

# Tablet wzmocniony ET80/ET85 typu 2 w 1

## Niezawodny tablet z systemem Windows stworzony z myślą o pracownikach, na których polega cały świat

Codziennie polegamy na osobach wykonujących pracę niezbędną dla naszego stylu życia – od personelu ratunkowego chroniącego nasze społeczności, przez terenowe zespoły serwisowe utrzymujące infrastrukturę dostarczającą nam media i usługi komunalne, aż po pracowników linii produkcyjnych wytwarzających produkty, na których polegamy. Tym kluczowym pracownikom potrzeba czegoś więcej niż tylko wzmocnionego tabletu. Potrzebują tabletu dostosowanego do niezbędnej pracy, którą wykonują. Takie właśnie są tablety ET80/ET85. Dzięki obsłudze zaawansowanej łączności bezprzewodowej Wi-Fi 6E<sup>1</sup>, 4G/5G (i nie tylko) tablety te w każdej minucie każdej zmiany zapewniają pracownikom kontakt z ludźmi i dostęp do informacji, których potrzebują. Można je błyskawicznie przekształcić w laptop lub pełną stacjonarną lub mobilną stację roboczą, aby możliwie najlepiej zaspokoić bieżące potrzeby personelu przechodzącego z pracy w terenie lub pojeździe do pracy wewnątrz budynków. Zwiększając wartość, dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra narzędzia programowe nadają współpracy i wydajności zupełnie nowy wymiar. A liczne opcje wyposażenia i akcesoriów umożliwiają stworzenie idealnego tabletu do każdego zadania. ET80/ET85 – kluczowa mobilność dla kluczowych pracowników.



### Najwyższa ergonomia dla pracowników o kluczowym znaczeniu

#### Lekkość i cienki profil w nowej odsłonie

Te wzmocnione tablety typu 2 w 1 wyznaczają standard pod względem łatwości przenoszenia – są cieńsze i lżejsze od głównych konkurencyjnych urządzeń typu 2 w 1 o tej samej wielkości ekranu. Niski profil tabletu umieszczonego w pokładowej stacji dokującej zapewnia kierowcom zwiększającą bezpieczeństwo, maksymalną widoczność oraz łatwy dostęp do ekranu, na którym zmieszczą się liczne informacje.

#### Niezrównana uniwersalność – dwa urządzenia w jednym

ET80 i ET85 to prawdziwe zamienniki laptopów, cechujące się elastycznością, jakiej nie zapewni żaden laptop. Możliwość podłączania i odłączania wzmocnionej klawiatury pozwala na przechodzenie z tabletu na laptop i z powrotem w ciągu kilku sekund. Kiedy potrzebna jest maksymalna mobilność, urządzenia można używać jako samodzielny tablet. A jeżeli trzeba wprowadzić dużą liczbę danych, wystarczy przymocować klawiaturę wyposażoną w zawias cierny, który umożliwia ustawienie ekranu pod dowolnym kątem – zamiast ograniczonej liczby kątów ustawionych fabrycznie. A dzięki uniwersalnej stacji dokującej tablet może pełnić funkcję komputera stacjonarnego w biurze lub mobilnej stacji roboczej w radiowozie, ciężarówce, na wózku widłowym i w wielu innych pojazdach.

#### Doskonały do pracy wyświetlacz

Duży ekran o przekątnej 12 cali i doskonałym do pracy współczynnikiem proporcji obrazu 3:2 zapewnia więcej miejsca na wyświetlanie większej ilości informacji, zwiększając produktywność i łatwość obsługi. Ekran jest czytelny zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz – nawet w ostrym świetle słonecznym. Ekran dotykowy działający nawet po zamoczeniu, z możliwością obsługi w rękawicach.

#### Wbudowane zabezpieczenia przed nieupoważnionym dostępem

Specjalne funkcje umożliwiają zabezpieczenie tabletu przy jednoczesnym zapewnianiu użytkownikom łatwego i natychmiastowego dostępu. Każdy model wyposażony jest w aparat Windows Hello lub opcjonalny czytnik linii papilarnych, co umożliwia łatwe korzystanie z uwierzytelniania dwuskładnikowego.

**ET80/ET85 – właściwy tablet dla pracowników, na których polega cały świat.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/et8x-series](http://www.zebra.com/et8x-series)

## **Możliwość dostosowania tabletu do potrzeb każdego użytkownika za pomocą pełnej gamy akcesoriów**

Czterogniazdowe ładowarki baterii ułatwiają zarządzanie zapleczem. Uniwersalne rozwiązanie dokujące, które obsługuje pracę w trybie tabletu oraz laptopa, pozwala stworzyć mobilną stację roboczą w pojazdach i na wózkach widłowych lub komputer stacjonarny w biurze. Dodanie wzmocnionego ochroniacza zwiększy wytrzymałość. Pasek na ramię oraz uchwyt ułatwią pracę w terenie. Adapter dostarczy port Ethernet oraz port szeregowy – nie są do tego potrzebne żadne narzędzia. Dwie tylne nasadki z gniazdami rozszerzeń z opcjonalną podpórką umożliwiają dodanie gniazda na dodatkową baterię (co zapewni zasilanie na dwie zmiany), a także obrotowego paska na rękę lub czytnika kart CAC (Common Access Card), aby zapewniać ochronę danych na poziomie wymaganym przez organizacje rządowe.

## **Najbardziej zaawansowane funkcje i najnowsze technologie**

### **Najbardziej zaawansowana łączność bezprzewodowa**

Jeśli chodzi o łączność bezprzewodową, ET80 i ET85 są wyposażone w to, czego trzeba – wszystkie najnowsze technologie bezprzewodowe. Zapewniają one najwyższe prędkości łączności Wi-Fi, komórkowej i Bluetooth dzięki obsłudze Wi-Fi 6E<sup>1</sup>, 4G/5G i Bluetooth 5.1. Dzięki obsłudze nowej usługi CBRS (Citizens Broadband Radio Service)<sup>2</sup> firmy mogą tworzyć prywatne sieci LTE zapewniające przystępną kosztowo łączność bezprzewodową w największych nawet obiektach – wewnątrz i na zewnątrz budynków. Certyfikat publicznej sieci bezpieczeństwa zapewnia służbom ratunkowym łączność, na której mogą polegać. Dzięki opcjonalnemu solidnemu systemowi GPS personel zawsze znajdzie najlepszą drogę do następnego punktu lokalizacji. Pracownicy mogą też korzystać z zalet niezmiennie doskonałej jakości usług bezprzewodowych nawet w pojazdach, dzięki przelotowym portom antenowym Wi-Fi, komórkowym i GPS.

### **Budowa zgodna z najnowszymi standardami wytrzymałościowymi**

Wypadki się zdarzają. Dlatego ET80 i ET85 zostały skonstruowane tak, aby zapewniać niezawodne działanie pomimo nieuniknionych w codziennej pracy upadków. Czy Twoi pracownicy pracują w zapyłonych miejscach? Żaden problem – te tablety są pyłoszczelne. Po upadku w błoto wystarczy po prostu je spłukać – można to zrobić nawet przy otwartych portach. Pozbawiona wentylatora konstrukcja termiczna doskonale sprawdzi się w pomieszczeniach czystych i innych wrażliwych na zanieczyszczenia obszarach w zakładach produkcyjnych. Taka budowa zwiększa ponadto szczelność. A dzięki certyfikatowi C1D2 (klasa 1 dział 2) ET80 i ET85 można skonfigurować do bezpiecznego użytkowania w obecności łatwopalnych materiałów niebezpiecznych.

### **Rejestracja danych najwyższej klasy**

Najlepszy w tej klasie tylny kolorowy aparat o rozdzielczości 13 MP z lampą błyskową rejestruje obrazy o wysokiej rozdzielczości, dzięki czemu można udokumentować praktycznie wszystko – uszkodzenia pojazdu powstałe w wyniku wypadku drogowego, stan rany pacjenta, drzewo powalone na linię energetyczną czy też wymagającą naprawy maszynę na linii produkcyjnej.

Opcjonalny, zintegrowany skaner umożliwi niezawodną rejestrację kodów kreskowych już za pierwszym podejściem, nawet jeśli są one uszkodzone, porysowane lub źle wydrukowane. Skaner został przemyślnie umieszczony w prawym dolnym rogu tabletu, dzięki czemu funkcjonariusze mogą z łatwością skanować dokumenty prawa jazdy, gdy tablet znajduje się w stacji dokującej w pojeździe.

### **Doskonały dźwięk**

Tablety te są wyposażone w podwójne głośniki oraz cztery mikrofony z redukcją szumów z przodu i z tyłu, które eliminują hałas otoczenia. Dzięki temu każde słowo będzie zawsze słyszalne – dla Ciebie, Twoich rozmówców oraz tabletu, niezależnie od tego, czy prowadzisz rozmowę w trybie Push-to-Talk, dyktujesz notatki, czy też używasz poleceń głosowych do wykonywania na tablecie różnych czynności.

### **Najwyższa moc obliczeniowa zapewniająca użytkownikom najlepsze wrażenia**

Procesory 11. generacji firmy Intel zapewniają skok w przyszłość pod względem wydajności aplikacji i zwiększają produktywność.

## **Wyjątkowe programy narzędziowe firmy Zebra zwiększające wartość urządzeń**

### **Bezproblemowa komunikacja głosowa Push-to-Talk i bezpieczne przesyłanie wiadomości tekstowych**

Aplikacja Workcloud Communication z funkcją komunikacji głosowej Push-to-Talk i wiadomości tekstowych klasy korporacyjnej usprawnia komunikację w zespole. Pracownicy mogą za jednym naciśnięciem przycisku rozmawiać z pojedynczymi osobami lub całymi zespołami, niezależnie od tego, czy znajdują się wewnątrz obiektu, w terenie czy w pojeździe. A bezpieczne przesyłanie wiadomości tekstowych obejmuje informacje o tym, którzy pracownicy są dostępni i mogą udzielić odpowiedzi, wgląd w lokalizację pracowników oraz pełny rejestr wszystkich wiadomości tekstowych dla wszystkich pracowników.

### **Przemysłna technologia baterii**

Baterie PowerPrecision+ dostarczają wiele przydatnych informacji. Wgląd w krytyczne parametry stanu technicznego baterii pomaga zadbać o to, aby pracownicy codziennie i na każdej zmianie dysponowali wystarczającą ilością niezawodnego zasilania z baterii.

### **Łatwa konfiguracja skanera i integracja danych**

Aplikacja 123Scan umożliwia automatyczne wykrywanie i łatwą konfigurację skanera w tabletach ET80 i ET85. Aplikacja ta to łatwe w użyciu narzędzie, które pozwala nawet początkującym użytkownikom szybko uruchomić skaner. A możliwość formatowania danych z kodów kreskowych na potrzeby żądanej aplikacji ułatwia zintegrowanie funkcji skanowania z dowolnym procesem roboczym i wyeliminować pomyłki, do których dochodzi podczas ręcznego wprowadzania danych.

# Dane techniczne

## Parametry fizyczne

Konstrukcja	Wzmocniony tablet typu 2 w 1 z opcjonalną klawiaturą z zawiasem ciernym (kąt otwarcia do 120°)
Wymiary	Tablet: 12,1 in (szer.) x 8,9 in (dł.) x 0,6 in (wys.) 308 mm (dł.) x 225 mm (szer.) x 16 mm (wys.) Tablet z klawiaturą: 12,1 in (szer.) x 9,6 in (dł.) x 1,1 in (wys.) 308 mm (dł.) x 244 mm (szer.) x 29 mm (wys.)
Waga	Tablet (ze standardową baterią): 1,3 kg (2,8 lb) Waga klawiatury: 1,85 lbs / 0,84 kg
Wyświetlacz	12 in 3:2 QHD (2160 x 1440) – 800 nitów Czytelny w świetle słonecznym Corning Gorilla Glass Powłoka antyrefleksyjna (AR)/powłoka zapobiegająca plamom Tryb noktowizora
Panel dotykowy	Pojemnościowy, 10-punktowy panel wielodotykowy, tryby obsługi przy mokrym ekranie i palcem w rękawiczce, kompatybilność z aktywnym piórem MPP 2.0
Gniazda SIM	Wyłącznie konfiguracje ET85: Dwie karty SIM: (1) gniazdo nano-SIM (4FF) oraz (1) eSIM
Porty interfejsu i rozszerzenia	(1) USB-C USB 3.2 gen. 2, USB-PD do ładowania, USB DisplayPort (2) Porty USB 3.2 gen. 2 typ A Złącze rozszerzeń dla dostępnych portów Ethernet 10/100/1000 i portów szeregowych DB9 True Serial Przelotowy port antenowy WWAN, WLAN i GPS Złącza klawiatury i stacji dokującej Opcjonalne rozwiązanie dokujące można skonfigurować z: (4) USB typ A (2) HDMI typ A (3) Ethernet RJ45; wejście zasilania
Powiadomienia	Wskaźniki ładowania, aparatu i baterii
Audio	Stereofoniczne głośniki przednie, (2) mikrofony skierowane do przodu, (2) mikrofony skierowane do tyłu, zestaw słuchawkowy audio obsługiwany przez porty USB-C i USB-A
Przyciski	Przycisk zwiększania/zmniejszania głośności, włącznik zasilania, przycisk skanera kodów kreskowych (w przypadku konfiguracji bez czytnika kodów kreskowych definiowany przez użytkownika)
Klawiatura	Dostępna odłączana klawiatura na zawiasach ciernych wyposażona w klawisze o standardowym rozmiarze, precyzyjny wielodotykowy panel dotykowy z dwoma fizycznymi przyciskami do klikania, regulowane kolorowe podświetlenie, klasa wodoszczelności IP65, (6) programowalnych klawiszy (w tym klawisz awaryjny)

## Parametry wydajności

Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-1180G7 vPro® 11. generacji Procesor Intel® Core™ i5-1140G7 vPro® 11. generacji Procesor Intel® Core™ i5-1130G7 11. generacji
System operacyjny	Windows® 11 Professional (64-bitowy)
Pamięć	8 GB lub 16 GB LPDDR4x-4266

## Rejestracja danych

Skanywanie	Skaner SE4107 2D (dostępna opcja)
Aparat tylny	Aparat fotograficzny 13 MP z automatyczną regulacją ostrości i sterowaną przez użytkownika lampą błyskową LED, mechaniczna osłona zapewniająca prywatność
Aparat/kamera przednia	Aparat FHD Windows Hello z automatyczną regulacją ostrości, mechaniczna osłona zapewniająca prywatność
Film wideo	Intel Gen 12 Gfx z 4 unikalnymi potokami wyświetlania i bezprzewodowym wyświetlaczem Intel 8K Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych: DP 1.2 do 4096 x 2160 px, 60 Hz; stacja dokująca obsługuje (2) wyświetlacze HDMI 1080 p

## Bezprzewodowa transmisja danych

Wi-Fi (WLAN)	Wi-Fi 6E <sup>1</sup> , 802.11ax R2, w tym nowe pasmo 6 GHz, 2x2 MIMO; 802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2, WPA, WPA2, WPA3, WPS, PMF, WMM, WMM-PS, WFD, Wi-Fi Agile Multiband, Wi-Fi Optimized Connectivity, Wi-Fi Location, Wi-Fi TimeSync
Łączność komórkowa (WWAN)	Wymagane konfiguracje ET85: dostępna tylko dla danych 5G (obsługa 3 GPP Rel 15, w tym LTE kat. 22, 3G i sub 6 GHz NR) lub tylko dla danych w globalnej sieci LTE kat. 12
Bluetooth (WPAN)	Bluetooth 5.1 + Audio LE, klasa 1
GPS	Wymagane konfiguracje ET85: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo. Podwójne pasmo (L1 + L5) z aGPS (wsparcie różni się w zależności od nośnika)
NFC	Obsługuje tryby NFC peer-to-peer, odczyt/zapis kart oraz emulację kart; P2P: ISO/IEC 18092; odczyt/zapis: ISO 14443-A-B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, typy znaczników NFC Forum: 1 do 4; emulacja karty: ISO 14443-A-B-B'; MIFARE, FeliCa RF

## Funkcje zabezpieczeń

TPM v2.0; zgodność z NIST BIOS; aparat przedni Windows Hello; czytnik linii papilarnych Windows Hello (opcjonalnie); wsuwany czytnik kart chipowych CAC (Common Access Card) (opcjonalnie); czytnik zbliżeniowych kart chipowych NFC; technologia persistence firmy Absolute wbudowana w BIOS <sup>4</sup> ; gniazda na zamek Kensington dostępne tylko w tablecie lub w tablecie z dołączoną klawiaturą
--

## Urządzenia peryferyjne i akcesoria

Akcesoria obejmują: modułowe stacje dokujące do samochodu i biura, 4-gniazdową ładowarkę baterii dodatkowych, wzmocniony ochraniacz, tylną nasadkę z gniazdami rozszerzeń umożliwiającą łatwe dodawanie akcesoriów (pasek na rękę, gniazdo baterii dodatkowej, podpórka, czytnik kart CAC), aktywny rysik MPP 2.0, pasek na ramię, pasek uchwytu, kable do ładowania i inne akcesoria.
--

## Rynki i zastosowania

### Instytucje rządowe i samorządowe/bezpieczeństwo publiczne

- Ustalanie tras/zadania dyspozytora
- Śledzenie i identyfikacja personelu
- Zgłaszanie zdarzeń
- Karty pacjentów
- Wezwania elektroniczne
- Zarządzanie archiwami
- Mobilne dowodzenie akcją
- Zarządzanie zapasami

### Media i usługi komunalne/kluczowe usługi terenowe

- Ustalanie tras/zadania dyspozytora
- Śledzenie i identyfikacja personelu
- Naprawy awaryjne
- Mobilne zarządzanie zamówieniami
- Audyty bezpieczeństwa i zgodność z przepisami
- Odczytywanie liczników
- Pomoc zdalna

### Sektor produkcji

- Zarządzanie zakładem
- Mobilne interfejsy HMI
- Programowanie sterowników PLC
- Interfejsy
- Serwis, naprawy i generalne przeglądy (MRO)
- Zapewnianie jakości
- Praca na wózkach widłowych
- Produkcja specjalistyczna (pomieszczenia czyste, farmacja itp.)

## Parametry wydajności

Pamięć masowa	Wymowany przez użytkownika bez pomocy narzędzi dysk SSD PCIe 128 GB, 256 GB lub 512 GB
---------------	--

## Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Temp. przechowywania	-30°C do 70°C (-22°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	MIL-STD-810H: upadki na płytę ze sklejkę położoną na betonie Opcja standardowa: 1,2 m (4') Odporność na upadki na beton z wys. 1,5 m (5') w opcjonalnym wzmocnionym ochroniaczu Z klawiaturą: 0,9 m / 3 ft
Klasa szczelności	Obudowy: IEC 60529, klauzula 13.4, IP65 (tablet z otwartymi portami, klawiatura i stacja dokująca)
Drgania	W czasie pracy: MIL-STD-810H 514.8 drgania w pojeździe na kołach kompozytowych; Przy wyłączonym urządzeniu: MIL-STD-810H 514.8 E-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	MIL-STD 461G, EN 55032, EN 55024
Wstrząs ciepły	MIL-STD-810H 503.7 -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) (w czasie pracy), -30°C do 70°C (-22°F do 158°F) (przy wyłączonym urządzeniu)
Wyładowania elektrostatyczne	IEC61000-4-2, ±15 kV wyładowanie w powietrzu, ±8 kV wyładowanie bezpośrednie
Wstrząsy:	MIL-STD-810H metoda 516.8, procedura I; 20 g w czasie pracy, 40 g przy wyłączonym urządzeniu
Promieniowanie słoneczne	MIL-STD 810H 505.7
Zanieczyszczenia i płyny	MIL-STD-810H, metoda 504.3
Zatwierdzone środki do czyszczenia i dezynfekcji	Łagodny płyn do naczyń, 70% roztwór alkoholu izopropylowego, 0,5-3% roztwór nadtlenu wodoru, rozcieńczony w stosunku 1:10 5,5% roztwór wybielacza (podchlorynu sodu) <sup>3</sup>
Certyfikat dla stref niebezpiecznych	Dostępne konfiguracje tablettów C1D2 i zgodne klawiatury
Certyfikaty	EPEAT, Energy Star, EU CoC
Certyfikaty do pojazdów	Regulamin nr 10 EKG ONZ wersja 6: E-Mark Europe dla systemu 12 V (tablet z klawiaturą w stacji dokującej) Dla 12-woltowych systemów samochodowych nie jest wymagany zewnętrzny konwerter DC na DC

## Zasilanie

Bateria	Bateria litowo-polimerowa do wielokrotnego ładowania 5180 mAh, 7,7 V, z możliwością wymiany przez użytkownika (39,8 Wh) Czas pełnego ładowania: 2,5 godziny Opcjonalna, możliwa do wymiany podczas pracy urządzenia bateria dodatkowa 3400 mAh, 7,6 V (25,8 Wh) (wymagana tylna)
---------	--

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie ET80/ET85 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 3 (trzech) lat od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Przypisy

1. System Windows 11 jest wymagany do korzystania z łączności Wi-Fi 6E (pasmo 6 GHz). W systemie Windows 10 można korzystać z Wi-Fi 6.
2. Usługa CBRS jest dostępna tylko w USA; CBRS wymaga modułu radiowego 4G lub 5G.
3. Więcej informacji na temat zalecanych środków czyszczących można znaleźć w podręczniku użytkownika ET80/85.
4. Wymaga oprogramowania i aktywacji.  
Parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Mobility DNA i DataCapture DNA

Rozwiązania Mobility DNA i DataCapture DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości urządzeń firmy Zebra poprzez udostępnienie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie procesu wdrażania urządzeń mobilnych firmy Zebra i zarządzania nimi. Dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy serwisowej. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie: <https://www.zebra.com/mobilitydna> i <https://www.zebra.com/datacapturedna>



123Scan



PowerPrecision



Workcloud  
Communication

## Zasilanie

	nasadka z gniazdami rozszerzeń) Zasilacz sieciowy 45 W USB-PD (typ C) sprzedawany oddzielnie
--	--

## Czujniki

Czujnik światła otoczenia	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu i klawiatury
Magnometr	3-osiowy e-kompas
Czujnik ruchu	Trójosiowy żyroskop, trójosiowy akcelerometr



Centrala regionu Ameryki Płn.  
i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji  
i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com