

## ET80/ET85 러기드 2-in-1 태블릿

### 전 세계 작업자들이 믿고 사용할 수 있도록 제조된 안정적인 Windows 태블릿

우리는 지역 사회를 보호하는 응급 구조요원부터 수도전기 인프라를 유지 관리하는 현장 서비스 팀과 생필품을 제조하는 생산 라인 작업자까지, 많은 분들의 노력 덕분에 일상적인 삶의 방식을 유지할 수 있습니다. 이러한 중요한 작업자들에게는 단순한 러기드 태블릿 그 이상의 것이 필요합니다. 필수적인 일상 업무에 맞게 개발된 태블릿이 필요합니다. 그리고 ET80/ET85가 그러한 태블릿을 제공합니다. WiFi 6E¹, 4G/5G 등 첨단 무선 연결을 지원하는 이러한 태블릿은 작업자가 근무 시간 중 매 순간 필요한 정보와 사람에게 연결된 상태로 유지될 수 있도록 지원합니다. 작업자들이 현장에서 차량으로, 다시 시설 내로 이동할 때 이러한 태블릿은 그 순간에 필요한 부분을 가장 잘 충족시킬 수 있도록 순식간에 노트북이나 고정형 또는 모바일 워크스테이션으로 변신할 수 있습니다. 가치를 더해주는 Zebra만의 소프트웨어 도구로 협업과 생산성을 한 차원 높이십시오. 그리고 많은 유용한 옵션과 액세서리를 활용해서 일상 업무에 꼭 맞게 태블릿을 구성할 수 있습니다. ET80/ET85 — 미션 크리티컬 작업자를 위한 미션 크리티컬 모바일리티.



#### 미션 크리티컬 작업자를 위한 뛰어난 인체공학적 설계

##### 얇고 가벼움의 재정의

이 러기드 2-in-1 태블릿은 휴대성의 기준을 새롭게 쓴 제품입니다. 화면 크기가 동일한 주요 경쟁사의 2-in-1에 비해 더 얇고 더 가볍습니다. 매우 얇기 때문에 태블릿을 차량 도크에 놓고 사용할 때 가시성이 극대화되므로 안전성이 개선되고 풍부한 정보가 담긴 화면에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

##### 탁월한 다목적성 — 한 제품에 담긴 2개의 디바이스

ET80과 ET85는 노트북이 따라올 수 없는 유연성을 갖춘 진정한 노트북 대체품입니다. 간단히 러기드 키보드를 붙였다 떼는 것만으로 몇 초만에 태블릿에서 노트북으로, 또는 노트북에서 태블릿으로 전환할 수 있습니다. 이동성을 극대화하기 원한다면 독립형 태블릿으로 사용하십시오. 많은 데이터 입력이 필요하신가요? 프리క్ష션 힌지를 사용해서 키보드를 부착하면 사전 설정된 제한적인 수의 각도가 아닌 어떤 각도로든 스크린을 배치할 수 있습니다. 그리고 범용 도크 사용 시 태블릿이 사무실에서는 데스크탑으로, 경찰차나 트럭, 지게차 등에서는 모바일 워크스테이션으로 변신합니다.

##### 업무 효율을 높여주는 디스플레이

대형 12인치 스크린과 3:2의 '다양한 업무에 적합한' 가로 세로 비율을 채택하고 있어 더 많은 정보가 화면에 표시되므로 생산성과 사용의 용이성이 개선됩니다. 실내용 매우 밝은 외부에서도 스크린을 보기가 용이합니다. 터치 스크린은 젖은 경우나 장갑을 낀 상태에서 조작이 가능합니다.

##### 무단 액세스를 방지하는 보호 기능 내장

사용자가 쉽고 빠르게 액세스할 수 있도록 지원하면서 태블릿 보안도 유지하십시오. 모든 모델에 안면 인식을 위한 Windows Hello 카메라가 포함되어 있으며 옵션으로 제공되는 지문 판독기를 추가해서 손쉬운 2단계 인증을 작동시킬 수 있습니다.

**ET80/ET85 — 전 세계 작업자들이 믿고 사용할 수 있도록 제조된 바로 그 태블릿.**  
자세한 사항은 [www.zebra.com/et8x-series](http://www.zebra.com/et8x-series) 에서 확인하십시오

#### 다양한 액세서리로 모든 사용자에게 맞게 태블릿 맞춤 구성

4-슬롯 보조 배터리 교환기로 백룸 관리가 더욱 쉬워집니다. 태블릿 모드와 노트북 모드에 적용되는 범용 도킹 솔루션을 활용해서 차량과 지게차에서 모바일 워크스테이션을 만들거나 사무실에서 데스크탑을 만들어 보십시오. 튼튼한 부트를 추가해 내구성을 높이십시오. 솔더 스트랩과 손잡이가 있어 현장 작업이 한결 쉬워집니다. 도구 없이 어댑터로 이더넷 포트와 시리얼 포트를 추가할 수 있습니다. 또한 선택 품목인 킥스탠드가 있는 두 개의 확장 백을 활용해서 보조 배터리 슬롯을 추가하면 두 번 근무하기에 충분한 배터리 전력이 확보되며, 회전식 핸드 스트랩 또는 CAC(Common Access Card) 판독기를 사용해서 정부 등급의 보안 유지가 가능합니다.

#### 첨단 기능과 최신 기술

##### 첨단 무선 연결

ET80과 ET85은 최신 무선 연결을 모두 지원합니다. WiFi 6E<sup>1</sup>, 4G/5G 및 블루투스 5.1이 지원되므로 가장 빠른 WiFi, 셀룰러 및 블루투스 속도가 제공됩니다. 또한 새로운 CBRS(Citizens Broadband Radio Service)<sup>2</sup>를 지원하므로 기업들은 실내외 관계없이 대규모 시설에서 비용 효과적인 무선 연결을 제공하는 사설 LTE 네트워크를 활성화할 수 있습니다. 응급 구조요원의 경우 공용 안전 네트워크 인증을 통해 안전하게 연결이 가능하며, 작업자들은 선택 품목인 강력한 GPS를 활용해서 항상 다음 목적지까지 최상의 경로를 찾을 수 있습니다. 그리고 WiFi, 셀룰러 및 GPS 안테나 패스쓰루를 사용하여 차량 내에 있을 때에도 일관되게 우수한 무선 서비스를 받을 수 있습니다.

##### 최신 러기드 표준을 고려한 설계

사고는 일어나기 마련입니다. 그 점이 바로 ET80과 ET85을 불가피한 낙하에도 안정적으로 작동하도록 설계한 이유입니다. 작업자들이 먼지가 많은 곳에서 일하시나요? 문제 없습니다. 이 태블릿은 먼지에 대한 내성이 우수합니다. 진창 속에 떨어뜨린 경우에는 간단히 물로 씻어내면 됩니다. 심지어 포트가 열려 있어도 문제 없습니다. 청정실 환경이나 기타 오염물질에 민감한 곳에서는 밀봉 효과를 높여주는 팬리스 열 설계가 적합합니다. 그리고 클래스 1 디비전 2 인증을 받았기 때문에, 가연성 위험 물질이 있는 곳에서도 안전하게 사용할 수 있도록 ET80과 ET85을 구성할 수 있습니다.

##### 세계적 수준의 데이터 캡처

플래시가 있는 동급 최고의 13 MP 후방 컬러 카메라가 교통 사고 시 차량 손상부터 넘어져서 전력선에 걸린 나무로 인한 부상 상태, 수리가 필요한 생산 라인 기계까지, 다양한 상황을 고해상도 이미지로 담아 문서화합니다.

선택 품목인 통합 스캐너로 손상되었거나 굵혔거나 프린트 상태가 불량한 바코드까지도 한 번에 완벽하게 캡처할 수 있습니다. 또한 오른쪽 하단 모서리에 스캐너가 배치되어 있어 태블릿이 차량에 도킹되어 있을 때 경찰관이 손쉽게 운전면허증을 스캔할 수 있습니다.

##### 뛰어난 오디오

이 태블릿은 이중 스피커를 비롯하여 전면 및 후면에 배경 잡음을 없애주는 잡음 소거 마이크 네 개가 있습니다. 따라서 푸시-투-토크, 화상 통화, 메모 받아쓰기, 음성 명령 사용 등 태블릿에서 어떤 작업을 하든 관계없이 발신자와 수신자, 그리고 태블릿이 항상 단어 하나하나를 놓치는 일이 없습니다.

##### 최고의 사용자 경험을 선사하는 최고의 프로세싱 파워

Intel의 11세대 프로세서가 애플리케이션 성능을 한 차원 높여 생산성을 대폭 개선합니다.

#### Zebra만의 부가가치 소프트웨어 도구

##### 매끄러운 푸시-투-토크 통신과 보안 문자 메시징

Workcloud Connect의 엔터프라이즈급 푸시-투-토크와 문자 메시징 기능으로 팀 결속력이 한결 단단해집니다. 작업자들은 시설 내에 있던 현장 또는 차량에 있던 관계없이 버튼을 눌러 개인 또는 팀과 얘기할 수 있습니다. 또한 보안 문자 메시징은 응답할 수 있는 작업자와 작업자 위치에 대한 가시성, 그리고 모든 작업자의 모든 문자 메시지에 대한 완벽한 로그를 포함합니다.

##### 독창적인 배터리 기술

PowerPrecision+ 배터리는 다양한 정보를 제공합니다. 중요한 배터리 상태 지표를 확인할 수 있어 작업자들이 매일, 매 근무 시간 간심하고 사용할 수 있는 배터리 전력을 확보하는 데 도움이 됩니다.

##### 손쉬운 스캐너 구성과 데이터 통합

처음 사용하는 경우에도 빠르게 스캐너를 사용할 수 있도록 지원하는 간편한 도구인 123Scan이 ET80과 ET85 태블릿의 스캐너를 자동으로 감지해서 쉽게 구성할 수 있습니다. 그리고 애플리케이션에 맞게 바코드 데이터 형식을 지정할 수 있기 때문에 스캔을 워크플로에 통합하기가 용이해 데이터 입력 오류를 없앨 수 있습니다.

사양

물리적 특성	
폼 팩터	프릭션 힌지 러기드 키보드 옵션이 있는 투인원 (2-in-1) 러기드 태블릿 (최대 120°의 개구 각도)
크기	<b>태블릿:</b> 12.1인치 (가로) x 8.9인치 (가로) x 0.6인치 (높이) 308밀리미터(가로) x 225밀리미터(세로) x 16밀리미터(높이) <b>태블릿(키보드 포함):</b> 12.1인치 (가로) x 9.6인치(세로) x 1.1인치 (높이) 308밀리미터(가로) x 244밀리미터(세로) x 29밀리미터(높이)
무게	<b>태블릿(표준 배터리 포함):</b> 2.8파운드/1.3킬로그램 <b>키보드:</b> 1.85파운드/0.84킬로그램
디스플레이	12인치 3:2 QHD(2160 x 1440) — 800 nits 직사광선 아래서 판독 가능 Corning Gorilla Glass 반사 방지(AR)/열록 방지 스크린 처리 야시경 모드
터치 패널	정전형 10-포인트 멀티터치; 장갑 및 젖은 손 모드; MPP 2.0 활성 펜 호환
SIM 슬롯	ET85 구성만 해당: 두 개의 SIM: (1) Nano SIM(4FF) 및 (1) eSIM
인터페이스 포트 및 확장	(1) USB-C USB 3.2 Gen2, USB-PD 충전, USB DisplayPort (2) USB 3.2 Gen2 Type A 포트 사용 가능한 10/100/1000 이더넷과 DB9 트루 시리얼 포트용 확장 커넥터 WWAN, WLAN 및 GNSS용 패스 스루 안테나 키보드 및 도킹 커넥터 선택 품목인 도킹 솔루션은 다음을 사용하여 구성할 수 있습니다. (4) USB Type A (2) HDMI Type A (3) 이더넷 RJ45; 전력 유입
알림	충전, 카메라 및 배터리 표시기
오디오	스테레오 전방 스피커; (2) 전방 마이크; (2) 후방 마이크; USB-C 및 USB-A 포트로 오디오 헤드셋 지원
버튼	볼륨 업/다운 버튼; 전원 온/오프 버튼; 바코드 스캐너 버튼(바코드 판독기 없이 구성에서 사용자 정의 가능)
키보드	표준 크기 키가 있는 탈부착식 프릭션 힌지 러기드 키보드 이용 가능; 두 개의 물리적 클릭 버튼이 있는 정밀 멀티터치 터치패드; 조절식 컬러 백라이트; 방수 IP65; (6) 프로그래밍 가능 키(비상 키 포함)
성능 특성	
CPU	11세대 Intel® Core™ i7-1180G7 vPro® 프로세서 11세대 Intel® Core™ i5-1140G7 vPro® 프로세서 11세대 Intel® Core™ i5-1130G7 프로세서
운영 체제	Windows® 11 Professional 64비트
메모리	8 GB 또는 16 GB LPDDR4x-4266
보관 시	128 GB, 256 GB 또는 512 GB, 공구 없이 탈부착이 가능한 PCIe SSD
사용자 환경	
작동 온도	-4°F~-140°F/-20°C~60°C
보관 온도	-22°F~-158°F/-30°C~70°C
습도	5%~95% 비응축
낙하 사양	콘크리트 위 함판으로 MIL-STD-810H 낙하 표준: 4피트/1.2미터 선택 품목인 러기드 부트 사용: 5피트/1.5미터 키패드 포함: 3피트/0.9미터

밀봉	IEC 60529 Clause 13.4 인클로저; 포트가 열려 있고 키보드와 도크가 있는 태블릿의 경우 IP65
진동	작동 시: MIL-STD-810H 514.8 복합 횡; 비작동 시: MIL-STD-810H 514.8 E-1
전자기 호환성	MIL-STD 461G; EN 55032; EN 55024
열 충격	MIL-STD-810H 503.7 -4° F ~ 140° F/-20° C ~ 60° C(작동 시); -22° F ~ 158° F/-30° C ~ 70° C(비작동 시)
정전기 방전	IEC61000-4-2; ± 15kV 공기 방전; ± 8 kV 접촉
충격	MIL-STD-810H Method 516.8, Procedure I; 20 g 작동 시, 40 g 비작동 시
태양 복사열	MIL-STD 810H 505.7
액체로 인한 오염	MIL-STD-810H, Method 504.3
승인된 세척제 및 소독제	연성 주방용 세제, 70% 이소프로필 알코올 용액, 0.5-3% 과산화수소 용액, 1:10 희석 5.5% 표백제 (차아염소산 나트륨) 용액 <sup>3</sup>
위험 위치 인증	C1D2 태블릿 구성 및 호환 키보드 사용 가능
인증	EPEAT, Energy Star, EU CoC
차량 인증	E-Mark Europe 12V 시스템 ECE Regulation No.10 Rev 6(도킹 스테이션에 키보드가 있는 태블릿) 12볼트 자동차 시스템의 경우 외부 DC-DC 변환기 불필요
전원	
배터리	5180 mAh <sup>1</sup> , 7.7V, 충전식 리튬 폴리머; 사용자 교체 가능(39.8 Whr) 2.5시간만에 완전 충전 선택 품목인 핫스왑 가능 3400mAh, 7.6V(25.8 Whr) 보조 배터리(확장 백 필요) 작동 시: 11시간(보조 배터리 사용 시 17시간) <sup>4</sup> 45W USB-PD(type C) AC 어댑터 별매
센서	
주위 광원 센서	디스플레이 특성 및 키보드 백라이트 자동 조정
자력계	3축 e-compass
모션 센서	3축 자이로스코프; 3축 가속도계
데이터 캡처	
스캔	SE4107 2D 스캐너(사용 가능한 옵션)
후방 카메라	13 MP 자동 초점 카메라(사용자가 조절할 수 있는 LED 플래시 포함); 기계적인 개인 정보 숨김 기능
전면 카메라	FHD Windows Hello 자동 초점 카메라; 기계적인 개인 정보 숨김 기능
비디오	Intel Gen 12 Gfx, 4개의 고유 디스플레이 파이프와 8K Intel 무선 디스플레이 포함 외부 디스플레이 지원: DP 1.2 최대 4096 x 2160 px, 60Hz; 도크 지원(2) HDMI 1080p 디스플레이
무선 통신	
WiFi (WLAN)	WiFi 6E <sup>1</sup> , 802.11ax R2(새로운 6 GHz 밴드, 2x2 MIMO 포함); 802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2, WPA, WPA2, WPA3, WPS, PMF, WMM, WMM-PS, WFD, WiFi Agile Multiband, WiFi Optimized Connectivity, WiFi Location, WiFi TimeSync
셀룰러(WWAN)	필요한 ET85 구성: 사용 가능한 5G(Cat 22 LTE, 3G 및 sub 6 GHz NR을 포함한 3 GPP Rel 15 지원) 데이터만 또는 Global LTE Category 12 데이터만
블루투스(WPAN)	블루투스 5.1 +Audio LE, 클래스 1
GPS	필요한 ET85 구성: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo. aGPS를 통한 이중 대역 (L1 + L5) (이동통신사업자에 따라 지원 여부가 달라짐)

시장 및 적용 분야

주 및 지역 정부/공공 안전

- 라우팅/파견 통신
- 개인 추적
- 사고 보고
- 환자 관리 보고
- 전자 범칙금
- 레코드 관리
- 모바일 사건 명령
- 재고 관리

공공설비/중요 현장 서비스

- 라우팅/파견 통신
- 개인 추적
- 긴급 복구
- 모바일 작업 주문 관리
- 안전 검사 및 규정 준수
- 계측기 판독
- 원격 지원

제조

- 플랜트 관리
- 모바일 HMI
- PLC 프로그래밍
- 통신
- 유지보수 수리 및 점검
- 품질 보장
- 지계차 운전
- 전문 영역(클린룸, 제약 등)

NFC	NFC 피어투피어, 카드 리더/라이터 및 카드 에뮬레이션 모드 지원; P2P: ISO/IEC 18092; 리더/라이터: ISO 14443 - A-B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC 포럼 태그 유형 1 4; 카드 에뮬레이션: ISO 14443 - A-B-B', MIFARE, FeliCa RF
-----	---

보안 기능

TPM v2.0 ; NIST BIOS 규격; Windows Hello 전방 카메라; Windows Hello 지문 판독기(옵션); 삽입형 CAC(Common Access Card) 스마트카드 판독기(옵션); 비접촉 NFC 스마트카드 판독기; BIOS에 Absolute의 Persistence Technology(지속성 기술) 내장<sup>5</sup>; 태블릿 전용으로 또는 키보드 가 부착된 상태의 태블릿에 사용할 수 있는 Kensington 케이블 잠금 슬롯

주변 장치 및 액세서리

포함되는 액세서리: 모듈식 차량 및 사무실 도킹 스테이션; 4-슬롯 보조 배터리 충전기; 러지드 부트; 액세서리(핸드 스트랩, 보조 배터리 베이, 익스텐드, CAC 카드 판독기)를 쉽게 추가할 수 있는 확장 백; Active MPP2.0 스타 일러스; 솔더 스트랩; 핸들 스트랩; 충전 케이블 등.

보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 ET80/ET85는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 3(삼)년간 보증됩니다. 보증서 약관 전문은 다음 사이트를 참조하십시오:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

각주

- 1. Wi-Fi 6E(6 GHz 대역)의 경우 Windows 11 Pro를 다운로드해야 합니다. Windows 10과 Wi-Fi 6을 함께 사용할 수 있습니다.
  - 2. CBRS는 미국에서만 사용 가능합니다; CBRS에는 4G 또는 5G 무선이 필요합니다.
  - 3. 권장되는 세제 정보는 ET80/85 사용자 안내서를 참조하십시오.
  - 4. MobileMark 2014의 배터리 런타임. 배터리 성능은 사용 조건에 따라 다를 수 있습니다.
  - 5. 소프트웨어 및 활성화가 필요합니다.
- 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Mobility 및 DataCapture DNA

Mobility DNA 및 DataCapture DNA 솔루션을 선택하면 다양한 기능을 추가하고 모바일 디바이스의 배포와 관리를 간소화하여 Zebra 디바이스의 활용도를 높일 수 있습니다.  
모델마다 기능이 다를 수 있고, 지원 계약이 필요할 수 있습니다. 지원되는 솔루션을 보려면 다음 사이트를 방문하십시오:  
<https://www.zebra.com/mobilitydna>  
및  
<https://www.zebra.com/datacapturedna>

