

EM45 엔터프라이즈 모바일

Zebra EM45 — 업무용으로 제작되었습니다. 사용자에게 맞게 설계되었습니다.

Zebra EM45 엔터프라이즈 모바일은 Zebra의 강력한 성능이 소비자 디바이스의 세련된 인체공학적 느낌과 결합되어, 현장 직원에게 탁월한 생산성과 유연성을 제공 합니다. 가볍고 슬림한 디자인의 EM45는 현장 판매, 운전자, 매장 관리자 등에게 적합하며, 5G와 Wi-Fi 6E를 통한 즉각적인 통신과 더불어, Zebra 기반 엔터프라이즈 솔루션과 원활하게 통합되는 유연성을 제공합니다. AI 기능, 최첨단 프로세서, 고속 메모리, 고성능 카메라를 활용하는 강력한 성능을 갖춘 EM45는 빠르고 안정적인 경험을 제공 합니다. 최대 25시간의 배터리 수명으로 작업자들이 하루 종일 사용할 수 있으며, 동시에 엔터프라이즈급 보안 및 인증으로 사업장을 보호합니다. 또한, Zebra DNA 소프트웨어 제품군은 설정, 배포, 디바이스 관리를 단순화하여, IT 복잡성을 줄입니다. 모든 디바이스가 이제 Zebra 공통 엔터프라이즈 플랫폼에서 실행될 수 있기 때문입니다. 소매부터 현장 서비스와 의료, 수송 및 물류까지, 기업들은 이미 Zebra를 신뢰하고 있으며, 이제 훨씬 더 뛰어난 잠재력을 발휘하여 엔터프라이즈 인력의 역량을 강화할 수 있습니다. Zebra EM45 — 업무용으로 제작되었습니다. 사용자에게 맞게 설계되었습니다.



세련된 인체공학적 맞춤형

엔터프라이즈에서 사용 가능한 기능에 소비자 스타일 인체공학을 적용한 EM45를 세련된 경량 디자인으로 선보입니다.

모든 것이 더 좋아 보이는 EM45

대형 6.7인치 풀 HD 디스플레이를 제공하여 작업자는 한 번에 더 많은 정보를 보고, 스크롤을 줄일 수 있어 업무가 더욱 쉬워집니다. 동적 120Hz 주사율로 디스플레이의 반응성이 우수하여 뛰어난 사용자 경험을 제공합니다. 밝은 화면이 어둠 조명에서도 보기에 편합니다. 물방울 차단 기능은 젖은 상태일 때 실수로 활성화되는 것을 방지합니다. 올레포빅 코팅 처리되어 화면을 계속 만져도 자국이 남는 것을 방지합니다. 또한 장갑을 착용하고 터치스크린을 사용할 수 있어 현장 작업자에게 적합합니다.

떨어뜨려도 괜찮습니다

EM45는 오랜 시간 동안의 내구성 테스트를 견딜 수 있도록 제작되었습니다. 낙하 테스트와 충격 테스트를 거쳤고 방수 기능을 갖추고 있어 극심한 온도 변화도 견딜 수 있습니다. 그 결과 수년간 사용할 수 있어 엔터프라이즈급 투자 수익률을 제공하는 디바이스가 만들어졌습니다.

모든 작업에 적합한 고성능 카메라

OIS(Optical Image Stabilization, 광학식 손떨림 보정) 기능이 있는 50MP 후면 HDR 카메라로 디테일이 풍부한 사진과 4K 비디오를 촬영할 수 있습니다. 디테일이 많을수록 비즈니스 인텔리전스도 많아집니다. 렌즈가 더러워져 청소가 필요한 경우, 사용자에게 자동으로 알림이 표시되거나 더 높은 품질로 다시 이미지를 촬영하라는 메시지가 표시됩니다. 개인 정보 보호를 위해 얼굴을 자동으로 흐리게 처리할 수 있습니다. 고급 알고리즘을 탑재한 통합 소프트웨어를 사용하면 심볼리지 또는 상태에 관계없이 바코드를 빠르고 쉽게 캡처할 수 있습니다. 또한 8MP 전면 카메라는 화상 통화를 지원하여 원활한 협업을 지원합니다.

이동 중에도 생산성을 높이십시오

프로그래밍 가능한 3개의 액션 버튼

측면의 버튼 2개와 상단의 버튼 1개를 프로그래밍할 수 있어, 간편하게 버튼을 눌러 가장 많이 사용하는 애플리케이션 중 3개를 쉽게 사용할 수 있습니다.



자세한 정보는 www.zebra.com/em45 에서 확인하실 수 있습니다.

워크스테이션 - 필요한 어디든

EM45를 워크스테이션으로 쉽게 전환하십시오. Workstation Connect Cradle에 도킹하기만 하면 됩니다.¹. Zebra DNA Enterprise 라이선스와 함께 제공되며, 데이터 집약적인 작업에 적합하여, PC와 데스크톱 컴퓨터를 구입 및 관리할 필요성을 없애 줍니다.

광범위한 연결 옵션

5G와 Wi-Fi 6E로 가장 빠르고 안정적인 무선 연결을 통해 작업자는 시설 내부 또는 현장 등 어디에 있든 업무 흐름을 원활하게 유지할 수 있습니다.

Wi-Fi 및 셀룰러 협업

Zebra Workcloud Sync로 강력한 커뮤니케이션 도구를 손쉽게 추가하십시오. Wi-Fi와 셀룰러 네트워크를 통해 비용 효율적인 양방향 푸시-투-토크 기능과 보안 RCS 문자 메시지를 사용할 수 있습니다. 또한 가장 복잡한 전화 기능도 푸시 버튼으로 간편하게 사용할 수 있는 맞춤형 인터페이스를 갖춘 EM45를 PBX 핸드셋으로 전환할 수 있습니다.

기업 디바이스 보안과 개인 데이터 프라이버시

EM45는 이상적인 COPE(Company Owned Personally Enabled, 기업 소유 개인 활용) 디바이스로, 기업 정보는 안전하게 보호하고 사용자의 개인 콘텐츠는 비공개로 유지할 수 있습니다. EM45는 듀얼 SIM 및 듀얼 기업 프로필 분리를 지원하여 원활한 사용자 경험을 제공합니다.

EM45로 활용하는 고급 AI 기능

전용 NPU(Neural Processing Unit)가 탑재된 강력한 SOC(System-on-Chip)는 이동 중인 작업자가 고급 AI 기능을 구현할 수 있는 역량을 제공합니다. 번역 또는 트랜스크립션을 위한 소규모 언어 모델을 실행하고, AI 비전 모델을 활용하여 선반, 제품, 라벨, 텍스트를 검사하고, 3D 측정 도구를 사용하고, 생성형 AI 어시스턴트를 활성화할 수 있습니다.

오래 지속되는 배터리

4,750mAh 배터리는 최대 25시간까지 사용 가능합니다. 고속 충전으로, 배터리를 0%에서 50%로 단 30분 만에 충전할 수 있습니다. 또한 고급 장치 설정을 미리 구성하여 성능과 배터리 수명을 모두 향상시킵니다.².

엔터프라이즈 디바이스 소프트웨어의 강력함을 활용하십시오.

EM45에 독보적인 가치를 더하는 20개 이상의 애플리케이션을 제공하는 Zebra DNA로 사업장을 혁신하십시오. 이러한 혁신적인 솔루션으로 현장 직원의 작업을 간소화하여 생산성을 높이십시오. 비즈니스 니즈를 충족하고 사용 편의성을 높이기 위해 설계된 다섯 가지 주요 애플리케이션을 알아보십시오.

디바이스 설정 및 관리 능률화

Zebra DNA Cloud를 통해 StageNow를 활용하여 디바이스를 서드파티 EMM에 손쉽게 등록하여, 단일 인터페이스에서 관리하십시오. 서드파티 EMM을 사용하지 않는 경우, DNA Cloud에 직접 등록하여 모바일 컴퓨터를 위한 강력한 기능을 활용하십시오. 단일 Zebra GUI를 통해 원활하게 환경설정, 업데이트, 애플리케이션 관리를 할 수 있습니다.

보안 액세스로 생산성 향상

Enterprise Home Screen으로 Zebra 디바이스에서 애플리케이션에 대한 사용자 인터페이스 및 액세스를 제어하면서, 일관되고 안전한 사용을 보장하여 효율성을 극대화합니다.

엔터프라이즈급 보안

온디바이스 지문 및 얼굴 인식 기능을 통해 집이나 직장에서 권한이 있는 사용자만이 디바이스 잠금을 해제하고 정보에 액세스할 수 있습니다. 아니면 Zebra의 Identity Guardian를 활용하여 얼굴 인식, 서드파티 Single Sign On(SSO), PIN, 바코드 스캔을 포함한 다중 인증 기능을 중앙에서 제어할 수 있습니다.³.

투자 가치 보호

Device Guardian은 분실한 Zebra EM45의 위치를 쉽게 파악하고 복구할 수 있도록 하며, 대시보드 생산성 보고로 뒷받침되어 자산을 보호합니다.

디바이스 보안 향상

LifeGuard™ for Android™로 디바이스 보안을 항상 유지할 수 있습니다.⁴. Enterprise Home Screen으로 앱과 디바이스 기능을 제어할 수 있습니다.

Zebra OneCare 유지보수 플랜의 탁월한 가치

연장된 판매 및 지원 주기는 EM45 플릿의 배포, 업데이트 및 유지 관리로 보안을 유지하기에 충분한 시간 확보를 보장합니다. 유지보수 플랜을 선택하여 디바이스를 새 제품처럼 유지하고 업무 중단 시간을 최소화하십시오. Zebra OneCare Essential은 기본으로 8x5 지원과 3일 수리 시간을 제공하고, Zebra OneCare Select는 24x7 지원과 모든 앱과 설정이 사전에 로드되고 즉시 사용 가능한 디바이스를 당일 야간에 교체해 주는 서비스를 제공합니다. 두 플랜 모두 사고로 인한 손상과 정상적인 마모를 보장하며, 무제한으로 배터리 교체를 지원합니다. 또한 VisibilityIQ OneCare의 대시보드를 통해 모든 수리 주기의 디바이스를 쉽게 추적할 수 있습니다.

사양

물리적 특성

크기	6.72인치(세로) x 3.17인치(가로) x 0.42인치(너비) (170.65mm(가로) x 80.54mm(세로) x 10.7mm(너비))
무게	8.57온스(243그램)(배터리 포함)
디스플레이	6.7인치 컬러 풀 HD+(2400 x 1080), LED 백라이트, 동적 120Hz 재생률
터치 패널	맨 손가락이나 얇은 장갑을 낀 손가락으로도 입력이 가능한 멀티 모드 정전식 터치, 물방울 차단, 울레포빅 코팅
전원	서비스 교체 가능, 충전식 리튬 이온, PowerPrecision을 통한 실시간 배터리 지표, 표준 용량: 4,750mAh/18.43Wh
확장 슬롯	최대 2TB를 지원하는 사용자 액세스 가능 MicroSD 카드
SIM	듀얼 SIM(단일 Nano SIM 및 eSIM)
네트워크 연결	WWAN, Wi-Fi, Bluetooth 및 NFC
알림	가청 진동, 진동
키패드	온스크린 키패드
음성 및 오디오	잡음 제거 기능이 있는 마이크 2개, HAC 준수(복음), 큰 음량을 위한 듀얼 스테레오 스피커, 고품질 스테레오 스피커, Bluetooth 무선 헤드셋 지원, PTT 헤드셋(Zebra USB-C) 지원, HD VoIP, 음성 및 멀티미디어, SWB(Super-wideband), WB(Wideband), FB(Full band) 지원
버튼	음량 증/감, 전원(지문 생체인식), 프로그래밍 가능한 액션 버튼: 왼쪽 - 기본값은 스캔, 오른쪽 - 기본값은 PTT, 상단 - 기본값은 카메라
인터페이스 포트	USB 3.1(하단 Type C) - SuperSpeed(호스트 및 클라이언트), OTG/호스트 충전 모드

성능 특성

CPU	Qualcomm® 5430 옥타 코어, 2.2GHz
운영 체제	안드로이드. 지원되는 안드로이드 버전은 www.zebra.com/android-versions 에서 확인하십시오.
메모리	8GB DDR5 RAM/128GB UFS3.1 플래시

사용자 환경

작동 온도	+32F~+122F(0C~+50C)
보관 온도	-40F~+158F(-40C~+70C)
습도	5%~95%(비응축)
낙하 사양	5피트(1.5미터) 높이에서 콘크리트 위 타일에 낙하 시 0C~+50C(+32F~+122F) 온도 범위에서 보호용 부츠 장착하고 MIL-STD-810H 초과 달성, 4피트(1.2미터) 높이에서 콘크리트 위 타일에 수차례 낙하 시 0C~+50C(+32F~122F) 온도 범위에서 MIL-STD 810H 초과 달성
충격 사양	보호 케이스가 있는 디바이스의 경우 1.6피트(0.5미터)에서 충격 테스트 600회, 디바이스의 경우 1.6피트(0.5미터)에서 충격 테스트 300회
밀봉	IP68 또는 IP65, 관련 IEC 밀봉 사양을 준수하는 배터리 포함
진동	사인: 4G의 피크, 5hz~2khz, 무작위: 0.04g²/hz,

데이터 캡처

스캔	정확하고 효율적인 데이터 캡처를 위해 Zebra의 고급 디코더 라이브러리를 활용하는 카메라 기반 스캔 가능 — 디바이스와 함께 무료로 제공
카메라	후방: 50MP, 자동 초점, OIS, f/1.9, 비디오 녹화 해상도: UHD 4K(3840x2160)@30fps, 전면: 8MP, f/2.0, 비디오 녹화 1080P@30fps
NFC	ISO 14443 Type A 및 B, Sony FeliCa 및 ISO 15693 카드; 호스트를 통한 카드 에뮬레이션, 비접촉식 결제 지원; ECP1.0 및 ECP2.0 풀링 지원, Apple VAS 인증

무선 LAN

WLAN 무선	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Tri-band(2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz); Wi-Fi CERTIFIED 6™(Wi-Fi 6E); Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
데이터 전송률	2.4GHz: 802.11b/g/n/ax — 20MHz - 최대 286.8Mbps, 5GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz — 최대 2402Mbps, 6GHz: 802.11ax — 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz — 최대 2402Mbps
운영 채널	채널 1-13(2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; 채널 36-165(5150-5850 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(5925-7125 MHz); 채널 대역폭: 20, 40, 80, 160MHz, 실제 작동 채널/주파수, 대역폭은 규제 조항과 인증 기관에 따라 다릅니다
보안 및 암호화	WPA3 엔터프라이즈 192비트 모드(GCMP256) — EAP-TLS, WPA3 엔터프라이즈, AES-CCMP-128 — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD, WPA3 퍼스널(SAE), AES-CCMP-128, WPA/WPA2 엔터프라이즈, TKIP 및 AES-CCMP-128, WPA/WPA2 퍼스널(PSK), TKIP 및 AES-CCMP-128, Enhanced Open (OWE), AES-CCMP-128, WEP 40비트 및 104비트, WAN 디바이스 전용 EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
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
빠른 로밍	802.11r BSS 고속 전환; PMK 캐시; Cisco CCKM; OKC

무선 LAN

무선 주파수 대역	북미: 5G FR1: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78, 4G: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71, 3G: B2/4/5 나머지 지역: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78, 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71, 3G: B1/2/4/5/6/8/19, 2G: 850/900/1800/1900 듀얼 SIM/듀얼 대기, VoLTE, 기가비트 LTE-A, 5G NR Sub-6(NSA, SA), LTE/NR 반송파 집계, 사설 5G/LTE 지원, CBRS(미국에서만 사용 가능)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, Dual-Band GNSS — 동시 L1/G1/E1/B1(GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a(GPS/QZSS, GAL, BeiDou),

시장 및 적용 분야

소매

- 재고 관리
- 판매 보조
- 오프라인 통신/협업

물류 및 현장 서비스

- 택배 추적
- 배송 증명
- 유지보수/검사
- 장비 식별
- 작업 지시 관리
- 협업

수송/항공사

- 승객 발권, 체크인, 탑승, 게이트 수하물 확인
- 탑승객 명단 확인
- 기내식/기내 판매

호텔/리조트

- 이벤트 관리
- 접근 통제
- 리드 캡처
- 현금 없이 계산
- 협업

의료

- 환자 추적
- 의료 장비 추적
- 가정 케어

사용자 환경

	20hz~2khz
열 충격	-40F~+158F(-40C~+70C)
정전기 방전(ESD)	+/- 15kV 대기 중 방전; +/- 8kV 직접 방전, +/-8 kV 간접 방전

일반 인증

Google ARCore 인증, AER(Android Enterprise Recommended) 인증, AT&T/Verizon 인증

IST(대화형 센서 기술)

모션 센서	MEMS Gyro 채용 3축 가속도계
조명 센서	디스플레이 백라이트 밝기 자동 조정
근접 센서	전화 통화 시 사용자가 디바이스를 머리에 착용하면 자동으로 탐지하여 디스플레이 출력 및 터치 입력 비활성화
자력계	eCompass를 이용한 방향 탐지
압력 센서	위치 파악을 위한 고도 감지

무선 LAN

	a-GPS, XTRA 지원
멀티미디어	Wi-Fi Multimedia™(WMM 및 WMM-PS; TSPEC 포함)

무선 PAN

Bluetooth	클래스 1, Bluetooth v5.3, Classic Bluetooth(BR/EDR) 및 Bluetooth LE
-----------	---

환경 규제 준수

RoHS Directive 2011/65/EU; Amendment 2015/863; REACH SVHC 1907/2006 전체 제품 및 소재 규정준수 목록은 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/environment

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 EM45는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 1년간 보증됩니다. 보증서 약관의 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:
www.zebra.com/warranty

권장 서비스

Zebra OneCare™ 에센셜 및 셀렉트, Zebra VisibilityIQ Foresight™, Professional Services Gold Build

각주

1. Workstation Connect는 2025년 하반기에 제공되고 별도의 Workstation Connect 크래들 액세서리(별매)가 필요합니다.
2. 배터리 수명은 일반적인 사용 조건에서의 평균 성능을 기준으로 추정합니다. 실제 배터리 사용 시간은 개인 사용량과 설정에 따라 크게 달라질 수 있습니다.
3. Identity Guardian의 생체 안면 인식 기능과 타사 SSO 기능을 이용하려면 라이선스를 구입해야 합니다.
4. Zebra OneCare 유지보수 계약이 필요합니다.
5. ISO/IEC 18092(Ecma 340) 표준 준수.
6. 실제 밴드 지원은 국가 또는 통신사마다 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 www.zebra.com/technicalsupport 로 문의하십시오.