

# TC22R 통합 핸드헬드 RFID 리더기

## 경량 올터치 디자인으로 자산을 쉽게 추적하세요

점차 치열해지는 시장에서, 쉽고 직관적이며 효율적인 자산 추적으로 한 발짝 앞서 나가야 합니다. Zebra TC22R 통합 핸드헬드 RFID 리더기는 통합형 경량 올터치 디자인을 제공하여 직원들이 자산과 재고를 장시간 동안 덜 피로하게 추적할 수 있도록 도와줍니다. 업계 최고 성능, 예를 들어 올인원 폼 팩터로 초당 최대 1,300개의 태그 판독률을 제공하는 TC22R 핸드헬드 리더기를 사용하면 더 적은 시간과 노력을 들여 데이터를 캡처할 수 있습니다.



또한 최신 Bluetooth® 및 Wi-Fi 기능을 갖춘 TC22R 핸드헬드 리더기는 간편하게 배포할 수 있어 기업에 경쟁 우위를 제공합니다.

### 업계를 선도하는 성능

초당 최대 1,300개의 강력한 태그 판독률을 갖춘 TC22R 핸드헬드 리더기는 자산 이동에 대한 더 뛰어난 인사이트와 첫 단계부터 마지막 단계까지 또는 매장 앞에서 뒤까지의 실시간 데이터를 지원합니다. 덧붙여, TC22R 핸드헬드 리더기에는 모바일 POS 애플리케이션을 지원하는 통합 NFC 리더기가 내장되어 있어, 더 적은 시간과 노력으로 데이터를 캡처할 수 있습니다.

### 쉬운 연결성

Wi-Fi 6 및 Bluetooth를 지원하는 TC22R 핸드헬드 리더기는 네트워크에서 사용 및 관리하기 쉽습니다. 즉, 구현하는 데 필요한 교육 시간이 적게 들어, 배포 일정을 단축하고 환경 설정을 능률화할 수 있습니다.

## 재고 관리 소요 시간 단축

### 하루 종일 편안하게 사용할 수 있는 인체공학적 설계

TC22R 핸드헬드 리더기는 실시간 가시성과 단순함, 사용 편의성이 결합되어 있습니다. 이 경량 리더기는 작업자들이 더 무거운 디바이스보다 덜 피로하게 재고 순환 수량 계산을 진행할 수 있게 합니다. 즉, 현장에서 검증된 Zebra 소프트웨어의 고성능을 컴팩트한 올인원 디바이스로 이용할 수 있습니다.

### 배포 간소화

TC22R 핸드헬드 리더기는 주류 MDM에서 지원하는 완전히 통합된 Android 기반 솔루션을 제공하여, 배포 시의 번거로움과 관리 제반 경비를 줄입니다.

### RFID를 선도하는 기업의 제품으로 RFID 투자 활용도를 극대화하십시오

Zebra는 타사 RFID 공급업체보다 더 많은 고정형, 소형 및 포털 RFID 시스템 설치 경험을 보유하고 있으며 실질적으로 모든 산업에서 그리고 세계 최대 규모의 몇몇 기업에서 확실한 테스트를 거친 RFID 제품을 구매한다고 믿으셔도 좋습니다. 그리고 300개가 넘는 RFID 기술 특허를 보유하고 있어 많은 제품을 업계 최초로 출시할 수 있는 원동력이 되고 있으며, 이러한 동급 최고의 첨단 기술력 덕분에 RFID 솔루션의 성능을 극대화할 수 있습니다.



TC22R 통합 핸드헬드 RFID 리더기에 대해 자세히 알아보려면,  
[www.zebra.com/tc22r](http://www.zebra.com/tc22r) 에 방문하십시오

# 사양

## 물리적 특성

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 크기       | 5.7인치 (높이) x 3.3인치 (가로) x 6.96인치 (세로)<br>14.5센티미터(높이) x 8.4센티미터(가로) x 17.7센티미터(세로) |
| 무게       | 20.07온스/569그램                                                                      |
| 디스플레이    | 6.0인치 컬러 풀 HD+(1080 x 2160), LED 백라이트, 450 nits                                    |
| 터치 패널    | 맨 손가락이나 얇은 장갑을 낀 손가락으로도 입력이 가능한 멀티 모드 정전식 터치                                       |
| 전원       | 사용자 탈착식, 퀵릴리스, 충전형 7,000 mAh 리튬이온 배터리 및 PowerPrecision+을 통한 실시간 배터리 지표             |
| 네트워크 연결  | WLAN, WPAN                                                                         |
| 알림       | 가청 신호음, 진동                                                                         |
| 표시등      | 디코딩 LED, 배터리 상태 LED, 알림음                                                           |
| 키패드      | 온스크린 키패드                                                                           |
| 버튼       | 바코드 스캔을 위한 사용자 프로그래밍 가능 버튼(기본), PTT 또는 기타 용도, 볼륨 조절, 전원                            |
| 사용자 입력   | 3가지 기능의 사용자 프로그래밍 가능한 트리거                                                          |
| 인터페이스 포트 | USB 3.1(하단 타입 C), 초고속 (호스트 및 클라이언트)                                                |

## 사용자 환경

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 작동 온도  | 14°F~122°F / -10°C~+50°C           |
| 보관 온도  | -40°F~158°F / -40°C~+70°C          |
| IP 밀봉  | IP65                               |
| 습도     | 5~95%(비응축)                         |
| 정전기 방전 | ±15 kV 공중 방전<br>±8 kV 직접 방전        |
| 충격 사양  | 실온에서 500주기(1,000회 낙하, 1.6피트/0.5미터) |
| 낙하 사양  | 5피트/1.5미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 낙하     |

## 성능 특성

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| CPU   | 5430 헥사 코어 2.1 GHz                                            |
| 운영 체제 | 안드로이드: 지원되는 버전은, 에서 확인하십시오.<br>www.zebra.com/android-versions |
| 메모리   | 6GB RAM/64GB 플래시                                              |

## RFID 특징

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 표준 지원                   | EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen 2 V2 |
| RFID 엔진                 | Zebra 독점 무선 기술                  |
| 최대 RFID 판독 속도           | 초당 최대 1,300개 태그                 |
| 공칭 RFID 판독 범위 - 통합형 안테나 | 40피트/12.2미터                     |
| 주파수 범위 및 RF             | 미국: 902~928 MHz; 0~36 dBm(EIRP) |

## 무선 LAN

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN 무선  | 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 인증; Wi-Fi 6 인증, Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 데이터 전송률  | 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — 최대 2,402 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — 최대 2,402 Mbps; 2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz 최대 286.8 Mbps                                                                                                                                                                                              |
| 운영 채널    | 채널 1-13(2,401-2,483MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; 채널 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; 채널 1~233 (5,925~7,125 MHz); 채널 대역폭: 20/40/80/160 MHz; 실제 작동 채널/주파수, 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다릅니다.                                                                    |
| 빠른 로밍    | PMKID 캐싱; Cisco CCKM; 802.11r; OKC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 보안 및 암호화 | WEP(40 또는 104비트); Enhanced Open(OWE); WPA/WPA2 Personal(TKIP 및 AES); WPA3 Personal(SAE); WPA/WPA2 Enterprise(TKIP 및 AES); WPA3 Enterprise(AES) - EAP-TTLS(PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192비트 모드(GCMP256) - EAP-TLS                                                                                                   |
| 인증       | Wi-Fi Alliance 인증: Wi-Fi CERTIFIED n, Wi-Fi CERTIFIED ac, Wi-Fi CERTIFIED 6(Wi-Fi 6E), WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise(192비트 모드 포함), 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 최적화 연결, Passpoint |

## 무선 PAN

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Bluetooth | Class 2, Bluetooth v5.2 |
|-----------|-------------------------|

## 규정 준수

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전기 안전       | IEC 62368-1 (ed.2)<br>IUL 62368-1, 제2판, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14                                                  |
| RFI/EMI/EMC | FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 Class B; EN 60601-1-2 |
| RF 노출       | EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Part 2. 1093 OET 회보 65 부록 'C'; 캐나다: RSS-102                    |
| RFID        | EU EN 302 208, FCC Part 15 Subpart C; Canada: RSS-247                                                                 |

## 시장 및 적용 분야

### 유통(리테일) 및 호텔/리조트

- 재고 순환 수량 계산
- 모바일 POS/라인 버스팅
- 물품 찾기

### 경공업

- 제품 및 구성 요소 추적
- 재공품

### 정부

- 자산 추적
- 문서 관리

### 운송 및 물류

- 재고 순환 수량 계산
- 적재 확인
- 입/출고 확인

## RFID 특징

|                 |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시스템 출력          | EU: 865-868 MHz; 0-33 dBm(ERP)<br>916.3, 917.5, 및 918.7 MHz; 0-36 dBm(ERP)<br>일본: 916-921 MHz(LBT 포함), 0-36 dBm(EIRP) |
| 통합형 RFID 안테나 이득 | 4 dBi                                                                                                                 |

## 데이터 캡처

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스캔       | SE4710 1D/2D 스캔 엔진                                                                                    |
| 카메라      | 전방 16 MP 카메라, 전면 5 MP 카메라                                                                             |
| NFC      | NFC ISO 14443 타입 A 및 B, Mifare, FeliCa 및 ISO 15693 카드, NFC Forum 태그 2,3,4,5, 호스트 카드 에뮬레이션, 비접촉식 결제 지원 |
| UHF RFID | RFID 특성 섹션 참조                                                                                         |