmi iyileştirerek daha kolay deşifre işlemi sağlar. Son olarak, doğrudan ışık modu da zorlu cilalı malzemeler de dahil her tür yüzeye işaretlenmiş düşük kontrastlı barkodları başarıyla okumak için gereken parlak ışığı temin eder.

### Ücretsiz, sektörün en iyisi araçlarla kolay yönetim

123Scan ve Barkod Okuyucu Yönetim Sistemi (SMS) ile uzaktan barkod okuyucuları yapılandırın, cihaz yazılımını yükseltin, verileri arka uç sistemleriniz için gerektiği şekilde biçimlendirin ve PowerPrecision+ pil istatistiklerini ve daha fazlasını izleyin.

### Üçüncü şahıs dönüştürme kutusu olmadan Endüstriyel Ethernet ağınıza bağlanın

Zebra'nın Otomasyon İçin Ağ Bağlantısı (Network Connect for Automation), DS3608-DPA/DS3678-DPA barkod okuyucular ile imalatçının Endüstriyel Ethernet ağı arasında üçüncü şahıs dönüştürme ekipmanlarına gerek olmadan kesintisiz bağlantı sağlar. Bu çözüm, Rockwell Automation'ın EtherNet/IP, Siemens'in PROFINET ve Modbus TCP ve standart TCP/IP gibi bir dizi programlanabilir mantık denetleyici tedarikçisini destekliyor. Tarayıcılarla PLC, Network Connect arasındaki bağlantıyı düzene koyarak zayıf noktaları ortadan kaldırın, güvenliği artırın ve karmaşayı azaltın.

### Üstün kablosuz özgürlük için kendine özel bir sınıfta bir Bluetooth modeli

Bluetooth 4.0 (Düşük Enerjili) yıldırım hızında kablosuz iletişim ve maksimum enerji verimliliği sağlar.

Zebra'nın *Wi-Fi Dostu Modu* Bluetooth cihazların Wi-Fi ortamınızda yol açabileceği kablosuz karışımı ortadan kaldırır.

'Her yerde yanında' dayanıklı cradle üstün çok yönlülük ve dayanıklılık sunar. DS3678-DPA ailesinde IP65 muhafazaya sahip tek barkod okuyucudur. Ve endüstriyel şarj kontaktları 250,000 eklentiye dayanır.

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ZEBRA 3600 ULTRA DAYANIKLI SERİ:

DS3608-DPA/DS3678-DPA KABLOLU VE KABLOSUZ DPM, 1 BOYUTLU/2 BOYUTLU VE BÜYÜK 1 BOYUTLU GÖRÜNTÜLEYİCİ

Sınıfında ilk pil 'şarj ölçümü' ve Bluetooth durum LED'i pil gücünü ve Bluetooth bağlantısını izlemeyi kolaylaştırır.

*PowerPrecision+* pil pil gücü ve yönetiminde en üst düzeydir. Bu ürün sınıfındaki rakip modellere göre şarj başına üç kat daha fazla okuma elde edersiniz — şarj başına 100,000'den fazla okuma ile çalışanlarınız daha uzun süre boyunca, daha fazla ürünü okutabilir. Ve kullanılan şarj döngüsü sayısı, pilin geçerli durumu ve pillerin sağlıklı ve şarj tutar durumda mı yoksa kullanımdan çıkarılmaya hazır mı olduğunu gösteren bir Sağlık Durumu göstergesi dahil olmak üzere, pil sağlığı ile ilgili bol miktarda veri izlenebilirliği elde edersiniz.

### Aşırı yüksek ve düşük sıcaklıklara uygun

Aşırı soğuk, sıcak ve neme dayanıklı olacak şekilde üretilmiş olan DS3608-DPA ve DS3678-DPA'yi her yerde kullanabilirsiniz — dondurucuda bile\*.

### Üç esnek geribildirim modu

Ortaminiz için ideal olan geribildirim modlarının bir kombinasyonunu kullanabilirsiniz — titreşim, her zaman görülmeleri kolay olan bir yerde bulunan kırmızı ve yeşil LED'ler ve geleneksel yüksek bip sesi.

### DataCapture DNA

Zebra'dan DataCapture DNA, Zebra barkod okuyucular için özel olarak tasarlanmış son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı program ve uygulamaların yer aldığı bir teknoloji platformudur. Zebra'nın sektördeki 35 yılı aşkın uzmanlığından faydalanan DataCapture DNA, türünün en iyisi görüntüleyicilerimize daha fazla zeka ve basitlik kazandıran yenilikler sunar. Her 3600 Serisi ultra dayanıklı barkod okuyucunun durdurulamaz performansı ile bir araya geldiğinde, DataCapture DNA, Zebra'nın 3600 Serisi barkod okuyucularını yarının veri yakalama zorluklarını bugünden çözmeye yardımcı olan güçlü araçlara dönüştürür ve çalışanlarınızın her gün daha fazla işin üstesinden gelmesine yardımcı olur.

## Zebra 3600 Ultra Dayanıklı Barkod Okuyucu Serisi

**Bu barkod okuyucu ailesi depo ve imalattaki neredeyse tüm gereksinimleri karşılayacak bir model sunar:**

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**  
Standart menzilli 1 boyutlu barkod okuma
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**  
Tüm menzillerde 1 boyutlu barkod okuma
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**  
1 ve 2 boyutlu barkodları standart menzilli okuma
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**  
Yüksek performanslı barkod okuyucu uzak mesafelerdeki 1/2 boyutlu barkodların yanı sıra, OCR, fotoğrafları ve belgeleri yakalar
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**  
Yüksek yoğunluklu 1/2 boyutlu barkodları okur
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**  
Tüm menzillerde 1/2 boyutlu barkod okuma
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**  
Yüksek yoğunluklu barkodları ve Doğrudan Parça Markalarını (DPM) okuyacak şekilde optimize edildi
- **DS3608-DPA/DS3678-DPA:**  
1/2 boyutlu barkodları, büyük 1 boyutlu kağıt barkodları ve Doğrudan Parça Markalarını (DPM) okuyacak şekilde optimize edildi

**DS3608-DPA/DS3678-DPA — ENDÜSTRİYEL ÜRETİMDE UÇTAN UCA ÜRÜN TAKİBİ ÖZELLİĞİNİ DÜZENLER VE GÜVENİLİRLİĞİ VE ÇOK YÖNLÜLÜĞÜ YENİDEN TANIMLAYAN ULTRA DAYANIKLI BARKOD OKUYUCU İLE ÜRETİM DÖNGÜ SÜRELERİNİ AZALTIR.**

**DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA) SAYFASINI ZİYARET EDİN  
YA DA [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT) ADRESİNDEKİ GLOBAL İLETİŞİM REHBERİMİZE BAKIN**

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ZEBRA 3600 ULTRA DAYANIKLI SERİ:

DS3608-DPA/DS3678-DPA KABLOLU VE KABLOSUZ DPM, 1 BOYUTLU/2 BOYUTLU VE BÜYÜK 1 BOYUTLU GÖRÜNTÜLEYİCİ

# DS3608-DPA/DS3678-DPA Teknik Özellikler Tablosu

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
<b>Boyutlar</b>	Kablolu:18.5 cm Y x 7.7 cm G x 13.2 cm D Kablosuz: 18.5 cm Y x 7.7 cm G x 14.3 cm D
<b>Ağırlık</b>	Kablolu: 304 g Kablosuz: 402 g
<b>Giriş Voltaj Aralığı</b>	Ana bilgisayar gücü: 4.5 VDC min., 5.5 VDC maks. Harici güç kaynağı: 11.4 VDC min., 12.6 VDC maks.
<b>Çalışma Akımı</b>	DS3608-DPA (kablolu): 360 mA (tipik RMS)
<b>Bekleme Akımı</b>	DS3608-DPA (kablolu): 100 mA (tipik RMS)
<b>Renk</b>	Gri ve Siyah
<b>Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri</b>	USB, RS232; Klavye Wedge Endüstriyel Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP ve Std TCP/IP
<b>Pil</b>	 PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Iyon şarj edilebilir pil
<b>Kullanıcı Göstergeleri</b>	Doğrudan kodlama göstergesi; LED'ler; bipleyci; titreşim
PERFORMANS ÖZELLİKLERİ	
<b>Şarj Başına Okuma</b>	100,000+
<b>Görüntü Yakalama</b>	Basic
<b>Aydınlatma</b>	Doğrudan: İki (2) sıcak beyaz ışıklı LED; Difüzyon: Kırmızı halka 634 nm LED'ler
<b>Hedefleyici</b>	655 nm lazer
<b>Görüntüleyici Görüş Alanı</b>	Yatay: 46°; Dikey: 30°
<b>Görüntü Sensörü</b>	1,280 x 960 piksel
<b>Minimum Baskı Kontrastı</b>	%15 minimum yansıma farkı
<b>Yalpa/Aralık/ Yuvarlanma</b>	Yalpa: ± 60° Pitch: ± 60° Rulo: ± 360°
DEŞİFRE ÖZELLİKLERİ**	
<b>1 Boyutlu</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/1 2, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).
<b>2 Boyutlu</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Posta Kodları
<b>IUID Desteği</b>	IUID ayırmayı destekler, uygulama gereksinimlerine göre IUID alanlarını okuma ve ayırma özelliği
KULLANICI ORTAMI	
<b>Çalışma Sıcaklığı.</b>	Kablolu: -30° C ile 50° C arası Kablosuz: -20° C ile 50° C arası
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40° C ile 70° C arası
<b>Nem</b>	%5 ile %95 arası, yoğunlaşmaz
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	2.4 metreden defalarca beton zemine düşmeye dayanıklıdır

KULLANICI ORTAMI (DEVAM)	
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	5000 kez 1 m yuvarlanma (1 m)
<b>Muhafaza</b>	Barkod Okuyucu: IP65 ve IP67 FLB cradle: IP65
<b>ESD</b>	EN61000-4-2'ye uygun, ±20 KV havadan deşarj, ±10 KV doğrudan deşarj, ±10 KV dolaylı deşarj
<b>Ortam Işığına Bağışıklık</b>	0 - 10,037 Ft Mum/0 - 108,000 Lüks (doğrudan güneş ışığı)
YARDIMCI PROGRAMLAR VE BAKIM	
<b>123Scan</b>	Barkod Okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını yükseltir, taranmış barkod verilerini sunar ve raporları yazdırır. Daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Barkod Okuyucu SDK</b>	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir; buna belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahildir. Daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
<b>Tarayıcı Yönetim Hizmeti (SMS)</b>	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. Daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Network Connect</b>	3600 Serisi barkod okuyucularınızı üçüncü şahıs dönüştürme donanımına gerek olmadan doğrudan endüstriyel ethernet ağınıza kesintisiz bir şekilde bağlayın. Daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>
KABLOSUZ BAĞLANTI	
<b>Bluetooth Radyo</b>	Bluetooth Sınıf 1, Versiyon 4.0 (LE), seri port (SPP) ve HID profilleri
<b>Veri Hızı</b>	Klasik Bluetooth için 3 Mbit/sn (2.1 Mbit/sn) Düşük Enerji için 1 Mbit/sn (0.2 Mbit/sn)
<b>Radyo Kapsama Alanı</b>	Açık havada doğrudan görüş hattı: Sınıf 1: Minimum 91.4 m (100.0 m); Sınıf 2: Minimum 9.14 m (10.0 m)
YASAL	
<b>Ortam</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Elektrik Güvenliği</b>	<b>AB Güvenlik:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A2: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Uluslararası Güvenlik:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>ABD/Kanada Güvenlik:</b> UL 60950-1, ikinci sürüm; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Lazer/LED Güvenliği</b>	IEC/EN 62471 (Ed 1) uyarınca Muaf Risk Grubu LED IEC/EN 60825-1 (Ed 3) uyarınca Sınıf 2 Lazer 21CFR1040.10'a uygundur
<b>EMI/RFI</b>	<b>IT Emisyonları:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Sınıf B); <b>IT Bağışıklık:</b> EN 55024: 2010; <b>Ağır Endüstriyel:</b> EN 61000-6-2 2005/AC:2005; <b>Harmonik Akım Emisyonları:</b> EN 61000-3-2 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Sınıf B); <b>Voltaj Dalgalanması ve Titreleme:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>2013; Tıbbi Elektrikli Cihaz:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Değiştirilmiş); <b>Radyo Frekans Cihazlar:</b> 7 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B Sınıf B <b>Dijital Aygıt:</b> ICES-003 Sayı 5, Sınıf B

Devamı sayfa 4 te

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ZEBRA 3600 ULTRA DAYANIKLI SERİ:

DS3608-DPA/DS3678-DPA KABLOLU VE KABLOSUZ DPM, 1 BOYUTLU/2 BOYUTLU VE BÜYÜK 1 BOYUTLU GÖRÜNTÜLEYİCİ

# DS3608-DPA/DS3678-DPA Teknik Özellikleri (devam)

DATACAPTURE DNA	
<b>VERİMLİLİK ARAÇLARI</b>	
PRZM Akıllı Görüntüleme	Çok Kodlu Veri Biçimlendirme
Wi-Fi™ Dostu	Tercih Edilen Simge
<b>YÖNETİM ARAÇLARI</b>	
123Scan	Uzaktan Yönetim
PowerPrecision+	
<b>İZLENEBİLİRLİK ARAÇLARI</b>	
Uzaktan Diyagnostik	ScanSpeed Analytics
<b>GELİŞTİRME ARAÇLARI</b>	
Barkod Okuyucu Kontrol Uygulaması	Yazılım Geliştirme Kiti
Scan-to-Connect	
DataCapture DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için: <a href="http://www.zebra.com/datacapturedna">www.zebra.com/datacapturedna</a>	
<b>DEŞİFRE ARALIKLARI</b>	
Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Code 39: 0.076 mm	1.3-11.9 cm
Code 39: 0.127 mm	0.5-14.2 cm
PDF417: 0.167 mm	0.3-10.2 cm
Datamatrix: 0.127 mm	3.0-7.4 cm
Datamatrix: 0.254 mm	0.3-12.5 cm
QR: 0.254 mm	0.3-12.2 cm
%100 UPC: 0.33 mm	***1.0-24.4 cm
C128: 15.0 mil	***8.4-25.4 cm

\*

## GARANTİ

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak DS3608-DPA/DS3678-DPA, sevkiyat tarihinden itibaren şu süre boyunca işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir: Barkod Okuyucu ve Cradle için 36 (otuz altı) ay, Pili için 12 (on iki) ay garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için: <http://www.zebra.com/warranty>

## TAVSİYE EDİLEN HİZMETLER

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## EA3600 NETWORK CONNECT ENDÜSTRİYEL ETHERNET

<b>Desteklenen Ağ Protokolleri</b>	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
<b>Onaylar</b>	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
<b>Standartlar</b>	IEEE 802.3af standardına uygundur
<b>Güç</b>	12 VDC veya 24 VDC, 1 amp
<b>LED Göstergeleri</b>	Güç için LED: iki renkli yeşil/sarı LED; Yeşil: birim destekli ve OK; sarı: in bootloader LED2 Link Durumu için: yanıp sönen sarı LED, PHY Ethernet trafiğini gösterir
<b>Montaj</b>	DIN rail brackets; geniş (120mm) ve ince (35mm) DIN rail üzerine monte edilebilir
<b>Endüstriyel Ethernet Özel Uygulama Geliştirme</b>	<b>Cihaz Tanımlama Dosyaları (Profinet ve EtherNet/IP):</b> EDS dosyası; GSD dosyası; TIA (Tümüyle Entegre Otomasyon) v13 veya üzeri için üç okuma modu arasında geçiş yapabilen tek bir uygulama, Step 7 v 5.5, Logix Studio 5000 v24 <b>Siemens IDE's için Function Block (FB):</b> TIA, Step 7 v5.5 (Step 7 v5.5 FB, IO Adreslerini INT formuna aktarmalıdır) <b>Rockwell IDE için Rutin</b>

\*Dondurucu içine ve dışına taşırken okuma penceresinin dışındaki yoğunluğu azaltmak için barkod okuyucu tutma aksesuarı önerilir.

\*\* Semboljelerin tam listesi için Ürün Başvuru Kilavuzuna bakın.

\*\*\* FOV/barkod genişliği sınırlıdır; Deşifre aralıkları DPM Modu KAPALI olarak, fotoğraf kağıdı barkodları ile, 30fcd ortam aydınlatma koşullarında ölçülmüştür.

Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.



**Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Asya Pasifik Genel Merkezi**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Avrupa, Ortadoğu ve Afrika (EMEA) Genel Merkezi**  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

**Latin Amerika Genel Merkezi**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com