

## Komputer mobilny EC50/EC55

Nowa kategoria przydzielanych indywidualnie komputerów mobilnych klasy korporacyjnej

Przedstawiamy najcieńsze i najlżejsze dotychczas komputery mobilne firmy Zebra — przeznaczone dla przedsiębiorstw komputery mobilne EC50 z obsługą Wi-Fi oraz EC55 z obsługą Wi-Fi/sieci komórkowej. Urządzenia te zaprojektowano tak, aby były indywidualnie przydzielane poszczególnym pracownikom — mają być zawsze gotowe do pracy i w zasięgu ręki, niezależnie od tego, czy dany pracownik pracuje w siedzibie firmy, czy w terenie. EC50 łączy w sobie najlepsze cechy różnych typów urządzeń — atrakcyjny wygląd i wrażenie obsługi smartfona, których pracownicy oczekują od swojego urządzenia służbowego, trwałość, dzięki której poradzi on sobie z codzienną, intensywną pracą w firmie, oraz wszystkie funkcje klasy korporacyjnej, które pozwolą pracownikom osiągnąć nowy poziom wydajności, możliwości współpracy i wykorzystania urządzeń. Narzędzia Mobility DNA wyznaczają nowy poziom łatwości obsługi, zabezpieczania systemów i wygody zarządzania urządzeniami. Komputer mobilny EC50 jest gotowy na przyszłość — obsługuje szereg opcji płatności oraz technologię RFID. Zapewnia on także niezrównaną elastyczność — w ciągu zaledwie kilku sekund urządzenie, które mieści się w kieszeni, można zamienić w pełną stację roboczą, skaner pistoletowy przynoszący najwyższy komfort podczas pracy wymagającej intensywnego skanowania, krótkofalówkę lub aparat telefoniczny PBX ułatwiający komunikację głosową i tekstową pomiędzy pracownikami. Możliwość zakupu przez okres czterech lat eliminuje skomplikowane zarządzanie różnymi modelami urządzeń działającymi na różnych platformach. Dostępny opcjonalnie najwyższy standard wsparcia technicznego pozwala zadbać o to, aby urządzenia te pracowały niezawodnie i nie opuszczały rąk pracowników. EC50/EC55 — indywidualnie przydzielany komputer mobilny klasy korporacyjnej w stylu smartfona, stworzony na potrzeby firm.



### Rewolucyjny wzrost produktywności poszczególnych pracowników

#### Kieszonkowy komputer z ergonomią na poziomie smartfona

EC50/EC55 wyglądem przypomina smartfona — bez trudu zmieści się w kieszeni lub w akcesoriach do noszenia. Jest zawsze pod ręką i zapewnia pracownikom wszystko, czego potrzebują, żeby sprawnie wykonywać swoje zadania.

#### Szybkie działanie aplikacji — bez czekania

Ultraszybki, zaawansowany, ośmordzeniowy procesor SD660 zapewnia wysoką wydajność działania aplikacji do komunikacji głosowej i transmisji danych charakterystyczną dla połączeń przewodowych.

#### Znany użytkownikom system Android — bez dodatkowej nauki obsługi

Android 10 zapewnia firmie wszystkie zalety najnowszej wersji systemu operacyjnego Android, a pracownikom łatwość obsługi, ponieważ wiedzą oni już, jak obsługuje się urządzenia z tym systemem — praktycznie eliminuje to konieczność dodatkowych szkoleń i sprawia, że pracownicy szybko i chętnie zaczną korzystać z nowych urządzeń.

#### Dodatkowe możliwości zapewniają najlepsze funkcje łączności bezprzewodowej.

Niezrównana, szybka i niezawodna łączność Wi-Fi o jakości połączeń przewodowych zapewnia niemal natychmiastowy czas reakcji aplikacji za sprawą opracowanego przez firmę Zebra rozwiązania Fusion, obsługi 2x2 MU-MIMO i WorryFree Wi-Fi. Bluetooth 5.0 oferuje dwa razy większą szybkość i cztery razy większy zasięg, a jednocześnie niższy pobór mocy, co zapewnia większą wydajność urządzeń peryferyjnych. Komputery mobilne EC50/EC55 wyposażono w Bluetooth i NFC, dzięki czemu użytkownik może za jednym dotknięciem czytać identyfikator, sparować urządzenie z drukarką, a w niedalekiej przyszłości — dokonać zakupu.



Stworzone na potrzeby firm, przydzielane indywidualnie komputery mobilne klasy korporacyjnej EC50 i EC55 pozwalają zwiększyć produktywność poszczególnych pracowników.

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/ec50-ec55](http://www.zebra.com/ec50-ec55)

### Zasilanie na cały dzień pracy

Standardowy akumulator zapewnia zasilanie na całą zmianę. Z myślą o dłuższych zmianach dostępny jest opcjonalny akumulator o przedłużonym działaniu.<sup>4</sup>

### Większa produktywność za sprawą dużego, 5-calowego wyświetlacza Ekran HD

Duży ekran zapewnia wystarczającą ilość miejsca na potrzebne informacje, a technologia wielodotykowa umożliwia użytkownikom intuicyjną obsługę aplikacji.

### Odpowiednie dla przedsiębiorstw funkcje rejestracji danych

Dostępny opcjonalnie wbudowany skaner umożliwia rejestrację praktycznie każdego kodu kreskowego w dowolnym stanie, w tym Digimarc. Kolorowy aparat fotograficzny/kamera tylna o rozdzielczości 13 MP ułatwia robienie szczegółowych zdjęć i filmów wideo w celu udokumentowania stanu towaru, potwierdzenia zwrotu i nie tylko.

### Wytrzymałość na miarę urządzeń klasy korporacyjnej

Profesjonalna obudowa jest praktycznie wodoodporna, pyłoszczelna i odporna na upadki. Szkło Gorilla® Glass® dodatkowo chroni przed zarysowaniami i pęknięciami dwa z najbardziej delikatnych elementów urządzenia — panel dotykowy i okno skanera. Dostępny opcjonalnie futerał ochronny może ponadto zapewnić dodatkową ochronę w czasie upadku.

### Lepsza łączność między pracownikami za sprawą gotowych do użycia rozwiązań do komunikacji głosowej

Dzięki usłudze Workforce Connect PTT Express pracownicy mogą się ze sobą łączyć, naciskając jeden przycisk umożliwiający wykonywanie i odbieranie połączeń PTT o krystalicznie czystym dźwięku za pośrednictwem firmowej sieci Wi-Fi — bez konieczności inwestowania w dodatkową infrastrukturę. W jaki sposób zapewnić jednak nieprzerwaną łączność między pracownikami pracującymi wewnątrz i na zewnątrz budynków? Wystarczy jedynie aktywować subskrypcję PTT Pro, a rozwiązanie to będzie gotowe do użycia już w ciągu jednego dnia. Czy personel mógłby skorzystać, gdyby EC50/EC55 pełniły dodatkową funkcję jako aparaty telefoniczne PBX? Korzystając z usługi Workforce Connect Voice\*, można z łatwością stworzyć niestandardowy interfejs, dzięki któremu łatwo jest korzystać z nawet najbardziej złożonych funkcji telefonicznych.

### Najwyższej jakości akcesoria

Komputer mobilny EC50/EC55 wystarczy zadokować w specjalnej podstawie dokującej, aby błyskawicznie stał się w pełni wyposażoną stacją roboczą, z monitorem, klawiaturą, myszką itp. Można go też komfortowo nosić przy sobie — w futerale lub na pasku na rękę.

### Dostosowane do potrzeb przedsiębiorstw narzędzia Mobility DNA, stanowiące najbardziej zaawansowany i najszerszy pakiet oprogramowania, pozwalają ulepszyć praktycznie każdy aspekt korzystania z EC50/EC55.

### Najprostszy sposób rejestracji danych

Dzięki DataWedge pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe, wykonywać zdjęcia i czytywać dane przesyłane za pomocą NFC, a następnie automatycznie przysyłać je w odpowiednim formacie do dowolnej zainstalowanej na urządzeniu aplikacji — bez konieczności jakiegokolwiek programowania.

Multi-Barcode Scanning to aplikacja, dzięki której pracownik może zarejestrować wiele kodów znajdujących się na produkcie za jednym naciśnięciem przycisku skanowania — bez potrzeby zakrywania zbędnych kodów. Funkcja Swipe Assist pozwala umieścić na wyświetlaczu wirtualny „miękki” przycisk skanowania, który jeszcze bardziej ułatwia korzystanie z urządzenia w funkcji skanera. Enterprise Keyboard to pięć dostępnych opcjonalnie, miękkich klawiatur, dzięki którym można szybciej i łatwiej wprowadzać dane.

### Większe bezpieczeństwo urządzeń i sieci — szybko i łatwo

Rozszerzenia Mobility Extensions (Mx) to ponad 100 dodatkowych funkcji, które poprawiają bezpieczeństwo urządzeń i przynoszą szereg innych korzyści, a co za tym idzie — zamieniają Android w system operacyjny klasy korporacyjnej. Dzięki rozwiązaniu Enterprise Home Screen istnieje możliwość wyboru funkcji i aplikacji, do których pracownicy mają dostęp. Moduł śledzący Device Tracker pozwala bez trudu odnaleźć urządzenia zagubione lub odłożone w niewłaściwe miejsce, nawet po rozładowaniu baterii. LifeGuard™ for Android™<sup>1</sup> znacznie upraszcza aktualizacje zabezpieczeń systemu operacyjnego — urządzenia można zaktualizować zdalnie według własnego harmonogramu za pośrednictwem obsługiwanych narzędzi EMM/MDM. Postęp aktualizacji systemu operacyjnego można z łatwością monitorować za pomocą prostego w obsłudze pulpitu sterowniczego.

### Bezkonkurencyjne obniżenie czasu i kosztu zarządzania urządzeniami

StageNow pozwala przygotować do użytku kilka lub kilkadziesiąt urządzeń, w taki sposób, aby znalazły się na nich odpowiednie ustawienia, konfiguracje i aplikacje, za pomocą szybkiego zeskanowania kodu kreskowego lub dotknięcia znacznika NFC. Dzięki dostępnej w ramach rozwiązania StageNow funkcji Restricted Mode można jednym kliknięciem wyłączyć usługi Google Mobile Services (GMS), które należą do standardowego wyposażenia systemu Android, co pozwala poprawić ochronę danych przetwarzanych na urządzeniu — przy czym usługi te można w dowolnym momencie ponownie aktywować. PowerPrecision Console umożliwia łatwe identyfikowanie i usuwanie starszych baterii, których nie da się już do pełna naładować, zanim zaczną powodować kosztowne przestoje w pracy. Device Diagnostics testuje wszystkie główne systemy, żeby ustalić, czy dane urządzenie można naprawić na miejscu i dzięki temu uniknąć wysyłania go bez potrzeby do centrum serwisowego firmy Zebra.

### Nieźródne korzyści z posiadania sprzętu

#### Urządzenia i wsparcie techniczne na lata

Urządzenia EC50/EC55 wyglądają jak smartfon, jednak tu podobieństwa się kończą. Gwarantujemy, że specjalnie skonstruowane komputery mobilne EC50/EC55 będą dostępne w sprzedaży przez cztery lata, a nie zaledwie 18 miesięcy, tak jak w przypadku typowych smartfonów — pozwala to wyeliminować trudności i koszty związane z zarządzaniem różnymi modelami urządzeń pracującymi na innych platformach. Wsparcie techniczne dla produktu dostępne jest przez łączny okres ośmiu lat — cztery lata, gdy urządzenia dostępne są na rynku, oraz dodatkowe cztery lata po zakończeniu sprzedaży.

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	Ze standardową baterią: 6,08 in (dł.) × 2,99 in. (szer.) × 0,38 in (gł.) 154,5 mm (dł.) × 76,0 mm (szer.) × 9,8 mm (gł.) Z baterią o zwiększonej pojemności: 6,08 in (dł.) × 2,99 in. (szer.) × 0,46 in (gł.) 154,5 mm (dł.) × 76,0 mm (szer.) × 11,8 mm (gł.)
<b>Waga</b>	173 g (6,1 oz.) do 183 g (6,46 oz.) — zależnie od numeru katalogowego, ze standardową baterią
<b>Wyświetlacz</b>	5-calowy; HD (720×1280)
<b>Szybka imagera</b>	Szkło Corning® Gorilla®
<b>Panel dotykowy</b>	Szkło Corning® Gorilla®; pojemnościowy, wielodotykowy panel dotykowy
<b>Podświetlenie</b>	450 nitów, LED
<b>Zasilanie</b>	Bateria standardowa: 3060 mAh Bateria o zwiększonej pojemności: 4180 mAh Czas ładowania: 0 do ~25% w ~15 minut; 0 do ~90% poniżej dwóch godzin
<b>Gniazdo rozszerzeń</b>	Jedno gniazdo MicroSD 128 GB
<b>Gniazda SIM</b>	tylko EC55: 1x Nano SIM, 1x e-SIM (opcjonalnie)
<b>Połączenia sieciowe</b>	WWAN; Wi-Fi, stacja dokująca z obsługą łącza Ethernet
<b>Powiadomienia</b>	Sygnal dźwiękowy; kolorowe diody LED; wibracja
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura ekranowa oraz Enterprise Keyboard (korporacyjna)
<b>Głos i audio</b>	Jednogatowy głośnik, odbiornik, PTT, obsługa połączeń głosowych, 3 mikrofony cyfrowe, gniazdo USC-C do obsługi zestawu słuchawkowego
<b>Przyciski</b>	Przyciski programowane; przycisk skanowania po każdej stronie, regulacja głośności, włącznik, przycisk obsługi komunikacji głosowej PTT <sup>3</sup>
<b>Porty interfejsu</b>	Na dole złącze USB 2.0 OTG — host/klient (USB-C), zależnie od numeru katalogowego: złącze tylne 0, 2 lub 8 styków

### Parametry wydajnościowe

<b>Procesor</b>	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm SD660 2,2 GHz
<b>System operacyjny</b>	Możliwość uaktualnienia do systemu Android 14
<b>Pamięć (RAM/Flash)</b>	3 GB/32 GB; 4 GB/64 GB

### Środowisko użytkowe

<b>Temp. robocza</b>	od -10°C do +50°C (od 14°F do 122°F)
<b>Temp. przechowywania</b>	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
<b>Wilgotność</b>	od 5% do 95% bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	1,2 m (4 ft) zgodnie z wymogami normy MIL-STD-810G Z ochraniaczem: odporność na upadki na beton z wysokości 1,5 m (5 ft) zgodnie z wymogami normy MIL-STD-810G w całym zakresie temperatur roboczych
<b>Odporność na wielokrotne wstrząsy</b>	Bez ochraniacza: 300 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6 ft) w temperaturze pokojowej Z ochraniaczem: 500 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6 ft) w temperaturze pokojowej
<b>Klasa szczelności</b>	IP67
<b>Drgania</b>	4 g PK sinusoidalne (5 Hz do 2 kHz); 0,04 g2/Hz losowe (20 Hz do 2 kHz); 60 minut na oś, 3 osie
<b>Wyładowania elektrostatyczne (ESD)</b>	Wyładowania w powietrzu: ±15 kV, wyładowania bezpośrednie: ±8 kV, wyładowanie pośrednie: ±8 kV

### Technologia czujników interaktywnych (IST)

<b>Czujnik światła</b>	Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
------------------------	--

<b>Magnometr</b>	Tylko model EC55: e-Compass
<b>Czujnik ruchu</b>	Trójosiowy żyroskop, trójosiowy akcelerometr
<b>Czujnik zbliżeniowy</b>	Automatycznie wyłącza panel dotykowy i wyświetlacz w trybie aparatu telefonicznego (połączenia głosowe)
<b>Rejestracja danych</b>	
<b>Skanowanie</b>	SE4100; wielokierunkowy imager 1D/2D
<b>Aparat fotograficzny/kamera</b>	Z przodu — 5 MP ze stałą ostrością, przesłona 2,0 Z tyłu — 13 MP z automatyczną regulacją ostrości (autofocus), przesłona 2,0, lampka błyskowa LED
<b>NFC</b>	Wbudowane; wysoka moc wyjściowa sygnału RF; MIFARE, ISO 14443 A&B, FeliCa, karty zgodne z ISO 15693 oraz NFC Forum

### Bezprzewodowa transmisja głosu i danych WAN

<b>Pasma częstotliwości (tylko EC55)</b>	LTE kat. 11 EC55 Pozostałe kraje: LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B17, B19, B20, B28 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 UMTS: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B19 GSM: 850, 900, 1800, 1900 EC55 Ameryka Północna: LTE FDD: B2, B4, B5, B7, B12, B13, B14, B17, B25, B26, B66 UMTS: B2, B4, B5 EC55 Chiny: LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 UMTS: B1, B5, B8 GSM: 850, 900, 1800, 1900
<b>GPS (tylko EC55)</b>	GPS z A-GPS: Glonass, BeiDou, Galileo

### Bezprzewodowe sieci LAN

<b>Łączność bezprzewodowa</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/mc; certyfikat Wi-Fi™; IPv4, IPv6, 2×2 MU-MIMO; Soft AP
<b>Prędkość transmisji danych</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac — do 866,7 Mb/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n — do 300 Mb/s
<b>Kanały robocze</b>	Kanały 1-13 (2412-2472 MHz); kanały 36-165 (5180-5825 MHz) Przepustowość kanału: 20, 40, 80 MHz Rzeczywiste kanały robocze/częstotliwości oraz przepustowości zależą od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych
<b>Bezpieczeństwo i szyfrowanie</b>	WEP (40- lub 104-bitowy); WPA/WPA2 Personal (TKIP i AES); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-M-SCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC oraz LEAP.EAP-PWD
<b>Certyfikaty</b>	Certyfikat Wi-Fi™
<b>Szybki roaming</b>	Buforowanie PMKID, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) oraz WMM-PS

### Rynki i zastosowania

#### Handel detaliczny

- Wyszukiwanie informacji
- Wspomaganie sprzedaży
- Inwentaryzacja i okresowe zliczanie towaru
- Składowanie i uzupełnianie towaru
- Sprawdzanie cen/wyszukiwanie artykułów
- Przydzielanie zadań i zarządzanie ich realizacją
- Kompletacja i odbiór zamówień
- Urządzenie osobiste
- Wysyłka i przyjmowanie towaru
- Zarządzanie zasobami
- Mobilne terminale kasowe

#### Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Usługa concierge
- Weryfikacja bagażu
- Weryfikacja na potrzeby imprez
- Weryfikacja rezerwacji
- Skanowanie identyfikatorów
- Obsługa płatności

#### Usługi pomocnicze w sektorze ochrony zdrowia

- Transport pacjentów
- Dostawa posiłków
- Usługi sanitarne
- Sprzątanie

#### Mobilna praca w terenie

- Usługi kurierskie/dostawy
- Bezpośrednie dostawy do sklepów (DSD)
- Weryfikacja tożsamości pracowników
- Sprzedaż w terenie

## Bezprzewodowa sieć PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasa 2, Bluetooth 5.0, niskoenergetyczne łącze Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE), drugi nadajnik Bluetooth BLE do znajdowania zagubionych (rozładowanych) urządzeń
------------------	---

## Zgodność z normami środowiskowymi

- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Pełne zestawienie informacji nt. zgodności materiałów i wyrobów można znaleźć na stronie: [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)  
Profesjonalne zintegrowane rozwiązania Mobility DNA™

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie EC50/EC55 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji znajdują się na stronie: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Polecane usługi

Zebra OneCare® Essential i Select: wyznaczające branżowy standard kompleksowe usługi wsparcia, które pozwalają maksymalnie zwiększyć dostępność, wartość i wydajność operacyjną urządzeń marki Zebra.  
Usługi Zebra VisibilityIQ™: Większa wartość urządzeń dzięki opcjonalnym usługom zapewniania widoczności VisibilityIQ firmy Zebra. Rozwiązanie VisibilityIQ pozwala możliwie najlepiej wykorzystywać potencjał urządzeń i pracowników oraz sprawniej wykonywać codzienne zadania za sprawą użytecznych w praktyce informacji opartych na zgromadzonych danych. VisibilityIQ Foresight agreguje wielkie zbiory danych i przedstawia je na jednym, oznaczonym kolorami, chmurowym ekranie, przekładając je na możliwe do wykorzystania w praktyce informacje pozwalające usprawnić przebieg procesów roboczych. VisibilityIQ DNA umożliwia wgląd w kluczowe narzędzia DNA, podczas gdy oparty na chmurze pulpit sterowniczy VisibilityIQ OneCare zapewnia dostęp do informacji na temat statusu napraw, wsparcia technicznego, statusu zabezpieczeń oprogramowania i nie tylko.

## Przypisy

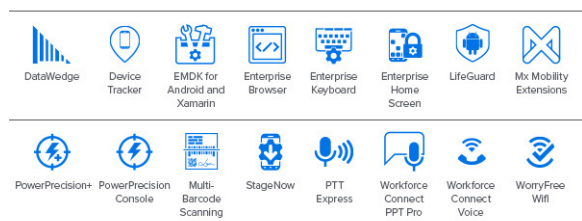
1. Usługa LifeGuard for Android dostępna jest w ramach umowy serwisowej Zebra OneCare. Niektóre funkcje, takie jak bezprzewodowe, zdalne aktualizacje i raporty na temat postępu aktualizacji, dostępne są za pośrednictwem obsługiwanych narzędzi EMM.
2. Total Cost of Ownership Models for Line of Business Mobile Solutions, Enterprise Mobility, VDC Research Group, grudzień 2018 r.
3. Przycisk wykorzystywany zazwyczaj do komunikacji PTT. Jeśli obowiązują ograniczenia regulacyjne, przycisk można skonfigurować do użycia z innymi aplikacjami.
4. W oparciu o typowe profile użytkownika.

Szczegóły dotyczące wsparcia Common Criteria: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

## Mobility DNA

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnienie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie procesu wdrażania urządzeń mobilnych marki Zebra i zarządzania nimi. Więcej informacji na temat tych oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra rozwiązań dla naszych urządzeń mobilnych znaleźć można na stronie: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)

Rozwiązania Mobility DNA dostępne są tylko dla modeli z systemem Android. Dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



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