

## Tablet ET40-HC/ET45-HC

### Tablety zbudowane tak, aby sprostać wymaganiom ochrony zdrowia – i Twojego budżetu

Tablety klasy konsumenckiej mogą wydawać się opłacalnym rozwiązaniem do poprawy wydajności pracy personelu, jakości opieki i wrażeń pacjentów, ale brak funkcji wymaganych podczas opieki zdrowotnej pociąga za sobą dodatkowe koszty i problemy związane z bezpieczeństwem. Brak możliwości dezynfekcji urządzeń umożliwi rozprzestrzenianie się zarazków. Konieczny będzie zakup skanerów do rejestracji kodów kreskowych – i częstsza wymiana urządzeń ze względu na ich nietrwałość. Przedstawiamy modele ET40-HC i ET45-HC, zapewniające wszystkie potrzebne funkcje klasy korporacyjnej z zakresu ochrony zdrowia – w odpowiedniej cenie. Wytrzymała konstrukcja, która przetrwa lata – i będzie odporna na ciągłą dezynfekcję. Przycisk alarmowy. Wbudowane niezawodne narzędzia do skanowania za pierwszym podejściem – za każdym razem. Zaawansowana moc obliczeniowa i połączenia bezprzewodowe – w tym 5G i Wi-Fi 6. I nie tylko. Te uniwersalne tablety sprawdzą się wszędzie – w rękach opiekunów w szpitalach i domach pacjentów, przy łóżkach na salach chorych oraz w izbach przyjęć jako kioski do samodzielnej rejestracji. Seria ET4x-HC – tablety wzmocnione w rozsądnej cenie, stworzone z myślą o ochronie zdrowia – pomogą Twojemu personelowi medycznemu pracować z wykorzystaniem pełni swoich możliwości.



### Stworzony od podstaw dla sektora ochrony zdrowia

#### Dezynfekcja po każdym użyciu

Zastosowane w obudowie zaawansowane tworzywa sztuczne klasy medycznej umożliwiają częste czyszczenie z użyciem najsilniejszych nawet środków odkażających, co pomaga zapobiegać rozprzestrzenianiu się zarazków między opiekunami a pacjentami.

#### Wytrzymała konstrukcja, która przetrwa lata

Niezawodne działanie, którego wymaga pełniący krytyczną rolę świat ochrony zdrowia. Tablet można upuścić na podłogę. Używać go wewnątrz i na zewnątrz budynków, w skrajnych upałach i temperaturach poniżej zera, w deszczu lub śniegu – a on wciąż będzie działał.

#### Osobny przycisk alarmowy

W pełni programowalny czerwony przycisk alarmowy można skonfigurować w taki sposób, aby wzywał konkretną osobę udzielającą pierwszej pomocy (np. personel ochrony lub pielęgniarstwo) albo uruchamiał aplikację umożliwiającą postępowanie zgodnie z protokołami w razie nagłego wypadku natury medycznej.

#### Duży ekran o wysokiej rozdzielczości pozwala zobaczyć i zrobić wszystko

Na dużym, jasnym wyświetlaczu o przekątnej 10,1 cala można z łatwością edytować raporty medyczne i przeglądać wszystkie szczegóły dokumentacji medycznej pacjenta przy minimalnej konieczności przewijania ekranu. Ekran o wysokiej rozdzielczości ułatwia też czytanie tekstu i oglądanie najdrobniejszych szczegółów zdjęć.

#### Najszybsze połączenia bezprzewodowe zapewniające niezrównaną wydajność

Tablety te jako jedyne w swojej klasie oferują najszybsze prędkości sieci Wi-Fi i komórkowej. ET40-HC z łącznością Wi-Fi 6 to idealne rozwiązanie dla opiekunów pracujących wewnątrz budynków, natomiast ET45-HC z funkcją 5G i Wi-Fi 6 zapewnia łączność z pracującym w terenie personelem świadczącym opiekę w domach pacjentów. Tablety te, jako jedyne w swojej klasie urządzenia wyposażone w łączność Bluetooth 5.1, umożliwiają lokalizację z dokładnością do kilku centymetrów – to idealne rozwiązanie do lokalizacji pracowników w nagłych wypadkach. Ponadto połączenia są szybsze, łatwiejsze w obsłudze, nie powodują zakłóceń i pobierają mniej mocy, co umożliwia stworzenie solidnego całkowicie bezprzewodowego rozwiązania, które może obejmować bezprzewodowe zestawy słuchawkowe, drukarki i inne urządzenia. Obsługa usługi CBRS (Citizens Broadband Radio Service) umożliwia wdrożenie prywatnej sieci LTE, co zapewnia przystępną kosztowo łączność bezprzewodową w obiektach rozproszonych na dużej przestrzeni.<sup>1</sup>

#### Niezawodne zasilanie – na każdą minutę każdej zmiany

Bateria PowerPrecision o bardzo dużej pojemności zapewnia ciągłość pracy tabletów, a także umożliwia łatwe wykrywanie i usuwanie zużytych baterii, których nie da się już naładować do pełna.

**Tablety zbudowane tak, aby sprostać wymaganiom ochrony zdrowia – i Twojego budżetu.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/et4x-hc](http://www.zebra.com/et4x-hc)

## **Kompletna rodzina akcesoriów – możliwość dostosowania tabletu do każdego zadania**

Rozwiązania dodające nowe możliwości zapewniają wszystko, czego trzeba, aby ułatwić noszenie tabletu oraz zwiększyć jego wytrzymałość i uniwersalność zastosowań. Wielogniazdowe i biurkowe stacje ładujące upraszczają zarządzanie urządzeniami na zapleczu. Pasek na rękę ułatwia przenoszenie. Dzięki uchwytom VESA tablety można zamontować w dowolnym miejscu – w tym przy łóżku pacjenta i na stacji Workstation na wózku. Dzięki stacji dokującej i oprogramowaniu Workstation Connect Cradle można na żądanie stworzyć stację roboczą na biurku lub na wózku.<sup>3</sup> Za pomocą stacji do trybu prezentacyjnego można utworzyć kiosk dla pacjentów do samodzielnej rejestracji i innych czynności.

## **Gwarantowana dostępność i wsparcie**

Modele te będą dostępne na rynku przez trzy lata od daty rozpoczęcia sprzedaży, co gwarantuje, że urządzenia zakupione dziś będą dostępne również jutro. Efekt? Mniej modeli do zarządzania oraz mniej związanego z tym czasu i kosztów. Ponieważ pomoc techniczna jest dostępna przez gwarantowane sześć lat od daty rozpoczęcia sprzedaży, można liczyć na wsparcie w każdym dniu użytkowania tabletów. Dzięki wyjątkowym usługom pomocy technicznej firmy Zebra można maksymalnie wydłużyć czas sprawnej pracy. Usługi Zebra OneCare™ Essential i Select obejmują wszystkie aspekty, w tym normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia. Opcje dodatkowe pozwalają na dostosowanie usług do konkretnych potrzeb.

## **Zaawansowana rejestracja danych – i nowe opcje komunikacyjne**

### **Światowej klasy wbudowane funkcje skanowania**

Procesy identyfikacji pacjentów, podawania leków i inne czynności można zabezpieczyć przed błędami i pomyłkami za pomocą wydajnych funkcji skanowania, dzięki którym firma Zebra stała się liderem na rynku – tablety te odczytują praktycznie każdy kod kreskowy w praktycznie dowolnym stanie w ułamek sekundy.

### **Zdjęcia w ultrawysokiej rozdzielczości**

Personel świadczący opiekę w domach pacjentów może robić ostre, szczegółowe zdjęcia w celu dokumentowania procesu gojenia się ran i nie tylko.

### **Połączenia wideo usprawniają współpracę i poprawiają jakość opieki**

Rozmowy wideo umożliwiają szybsze rozwiązywanie problemów i świadczenie bardziej spersonalizowanej opieki. Konsultacja wideo w ramach usług telemedycznych zapewnia na przykład lepsze wrażenia niż rozmowa telefoniczna zarówno pacjentowi, jak i lekarzowi. Rozmowa wideo jest także doskonałym rozwiązaniem dla przykutych do łóżka pacjentów, których nie wolno odwiedzać.

### **Tablet jako radiotelefon, który działa wszędzie**

Opcjonalna funkcja Workcloud Communication Push-to-Talk (PTT) Express umożliwia nawiązywanie natychmiastowych połączeń PTT przez sieć Wi-Fi – tabletu można używać zupełnie jak krótkofalówki od razu po wyjęciu go z opakowania. W terenie opcjonalna funkcja Workcloud Communication PTT Pro umożliwia wykonywanie połączeń PTT i bezpieczne wysyłanie wiadomości tekstowych za pośrednictwem sieci komórkowej lub łatwej do wdrożenia, opłacalnej usługi opartej na subskrypcji.<sup>2</sup> Można też stworzyć łatwy interfejs użytkownika – wystarczy przeznaczyć w tym celu jeden z programowalnych przycisków bocznych modułu PTT.

## **Tablety jako telefony PBX**

Wprowadź telefony PBX o pełnym zakresie funkcji dzięki usłudze Zebra Workcloud Communication Enterprise Voice.<sup>2</sup> Pracownicy nie muszą już nosić oddzielnych urządzeń głosowych ani zarządzać nimi. Nie trzeba też już kupować aparatów telefonicznych PBX i zarządzać nimi. A niestandardowy interfejs ułatwia realizację najbardziej nawet złożonych funkcji telefonicznych.

## **Uwolnij potencjał swoich tabletów i swojego personelu medycznego za pomocą rozwiązań Zebra Mobility DNA™**

### **Bezpłatne, profesjonalne narzędzia z gamy Zebra Mobility DNA zapewniają wbudowaną przewagę, której nie oferują urządzenia konkurencyjne**

Zaawansowane, zainstalowane fabrycznie narzędzia Mobility DNA są gotowe do użycia bez żadnych dodatkowych kosztów. Rozszerzenia Mobility Extensions (Mx) zapewniają możliwość wyposażenia standardowego systemu Android w zaawansowane funkcje klasy korporacyjnej – do wyboru jest ponad sto funkcji zwiększających bezpieczeństwo, ułatwiających zarządzanie urządzeniem i wiele innych. Dzięki narzędziu StageNow można w ciągu kilku sekund zainstalować i skonfigurować kilka lub kilka tysięcy urządzeń. Za pomocą rozwiązania Enterprise Home Screen można kontrolować aplikacje i funkcje, do których pracownicy mają dostęp – nie jest do tego potrzebna pomoc programisty. Dzięki DataWedge do stosowanych w firmie aplikacji można przysyłać dane z kodów kreskowych od razu po wyjęciu urządzenia z opakowania, bez konieczności pisania kodu. Za pomocą zestawu Enterprise Mobility Development ToolKit (EMDK) firmy Zebra wszystkie funkcje tabletu można zintegrować ze swoimi aplikacjami. Tryb zastrzeżony GMS Restricted Mode pozwala kontrolować dostępne na tabletach aplikacje i usługi GMS. Za pomocą aplikacji OEM Config do każdej funkcji tabletu można automatycznie włączyć obsługę EMM. RxLogger umożliwia zbieranie konkretnych danych diagnostycznych, aby ułatwić diagnozowanie i rozwiązywanie problemów. A dzięki funkcji Device Diagnostics za pomocą jednego przycisku można przetestować wszystkie główne systemy tabletu, aby unikać niepotrzebnych i kosztownych wizyt w centrum serwisowym.

### **Opcjonalne oprogramowanie Mobility DNA Enterprise – maksymalne zwiększenie liczby funkcji tabletu i wydajności pracowników**

Dzięki tej opcjonalnej licencji można odblokować więcej narzędzi, które znacznie poprawią wygodę użytkowania i podniosą wydajność pracowników. Jednoczesna rejestracja do 100 kodów kreskowych, nawet na wielu różnych etykietach, za pomocą jednej operacji skanowania. Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, aby zarejestrować i przyciąć obraz dokumentu, opcjonalnie zarejestrować kod kreskowy, a nawet wykryć obecność podpisu, aby upewnić się, że formularz został podpisany. Niestandardowa, dostosowana do określonych typów danych klawiatura ekranowa umożliwia szybsze wprowadzanie danych. Pracownicy mogą z łatwością zarządzać wszystkimi eksploatowanymi akcesoriami Bluetooth i w każdej minucie każdej zmiany mogą cieszyć się niezrównaną, niezawodną jakością łączności Wi-Fi, równą jakości połączeń przewodowych. I nie tylko.

# Dane techniczne

## Parametry fizyczne

Wymiary	10,15" (dł.) × 6,41 in (wys.) × 0,45 in (gł.) 257,9 mm (dł.) × 162,9 mm (wys.) × 11,4 mm (gł.)
Waga	699 g (1,54 lb)
Wyświetlacz	10,1" (25,7 cm): 500 nitów, kolorowy WXGA 1920 × 1200; szkło Corning® Gorilla®
Obudowa	Odporne na dezynfekcję zaawansowane tworzywa sztuczne
Szyba skanera	Szkło Corning Gorilla
Panel dotykowy	Pojemnościowy panel wielodotykowy
Łączność	Złącze dokujące (ładowanie i przesył danych) Boczny port USB-C z osłoną ochronną (ładowanie i przesył danych)
Gniazda SIM	1 gniazdo nano-SIM
Powiadomienia	Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED, wibracja
Opcje klawiatury	Wirtualna, Bluetooth, USB
Audio	Głośniki stereofoniczne; dwa mikrofony; obsługa zestawów słuchawkowych audio przez port USB-C lub Bluetooth
Przyciski	Regulacja głośności; zasilanie; skaner kodów kreskowych; czerwony przycisk alarmowy; przyciski programowalne

## Parametry wydajnościowe

Procesor	Qualcomm Snapdragon™ SM6375 Ośmiordzeniowy: 2,2 GHz (2) i 1,8 GHz (6)
System operacyjny	Możliwość aktualizacji do systemu Android 14
Pamięć	4 GB LPDDR4X SDRAM/64 GB UFS Flash

## Certyfikaty ogólne

CERTYFIKAT ENERGY STAR
------------------------

## Środowisko użytkowe

Temp. robocza	od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki z wys. 1,0 m (3,3') na betonową posadzkę pokrytą płytkami winylowymi
Klasa szczelności	IP65
Drgania	Sinusoidalne: 4 g PK(5 Hz do 2 kHz); Losowe: 6 g RMS (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	wyładowania w powietrzu +/-15 kV, wyładowania bezpośrednie +/-8 kV, wyładowania pośrednie +/-8 kV

## Bezprzewodowa transmisja danych

Wi-Fi (WLAN)	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax 2x2 MU-MIMO; certyfikat Wi-Fi@; IPv4, IPv6 (Wi-Fi 6)
Transmisja komórkowa (tylko ET45) (Wyłącznie dane WWAN)	5G (Ameryka Północna, pozostałe kraje) Globalna sieć LTE (Ameryka Północna, pozostałe kraje) 3G, 2G (pozostałe kraje) 5G, LTE w Ameryce Północnej: AT&T i Verizon
Bluetooth (WPAN)	Bluetooth v5.1/2.1+EDR klasa 2 (Bluetooth LE)
GPS	GNSS obsługuje GPS, Galileo, Beidou, Glonass. Moduł dwupasmowy (L1 + L5)
NFC	Czytnik/nagrywarka: ISO 14443 typ A i B, ECP, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC Forum znaczniki typu 1 do 5; emulacja karty hosta Obsługa Apple Pay VAS/Google SmartTap, certyfikat NFC Forum

## Bezprzewodowa sieć LAN

Prędkość transmisji danych	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – do 1201 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz – do 286,8 Mb/s
Kanały robocze	Kanały 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanały 36-165 (5180-5825 MHz): 36,40,44,48,52, 56,60,64,100,104,108,12,116,120,124,128,132, 136,1 40,144,149,153,157,161,165 Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP (40- lub 104-bitowy); WPA/WPA2 Personal (TKIP i AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES); WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP i EAP-PWD; 192-bitowy tryb WPA3 Enterprise (GCMP256) – EAP-TLS; Enhanced Open (OWE)
Certyfikaty	Certyfikaty Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6; Wi-Fi Enhanced Open; WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (w tym tryb 192-bitowy); Protected Management Frames; Wi-Fi Agile Multiband; WMM; Wi-Fi Direct
Szybki roaming	Buforowanie PMKID; 802.11r (Over-The-Air); OKC

## Bezprzewodowa sieć PAN

Częstotliwość	Bluetooth v5.1 klasa 2, niskopoborowe łącze Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE)
---------------	---

## Zgodność z przepisami

Informacje na temat zgodności z przepisami można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/et4x-hc">www.zebra.com/et4x-hc</a>
--

## Branże i zastosowania

### Obiekty

- Intensywna opieka doraźna: szpitale i kliniki
- Opieka nieintensywna: placówki dla pacjentów dochodzących

### Przykładowe zastosowania

- Telemedycyna
- Wideokonferencje
- Monitorowanie pacjentów
- Personel świadczący opiekę w domach pacjentów
- Interakcja z pacjentem na sali chorych
- Rozrywka dla pacjentów
- Identyfikacja pacjentów
- Samodzielna rejestracja
- Weryfikacja podczas podawania leków/pobierania próbek
- Zarządzanie personelem
- Komunikacja między pracownikami (za pomocą funkcji PTT i bezpiecznych wiadomości tekstowych)
- Zastosowania typu komputer na wózku/stacja robocza na kółkach

## Zasilanie

Bateria	Polimerowa litowo-jonowa 7600 mAh 3,87 V ponownego ładowania; możliwa do wymiany przez użytkownika (29,41 Wh)
---------	---

## Technologia czujników interaktywnych (IST)

Czujnik światła otoczenia	Automatyczna regulacja jasności ekranu oraz podświetlenia ekranu
Magnometr	eCompass automatycznie wykrywa kierunek i orientację
Czujnik ruchu	Trójosiowy żyroskop, trójosiowy akcelerometr

## Rejestracja danych

Skanowanie	moduł skanujący SE4100 1D/2D
Aparat tylny	Rejestracja obrazów: aparat fotograficzny 13 MP z automatyczną regulacją ostrości i sterowaną przez użytkownika lampą błyskową LED
Aparat przedni	5 MP

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra tablety ET40-HC/ET45-HC klasy korporacyjnej są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Polecane usługi

Usługi pomocy technicznej Zebra OneCare™ Essential i Select; usługi zapewniania widoczności Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ ForesightWięcej informacji na temat usług Zebra można znaleźć na stronie [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

## Przypisy

1. Sieć CBRS jest dostępna wyłącznie w Stanach Zjednoczonych.
2. Wymagana jest licencja Mobility DNA Enterprise.
3. Oprogramowanie Workstation Connect jest dołączone do licencji Mobility DNA Enterprise, ale wymaga zakupu sprzętu Workstation Connect. Parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## Mobility DNA

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnienie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie procesu wdrażania urządzeń mobilnych firmy Zebra i zarządzania nimi. Więcej informacji na temat tych rozwiązań, oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra, można znaleźć na stronie [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna) Rozwiązania Mobility DNA dostępne są tylko dla modeli z systemem Android. Zintegrowane rozwiązania Mobility DNA Professional są instalowane fabrycznie i mają uruchomioną licencję bez dodatkowych kosztów. Aby korzystać z pełnej oferty narzędzi Mobility DNA dostępnych dla urządzeń ET40-HC/ET45-HC wymagana jest licencja Mobility DNA Enterprise. Więcej informacji na temat narzędzi Mobility DNA znaleźć można na stronie dotyczącej zestawu narzędzi Mobility DNA Value Tier Kit: [www.zebra.com/mobility-dna-kit](http://www.zebra.com/mobility-dna-kit)



Centrala regionu Ameryki Płn.  
i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Centrala regionu Azji  
i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Centrala regionu EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)