

# MC3330xR UHF RFID Okuyucu

## Güçlü bir Android™ platformuna sahip, sınıfının en iyisi standart menzilli RFID okuma performansı

Yeni nesil başarılı MC3300R entegre UHF/RAIN RFID okuyucu ailemiz. MC3330xR, envanter ve varlık yönetiminde verimlilik ve doğruluk düzeyini artıran özelliklere sahiptir. Kanıtlanmış hafif ergonomik tasarıma ve üstün RFID okuma performansına şimdi Zebra'nın en yeni, en güçlü ve güvenli Android mimarisiyle birlikte sahip olun. Ultra güçlü işlemci, entegre NFC okuyucu ve %35 daha büyük kapasiteli pil, görev hızını ve kullanım kolaylığını artırır. Zebra'nın özel dayanıklı tasarımı maksimum çalışma süresi sağlar. MC3330xR'nin güçlü bilgisayar platformunu, büyük dokunmatik ekranını ve fiziksel klavyesini kullanan, kullanımı kolay Android uygulamalar oluşturun. MC3330xR – yeni nesil el tipi UHF/RAIN RFID okuyucu.



### Esnek kurulum araçlarıyla düşük Sahip Olma Maliyeti (TCO)

**Ortak bir platform ile uygulama geliştirmeyi kolaylaştırın**  
Tedarik zincirinizde diğer Zebra RFID el tipi okuyucular kullanıyorsanız, uygulama geliştirme sürecini tek bir yazılım geliştirme kiti ile düzene koyabilirsiniz. Farklı bir uygulama geliştirme çerçevesi öğrenmek veya bir uygulamayı yeniden yazmak gerekmez; MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, RFD2000 ve RFD8500 RFID Kızağı için aynı RFID SDK'yı kullanın.

### Tüm filo uygulamalarınızı EMDK ve RFID SDK Xamarin ile kolaylaştırın

Xamarin'in çapraz gelişim platformu, Android cihazlarına hızlı ve güzel uygulamalar geliştirilmesi için, geliştiricilerin C# becerilerini ve araçları kullanabilmesini sağlar. Zebra Xamarin EMDK ve RFID SDK ile, MC3330xR cihazınızın sunduğu tüm gelişmiş kurumsal özellikleri Xamarin uygulamalarına aktarmak kolaydır. Daha hızlı ve ekonomik geliştirme döngüleri için, EMDK kitimiz kurumsal uygulama tasarımını sadeleştirirken, RFID SDK Xamarin kitimiz, MC3330xR'deki diğer Zebra cihazları için geliştirdiğiniz RFID uygulamalarını kullanmanızı sağlar.

### Benzersiz veri yakalama performansı ve esneklik

#### Olağanüstü performanslı esnek, hızlı ve hatasız - RFID etiketi yakalama

40 fit/12 m uzaklığa kadar RFID etiketleri yakalayabilen MC3330xR, standart menzilli RFID uygulamaları için idealdir. Entegre dairesel anteni, etiket hangi tarafa dönük olursa olsun, olağanüstü güvenilirlik sunar. Personel, bir perakende mağazasındaki elbise rafından ofisteki evrak kutularına kadar, en zorlu ürünlerdeki RFID etiketlerini bile en yakın rakibimizin yarısı kadar sürede hatasız ve hızlı bir şekilde yakalayabilir.<sup>1</sup>

#### Daha fazla hatasızlık sunan üstün hassasiyet

Zebra'nın yüksek performanslı ASIC radyo teknolojisi üstün hassasiyete ve daha hatasız okuma özelliğine ve sınıfındaki diğer cihazlardan %25 daha hızlı ve %40 daha doğru<sup>1</sup> okuma oranına sahiptir.



**MC3330xR ile envanter ve varlık yönetiminde verimlilik ve doğruluk düzeyini artırın.**

Daha fazla bilgi için [www.zebra.com/mc3330xr](http://www.zebra.com/mc3330xr) adresini ziyaret edin

### Entegre kurumsal sınıf 1/2 Boyutlu barkod okuma

Personelin RFID etiketlerini ve barkodları yakalamak için farklı cihazlarla uğraşması gerekmez; MC3330xR hepsini yakalar. Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisine sahip entegre barkod okutma özelliği kötü yazdırılmış, hasarlı, kırışık, solmuş, kısmen kopmuş ve düşük kontrastlı barkodları bile anında yakalar. Genişletilmiş çalışma menzili ve büyük görüntüleme alanı personele barkodları daha yakından veya daha uzaktan okutma imkanı sunar.

### Kullanımı kolay konumlandırma teknolojisi

MC3330xR, ürünlerin yerini bulmanıza yardımcı olur. Ürün Bulucu modu, personeli herhangi bir ürünün bulunduğu yere kolayca yönlendirmek için, pratik görsel ve işitsel ipuçlarını kullanır.

### Tek bir barkod okumayla birden fazla barkod ve formların tamamını yakalayın

Tek bir ürün üzerindeki bir veya daha fazla etiketteki çok sayıda barkodu okutmanız mı gerekiyor? MC3330xR bunu kolayca halleder. Personel çok sayıda etiketteki doğru barkodların hepsini tetiğe tek bir basışla kolayca yakalar.

## Zorlu kurumsal uygulamalar için güçlü platform

### Daha dayanıklı ve gün boyu kullanıma hazır

MC3330xR 5 ft./1,5 m'ye kadar düşmeye ve IP54 muhafaza özelliği ile sıvı sıçramasına ve toza dayanıklıdır. Corning™ Gorilla™ Glass dokunmatik panel ve görüntüleyici penceresi, cihazın en hassas iki parçasını çizilme ve kırılmaya karşı maksimum düzeyde korur. Sonuç mu? Personel MC3330xR'yi betona düşürebilir, tozlu ortamlarda kullanılabilir, yine de güvenilir bir şekilde çalışmaya devam edeceğini bilir.

### Sınıfının en iyisi 7000mAh pil ile vardiyalara güç verin

Yeni 7000 mAh ekstra güçlü kapasiteye sahip pil tüm MC3330xR cihazlarında standarttır. Daha güçlü bataryalar ile pil değiştirme azalır ve pil yönetimi kolaylaşır, bu da daha küçük bir pil havuzu demek. Zebra'nın PowerPrecision+ teknolojisi, eskiyen pillerin tespit edilip değiştirilmesini kolaylaştıran kapsamlı ölçümler sunuyor.

### Hafif ve uyumlu tasarım

MC3330xR, sınıfının en hafif UHF RFID okuyucularından biridir ve personel ister sağ ister sol elini kullansın, tek elle kolayca kullanılacak şekilde üretilmiştir.

### Benzersiz işlem gücü

Sınıfındaki en güçlü işlemci ve bellek sayesinde bugünün ve yarının en zor uygulamalarını çalıştırın: her model ultra güçlü 2.2 GHz sekiz çekirdekli işlemci ve 4 GB RAM/32 GB Flaş Bellek sunuyor.

### Geriye dönük uyumlu aksesuarlar

Uygun maliyetli bir yükseltme için mevcut MC3200/MC3300/MC3300R aksesuarlarınızın çoğunu kullanabilirsiniz. Arka oda yönetimini kolaylaştıran evrensel ShareCradle gibi yeni aksesuarlar arasından seçim yapın.

### Tüm ortamlar için geri bildirim

Yüksek izlenebilirlikli LED'ler ile, personeliniz en gürültülü ortamlarda bile şarj durumunu kolayca takip edebilir ve görevin tamamlandığını doğrulayabilir. Her açıdan izlenebilirlik sağlamak için, cihazların iki tarafına LED'ler yerleştirilmiştir.

### Kolay ve anında eşleştirme sağlayan dahili NFC

Personeliniz tek bir dokunuşla MC3330xR'yi Zebra'nın yüzük tipi okuyucuları, mobil yazıcıları ve Bluetooth™ kulaklıklarıyla eşleştirebilir. Ayrıca NFC okuyucuyu, yetkili uygulamalar ve kaynaklarda oturum açmak ve "kimlik doğrulamak için dokun" uygulaması için de kullanılabilirler.

## Klavye ve büyük dokunmatik ekran ile veri girişini kolaylaştırın

### Mükemmel kombinasyon: dokunmatik ekran ve tuş takımı

Uygulamanız ister dokunma özelliği, ister fiziksel tuş takımı girişi gerektirsin, ikisi de elinizin altında. Uygulamanız tüm ekranı kullanabilirken, fiziksel tuş takımı çalışanlarınıza bugünkü deneyimlerinin aynısını sunar. Üç farklı opsiyonu (alfanümerik, nümerik ve fonksiyonel nümerik) ile veri giriş gereksinimlerinize uygun tuş takımını seçin.

## En gelişmiş Android Desteği

### Sınıfında Android 11'i sunan tek yazıcı

Android 11 sayesinde MC3330xR kullanımı daha kolay ve gelecekteki Android sürümleri için destek ile daha da güvenli. BT bölümünüz için 50'den fazla yeni güvenlik ve gizlilik iyileştirmesi mevcut.

### Android için ömür boyu güvenlik koruması

LifeGuard™ for Android™ sayesinde, MC3330xR RFID okuyucuları kullanıldıkları her gün güvende tutmak için gerekli güncellemelere, işletim sistemi güncelleme sürecinin uçtan uca kolay kontrolüne ve Android'in sonraki sürümü için dahili desteğe sahip olursunuz.

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	6,45 inç U x 2,95 inç G x 8,31 inç B 164 mm U x 75 mm G x 211 mm D
Ağırlık	24 oz./680 g (el kayışı ile)
Ekran	4 inç (800 x 480) WVGA; renkli ekran
Görüntüleme Penceresi	Corning Gorilla Glass
Dokunmatik panel	Hava boşluklu Corning Gorilla Glass dokunmatik panel; parmak, eldivenli parmak ve ekran kalemi (ayrı olarak satılan iletken ekran kalemi) ile çift giriş modunu destekler
Arka ışık	LED arka ışık
Genişleme Yuvası	Kullanıcı tarafından erişilebilir microSD ile 32 GB SDHC ve 512 GB'a kadar SDXC
Ağ Bağlantıları	USB 2.0 Yüksek Hız (sunucu ve istemci), WLAN ve Bluetooth
Bildirim	Yan LED'ler ve sesli uyarı
Tuş Takımı	Nümerik (29 Tuş), Fonksiyon Nümerik (38 Tuş), Alfa Nümerik (47 Tuş)
Ses	PTT Express ve Workforce Connect PTT Pro (Dahili hoparlör, mikrofon ve Bluetooth kablosuz kulaklık desteği).
Ses Sistemi	Dahili hoparlör ve mikrofon

## Performans Özellikleri

İşlemci	Qualcomm Snapdragon™ 660 sekiz çekirdekli, 2,2 GHz
İşletim Sistemi	Android 14'e yükseltilebilir
Bellek	4 GB RAM/32 GB Flaş Bellek
Güç	Tümü modeller şarj edilebilir Li-Ion, 3,6V, 7000 mAh, PowerPrecision+ pillerle birlikte gelir; beş (5) saatin altında tam şarj; geçici WLAN/Bluetooth Oturum devamlılığı sağlayan çalışırken değiştirilebilir pil desteği 5200mAh (2X) pillerle geriye dönük uyumluluk

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	-4°F ila 122°F/-20°C ila 50°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ila 70°C
Nem	%5 ile %95 arası bağıl nem, (yoğuşmasız)
Düşme Dayanıklılık Özelliği	Çalışma sıcaklık aralığının tamamında 5 ft./1,5 metreden defalarca beton zemine düşme
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	1.000 kez 1,6 ft./0,5 m yuvarlanma
Muhafaza	IP54
Titreşim	Sinüs: 4g pik (5hz ile 2khz) Random: 0,04g <sup>2</sup> /hz, 20hz ila 2khz
Termal Şok	40°F ila 158°F/-40°C ila 70°C arası
Elektrostatik	+/-15kV havadan, +/-8kV doğrudan deşarj

## Kablosuz PAN

Bluetooth	Sınıf 2, Bluetooth v5.0 BR/EDR ile, Bluetooth Düşük Enerji (BLE) Desteği
-----------	--

## Aksesuarlar

Yedek pil şarj cihazına sahip tek yuvalı şarj ünitesi; 4 yuvalı pil şarj cihazına sahip 4 yuvalı yalnızca şarj ünitesi; 4 yuvalı pil şarj cihazına sahip 4 yuvalı Ethernet şarj ünitesi; 5 yuvalı yalnızca şarj ünitesi; 5 yuvalı Ethernet yuvası

## Yasal

EMI/EMC	FCC Bölüm 15 Alt-bölüm B Sınıf B; ICES 003 Sınıf B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Sınıf B
Elektrik Güvenliği	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF Maruziyeti	AB: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 ABD: FCC Bölüm 2, 1093 OET Bülteni 65 Ek 'C' Kanada: RSS-102

## Çevre Mevzuatına Uygunluk

Ortam  
• RoHS Direktifi 2011/65/EU; Değişiklik 2015/863  
• REACH SVHC 1907/2006  
Ürün ve malzeme uyumunun tam listesi için, lütfen ziyaret edin:  
[www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

## Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak, MC3330xR, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için lütfen şu adresi ziyaret edin:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Essential ve Select: Sektörde destek çitasını yükselten bu tam donanımlı destek hizmetleriyle Zebra cihaz kullanılabilirliğini, cihaz değerini ve operasyonel verimliliği en üst düzeye çıkarın.Zebra VisibilityIQ™ Hizmetleri: Zebra'nın İsteğe Bağlı VisibilityIQ™ Hizmetleriyle Cihaz Değerini Artırın VisibilityIQ ile cihazlarınız, personeliniz ve günlük işlerinizden en yüksek verimi almak için işleme konulabilir, verilere dayalı bilgilere sahip olun. VisibilityIQ™ Foresight, toplanan verileri renk kodlu, bulut tabanlı tek bir cam panoda bir araya getirir ve onları iş akışını kolaylaştıran işleme konulabilir bilgilere dönüştürür. VisibilityIQ™ DNA, temel DNA araçlarını görmeyi sağlar ve VisibilityIQ™ OneCare™ bulut temelli gösterge paneli onarım, teknik destek, yazılım güvenlik durumu ve daha fazlası için izlenebilirlik sunar.

## Dipnotlar

1. Özel kullanım durumlarından elde edilen Zebra test sonuçlarına dayanmaktadır.  
Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende Mağaza arkası

- Envanter/döngü sayımı
- Otomatik ikmal
- Alım/fire kontrolü
- Her Kanaldan Sipariş Karşılama
- Ürün bulma

### Veri merkezleri/ofisler

- Varlık yönetimi ve takibi

### Sağlık Sektörü

- Envanter/döngü sayımı
- Varlık yönetimi (kritik varlıklar için)
- Ürün bulma
- İlaç ve laboratuvar envanteri
- Trunk stok demo/örnek envanter (tıbbi cihaz ve ilaç üreticileri)

## Kullanıcı Ortamı

Deşarj (ESD)	+/-8kV dolaylı deşarj
--------------	-----------------------

## İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

Hareket Sensörleri	MEMS Jiroskopa sahip 3 eksenli hızölçer
--------------------	---

## RFID

Desteklenen Standartlar	EPC Sınıf 1 Gen 2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID Motoru	Zebra Özel Radyo Teknolojisi
En Yüksek Okuma Hızı	900+ etiket/sn.
Nominal Okuma Menzili	40 ft / 12 m
RFID Güç Çıkışı	0 dBm ila +30 dBm
RFID Anten Tipi	Entegre Dairesel Polarize
Frekans Aralığı	865-928 MHz *Belirli bölge ve ülke ayarları ülke seçildikten sonra desteklenir
Gen2X	Gen2X sektör iletişim standardını destekler.

## Barkod Okutma

Tarama Motoru	LED Hedefleyicili SE4770
---------------	--------------------------

## Kablosuz LAN

Kablosuz	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; Wi-Fi™ onaylı; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Veri Hızları	5 GHz: 802.11a/n/ac — 866.7 Mbps'ye kadar 2.4GHz: 802.11b/g/n — 300 Mbps'ye kadar
Çalışma Kanalları (Yasalara bağlı)	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13Kanal 36-165 (5180-5825 MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165Kanal Bant Genişliği: 20, 40, 80 MHzFiili çalışma kanalları/ frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna bağlıdır.
Güvenlik ve Şifreleme	WEP (40 ya da 104 bit); WPA/WPA2 Bireysel (TKIP ve AES); WPA3 Bireysel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); WPA3 Kurumsal (AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP ve EAP-PWD; WPA3 Kurumsal 192-bit Mode (GCMP-256) —EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Onaylar	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); Wi-Fi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
Hızlı Dolaşım (Fast Roam)	PMKID önbellekleme; Cisco CCKM; 802.11r; OKC

## Mobility DNA

Mobility DNA çözümleri, çeşitli özellikler ekler ve mobil cihazlarımızın konuşlandırılmasını ve yönetimini basitleştirir, böylece mobil bilgisayarlarımızdan daha fazla değer elde etmenizi sağlar. Zebra'ya has bu özellikler hakkında daha fazla bilgi için: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna) Mobility DNA yalnızca Android'de mevcuttur. Özellikler modele göre değişebilir ve Destek Sözleşmesi gerekebilir. Hangi çözümlerin desteklendiğini görmek için, lütfen ziyaret edin: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>