

# TC22R integriertes Handheld-RFID-Lesegerät

## Leichtes All-Touch-Design zur einfachen Asset-Verfolgung

Bleiben Sie auf einem hart umkämpften Markt immer einen Schritt voraus mit einfacher, intuitiver und effizienter Asset-Verfolgung. Das integrierte Handheld-RFID-Lesegerät TC22R von Zebra verfügt über ein integriertes, leichtes All-Touch-Design, sodass Mitarbeiter Assets und Bestände über längere Zeit ermüdungsfrei im Blick behalten können. Das TC22R Handheld-Lesegerät bietet branchenführende Leistung, u. a. Lesegeschwindigkeiten von bis zu 1.300 Tags pro Sekunde, in einem All-in-One-Gerät, damit Daten schneller und mit weniger Aufwand erfasst werden können.



### Schnellere Bestandsverwaltung

#### Ergonomisches Design für die komfortable ganztägige Nutzung

Das Handheld-Lesegerät TC22R sorgt nicht nur für Echtzeit-Transparenz, sondern ist auch unkompliziert und benutzerfreundlich. Dank seines geringen Gewichts können Mitarbeiter periodische Inventuren ermüdungsfrei durchführen. So erhalten Sie die hohe Leistung der praxiserprobten Software von Zebra in einem kompakten All-in-One-Gerät.

#### Vereinfachte Bereitstellung

Das Handheld-Lesegerät TC22R bietet eine vollständig integrierte Android®-basierte Lösung, die von gängigen MDMs unterstützt wird. Das verringert den Bereitstellungs- und Verwaltungsaufwand.

### Branchenführende Leistung

Mit einer soliden Leser rate von bis zu 1.300 Tags pro Sekunde bietet das Handheld-Lesegerät TC22R umfassende Einblicke in Asset-Bewegungen sowie lückenlose Echtzeitdaten aus allen Bereichen des Betriebs. Da das TC22R über ein integriertes NFC-Lesegerät verfügt, das mobile POS-Anwendungen unterstützt, können Daten in kürzerer Zeit und mit weniger Aufwand erfasst werden.

### Einfache Konnektivität

Dank Wi-Fi™ 6 und Bluetooth® lässt sich das Handheld-Lesegerät TC22R einfach bedienen und im Netzwerk verwalten. Das bedeutet eine kürzere Einarbeitungszeit bei der Implementierung, sodass die Bereitstellung schneller erfolgen und die Konfiguration optimiert werden kann.

### Nutzen Sie Ihre RFID-Investition optimal – mit dem Branchenführer in Sachen RFID

Zebra hat mehr stationäre, Handheld- und Portal-RFID-Systeme installiert als jeder andere RFID-Anbieter. Seien auch Sie beruhigt in dem Wissen, sich für ein RFID-Produkt zu entscheiden, das sich in praktisch jeder Branche – und einigen der weltweit größten Unternehmen – bereits bewährt hat. Angesichts von mehr als 300 RFID-Technologie-Patenten, mit denen wir zahlreiche Brancheninnovationen schaffen konnten, können Sie sich auf unsere erstklassigen fortschrittlichen Technologien verlassen und die Leistung Ihrer RFID-Lösung optimieren.

## Technische Daten

Physische Merkmale	
<b>Abmessungen</b>	5.7 in. H x 3.3 in. W x 6.96 in. L 14.5 cm H x 8.4 cm W x 17.7 cm L
<b>Gewicht</b>	569 g/20,07 oz
<b>Display</b>	6-Zoll-Full High Definition+- Farbdisplay (1.080 x 2.160), LED- Hintergrundbeleuchtung, 450 cd/m <sup>2</sup>
<b>Touchscreen</b>	Kapazitive Multimodus- Toucheingabe per Finger mit und ohne leichte Handschuhe
<b>Stromversorgung</b>	Schnell auswechselbarer 7.000-mAh-Lithium-Ionen-Akku mit PowerPrecision+ für Echtzeit- Akkumesswerte
<b>Netzwerkverbindungen</b>	WLAN, WPAN
<b>Benachrichtigungen</b>	Signalton, Vibration
<b>Indikatoren</b>	Decodierungs-LEDs, Akkustatus- LED, Signalton
<b>Tastatur</b>	Bildschirmtastatur
<b>Tasten</b>	Benutzerprogrammierbare Taste für Barcode-Scannen (Voreinstellung), PTT oder andere Funktion; Lautstärke; Ein/Aus
<b>Benutzereingabe</b>	Benutzerprogrammierbarer Auslöser mit drei Funktionen
<b>Schnittstellen</b>	USB 3.1 (Typ C unten), SuperSpeed (Host und Client)
Betriebsumgebung	
<b>Betriebstemperatur</b>	-10° C bis 50° C (14 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>IP-Versiegelung</b>	IP65
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5–95 %, nicht kondensierend
<b>Elektrostatische Entladung</b>	± 15 kV Luftentladung± 8 kV direkte Entladung
<b>Überschlagspezifikation</b>	500 Umdrehungen (1.000 Stürze, 0,5 m/1,6 ft) bei Zimmertemperatur
<b>Fallfestigkeit</b>	Mehrfache Stürze aus 1,5 m/5 ft Höhe auf Beton
Leistungsmerkmale	
<b>CPU</b>	5430 hexa-core 2.1 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android; unterstützte Versionen finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/android-versions">www.zebra.com/android-versions</a>
<b>Arbeitsspeicher</b>	6 GB RAM/64 GB Flash
RFID-Merkmale	
<b>Unterstützte Standards</b>	EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen 2 V2
<b>RFID-Engine</b>	Proprietäre Funktechnologie von Zebra

<b>Maximale RFID-Leserate</b>	Bis zu 1.300 Tags/Sekunde
<b>Nominaler RFID-Lesebereich – integrierte Antenne</b>	12,2 m/40 ft
<b>Frequenzbereich und RF-Systemleistung</b>	USA: 902–928 MHz, 0–36 dBm (EIRP) EU: 865–868 MHz, 0–33 dBm 916,3, 917,5 und 918,7 MHz, 0–36 dBm (EIRP) Japan: 916– 921 MHz (mit LBT), 0–36 dBm (EIRP)
<b>Gewinn der integrierten RFID-Antenne</b>	4 dBi
Datenerfassung	
<b>Scannen</b>	SE4710 1D/2D-Scanmodul
<b>Kamera</b>	16-MP-Kamera (nach vorn gerichtet), 5-MP-Frontkamera
<b>NFC</b>	NFC ISO 14443 Typ A und B; Mifare, FeliCa und ISO-15693-Karten, NFC Forum Tags 2 bis 5; Host- Kartenemulation, Unterstützung für kontaktloses Bezahlen
<b>UHF RFID</b>	Siehe Abschnitt über RFID- Merkmale
WLAN	
<b>WLAN-funk</b>	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-zertifiziert, Wi-Fi 6-zertifiziert, Dual Band Simultaneous, IPv4, IPv6
<b>Datenraten</b>	6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s 5 GHz: 802.11a/n/ ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s
<b>Betriebskanäle</b>	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 (5.925–7.125MHz); Kanalbandbreite: 20/40/80/160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/- frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel und Gastgewerbe

- Periodische Inventuren
- Mobile POS/ kürzere Warteschlangen
- Artikelsuche

### Leichtindustrie

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse

### Behörden

- Bestandsverfolgung
- Dokumentenverwaltung

### Transport und Logistik

- Periodische Inventuren
- Ladungsprüfung
- Wareneingangs-/Warenausgangs-Prüfung

<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit), Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP 256) – EAP-TLS
<b>Zertifizierungen</b>	Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E), WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, 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
<b>WPAN</b>	
<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth v5.2
<b>Einhaltung von Vorschriften</b>	
<b>Elektrische Sicherheit</b>	IEC 62368-1 (Ed. 2) IUL 62368-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14
<b>RFI/EMI/EMC</b>	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES 003 Klasse B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55035, EN 55032 Klasse B, EN 60601-1-2
<b>RF-Emissionen</b>	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement C; Kanada: RSS-102
<b>RFID</b>	EU EN 302 208, FCC Teil 15 Unterabschnitt C; Kanada: RSS-247



Robert-Bosch-Str. 13, Dornstetten, 72280, Germany

