

# TC22R Entegre El Tipi RFID Okuyucu

Hafif, tamamen dokunmatik tasarım ile varlıkları kolayca takip edin

Rekabetin giderek arttığı bir pazarda, kolay, sezgisel ve verimli varlık takibi ile bir adım önde olmanız gerekir. Zebra TC22R Entegre El Tipi RFID Okuyucu, mağaza personelinin daha az yorulacak uzun süreler boyunca varlıkları ve stokları takip etmelerine yardımcı olan entegre, hafif, tamamen dokunmatik bir tasarım sunar. Hepsi bir arada form faktöründe saniyede 1.300 etikete varan okuma hızları gibi sektör lideri performans sunan TC22R el tipi okuyucuyu kullanarak verileri daha kısa sürede ve daha az çabayla yakalayın.



## Stok Yönetimini Hızlandırın

### Gün Boyu Konfor Sunan Ergonomik Tasarım

TC22R el tipi okuyucu, gerçek zamanlı izlenebilirliği sadelik ve kullanım kolaylığı ile birleştirir. Bu hafif okuyucu, çalışanların daha ağır cihazlara göre daha az yorulacak döngü sayımlarına devam etmelerini sağlar. Böylece, sahada kendini kanıtlamış Zebra yazılımıyla gelen yüksek performansı kompakt, hepsi bir arada bir cihazda elde edersiniz.

### Basit Kurulum

TC22R el tipi okuyucu, ana akım MDM'ler tarafından desteklenebilen tam entegre Android tabanlı bir çözüm sunarak dağıtım sorunlarını ve yönetim yükünü azaltır.

En yeni Bluetooth® ve Wi-Fi özelliklerine sahip TC22R el tipi okuyucu, işletmenize rekabet avantajı sağlayan kolay kurulum sunar.

### Sektör Lideri Performans

Saniyede 1.300 etikete varan güçlü okuma hızıyla TC22R el tipi okuyucu, ilk kilometreden son kilometreye veya mağazanın önünden arkasına kadar varlık hareketi ve gerçek zamanlı veriler hakkında daha fazla bilgi sağlar. Ayrıca, TC22R el tipi okuyucuda mobil POS uygulamalarına yardımcı olan entegre bir NFC okuyucu bulunduğundan, verileri daha kısa sürede ve daha az çabayla yakalayabilirsiniz.

### Kolay Bağlantı

Wi-Fi 6 ve Bluetooth ile TC22R el tipi okuyucunun ağızda kullanımı ve yönetimi kolaydır. Böylece, uygulama daha az eğitim süresi gerektirir ve dağıtım zaman çizelgelerini azaltmanızı ve yapılandırmayı kolaylaştırmanızı sağlar.

### RFID Liderinden RFID Yatırımınızdan En İyi Şekilde Yararlanın

Zebra diğer tüm RFID sağlayıcılara göre daha fazla kurulu sabit, el tipi ve portal RFID sistemine sahiptir, bu sayede neredeyse her sektörde ve dünyanın en büyük şirketlerinden bazıları tarafından test edilmiş RFID ürünlerini gönül rahatlığı ile seçersiniz. Ve sektörde pek çok ilke imza atmamızı sağlayan 300'den fazla RFID teknolojisi patentiyle, RFID çözümünüzün performansını en üst düzeye çıkarmak için sınıfının en iyisi ileri teknolojilerimize güvenebilirsiniz.



TC22R Entegre El Tipi RFID Okuyucu hakkında daha fazla bilgi edinmek için:  
[www.zebra.com/tc22r](http://www.zebra.com/tc22r)

# Özellikler

## Fiziksel Özellikler

Boyutlar	5.7 in. Y x 3,3 in. G x 6,96 in. L 14.5 cm Y x 8,4 cm G x 17,7 cm U
Ağırlık	569 g
Ekran	6.0 inç renkli Full High Definition+ (1080 x 2160), LED arka ışık, 450 nit
Dokunmatik Panel	Çıplak veya hafif eldivenli parmak ucu girişi ile çok modlu kapasitif dokunmatik
Güç	Gerçek zamanlı pil ölçümleri için PowerPrecision+ özellikli, kullanıcı tarafından çıkarılabilir, hızlı çıkarılabilir, şarj edilebilir 7.000 mAh Li-Ion pil
Ağ Bağlantıları	WLAN, WPAN
Bildirimler	Sesli ton, titreşim
Göstergeler	Deşifre LED'leri, pil durumu LED'i, bipleyici
Tuş Takımı	Ekran üstü klavye
Düğmeler	Barkod tarama (varsayılan), PTT veya diğer kullanım, ses açma/kısma, güç için kullanıcı tarafından programlanabilir düğme
Kullanıcı Girişi	Üç fonksiyonlu kullanıcı tarafından programlanabilir tetik
Arayüz Bağlantı Portları	USB 3.1 (Alt Tip C), Süper Hızlı (ev sahibi ve istemci)

## Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	-10° C ila +50° C
Depolama Sıcaklığı	-40° C ila +70° C
IP Sızdırmazlık	IP65
Nem oranı	5-95 yoğuşmasız
Elektrostatik Deşarj	±15 kV hava tahliyesi ±8 kV doğrudan deşarj
Yuvarlanma Özellikleri	oda sıcaklığında 500 döngü (1.000 damla, 0.5 m)
Düşme Dayanıklılık Özelliği	1.5 metreden birçok kez betona düşme

## Performans Özellikleri

İşlemci (CPU)	5430 altı çekirdekli 2,1 GHz
İşletim Sistemi	Android: desteklenen sürümler için: www.zebra.com/android-versions
Bellek	6 GB RAM / 64 GB Flaş

## RFID Özellikleri

Desteklenen Standartlar	EPC Sınıf 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2
RFID Motoru	Zebra'ya Özel Radyo Teknolojisi
Maksimum RFID Okuma Hızı	1.300 etiket/sn'ye kadar

## Kablosuz LAN

WLAN Radyo	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi sertifikalı; Wi-Fi 6 Sertifikalı, Çift Bant Eşzamanlı; IPv4, IPv6
Veri Hızları	6 GHz: 802.11ax-20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz-2,402 Mbps'ye kadar; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax-20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - 2.402 Mbps'ye kadar; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax-20 MHz, 286,8 Mbps'ye kadar
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13 (2,401-2,483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36-165 (5,150-5,850 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, 165; Kanal 1-233 (5,925-7,125 MHz); Kanal Bant Genişliği: 20/40/80/160 MHz; gerçek çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri düzenleyici kurallara ve sertifikasyon kurumuna bağlıdır
Hızlı Dolaşım	PMKID ön bellekleme; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
Güvenlik ve Şifreleme	WEP (40 veya 104 bit); Geliştirilmiş Açık (OWE); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA3 Kişisel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); WPA3 Enterprise (AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192 bit modu (GCMP256) - EAP-TLS
Onay/Sertifikalar	Wi-Fi Alliance Sertifikaları: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E), WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (192-bit modu içerir), Korunmalı Yönetim Çerçevesi, Wi-Fi Enhanced Open, WMM (Wi-Fi Multimedia), WMM-Power Save, WMM-Admission Control, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Agile Multiband, Wi-Fi QoS Management, Wi-Fi Optimized Connectivity, Passpoint

## Kablosuz PAN

Bluetooth	Sınıf 2, Bluetooth v5.2
-----------	-------------------------

## Mevzuata Uygunluk

Elektrik Güvenliği	IEC 62368-1 (ed.2) IUL 62368-1, ikinci baskı, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
RFI/EMI/EMC	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf B; ICES 003 Sınıf B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 Sınıf B; EN 60601-1-2
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
RFID	AB EN 302 208, FCC Bölüm 15 Alt Bölüm C; Kanada: RSS-247

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Perakende ve Konaklama-Ağırlama

- Stok/döngü sayısı
- Mobil POS/hat kesme
- Ürün bulma

### Hafif İmalat

- Ürün ve bileşen takibi
- Yarı-mamul ürün

### Kamu Sektörü

- Varlık takibi
- Belge yönetimi

### Taşıma ve Lojistik

- Stok/döngü sayısı
- Doğrulama yükleniyor
- Gelen/giden doğrulama

## RFID Özellikleri

Gen2X	Gen2X sektör iletişim standardını destekler
Nominal RFID Okuma Aralığı - Entegre Anten	80 ft / 24,4 m
Frekans Aralığı ve RF Sistem Çıkışı	ABD: 902-928 MHz; 4-34 dBm (EIRP) AB: 865-868 MHz; 1,45-31,45 dBm (ERP) 916,3, 917,5 ve 918,7 MHz; 3,3-33,3 dBm (EIRP) 3,3-33,3 dBm (EIRP) AUS: 920-925 MHz; 3,1-35,1 dBm (EIRP)

## Veri Yakalama

Barkod okutma	SE4710 1 Boyutlu/2 Boyutlu tarama motoru
Kamera	Öne bakan 16 MP kamera, öne bakan 5 MP kamera
NFC	NFC ISO 14443 Tip A ve B; Mifare, FeliCa ve ISO 15693 kartları, NFC Forum etiketleri 2,3,4,5; Ana Kart Emülasyonu, Temassız Ödeme Desteği
UHF RFID	RFID Özellikleri bölümüne bakın