

# TC8300 터치 컴퓨터

## 최강의 안드로이드 플랫폼을 보유한 혁신적인 엔터프라이즈 터치 컴퓨터

TC8000의 세계에서 가장 혁신적인 엔터프라이즈 터치 컴퓨터 디자인을 한층 더 개선했습니다. 동일한 수준의 혁신적이고 인체공학적 디자인으로 움직임을 최소화하여 직원 생산성을 14% 향상시킵니다. 또한 작업자가 원하는 매우 빠른 속도의 애플리케이션 성능을 제공할 수 있도록 처리 능력과 메모리를 최고 수준으로 개선했습니다. 최신 WiFi 및 Bluetooth 기술을 통해 가장 빠르고 신뢰할 수 있는 무선 디바이스 및 주변 장치 연결을 제공함으로써 가용성 및 가치를 극대화합니다. 종합적인 데이터 캡처 옵션을 사용하면 바코드, DPM(직접 부품 마킹), 전체 양식을 포함한 모든 것을 캡처할 수 있습니다. 안드로이드의 경우 물류창고에서 TC8300을 사용하면 마이그레이션과 보안은 물론이고 업데이트 및 Google 모바일 서비스에 대한 제어를 포함하여 안드로이드 배포와 관련한 모든 작업이 간단히 처리됩니다.



### 최강의 안드로이드 플랫폼 제공

**곧바로 사용할 수 있는 친숙한 안드로이드**  
최신 버전 안드로이드의 모든 기능이 지원되고 직원들이 디바이스의 사용법을 이미 알고 있어 교육과 적응에 시간이 거의 걸리지 않습니다.

**최고의 애플리케이션 성능을 위한 최고의 파워**  
이전 세대인 TC8000보다 최고 8배 많은 RAM과 32배 많아진 플래시 메모리, 그리고 초강력 8코어 프로세서로 모든 음성 및 데이터 앱에서 탁월한 성능을 보장하는 데 필요한 모든 역량을 갖추십시오.

첨단 메모리 아키텍처를 기반으로 일반 메모리 수명보다 10배 연장된 수명을 제공합니다.

**개봉 즉시 안드로이드로 TE 앱 마이그레이션**  
TC8300을 보급하면 직원들이 기존 TE 애플리케이션을 바로 사용할 수 있습니다. 백엔드 수정이나 사용자 교육은 필요하지 않습니다. 준비가 되었을 때 간단히 울터치 터미널 에뮬레이션(TE)을 통해 생산성을 높여주는 직관적인 안드로이드 터치 방식 화면으로 '그린 스크린'을 전환할 수 있습니다. 코딩은 전혀 필요하지 않습니다.

**WiFi 범위와 속도 개선, 전력 소모 감소**  
2x2 복수 사용자 다중입출력(MU-MIMO) 기술을 채택하고 있어, 정확한 빔 포밍을 통해 액세스 포인트가 동시에 여러 디바이스와 통신할 수 있으므로 WiFi 네트워크 용량, 속도 및 범위가 향상됩니다. 그리고 처리 작업이 모바일 디바이스에서 액세스 포인트로 이전되므로 배터리 수명이 증가합니다.

**Bluetooth 5.0 — 속도 2배 증가, 범위 4배 확장, 전력 소모량 감소**  
절전 효과로 배터리 수명을 연장하고 Bluetooth 프린터, 헤드셋 등의 성능을 개선하십시오.

**3교대 근무 가능한 배터리 전력과 탁월한 배터리 관리 성능**  
With the most battery p배터리 전력이 동급 최강인 TC8300은 배터리 교체 없이 3교대까지 연속해서 사용할 수 있습니다.<sup>1</sup> 그리고 광범위한 배터리 지표를 통해 100% 충전이 불가능해진 노후 배터리를 쉽게 찾아서 폐기할 수 있습니다.

**완벽한 안드로이드 보안 지원**  
LifeGuard™ for Android™을 사용하면 매일 사용하는 Zebra 안드로이드 디바이스를 안전하게 보호하는 데 필요한 보안 업데이트를 받을 수 있습니다. OS 업데이트 과정을 쉽고 완벽하게 제어할 수 있는 기능과 미래의 안드로이드 버전에 대한 지원도 함께 제공합니다.



**TC8300은 물류창고의 이동성을 혁신적으로 개선하여 작업자 생산성, 착용감, 사용 편의성 및 디바이스 관리 기능을 한 단계 향상시켜줍니다.**

자세한 사항은 [www.zebra.com/tc8300](http://www.zebra.com/tc8300) 에서 확인하십시오.

## 최고의 사용자 경험 제공

### 뛰어난 생산성과 편안함을 제공하는 탁월한 인체공학

화면을 보고 데이터를 입력하려면 계속 기울여야 했던 기존 제품의 문제를 혁신적인 스캔 각도로 해결하여 손목 움직임은 55%, 근육 사용률은 15% 감소시키고 생산성은 14% 증가시켰습니다.

### 모든 바코드를 완벽하게 캡처

Zebra의 첨단 스캔 엔진으로 어떠한 환경에서든 거의 모든 바코드를 한 번에 바로 캡처할 수 있습니다. 또한 다섯 가지 옵션을 제공하므로 모두에게 적합한 스캔 엔진입니다. SE4850 확장 범위 이미저를 사용하면 경쟁업체 제품보다 최대 60% 가깝고 35% 먼 거리인 3인치/7.62센티미터부터 70 피트/21.4미터 거리에 달하는 넓은 범위에서 1D 및 2D 바코드를 스캔할 수 있습니다. 업계 최고의 시야각을 제공하여 4인치/10.16센티미터 폭의 바코드를 7인치/17.78센티미터까지 근접하여 캡처할 수 있습니다. 이는 경쟁업체 기기 거리의 1/3에 해당합니다. SE4770 및 SE4750 MR 이미저는 각각 표준 및 중거리 스캔에 적합합니다. SE4750 DPM을 사용하면 거의 모든 DPM(직접 부품 마킹)을 빛의 속도로 정확히 캡처할 수 있습니다. ‘신뢰성이 입증된’ 1D SE965 엔진은 작동 범위가 동급 최대인 적용형 스캐닝 기술을 기반으로 합니다.

### 최고의 작동 신뢰도를 제공하는 탁월한 러기드 디자인

TC8300은 작업 여건이 가장 까다로운 물류창고 환경에서도 매일 사용할 수 있도록 제작되었습니다. Zebra 제품 중 내충격 등급이 가장 높은 TC8300은 2,000회 연속 충격과 8피트/2.4미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 떨어뜨린 후에도 계속 작동합니다. 이 방진 디바이스는 분사되는 물, 냉장 보관 구역, 아주 높은 온도와 영하의 온도 사이를 끊임없이 오고가는 작업 여건에도 문제가 없으므로 옥외 작업장에 이상적입니다. Corning Gorilla Glass를 채용하여 디바이스에서 가장 취약한 두 가지 요소인 터치 패널과 스캐너 출력 창의 긁힘 및 충격 내성을 최고 수준으로 올렸습니다.

### 핸드헬드 디바이스를 사용한 업계 최초의 핸드프리 근접 스캐닝

TC8300을 허리춤에 두거나 솔더 스트랩에 끼우거나 카트나 책상 위에 놓으면 근접 센서가 자동으로 스캐닝을 가동합니다. 근접 접촉 기준으로 6인치/15센티미터까지, 접촉 기준으로 1.96피트/60센티미터까지 두 가지의 접사 스캐닝 모드를 사용할 수 있습니다.

### 첨단 터치스크린 기술로 데이터 입력 유연성 향상

작업자에게 최고의 터치스크린 경험을 선사하십시오. 4인치 디스플레이가 그래픽 중심의 직관적인 애플리케이션을 편하게 사용할 수 있는 충분한 공간을 제공합니다. 사용자가 손가락(장갑을 꺼도 문제가 없음)이나 스타일러스로 애플리케이션을 조작할 수 있습니다.

### 한 번의 스캔으로 여러 바코드와 전체 형태 캡처

SimulScan을 사용하면 많은 양의 바코드와 텍스트 필드가 포함된 박스와 팔레트의 라벨을 손쉽게 캡처할 수 있습니다.

### 초고해상도 사진, 동영상 및 기타 자료

최신 선택 사양인 13MP 후방 컬러 카메라를 사용하면 사진과 동영상을 세밀하게 캡처하여 상태 증명, 준수 증명 등을 문서화할 수 있습니다.

## Zebra만의 강력한 새 Mobility DNA 앱으로 직원 생산성과 디바이스 가치를 새로운 차원으로 끌어올리십시오

### WorryFree WiFi — 신뢰할 수 있는 우수한 WiFi 제공

매 교대조 모든 직원에게 최상의 WiFi 연결을 제공하십시오. 이 무료 Mobility DNA 도구는 거의 즉각적인 애플리케이션 응답과 탁월한 로밍 성능뿐만 아니라 최상의 음성 품질과 네트워크 진단 기능을 포함해 WiFi 네트워크를 활용하여 직원의 생산성을 높이고 고객 서비스 질을 개선하기 위해 필요한 모든 것을 제공합니다.

### PowerPrecision 콘솔 - 노후 배터리로 인한 직원의 생산성 저하 방지

이 PC 기반의 무료 Mobility DNA 솔루션은 읽기 쉬운 대시보드를 제공하여 노후 배터리가 직원의 생산성과 업무에 영향을 미치기 전에 배터리함에서 배터리를 신속하게 구별하여 제거할 수 있도록 지원합니다.

### 업데이트 프로세스의 종합적인 혁신적 제어

기업을 위한 안드로이드 모바일 디바이스의 업데이트는 대개 시간이 오래 걸리고 비용이 많이 들며, 복잡하고 추적하기 어려운 작업입니다. 이제 Zebra OneCare 지원 계약에 무료로 제공되는 LifeGuard Analytics 기능을 통해 이러한 문제를 모두 해결할 수 있습니다. 이용 가능한 업데이트, 업데이트의 우선순위 수준, 업데이트에 적합한 디바이스들을 확인해보십시오. 버튼 하나만 누르면 무선으로 디바이스가 자동으로 업데이트됩니다. 업데이트 상태를 실시간으로 쉽게 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

### GMS(Google 모바일 서비스)에 대한 액세스의 간편한 관리

StageNow의 새로운 제한 모드를 이용하면 업계 최초로 간단한 클릭만으로 운영 체제와 함께 기본으로 제공되는 GMS(Google 모바일 서비스)를 비활성화하고 나중에 필요할 때 다시 활성화할 수 있습니다. Mobility DNA 솔루션인 StageNow는 모든 TC8300에 기본으로 탑재되어 제공되는 무료 서비스입니다.

# 사양

물리적 특성	
크기	9.17인치 (가로)x2.99인치 (세로)x2.52인치 (너비) 233밀리미터(가로)x76밀리미터(세로)x64밀리미터(너비)
무게	베이스: 17.2온스/490그램; 패키지 1: 17.6온스/500그램
디스플레이	800x480픽셀; 대각선 4.0인치; 반투과형 LCD 디스플레이; 1천 6백 7십만(24비트)가지 색상 지원; 400 NIT
터치 패널	멀티터치 투영형 정전용량식; 손가락(맨손 또는 장갑 낀 손) 입력; 전도성 스타일러스 지원(별매); Corning® Gorilla® Glass
전력	PowerPrecision+ 리튬이온 7000mAh, 핫스왑 배터리 백업 지원
알림	가청 신호음; 여러 색상의 LED; 진동
키패드	온스크린 키패드
음성 및 오디오	듀얼 스피커, Bluetooth 무선 헤드셋 지원
성능 특성	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 8개 코어 2.2GHz
운영 체제	안드로이드 11, 안드로이드 14로 업그레이드 가능
메모리	베이스, 내용축성, DPM 및 패키지 1 모델: 4 GB RAM/32GB 플래시 pSLC 패키지 2 모델: 8 GB RAM/128 GB 3D TLC 플래시
스토리지	SDXC 준수 마이크로 SD 카드 슬롯
앱 개발	Zebra 지원 센터 웹 사이트를 통해 EMDK 제공
사용자 환경	
작동 온도	-4°F~122°F/-20°C~50°C
보관 온도	-40°F~158°F/-40°C~70°C
습도	5% - 95% 비응축(내용축성 옵션 제품)
낙하 사양	실온에서 MIL-STD 810G에 따라 8피트/2.4미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하, 최대 작동 온도 범위에서 6피트/1.8미터 높이로부터 콘크리트 바닥에 수차례 낙하
충격 사양	3.3피트/1미터 높이에서 2,000회 충격
밀봉	IP65
진동	4그램의 PK Sine(5Hz-2kHz); 0.04그램 2/Hz 랜덤(20Hz-2kHz)
열 충격	-40°F~-158°F/-40°C~70°C 급속 전환
스캐너 창	Corning® Gorilla® Glass
정전기 방전(ESD)	±20kVdc 대기 중 방전; ±10kVdc 직접 방전; ±10kVdc 간접 방전
데이터 캡처	
스캐닝 옵션	<b>SE965:</b> 1D 표준 범위 레이저 스캐너 <b>SE4750:</b> 1D/2D 중간 범위 전방향성 이미지 <b>SE4770:</b> 1D/2D 표준 범위 전방향성 이미지 <b>SE4750 DPM:</b> DPM(Direct Part Mark) 이미지 <b>SE4850:</b> 1D/2D 확장 범위 이미지
카메라	13 MP 후방 자동초점, f/2.4 조리개(옵션)
NFC	탭 방식 페어링, ISO 14443 A형 및 B형; FeliCa 및 ISO 15693 카드, P2P 모드, 호스트(HCE) 지원을 통한 카드 에뮬레이션(옵션)
Zebra 대화형 센서 기술	
조명 센서	디스플레이 백라이트 자동 조정
모션 센서	3축 가속도계, 3축 자이로스코프
근접	자동 핸드프리 스캐닝을 위한 센서; 카트 마운트 또는 홀스터의 삽입을 감지하는 자기 센서

무선랜	
무선	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2x2 MU-MIMO
데이터 전송률	5GHz: 802.11a/n/ac — 최대 866.7Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n — 최대 300Mbps
작동 채널	채널 36 - 165(5180 - 5825MHz); 채널 1 - 13(2412 - 2472MHz); 실제 작동 채널/주파수는 규정 및 인증 기관에 따라 다름
보안 및 암호화	WEP, WPA - TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP, FIPS 140-2 레벨 1: 전송 중 데이터 및 비전송 상태 데이터
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM)
인증	WFA(802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct 및 WPS 2.0)
빠른 로밍	PMKID 캐싱, Cisco CCKM, OKC, 802.11r
네트워크 연결	Bluetooth; USB 2.0 OTG 호스트 도킹 인터페이스; 엔터프라이즈 음성 로밍용 802.11r 및 802.11k 포함
무선 PAN	
Bluetooth	Class 2, Bluetooth v5.0, Bluetooth 저전력 (BLE)
디바이스 승인 및 준수	
TAA(특정 구성의 경우 선택 사양)	통상협정법(특정 구성의 경우 선택 사양) 준수, FIPS 140-2(DIM 및 DAR) 지원; FIPS 140-2 레벨 1: 전송 중 데이터 및 비전송 상태 데이터
환경 규제 준수	
환경	• RoHS 지시문 2011/65/EU; 수정본 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 전체 제품 및 물질 규제 준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>
보증	
Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 TC8300은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 전문: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
권장 서비스	
Zebra OneCare 에센셜 및 셀렉트: 업계에 새로운 지원 표준을 수립하는 완벽한 기능의 지원 서비스를 통해 Zebra 디바이스의 가용성과 가치, 운영 효율을 극대화하십시오. Zebra 가시성 서비스 — AVS(자산 가시성 서비스) 및 OVS(운영 가시성 서비스): Zebra OneCare 지원 계약 옵션인 이 서비스가 디바이스 가동 시간, 운영 효율 및 투자수익(ROI)을 한 차원 높이는 데 필요한 디바이스 관리 데이터를 제공합니다.	
각주	
1. 기본 사용자 프로필 기준 공통 기준 지원 관련 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오: <a href="http://www.zebra.com/commoncriteria">www.zebra.com/commoncriteria</a>	
Mobility DNA	
Mobility DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 모바일 컴퓨터의 활용도를 높일 수 있습니다. Mobility DNA는 안드로이드에서만 지원됩니다. 모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. Zebra에서만 제공하는 기능에 대한 정보와 지원되는 앱에 대한 최신 목록은 다음 사이트에서 확인하시기 바랍니다. <a href="https://developer.zebra.com/mobilitydna">https://developer.zebra.com/mobilitydna</a>	

## 시장 및 적용 분야

- 물류**
- 입고/적치
  - 재고 관리
  - 반품 처리
  - 크로스 도킹 작업
  - EDI 트랜잭션/피킹
- 제조**
- 재고 관리
  - 공급망 보충
  - 안전 시험
  - 품질 관리 감사
  - 품목 추적/경로 확인
- 소매**
- 소매/재고 관리
  - 가격 감사/변경
  - 고객 비용대 공간 주문 처리
  - 매장 입고
- 콜드 체인**
- 입고/적치
  - EDI 트랜잭션/피킹
  - 재고 관리
  - 공급망 보충
  - 안전 시험
  - 품질 관리 감사
- 정부**
- 입고/적치
  - 재고 관리
  - 반품 처리
  - 크로스 도킹 작업
  - EDI 트랜잭션/피킹



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)