

Zebra® QLn™ series



Zebra'nın popüler QL™ serisi direkt termal mobil etiket yazıcıları, kolay entegrasyon, düşmelere karşı dayanıklı ve kullanıcı dostu özellikleri ile kendini kanıtlamış, müşteri memnuniyeti yüksek bir kullanıcı tabanına sahiptir. Zebra'nın üçüncü nesil QL yazıcıları olan QLn serisi – ister üç inç genişliğinde baskı yapabilen QLn320™ modelini, ister yakında çıkacak olan, iki inç genişliğinde baskı yapabilen QLn220™ modelini tercih edin – QL-plaformunun bu avantajlarını daha da ileri taşıyor.

Yeni tasarım, yazıcının temperlenmiş cam ekran ve kauçuk katkılı dış kalıbı ile birlikte bu hafif yazıcının daha da dayanıklı olmasını sağlıyor. Daha büyük, daha net, daha kolay kullanımlı bir ekran; daha hızlı, daha kaliteli baskı; personelin elinde yazıcıyla çalışmaya devam etmesini sağlayan çeşitli proaktif uyarılar; ve birçok kullanışlı şarj aksesuarları ile QLn yazıcı, işletme verimliliğinizi arttırabilir. Bilişim Bölümünüz de Zebra Global Baskı, gelişmiş ağ performansı ve ZebraLink™ desteği gibi özelliklere sahip QLn yazıcının mevcut sistemlere entegrasyonunun daha kolay olduğunu görecektir. ZebraLink Araçları ise, Ethernet bağlantılı uzaktan yazıcı, pil, konfigürasyon ve cihaz yazılımı yönetim özellikleri sayesinde "hiçbir sorun bulunamadı" denilerek geri dönen servis çağrılarının azalmasını sağlar.



İdeal kullanım amaçları:

- **Perakende:** raf kenarı etiketleri, indirim etiketleri, fiyat etiketleri, satış son tarih etiketleri, transfer ve iade etiketleri
- **Sağlık:** yatak başı numune etiketleri, eczane etiketleri

Zebra yazıcınızdan en iyi şekilde yararlanın: orijinal Zebra sarf malzemeleri kullanın!

Zebra, QLn yazıcılarınız için tümü yüksek standartlara uygun olarak üretilmiş ve çeşitli uygulamalar için uygun olan geniş bir sarf malzemesi yelpazesi sunar.

- Özel olarak Zebra yazıcılar için üretilmiştir
- Optimum performans için laboratuvar testlerinden geçmiştir
- Yazıcı kafalarında eskime ve yıpranmayı en aza indirdiği kanıtlanmıştır

► Daha fazla bilgi için, www.zebra.com web sitesini ziyaret edin.



QLn serisi ve aksesuarlar



Kullanımı daha kolay ve daha verimli

Birçok yenilik sonucunda önceki nesil QL ve QL Plus™ serisi mobil yazıcılara kıyasla önemli operasyonel avantajlar sunar.

Kullanımı daha kolay

Daha az eğitim ihtiyacı ve daha çabuk kullanıcı adaptasyonu
Daha yüksek verimlilik.

- Daha büyük, daha yüksek çözünürlüklü ve daha okunaklı ekran
- Kullanımı kolay arayüz ve kontroller - yardım menüsü ve uyarı mesajları
- Kullanımı kolay peeler fonksiyonu
- Taşınması ve saklanması kolay, daha küçük ve daha hafif yazıcı tasarımı
- Yeni Akıllı Enerjili Baskı Teknolojisi sayesinde, daha az enerji kullanarak, daha hızlı, daha sessiz ve daha kaliteli baskı
- Yüksek performans
- Daha hızlı işlem ve çıktı
 - Yazıcının gelişmiş fonksiyonları ve gelecekteki cihaz yazılımı geliştirmelerini destekleyen, daha karmaşık yazı tipleri, grafikler ve görüntüleri saklayan, daha geniş bellek
 - Kullanım ve işletim verimliliğini arttıran, kullanışlı yeni şarj aksesuarları

Daha uzun yazıcı hizmet süresi

Baskı işlerinin daha az kesintiye uğraması sonucunda işletim verimliliğini artırır, hizmet kesintilerinin neden olduğu masrafları azaltır.

- Kullanıcıların işlerinin ortasında yazıcısız kalmalarını önler. Bu yazıcı, yazıcı uyarı mesajları, akıllı şarj ve sağlık durumu, yazıcı kafası temizleme hatırlatmaları, nasıl yapılır mesajları göstererek, proaktif bakım sağlar
- Yazıcının gereksiz yere servise gönderilmesi sonucunda doğan masraflar ve hizmet kesintileri önlenir. Birçok sorun (cihaz yazılımı güncellemeleri, konfigürasyon değişiklikleri ve yeni yazı tipleri veya grafikler eklenmesi dahil olmak üzere) Ethernet bağlantısı aracılığıyla uzaktan teşhis edilip çözümlenebilir.

Entegrasyonu, yönetimi ve bakımı daha kolay

QLn yazıcının yeni özellikleri, dünyanın her yerinde, yazılım ve ağ altyapısında hiçbir değişiklik gerektirmeksizin, mevcut ağ ve yazıcı sisteminize daha kolay ve daha hızlı entegrasyon olanağı sunar. Bilişim faaliyetlerinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

Daha kolay entegrasyon

- QL ve QL Plus yazıcılarla geriye dönük uyumluluk sayesinde medya ve etiket formatlarında değişiklik yapmadan yeni QLn serisine geçebilirsiniz. Ayrıca, QLn yazıcının eski CPCL programlama dilini desteklemesine paralel olarak, QL/QL Plus ve QLn ürünlerini içeren karma ağlar da oluşturulabilir
- ZPL® X.16 programlama dilini de desteklenmesi, Zebra masaüstü ve bankoüstü yazıcılarla entegrasyonu kolaylaştırır
- Zebra'nın Unicode™ UTF-16 uyumlu Global Baskı Çözümü ve sağdan sola baskı kapasitesi ile tek bir etiket üzerinde dünyadaki ülkelerin çoğunun anadilinde baskı yapılabilir
- Dayanıklı tasarımı sayesinde yazıcının çeşitli fiziksel ortam ve koşullarda kullanılması ve entegrasyonu mümkün olur

Yönetimi ve bakımı daha kolay

- Zebra Kurulum Programı (tek bir yazıcının kurulumu için), ZebraNet™ Bridge Enterprise (global ve merkezi yazıcı yönetimi için), ZebraDesigner™ sürücüler (Windows® tabanlı baskı için), ZebraDesigner Pro (etiket tasarımı için), ZebraLink Çok Platformlu SDK ve Akıllı Telefon Programı (mobil terminaller ve akıllı telefonlardan çıktı almak için) ve (yakında çıkacak olan) ZBI 2.0™ programlama (tarayıcılara, tartılara ve diğer çevre birimlerine bağlanma gibi çeşitli yazıcı işlevlerinin özelleştirilmesi için) gibi ZebraLink araçları ile ağınızdaki Zebra yazıcıların konfigürasyon, takip ve kontrolünü hızlı bir şekilde gerçekleştirilip, hizmet süreleri maksimize edilerek yatırımınızdan azami sonuçları almanız mümkün olur
- Ayrıca, Zebra Ethernet Kızağı aracılığıyla kablolu IP ağı üzerinden belirli bir yerel yazıcının yönetimi ve pil sorunları takip edilir - böylece, yazıcıların hizmet süresi uzatılır ve "hiçbir sorun bulunamadı" denilerek geri dönen servis çağrılarının azalması sağlanır.

Aksesuarlar

Lityum-iyon şarj aksesuarları

Akıllı şarj cihazı: Bağımsız pilleri şarj eder. LED'ler şarj ve sağlık durumunu gösterir.

Ethernet kızağı: Ethernet bağlantısı sağlar ve yazıcıya takılıken pili şarj eder.

Dörtlü Ethernet kızağı: Ethernet kızağının bu dörtlü versiyonu, bir defada dört yazıcıyı şarj eder. Dahili Ethernet anahtarı ve ikinci Ethernet portu ile dört adete kadar dörtlü kızak grubu oluşturulabilir (bir noktadan 16 adete kadar yazıcının yönetimi için).

Dörtlü pil şarj cihazı: Dört bağımsız pil şarj edilir (QL serisi ile kullanılan aynı ünite).

Taşıma kayışları

El kayışı: Yazıcının elde taşınmasını sağlar.

Omuz kayışı: Yazıcının omza asılmasını sağlar

Kılıflar

Yumuşak bir kılıfla yazıcıya zorlu koşullarda ekstra koruma sağlanır. Kılıf içindeyken yazıcının rüzgarla savrulan su ve tozlara karşı dayanıklılık derecesi IP54 olarak belirlenmiştir. Kılıf üzerinde medya ve pil değiştirme yerleri olup, tüm bağlantılara ulaşılabilir. Omuz kayışı içermektedir.

Yedek lityum-iyon piller

Yedek pillerin hazır olması, pilini hızla değiştirerek yazıcının çalışma süresinin uzatılmasını sağlar.

ZebraCare™ Servisleri

ZebraCare servis sözleşmelerinden birini seçerek yazıcının hizmet süresini arttırıp, verimlilik kayıpları ve bütçe dışı onarım maliyetlerini azaltın. Yıllık bakım masraflarınızı planlayıp bütçelendirmenin ekonomik bir yolu olan bu sözleşme, yazıcınızın eğitimli Zebra teknisyenleri tarafından yeniden fabrikadan çıktığındaki özelliklerine sahip olmasını sağlar. Zebra, bütçenize ve iş ihtiyaçlarınıza uygun çeşitli bakım planları sunar.

Kısa teknik özellikler*

Standart özellikler

- Barkod, metin ve grafiklerin direkt termal baskısı
- 203dpi (8 nokta/mm) çözünürlük
- Baskı hızı: maks. 100mm/saniye
- CPCL ve ZPL (gelecek) programlama dilleri
- Yerleşik sabit ve ölçeklenebilir yazı tipleri
- 400MHz 32-bit ARM işlemci ve 128MB RAM
- 256MB flash (indirilebilir programlar, fiş formatları, yazı tipleri ve grafikler desteklenir)
- Seri ve USB portları (gerilim azaltma desteği)
- 2.45Ah çıkarılabilir akıllı Li-ion pil
- Dahili pil şarjı
- Siyah işaretli ve aralıklı medya algılayan sabit merkez konumu sensörleri
- Kullanımı kolay çıkar-ver modu
- Etiketlerin teker teker üretimi için etiket mevcut sensörü
- Kolay fiş verilmesi için yırtma barı
- Dikey ve yatay baskı desteklenir
- Yazıcı her yönde kullanılabilir
- Değişken rulo genişlikleri için merkez yükleme medya kilidi
- Kolay medya yükleme için katlanır tasarımı
- Yönetim: Yansı, SNMP, Web sunucusu (özeleştirilebilir HTML sayfalarıyla), Wavelink Avalanche® (gelecek cihaz yazılımı güncellemesi)
- Büyük, kolay okunur LCD kontrol paneli (240 x 128 piksel)
- LCD ekran WML kullanılarak özelleştirilebilir (metin ve simgeler)
- Beş yönlü navigasyon düğmeleri, iki adet yazılım tanımlı tuş
- Ekranda yazıcı uyarıları, yardım menüleri
- Betona 1.52 metreden birçok kez düşmeye karşı dayanıklılık
- Etiket sayacı
- Gerçek zamanlı saat

Ortam özellikleri

- Çalışma sıcaklığı: -20°C ile 50°C arası
- Depolama sıcaklığı: -22°C ile 65°C arası
- Çalışma nem oranı: %10 ile %90 arası, yoğunlaşmaz
- Depolama nem oranı: %10 ile %90 arası, yoğunlaşmaz
- IP derecesi: 43 (yumuşak kılıfla IP54)

Kurum onayları

- Emisyonlar:** FCC Bölüm 15, Alt-bölüm B, EN 55022 Sınıf B, EN 60950, EN 55024 ve VCCI Sınıf B
- Duyarlılık:** EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, ve EN 61000-4-5
- Güvenlik:** CE, UL, TUV, CSA

Medya özellikleri

Not: Optimum baskı kalitesi ve yazıcı performansı için orijinal Zebra sarf malzemeleri kullanılması tavsiye edilir.

Medya genişliği:

- QLn220: 16mm ile 55.4mm arası
- QLn320: 25mm ile 79mm arası

Maksimum baskı genişliği:

- QLn220: 48mm
- QLn320: 72mm

Medya kalınlığı

- QLn220: 0.0584mm ile 0.1397mm arası
- QLn320: 0.0584mm ile 0.1651mm arası

Etiket uzunluğu

- QLn220: 12.7mm ile 813mm arası
- QLn320: 12.7mm ile 813mm arası

Medya rulosu iç Çapı

- QLn220: 19 mm ile 34.9 mm arası
- QLn320: 19 mm ile 34.9 mm arası

Medya rulosu Dış Çapı

- QLn220: 55.9mm
- QLn320: 66mm

Medya tipleri

- Kalıp kesim, rulo beslemeli, altıksız, siyah bar, siyah işaret

Fiziksel özellikler

Yükseklik

- QLn220: 70mm
- QLn320: 84mm

Genişlik

- QLn220: 89mm
- QLn320: 117mm

Derinlik

- QLn220: 165mm
- QLn320: 173mm

Ağırlık (pil ile)

- QLn220: 0.57kg
- QLn320: 0.72kg

ZebraLink Çözümleri

Yazılım

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Sürücüsü
- Zebra Kurulum Programı
- Çok Platformlu Yazılım Geliştirme Kiti
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Sürücü

Ağ

- 802.11b/g kablosuz
- 10/100 Ethernet desteği (yerleştirme kazağı ile)

Cihaz Yazılımı

- CPCL ve ZPL (gelecek) programlama dilleri
- ZBI 2.0: Yazıcıların bağımsız uygulamalar çalıştırmasını, çevre birimlerine bağlanmasını ve (gelecekteki cihaz yazılımı güncellemeleriyle) daha birçok şey yapmasını sağlayan, güçlü programlama dili

Yazı Tipleri/Grafikler/Sembolojiler,

Yazı tipi ve karakter setleri

- Standart yazı tipleri: 25 biteşlemli, 1 yumuşak ölçeklenebilir (CG Triumvirate™ Kalın Dar**)
- Opsiyonel yazı tipleri: indirilebilir biteşlemli/ ölçeklenebilir yazı tipleri
- Uluslararası karakter setleri (opsiyonel): Çince 16x16 (geleneksel), 16x16 (basit), 24x24 (basit); Japonca 16x16, 24x24, Korece Minçö, Meong; Rusça
- Ölçeklenebilir metin özelliği
- Standart yerleşik yazı tipleri 90° artışlarla döndürülebilir
- Kullanıcı tanımlı yazı tipleri, grafikler ve logoları destekler
- Orijinal boyutunun 1-16 katı metin büyütme olanağı
- Orantılı ve sabit genişlikli yazı tipleri

Barkod sembolojileri

- Bar kodu oranları: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Çizgisel barkodlar: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, 2 ve 5 rakamlı eklenti
- İki boyutlu: Aztec, Data Matrix, FIM Postnet, GS1/ DataBar™ (RSS) ailesi, MaxiCode, MicroPDF417, MSI/Plessey, PDF417, QR Code, TLC 39

İletişim ve arayüz Özellikleri

- 802.11b/g kablosuz iletişim desteği:
 - WEP, TKIP ve AES şifreleme
 - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.1x
 - WPA ve WPA2
 - 802.11d ve 802.11i
- Bluetooth® 2.1 kablosuz
- Güvenlik modu 1-4
- 10/100 Ethernet desteği (yerleştirme kazağı ile)

İnternet protokolleri

(802.11 veya Ethernet üzerinden)

- UDP/TCP, DHCP/BootP, FTP/Mirror, HTTP, SMTP/POP3, Telnet, LPD, SNMP

Kablolu iletişim özellikleri

- USB 2.0 tam hız arabirimi (12Mbps)
- Mini-B konnektörü (opsiyonel gerilim azaltıcı)
- Seri arabirim 14-pin RS-232C port aracılığıyla terminal veya başka host ile 115.2kbps hızı kadar iletişim

Opsiyonlar ve aksesuarlar

Şarj opsiyonları

- AC adaptörü, tekli kızak, dörtlü kızak kullanarak yazıcı içinde pil şarjı
- Tekli şarj cihazı, dörtlü şarj cihazı kullanarak yazıcı dışında pil şarjı

Opsiyonel özellikler

- 802.11b/g kablosuz
- Bluetooth® 2.1 kablosuz
- Güvenlik modu 1-4
- 10/100 Ethernet desteği (yerleştirme kazağı ile)
- Altıksız baskı (sadece silikon merdane ile)
- ZBI 2.0: Yazıcıların bağımsız uygulamalar çalıştırmasını, çevre birimlerine bağlanmasını ve (gelecekteki cihaz yazılımı güncellemeleriyle) daha birçok şey yapmasını sağlayan, güçlü programlama dili

Aksesuarlar

- Yedek piller
- AC adaptör
- SC2 tekli akıllı pil şarj cihazı
- Dörtlü pil şarj cihazı
- QLn-EC: tek bölmeli Ethernet ve şarj kazağı
- QLn-EC4: dört bölmeli Ethernet ve şarj kazağı (dahili anahtar ve gruplama portu ile)
- Omuz kayışı
- El kayışı
- Yumuşak kılıf (kullanıldığında IP54 derecesi)
- Seri ve USB kabloları (gerilim azaltma desteği)

*Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

**Agfa Monotype Corporation'dan UFST™ içermektedir.

©2011 ZIH Corp. QL, QL Plus, QLn, QLn220, QLn320, ZBI 2.0, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet ve tüm ürün adları ve numaraları Zebra ticari markaları olup, Zebra, Zebra Başlı resmi ve ZPL, ZIH Corp. tescilli ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır. Bluetooth, bir Bluetooth SIG, Inc. tescilli ticari markasıdır. CG Triumvirate ve UFST, Monotype Imaging, Inc. ticari markaları olup, belirli yerlerde tescilli olabilir. GS1 DataBar, bir GS1 US, Inc. ticari markasıdır. Unicode, bir Unicode, Inc. ticari markasıdır. Wavelink Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. Windows, ABD ve/ya da diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir.



www.zebra.com

Türkiye Bölge Ofisi

TÜRKİYE – İSTANBUL İrtibat Bürosu, Ağaoglu My Prestige Barbaros Mah. İhlamur Sok. No: 1 / 135-136

34746 Ataşehir, İstanbul, Türkiye

Telefon: +90 (0) 216 688 85 15 **Faks:** +90 (0) 216 688 85 26 **E-posta:** turkey@zebra.com **Web:** www.zebra.com

Diğer EMEA Ofisleri

EMEA Genel Merkezi: Britanya **Avrupa:** Almanya, Fransa, Hollanda, İspanya, İsveç, İtalya, Polonya, Rusya

Orta Doğu ve Afrika: Dubai, Güney Afrika

Lütfen kullandıktan sonra geri dönüşüme verin



12533L-T Rev. 1 (06/11)