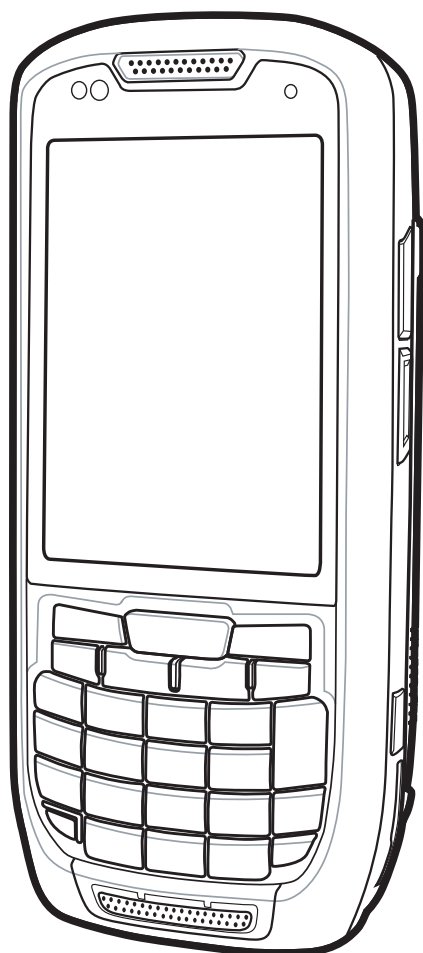


MC45

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



MC45
Instrukcja użytkownika

72E-164159-02PL

Wersja A

Luty 2015

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana ani wykorzystywana w jakiegokolwiek formie ani za pomocą jakichkolwiek urządzeń — elektrycznych czy mechanicznych — bez pisemnej zgody firmy Zebra. Do urządzeń elektrycznych lub mechanicznych, o których mowa powyżej, należą: urządzenia do fotokopiowania, nagrywania i przechowywania danych oraz systemy odczytu. Zawartość niniejszej instrukcji obsługi może ulec zmianie bez powiadomienia.

Oprogramowanie jest udostępniane ściśle według zasady „tak, jak jest”. Całość oprogramowania, w tym oprogramowanie sprzętowe, jest dostarczana użytkownikowi na podstawie licencji. Firma Zebra udziela użytkownikowi nieprzenoszalnej i niewyłącznej licencji na użytkowanie każdego programu wchodzącego w skład oprogramowania, w tym oprogramowania sprzętowego, udostępnionego na podstawie niniejszych postanowień (programy licencjonowane). Z wyjątkiem przypadków określonych poniżej, licencja taka nie podlega cesji, nie daje prawa do udzielania podlicencji ani nie może być przenoszona przez użytkownika na inne osoby w jakikolwiek inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Zebra. Z wyjątkiem przypadków przewidzianych prawem autorskim, użytkownikowi nie udziela się prawa do kopiowania licencjonowanych programów w całości bądź w części. Użytkownikowi zabrania się modyfikowania, skalania czy włączania licencjonowanych programów w jakiegokolwiek postaci lub części do innych programów, tworzenia z nich prac pochodnych ani użytkowania ich w sieci bez pisemnej zgody firmy Zebra. Użytkownik zobowiązuje się zachować w licencjonowanych programach dostarczonych na podstawie niniejszych postanowień informacji o prawach autorskich oraz dołączać takie informacje do wszelkich wykonywanych przez siebie w całości lub części autoryzowanych kopii takich programów. Użytkownik zobowiązuje się nie dokonywać dekompilacji, dezasemblacji ani odtwarzania jakiegokolwiek jemu dostarczonego licencjonowanego programu bądź jego części.

Firma Zebra zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w oprogramowaniu lub produkcie w celu poprawy jego niezawodności, funkcjonalności lub wyglądu.

Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za sytuacje powstałe w związku z używaniem dowolnego produktu, układu elektrycznego lub aplikacji opisanych w niniejszym dokumencie.

Firma Zebra nie udziela licencji wyrażonych wprost, dorozumianych, przyznanych przez estoppel ani innych w związku ze swoimi prawami własności intelektualnej. Uznawana jest wyłącznie dorozumiana licencja na sprzęt, układy elektryczne i podsystemy zawarte w produktach firmy Zebra.

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Historia zmian

Poniżej znajduje się lista zmian wprowadzonych do pierwotnej wersji instrukcji:

Zmiana	Data	Opis
-01 wer. B	1/2013	Pierwsze wydanie.
-02 wer. A	02/2015	Zmiana marki na: Zebra

Spis treści

Historia zmian	iii
----------------------	-----

Zawartość instrukcji

Wprowadzenie	xi
Zestaw dokumentacji	xi
Konfiguracje	xii
Wersje oprogramowania	xii
Opisy rozdziałów	xiv
Konwencje zapisu	xv
Powiązana dokumentacja	xv
Informacje na temat obsługi	xvi

Rozdział 1: Wprowadzenie

Wprowadzenie	1-1
Rozpakowywanie	1-2
Wprowadzenie	1-3
Instalacja karty Micro Secure Digital (microSD)	1-3
Instalacja karty mini-SIM	1-4
Instalowanie akumulatora	1-6
Ładowanie akumulatora	1-7
Ładowanie akumulatora	1-7
Ładowanie akumulatorów zapasowych	1-8
Temperatura ładowania	1-8
Włączanie urządzenia MC45	1-8
Kalibracja ekranu	1-9
Sprawdzanie stanu akumulatora	1-9
Wymiana akumulatora	1-9
Aktywacja w sieci po raz pierwszy	1-10
Aktywacja GSM/UMTS	1-10
Aktywacja w sieci	1-10

Obsługa akumulatora	1-11
Zmiana ustawień zasilania	1-11
Zmiana ustawień podświetlenia ekranu i klawiatury	1-11
Wyłączanie urządzeń radiowych	1-11

Rozdział 2: Korzystanie z urządzenia MC45

Wprowadzenie	2-1
Ekran główny	2-1
Pasek stanu	2-2
Pasek ikon	2-4
Ekran Today (Dzisiaj)	2-5
Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)	2-7
Pasek klawiszy programowych	2-8
Ekran startowy	2-8
Folder Settings (Ustawienia)	2-12
Regulacja głośności	2-15
Wskazania stanu akumulatora	2-16
Diody LED	2-17
Resetowanie urządzenia MC45	2-18
Wybudzanie urządzenia MC45	2-18
Blokowanie urządzenia MC45	2-18
Blokowanie przy użyciu hasła	2-19
Przyciski funkcji	2-21
Pióro	2-22
Wprowadzanie danych	2-22
Orientacja ekranu	2-23
Fotografowanie	2-24
Nagrywanie filmów	2-24
Wyświetlanie zdjęć i filmów	2-24

Rozdział 3: Skanowanie

Wprowadzenie	3-1
Skanowanie laserowe	3-1
Uwagi dotyczące skanowania	3-1
Skanowanie kodów kreskowych	3-2
Skanowanie adaptacyjne	3-3
Kolorowy aparat cyfrowy	3-3
Skanowanie aparatem cyfrowym	3-3
DataWedge	3-4

Rozdział 4: Korzystanie z telefonu

Wprowadzenie	4-1
Dostęp do okna wybierania telefonu	4-1
Włączanie i wyłączanie telefonu	4-2
Korzystanie z zestawu słuchawkowego Bluetooth	4-3
Regulacja głośności	4-4
Korzystanie z klawiatury telefonu	4-5
Korzystanie z menu kontaktów	4-5

Korzystanie z rejestru połączeń	4-6
Wykonywanie połączenia przy użyciu szybkiego wybierania	4-7
Wykonywanie połączenia z numerem alarmowym	4-7
Odbieranie połączenia	4-8
Funkcje obsługi połączeń przychodzących	4-8
Wybieranie inteligentne	4-9
Wyłączanie mikrofonu	4-10
Korzystanie z opcji Speed Dial (Szybkie wybieranie numerów)	4-10
Dodawanie wpisu szybkiego wybierania	4-10
Edycja wpisu szybkiego wybierania	4-12
Usuwanie wpisu szybkiego wybierania	4-13
Korzystanie z rejestru połączeń	4-13
Zarządzanie rejestrem połączeń	4-14
Zmiana widoku rejestru połączeń	4-14
Usuwanie wszystkich pozycji rejestru połączeń	4-15
Wyświetlanie statusu połączenia	4-16
Korzystanie z opcji rejestru połączeń	4-16
Obsługa wiadomości SMS	4-21
Wysyłanie wiadomości SMS	4-21
Wyświetlanie wiadomości SMS	4-22
Odpowiadanie na wiadomość tekstową	4-23
Obsługa wiadomości MMS	4-24
Tworzenie wiadomości MMS i ich wysyłanie	4-24
Wyświetlanie wiadomości MMS	4-25
Odpowiadanie na wiadomość MMS	4-25
Blokowanie przychodzących wiadomości MMS	4-25
Voice Commander	4-26
Dzwonienie	4-26
Znajdowanie	4-27
Ponowne wybieranie	4-28
Oddzwanianie	4-28
Uruchamianie	4-28
Terminy	4-29
Odczytaj	4-29
Która godzina?	4-29
Historia połączeń	4-29
Głosowe włączanie odtwarzania muzyki	4-29
Co mam powiedzieć?	4-30
Do usłyszenia	4-30

Rozdział 5: Korzystanie z funkcji WLAN

Wprowadzenie	5-1
Omówienie oprogramowania Fusion	5-1
Łączenie z Internetem	5-2
Omówienie oprogramowania Wireless Zero Config	5-2
Przełączanie między programami Fusion i WZC	5-2
Obsługiwane aplikacje	5-3
Konfiguracja za pomocą programu Wireless Zero Config	5-8
Dodatkowe informacje o programie WZC	5-9

Rozdział 6: Korzystanie z nawigacji GPS

Wprowadzenie	6-1
Instalacja oprogramowania	6-1
Konfiguracja funkcji GPS w urządzeniu MC45	6-2
Działanie	6-2
Mapy GPS na kartach microSD	6-2
Odbieranie rozmów telefonicznych w trakcie korzystania z nawigacji GPS	6-3
Utrata sygnału GPS podczas jazdy samochodem	6-3
Reset GPS	6-4

Rozdział 7: Korzystanie z funkcji Bluetooth

Wprowadzenie	7-1
Częstotliwość adaptacyjna skacząca	7-1
Zabezpieczenia	7-2
Stany zasilania Bluetooth	7-3
Wstrzymanie	7-3
Powrót z trybu wstrzymania	7-3
Włączanie i wyłączanie funkcji Bluetooth	7-4
Włączanie funkcji Bluetooth	7-4
Wykrywanie urządzeń Bluetooth	7-5
Dostępne usługi	7-8
Usługi Object Push via Beam	7-8
Udostępnianie Internetu (Internet sharing)	7-10
Usługi zestawu głośnomówiącego	7-10
Usługi portu szeregowego	7-11
Wykorzystanie usług portu szeregowego przez ActiveSync	7-12
Usługi Phone Book Access Profile	7-13
Usługi Dial-Up Networking	7-14
Nawiązywanie połączenia z urządzeniem HID	7-14
Usługi A2DP/AVRCP	7-15

Rozdział 8: Akcesoria

Wprowadzenie	8-1
Komunikacja z komputerem głównym	8-3
Ładowanie akumulatora urządzenia MC45	8-4
Temperatura ładowania	8-5
Samochodowa baza ładująca	8-6
Instalacja na przedniej szybie	8-6
Montaż MC45	8-7
Podłączanie zasilania	8-8
Wyjmowanie MC45	8-9
Wskaźniki ładowania akumulatora	8-11
Temperatura ładowania	8-11
Złącze micro USB	8-12
Pasek na rękę	8-13
Instalowanie programu ActiveSync	8-14
Konfigurowanie urządzenia MC45	8-14
Konfigurowanie połączenia przez program ActiveSync na komputerze głównym	8-15
Synchronizowanie z urządzeniem MC45	8-15

Rozdział 9: Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Wprowadzenie	9-1
Konserwacja urządzenia MC45	9-1
Zdejmowanie folii ochronnej ekranu	9-2
Bezpieczna eksploatacja akumulatorów	9-3
Czyszczenie	9-4
Wymagane materiały	9-4
Czyszczenie urządzenia MC45	9-4
Obudowa	9-4
Wyświetlacz	9-4
Okienko skanera	9-4
Złącze	9-4
Czyszczenie złączy bazy	9-5
Częstotliwość czyszczenia	9-5
Rozwiązywanie problemów	9-6
MC45	9-6
Baza z jednym gniazdem ładowania	9-10
Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania	9-11
Samochodowa baza ładująca	9-12
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	9-13
Kable	9-14

Dodatek A: Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne urządzenia MC45	A-1
Specyfikacje techniczne akcesoriów do urządzenia MC45	A-4
Baza z jednym gniazdem ładowania	A-4
Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania	A-5
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	A-6

Dodatek B: Klawiatury

Konfiguracja z klawiaturą numeryczną	B-1
Klawisz znaku specjalnego	B-5

Słownik**Skorowidz**

Zawartość instrukcji

Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące korzystania z komputera mobilnego MC45 i jego akcesoriów.



UWAGA Ukazane w niej zrzuty ekranowe i okna są tylko przykładami i mogą różnić się od rzeczywistych widoków.

Zestaw dokumentacji

Zestaw dokumentacji urządzenia MC45 zapewnia informacje dotyczące określonych potrzeb użytkowników i zawiera następujące pozycje:

- **Skrócona instrukcja obsługi urządzenia MC45** — zawiera omówienie sposobu rozpoczęcia pracy z urządzeniem MC45.
- **Instrukcja użytkownika urządzenia MC45** — zawiera opis korzystania z urządzenia MC45.
- **Instrukcja integratora urządzenia MC45** — zawiera omówienie sposobu konfigurowania urządzenia MC45 i akcesoriów.
- **Przewodnik dotyczący przepisów związanych z urządzeniem MC45** — zawiera wszystkie przepisy oraz informacje dotyczące serwisu i EULA dotyczące urządzenia MC45.
- **Plik pomocy Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)** — zawiera informacje o API pomocne przy tworzeniu aplikacji.

Konfiguracje

Niniejsza instrukcja obejmuje następujące konfiguracje:

Konfiguracja	Urządzenia radiowe	Wyświetlacz	Pamięć	Przechwytywanie danych	System operacyjny	Klawiatury
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	3,2" QVGA, 16-bitowy kolor	256 MB pamięci RAM/ 1 GB pamięci Flash	Aparat	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numeryczne
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	3,2" QVGA, 16-bitowy kolor	256 MB pamięci RAM/ 1 GB pamięci Flash	Skaner laserowy 1-D lub aparat fotograficzny	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numeryczne

Wersje oprogramowania

Niniejsza instrukcja omawia poszczególne konfiguracje oprogramowania i zawiera odwołania do systemu operacyjnego lub wersji oprogramowania dla:

- Wersji Adaptation Kit Update (AKU)
- Wersji OEM
- Wersji Phone
- Wersji Fusion

Wersja AKU

Aby określić wersję oprogramowania Adaptation Kit Update (AKU):

Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > folder **System** > ikona **About** (Informacje) > karta **Version** (Wersja).

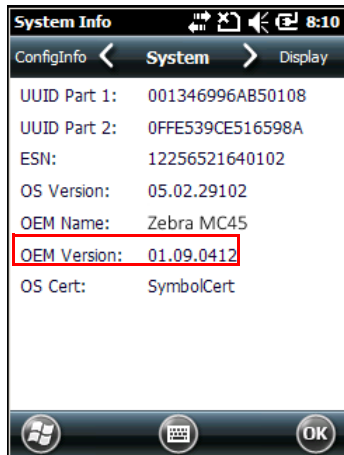


W drugim wierszu widnieje informacja o wersji systemu operacyjnego oraz numerze kompilacji. Ostatnia część numeru kompilacji to numer AKU. *Build 29102.5.3.12.13* oznacza, że w urządzeniu działa oprogramowanie AKU w wersji 5.3.12.13.

Wersja OEM

Aby określić wersję oprogramowania OEM:

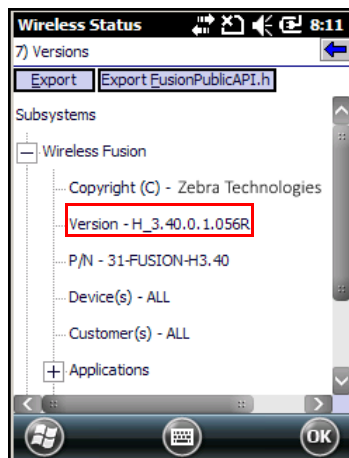
Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > folder **System** > ikona **System Info** (Informacje o systemie) > karta **System**.



Oprogramowanie Fusion

Aby określić wersję oprogramowania Fusion:

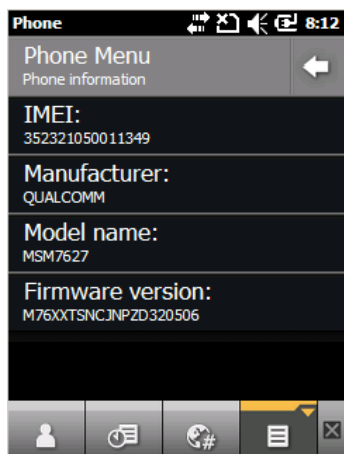
Naciśnij **Start** > ikonę **Wireless Companion** (Asystent łączności bezprzewodowej) > ikona **Wireless Status** (Status sieci bezprzewodowej) > **Versions** (Wersje).



Oprogramowanie Phone

Aby określić wersję oprogramowania Phone:

Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) >  > **Phone information** (Informacje o telefonie).



Opisy rozdziałów

Niniejsza instrukcja obejmuje następujące tematy:

- [Rozdział 1, Wprowadzenie](#) informacje o rozpoczęciu korzystania z urządzenia MC45 po raz pierwszy.
- [Rozdział 2, Korzystanie z urządzenia MC45](#) podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC45, w tym włączania i resetowania urządzenia oraz wprowadzania i rejestrowania danych.
- [Rozdział 3, Skanowanie](#) instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC45 w celu przechwytywania danych przy użyciu skanera laserowego lub aparatu cyfrowego.
- [Rozdział 4, Korzystanie z telefonu](#) podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z telefonu urządzenia MC45.
- [Rozdział 5, Korzystanie z funkcji WLAN](#) omówienie funkcji WLAN w urządzeniu MC45.
- [Rozdział 6, Korzystanie z nawigacji GPS](#) informacje o nawigacji GPS przy użyciu urządzenia MC45.
- [Rozdział 7, Korzystanie z funkcji Bluetooth](#) omówienie funkcji Bluetooth w urządzeniu MC45.
- [Rozdział 8, Akcesoria](#) opisy dostępnych akcesoriów i sposobu ich użycia z urządzeniem MC45.
- [Rozdział 9, Konserwacja i rozwiązywanie problemów](#) instrukcje dotyczące czyszczenia i przechowywania urządzenia MC45, a także rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas jego eksploatacji.
- [Dodatek A, Specyfikacje techniczne](#) specyfikacje techniczne urządzenia MC45.
- [Dodatek B, Klawiatury](#) informacje dotyczące układów klawiatur i ich obsługi.

Konwencje zapisu

W dokumencie zastosowano następujące konwencje:

- Pojęcie „komputer mobilny” odnosi się do komputera przenośnego Zebra z serii MC45.
- *Kursywa* służy do podkreślenia następujących elementów:
 - rozdziały i sekcje w tym i w powiązanych dokumentach,
 - ikony na ekranie.
- **Tekst pogrubiony** służy do podkreślenia następujących elementów:
 - nazwy okien dialogowych, okien i ekranów,
 - nazwy list rozwijanych i pól listy,
 - nazwy pól wyboru i przycisków opcji,
 - nazwy klawiszy na klawiaturze,
 - nazwy przycisków na ekranie.
- Punktator (•) wskazuje:
 - elementy akcji;
 - listy alternatyw;
 - listy wymaganych czynności, niekoniecznie następujących po sobie.
- Listy sekwencyjne (np. opisy procedur „krok po kroku”) mają postać list numerowanych.

Powiązana dokumentacja

- *MC45 – Skrócona instrukcja obsługi*, nr produktu 72-164157-xx.
- *MC45 – Przewodnik dotyczący przepisów*, nr produktu 72-164158-xx.
- *Instrukcja integratora urządzenia MC45*, nr produktu 72E-164160-xx.
- *Zestawy Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)*, dostępne pod adresem: <http://www.zebra.com/support>.
- Najnowsze oprogramowanie ActiveSync, dostępne pod adresem: <http://www.microsoft.com>.

Najnowsze wersje niniejszej oraz innych instrukcji są dostępne pod adresem: <http://www.zebra.com/support>.

Informacje na temat obsługi

W razie wystąpienia problemów ze sprzętem należy skontaktować się z działem pomocy technicznej Zebra Global Customer Support dla swojego regionu. Dane kontaktowe są dostępne na stronie: <http://www.zebra.com/support>.

Kontaktując się z działem pomocy technicznej Zebra Global Customer Support, należy mieć przygotowane następujące informacje:

- Numer seryjny urządzenia
- Numer modelu lub nazwa produktu
- Typ oprogramowania i numer wersji

Firma Zebra udziela odpowiedzi za pośrednictwem poczty elektronicznej, telefonicznie lub faksem, w czasie ustalonym w umowach o pomocy technicznej.

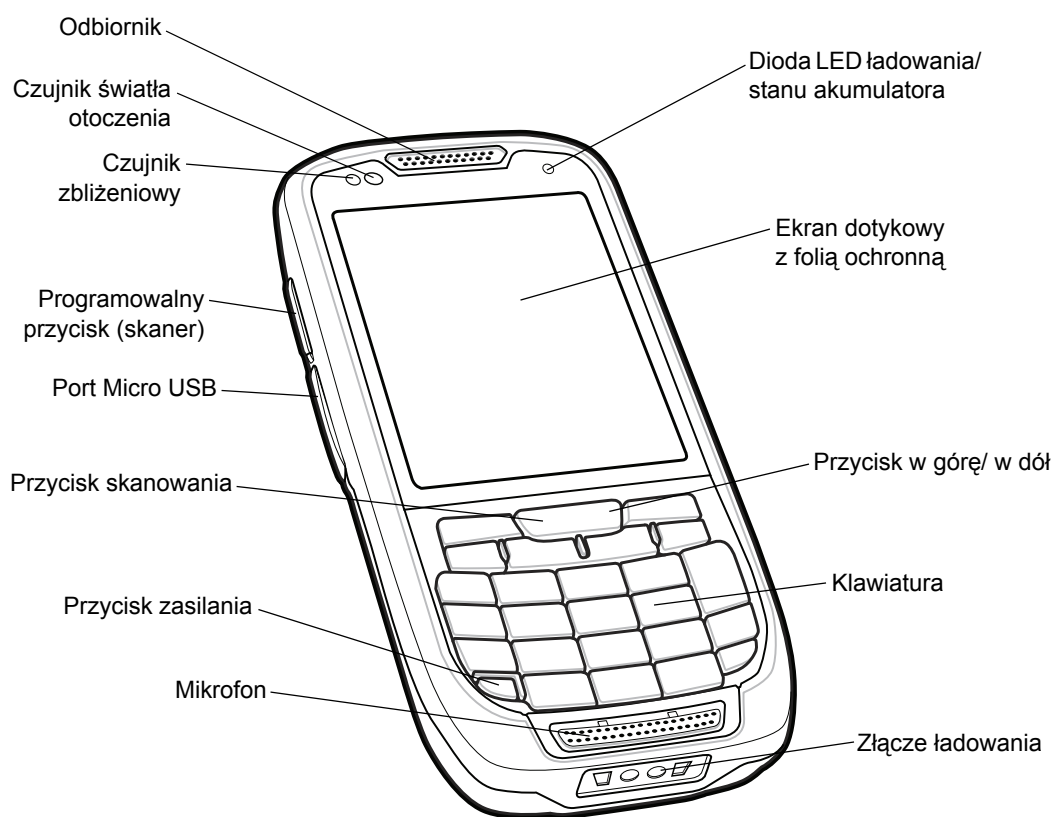
W razie niemożliwości rozwiązania problemu przez dział pomocy technicznej Zebra Global Customer Support niezbędne może być odesłanie produktu do serwisu. Użytkownik otrzyma wówczas szczegółowe instrukcje. Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie transportu, o ile nie zostało użyte zalecane opakowanie. Wysyłka urządzeń w niewłaściwy sposób może spowodować utratę gwarancji.

Jeśli produkt biznesowy firmy Zebra został kupiony u partnera biznesowego firmy Zebra, w celu uzyskania pomocy technicznej należy kontaktować się z tym partnerem.

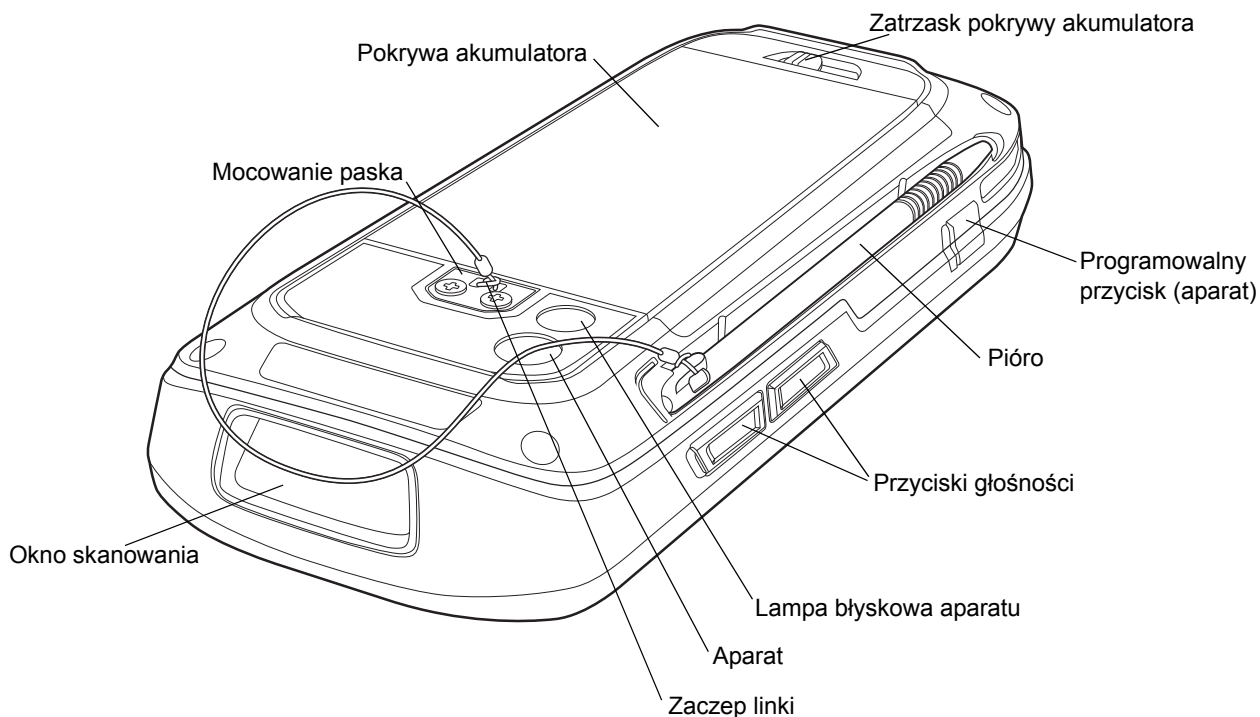
Rozdział 1 Wprowadzenie

Wprowadzenie

W niniejszym rozdziale wymieniono części urządzenia MC45 oraz zamieszczono opis sposobu instalacji i ładowania akumulatorów, wymiany paska oraz włączania urządzenia MC45 po raz pierwszy.



Ilustracja 1-1 MC45 — widok z przodu



Ilustracja 1-2 MC45 — widok z tyłu

Rozpakowywanie

Starannie zdejmij wszystkie materiały ochronne z urządzenia MC45 i zachowaj jego opakowanie na potrzeby przechowywania i wysyłania.

W opakowaniu powinny znajdować się następujące przedmioty:

- MC45
- Akumulator litowo-jonowy
- Pokrywa akumulatora
- Zamocowane na lince pióro
- Folia ochronna ekranu
- Przewodnik dotyczący przepisów
- Skrócona instrukcja obsługi

Zaleca się sprawdzenie, czy wszystkie elementy są nieuszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub braku elementu należy natychmiast skontaktować się z działem pomocy technicznej Zebra Global Customer Support. Dane kontaktowe: patrz [strona xvi](#).

Wprowadzenie

Aby rozpocząć korzystanie z urządzenia MC45 po raz pierwszy:

- Zainstaluj kartę microSD (opcjonalnie).
- Zainstaluj kartę mini-SIM.
- Zainstaluj akumulator.
- Naładuj urządzenie MC45.
- Włącz urządzenie MC45.
- Skonfiguruj urządzenie MC45.

Instalacja karty Micro Secure Digital (microSD)

Gniazdo kart pamięci microSD umożliwia korzystanie z dodatkowej pamięci trwałej. Gniazdo znajduje się pod zestawem akumulatorów (patrz [Ilustracja 1-3](#)). Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z kartą. Korzystanie z karty powinno odbywać się w sposób zgodny z zaleceniami producenta.

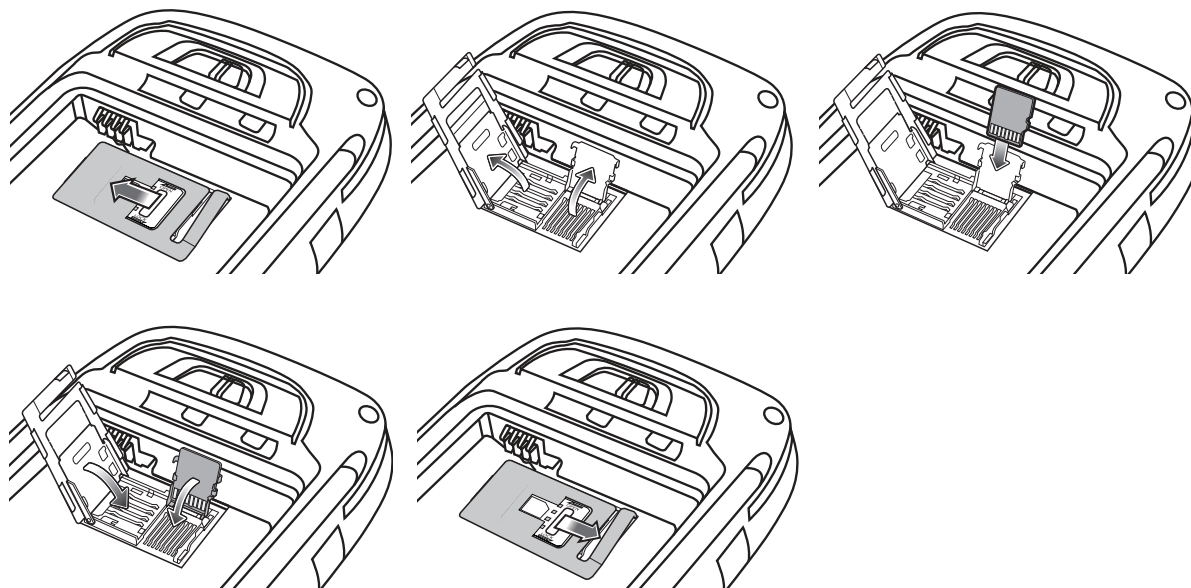


PRZESTROGA

Aby uniknąć uszkodzenia karty microSD, należy przestrzegać odpowiednich środków ostrożności w zakresie specyfikacji elektrostatycznej (ESD). Obejmują one między innymi zalecenie pracy na macie antystatycznej i upewnienia się, że operator urządzenia jest odpowiednio uziemiony.

Aby zainstalować kartę microSD:

1. Przesuń uchwyt karty mini-SIM w prawo, aby go odblokować.
2. Unieś uchwyt karty mini-SIM.



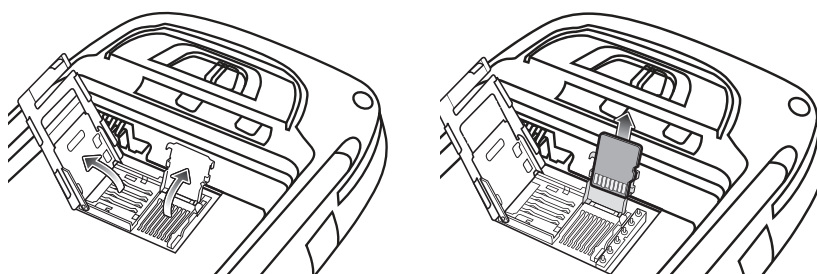
Ilustracja 1-3 Instalacja karty microSD

3. Przesuń uchwyt karty microSD w dół, aby go odblokować.

4. Unieś uchwyt karty microSD.
5. Wsuń kartę stykami w dół i opuść uchwyt karty microSD.
6. Przesuń uchwyt karty microSD, aby go zablokować.
7. Opuść uchwyt karty mini-SIM.
8. Przesuń uchwyt karty mini-SIM w lewo, aby go zablokować.

Aby wyjąć kartę microSD:

1. Przesuń uchwyt karty microSD w dół, aby go odblokować.
2. Unieś uchwyt karty microSD.



Ilustracja 1-4 Wyjmowanie karty

3. Wyjmij kartę z uchwytu karty.
4. Opuść uchwyt karty microSD.
5. Przesuń uchwyt karty microSD, aby go zablokować.

Instalacja karty mini-SIM

- ✓ **UWAGA** Urządzenie MC45 nie obsługuje kopiowania wielu kontaktów na niektóre karty SIM. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie, zobacz rozdział [Rozdział 9, Konserwacja i rozwiązywanie problemów](#), aby uzyskać więcej informacji.

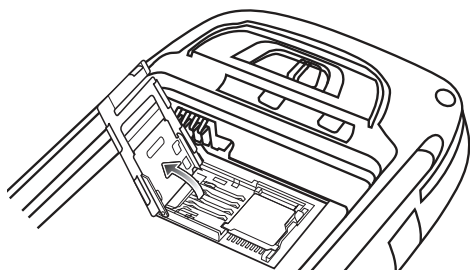
Usługa telefonu GSM wymaga karty SIM lub smart card. Kartę taką można uzyskać u odpowiedniego dostawcy usług. Karta pasuje do urządzenia MC45 i może zawierać następujące informacje:

- Szczegóły konta u dostawcy usług telefonii komórkowej.
- Informacje dotyczące dostępu do usługi i preferencji.
- Dane kontaktowe, które można przenieść do modułu **Contacts** (Kontakty) w urządzeniu MC45.
- Wszelkie inne zasubskrybowane przez użytkownika usługi.

- ✓ **UWAGA** Aby uzyskać więcej informacji o kartach SIM, skorzystaj z dokumentacji dostawcy usług.

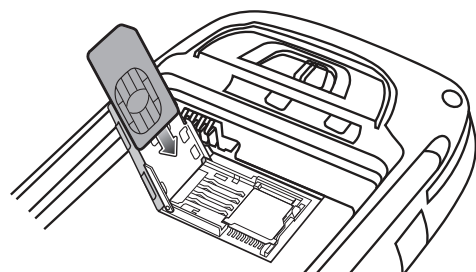
Aby zainstalować kartę mini-SIM:

1. Przesuń uchwyt karty mini-SIM w prawo, aby go odblokować.
2. Unieś uchwyt karty mini-SIM.



Ilustracja 1-5 Podnoszenie pokrywy karty mini-SIM

3. Włóż kartę mini-SIM w sposób ukazany na ilustracji ([Ilustracja 1-6](#)), ustawiając kartę obciętą krawędzią na zewnątrz i stykami w dół.



Ilustracja 1-6 Wkładanie karty mini-SIM

4. Opuść uchwyt karty mini-SIM i przesunij w lewo, aby go zablokować.
5. Zainstaluj akumulator. Informacje dodatkowe: patrz [Instalowanie akumulatora na str. 1-6](#).
6. Po ukończeniu wstępnej konfiguracji MC45 lub po wymianie karty mini-SIM:
 - a. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**.
 - b. Upewnij się, że opcja **Phone** (Telefon) jest włączona.
 - c. Zadzwoń pod wybrany numer, aby sprawdzić działanie połączeń w sieci komórkowej.



UWAGA Szczegółowe informacje na temat aktywacji sieci WWAN i jej ustawień można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC45*.

Instalowanie akumulatora

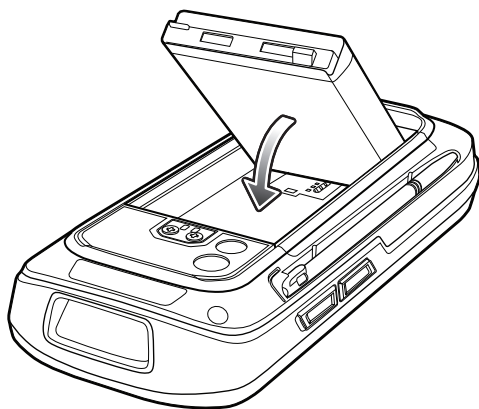
- ✓ **UWAGA** Podczas instalowania akumulatora pierwszy raz po wyjęciu z pudełka, pokryw tylna i akumulator nie są zainstalowane.

Aby zainstalować akumulator:

1. Włóż akumulator do komory znajdującej się z tyłu urządzenia MC45, przy czym jako pierwszą wsuń jego dolną część.

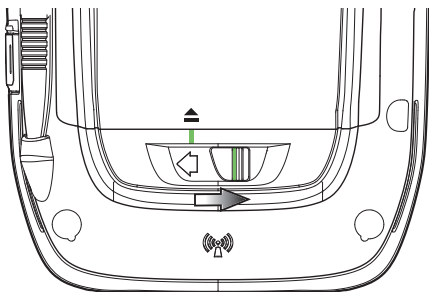
- ✓ **UWAGA** Ustaw prawidłowo akumulator, tak aby złote styki ładowania akumulatora znalazły się na złotych stykach ładowania w komorze akumulatora urządzenia MC45.

2. Dociśnij akumulator w komorze.



Ilustracja 1-7 Wkładanie akumulatora

3. Przy otwartym zatrzasku pokrywy akumulatora włóż pokrywę, przy czym jako pierwszą wsuń jej górną część, a następnie przyciśnij jej dolną część.
4. Przesuń zatrzask pokrywy akumulatora w prawo, aż czerwona kropka nie będzie widoczna.



Ilustracja 1-8 Blokowanie zatrzasku pokrywy akumulatora

5. Włącz urządzenie MC45 naciskając czerwony przycisk zasilania.

Ładowanie akumulatora



PRZESTROGA Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpiecznej eksploatacji akumulatorów, które zamieszczono w punkcie [Bezpieczna eksploatacja akumulatorów na str. 9-3](#).

Ładowanie akumulatora

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia MC45 po raz pierwszy należy naładować główny akumulator, tak aby zielona dioda LED ładowania/stanu akumulatora zaświeciła stałym światłem (wskazania stanu ładowania: patrz [Tabela 1-1 na str. 1-8](#)). Aby naładować urządzenie MC45, użyj kabla USB błyskawicznego ładowania lub bazy z odpowiednim źródłem zasilania. Informacje o akcesoriach dostępnych dla urządzenia MC45: patrz [Rozdział 8, Akcesoria](#).

Aby naładować akumulator, użyj kabla USB błyskawicznego ładowania lub bazy. Procedury dotyczące podłączania kabla USB błyskawicznego ładowania i bazy oraz ładowania opisano w *Instrukcji integratora urządzenia MC45*.

- Baza z jednym gniazdem ładowania
- Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania
- Samochodowa baza ładująca

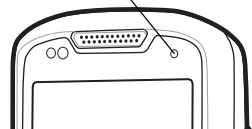
Aby naładować akumulator:

1. Podłącz urządzenie ładujące do odpowiedniego źródła zasilania.
2. Umieść urządzenie MC45 w bazie lub podłącz kabel USB błyskawicznego ładowania i źródło zasilania. Rozpocznie się ładowanie urządzenia MC45. Podczas ładowania zielony wskaźnik ładowania/stanu akumulatora będzie migać, a po całkowitym naładowaniu akumulatora zacznie świecić ciągłym zielonym światłem. Wskazania dotyczące ładowania: patrz [Tabela 1-1](#).
3. Pełne naładowanie akumulatora 3080 mAh trwa niecałe sześć godzin w temperaturze pomieszczenia około 25°C (77°F). Czas ładowania zmienia się zależnie od temperatury.



UWAGA Aby urządzenie MC45 było zasilane i ładowało akumulator pokrywa akumulatora urządzenia MC 45 musi być na miejscu i musi być prawidłowo zamknięta.

Dioda LED ładowania/
stanu akumulatora



Ilustracja 1-9 Wskaźniki LED

Tabela 1-1 Wskazania diody LED ładowania

Dioda LED ładowania/ stanu akumulatora	Wskazanie
Wyłączone	Urządzenie MC45 nie jest ładowane. Urządzenie MC45 nie zostało poprawnie ustawione w bazie lub podłączone do źródła zasilania. Baza nie jest zasilana.
Zielone światło migające z małą częstotliwością (1 mignięcie co 2 s)	Trwa ładowanie urządzenia MC45.
Ciągłe zielone światło	Ładowanie zostało ukończone.
Czerwone światło migające z dużą częstotliwością (2 mignięcia/s)	Błąd ładowania, np.: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura jest zbyt niska lub zbyt wysoka. • Ładowanie nie zostało ukończony przez zbyt długi czas (zazwyczaj osiem godzin).

Ładowanie akumulatorów zapasowych

Informacje na temat korzystania z akcesoriów umożliwiających ładowanie akumulatorów zapasowych, patrz [Rozdział 8, Akcesoria](#).

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC45 inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC45 lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC45 lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-1](#).

Włączanie urządzenia MC45

Aby włączyć urządzenie MC45, naciśnij **przycisk zasilania**. Jeśli urządzenie MC45 nie włączy się, zresetuj je. Patrz [Resetowanie urządzenia MC45 na str. 2-18](#).

Po włączeniu urządzenia MC45 po raz pierwszy przez około minutę jest wyświetlany ekran powitalny. W tym czasie urządzenie inicjalizuje system plików w pamięci flash. Następnie jest wyświetlane okno kalibracji. Należy pamiętać, że okna te są wyświetlane także po resetowaniu.

Kalibracja ekranu

- ✓ **UWAGA** Ekran kalibracji można wyświetlić, naciskając klawisz **Niebieski** – klawisz **BKSP** lub naciskając kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **System** > **Screen** (Ekran) > **General** (Ogólne) > przycisk **Align Screen** (Wyrównaj ekran).

Aby skalibrować ekran tak, by kursor na ekranie dotykowym zrównał się z końcówką pióra:

1. Wyjmij pióro z uchwytu z tyłu urządzenia MC45.
2. Naciśnij ekran, aby rozpocząć kalibrację.
3. Starannie przyciśnij i przytrzymaj przez chwilę końcówkę pióra w środku każdego celu, jaki zostanie wyświetlony na ekranie.
4. Powtarzaj tę czynność po każdej zmianie położenia celu na ekranie, a następnie naciśnij ekran.

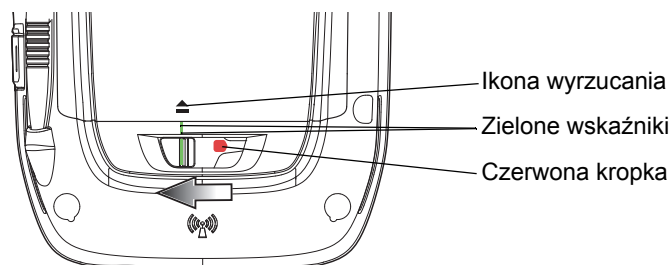
Sprawdzanie stanu akumulatora

Aby sprawdzić stan naładowania akumulatora głównego lub podtrzymującego w urządzeniu MC45, naciśnij kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikonę **Power** (Zasilanie) w celu wyświetlenia okna **Power** (Zasilanie).

Wymiana akumulatora

Aby wymienić akumulator:

1. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**, aby wybudzić urządzenie.
2. Naciśnij i przytrzymaj czerwony **przycisk zasilania** przez trzy sekundy i zwolnij. Ukaże się ekran. Naciśnij opcję **Power Off** (Wyłącz), aby wyłączyć urządzenie MC45.
3. Przesuń zatrzask pokrywy akumulatora w lewo, aż zielone wskaźniki wyrównają się z ikoną wyrzucania i czerwona kropka będzie widoczna. Pokrywy akumulatora nieco się odchyli.



Ilustracja 1-10 Odblokowanie zatrzasku pokrywy akumulatora

4. Unieś dolną część pokrywy akumulatora i zdejmij pokrywę.
5. Unieś akumulator, górną część jako pierwszą, i wyjmij go z komory.

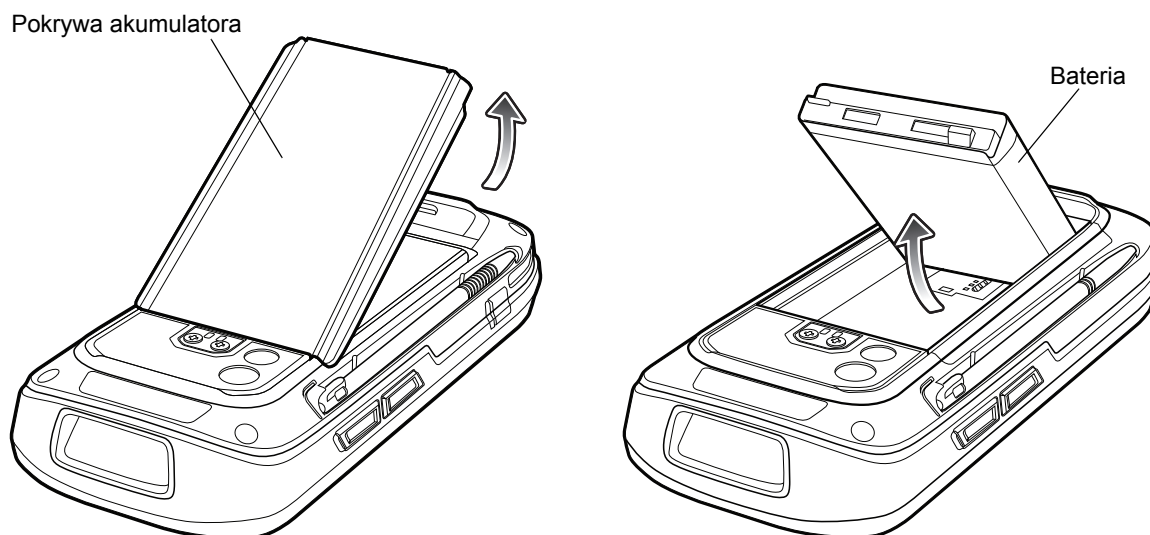


PRZESTROGA Nie próbuj wymontowywać akumulatora za pomocą śrubokrętu lub ostrego narzędzia.

6. Włóż zapasowy akumulator do komory znajdującej się z tyłu urządzenia MC45, przy czym jako pierwszą wsuń jego dolną część.

- ✓ **UWAGA** Ustaw prawidłowo akumulator, tak aby złote styki ładowania akumulatora znalazły się na złotych stykach ładowania w komorze akumulatora urządzenie MC45.

7. Przy otwartym zatrzasku pokrywy akumulatora włóż pokrywę, przy czym jako pierwszą wsuń jej górną część, a następnie przyciśnij jej dolną część.



Ilustracja 1-11 Wymiana akumulatora

8. Przesuń zatrzask pokrywy akumulatora w prawo, aż czerwona kropka nie będzie widoczna.
9. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**, aby uruchomić urządzenie MC45.

Aktywacja w sieci po raz pierwszy

Aktywacja GSM/UMTS

Aktywacja w sieci

Aby aktywować urządzenie w sieci GSM/UMTS:

1. Jeśli do urządzenia MC45 włożono obsługiwaną kartę SIM, proces aktywacji odbywa się automatycznie.
2. Pojawia się okno dialogowe **Phone Network - GSM/UMTS Activation** (Sieć w telefonie - Aktywacja GSM/UMTS).
3. Naciśnij opcję **Yes** (Tak), a następnie przycisk **OK**. W przypadku niektórych operatorów urządzenie MC45 może zostać zresetowane.
4. Jeśli podczas uruchamiania nie pojawi się monit o zaktualizowanie ustawień połączenia, naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **Phone Network Setup** (Konfiguracja sieci w telefonie), a następnie przycisk **Update Connection Settings** (Aktualizuj ustawienia połączenia).
5. Jeśli sieć nie jest obsługiwana, zostanie wyświetlony komunikat z łączami umożliwiającymi ręczne skonfigurowanie ustawień transmisji danych i wiadomości MMS.

Szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania telefonu i aktywacji w innej sieci znajdują się w *Instrukcji integratora urządzenia MC45*.

Obsługa akumulatora

Przestrzegaj następujących wskazówek pozwalających oszczędzać moc akumulatora:

- ✓ **UWAGA** Domyślne ustawienia fabryczne dla radia WLAN urządzenia MC45 są ustawione na OFF (WYŁ.).
- Gdy urządzenie MC45 nie jest używane, zawsze zostawiaj je podłączone do źródła prądu przemiennego.
 - Skonfiguruj urządzenie MC45 tak, aby wyłączało się po krótkim okresie bezczynności.
 - Skonfiguruj podświetlenie tak, aby wyłączało się po krótkim okresie bezczynności.
 - Wyłączaj wszystkie funkcje bezprzewodowe, gdy z nich nie korzystasz.
 - Podczas ładowania wyłączaj urządzenie MC45, aby ładowanie zostało szybciej ukończzone.

Zmiana ustawień zasilania

Aby skonfigurować urządzenie MC45 do wyłączania się po krótkim okresie bezczynności:

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikona **Power** (Zasilanie) > karta **Advanced** (Zaawansowane).
2. Zaznacz pole wyboru **On battery power: Turn off screen if not used for** (Zasilanie z akumulatora: Wyłącz ekran, jeśli jest nieużywany przez) i wybierz odpowiednią wartość z listy rozwijanej.
3. Wybierz opcję **OK**.

Zmiana ustawień podświetlenia ekranu i klawiatury

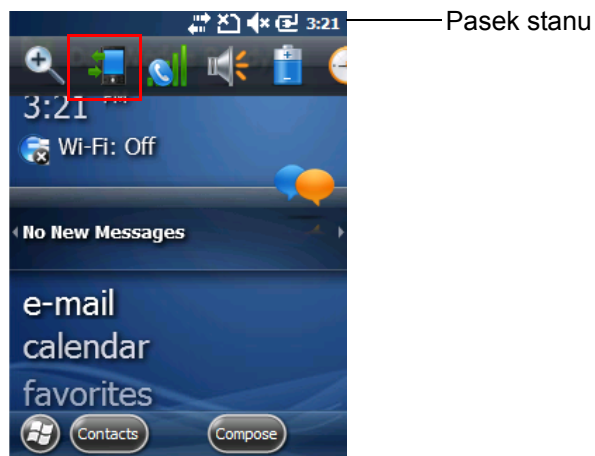
Aby zmienić ustawienia podświetlenia w celu zaoszczędzenia energii akumulatora:

1. Naciśnij **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **System** > ikona **Backlight & Keylight** (Podświetlenie ekranu i klawiatury) > karta **Battery Power** (Zasilanie z akumulatora).
2. Zaznacz pole wyboru **Disable backlight if device is not used for** (Wyłącz podświetlenie, jeśli urządzenie jest nieużywane przez) i wybierz odpowiednią wartość z listy rozwijanej.
3. Wybierz kartę **Brightness** (Jasność).
4. Naciśnij pole wyboru **Disable backlight** (Wyłącz podświetlenie), aby wyłączyć podświetlenie ekranu lub skorzystaj z suwaka, aby ustawić niską wartość podświetlenia.
5. Wybierz opcję **OK**.

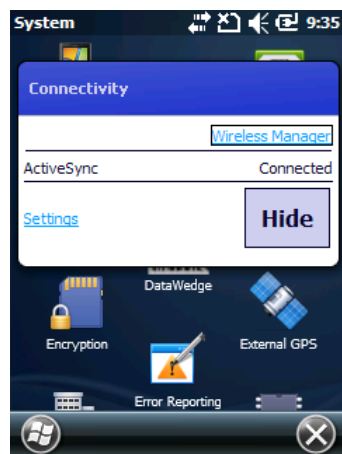
Wyłączanie urządzeń radiowych

Urządzenia z systemem Windows Embedded Handheld 6.5 są wyposażone w program **Wireless Manager** (Menedżer bezprzewodowy), który pozwala w prosty sposób i z jednego miejsca włączać, wyłączać i konfigurować wszystkie funkcje połączeń bezprzewodowych urządzenia.

Aby otworzyć program **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych), naciśnij **Status Bar** (Pasek stanu) > ikonę **Connectivity** (Łączność) > **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) na ekranie **Today** (Dzisiaj).



Ilustracja 1-12 Naciskanie ikony Connectivity (Łączność)



Ilustracja 1-13 Otwieranie programu Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

Wybierz pozycję **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych).



Ilustracja 1-14 Okno programu *Wireless Manager* (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

✓ **UWAGA** Zakres dostępnych opcji połączeń bezprzewodowych zależy od konfiguracji.

Naciśnij odpowiedni przycisk, aby włączać lub wyłączać poszczególne połączenia bezprzewodowe.

Naciśnij przycisk **All** (Wszystkie), aby włączyć lub wyłączyć wszystkie połączenia bezprzewodowe.

Aby skonfigurować ustawienia połączenia, naciśnij przycisk **Menu**.



Ilustracja 1-15 Menu programu *Wireless Manager* (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

Rozdział 2 Korzystanie z urządzenia MC45

Wprowadzenie



UWAGA Funkcja WLAN ma zastosowanie tylko w urządzeniu MC4597:

Niniejszy rozdział zawiera objaśnienia dotyczące przycisków, ikon stanu i elementów sterujących urządzenia MC45, a także podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC45, w tym jego włączania i resetowania oraz wprowadzania i rejestrowania danych.

Domyślny stan wyposażenia radiowego urządzenia MC45 jest następujący:

- WLAN — OFF (WYŁ.)
- Bluetooth — OFF (WYŁ.)
- Telefon — ON (WŁ.)

Ekran główny

W górnej części ekranu głównego znajduje się pasek stanu, w środku jest ekran Today (Dzisiaj), a w dolnej części ekranu są przyciski programowe.

Opis każdego spośród wymienionych elementów znajduje się poniżej.



Ilustracja 2-1 Ekran główny

Pasek stanu

Pasek stanu w górnej części ekranu może zawierać ikony stanu, które przedstawia [Tabela 2-1](#).

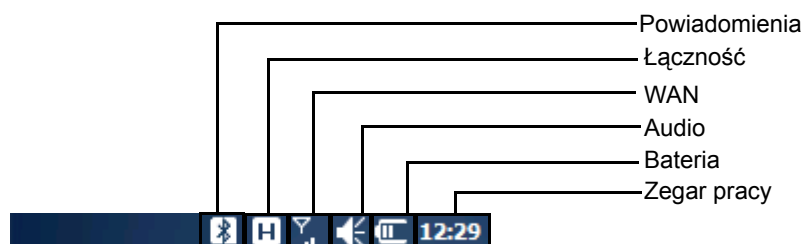


Tabela 2-1 Ikony stanu

Ikona	Opis
Powiadomienia	
	Powiadomienie o otrzymaniu jednej lub wielu wiadomości błyskawicznych.
	Powiadomienie o otrzymaniu jednej lub wielu wiadomości e-mail lub tekstowych.
	Powiadomienie o otrzymaniu jednej lub wielu wiadomości głosowych.
	Głośnik wyłączony.
	Dostępnych jest więcej ikon powiadomień, niż można wyświetlić na ekranie. Naciśnij, aby wyświetlić pozostałe ikony.
	Wskazuje przypomnienie o zbliżającym się wydarzeniu z kalendarza.
	Otrzymano jedną lub więcej wiadomości e-mail.
	Odbieranie wiadomości MMS.
	Wysyłanie wiadomości MMS.
	Wiadomość MMS została pomyślnie wysłana.

Tabela 2-1 Ikony stanu (ciąg dalszy)


































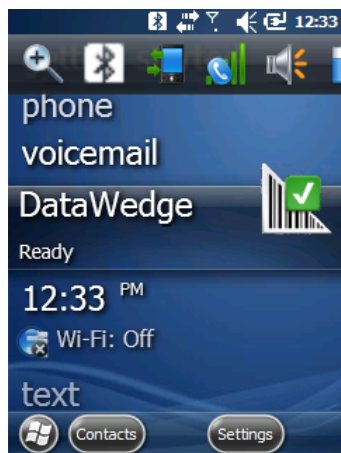
Ikona	Opis
	Wiadomość MMS została pomyślnie odebrana.
	Moduł Bluetooth jest włączony.
	Włączony zestaw słuchawkowy TTY.
	Włączony tryb HCO funkcji TTY.
	Włączony tryb VCO funkcji TTY.
	Alert o opinii użytkownika produktu Microsoft.
Łączność	
	Połączenie jest aktywne.
	Połączenie jest nieaktywne.
	Trwa synchronizacja.
	Łączność WLAN jest dostępna.
	Łączność WLAN w użyciu.
	Łączność HSDPA jest dostępna.
	Łączność 3G jest dostępna.
	Łączność GPRS jest dostępna.
	Łączność EGPRS jest dostępna.
	Nieodebrane połączenie.
WAN	
	Wybieranie bez zainstalowanej karty SIM.
	Trwa połączenie głosowe.
	Połączenia są przekierowywane.
	Połączenie zawieszone.
	Ikona anteny/sygnału: sieć bezprzewodowa włączona/dobry sygnał.
	Ikona anteny/sygnału: sieć bezprzewodowa wyłączona.
	Ikona anteny/sygnału: brak usługi lub trwa wyszukiwanie.
	Łączenie HSDPA.
	Łączność HSDPA w użyciu.
	Łączenie 3G.
	Łączność 3G w użyciu.
	Łączenie GPRS.
	Łączność GPRS w użyciu.

Tabela 2-1 Ikony stanu (ciąg dalszy)

Ikona	Opis
	Łączenie EGPRS.
	Łączność EGPRS w użyciu.
	Roaming.
	Karta SIM nie została zainstalowana.
Audio	
	Wszystkie dźwięki włączone.
	Wszystkie dźwięki wyłączone.
	Wibracje włączone.
Bateria	
	Akumulator ładuje się.
	Akumulator jest w pełni naładowany.
	Poziom naładowania akumulatora jest wysoki.
	Poziom naładowania akumulatora jest średni.
	Poziom naładowania akumulatora jest niski.
	Poziom naładowania akumulatora jest bardzo niski.












Pasek ikon

Naciśnij pasek stanu, aby wyświetlić pasek ikon. Naciśnij ikonę, aby wyświetlić dodatkowe powiadomienie lub informacje dotyczące stanu.



Ilustracja 2-2 Pasek ikon

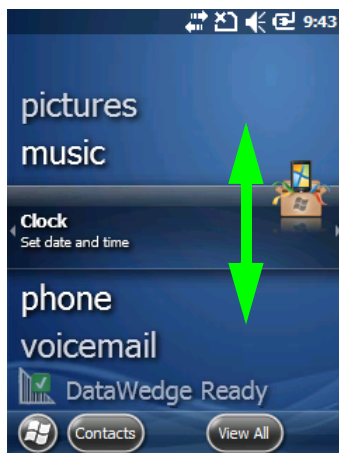
Tabela 2-2 Ikony paska

Ikona	Nazwa	Opis
	Magnify (Powiększenie)	Powiększa ekran.
	Bluetooth	Wyświetla okno dialogowe Bluetooth .
	WLAN	Wyświetla okno dialogowe Network Detection (Wykrywanie sieci).
	Voicemail (Poczta głosowa)	Wybiera Voicemail (Poczta głosowa).
	Notifications (Powiadomienia)	Informuje o dostępnych powiadomieniach.
	Headset (Zestaw słuchawkowy)	Informuje, że zestaw słuchawkowy został podłączony do urządzenia MC45.
	Connectivity (Łączność)	Wyświetla okno dialogowe Connectivity (Łączność).
	Phone Data (Dane telefonu)	Wyświetla okno dialogowe Phone (Telefon).
	Volume (Głośność)	Wyświetla okno dialogowe Volume (Głośność).
	Power (Zasilanie)	Wyświetla okno dialogowe Power (Zasilanie).
	Clock & Alarms (Zegar i alarmy)	Wyświetla okno Clocks & Alarms (Zegar i alarmy).

Ekran Today (Dzisiaj)

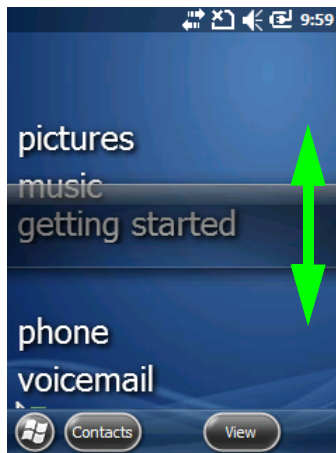
Ekran Today (Dzisiaj) można przewijać. Zawiera on listę aplikacji i pasek stanu. Pasek stanu podkreśla aplikację, która się pod nim znajduje i zawiera dodatkowe informacje.

Dotknij ekranu palcem i przytrzymaj, a następnie przesunij ekran „Dzisiaj” w górę i w dół. Ponieważ nazwy aplikacji przesuwają się pod pasek stanu, informacje właściwe dla tej aplikacji pojawiają się na pasku.

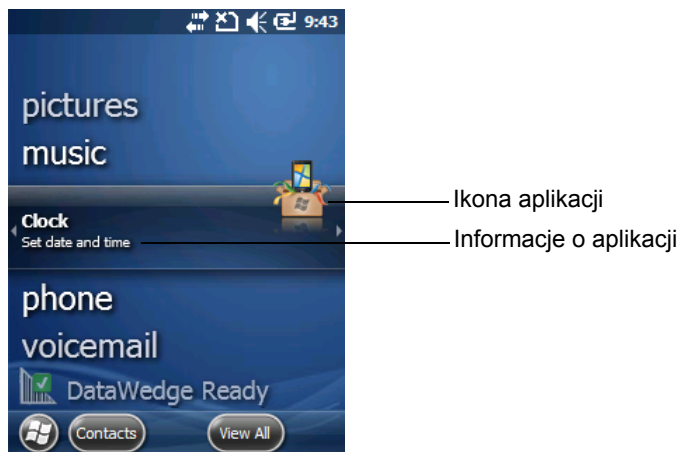


Ilustracja 2-3 Przesuwanie ekranu Today (Dzisiaj)

Pasek stanu można także nacisnąć palcem i przesunąć w górę lub w dół nad nazwę aplikacji. Odsuń palec, a pasek stanu i nazwa aplikacji znajdą się w centrum ekranu.



Ilustracja 2-4 Przesuwanie paska stanu

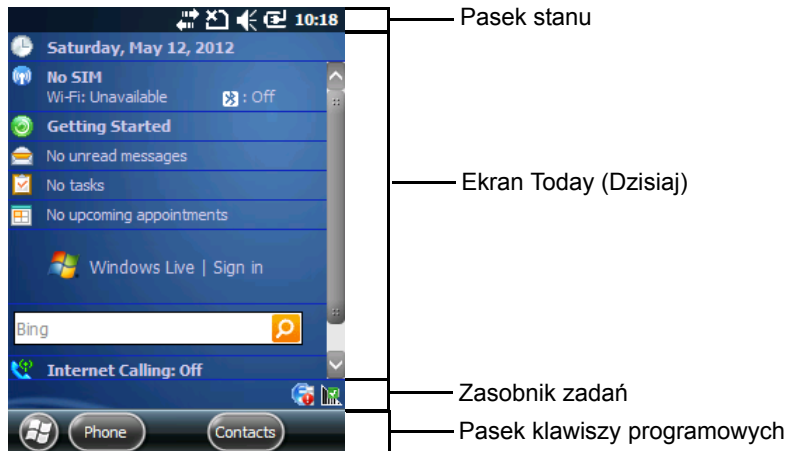


Ilustracja 2-5 Przykład paska informacji

W celu dostosowania ekranu **Today** (Dzisiaj) naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikona **Today** (Dzisiaj). Karta **Appearance** (Wygląd) pozwala dostosować tło, zaś karta **Items** (Elementy) umożliwia zmianę formatu wyświetlacza.

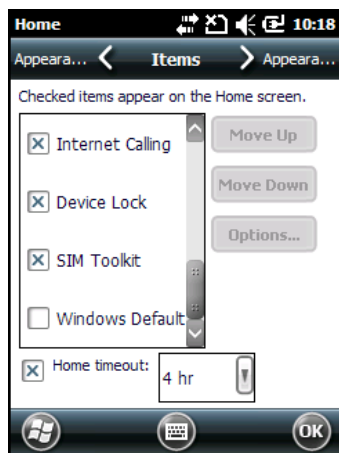
Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)

Użytkownik może zmienić ekran Today (Dzisiaj) i wybrać klasyczne rozmieszczenie, które używane jest w systemie Windows Mobile 6.5.3.



Ilustracja 2-6 Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)

Aby ustawić widok klasyczny, należy nacisnąć kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikonę **Home** (Ekran główny) > kartę **Items** (Elementy).



Ilustracja 2-7 Ustawienia ekranu Today (Dzisiaj)

Usuń zaznaczenie pola wyboru **Windows Default** i wybierz dowolne spośród pozostałych pól.




Naciśnij przycisk **OK**.



UWAGA Pasek zadań jest widoczny tylko w widoku klasycznym.

Pasek zadań w dolnej części ekranu może zawierać ikony zasobnika zadań, które przedstawia [Tabela 2-3](#).

Tabela 2-3 Ikony zasobnika zadań

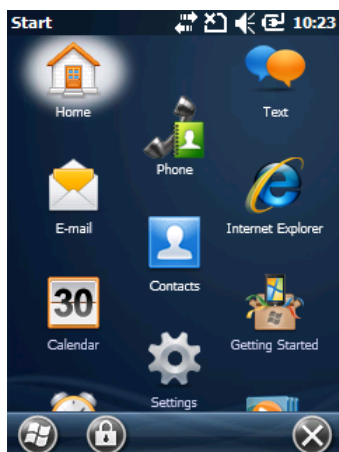
Ikona	Nazwa	Opis
	Wireless connection status (Stan połączenia bezprzewodowego)	Wskazuje siłę sygnału sieci WLAN.
	ActiveSync	Aktywne połączenie szeregowe między MC45 a komputerem głównym.
	DataWedge	Zapewnia dostęp do interfejsu aplikacji DataWedge .

Pasek klawiszy programowych

Pasek klawiszy programowych znajduje się u dołu ekranu i posiada dwa przyciski programowe. Przyciski te wyświetlają zależną od kontekstu czynność i menu, które mogą być dynamicznie zmieniane przez aplikację. Przykładowo, w widoku listy kontaktów klawisze programowe to **New** (Nowe) i **Menu** (Menu). Gdy użytkownik zaczyna tworzenie nowego kontaktu w widoku edycji, klawisze programowe zmieniają się na **Done** (Wykonane) i **Menu** (Menu).

Ekran startowy

Ekran startowy zawiera listę aplikacji i folderów dostępnych dla użytkownika. [Tabela 2-4](#) zawiera listę programów domyślnych i folderów wyświetlonych na ekranie **Start**.



Ilustracja 2-8 Ekran startowy

Tabela 2-4 Programy i foldery na ekranie startowym

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Dziś	Zamknij menu start i wyświetlanie ekranu Today (Dzisiaj).		E-mail	Wyślij wiadomość e-mail.
	Tekst	Wyślij krótką wiadomość tekstową.		Kontakty	Pozwala przechowywać dane kontaktowe znajomych i współpracowników.
	Calendar (Kalendarz)	Pozwala śledzić terminy spotkań i tworzyć wezwania na spotkanie.		Internet Explorer	Pozwala przeglądać witryny sieci Web i WAP oraz pobierać nowe programy i pliki z Internetu.
	Ustawienia	Otwórz folder Settings (Ustawienia). Patrz Folder Settings (Ustawienia) na str. 2-12 .		Pictures & Videos (Obrazy i wideo)	Umożliwia wyświetlanie obrazów, animowanych obrazów GIF i plików wideo oraz zarządzanie nimi.
	Wprowadzenie	Uruchom aplikację Getting Started (Wprowadzenie).		Windows Media	Umożliwia odtwarzanie plików dźwiękowych i filmów.
	Messenger	Mobilna wersja programu Windows Live Messenger.		Usługa Marketplace	Aplikacje można kupować korzystając z funkcji Marketplace.
	Phone (Telefon)	Umożliwia wykonywanie i odbieranie połączeń telefonicznych, przełączanie się między połączeniami oraz przygotowanie połączeń konferencyjnych.		Pogoda MSN	Umożliwia sprawdzenie prognozy pogody dla regionu.
	Windows Live	Mobilna wersja programu Windows Live™, która pozwala wyszukiwać informacje w Internecie.		Finanse MSN	Umożliwia śledzenie finansów.
	Gry	Umożliwia granie w gry.		Remote Desktop (Pulpit zdalny)	Pozwala logować się na komputery-serwery z systemem Windows NT i korzystać ze wszystkich dostępnych na nich programów z poziomu urządzenia MC45.

Tabela 2-4 Programy i foldery na ekranie startowym (ciąg dalszy)









Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Notatki	Umożliwia tworzenie odręcznych lub wprowadzanych z klawiatury notatek, rysunków i nagrań głosowych.		Calculator (Kalkulator)	Umożliwia wykonywanie podstawowych operacji arytmetycznych i obliczeń, czyli dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.
	Tasks (Zadania)	Umożliwia monitorowanie realizacji zadań.		File Explorer (Eksplorator plików)	Umożliwia organizowanie plików w urządzeniu i zarządzanie nimi.
	ActiveSync	Umożliwia synchronizację informacji między urządzeniem MC45 a komputerem głównym lub serwerem programu Exchange.		Office Mobile	Pełen pakiet aplikacji Microsoft® Office dla urządzenia mobilnego Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	Udostępnianie Internetu (Internet sharing)	Umożliwia połączenie notebooka do Internetu przy użyciu transmisji danych urządzenia MC45.		Task Manager (Menedżer zadań)	Umożliwia wyświetlanie informacji na temat pamięci, procesora oraz zatrzymywanie procesów. Więcej informacji zawiera <i>Instrukcja użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Windows Embedded Handheld 6.5.3.</i>
	Szukanie w telefonie	Umożliwia wyszukiwanie w urządzeniu MC45 kontaktów, danych i innych informacji. Więcej informacji zawiera <i>Instrukcja użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Windows Embedded Handheld 6.5.3.</i>		Wireless Companion, asystent	Otwórz folder Wireless Companion (Asystent łączności bezprzewodowej).
	Help (Pomoc)	Umożliwia wyświetlenie tematów Pomocy dla bieżącego ekranu lub programu.		Klient AirBEAM	Pozwala na przesyłanie specjalnie zaprojektowanych pakietów oprogramowania między serwerem głównym a komputerem mobilnym MC45. Więcej informacji znajduje się w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC45.</i>










Tabela 2-4 Programy i foldery na ekranie startowym (ciąg dalszy)

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Rozmieszczenie SMS	Przechwytuje wiadomości rozmieszczenia SMS i zbiera je w celu otworzenia pierwotnego profilu rozmieszczania.		MSP Agent	Współpracuje z agentami MSP w celu zebrania informacji z monitoringu i informacji o środkach trwałych, umożliwiając konfigurowanie, zaopatrzenie, monitoring i rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC45. Więcej informacji znajduje się w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC45</i> .
	Rapid Deployment Client (Klient szybkiego wdrażania)	Ułatwia pobieranie do urządzenia MC45 programów z serwera FTP Mobility Services Platform Console. Więcej informacji <i>znajduje się</i> w Instrukcji integratora urządzenia MC45.		DEMO	Pozwala na uruchamianie wersji DEMO. Ikona pojawia się po zainstalowaniu aplikacji w wersji DEMO.
	Alarmy	Umożliwia ustawienie zegara, tak aby wskazywał lokalną datę i godzinę. Można również ustawiać alarmy na określone dni tygodnia i godziny.		Toolbox (Przybornik narzędzi)	Zawiera aplikacje Adobe Reader , Streaming Player i Voice Commander .
	Debug (Usuwanie usterek)	Zawiera aplikacje RIL Logger i RTLogExport . Należy ich używać na polecenie personelu pomocy technicznej firmy Zebra.			

Folder Settings (Ustawienia)

Tabela 2-5 zawiera listę ustawień aplikacji preinstalowanych na urządzeniu MC45. Naciśnij przycisk **Start > Settings** (Ustawienia), aby otworzyć folder **Settings** (Ustawienia).

Tabela 2-5 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Clock & Alarms (Zegar i alarmy)	Umożliwia wprowadzenie regionalnych ustawień daty i godziny lub — w przypadku podróży — ustawień odwiedzanej strefy czasowej. Można również ustawiać alarmy na określone dni tygodnia i godziny.		Zasilanie	Umożliwia sprawdzenie stanu naładowania akumulatora i ustawienie limitu czasu wyłączenia ekranu w celu zaoszczędzenia energii.
	Lock (Blokada)	Umożliwia ustawienie hasła dla urządzenia MC45.		Sounds & Notifications (Dźwięki i powiadomienia)	Umożliwia włączenie dźwięków dla wydarzeń, powiadomień i innych, a także ustawienie typów powiadomień dla poszczególnych wydarzeń.
	Folder Connections (Połączenia)	Zawiera aplikacje połączeń (patrz niżej).		Home (Ekran główny)	Umożliwia dostosowanie wyglądu ekranu Today (Dzisiaj) i informacji wyświetlanych na nim.
	Folder Personal (Osobiste)	Zawiera aplikacje osobiste (patrz niżej).		Bluetooth	Otwórz aplikację Bluetooth, wybierz tryb wykrywalności dla urządzenia MC45 i poszukaj innych urządzeń Bluetooth w pobliżu.
	Folder System	Zawiera aplikacje systemowe (patrz niżej).			

Folder Connections (Połączenia)















	Beam (Transmisja)	Umożliwia ustawienie odbierania przez urządzenie MC45 nadchodzących transmisji IrDA.		Connections (Połączenia)	Umożliwia skonfigurowanie jednego lub wielu rodzajów połączeń modemowych dla urządzenia, np. telefonicznego, przez GPRS, Bluetooth itp. Dzięki temu urządzenie może łączyć się z Internetem lub prywatną siecią lokalną.
---	-------------------	--	---	--------------------------	--

Tabela 2-5 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Domain Enroll (Rejestracja w domenie)	Umożliwia zarejestrowanie urządzenia w domenie AD w celu zarządzania urządzeniem i zapewnienia bezpieczeństwa. Więcej informacji zawiera <i>Instrukcja użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Windows Mobile 6</i> .		GPS Assist (Asysta GPS)	Przyspiesza znajdowanie lokalizacji urządzenia MC45.
	Phone Network Setup (Konfiguracja sieci w telefonie)	Włącza telefon i konfiguruje sieć.		USB Connect (Połączenie USB)	Umożliwia włączenie i wyłączenie rozszerzonej łączności sieciowej.
	WLAN	Umożliwia skonfigurowanie połączenia sieci bezprzewodowej i dostosowanie ustawień.		Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)	Umożliwia włączanie i wyłączanie modułów radia bezprzewodowego urządzenia MC45 i skonfigurowanie ustawień WLAN i Bluetooth.

Folder Personal (Osobiste)

	Buttons (Przyciski)	Umożliwia przypisanie programu do przycisku.		Owner Information (Informacje o właścicielu)	Umożliwia wprowadzenie danych osobowych właściciela do urządzenia MC45.
	Wejście	Umożliwia ustawienie opcji każdej z metod wprowadzania.		Phone (Telefon)	Umożliwia skonfigurowanie telefonu.
	KeyRemap (Zmiana przydziału klawiszy)	Zmienia przydział klawiszy na klawiaturze sprzętowej.		Voice Commander Settings (Ustawienia aplikacji Voice Commander)	Włącza korzystanie z komend głosowych urządzenia MC45.

Folder System



	Informacje	Umożliwia wyświetlenie podstawowych informacji, takich jak wersja systemu Windows Mobile® lub typ procesora zastosowanego w urządzeniu MC45.		Certificates (Certyfikaty)	Pozwala zapoznać się z informacjami o certyfikatach zainstalowanych w MC45.
---	------------	--	---	-------------------------------	---

Tabela 2-5 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)















Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Backlight & Keylight (Podświetlenie ekranu i klawiatury)	Umożliwia ustawienie limitu czasu podświetlenia wyświetlacza klawiatury i wyregulowanie jasności.		Customer Feedback (Opinie klientów)	Umożliwia przesłanie opinii o oprogramowaniu Windows Mobile 6.
	Error Reporting (Raportowanie błędów)	Włączanie i wyłączanie funkcji raportowania błędów przez urządzenie. Włączenie tej funkcji powoduje, że w przypadku wystąpienia błędu dane techniczne o stanie programu i komputera są rejestrowane w pliku tekstowym i na życzenie użytkownika mogą być przesłane do działu pomocy technicznej firmy Microsoft.		Encryption (Szyfrowanie)	Pozwala zaszyfrować dane na karcie pamięci. Zaszyfrowane pliki będą mogły być odczytane wyłącznie na tym urządzeniu.
	DataWedge	Włączanie i wyłączanie funkcji skanowania kodów kreskowych.		Device Information (Informacje o urządzeniu)	Wyświetla informacje sprzętowe dotyczące urządzenia MC45.
	External GPS (Zewnętrzny GPS)	W razie potrzeby pozwala ustawić odpowiedni port do komunikacji GPS. Może to być potrzebne, jeśli w urządzeniu działają programy uzyskujące dostęp do danych GPS lub jeśli do urządzenia podłączono odbiornik GPS.		Managed Programs (Zarządzane programy)	Wyświetla listę programów zainstalowanych na komputerze mobilnym MC45 za pomocą aplikacji Mobile Device Manager (Menedżer urządzenia mobilnego).
	Task Manager (Menedżer zadań)	Umożliwia zatrzymanie uruchomionych programów.		Pamięć	Umożliwia sprawdzenie stanu alokacji pamięci urządzenia oraz informacji o karcie pamięci, jak również zatrzymanie działających aktualnie programów.

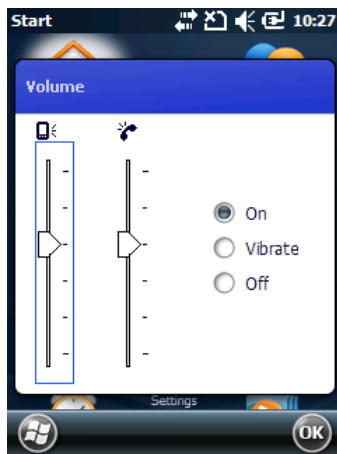
Tabela 2-5 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Regional Settings (Ustawienia regionalne)	Umożliwia wprowadzenie konfiguracji regionalnej urządzenia MC45, w tym formatu wyświetlania liczb, waluty, daty i godziny.		Remove Programs (Usuń programy)	Umożliwia usunięcie programów zainstalowanych na urządzeniu MC45.
	System Info (Informacje o systemie)	Wyświetla informacje o oprogramowaniu i sprzęcie urządzenia MC45.		Screen (Ekran)	Pozwala zmienić orientację ekranu, skalibrować go ponownie i zmienić rozmiar wyświetlanego na nim tekstu.

Regulacja głośności

Aby ustawić głośność w systemie przy użyciu ikony **Speaker** (Głośnik) na pasku nawigacji:

- Naciśnij ikonę **Speaker** (Głośnik). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Volume** (Głośność).

**Ilustracja 2-9** Okno dialogowe Volume (Głośność)

- Naciśnij i przesun suwak, aby wyregulować głośność.
- Zaznacz przycisk radiowy **On** (Wł.) lub **Off** (Wył.), aby włączyć bądź wyłączyć głośność.

Głośność systemu można także wyregulować przy użyciu okna **Sounds & Notifications** (Dźwięki i powiadomienia) lub przycisku **góra/dół** znajdującego się z boku urządzenia MC45.

Wskazania stanu akumulatora

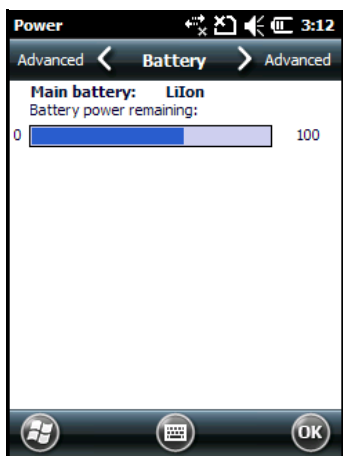
Na pasku nawigacji są wyświetlane ikony akumulatorów wskazujące poziom ich naładowania. Gdy poziom energii akumulatora spadnie poniżej ustalonej uprzednio wartości, ikona zasygnalizuje ten stan i zostanie wyświetlone okno dialogowe akumulatora zawierające informacje o poziomie naładowania akumulatora.

Ikona **Battery** (Akumulator) zawsze widnieje na **pasku nawigacyjnym**, gdy wyświetlony jest ekran Today (Dzisiaj). Ikona ta wskazuje poziom energii akumulatora. Komunikat jest wyświetlany aż do naciśnięcia przycisku **Dismiss** (Odrzuć).



Ilustracja 2-10 Ikona akumulatora na pasku tytułu

Stan akumulatora można także sprawdzić w oknie **Power** (Zasilanie).

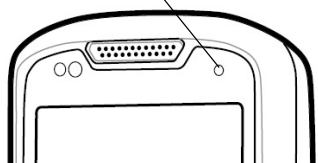


Ilustracja 2-11 Stan akumulatora

Diody LED

Urządzenie MC45 posiada jedną diodę LED. Dioda LED ładowania/stanu akumulatora informuje o fakcie i stanie ładowania akumulatora.

Dioda LED ładowania/
stanu akumulatora



Ilustracja 2-12 Wskaźniki LED

Tabela 2-6 Diody LED

Stan wskaźnika świetlnego LED	Wskazanie
Dioda LED ładowania/stanu akumulatora	
Zielone światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora urządzenia MC45.
Ciągłe zielone światło	Akumulator urządzenia MC45 jest w pełni naładowany.
Czerwone światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.
Wyłączone	Akumulator nie jest ładowany.
Pojedyncze mignięcie w kolorze zielonym (po naciśnięciu przycisku zasilania)	Rozpoczęto uruchamianie.

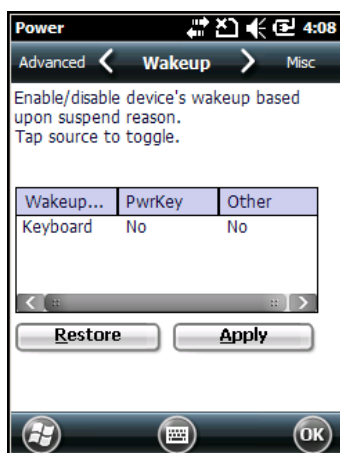
- ✓ **UWAGA** Podczas błędu wynikającego z nadmiernie wysokiej temperatury, wskaźnik błędu ładowania ukaże się tylko wtedy, gdy stan ten będzie trwać przez więcej niż 30 minut.
- ✓ **UWAGA** Informacje na temat skanowania/dekodowania: patrz [Rozdział 3, Skanowanie](#). Informacje o stanie i ustawieniach radia WAN: patrz [Rozdział 4, Korzystanie z telefonu](#) lub skorzystaj z *Instrukcji integratora urządzenia MC45*.

Resetowanie urządzenia MC45

Aby zresetować urządzenie, naciśnij jednocześnie przycisk **zasilania** oraz klawisze **1** i **9**.

Wybudzanie urządzenia MC45

Warunki wybudzania określają, jakie działania powodują wybudzenie komputera mobilnego, gdy przejdzie on w tryb wstrzymania. Komputer mobilny może przejść w tryb wstrzymania po naciśnięciu przycisku zasilania lub automatycznie, zgodnie z ustawieniami limitu czasu wprowadzonymi w module Control Panel (Panel sterowania). Ustawienia te można dostosowywać; domyślne wartości fabryczne widoczne w tabeli mogą być zmieniane i aktualizowane. Aby zmienić warunki wybudzania, naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Power** (Zasilanie) > **Wakeup** (Wybudzanie).



Ilustracja 2-13 Okno wybudzania urządzenia

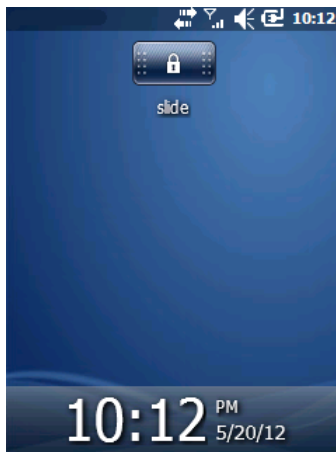
Blokowanie urządzenia MC45

✓ **UWAGA** Połączenia z numerami alarmowymi można wykonywać nawet wtedy, gdy urządzenie MC45 jest zablokowane.

Funkcja Device Lock (Blokada urządzenia) pozwala zapobiec użyciu urządzenia. Należy pamiętać, że po zablokowaniu urządzenie MC45 nie reaguje na bodźce z ekranu ani klawiatury.

Aby zablokować urządzenie MC45, naciśnij kolejno opcje **Start** > **Lock** (Blokada) lub naciśnij i przytrzymaj przycisk **Power** (Zasilanie) przez trzy sekundy, a następnie naciśnij **Lock Device** (Blokowanie urządzenia). Pojawi się ekran **Lock** (Blokada).

Aby odblokować urządzenie MC45, należy przesunąć przycisk **Lock** (Zablokuj) w lewo lub w prawo.



Ilustracja 2-14 Okno odblokowania urządzenia

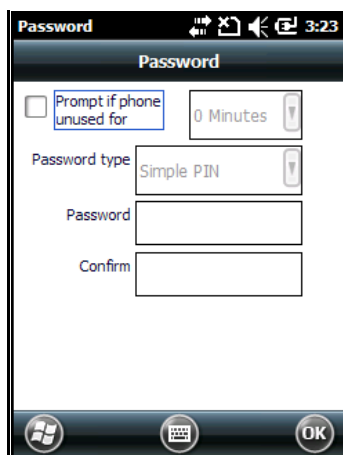
Jeśli urządzenie MC45 zostało zablokowane hasłem, pojawi się okno wprowadzania hasła.

Blokowanie przy użyciu hasła

W oknie **Password** (Hasło) można ustawić hasło uniemożliwiające nieupoważniony dostęp do komputera mobilnego MC45.

- ✓ **UWAGA** Jeśli urządzenie zostało skonfigurowane w celu nawiązania połączenia z siecią, należy użyć mocnego (trudnego do odgadnięcia) hasła w celu zapewnienia bezpieczeństwa w sieci. Narzędzia do łamania haseł są coraz skuteczniejsze, a komputery używane do łamania haseł mają coraz większą moc obliczeniową.

1. Naciśnij przycisk **Start > Settings** (Ustawienia) > ikonę **Lock** (Blokada) > karta **Password** (Hasło).



Ilustracja 2-15 Okno Password (Hasło) — karta Password (Hasło)

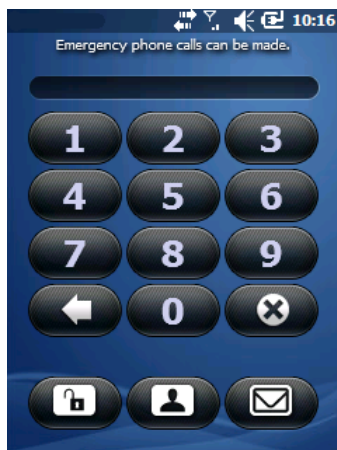
2. Zaznacz pole wyboru **Prompt if device unused for** (Monituj, jeśli urządzenie było nieużywane przez), aby włączyć ochronę przy użyciu hasła.
3. Z listy rozwijanej wybierz czas bezczynności, po którym zostanie włączona ochrona.
4. Z listy rozwijanej **Password type:** (Typ hasła:) wybierz opcję **Simple PIN** (Zwykły numer PIN) lub **Strong alphanumeric** (Trudniejsze alfanumeryczne).

5. W przypadku zwykłego hasła wpisz w polu **Password** (Hasło) czterocyfrowy numer.
W przypadku trudnego hasła:
 - a. Wpisz siedmioznakowe hasło w polu **Password:** (Hasło:). Trudne hasło musi zawierać co najmniej siedem znaków i składać się z co najmniej trzech rodzajów znaków: wielkich liter, małych liter, cyfr i znaków interpunkcyjnych.
 - b. Wpisz ponownie hasło w polu **Confirm:** (Potwierdź:).
6. Naciśnij przycisk **OK**.
7. Aby ustawić wskazówkę umożliwiającą przypomnienie hasła, naciśnij kartę **Hint** (Wskazówka).
8. W polu tekstowym wpisz wskazówkę umożliwiającą przypomnienie hasła.
9. Naciśnij przycisk **OK**.



UWAGA Połączenia z numerami alarmowymi można wykonywać nawet wtedy, gdy urządzenie MC45 jest zablokowane hasłem.

Jeśli komputer mobilny MC45 nie będzie używany przez określony czas i użytkownik spróbuje użyć urządzenia, zostanie wyświetlone okno Password (Hasło). Okno pojawi się także, gdy urządzenie MC45 jest podłączone do komputera głównego za pośrednictwem bazy lub kabla do komunikacji.



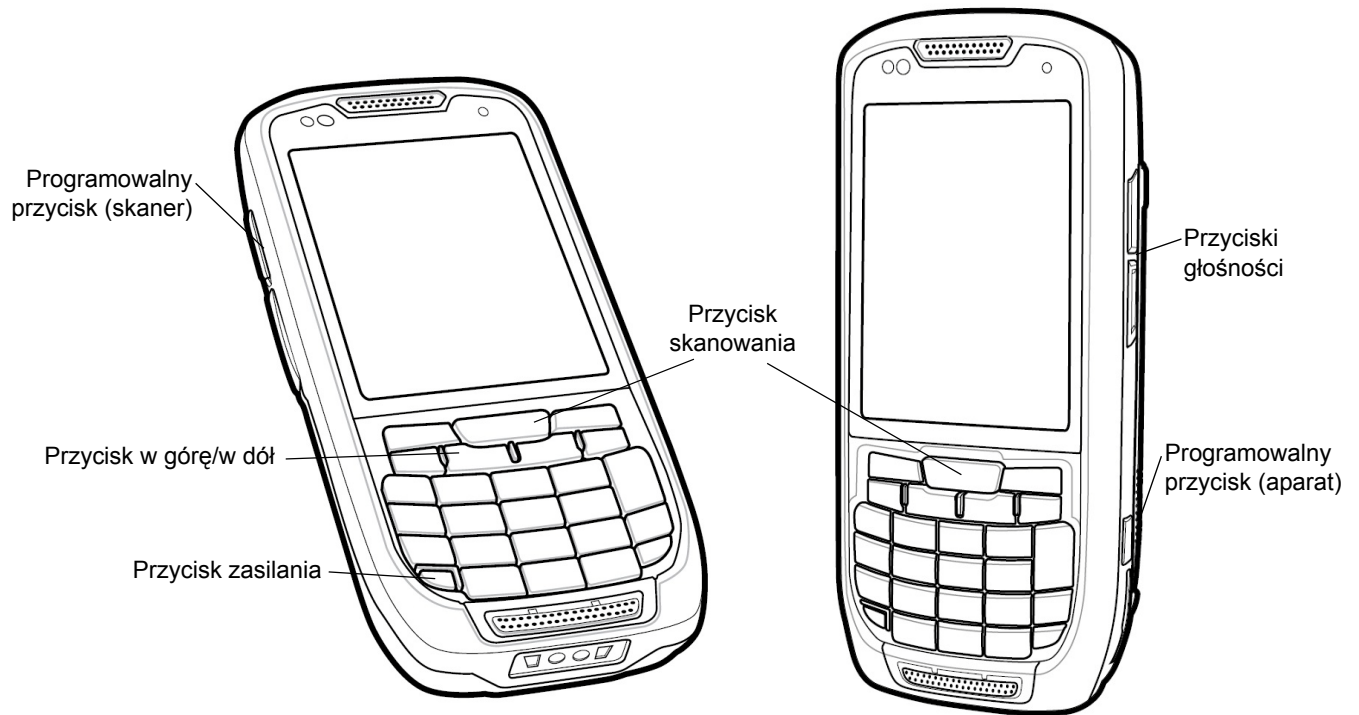
Ilustracja 2-16 Okna wprowadzania hasła

Wpisz hasło w celu odblokowania urządzenia.

Naciśnij przycisk **Unlock** (Odblokowanie), aby odblokować urządzenie i przejść do ekranu Today (Dzisiaj), lub naciśnij przycisk **Contacts** (Kontakty), aby odblokować urządzenie i przejść do okna Contacts (Kontakty); albo naciśnij przycisk **Email** w celu odblokowania urządzenia i przejścia do okna **Messaging** (Obsługa wiadomości).

Przyciski funkcji

Przyciski urządzenia MC45 umożliwiają wykonywanie określonych funkcji.



Ilustracja 2-17 Przyciski funkcji

- **Przycisk zasilania:** Naciśnięcie czerwonego **przycisku zasilania** umożliwia włączanie i wyłączanie ekranu urządzenia MC45. Po wyłączeniu ekranu urządzenie MC45 przechodzi w tryb wstrzymania. Informacje dodatkowe: patrz [Włączanie urządzenia MC45 na str. 1-8](#). **Przycisku zasilania** można także użyć do resetowania urządzenia MC45 poprzez wykonanie ciepłego lub zimnego rozruchu. Patrz [Resetowanie urządzenia MC45 na str. 2-18](#).
- **Przycisk skanowania:** Naciśnięcie pozwala skanować kody kreskowe lub rejestrować obrazy. Patrz [Rozdział 3, Skanowanie](#). Może także służyć do otwierania aplikacji lub wykonywania funkcji. Aby ustawić aplikację, która ma zostać otwarta, zobacz *Instrukcję użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Windows Embedded Handheld 6.5*.
- **Przycisk góra/dół:** Naciśnięcie powoduje zwiększenie lub zmniejszenie głośności dźwięku w urządzeniu MC45.

Pióro

Pióro urządzenia MC45 służy do wybierania elementów i wprowadzania informacji. Pióro pełni funkcję myszy.

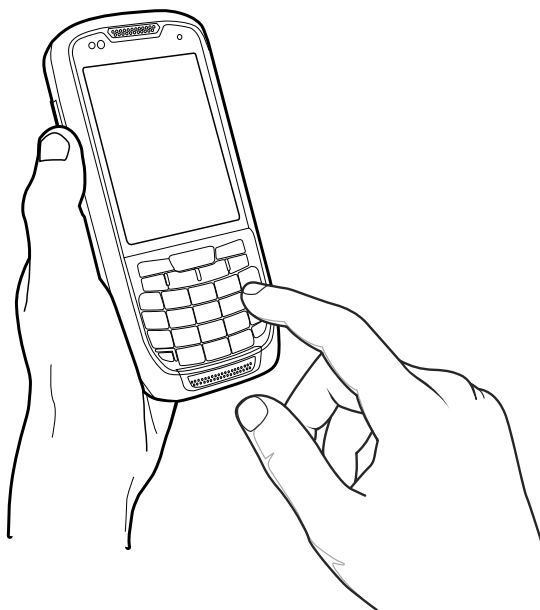
- **Naciśnięcie:** Dotknij ekranu piórem jeden raz, aby naciskać przyciski opcji i otwierać elementy menu.
- **Naciśnięcie z przytrzymaniem:** Naciśnij i przytrzymaj piórem wybrany element, aby zobaczyć listę dostępnych dla niego działań. Zostanie wyświetlone wyskakujące menu; wybierz z niego i naciśnij piórem akcję, którą chcesz wykonać.
- **Przeciąganie:** Przytrzymanie pióra na ekranie, a następnie przeciągnięcie nim przez ekran pozwala zaznaczać tekst i obrazy. Przeciągnięcie po liście umożliwia zaznaczenie wielu elementów.



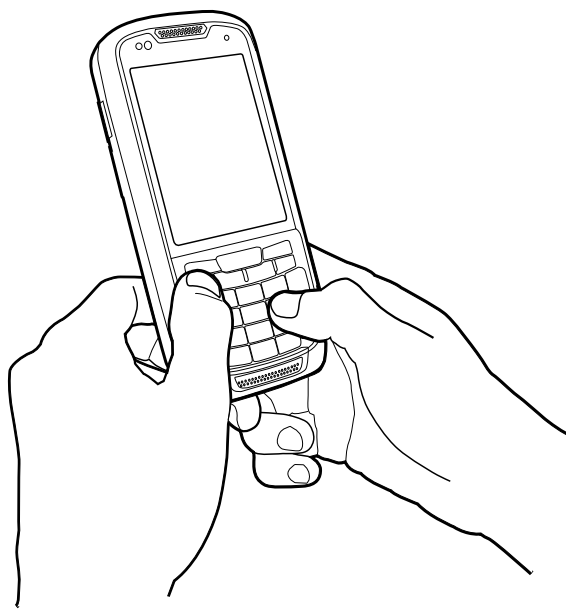
PRZESTROGA Aby uniknąć uszkodzenia ekranu, należy używać wyłącznie pióra dostarczonego przez firmę Zebra.

Wprowadzanie danych

Wprowadzanie danych z klawiatury można wykonywać przy użyciu jednej lub dwóch rąk (patrz [Ilustracja 2-18](#)).



Wprowadzanie jedną ręką



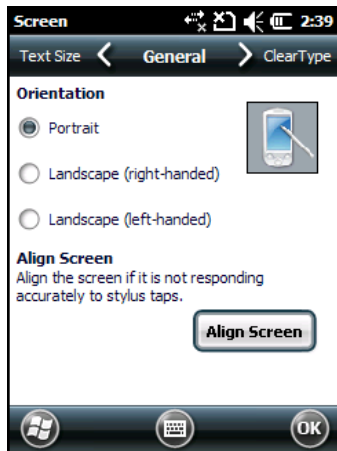
Wprowadzanie dwiema rękami

Ilustracja 2-18 Wprowadzanie danych z klawiatury

Orientacja ekranu

Układ ekranu może być ręcznie przełączany z trybu pionowego na poziomy i odwrotnie. Aby zmienić ustawienie ekranu, naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **System** > **Screen** (Ekran) > kartę **General** (Ogólne), aby wybrać jedno z trzech ustawień:

- Portrait (Pionowo)
- Landscape (right-handed) (Poziomo w prawo)
- Landscape (left-handed) (Poziomo w lewo)



Ilustracja 2-19 Okno orientacji ekranu

Fotografowanie

Aby zrobić zdjęcie:

1. Naciśnij boczny przycisk aparatu lub naciśnij kolejno opcje **Start > Pictures & Videos** (Obrazy i filmy), a następnie naciśnij **Camera** (Aparat) na pasku poleceń.
2. Skontroluj obraz w wizjerze i w razie potrzeby popraw je.
3. Naciśnij boczny przycisk aparatu lub klawisz Enter, aby zrobić zdjęcie. Trzymaj urządzenie MC45 nieruchomo, aż zadziała lampa aparatu lub będzie słyszalny dźwięk migawki.

Nagrywanie filmów

Aby nagrać klip wideo:

1. Naciśnij boczny przycisk aparatu lub naciśnij kolejno opcje **Start > Pictures & Videos** (Obrazy i filmy), a następnie naciśnij **Camera** (Aparat) na pasku poleceń.
2. Naciśnij pozycję **Camera** (Aparat) na pasku poleceń.
3. Naciśnij przycisk **Menu > Video** (Film), aby przełączyć tryb fotografowania na rejestrację filmów.

Na ekranie zostanie wyświetlony dostępny czas nagrywania.



UWAGA Domyślnie limit czasu dla nagrywanych filmów jest ustawiony na 30 s.

4. Naciśnij klawisz **OK** lub **Camera Button** (Przycisk aparatu) z boku urządzenia, aby rozpocząć nagrywanie.
Nagrywanie zostanie zakończone po kolejnym naciśnięciu klawisza **OK** lub **Camera Button** (Przycisk aparatu) z boku urządzenia.

Wyświetlanie zdjęć i filmów

Aby przeglądać zdjęcia i filmy:

1. Naciśnij **Start > ikona Pictures & Videos** (Obrazy i filmy)
2. Naciśnij obraz lub film, który chcesz wyświetlić.

Rozdział 3 Skanowanie

Wprowadzenie

Urządzenie MC45 oferuje dwa rodzaje opcji przechwytywania danych:

- Skanowanie laserowe
- Kolorowy aparat fotograficzny cyfrowy.

Urządzenie MC45 wyposażone jest w aplikację **DataWedge** umożliwiającą włączenie aparatu, zdekodowanie danych kodu kreskowego i wyświetlenie jego zawartości. Aby włączyć aplikację **DataWedge**, patrz [DataWedge na str. 3-4](#).

Skanowanie laserowe

Urządzenie MC45 ze zintegrowanym skanerem laserowym posiada następujące funkcje:

- Odczyt szeregu symbolologii kodów kreskowych, w tym najbardziej popularnych kodów typu 1-D.
- Proste skanowanie „wyceluj i użyj” i intuicyjne nakierowywanie urządzenia.
- Skanowanie adaptacyjne.

Uwagi dotyczące skanowania

Skanowanie to czynność sprowadzająca się zazwyczaj do prostego wycelowania, zeskanowania i zdekodowania, którą można opanować po kilku krótkich próbach. W celu zoptymalizowania wydajności skanowania warto jednak wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Zasięg
Wszystkie urządzenia skanujące zapewniają poprawne dekodowanie w określonym zakresie roboczym, czyli między minimalną a maksymalną odległością od kodu kreskowego. Wielkość tego zakresu zależy od gęstości kodu kreskowego i optyki skanera.
Skanowane wewnątrz zakresu pozwala szybko i w sposób niezawodny uzyskać zdekodowane informacje, zaś skanowanie ze zbyt małej lub zbyt dużej odległości może uniemożliwić dekodowanie. Aby znaleźć odpowiedni zakres roboczy dla skanowanych kodów, przysuń lub odsuń skaner.

- Kąt
Kąt skanowania jest ważny dla uzyskania szybkiego dekodowania.
- W przypadku większych symboli należy trzymać urządzenie MC45 w większej odległości.
- W przypadku symboli zawierających gęściej rozłożone paski należy trzymać urządzenie MC45 bliżej.

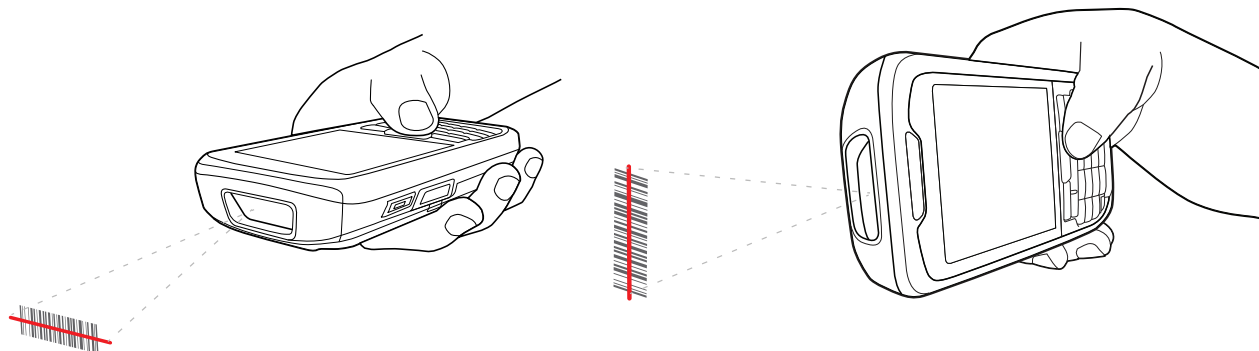
✓ **UWAGA** Procedura skanowania zależy od aplikacji i konfiguracji urządzenia MC45. Procedury skanowania używane w aplikacji mogą różnić się od metody opisanej powyżej.

Skanowanie kodów kreskowych



PRZESTROGA Nie kieruj strumienia lasera w kierunku oczu, swoich ani cudzych

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC45 została załadowana aplikacja obsługująca skanowanie.



Ilustracja 3-1 Skanowanie laserowe

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Wiązka lasera wychodzi z końca urządzenia MC45. Sprawdź, czy czerwony promień skanera pokrywa cały kod kreskowy. Dioda LED skanowania/ dekodowania zaczyna świecić na czerwono, co oznacza trwające skanowanie. Następnie domyślnie kolor diody zmienia się na zielony i odtwarzany jest sygnał dźwiękowy, co oznacza pomyślne zdekodowanie kodu kreskowego.



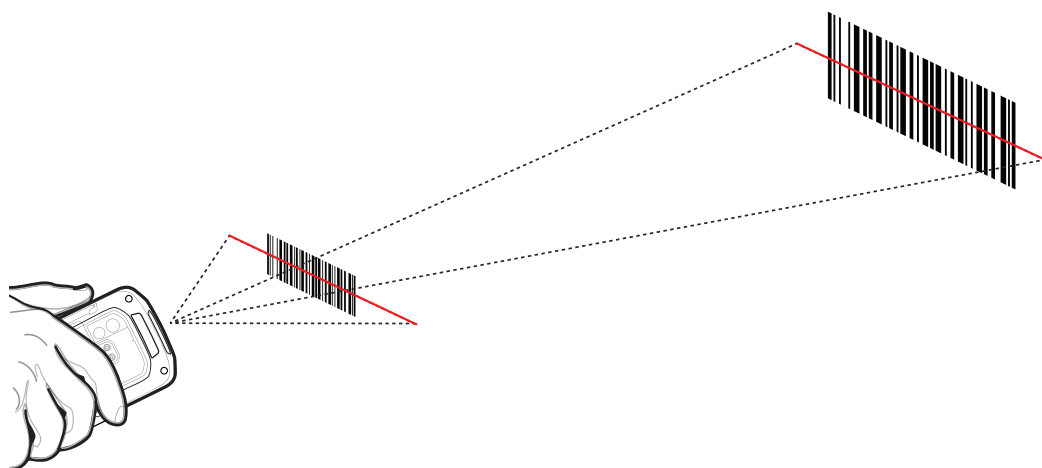
Ilustracja 3-2 Wzorec celowania skanera liniowego

3. Zwolnij przycisk skanowania.

Skanowanie adaptacyjne

Urządzenie MC45 wyposażone jest w funkcję skanowania adaptacyjnego, która automatycznie reguluje szerokość wiązki laserowej zapewniającą szybkie i łatwe skanowanie kodów kreskowych począwszy od bardzo bliskiej odległości do odległości 5,0 m (200 cali).

Ustawieniem domyślnym urządzenia MC45 jest szeroka wiązka skanowania. Gdy użytkownik naciska przycisk skanowania, urządzenie MC45 określa odległość od kodu kreskowego. W przypadku kodów kreskowych znajdujących się blisko urządzenie MC45 ustawia szeroką wiązkę skanowania, a w przypadku oddalonych, wąską wiązkę. Urządzenie MC45 wykorzystuje odległość, typ kodu kreskowego i materiał do określenia prawidłowej szerokości wiązki skanowania.



Ilustracja 3-3 Skanowanie adaptacyjne

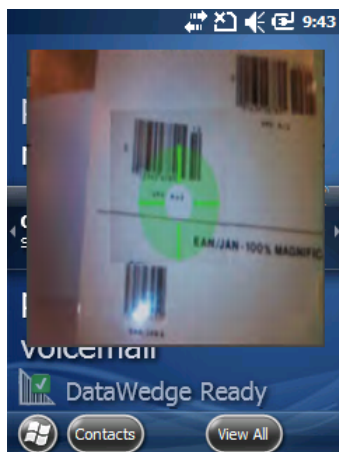
Kolorowy aparat cyfrowy

Urządzenie MC45 ze zintegrowanym kolorowym aparatem cyfrowym oferuje następujące funkcje:

- Wielokierunkowy odczyt szeregu symbolologii kodów kreskowych, w tym najbardziej popularnych typów kodów liniowych, listownych, PDF417 i matrycowych 2-D.
- Proste skanowanie w trybie „wyceluj i użyj” dzięki zaawansowanej, intuicyjnej funkcji celowania.

Skanowanie aparatem cyfrowym

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC45 została załadowana aplikacja obsługująca skanowanie.
2. Nakieruj obiektyw aparatu znajdujący się z tyłu urządzenia MC45 na kod kreskowy.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Wyrównaj aparat nad kodem kreskowym w oknie obrazu.



Ilustracja 3-4 Skanowanie aparatem cyfrowym

4. Dioda LED skanowania/ dekodowania domyślnie zaświeci się na zielono i odtworzony zostanie sygnał dźwiękowy, co będzie oznaczać pomyślne zdekodowanie kodu kreskowego. Zwolnij przycisk skanowania.



UWAGA Funkcja dekodowania przez aparat jest domyślnie ustawiona na automatyczne dekodowanie kodów kreskowych po ich odczytaniu. Tę funkcję można zaprogramować tak, aby wyświetlała czerwoną siatkę celowniczą, której kolor zmienia się na zielony po pomyślnym odczytaniu kodu kreskowego i wskazuje, że można zwolnić przycisk skanowania.

DataWedge

Korzystając z aplikacji **DataWedge**, użytkownik może wprowadzić dane zeskanowanego kodu kreskowego do pola tekstowego w innym programie.

Aby włączyć aplikację **DataWedge**:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Settings** (Ustawienia) > **System > DataWedge**.
2. Naciśnij opcję **Basic Configuration** (Konfiguracja podstawowa).
3. Naciśnij klawisz **1. Barcode input** (Wprowadzania kodu kreskowego).
4. Wybierz jedną z następujących:
 - a. Naciśnij klawisz **1. SSI Scanner Driver** (Sterownik skanera SSI) dla skanera laserowego.
 - b. Naciśnij klawisz **2. Camera Scanner Driver** (Sterownik skanera aparatu) dla aparatu.
5. Naciśnij klawisz **1. Enabled** (Włączone).
6. Naciśnij klawisz **0. Back** (Wstecz).
7. Naciśnij klawisz **0. Back** (Wstecz).
8. Naciśnij klawisz **0. Exit** (Wyjście).
9. Naciśnij przycisk **OK**.
10. Naciśnij opcję **Running** (Działa), co spowoduje rozpoczęcie procesu aplikacji DataWedge. Stan aplikacji DataWedge zostanie zmieniony na **Ready** (Gotowy).
11. Naciśnij przycisk **OK**.

Aby wyłączyć aplikację **DataWedge**:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **System** > **DataWedge**.
2. Naciśnij opcję **Running** (Uruchomione), aby zakończyć proces DataWedge. Stan aplikacji DataWedge zostanie zmieniony na **Stopped** (Zatrzymano).
3. Naciśnij przycisk **OK**.

Rozdział 4 Korzystanie z telefonu

Wprowadzenie


Urządzenie MC45 umożliwia wykonywanie połączeń telefonicznych, ustawianie szybkiego wybierania, śledzenie rozmów i wysyłanie wiadomości tekstowych. Dostawca usług bezprzewodowych może oferować także pocztę głosową, przekierowanie połączeń, identyfikację dzwoniącego i inne przydatne funkcje.

Zintegrowany telefon pozwala także nawiązać połączenie z ISP lub siecią w miejscu pracy i przeglądać Internet lub czytać pocztę e-mail. Połączenie z Internetem lub siecią firmową można nawiązać przy użyciu dostępu High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA) za pośrednictwem połączenia komórkowego lub korzystając z modemu określonego przez operatora telefonii komórkowej. Aby uzyskać więcej informacji lub dowiedzieć się, jak dostosować telefon urządzenia MC45 poprzez zmianę ustawień telefonu, zobacz *Instrukcję integratora urządzenia MC45*.

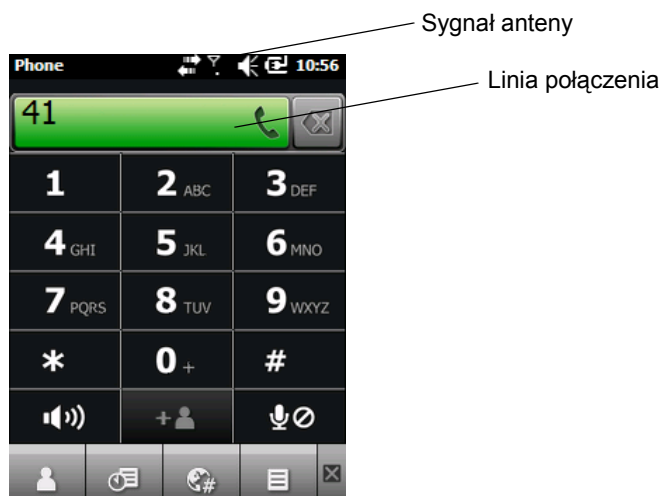
Dostęp do okna wybierania telefonu



UWAGA Okno wybierania zależy od operatora, usług i stanu telefonu. Przykładowo można zawieszać połączenia

i używać przycisku  w celu utworzenia połączenia konferencyjnego (patrz [Połączenie konferencyjne za pomocą MC45 na str. 4-17](#)).

Dostęp do okna wybierania można uzyskać bez względu na używany program. Podczas rozmowy aplikacje urządzenia MC45 mogą działać.



Ilustracja 4-1 Okno wybierania telefonu

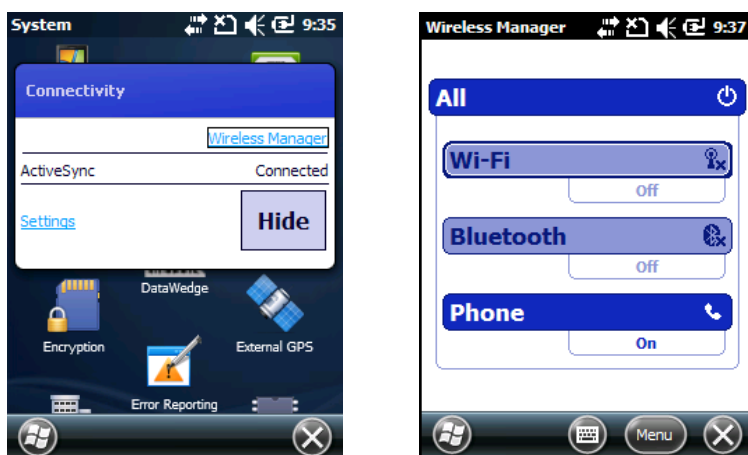
Aby uzyskać dostęp do okna wybierania telefonu naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij  .

Aby móc odbierać połączenia po wstrzymaniu urządzenia MC45, pozostaw włączone radio telefonu i sprawdź, czy urządzenie MC45 zostało skonfigurowane do wybudzania się po naciśnięciu klawisza.

Włączanie i wyłączanie telefonu

Urządzenia z systemem Embedded Handheld 6.5 są wyposażone w program **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych), który pozwala w prosty sposób wyłączać i włączać telefon.

Aby uruchomić program **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych), naciśnij ikonę **Connectivity** (Łączność).



Ilustracja 4-2 Otwieranie programu Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

Wybierz pozycję **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych). Zostanie wyświetlone okno **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych).

Naciśnij niebieski pasek **Phone** (Telefon), aby włączyć bądź wyłączyć telefon.

Aby wprowadzić ustawienia połączenia, naciśnij przycisk **Menu > Phone Settings** (Ustawienia telefonu).

Tryby audio

Urządzenie MC45 oferuje trzy tryby audio do użycia podczas rozmów telefonicznych:

- **Handset Mode** (Tryb słuchawki): Przełącza dźwięk na głośnik znajdujący się w przedniej górnej części urządzenia MC45, co pozwala wykorzystać je jako słuchawkę. Jest to tryb domyślny.
- **Speaker Mode** (Tryb głośnika): Urządzenie MC45 działa jak telefon głośnomówiący. W celu aktywowania tego trybu naciśnij przycisk **Speaker On** (Włącz głośnik). Aby przejść do trybu słuchawki, naciśnij przycisk **Speaker Off** (Wyłącz głośnik).
- **Headset Mode** (Tryb zestawu słuchawkowego): Podłączenie zestawu słuchawkowego Bluetooth spowoduje automatyczne przekierowanie do niego dźwięku.

Domyślnie urządzenie MC45 pracuje w trybie słuchawki. Jeśli do użytku z urządzeniem MC45 został skonfigurowany zestaw słuchawkowy Bluetooth, słuchawka i głośnik są wyciszane, a dźwięk jest słyszany tylko w zestawie słuchawkowym.



UWAGA W razie korzystania z zestawu słuchawkowego Bluetooth podczas rozmowy telefonicznej komputer mobilny nie przejdzie do trybu wstrzymania.



Tryb słuchawki



Tryb głośnika



Tryb zestawu słuchawkowego

Ilustracja 4-3 Tryby audio

Korzystanie z zestawu słuchawkowego Bluetooth

Podczas korzystania z aplikacji odtwarzającej dźwięki, do komunikacji głosowej można użyć słuchawek Bluetooth. Informacje o podłączaniu zestawu słuchawkowego Bluetooth do urządzenia MC45: patrz [Rozdział 7, Korzystanie z funkcji Bluetooth](#). Przed założeniem zestawu słuchawkowego ustaw odpowiednio głośność urządzenia MC45. Gdy zestaw słuchawkowy Bluetooth zostanie podłączony, głośnik jest wyciszany.

Przy prowadzeniu rozmów telefonicznych zaleca się użycie profilu Bluetooth Hands-free (Zestaw głośnomówiący) zamiast profilu Headset (Zestaw słuchawkowy). Informacje dodatkowe: patrz [Rozdział 7, Korzystanie z funkcji Bluetooth](#).

- ✓ **UWAGA** W przypadku korzystania z zestawu słuchawkowego Bluetooth podczas rozmowy telefonicznej przycisk zasilania urządzenia MC45 jest wyłączany i urządzenie nie przechodzi do trybu wstrzymania. Funkcjonalność tego przycisku jest przywracana po zakończeniu rozmowy.

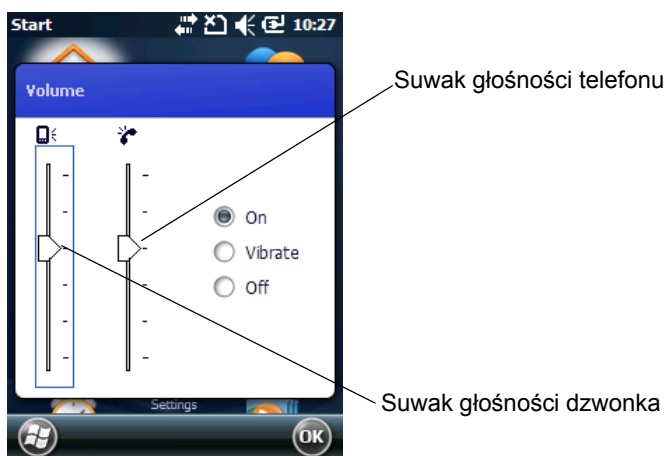
Po ustanowieniu połączenia z zestawem słuchawkowym Bluetooth wyświetlane jest ukazane poniżej okno dialogowe.



Ilustracja 4-4 Okno dialogowe powiadomienia połączenia głosowego Bluetooth w sieci WWAN

Regulacja głośności

Suwak Volume Control Slider (Sterowanie głośnością) lub klawisze klawiatury pozwalają ustawić głośność dzwonka, gdy nie trwa połączenie, oraz poziom dźwięku w trakcie rozmowy.



Ilustracja 4-5 Suwak Phone Volume Slider (Głośność telefonu)

Aby ustawić głośność, naciśnij ikonę **Speaker** (Głośnik) na **pasku tytułu**. Aby ustawić głośność, przesun suwak w górę lub w dół.

- ✓ **UWAGA** Podczas rozmowy można ustawić głośność dźwięku w telefonie. Gdy nie trwa połączenie, regulacja głośności dotyczy dzwonka i dźwięków powiadomień.







Wykonywanie połączeń



- ✓ **UWAGA** Połączenia z numerami alarmowymi można wykonywać także wtedy, gdy urządzenie MC45 jest zablokowane lub gdy nie jest zainstalowana karta SIM. Informacje dodatkowe: patrz [Wykonywanie połączenia z numerem alarmowym na str. 4-7](#).

Urządzenie MC45 pozwala dzwonić przy użyciu telefonu, kontaktów, szybkiego wybierania i historii połączeń.

Korzystanie z klawiatury telefonu

Aby wykonać połączenie przy użyciu klawiatury telefonu:

1. Naciśnij kolejno **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij .
2. Wprowadź numer telefonu w aplikacji do wybierania numeru lub na klawiaturze. Numer zostanie wyświetlony w linii połączenia.
3. Naciśnij zieloną linię połączenia lub naciśnij .
4. Naciśnij , aby anulować połączenie, lub naciśnij , aby przełączyć MC45 w tryb głośnika.
5. Po nawiązaniu połączenia jego nazwa lub numer pojawi się w linii połączenia. Aby zawiesić połączenie, naciśnij . Aby powrócić do rozmowy, ponownie naciśnij .

- ✓ **UWAGA** Zawieszanie połączeń można włączyć przy pomocy opcji Call Line (Linia połączenia). Aby włączyć, naciśnij  >  > **Enable Hold** (Włącz zawieszanie). Ikona przełączania zmieni się na **Wł.**

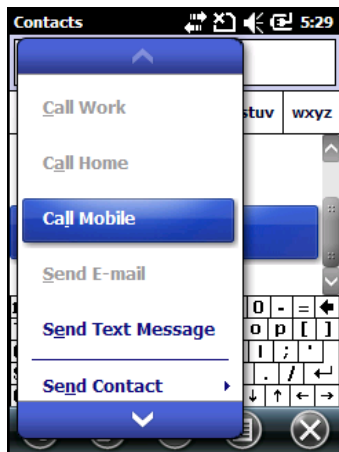
6. Aby zakończyć połączenie, naciśnij przycisk  lub klawisz .

Korzystanie z menu kontaktów

Aplikacja Contacts (Kontakty) pozwala wykonywać połączenia telefoniczne bez konieczności szukania i wpisywania numeru.

Aby wykonać połączenie z poziomu aplikacji Contacts:

1. Naciśnij przycisk **Start > Contacts** (Kontakty).
2. Naciśnij i przytrzymaj nazwę wybranego kontaktu na liście.





Ilustracja 4-6 Menu Contacts (Kontakty)

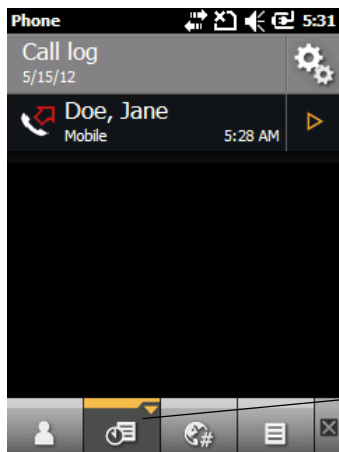
3. Naciśnij opcję **Call Work** (Telefon służbowy), **Call Home** (Telefon domowy) lub **Call Mobile** (Telefon komórkowy).

✓ **UWAGA** Aby zadzwonić na numer otwartego kontaktu, naciśnij ten numer. Więcej informacji o menu kontaktów można znaleźć w Pomocy urządzenia.

Korzystanie z rejestru połączeń


Aby wykonać połączenie przy użyciu rejestru połączeń:

1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij  .
2. W oknie wybierania telefonu naciśnij  .



Rejestr połączeń


Ilustracja 4-7 Okno rejestru połączeń

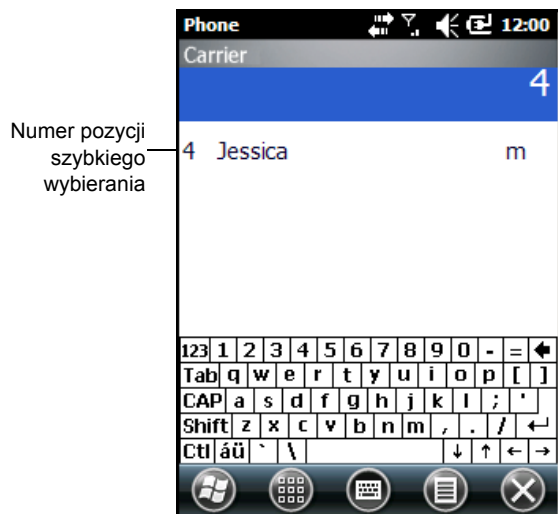
3. Naciśnij nazwę żadanego kontaktu, aby rozpocząć wybieranie i powrócić do okna wybierania telefonu.
4. Naciśnij przycisk , aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie.

Wykonywanie połączenia przy użyciu szybkiego wybierania

Szybkie wybieranie pozwala dzwonić pod numery zapisane w katalogu szybkiego wybierania.

Aby wykonać połączenie przy użyciu szybkiego wybierania:

1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij .
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij numer pozycji szybkiego wybierania przypisany do danego kontaktu.



Ilustracja 4-8 Szybkie wybieranie — lista kontaktów

3. Naciśnij przycisk , aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie.

Wykonywanie połączenia z numerem alarmowym


Dostawca usług udostępnia jeden lub więcej numerów alarmowych, takich jak 911, 999 lub 112, z których można korzystać bez względu na okoliczności, nawet jeśli telefon jest zablokowany lub nie została zainstalowana karta SIM. Dostawca może także zaprogramować na karcie SIM inne numery alarmowe. Aby jednak możliwe było korzystanie z numerów zapisanych na karcie SIM, musi ona być włożona do telefonu. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług. Procedury instalacji karty SIM opisano w punkcie [Instalacja karty mini-SIM na str. 1-4](#).

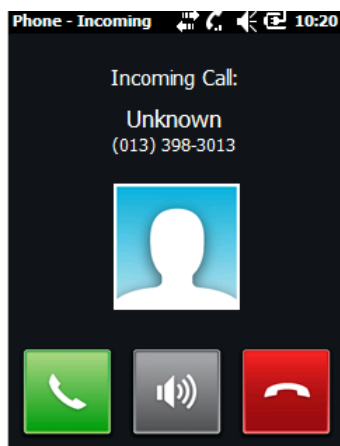
Jeśli alfanumeryczna klawiatura telefonu jest zablokowana, naciśnij dwukrotnie pomarańczowy przycisk, aby przełączyć ją do trybu numerycznego i wprowadź numer alarmowy.

- ✓ **UWAGA** Numery alarmowe są w poszczególnych krajach inne. Wstępnie zaprogramowane w telefonie numery alarmowe mogą nie działać w niektórych regionach świata. Ponadto wykonanie połączenia alarmowego może być czasem niemożliwe ze względu na problemy z siecią, wpływ otoczenia lub zakłócenia.

Odbieranie połączenia


Gdy do urządzenia MC45 dotrze połączenie przychodzące, zostanie wyświetlone okno dialogowe. Jeśli w telefonie ustawiono dzwonek, rozlegnie się jego sygnał. Połączenie przychodzące można odebrać lub zignorować.

Aby odebrać połączenie przychodzące, naciśnij przycisk  w oknie dialogowym **Phone (Telefon) - Incoming** (Przychodzące) lub naciśnij .








Ilustracja 4-9 Połączenie przychodzące

Aby zignorować połączenie przychodzące, naciśnij opcję  lub naciśnij opcję . W przypadku niektórych dostawców usług może to spowodować przekierowanie dzwoniącego na pocztę głosową. W innych przypadkach osoba dzwoniąca usłyszy sygnał zajętości.

Naciśnij przycisk , aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie.

Funkcje obsługi połączeń przychodzących

- W trakcie rozmowy można korzystać z innych programów w urządzeniu MC45. Aby przełączyć się z powrotem na telefon, naciśnij opcję  lub naciśnij kolejno opcje **Start > Phone (Telefon)**. Aby zakończyć połączenie, naciśnij przycisk **End** (Zakończ).
- Jeśli osoba dzwoniąca nie znajduje się na liście kontaktów, podczas rozmowy lub za pomocą historii połączeń można utworzyć nowy kontakt, naciskając przycisk **Menu > Save to Contacts** (Zapisz w kontaktach).
- Aby zawiesić bieżącą rozmowę i odebrać połączenie oczekujące, naciśnij  w oknie dialogowym **Phone (Telefon) - Incoming** (Przychodzące) lub naciśnij , aby zawiesić bieżącą rozmowę i odpowiedzieć na połączenie przychodzące.
- Aby zawiesić rozmowę w celu nawiązania połączenia z innym numerem, naciśnij opcję  lub naciśnij zieloną linię połączenia.
- Aby przejść z jednego połączenia do drugiego, naciśnij  na urządzeniu MC45 lub naciśnij zieloną linię połączenia.

Wybieranie inteligentne

Funkcja wybierania inteligentnego ułatwia wybieranie numerów telefonicznych. W momencie rozpoczęcia wprowadzania numerów lub znaków funkcja wybierania inteligentnego automatycznie wyszukuje i sortuje znajdujące się na karcie SIM wpisy z menu kontaktów oraz numery telefonów w historii połączeń (w tym połączenia przychodzące, wychodzące i nieodebrane). Na odfiltrowanej liście pozycji do wybrania możesz następnie wskazać żądany numer lub kontakt.

Otwórz ekran Phone (Telefon), a następnie na klawiaturze telefonu naciśnij klawisze odpowiadające żądanemu numerowi telefonu lub kontaktowi. W panelu kontaktów zostaną wyświetlone wpisy pasujące do wprowadzonej sekwencji.

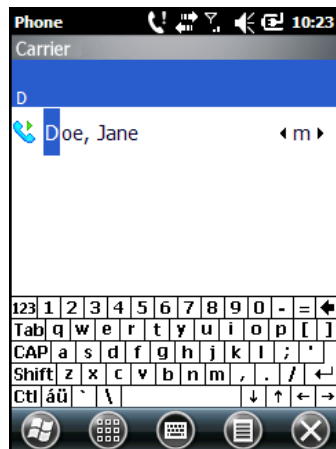
Funkcja wybierania inteligentnego rozpocznie wyszukiwanie numerów lub kontaktów pasujących do wprowadzonej sekwencji.

Aby znaleźć numer telefonu:

- Wprowadź jedną lub dwie pierwsze cyfry, aby znaleźć numer telefonu w historii połączeń.
- Wprowadź pierwsze trzy lub więcej cyfr, aby znaleźć numer telefonu w zapisanych kontaktach lub na karcie SIM.


Aby znaleźć nazwę kontaktu:

- Wprowadź pierwszą literę imienia lub nazwiska kontaktu. Funkcja wybierania inteligentnego wyszuka tę literę, rozpoczynając od pierwszego znaku nazwy kontaktu oraz od znaku, który znajduje się po spacji, kresce lub pokreśleniu w nazwie kontaktu. Przykładowo po wpisaniu cyfry „2”, która na klawiaturze telefonu jest powiązana z literami „a”, „b” i „c”, za odpowiadające kryteriom zostaną uznane następujące nazwy kontaktów: „Szmidt, Bernard”, „Adamski, Jan”, „Czarnecka, Ewa”, „Darecki, Albert”, „Chomski, Leszek”, „Copij, Robert” i „Pakosa, Celina”.
- Jeśli lista wpisów zgodnych z kryteriami wyszukiwania będzie długa, zawęż uzyskane wyniki poprzez wpisanie kolejnej litery. Opierając się na tym samym przykładzie: wpisanie cyfry „3” powiązanej z literami „d”, „e” i „f” spowoduje zawężenie listy wyników do następujących nazw: „Szmidt, Bernard”, „Adamski, Jan” i „Pakosa, Celina”.



Ilustracja 4-10 Znajdowanie kontaktu

Aby wykonać połączenie lub wysłać wiadomość tekstową przy użyciu funkcji wybierania inteligentnego:

1. Zaczynij wprowadzać pierwszych kilka cyfr lub znaków.
2. Aby przejść do żądanego kontaktu lub numeru telefonu, w panelu wybierania inteligentnego użyj znajdujących się na klawiaturze telefonu przycisków strzałek w górę i w dół.
3. Po zaznaczeniu kontaktu naciśnięcie klawisza  umożliwi wykonanie połączenia głosowego.
4. Aby wysłać do kontaktu wiadomość tekstową, naciśnij kolejno **Menu > Send Text Message** (Wyślij wiadomość SMS).
5. Aby zadzwonić pod inny numer skojarzony z zaznaczonym kontaktem, naciśnij nazwę tego kontaktu i wybierz odpowiedni numer telefonu.

Wyłączanie mikrofonu

W trakcie rozmowy można wyłączyć mikrofon, tak aby rozmówca był nadal słyszalny, ale nie mógł słyszeć rozmowy odbywającej się w pobliżu mikrofonu. Bywa to przydatne, gdy w pobliżu użytkownika prowadzona jest rozmowa lub występuje hałas.

Aby wyłączyć lub włączyć mikrofon:



1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij .
2. Wykonaj połączenie.
3. Aby wyciszyć dźwięk, naciśnij przycisk  na wyświetlaczu. Kolor przycisku **Mute** (Wycisz) zostanie zmieniony na żółty.

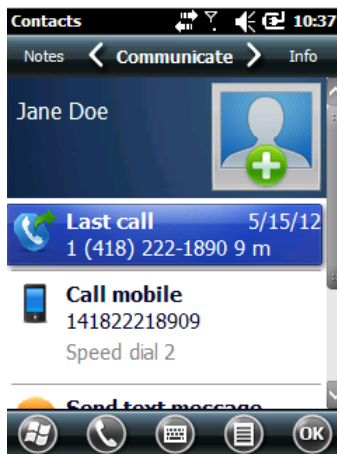
Korzystanie z opcji Speed Dial (Szybkie wybieranie numerów)

Utworzenie numerów szybkiego wybierania pozwala dzwonić pod często używane numery za jednym naciśnięciem ekranu. Przed utworzeniem wpisu szybkiego wybierania sprawdź, czy dany numer telefonu znajduje się w menu kontaktów.


Dodawanie wpisu szybkiego wybierania

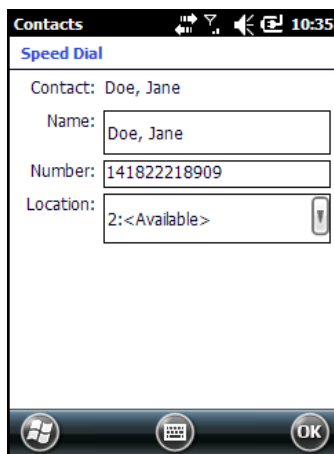
Aby dodać pozycję szybkiego wybierania przy użyciu klawiatury telefonu:

1. Sprawdź, czy kontakt i numer telefonu znajdują się na liście kontaktów.
2. Naciśnij kolejno **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij .
3. Naciśnij przycisk .



Ilustracja 4-11 Kontakty

4. Na liście naciśnij żądaną nazwę kontaktu i numer.
5. Naciśnij  > **Add to Speed Dial** (Dodaj do szybkiego wybierania numerów).



Ilustracja 4-12 Pozycja kontaktu szybkiego wybierania

6. W polu **Location** (Pozycja) naciśnij odpowiednio strzałkę w górę lub w dół, aby wybrać dostępną pozycję dla nowego wpisu szybkiego wybierania. Pierwsza pozycja numeru szybkiego wybierania jest zarezerwowana dla poczty głosowej.
7. Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać kontakt do listy szybkiego wybierania.

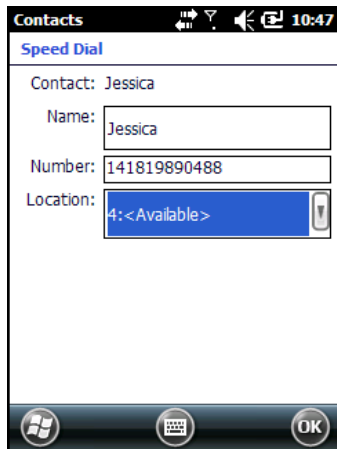
Aby dodać pozycję szybkiego wybierania w oknie **Contacts** (Kontakty):

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Contacts** (Kontakty).



Ilustracja 4-13 Kontakty

2. Naciśnij nazwę kontaktu.
3. Naciśnij przycisk **Menu** > **Add to Speed Dial** (Dodaj do szybkiego wybierania numerów).






Ilustracja 4-14 Pozycja kontaktu szybkiego wybierania

4. Na liście rozwijanej **Location** (Lokalizacja), wybierz inną dostępną pozycję dla nowego wpisu szybkiego wybierania. Pierwsza pozycja numeru szybkiego wybierania jest zarezerwowana dla poczty głosowej.
5. Naciśnij przycisk **OK**.

Edycja wpisu szybkiego wybierania





Aby zmienić wpis szybkiego wybierania:

1. Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) lub naciśnij .
2. Naciśnij przycisk .
3. Na liście naciśnij żądaną nazwę kontaktu.

4. Naciśnij  > **Edit Speed Dial** (Edycja szybkiego wybierania numerów).
5. Na liście rozwijanej **Location** (Lokalizacja), wybierz inną dostępną pozycję dla nowego wpisu szybkiego wybierania. Pierwsza pozycja numeru szybkiego wybierania jest zarezerwowana dla poczty głosowej.
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić listę szybkiego wybierania.
7. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Edit Contacts** (Edycja kontaktu).
8. Naciśnij przycisk **X**, aby zamknąć okno **Contacts** (Kontakty).

Usuwanie wpisu szybkiego wybierania

Aby usunąć wpis szybkiego wybierania:

1. Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) lub naciśnij .
2. Naciśnij przycisk .
3. Na liście naciśnij żądaną nazwę kontaktu.
4. Naciśnij  > **Edit Speed Dial** (Edycja szybkiego wybierania numerów).
5. Naciśnij przycisk .
6. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak) w celu potwierdzenia całkowitego usunięcia wpisu szybkiego wybierania.



UWAGA Usunięcie nazw i numerów z listy **szybkiego wybierania** nie powoduje usunięcia informacji zapisanych w menu **kontaktów** (**Start** > **Contacts** (Kontakty)).

7. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Edit Contacts** (Edycja kontaktu).
8. Naciśnij przycisk **X**, aby zamknąć okno **Contacts** (Kontakty).

Korzystanie z rejestru połączeń

Rejestr połączeń umożliwia połączenie z osobami, które niedawno dzwoniły lub do których niedawno dzwoniono. Rejestr połączeń zawiera godzinę i czas trwania wszystkich połączeń przychodzących, wychodzących i nieodebranych. Umożliwia także sprawdzenie podsumowania wszystkich połączeń i zapewnia łatwy dostęp do notatek sporządzonych w trakcie połączenia. [Tabela 4-1](#) zawiera listę ikon rejestru połączeń pojawiających się w oknie **Call Log** (Rejestr połączeń).







Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) lub naciśnij , a następnie , aby otworzyć okno **Call Log** (Rejestr połączeń).




Tabela 4-1 Ikony rejestru połączeń

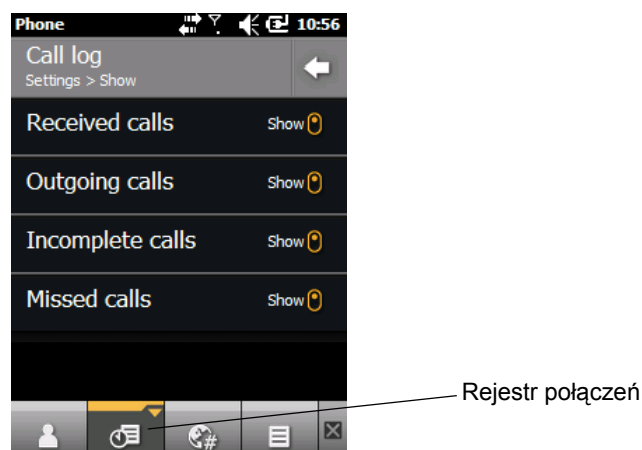
Ikona	Opis
	Ta ikona jest wyświetlana obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń wychodzących .
	Ta ikona wyświetlana jest obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń przychodzących .
	Ta ikona jest wyświetlana obok informacji kontaktowych wszystkich niezrealizowanych połączeń wychodzących .
	Ta ikona wyświetlana jest obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń nieodebranych .

Zarządzanie rejestrem połączeń


W ramach zarządzania informacjami zapisanymi w rejestrze połączeń można zmieniać widoki, zerować licznik czasu połączeń i usuwać połączenia.

Zmiana widoku rejestru połączeń




- Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) lub naciśnij , a następnie , aby otworzyć okno **Call Log** (Rejestr połączeń).
- Naciśnij  w prawym górnym rogu, aby wyświetlić menu **Call Log** (Rejestr połączeń).
- Naciśnij **Filters** (Filtr) i wybierz z menu typ widoku, w którym będą wyświetlane tylko odebrane połączenia, połączenia wychodzące, połączenia przychodzące lub połączenia nieodebrane.

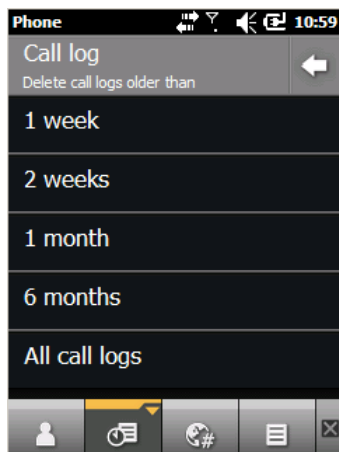


Ilustracja 4-15 Okno rejestru połączeń

- Naciśnij , aby zamknąć okno **Call Log** (Rejestr połączeń).

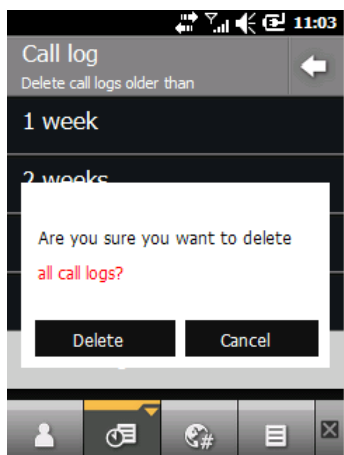
Usuwanie wszystkich pozycji rejestru połączeń

1. Naciśnij **Start** > **Phone** (Telefon) lub naciśnij , aby wyświetlić okno wybierania telefonu.
2. W oknie wybierania telefonu naciśnij .
3. Naciśnij  > **Delete call logs** (Usuń wpisy rejestru połączeń).



Ilustracja 4-16 Call Log (Rejestr połączeń) - Delete Call Logs Menu (Menu Usuń wpisy rejestru połączeń)




4. Wybierz **All call logs** (Wszystkie wpisy rejestru połączeń)

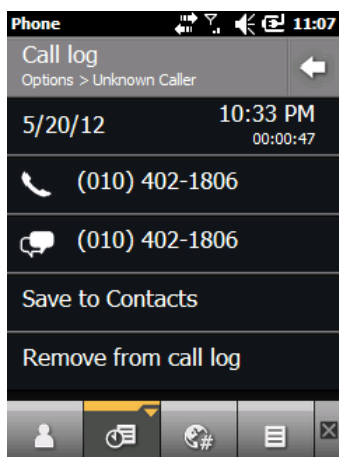


Ilustracja 4-17 Call Log (Rejestr połączeń) - Deleting all call logs (Usuwanie wszystkich wpisów rejestru połączeń)



5. Naciśnij polecenie **Delete** (Usuń).
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Call History** (Historia połączeń).

Wyświetlanie statusu połączenia

1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij , aby wyświetlić okno wybierania telefonu.
2. W oknie wybierania telefonu naciśnij .
3. Naciśnij pozycję w rejestrze, aby zadzwonić do tego kontaktu, lub naciśnij przycisk , co otworzy okna **Options** (Opcje) dla tej pozycji. Zostanie wyświetlone okno **Call Log Options** (Opcje rejestru połączeń).



Ilustracja 4-18 Wyświetlanie statusu połączenia




4. Zaznacz odpowiednią opcję na liście.
5. Naciśnij przycisk , aby wyjść z okna **Options** (Opcje).
6. Naciśnij przycisk , aby zamknąć okno **Call Log** (Rejestr połączeń).

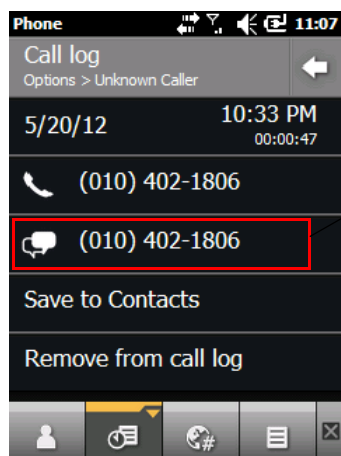


UWAGA Gdy na linii telefonicznej występuje więcej niż jedna rozmowa, rejestrowany jest czas trwania tylko pierwszej z nich.

Korzystanie z opcji rejestru połączeń



Opcje rejestru połączeń umożliwiają łączenie z pocztą głosową, zapisywanie informacji w kontaktach, wyświetlanie notatek, usuwanie ze spisu, wysyłanie wiadomości tekstowych i wykonywanie połączeń.

1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij , aby wyświetlić okno wybierania telefonu.
2. W oknie wybierania telefonu naciśnij .
3. Naciśnij pozycję w rejestrze, aby zadzwonić do tego kontaktu, lub naciśnij przycisk , co otworzy okna **Options** (Opcje) dla tej pozycji. Zostanie wyświetlone okno **Call Log Options** (Opcje rejestru połączeń).



Ikona wysyłania
wiadomości tekstowej

Ilustracja 4-19 Opcja rejestru połączeń





4. Wybierz żadaną pozycję z menu.
5. W zależności od wybranej pozycji zostanie wyświetlone odpowiednie okno. Przykładowo po wybraniu opcji **Send Text Message** (Wyślij wiadomość tekstową) wyświetlone zostanie okno **Inbox** (Skrzynka odbiorcza).
6. Naciśnij przycisk , aby wyjść z okna **Options** (Opcje).
7. Naciśnij przycisk , aby zamknąć okno **Call Log** (Rejestr połączeń).

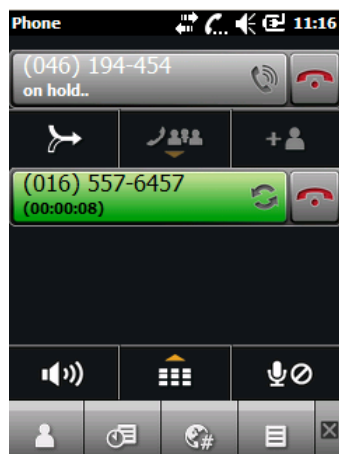
Połączenie konferencyjne za pomocą MC45




UWAGA W przypadku niektórych usług połączenia konferencyjne oraz liczba dozwolonych połączeń konferencyjnych mogą nie być dostępne. Skontaktuj się z dostawcą usług, aby sprawdzić dostępność połączeń konferencyjnych.

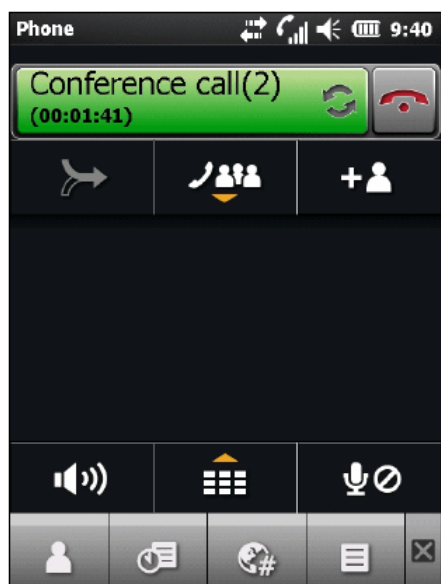
Aby utworzyć sesję konferencji telefonicznej z kilkoma osobami:

1. Naciśnij **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij , aby wyświetlić okno wybierania telefonu.
2. Wprowadź pierwszy numer telefonu i naciśnij obszar **Call Line** (Linia połączenia) lub naciśnij . Po nawiązaniu połączenia jego nazwa lub numer pojawi się w linii połączenia.
3. Naciśnij przycisk .
4. Naciśnij przycisk . Ponownie pojawi się aplikacja do wybierania numerów.
5. Wpisz drugi numer i naciśnij opcję **Send** (Wyślij).
6. Po nawiązaniu połączenia pierwsze połączenie jest zawieszane. Aktywnym połączeniem jest drugie połączenie.




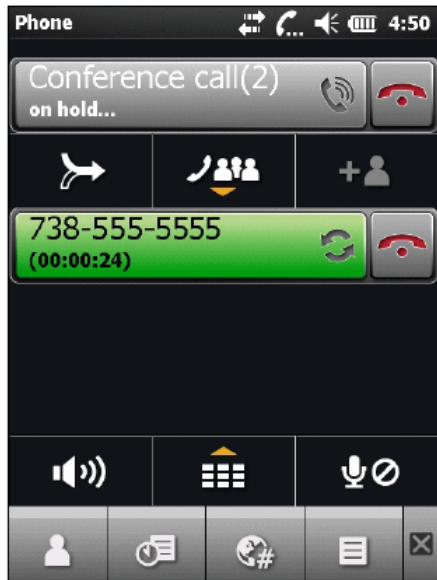
Ilustracja 4-20 Tworzenie połączenia konferencyjnego

7. Naciśnij opcję Call Line 1 (Linia połączenia 1), aby uaktywnić to połączenie. Drugie połączenie zostanie zawieszone.
8. Naciśnij przycisk , aby utworzyć połączenie konferencyjne (z udziałem 3 rozmówców).




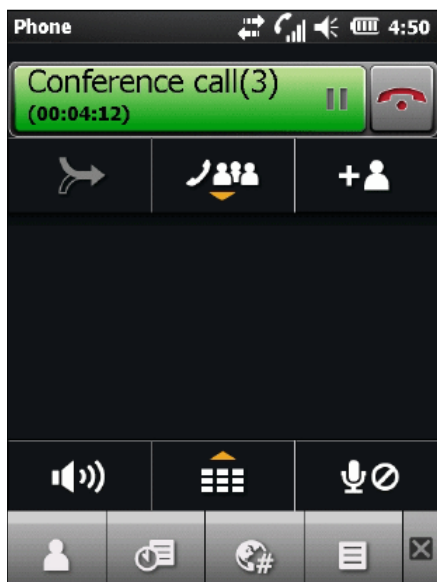
Ilustracja 4-21 Dwa scalone połączenia

9. Aby dodać trzeciego rozmówcę, naciśnij opcję . Pojawi się okno wybierania. Po nawiązaniu nowego połączenia zostanie ono uaktywnione, a konferencja zostanie zawieszona.




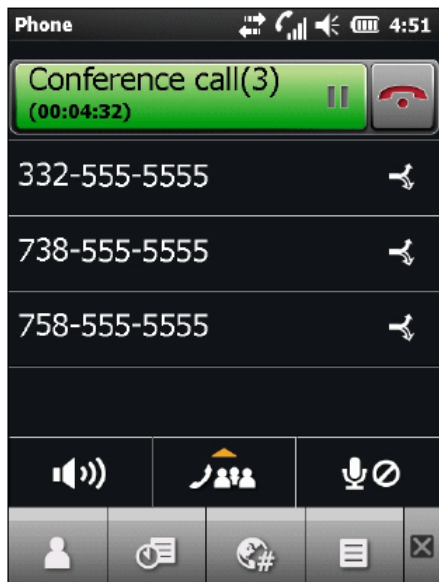
Ilustracja 4-22 Dodawanie trzeciego połączenia

10. Aby dodać nowego rozmówcę do konferencji, naciśnij przycisk .







Ilustracja 4-23 Trzy scalone połączenia

11. Aby zobaczyć wszystkich rozmówców, naciśnij przycisk .






Ilustracja 4-24 Rozłączanie połączeń

12. Aby usunąć rozmówcę z konferencji, naciśnij rozmówcę, a następnie naciśnij  obok rozmówcy lub naciśnij .

13. Aby w ogóle zakończyć połączenie konferencyjne, naciśnij przycisk  obok linii połączenia lub naciśnij .

Wyświetlony zostanie ekran **Call Completed** (Połączenie zakończone), a następnie pojawi się okno wybierania.


- ✓ **UWAGA** Aby porozmawiać prywatnie z jedną ze stron połączenia konferencyjnego w trakcie jego trwania, naciśnij przycisk , a następnie naciśnij opcję  obok rozmówcy. Aby ponownie dołączyć wszystkich uczestników, naciśnij opcję .

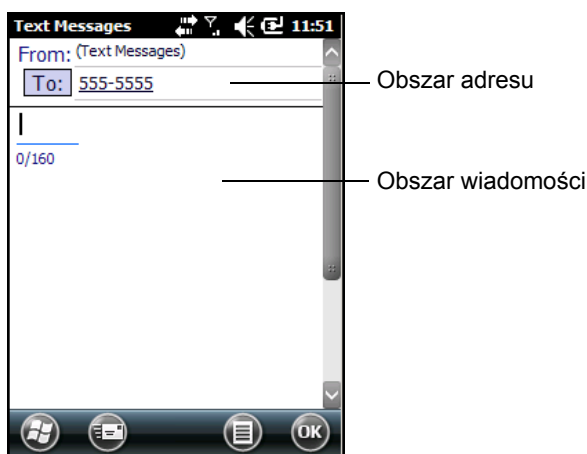
Obsługa wiadomości SMS

Za pomocą funkcji wiadomości tekstowych użytkownik może wysyłać wiadomości SMS na inne urządzenia przenośne i otrzymywać je od nich. Wiadomości mogą zawierać słowa, liczby lub kombinacje literowo-cyfrowe o długości nieprzekraczającej 160 znaków.



Wysyłanie wiadomości SMS

Aby wysłać wiadomość SMS:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Text** (Tekst).
2. Naciśnij kolejno opcje  > **New** (Nowy) > **SMS**.



Ilustracja 4-25 Tworzenie wiadomości SMS

3. Naciśnij przycisk **To** (Do), aby wybrać adresata z folderu **Contacts** (Kontakty).
4. Napisz wiadomość.
 - W miarę pisania funkcja autokorekty będzie automatycznie poprawiać typowe błędy pisowni, co podniesie jakość wiadomości.
 - Licznik znaków pozwala na bieżąco sprawdzać i kontrolować rozmiar tworzonej wiadomości.
 - Aby dowiedzieć się, czy wiadomość została odebrana, naciśnij kolejno pozycje  > **Message Options** (Opcje wiadomości), a następnie zaznacz pole wyboru **Request message delivery notification** (Żądaj powiadomienia o dostarczeniu wiadomości).
5. Naciśnij przycisk . Wiadomość zostanie wysłana.

Jeśli telefon będzie włączony, wiadomość zostanie wysłana. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony monit o włączenie telefonu. Po jego włączeniu wiadomość zostanie wysłana. W przeciwnym razie po naciśnięciu przycisku **OK** wiadomość zostanie zapisana w folderze **Drafts** (Wersje robocze) i wysłana, gdy telefon będzie włączony.

Jeśli urządzenie znajdzie się poza zasięgiem sieci, wiadomość zostanie zapisana w folderze **Drafts** (Wersje robocze) i wysłana, gdy urządzenie znajdzie się z powrotem w zasięgu.



UWAGA W modelach MC45 wiadomość pozostaje w folderze **Drafts** (Wersje robocze) i po powrocie do obszaru zasięgu musi być ręcznie wysłana ponownie.

Wyświetlanie wiadomości SMS

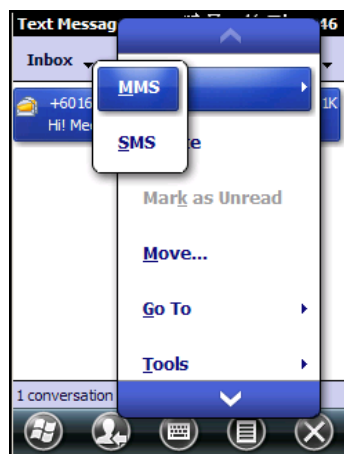
Aby wyświetlić wiadomość SMS:

Wiadomości SMS można wyświetlać bez względu na to, czy telefon jest włączony, czy wyłączony. Jeśli telefon jest włączony, wiadomość SMS można wyświetlić z poziomu powiadomienia o jej nadejściu. Naciśnij ikonę **powiadomienia o wiadomości SMS** na pasku nawigacji, aby wyświetlić wiadomość.



Ilustracja 4-26 Powiadomienie o nowej wiadomości SMS

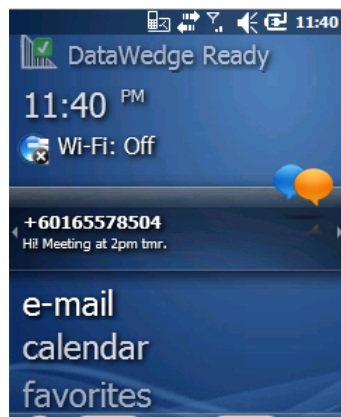
Funkcja ID dzwoniącego łączy numery nadchodzących wiadomości tekstowych z danymi przechowywanymi w menu **Contacts** (Kontakty), tak aby wiadomo było, kto jest ich nadawcą. Okno dialogowe **New Text Message** (Nowa wiadomość SMS) daje ponadto możliwość zadzwonienia do nadawcy oraz zapisania, odrzucenia lub usunięcia wiadomości.



Ilustracja 4-27 Opcje okna nowej wiadomości SMS

Gdy funkcja telefonu jest wyłączona, odebrane wiadomości tekstowe można wyświetlać za pośrednictwem funkcji obsługi wiadomości:

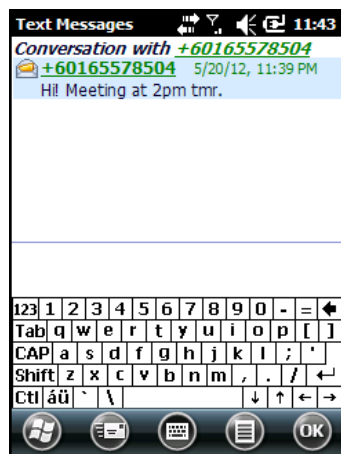
1. Tap **Start > Text** (Wiadomości tekstowe) lub, będąc na ekranie Today (Dziś), wybierz wiadomość tekstową na pasku informacji.



Naciśnij, aby wyświetlić wiadomości tekstowe.

Ilustracja 4-28 Obsługa wiadomości tekstowych na ekranie Today (Dzisiaj)

2. Zostanie wyświetlone okno **Text Messages** (Wiadomości tekstowe).
3. Naciśnij wiadomość tekstową na liście wiadomości.




Wpisz odpowiedź tutaj.

Ilustracja 4-29 Lista wiadomości SMS

Odpowiadanie na wiadomość tekstową

Aby odpowiedzieć na wiadomość SMS:


1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Text** (Tekst).
2. Naciśnij wiadomość SMS na liście wiadomości. W oknie zostanie wyświetlona dotychczasowa korespondencja.
3. W polu odpowiedzi wpisz treść wiadomości.
4. Naciśnij przycisk , aby wysłać odpowiedź.

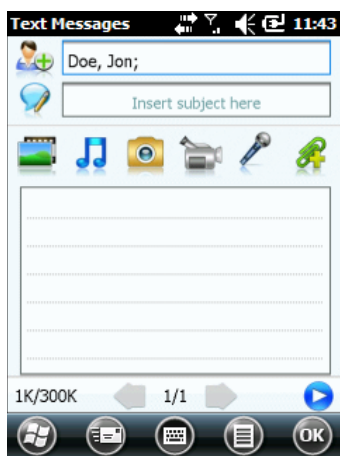
Obsługa wiadomości MMS

Obsługa wiadomości MMS umożliwia wysyłanie zdjęć, filmów, plików dźwiękowych i innych rodzajów plików na inny komputer przenośny.









Tworzenie wiadomości MMS i ich wysyłanie

Aby wysłać wiadomość MMS:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start** > **Text** (Tekst).
2. Naciśnij kolejno opcje  > **New** (Nowy) > **MMS**.



Ilustracja 4-30 Okno wiadomości MMS

3. Aby dodać kontakt, naciśnij opcję . Pojawi się okno z listą kontaktów. Wybierz przynajmniej jeden kontakt, a następnie naciśnij opcję **Done** (Gotowe).
4. Naciśnij opcję , aby dodać temat wiadomości. Wprowadź temat w oknie, a następnie naciśnij opcję **Done** (Gotowe).
5. Naciśnij miejsce w oknie tekstu, aby wprowadzić wiadomość SMS. Pojawi się okno, w którym można wprowadzić wiadomość SMS oraz emotikony, ulubione adresy internetowe, gotowy tekst, informacje kontaktowe i informacje z kalendarza. Po dodaniu informacji naciśnij opcję **Done** (Gotowe).
6. Aby do wiadomości dodać zdjęcie lub film zapisany w urządzeniu MC45, naciśnij opcję .
7. Aby do wiadomości dodać plik dźwiękowy zapisany w MC45, naciśnij przycisk .
8. Aby zrobić zdjęcie i dołączyć je do wiadomości, naciśnij przycisk .
9. Aby nagrać film i dołączyć go do wiadomości, naciśnij przycisk .
10. Aby nagrać wiadomość i dołączyć ją do wiadomości, naciśnij przycisk .
11. Aby do wiadomości dodać plik zapisany w MC45, naciśnij przycisk .
12. Po dołączeniu do wiadomości wszystkich elementów naciśnij przycisk **Send** (Wyślij).

Wyświetlanie wiadomości MMS

Aby wyświetlić wiadomość MMS:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Text** (Tekst).
2. Naciśnij wybraną wiadomość MMS.
3. W oknie wątku wiadomości naciśnij ikonę MMS, co spowoduje wyświetlenie treści wiadomości.
4. Naciśnij przycisk **Contents** (Zawartość). Zostanie wyświetlona lista plików zawartych w wiadomości.

W oknie **Message Contents** (Zawartość wiadomości) możesz wykonać następujące operacje:

1. Aby zapisać plik, naciśnij kolejno opcje **Menu > Save** (Zapisz).
2. Aby zapisać treść pliku tekstowego na liście **My Text** (Moje wiadomości tekstowe), naciśnij kolejno opcje **Menu > Save into My Text** (Zapisz na liście Moje wiadomości tekstowe).
3. Aby powiązać zdjęcie z kontaktem, naciśnij kolejno opcje **Menu > Assign to Contact** (Przypisz do kontaktu).
4. Aby plikowi dźwiękowemu nadać status dzwonka, naciśnij kolejno opcje **Menu > Set as Ringtone** (Ustaw jako dzwonek).

Odpowiadanie na wiadomość MMS

Aby odpowiedzieć na wiadomość MMS:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Text** (Tekst).
2. Naciśnij wybraną wiadomość MMS.
3. W oknie wątku wiadomości naciśnij wiadomość MMS, aby ją otworzyć i wyświetlić.
4. Gdy wiadomość MMS jest już wyświetlona, naciśnij kolejno opcje **Menu > Reply** (Odpowiedz) > **via MMS** (przez MMS), aby odpowiedzieć w formie wiadomości MMS, lub opcje **Menu > Reply** (Odpowiedz) > **via SMS** (przez SMS), aby odpowiedzieć wiadomością SMS.

Blokowanie przychodzących wiadomości MMS

Aby blokować wiadomości MMS przychodzące od konkretnego nadawcy:

1. Otwórz i wyświetl wiadomość MMS.
2. Naciśnij kolejno opcje **Menu > Show** (Pokaż) > **Contact Details** (Szczegóły kontaktu).
3. Naciśnij kolejno opcje **Menu > Save to Blacklist** (Zapisz na czarnej liście).
4. Naciśnij przycisk **Done** (Gotowe).

Aby odblokować nadawcę:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Text** (Tekst).
2. Naciśnij kolejno opcje **Menu > MMS Options** (Opcje wiadomości MMS) > **Blacklist** (Czarna lista).
3. Naciśnij i przytrzymaj numer telefonu.
4. W wyświetlonym podręcznym menu naciśnij opcję **Delete** (Usuń).
5. Naciśnij przycisk **OK**.

Voice Commander

Voice Commander to głosowy system okien dialogowych zapewniający naturalny „ludzki” interfejs do bezproblemowej komunikacji z urządzeniem MC45. Można wykonywać połączenia telefoniczne, wyszukiwać informacje o kontaktach, uruchamiać programy lub przeglądać kalendarze. Voice Commander ma następujące funkcje:

- Wydawanie poleceń głosowych i sterowanie bez używania rąk ani oczu.
- Technologia rozpoznawania głosu, która nie zależy od głośników i nie wymaga żadnego uczenia sprzętu.
- Interfejs użytkownika o bardzo prostej obsłudze.
- Funkcje osobistego tagu głosowego i adaptacji modelu interpretacji cyfr zwiększające użyteczność.

Aby zainicjować system Voice Commander, naciśnij kolejno opcje **Start > Toolbox** (Przybornik) > **Voice Commander** lub naciśnij przycisk połączenia w zestawie słuchawkowym Bluetooth. Z systemu usłyszysz „Say a Command” (Wypowiedz polecenie). Można wypowiedzieć jedno z następujących poleceń:

- Dzwonienie
- Znajdowanie
- Redial / Callback (Wybierz ponownie / Oddzwon)
- Play Music (Odtwórz muzykę)
- Play (Odtwórz)
- Next / Previous (Następny / Poprzedni)
- Uruchamianie
- Terminy
- Read / Call History (Czytaj / Historia połączeń)
- What time is it? (Która godzina?)
- What can I say? (Co mam powiedzieć?)
- Do usłyszenia

Dzwonienie

Aby zadzwonić do wybranej osoby według jej imienia i nazwiska:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „Say command” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „Call Michael Archer” (Zadzwoń Jan Kowalski). W odpowiedzi z systemu usłyszysz „Call Michael Archer work, is it correct?” (Zadzwoń Jan Kowalski praca, czy potwierdzasz?).
3. Powiedz „Yes” (Tak). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „Dialing” (Wybieranie numeru).

Aby zadzwonić do wybranej osoby w określonym miejscu:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Call Mary Smith at home*” (Zadzwoń Joanna Nowak dom). W odpowiedzi z urządzenia MC 45 usłyszysz „*Call Mary Smith home, is it correct?*” (Zadzwoń Joanna Nowak dom, czy potwierdzasz?).
3. Powiedz „*Yes*” (Tak). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Dialing*” (Wybieranie numeru).

Aby zadzwonić do osoby mającej kilka numerów telefonów:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Call Alex Jordan*” (Zadzwoń Adam Zieliński). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Call Alex Jordan, home, work, mobile or cancel?*” (Zadzwoń Adam Zieliński, dom, praca, komórkowy lub anuluj?).
3. Powiedz „*Home*” (dom). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Dialing*” (Wybieranie numeru).

Jeśli dwie osoby mają podobne imiona i nazwiska:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Call Halley Johnson*” (Zadzwoń Marek Jabłoński). W odpowiedzi z urządzenia MC 45 usłyszysz „*More than one Halley Johnson, please select*” (Więcej niż jeden Marek Jabłoński, wybierz).
3. Zaznacz kontakt, do którego chcesz zadzwonić.



UWAGA Maksymalna liczba kontaktów w bazie rozpoznawania systemu **Voice Commander** to 2000.

Jeśli polecenie nie zostało rozpoznane, **Voice Commander** ponagli „*Please say again*” (Powtórz jeszcze raz). Taka sytuacja może się zdarzyć w hałaśliwym otoczeniu, lub wtedy, gdy użytkownik wypowie polecenie, zanim system Voice Commander rozpocznie nagrywanie. Po usłyszeniu monitu „*Say Command*” (Wypowiedz polecenie) przed wypowiedzeniem polecenia należy poczekać od jednej do dwóch sekund.

Maksymalna długość rozpoznawalnego kontaktu to 48 znaków. Kontakty o długości przekraczającej 48 znaków będą ignorowane.

Znajdowanie

Aby poszukać danych kontaktu:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Find Mary Smith*” (Znajdź Joanna Nowak). W odpowiedzi z urządzenia MC65 usłyszysz „*Mary Smith home 5555551212*” (Joanna Nowak dom 5555551212).

Aby poszukać konkretnego numeru:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Find Michael Archer at work*” (Znajdź Jan Kowalski praca). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Michael Archer, work, 5555551212*” (Jan Kowalski, praca, 5555551212).

Jeśli dwa kontakty mają podobne nazwy:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Find Haley Johnson at work*” (Znajdź Jan Kowalski praca). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*More than one Haley Johnson, please select*” (Więcej niż jeden Jan Kowalski, wybierz). Voice Commander wyświetli okno z dwoma kontaktami. (System wyświetli zarówno Marka Jabłońskiego, jak i Marka Jabłkońskiego. Należy wybrać jednego z nich).

Jeśli kontakt nie zostanie znaleziony:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Find Michael Archer at home*” (Znajdź Jan Kowalski dom).
3. W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Michael Archer has no home number*” (Jan Kowalski nie ma numeru dom).

Ponowne wybieranie

Aby wybrać wcześniej wybierany numer:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Redial*” (Wybierz ponownie). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Call Mary Smith at home, is it correct?*” (Zadzwoń Joanna Nowak dom, czy potwierdzasz?).
3. Powiedz „*Yes*” (Tak). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Dialing*” (Wybieranie numeru).

Oddzwanianie

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Callback*” (Oddzwoń). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Call Mary Smith at home, is it correct?*” (Zadzwoń Joanna Nowak dom, czy potwierdzasz?).
3. Powiedz „*Yes*” (Tak). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Dialing*” (Wybieranie numeru).

Uruchamianie

Aby uruchomić aplikację:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Start calendar*” (Uruchom kalendarz). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Go to Calendar*” (Przejdź do kalendarza). Zostanie uruchomiona aplikacja Calendar (Kalendarz).

Terminy

Aby odczytać terminy przewidziane na dziś, jutro lub cały tydzień:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Today's appointment*” (Dzisiejsze spotkanie). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*You have 3 appointments*” (Masz 3 spotkania). Zostaną odczytane informacje o nich.



UWAGA Za pomocą poleceń głosowych Previous (Poprzedni), Next (Następny), Repeat (Powtórz) i Abort (Przerwij) można sterować odczytywaniem kalendarza. Voice Commander odtwarza informacje tylko o nowych spotkaniach. Starsze spotkania są pomijane.

Odczytaj

Aby odczytać wiadomość SMS lub e-mail:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Read SMS*” (Odczytaj SMS). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*You have 3 SMS*” (Masz 3 wiadomości SMS). Zostaną one odczytane.

Która godzina?

Aby sprawdzić aktualną godzinę:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*What time is it?*” (Która godzina?). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*The time is 3 p.m.*” (Godzina 15).

Historia połączeń

Aby wyświetlić okno historii połączeń:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Call History*” (Historia połączeń). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Call History*” (Historia połączeń).
3. Zostanie wyświetlona strona **historii połączeń**.

Głosowe włączanie odtwarzania muzyki

Aby odtworzyć konkretny plik muzyczny:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Play The Moment*” (Odtwórz The Moment). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*The Moment*”.
3. Program Windows Media zacznie odtwarzać utwór „*Coddington*”.

Aby odtworzyć wszystkie pliki muzyczne:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Play music*” (Odtwórz muzykę). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Play music*” (Odtwórz muzykę).
3. Program Windows Media zacznie odtwarzać wszystkie pliki muzyczne.

Aby w trakcie odtwarzania utworu muzycznego odtworzyć inny plik muzyczny:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Next*” (Następny). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Next*” (Następny).
3. Program Windows Media zacznie odtwarzać następny plik muzyczny.

Aby wstrzymać lub wznowić odtwarzanie pliku muzycznego:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*Pause*” (Wstrzymaj) lub „*Resume*” (Wznów). Odtwarzanie utworu w urządzeniu MC45 zostanie wstrzymane lub wznowione.

✓ **UWAGA** Za pomocą poleceń głosowych „*Pause*” (Wstrzymaj) i „*Resume*” (Wznów) można sterować odtwarzaniem muzyki. Polecenie „*Resume*” (Wznów) działa tylko w programie Windows Media. Polecenia „*Previous*” (Poprzedni) i „*Next*” (Następny) działają tylko podczas odtwarzania wszystkich plików muzycznych.

Voice Commander obsługuje tylko pliki multimedialne w formacie mp3 i wma. Voice Commander obsługuje pliki muzyczne w listach odtwarzania lub pliki multimedialne zsynchronizowane za pomocą programu Active Sync w folderze My Documents i jego podfolderach oraz na karcie microSD i jej podfolderach.

Co mam powiedzieć?

Aby wyświetlić informacje pomocy:

1. Zainicjuj system **Voice Commander**. Urządzenie MC45 odpowie poleceniem „*Say command*” (Wypowiedz polecenie).
2. Powiedz „*What can I say?*” (Co mam powiedzieć?). Zostanie wyświetlony plik pomocy.

Alternatywnie w celu otwarcia pliku pomocy naciśnij kolejno opcje **Menu > Help** (Pomoc).

Do usłyszenia

Aby zamknąć aplikację **Voice Commander**, powiedz „*Goodbye*” (Do widzenia). W odpowiedzi z urządzenia MC45 usłyszysz „*Goodbye*” (Do widzenia). Aplikacja zostanie zamknięta.

Aplikację **Voice Commander** można również zamknąć ręcznie, naciskając kolejno opcje **Menu > Exit** (Zakończ). Należy pamiętać, że polecenie goodbye (do widzenia) nie będzie obsługiwane podczas głosowego wybierania cyfr numeru.

✓ **UWAGA** Aplikacja **Voice Commander** jest zamykana automatycznie po 10 sekundach braku wypowiedzianych poleceń.

Rozdział 5 Korzystanie z funkcji WLAN

Wprowadzenie



UWAGA Funkcja WLAN ma zastosowanie tylko do urządzenia MC4597.

Funkcja WLAN obsługuje tryby sieciowe 802.11 a/b/g.

Sieci WLAN umożliwiają bezprzewodową komunikację za pomocą urządzenia MC45 wewnątrz budynku. Aby użyć urządzenia MC45 w sieci WLAN, należy skonfigurować sprzęt wymagany do uruchomienia sieci WLAN (czyli infrastrukturę). Aby umożliwić taką komunikację, należy odpowiednio skonfigurować infrastrukturę i urządzenie MC45.

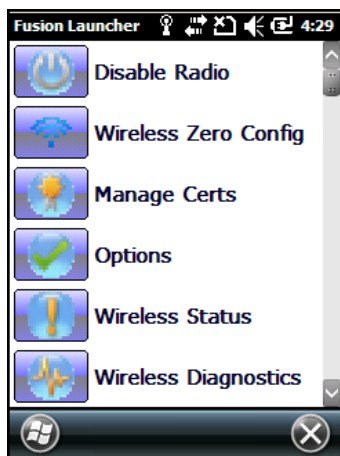
Szczegółowe instrukcje konfigurowania infrastruktury znajdują się w dokumentacji dołączonej do jej poszczególnych składników (punktów dostępu, portów dostępowych, przełączników, serwerów Radius itp.).

Jeśli w infrastrukturze skonfigurujesz wymuszanie wybranego przez siebie systemu zabezpieczeń sieci WLAN, to za pomocą programu Fusion lub Wireless Zero Config (WZC) odpowiednio skonfiguruj urządzenie MC45.

Omówienie oprogramowania Fusion


Oprogramowanie Fusion zawiera aplikacje umożliwiające tworzenie profili komunikacji bezprzewodowej. W każdym profilu są określone parametry zabezpieczeń wymagane do połączenia się z konkretną siecią WLAN, której identyfikatorem jest ciąg ESSID. Oprogramowanie Fusion umożliwia ponadto wybór profilu z zestawu profili służących do połączeń. Inne aplikacje Fusion umożliwiają monitorowanie stanu bieżącego połączenia WLAN oraz uruchamianie narzędzi diagnostycznych do rozwiązywania problemów.

Aby przejść do programu Fusion, naciśnij kolejno **Start** >  > **Wireless Launcher** (Uruchamianie sieci bezprzewodowej).



Ilustracja 5-1 Okno Fusion Launcher (Uruchamianie Fusion)

Szczegółowe informacje dotyczące korzystania z oprogramowania Fusion i jego konfigurowania można znaleźć w *Podręczniku użytkownika oprogramowania Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite w wersji 3.xx*.

Aby wyświetlić pomoc programu Fusion dostępną w urządzeniu, naciśnij kolejno **Start** >  > **Fusion Help** (Pomoc Fusion).

Łączenie z Internetem

Aby nawiązać połączenie z Internetem w sieci WLAN za pomocą programu Fusion, upewnij się, że ustawienia karty sieciowej są ustawione na Internet:


1. Upewnij się, że program Fusion jest włączony, a profil skonfigurowany.
2. Naciśnij kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **WLAN**.
3. Na liście rozwijanej **My network card Connects to** (Moja karta sieciowa łączy się z) wybierz **The Internet** (Internet).
4. Naciśnij przycisk **OK**.

Omówienie oprogramowania Wireless Zero Config

WZC to narzędzie firmy Microsoft do zarządzania połączeniami bezprzewodowymi. Wybiera ono sieci bezprzewodowe dynamicznie, w zależności od preferencji użytkownika i różnych ustawień domyślnych.


Przełączanie między programami Fusion i WZC

Aby przejść z programu Fusion do programu WZC:

1. Naciśnij kolejno **Start** >  > **Wireless Launcher** (Uruchamianie sieci bezprzewodowej) > **Options** (Opcje).
2. Na liście rozwijanej zaznacz opcję **WLAN Management** (Zarządzanie siecią WLAN).
3. Wybierz przycisk radiowy **Microsoft Manages WLAN** (WLAN zarządzany za pomocą oprogramowania Microsoft).

4. Naciśnij przycisk **Save** (Zapisz).
5. Naciśnij przycisk **OK**.
6. Zresetuj urządzenie.

Aby przejść z programu WZC do programu Fusion:

1. Naciśnij kolejno **Start** >  > **Wireless Launcher** (Uruchamianie sieci bezprzewodowej) > **Options** (Opcje).
2. Na liście rozwijanej zaznacz opcję **WLAN Management** (Zarządzanie siecią WLAN).
3. Zaznacz opcję **Fusion Manages WLAN** (Program Fusion zarządza siecią WLAN).
4. Naciśnij przycisk **Save** (Zapisz).
5. Naciśnij przycisk **OK**.
6. Zresetuj urządzenie.

Obsługiwane aplikacje

Tabela 5-1 zawiera listę pozycji menu programu Fusion wraz z podaniem aplikacji, które inicjują.

Tabela 5-1 Obsługiwane aplikacje

Zastosowanie	Opis	Obsługa w programie Fusion	Obsługa w programie WZC
Find WLANs (Znajdź sieci WLAN)	Otwiera aplikację Find WLANs (Znajdź sieci WLAN), w której jest wyświetlana lista aktywnych sieci WLAN znajdujących się w pobliżu.	Tak	Nie
Manage Profiles (Zarządzaj profilami)	Otwiera aplikację Manage Profiles (Zarządzaj profilami), w której skład wchodzi m.in. narzędzie Profile Editor Wizard (Edytor profili). Aplikacja służy do zarządzania listą profili łączności z sieciami WLAN oraz ich edytowania.	Tak	Nie
Wireless Zero Config	Otwiera aplikację Wireless Zero Config służącą do konfigurowania sieci WLAN.	Nie	Tak
Manage Certs (Zarządzaj certyfikatami)	Otwiera aplikację Certificate Manager (Menedżer certyfikatów), w której można zarządzać certyfikatami służącymi do uwierzytelniania.	Tak	Tak
Manage PACs (Zarządzaj poświadczeniami PAC)	Otwiera aplikację PAC Manager (Menedżer poświadczeń PAC) służącą do zarządzania listą poświadczeń dostępu chronionego używanych w metodzie uwierzytelniania EAP-FAST.	Tak	Nie
Opcje	Otwiera aplikację Options (Opcje), w której można skonfigurować ustawienia programu Fusion.	Tak	Tak

Tabela 5-1 Obsługiwane aplikacje (ciąg dalszy)

Zastosowanie	Opis	Obsługa w programie Fusion	Obsługa w programie WZC
Wireless Status (Stan sieci bezprzewodowej)	Otwiera aplikację Wireless Status (Stan sieci bezprzewodowej), w której można sprawdzić status obecnego połączenia bezprzewodowego.	Tak	Tak
Wireless Diagnostics (Diagnostyka połączenia bezprzewodowego)	Otwiera aplikację Wireless Diagnostics (Diagnostyka połączenia bezprzewodowego). Zawiera ona narzędzia umożliwiające wykrywanie problemów z połączeniem bezprzewodowym.	Tak	Tak
Log On/Off (Zaloguj/Wyloguj)	Otwiera okno dialogowe Network Login (Logowanie do sieci), w którym można zalogować się do wybranego profilu lub wylogować z obecnego profilu.	Tak	Nie
Fusion Help (Pomoc Fusion)	Otwiera aplikację Fusion Help (Pomoc Fusion), która dostarcza szczegółowe informacje dotyczące wszystkich dostępnych aplikacji Fusion.	Tak	Nie

Konfiguracja za pomocą programu Fusion


Instrukcje konfigurowania sieci WLAN za pomocą programu Fusion można znaleźć w *Podręczniku użytkownika oprogramowania Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite w wersji 3.40*.

Aby skonfigurować sieć WLAN za pomocą programu Fusion:

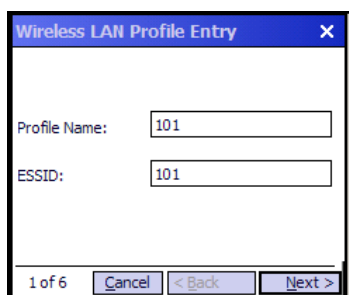


UWAGA Przed wykonaniem procedur konfiguracji programu Fusion należy uzyskać informacje o prawidłowej konfiguracji sieci WLAN od administratora systemu.

W poniższej procedurze przykładowej przedstawiono konfigurację sieci WLAN korzystającą z szyfrowania WEP.

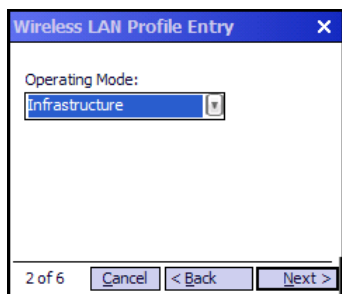
- Naciśnij kolejno **Start** >  > **Wireless Configuration Editor** (Edytor konfiguracji sieci bezprzewodowej) > **Manage Profiles** (Zarządzanie profilami). Pojawi się okno **Manage Profiles** (Zarządzanie profilami).
- Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk w oknie i w menu podręcznym wybierz polecenie **Add** (Dodaj). Pojawi się okno **Wireless LAN Profile Entry** (Wprowadzanie profilu bezprzewodowej sieci LAN).
- W polu tekstowym **Profile Name** (Nazwa profilu) nadaj nazwę tworzonemu profilowi.

4. W polu tekstowym **ESSID** wpisz identyfikator ESSID sieci.



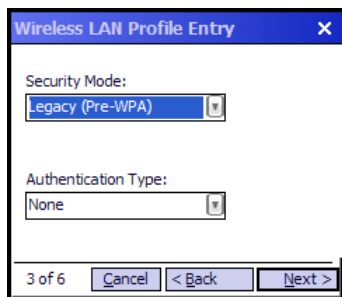
Ilustracja 5-2 Okno dialogowe identyfikatora profilu

5. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Operating Mode** (Tryb działania).
6. Na liście rozwijanej **Operating Mode** (Tryb działania) zaznacz opcję **Infrastructure** (Infrastruktura) lub **Ad-hoc**.



Ilustracja 5-3 Okno dialogowe trybu działania

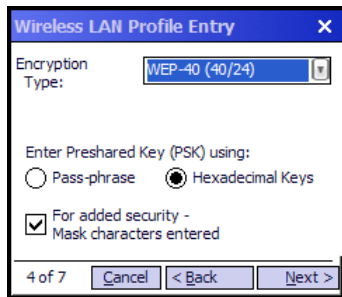
7. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Security Mode** (Tryb zabezpieczeń).
8. Na liście rozwijanej **Security Mode** (Tryb zabezpieczeń) zaznacz opcję **Legacy (Pre-WPA)** (Starszy (sprzed WPA)).



Ilustracja 5-4 Okno dialogowe zabezpieczeń/uwierzytelniania

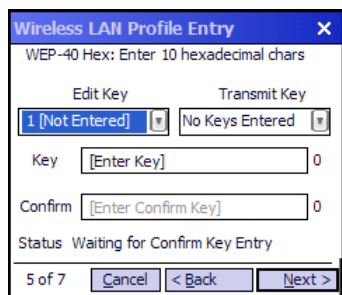
9. Na liście rozwijanej **Authentication** (Uwierzytelnianie) zaznacz opcję **None** (Brak).
10. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Szyfrowanie**.

11. Na liście rozwijanej **Encryption Type** (Typ szyfrowania) zaznacz opcję **WEP-40 (40/24)**.



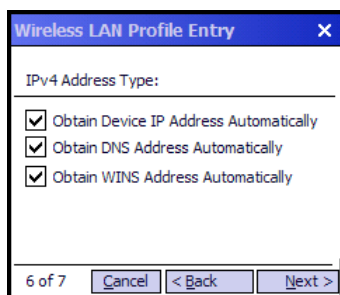
Ilustracja 5-5 Okno dialogowe szyfrowania

12. Zaznacz opcję **Pass-phrase** (Hasło) lub **Hexadecimal Keys** (Klucze szesnastkowe), określając w ten sposób typ wartości, które zostaną wpisane na następnej stronie.
13. Zaznacz pole wyboru **For added security - Mask characters entered** (Zabezpieczenia dodatkowe - maskuj wprowadzane znaki), aby ukryć wprowadzane znaki. Usuń to zaznaczenie, aby wyświetlać wprowadzane znaki.
14. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).



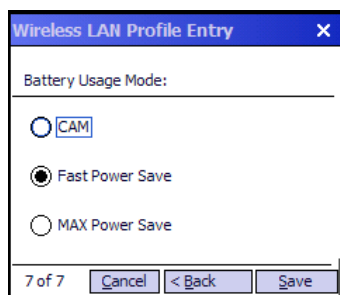
Ilustracja 5-6 Okno dialogowe kluczy WEP-40

15. Na liście rozwijanej **Edit Key** (Edytuj klucz) zaznacz klucz, który ma być podawany.
16. W polu **Key** (Klucz) wpisz 10 znaków szesnastkowych.
17. W polu **Confirm** (Potwierdź) ponownie wprowadź klucz. Jeśli klucz będzie zgodny, pojawi się komunikat o zgodności kluczy.
18. Powtórz te czynności dla wszystkich kluczy WEP.
19. Na liście rozwijanej **Transmit Key** (Wyślij klucz) zaznacz klucz, który ma być wysyłany.
20. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **IPv4 Address Entry** (Wprowadzanie adresu IPv4).



Ilustracja 5-7 Okno dialogowe wprowadzania adresu IP

21. Upewnij się, że wszystkie trzy pola wyboru są zaznaczone.
22. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Battery Usage** (Zużycie akumulatora).
23. W oknie dialogowym **Battery Usage Mode** (Tryb korzystania z akumulatora) zaznacz opcję zużywania energii.



Ilustracja 5-8 Okno dialogowe korzystania z akumulatora


24. Naciśnij przycisk **Save** (Zapisz).

Konfiguracja za pomocą programu Wireless Zero Config

Aby skonfigurować sieć WLAN za pomocą programu Wireless Zero Config:

- ✓ **UWAGA** Przed wykonaniem procedur konfiguracji programu WZC należy uzyskać informacje o prawidłowej konfiguracji sieci WLAN od administratora systemu.

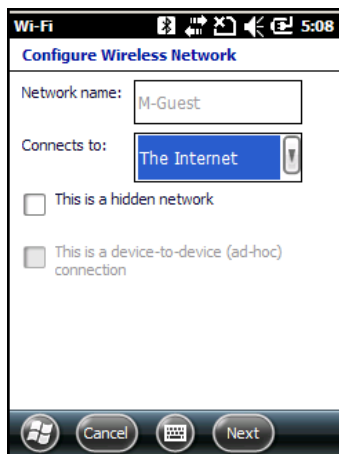
W poniższej procedurze przykładowej przedstawiono konfigurację sieci WLAN korzystającej z szyfrowania WEP.

1. Naciśnij kolejno **Start** >  > **Wireless Launcher** (Uruchamianie sieci bezprzewodowej) > **Wireless Zero Config**.



Ilustracja 5-9 Okno programu Wireless Zero Config

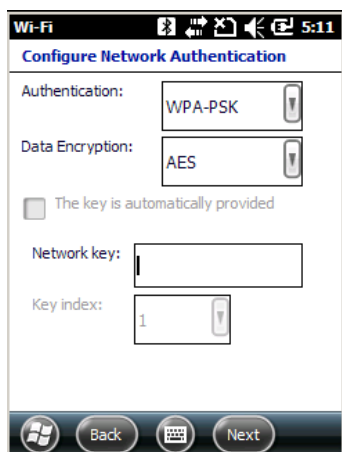
2. Urządzenie MC45 poszuka bezprzewodowych sieci w pobliżu i wyświetli je w oknie.
3. Naciśnij nazwę sieci.



Ilustracja 5-10 Okno konfigurowania połączenia bezprzewodowego

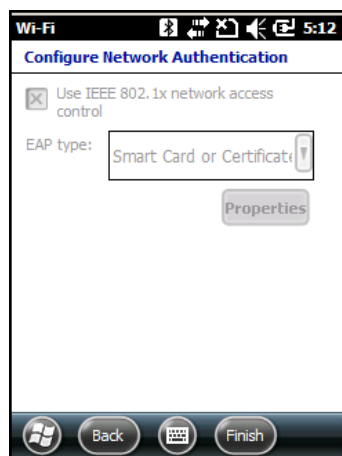
4. Na liście rozwijanej **Connects to** (Łączy się z) zaznacz opcję **The Internet** (Internet) lub **Work** (Praca).
5. Jeśli sieć jest ukryta, zaznacz pole wyboru **This is a hidden network** (To jest sieć ukryta).

6. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).



Ilustracja 5-11 Okno konfigurowania uwierzytelniania w sieci

7. Na liście rozwijanej **Authentication** (Uwierzytelnianie) wybierz typ uwierzytelniania.
8. Na liście rozwijanej **Data Encryption** (Szyfrowanie danych) wybierz sposób szyfrowania danych.
9. W przypadku zaznaczenia opcji **WEP encryption** (Szyfrowanie WEP) w polu tekstowym **Network key** (Klucz sieciowy) wpisz klucz szyfrowania.
10. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).



Ilustracja 5-12 Okno konfigurowania uwierzytelniania w sieci

11. W razie potrzeby zaznacz pole wyboru **Use IEEE 802.1x network access control** (Użyj kontroli dostępu do sieci IEEE 802.1x).
12. Na liście rozwijanej **EAP type** (Typ EAP) zaznacz typ protokołu uwierzytelniania rozszerzonego.
13. Naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ).

Dodatkowe informacje o programie WZC

Więcej informacji o programie Wireless Zero Config Microsoft można znaleźć w witrynie MSDN (Microsoft Software Developer Network) pod adresem <http://msdn.microsoft.com>.

Rozdział 6 Korzystanie z nawigacji GPS

Wprowadzenie

Urządzenie MC45 jest wyposażone w technologię nawigacji GPS (Global Positioning System), która wykorzystuje chipset QC Modem Solution. Technologia GPS opiera się na światowym systemie satelitów nawigacyjnych, które okrążają Ziemię i stale nadają cyfrowe sygnały radiowe. Sygnały te niosą informacje o położeniu satelitów oraz dokładnym czasie wskazywanym przez ich zegary i służą do wyznaczania pozycji użytkownika.



OSTRZEŻENIE! Osoby korzystające z urządzenia MC45 podczas jazdy samochodem są zobowiązane do jego umieszczenia, zabezpieczenia i wykorzystywania w sposób, który nie będzie przyczyną wypadków i uszkodzeń ciała lub mienia oraz nie będzie zasłaniać widoku. Kierowca musi prowadzić pojazd w sposób bezpieczny, stale obserwować warunki drogowe i nie pozwolić, by urządzenie rozpraszało jego uwagę i powodowało naruszenie zasad bezpieczeństwa. Korzystanie z elementów sterujących urządzenia podczas jazdy jest niebezpieczne.

Instalacja oprogramowania

Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania innego producenta do nawigacji GPS. Oprogramowanie w wersji próbnej dostępne jest u wielu dostawców. Przykład: VisualGPS, <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

Osoby zainteresowane zakupem oprogramowania do nawigacji GPS powinny najpierw (przed zakupem, pobraniem bądź instalacją) skontaktować się z jego producentem i sprawdzić, czy oferowana aplikacja jest zgodna z urządzeniem MC45. Informacje na temat instalacji i konfigurowania poszczególnych aplikacji znajdują się w ich instrukcjach użytkownika.

Konfiguracja funkcji GPS w urządzeniu MC45

Domyślnie, urządzenie MC45 posiada następujące ustawienia:

1. Naciśnij przycisk **Start > Settings** (Ustawienia) > **System** > ikona **External GPS** (Zewnętrzny GPS).
2. Na karcie **Programs** (Programy) ustawienie **GPS program port** (Port programowy GPS) ma wartość **COM6**.
3. Na karcie **Hardware** (Sprzęt) ustawienie **GPS hardware port** (Port sprzętowy GPS) ma wartość **None** (Brak).

Wiele programów może uzyskać dostęp do systemu GPS jednocześnie. Każdy program musi wykorzystywać Microsoft GPS API lub COM8, aby uzyskać dostęp do danych GPS.

Działanie

Uzyskanie sygnału satelitarnego może zająć od kilku sekund do kilku minut. Zalecane jest przebywanie na zewnątrz budynku na otwartej przestrzeni, z dala od obiektów mogących stanowić przeszkodę w korzystaniu z urządzenia. Przeszkody mogą utrudniać uzyskanie sygnału i przedłużać czas nawiązania łączności, a także uniemożliwić szybkie obliczenie pozycji początkowej przez urządzenie MC45. Podczas korzystania z urządzenia w budynkach dostęp do sygnałów GPS może być ograniczony lub niemożliwy.

✓ **UWAGA** Upewnij się, że podczas korzystania z aplikacji do nawigacji GPS urządzenie MC45 nie przejdzie do trybu wstrzymania. Przejście urządzenia MC45 do trybu wstrzymania spowoduje wyłączenie zasilania odbiornika GPS. Po powrocie z tego trybu odbiornik będzie musiał ponownie uzyskać poprawny sygnał GPS, co spowoduje opóźnienie w dostarczaniu informacji o pozycji.

Mapy GPS na kartach microSD

Dostawcy oprogramowania do nawigacji GPS mogą sprzedawać mapy na kartach microSD. W przypadku korzystania z karty microSD z oprogramowaniem do nawigacji GPS:

1. Przesuń uchwyt karty mini-SIM w prawo, aby go odblokować.
2. Unieś uchwyt karty mini-SIM.
3. Przesuń uchwyt karty microSD w dół, aby go odblokować.
4. Unieś uchwyt karty microSD.
5. Wsuń kartę stykami w dół i opuść uchwyt karty microSD.
6. Przesuń uchwyt karty microSD, aby go zablokować.
7. Opuść uchwyt karty mini-SIM.
8. Przesuń uchwyt karty mini-SIM w lewo, aby go zablokować.

Odbieranie rozmów telefonicznych w trakcie korzystania z nawigacji GPS

Jeśli podczas korzystania oprogramowania do nawigacji GPS nadejdzie połączenie telefoniczne:

1. Odbierz połączenie, naciskając przycisk **Answer** (Odbierz).
2. Gdy rozmowa dobiegnie końca, naciśnij przycisk **End Call** (Zakończ połączenie), aby ponownie włączyć dźwięk aplikacji GPS.

✓ **UWAGA** Za każdym razem, gdy podczas korzystania z nawigacji GPS w urządzeniu MC45 nadejdzie połączenie telefoniczne, dźwięk oprogramowania GPS jest wyciszany na czas trwania rozmowy.

Utrata sygnału GPS podczas jazdy samochodem

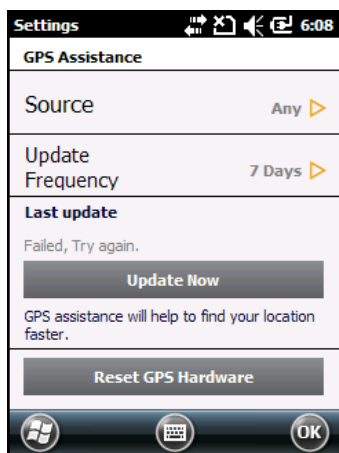
Atermiczne szyby samochodowe mogą mieć ujemny wpływ na sprawność odbiornika GPS w urządzeniu MC45, ponieważ blokują sygnał z satelitów. Aby zwiększyć siłę sygnału GPS, umieść urządzenie MC45 w miejscu, w którym dostępny jest nieprzesłonięty widok nieba. Aby odbiornik GPS mógł uzyskiwać informacje z satelitów, urządzenie MC45 musi być umieszczone w miejscu z bezpośrednim widokiem na obszar nieba, w którym znajduje się satelita GPS.

Tryb Assisted GPS

System GPS może działać w trybie samodzielnym lub trybie Assisted GPS (A-GPS). Samodzielny odbiornik GPS pobiera dane z satelitów GPS. Czas do pierwszego odczytu może wynieść nawet kilka minut. Dzięki użyciu serwerów lokalizacji GPS w trybie A-GPS znacznie skraca się czas dostrojenia (TTFF) odbiorników GPS, ponieważ otrzymują one dane, które standardowo należałoby pobrać z satelitów GPS i inne dane pomocnicze, które pomagają w pobieraniu. Dane z systemu A-GPS pozwalają odbiornikom GPS pracować szybciej i bardziej niezawodnie.

Aplikacja **GPS Assist** umożliwia zmianę ustawień dotyczących pozyskiwania danych systemu GPS.

Naciśnij kolejno **Start** > **Connections** (Połączenia) > **GPS Assist** (Wspomaganie GPS).



Ilustracja 6-1 Okno aplikacji wspomaganego systemu GPS

Aby ustawić źródło danych GPS, naciśnij opcję **Source** (Źródło) i wybierz jedną z następujących opcji: **Any** (Dowolne) (domyślnie), **None** (Brak).

Aby określić częstotliwość aktualizowania danych, naciśnij opcję **Update Frequency** (Częstotliwość aktualizacji) i wybierz jedną z opcji: **On Demand** (Na żądanie — opcja domyślna), **1 Day** (1 dzień), **2 Days** (2 dni), **4 Days** (4 dni) lub **7 Days** (7 dni).

Aby ręcznie zaktualizować dane, naciśnij przycisk **Update Now** (Aktualizuj).

Reset GPS

Aby wykonać reset funkcji GPS i przywrócić ją do stanu pierwotnego:

1. Zamknij wszystkie aplikacje, które korzystają z funkcji GPS.
2. Naciśnij przycisk **Reset GPS Hardware** (Reset sprzętu GPS). Pojawi się okno dialogowe **Reset GPS Hardware** (Reset sprzętu GPS), informujące o zresetowaniu chipu GPS.
3. Naciśnij przycisk **OK**.

Rozdział 7 Korzystanie z funkcji Bluetooth

Wprowadzenie

Urządzenia wyposażone w nadajniki Bluetooth mogą komunikować się bezprzewodowo na częstotliwościach radiowych przy użyciu metody FHSS (frequency-hopping spread spectrum) i wysyłać oraz odbierać dane w paśmie 2,4 GHz Industry Scientific and Medical (ISM) (802.15.4). Technologia bezprzewodowa Bluetooth powstała specjalnie z myślą o komunikacji na krótkich dystansach (10 m/30 stóp) i niskim poborze mocy.

Urządzenia MC45 z funkcją Bluetooth mogą wymieniać informacje (np. pliki, terminy czy zadania) z innymi urządzeniami obsługującymi Bluetooth, takimi jak telefony, drukarki, punkty dostępowe i komputery przenośne. Aby używać komputera mobilnego MC45 jako modemu, należy utworzyć telefoniczne połączenie modemowe pomiędzy komputerem a urządzeniem MC45.

Urządzenia MC45 z technologią Bluetooth wykorzystują stos Microsoft Bluetooth. W celu napisania aplikacji korzystającej z interfejsu API stosu Microsoft Bluetooth należy zapoznać się z dokumentacją Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK).

Częstotliwość adaptacyjna skacząca

Częstotliwość adaptacyjna skacząca (AFH) to metoda unikania źródeł zakłóceń stałych częstotliwości, która można stosować do połączeń głosowych Bluetooth. Wszystkie urządzenia w sieci piconet (sieci Bluetooth) muszą obsługiwać AFH, aby można było korzystać z tej metody. Podczas łączenia i wykrywania urządzeń nie używa się AFH. Podczas ważnych połączeń w standardzie 802.11b należy unikać wykonywania połączeń Bluetooth i wykrywania urządzeń. Metoda AFH dla połączeń Bluetooth zawiera cztery główne sekcje:

- Klasyfikacja kanału — metoda wykrywania zakłóceń kanał po kanale lub na podstawie gotowej maski kanałów.
- Zarządzanie łączem — koordynowanie i dystrybucja informacji AFH do pozostałej części sieci Bluetooth.
- Modyfikacja sekwencji skoków — unikanie zakłóceń poprzez wybiórczą redukcję liczby kanałów do przeskoków.
- Utrzymanie kanału — metoda okresowej ponownej oceny kanałów.

Po włączeniu AFH urządzenie radiowe Bluetooth „skacze” po różnych szybkich kanałach 802.11b (zamiast zmieniać je kolejno). Równoległe zastosowanie metody AFH pozwala komputerom mobilnym firmy Zebra pracować w każdej infrastrukturze.

Moduł radiowy Bluetooth w urządzeniu MC45 działa jako urządzenie klasy mocy 2. Maksymalna moc wyjściowa wynosi 2,5 mW, a spodziewany zasięg to 32,8 stopy (10 m). Wyznaczenie zasięgów w oparciu o klasę mocy jest trudne ze względu na różnice między mocami i urządzeniami oraz okolicznościami dokonywania pomiarów — na terenie otwartym lub w zamkniętej przestrzeni biurowej.



UWAGA Nie zaleca się wykorzystywania technologii bezprzewodowej Bluetooth, gdy wymagana jest wysoka prędkość połączeń w standardzie 802.11b.

Zabezpieczenia

Aktualna specyfikacja Bluetooth określa bezpieczeństwo na poziomie połączenia. Zabezpieczenia na poziomie aplikacji nie są określone. Dzięki temu programiści aplikacji mogą stosować mechanizmy zabezpieczeń dostosowane do własnych indywidualnych potrzeb. Zabezpieczenia na poziomie łącza stosowane są między urządzeniami, podczas gdy zabezpieczenia na poziomie aplikacji mogą być implementowane dla poszczególnych użytkowników. W specyfikacji Bluetooth określono algorytmy zabezpieczeń oraz procedury potrzebne do uwierzytelniania urządzeń, a także — w razie potrzeby — do szyfrowania danych przekazywanych przez łącze między tymi urządzeniami. W połączeniach Bluetooth uwierzytelnianie urządzeń jest elementem obowiązkowym, podczas gdy szyfrowanie łącza jest opcjonalne.

Parowanie urządzeń Bluetooth odbywa się poprzez utworzenie klucza inicjalizacji, który służy do uwierzytelnienia urządzeń i utworzenia dla nich klucza połączenia. Wprowadzenie w parowanych urządzeniach wspólnego numeru PIN powoduje utworzenie klucza inicjalizacji. Numer PIN nigdy nie jest przesyłany drogą radiową. Domyślnie na żądanie klucza stos Bluetooth odpowiada bez klucza (odpowiedź na żądanie klucza zależy od użytkownika). Uwierzytelnianie urządzeń Bluetooth opiera się na metodzie hasło/odzew. Technologia Bluetooth pozwala na zastosowanie numeru PIN lub hasła, które służą do utworzenia innych 128-bitowych kluczy służących do zabezpieczania i szyfrowania. Klucz szyfrowania powstaje w oparciu o klucz łącza używany do uwierzytelniania parowanych urządzeń. Należy także wspomnieć o ograniczonym zasięgu i szybkich zmianach częstotliwości urządzeń radiowych Bluetooth, które utrudniają podsłuchiwanie połączeń z dużej odległości.

Zaleca się:

- przeprowadzać parowanie w bezpiecznym otoczeniu;
- przechowywać numery PIN w bezpiecznym miejscu; nie wolno zapisywać ich na komputerze mobilnym;
- wprowadzić zabezpieczenia na poziomie aplikacji.

Stos Microsoft obsługuje funkcję inteligentnego parowania. Więcej informacji można znaleźć w witrynie Microsoft MSDN.

Konfiguracja połączenia Bluetooth

Obsługiwane są następujące usługi:

- Usługi A2DP/AVRCP
- Usługi Dial-Up Networking
- Profil transferu plików
- Ogólny profil dystrybucji materiałów audio/wideo
- Standardowy profil dostępu
- Standardowy profil wymiany obiektów
- Usługi bramki audio zestawu głośnomówiącego
- Profil zestawu słuchawkowego
- Usługi klienta HID
- Usługi PBAP
- Usługi sieci osobistej (PAN)
- Usługi portu szeregowego
- Profil dostępu do funkcji wykrywania usług
- Profil dostępu do karty SIM

Dla połączeń Bluetooth dostępne są porty od COM2 do COM4 i COM8, chyba że używają ich inne usługi.

Stany zasilania Bluetooth

Wstrzymanie

Jeśli istnieje aktywne połączenie Bluetooth, moduł radiowy Bluetooth przechodzi w tryb energooszczędny, utrzymując aktywne połączenie. Jeśli nie istnieje aktywne połączenie, komunikacja radiowa zostaje wyłączona.



UWAGA Jeśli między urządzeniem MC45 a innym urządzeniem Bluetooth istnieje aktywne połączenie, ale nie jest realizowany transfer danych, urządzenie MC45 przerwie je. Jeśli jednak użytkownik naciśnie przycisk zasilania urządzenia MC45, to urządzenie MC45 zostanie wstrzymane (chyba że trwa połączenie telefoniczne), a po odebraniu danych od zdalnego urządzenia Bluetooth urządzenie MC45 zostanie wybudzone z trybu wstrzymania. Przykładem może być choćby ponowne wybranie numeru przez zestaw słuchawkowy lub przesłanie do urządzenia MC45 danych ze skanera Bluetooth.

Powrót z trybu wstrzymania

Po wybudzeniu urządzenia MC45 funkcja Bluetooth włączy się, jeśli była włączona przed wstrzymaniem urządzenia.

Włączanie i wyłączanie funkcji Bluetooth

Radio Bluetooth można wyłączyć w celu zaoszczędzenia energii lub w przypadku wejścia na obszar, gdzie obowiązują ograniczenia w używaniu urządzeń radiowych (np. na pokładzie samolotu). Po wyłączeniu radia inne urządzenia Bluetooth nie będą mogły zobaczyć ani połączyć się z urządzeniem MC45. Radio Bluetooth należy włączyć w celu wymiany informacji z innymi urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth (znajdującymi się w zasięgu). Należy komunikować się tylko z urządzeniami Bluetooth znajdującymi się w pobliżu.



UWAGA Aby maksymalnie wydłużyć czas pracy akumulatorów, należy wyłączyć nieużywane urządzenia radiowe.

Włączanie funkcji Bluetooth

Aby włączyć funkcję Bluetooth:

1. Naciśnij opcję **Wireless Manager** (Menedżer bezprzewodowy), a następnie pasek **Bluetooth** lub
Naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) > pasek **Bluetooth**.



Ilustracja 7-1 Okno programu *Wireless Manager* (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

2. Naciśnij pasek **Bluetooth**, aby włączyć funkcję Bluetooth.

Wyłączanie funkcji Bluetooth

Aby wyłączyć funkcję Bluetooth:

1. Naciśnij opcję **Wireless Manager** (Menedżer bezprzewodowy), a następnie pasek **Bluetooth** lub Naciśnij kolejno pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) > pasek **Bluetooth**.
2. Naciśnij pasek **Bluetooth**, aby wyłączyć funkcję Bluetooth.

Wykrywanie urządzeń Bluetooth

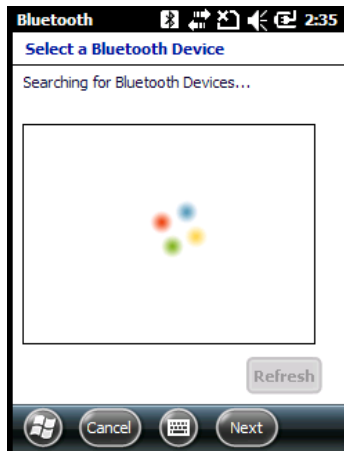
Urządzenie MC45 może odbierać informacje od wykrytych urządzeń bez parowania. Jednak po sparowaniu urządzenie MC45 i drugie, powiązane urządzenie automatycznie wymieniają informacje po włączeniu radia Bluetooth. Aby wyszukać urządzenia Bluetooth na danym obszarze:

1. Upewnij się, czy funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach.
2. Upewnij się, czy urządzenie Bluetooth, które chcesz wykryć, działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie.
3. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
4. Naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) > **Menu** > **Bluetooth Settings** (Ustawienia Bluetooth) > **Devices** (Urządzenia).



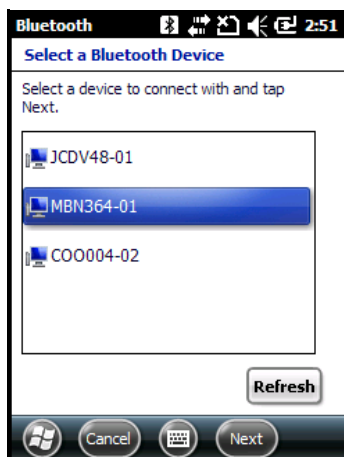
Ilustracja 7-2 Bluetooth — karta Devices (Urządzenia)

5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC45 rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.



Ilustracja 7-3 *Wyszukiwanie urządzeń Bluetooth*

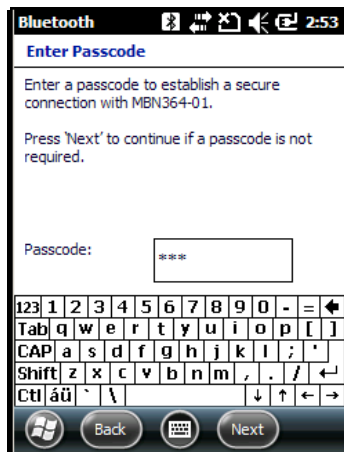
6. Wybierz urządzenie z listy.



Ilustracja 7-4 *Wybór urządzenia Bluetooth*

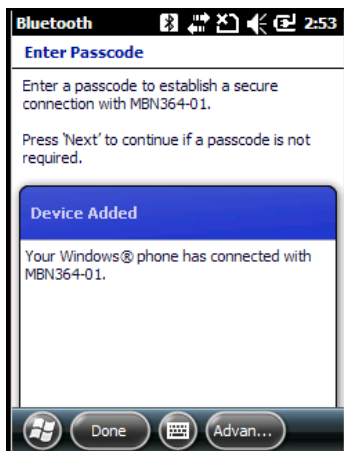
7. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu).

✓ **UWAGA** Jeśli została skonfigurowana funkcja inteligentnego parowania, a urządzenie wysyła żądanie podania zdefiniowanego wcześniej kodu PIN, okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu) nie zostanie wyświetlone.



Ilustracja 7-5 Okno Enter Passcode (Wprowadzanie kodu dostępu)

8. Wprowadź hasło na drugim urządzeniu. Urządzenie zostanie dodane do listy Bluetooth.



Ilustracja 7-6 Potwierdzenie połączenia Bluetooth

Zostanie wyświetlony monit o wpisanie kodu dostępu. Jeśli urządzenie posiada własne hasło, wpisz je w polu Passcode (Kod dostępu) i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Jeśli urządzenie nie posiada własnego hasła, wpisz **nowe** hasło w polu Passcode (Kod dostępu) i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie podjęta próba nawiązania połączenia Bluetooth z urządzeniem.

9. W przypadku utworzenia kodu dostępu na drugim urządzeniu zostanie wyświetlony monit o wpisanie tego samego kodu dostępu. Wpisz utworzone hasło w celu ustanowienia połączenia. (W przypadku wpisania hasła z urządzenia nie trzeba wykonywać żadnych czynności na drugim urządzeniu).
10. Po nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlona lista usług zgodnych i obsługiwanych przez urządzenie.

11. Wybierz usługi, z których chcesz korzystać, a następnie naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ). Usługi na nowych urządzeniach należy wybrać, ponieważ w przeciwnym przypadku po sparowaniu urządzeń nie zostaną one uwzględnione. Jeśli usługi nie zostaną wybrane, monit o podanie hasła urządzenia będzie ciągle wyświetlany.
12. Urządzenie pojawi się na liście w głównym oknie.

Po zaakceptowaniu haseł przez obie strony nawiązane zostaje zaufane („sparowane”) połączenie.

Dostępne usługi

- ✓ **UWAGA** Część urządzeń może nie wymagać numeru PIN. Zależy to od sposobu uwierzytelniania urządzenia.

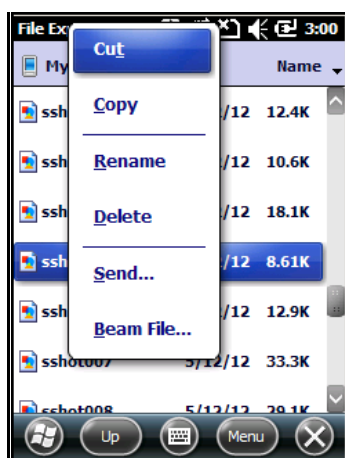
Informacje o dostępnych usługach można znaleźć w kolejnych sekcjach.

Usługi Object Push via Beam

- ✓ **UWAGA** Pliki można przysyłać do zdalnego urządzenia tylko przy użyciu funkcji Beam (Transmisja).

Usługa OBEX Push umożliwia wysyłanie plików i kontaktów do innego urządzenia Bluetooth. Aby przysyłać pliki między urządzeniem MC45 i innym urządzeniem z obsługą Bluetooth:

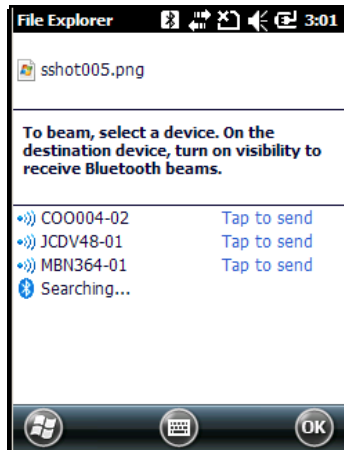
1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Naciśnij kolejno opcje **Start > File Explorer** (Eksplorator plików).
4. Przejdź do pliku, który ma zostać przesłany.
5. Naciśnij i przytrzymaj nazwę pliku, aż zostanie wyświetlone wyskakujące menu.



Ilustracja 7-7 Okno File Explorer (Eksplorator plików)

6. Wybierz opcję **Beam File** (Transmituj plik). Urządzenie MC45 wyszuka urządzenia Bluetooth na danym obszarze.

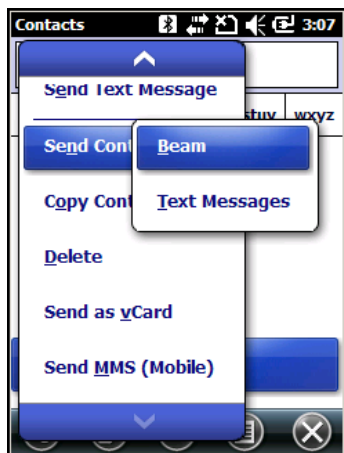
- Naciśnij opcję **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) obok urządzenia Bluetooth, do którego ma zostać przesłany plik. Urządzenie MC45 nawiąże komunikację z urządzeniem i prześle plik. Po zakończeniu opcja **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) zmieni się na opcję **Done** (Gotowe).



Ilustracja 7-8 Okno Beam File (Transmituj plik)

Aby przysyłać kontakty między urządzeniem MC45 i innym urządzeniem z obsługą Bluetooth:

- Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
- Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
- Naciśnij kolejno pozycje **Start > Contacts** (Kontakty).
- Przejdź do kontaktu, który ma zostać przesłany.
- Naciśnij i przytrzymaj kontakt, aż zostanie wyświetlone wyskakujące menu.



Ilustracja 7-9 Okno Contacts (Kontakty)

- Wybierz kolejno pozycje **Send Contact** (Wyślij kontakt) > **Beam** (Transmisja). Urządzenie MC45 wyszuka urządzenia Bluetooth na danym obszarze.
- Naciśnij opcję **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) obok urządzenia Bluetooth, do którego ma zostać przesłany plik. Urządzenie MC45 nawiąże komunikację z urządzeniem i prześle kontakt. Po zakończeniu opcja **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) zmieni się na opcję **Done** (Gotowe).

Udostępnianie Internetu (Internet sharing)

Funkcja udostępniania Internetu umożliwia użytkownikowi podłączenie komputera stacjonarnego lub mobilnego do urządzenia MC45, dzięki czemu urządzenie MC45 może zostać użyte jako modem do połączenia z siecią biurową lub usługodawcą internetowym.

Aby użyć urządzenia MC45 jako modemu, wykorzystując połączenie Bluetooth:

1. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do komputera lub laptopa.
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC45 jest włączony telefon i zostało skonfigurowane połączenie danych.
3. Naciśnij kolejno opcje **Start > Internet Sharing** (Udostępnianie Internetu).
4. Z listy **PC Connection** (Połączenie z komputerem PC) wybierz opcję **Bluetooth PAN** (Sieć osobista Bluetooth).
5. Z listy **Network Connection** (Połączenie sieciowe) wybierz typ połączenia.

Wybierz połączenie sieciowe, którego ma używać urządzenie w celu nawiązania połączenia z Internetem.

6. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz).
7. Na komputerze lub laptopie skonfiguruj połączenie Bluetooth PAN z urządzeniem.
 - a. Wybierz kolejno pozycje **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe**.
 - b. W sekcji **Sieć osobista** (PAN) wybierz opcję **Połączenie sieciowe Bluetooth**.
 - c. Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Połączenie sieciowe Bluetooth** i wybierz opcję **Pokaż urządzenia sieciowe Bluetooth**.
 - d. W oknie **Urządzenia sieci osobistych Bluetooth** wybierz swoje urządzenie.
 - e. Kliknij opcję **Połącz**. Komputer nawiąże z urządzeniem połączenie Bluetooth.

✓ **UWAGA** Jeśli komputer obsługuje komunikację Bluetooth i opcja Bluetooth zostanie wybrana jako połączenie z komputerem PC, należy zainicjować i wykonać parowanie Bluetooth PAN, aby funkcja udostępniania Internetu została włączona. Więcej informacji można znaleźć w pomocy systemu Windows lub w witrynach wsparcia technicznego.

8. Sprawdź połączenie, uruchamiając program **Internet Explorer** na komputerze stacjonarnym lub przenośnym i otwierając dowolną witrynę internetową.
9. Aby zakończyć korzystanie z usługi dial-up networking, naciśnij opcję **Disconnect** (Rozłącz) na urządzeniu MC45.

Usługi zestawu głośnomówiącego

Aby połączyć się z zestawem słuchawkowym Bluetooth:

✓ **UWAGA** Nowsze zestawy słuchawkowe Bluetooth są podporządkowane urządzeniom i zapamiętują ostatnie urządzenie, do którego były podłączone. Jeśli podczas łączenia się z zestawem słuchawkowym wystąpią problemy, należy przełączyć ten zestaw w tryb wykrywania. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji zestawu słuchawkowego.

Do zestawu słuchawkowego kierowany będzie tylko dźwięk z połączeń w sieci WAN. Dźwięki systemowe będą w dalszym ciągu odtwarzane przy użyciu głośnika urządzenia MC45.

Korzystając z profilu Hands-free (Zestaw głośnomówiący), można odbierać połączenia i ponawiać wybieranie.

1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Naciśnij kolejno pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) > **Menu** > **Bluetooth Settings** (Ustawienia Bluetooth) > **Devices** (Urządzenia).
4. Naciśnij opcję **New device** (Nowe urządzenie). Urządzenie MC45 wyszuka urządzenia Bluetooth na danym obszarze.
5. Wybierz nazwę zestawu słuchawkowego i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Passcode** (Kod dostępu).
6. Wpisz hasło zestawu słuchawkowego.
7. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Urządzenie MC45 połączy się z zestawem słuchawkowym. Więcej informacji na temat komunikacji z urządzeniem Bluetooth można znaleźć w instrukcji zestawu słuchawkowego.

Usługi portu szeregowego

Bezprzewodowy port szeregowy Bluetooth zapewnia te same możliwości, co fizyczne połączenie kablem szeregowym. Skonfiguruj odpowiedni port szeregowy w aplikacjach, które będą korzystać z tego połączenia.

Aby ustanowić połączenie na porcie szeregowym:

1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Naciśnij kolejno opcje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Bluetooth** > **Devices** (Urządzenia).
4. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Urządzenie MC45 rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.
5. Wybierz urządzenie z listy.
6. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu).
7. Wpisz hasło i naciśnij opcję **Next** (Dalej). Urządzenie zostanie dodane do listy Bluetooth.
8. Na liście urządzeń naciśnij urządzenie szeregowo. Zostanie wyświetlone okno **Partnership Settings** (Ustawienia powiązania).
9. Zaznacz pole wyboru **Serial Port** (Port szeregowy).
10. Naciśnij przycisk **Save** (Zapisz).
11. Naciśnij kartę **COM Ports** (Porty COM).
12. Naciśnij opcję **New Outgoing Port** (Nowy port wychodzący). Zostanie wyświetlone okno dodawania urządzenia.
13. Wybierz z listy urządzenie szeregowo i naciśnij opcję **Next** (Dalej).
14. Wybierz port COM z listy rozwijanej.
15. Naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ).



UWAGA W tym momencie nie jest jeszcze nawiązane połączenie. Aplikacja musi otworzyć wybrany port COM w celu uruchomienia stosu Microsoft Bluetooth i nawiązania połączenia.

Wykorzystanie usług portu szeregowego przez ActiveSync

Bezprzewodowy port szeregowy Bluetooth zapewnia te same możliwości dla programu ActiveSync, co fizyczne połączenie kablem szeregowym. Należy skonfigurować odpowiedni port szeregowy w aplikacjach, które będą korzystać z tego połączenia.

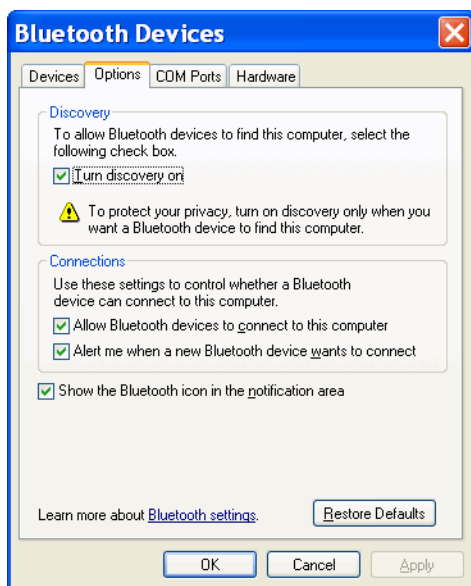
Aby skonfigurować połączenie Bluetooth ActiveSync:

Przed skonfigurowaniem połączenia Bluetooth ActiveSync należy skonfigurować funkcję Bluetooth w urządzeniu.

- ✓ **UWAGA** W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa należy na komputerze wyłączyć połączenia mostkowe między sieciami (a zwłaszcza połączenia mostkowe ze zdalnym adapterem NDIS), zanim zostanie nawiązane połączenie z komputerem w celu połączenia się z Internetem lub z siecią. Więcej informacji na temat połączeń mostkowych z sieciami zawiera **pomoc systemu Windows** dostępna na komputerze.

Poniższe instrukcje dotyczą komputerów z systemem operacyjnym Windows XP SP2 lub nowszym.

1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Na komputerze kliknij kolejno pozycje **Start > Ustawienia > Panel sterowania**.
4. Kliknij dwukrotnie opcję **Urządzenia Bluetooth**.
5. Na karcie **Opcje** zaznacz pola wyboru **Włącz odnajdowanie** i **Zezwalaj urządzeniom Bluetooth na łączenie się z tym komputerem**.



Ilustracja 7-10 Okno Urządzenia Bluetooth w komputerze

6. Na karcie **Porty COM** kliknij opcję **Dodaj**.
7. Wybierz opcję **Przychodzący (urządzenie inicjuje połączenie)**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
Zapisz numer portu COM, który został dodany.
8. Kliknij przycisk **OK**.
9. Kliknij kolejno pozycje **Start > Wszystkie programy > Microsoft ActiveSync**.

10. Kliknij kolejno pozycje **Plik > Ustawienia połączenia**.



Ilustracja 7-11 Ustawienia połączenia ActiveSync

11. Z listy rozwijanej **Zezwalaj na połączenia z:** wybierz port COM o numerze zanotowanym wcześniej.

12. Na urządzeniu MC45 naciśnij kolejno opcje **Start > ActiveSync**.

13. Naciśnij kolejno pozycje **Menu > Connect via Bluetooth** (Połącz przez Bluetooth).

Synchronizacja zostanie rozpoczęta automatycznie. W prawym dolnym rogu okna **Today** (Dzisiaj) zostanie wyświetlona ikona **ActiveSync**.

Jeżeli jest wymagane uwierzytelnianie, zostanie wyświetlony ekran **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu), w którym należy wpisać hasło alfanumeryczne (kod PIN), a następnie nacisnąć przycisk **Next** (Dalej) i wprowadzić to samo hasło w drugim urządzeniu.

Używanie hasła jest zalecane ze względów bezpieczeństwa. Hasło musi zawierać od 1 do 16 znaków alfanumerycznych.

Jeśli nie chcesz używać hasła, naciśnij przycisk **Next** (Dalej).

14. Aby zakończyć połączenie ActiveSync, naciśnij kolejno opcje **My Apps** (Moje aplikacje) > **ActiveSync**.

15. Naciśnij opcję **Disconnect** (Rozłącz).

Usługi Phone Book Access Profile

Usługa Phone Book Access Profile (PBAP) jest używana do synchronizowania kontaktów pomiędzy zdalnym urządzeniem a urządzeniem MC45. Aby ustawić synchronizację PBAP:

1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Naciśnij kolejno opcje **Start > Settings** (Ustawienia) > **Bluetooth > Devices** (Urządzenia).
4. Naciśnij opcję **Add New Device** (Dodaj nowe urządzenie). Urządzenie MC45 wyszuka urządzenia Bluetooth, takie jak zestaw samochodowy.
5. Wybierz urządzenie z listy.
6. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu).
7. Wpisz hasło i naciśnij opcję **Next** (Dalej). Urządzenie zostanie dodane do listy Bluetooth.
8. Zostanie wyświetlone okno z pytaniem, czy chcesz przesłać kontakty do zestawu samochodowego.

9. Wybierz opcję **Yes** (Tak) lub **No** (Nie).
10. Po wybraniu opcji **Yes** (Tak) kontakty z urządzenia MC45 zostaną przesłane do zestawu samochodowego.

Usługi Dial-Up Networking

Usługi Dial-up Networking umożliwiają podłączenie komputera stacjonarnego lub przenośnego do urządzenia MC45, dzięki czemu urządzenie MC45 może pełnić rolę modemu do połączenia z siecią biurową lub usługodawcą internetowym.

Przed skonfigurowaniem usług Dial-up Networking należy uzyskać informacje o połączeniu telefonicznym i inne potrzebne ustawienia (nazwa użytkownika, hasło i nazwa domeny, jeśli są wymagane) dotyczące sieci biurowej lub usługodawcy internetowego. Aby utworzyć nowe połączenie Bluetooth:

1. Sprawdź, czy urządzenie MC45 działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie.
2. Skonfiguruj łączność Bluetooth na komputerze stacjonarnym lub przenośnym, zgodnie ze wskazówkami producenta.
3. W oprogramowaniu do połączeń Bluetooth na komputerze stacjonarnym lub przenośnym wyszukaj urządzenie MC45 i wybierz usługę Dial-up Networking.
4. Korzystając z oprogramowania do połączeń dial-up na komputerze stacjonarnym lub przenośnym, nawiąż połączenie z urządzeniem MC45.
5. Telefon urządzenia MC45 wybierze numer usługodawcy internetowego i połączy się z nim.
6. Sprawdź połączenie, uruchamiając program Internet Explorer na komputerze stacjonarnym lub przenośnym i otwierając dowolną witrynę internetową.

Nawiązywanie połączenia z urządzeniem HID

MC45 może nawiązywać połączenia z urządzeniami Human Interface Device (HID), takimi jak klawiatura lub mysz Bluetooth:

1. Upewnij się, czy funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach.
2. Upewnij się, czy urządzenie Bluetooth, które chcesz wykryć, działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie.
3. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
4. Naciśnij kolejno opcje **Start > Settings** (Ustawienia) > **Bluetooth > Devices** (Urządzenia).
5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Urządzenie MC45 rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.
6. Wybierz urządzenie HID z listy.
7. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu). Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach urządzenia.
8. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC45 połączy się z urządzeniem HID.

Usługi A2DP/AVRCP

Usługa A2DP/AVRCP jest używana do nawiązania połączenia ze stereofonicznym zestawem słuchawkowym wysokiej jakości:

1. Upewnij się, czy funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach.
2. Upewnij się, czy urządzenie Bluetooth, które chcesz wykryć, działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie.
3. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
4. Naciśnij kolejno opcje **Start > Settings** (Ustawienia) > **Bluetooth > Devices** (Urządzenia).
5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Urządzenie MC45 rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.
6. Wybierz stereofoniczny zestaw słuchawkowy z listy.
7. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu). Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach urządzenia.
8. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC45 połączy się ze stereofonicznym zestawem słuchawkowym.

W przypadku stereofonicznych zestawów słuchawkowych oferujących usługę trybu głośnomówiącego, po nawiązaniu połączenia z usługą A2DP nawiąż połączenie z usługą trybu głośnomówiącego:

1. Naciśnij kolejno opcje **Start > Settings** (Ustawienia) > **Bluetooth > Devices** (Urządzenia).
2. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Urządzenie MC45 rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.
3. Wybierz stereofoniczny zestaw słuchawkowy z listy.
4. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu). Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach urządzenia.



UWAGA Jeśli została skonfigurowana funkcja inteligentnego parowania, a urządzenie wysłało żądanie podania zdefiniowanego wcześniej kodu PIN, okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu) nie zostanie wyświetlone.

5. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC45 połączy się ze stereofonicznym zestawem słuchawkowym.

Rozdział 8 Akcesoria

Wprowadzenie

Wymienione poniżej akcesoria urządzenia MC45 rozszerzają jego możliwości w zakresie obsługi urządzeń.

Tabela 8-1 Akcesoria do modelu MC45

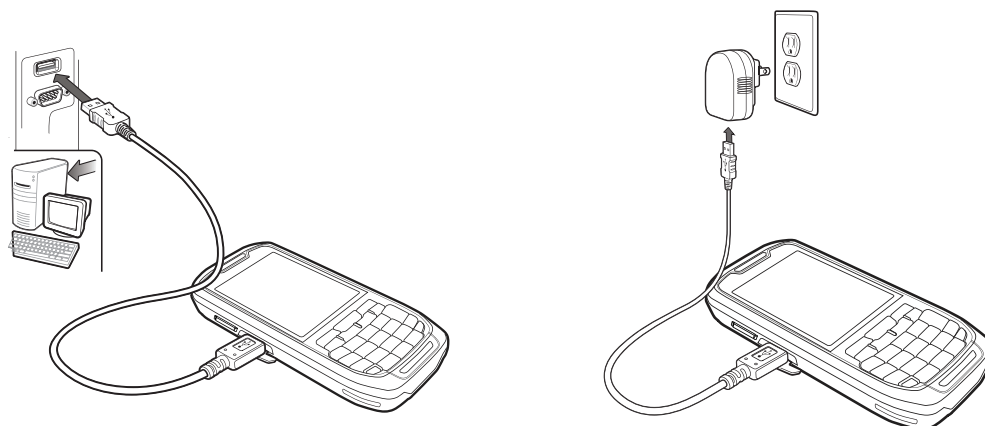
Akcesorium	Numer katalogowy	Opis
Bazy		
Baza z jednym gniazdem ładowania	CRDMC45-1000CR	Ładuje urządzenie MC45.
Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania	CRDUNIV-XX-5000R	Ładuje pięć urządzeń MC45 lub cztery urządzenia MC45, gdy zostało skonfigurowane jako ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami Podkładki ładowarki i zasilacze sprzedawane osobno.
Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania z zainstalowanymi pięcioma podkładkami do urządzeń MC45	CRDUNIV-45-5000R	Ładuje pięć urządzeń MC45 lub cztery urządzenia MC45, gdy zostało skonfigurowane jako ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami Wyposażona w 5 podkładek do ładowania. Zasilacz jest sprzedawany osobno.
Samochodowa baza ładująca	VCD45XX-1000R	Po zainstalowaniu w samochodzie umożliwia ładowanie akumulatora MC45.
Ładowarki		
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	SAC45XX-4000CR	Umożliwia ładowanie czterech akumulatorów urządzenia MC45.
Kable		
Samochodowy kabel do ładowania	VCA400-01R	Umożliwia ładowanie urządzenia MC45 przez gniazdo zapalniczki samochodowej.
Kabel DEX	25-45793-01R	Do użytku z urządzeniami elektronicznej wymiany danych. Na przykład, umożliwia podłączanie MC45 do automatów sprzedających.

Tabela 8-1 Akcesoria do modelu MC45 (ciąg dalszy)

Akcesorium	Numer katalogowy	Opis
Kabel USB błyskawicznego ładowania	25-128458-01R	Ładuje urządzenie MC45 i zapewnia komunikację przez port USB z komputerem głównym.
Różne		
Zasilacz	PWRS-124306-01R	Umożliwia zasilanie MC45 lub bazy z jednym gniazdem ładowania za pośrednictwem kabla USB błyskawicznego zasilania.
Zasilacz	PWRS-14000-148C	Zapewnia zasilanie baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania, i ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami.
Zapasowy akumulator litowo-jonowy 3080 mAh.	BTRY-MCXX-3080-01R	Zapasowy akumulator 3080 mAh.
	BTRY-MCXX-3080-10R	Opakowanie 10 zapasowych akumulatorów 3080 mAh.
	BTRY-MCBR-3080-01R	Zapasowy akumulator 3080 mAh tylko dla Brazylii.
Pokrywa akumulatora MC45	KT-MC45-BTRYD-01R	Zapasowa pokrywa akumulatora
Uchwyt do montażu	KT-UNIVLBRKT-01R	Uchwyt do montażu na stelażu lub ścianie bazy z wieloma gniazdami, tylko do ładowania.
Podkładka ładowarki	CUPMC45XX-1000R	Podkładka ładowarki do bazy z wieloma gniazdami, tylko do ładowania.
Pokrywa pustego gniazda	CUPUNICVR-5000R	Opakowanie 5 szt. pokryw pustego gniazda do gniazda ładowania bazy z wieloma gniazdami, tylko do ładowania.
Adapter podkładki ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami	CUPUNIBTRY-1000R	Do montażu ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami w bazie z wieloma gniazdami, tylko do ładowania.
Pasek na rękę	SG-MC45-STRAP-01R	Jednoprzegubowy pasek na rękę.
Pokrowiec miękki	SG-MC45-HLSTR-01R	Miękki pokrowiec zapewniający dodatkową ochronę.
Zestaw pióra z linką	KT-MC45-STYTH-10R	Zapasowe pióro i linka (10 sztuk)
Złącze micro USB	ADP45XX-100R	Wzmocnione złącze micro USB do złącza micro USB urządzenia MC45.
Folia ochronna ekranu	KT-MC45-SCRNP-10R	Opakowanie 10 szt. folii ochronnej ekranu.

Kabel USB błyskawicznego ładowania

Kabel USB błyskawicznego ładowania umożliwia podłączenie urządzenia MC45 do źródła zasilania w celu naładowania lub do komputera głównego na potrzeby komunikacji.



Ilustracja 8-1 Kabel USB błyskawicznego ładowania

Komunikacja z komputerem głównym

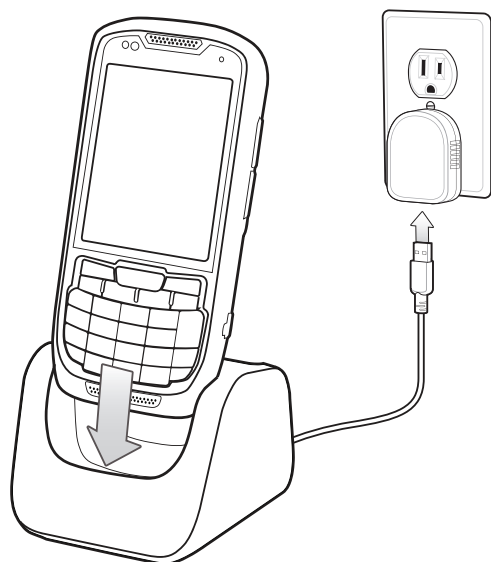
Aby urządzenie komunikowało się z komputerem głównym:

1. Upewnij się, że na komputerze głównym zainstalowano i skonfigurowano aplikację ActiveSync. Informacje dodatkowe: patrz [ActiveSync na str. 8-14](#).
2. Podłącz kabel USB błyskawicznego ładowania do portu micro USB z boku MC45.
3. Podłącz złącze USB kabla USB błyskawicznego ładowania do portu USB w komputerze głównym.
4. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **USB Connect** (Połączenie USB).
5. Naciśnij opcję **ActiveSync RNDIS** (ActiveSync przez protokół RNDIS) lub **ActiveSync Serial** (ActiveSync przez port szeregowy).
6. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz).

Baza z jednym gniazdem ładowania

Ładowanie akumulatora urządzenia MC45

Aby naładować akumulator urządzenia MC45:



Ilustracja 8-2 Ładowanie urządzenia MC45 za pomocą bazy z jednym gniazdem ładowania

1. Umieścić urządzenie MC45 w bazie.

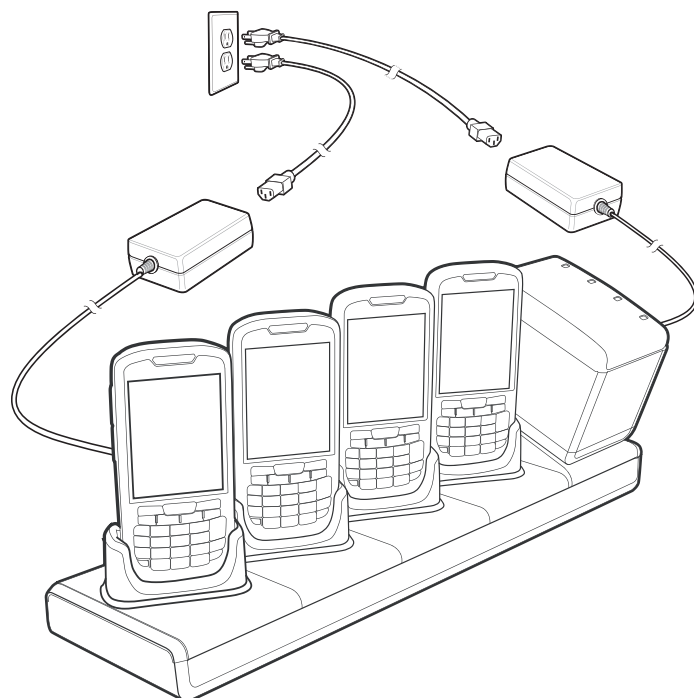
Dioda LED urządzenia MC45 wskazuje stan ładowania akumulatora MC45. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-1 na str. 1-8](#). Pełne naładowanie akumulatora 3080 mAh trwa niecałe sześć godzin w temperaturze pomieszczenia około 25°C (77°F). Czas ładowania zmienia się zależnie od temperatury.

Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania

- ✓ **UWAGA** Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania, ładuje pięć urządzeń MC45 lub cztery urządzenia MC45, gdy została skonfigurowana jako ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami.

Aby naładować akumulatory urządzenia MC45:

1. Umieścić urządzenie MC45 w bazie.



Ilustracja 8-3 Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania

- ✓ **UWAGA** Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami może być podłączona do bazy z wieloma gniazdami, tylko do ładowania za pomocą adaptera podkładki ładowarki do akumulatorów. Adapter podkładki utrzymuje pod kątem ładowarkę akumulatorów, aby użytkownik mógł łatwo widzieć diody LED.

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami wymaga oddzielnego zasilania. Informacje dodatkowe: patrz [Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami na str. 8-10](#).

Dioda LED urządzenia MC45 wskazuje stan ładowania akumulatora MC45.. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-1 na str. 1-8](#). Pełne naładowanie akumulatora 3080 mAh trwa niecałe sześć godzin w temperaturze pomieszczenia około 25°C (77°F). Czas ładowania zmienia się zależnie od temperatury.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC45 inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC45 lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC45 lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-1 na str. 1-8](#).

Samochodowa baza ładująca

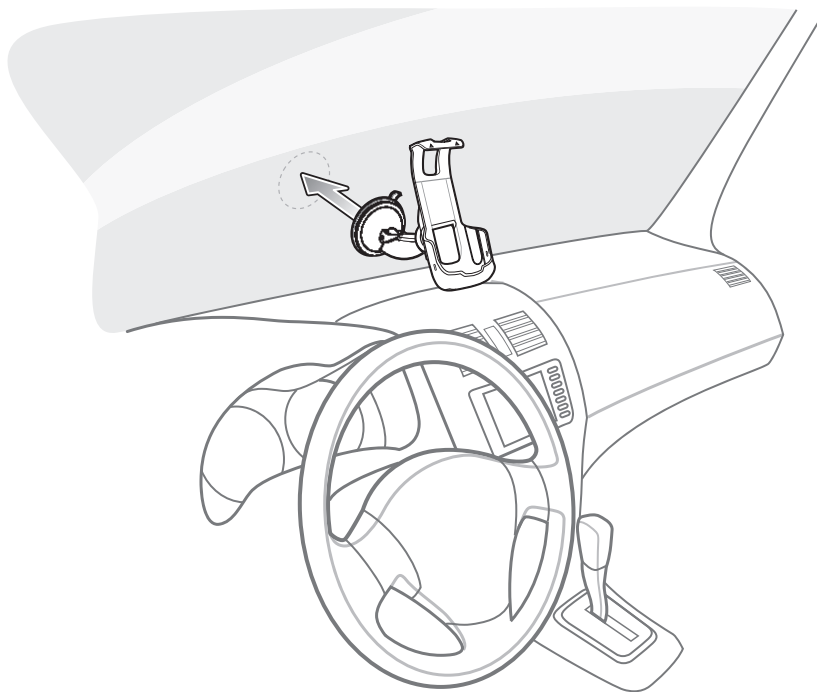


OSTRZEŻENIE! W niektórych krajach instalowanie urządzeń elektrycznych na desce rozdzielczej jest zabronione. Przed zainstalowaniem zestawu samochodowego sprawdź obowiązujące lokalnie przepisy.

Zainstaluj uchwyt samochodowy na płaskiej, czystej, odtłuszczonej powierzchni w samochodzie. Wyczyść powierzchnię mocowania płynem do mycia szyb i bawełnianą szmatką. Zainstaluj uchwyt samochodowy na przedniej szybie lub innej płaskiej powierzchni przy użyciu dysku mocującego.

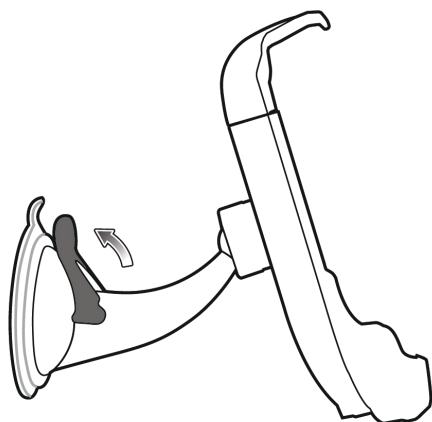
Instalacja na przedniej szybie

1. Dopasuj przyssawkę do wybranego miejsca tak, aby dźwignia przyssawki była skierowana w górę.



Ilustracja 8-4 Montaż na przedniej szybie

2. Obróć dźwignię w dół, aby wytworzyć próżnię pomiędzy przyssawką a powierzchnią mocowania.



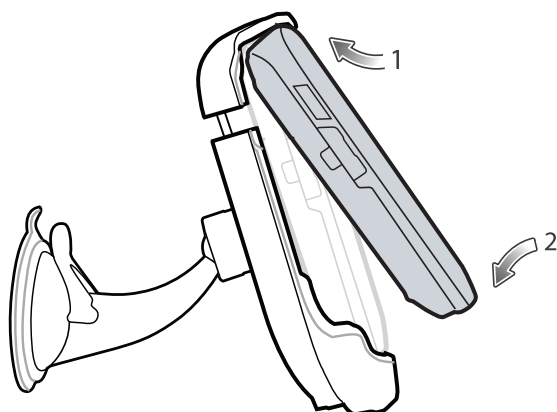
Ilustracja 8-5 Przesuwanie dźwigni w stronę szyby

3. Przed wykonaniem kolejnej czynności upewnij się, że przyssawka jest pewnie zamocowana.

Montaż MC45

Aby zamontować MC45 w samochodowej bazie ładującej:

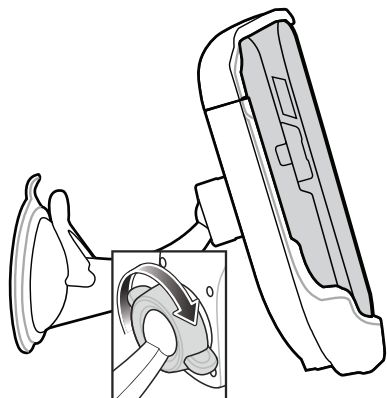
1. Umieść urządzenie MC45 w bazie, zaczynając od górnej części.
2. Naciskaj MC45, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



Ilustracja 8-6 Włóż urządzenie MC45 do samochodowej bazy ładującej.

3. Ustaw urządzenie MC45 pod kątem optymalnej widoczności.

4. Dokręć nakrętki mocujące bazę w miejscu.

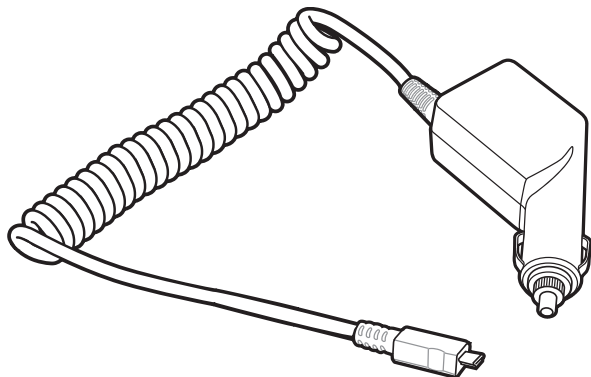


Ilustracja 8-7 Dokręcanie nakrętki

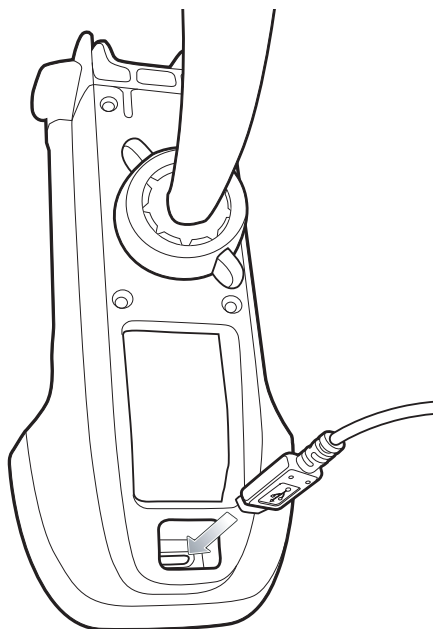
Podłączanie zasilania

Aby podłączyć zasilanie do samochodowej bazy ładowanej:

1. W razie potrzeby włóż złącze micro USB ładowarki samochodowej do złącza wejściowego zasilania w samochodowej bazie ładowanej.



Ilustracja 8-8 Profesjonalna ładowarka samochodowa



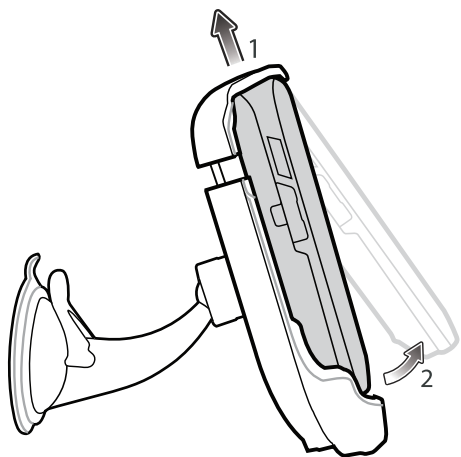
Ilustracja 8-9 Podłączanie samochodowego kabla ładującego do uchwytu samochodowego

2. Podłącz drugi koniec kabla do gniazda zapalniczki.

Zielona dioda LED zacznie migać, informując o rozpoczęciu ładowania urządzenia MC45.

Wyjmowanie MC45

Aby wyjąć MC45 z samochodowej bazy ładującej, unieś urządzenie MC45, a następnie wyciągnij z dolnej części bazy.

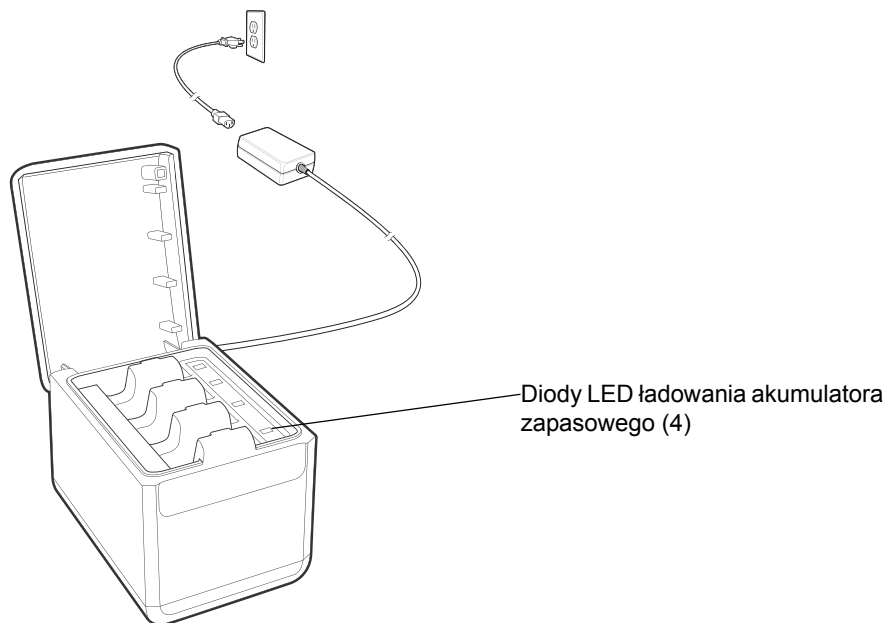


Ilustracja 8-10 Wyjmowanie urządzenia MC45 z samochodowej bazy ładującej

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Aby naładować akumulatory urządzenia MC45:

1. Podłącz ładowarkę do źródła zasilania.
2. Włóż akumulator zapasowy do odpowiedniej komory ładowania i delikatnie przyciśnij, aby akumulator został bezpiecznie zablokowany pod zatrzaskiem.



Ilustracja 8-11 Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Aby wyjąć zapasowy akumulator z ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami:

1. Delikatnie naciśnij akumulator znajdujący się w komorze ładowania zapasowego akumulatora w kierunku tyłu ładowarki. Zatrzask otworzy się.
2. Wyjmij akumulator wyciągając go w górę z komory ładowania zapasowego akumulatora.



UWAGA Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami jest przeznaczona do ładowania litowo-jonowych akumulatorów o pojemności 3080 mAh (nr produktu BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R i BTRY-MCBR-3080-01R).

Wskaźniki ładowania akumulatora

Ładowarka jest wyposażona w zieloną diodę LED dla każdej komory ładowania. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 8-2](#). Pełne naładowanie akumulatora 3080 mAh trwa niecałe sześć godzin w temperaturze pomieszczenia około 25°C (77°F). Czas ładowania zmienia się zależnie od temperatury.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Ładowanie jest inteligentnie sterowane przez ładowarkę do akumulatorów z czterema gniazdami.

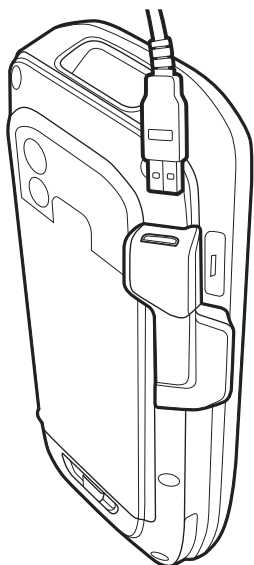
W ramach tego procesu ładowarka na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Ładowarka sygnalizuje diodą LED wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-1 na str. 1-8](#).

Tabela 8-2 Diody LED ładowania akumulatora zapasowego

LED	Wskazanie
Wyłączone	W gnieździe brak akumulatora zapasowego; akumulator nie jest ładowany; nie został prawidłowo umieszczony w ładowarce; ładowarka nie jest podłączona do prądu.
Zielone światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora zapasowego.
Ciągle zielone światło	Ładowanie zostało ukończone.
Czerwone światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.

Złącze micro USB

Za pomocą złącza micro USB można podłączać do MC45 różne akcesoria, takie jak drukarka czy napędy pamięci flash USB. Złącze micro USB łączy kabel DEX z urządzeniem MC45.



Ilustracja 8-12 Połączenie złącza micro USB



UWAGA Złącze micro USB można podłączyć tylko bezpośrednio do urządzenia MC45, ale nie do bazy z jednym gniazdem USB.

Złącze micro USB zapewnia rozszerzenie złącza micro USB urządzenia MC45. Korzystanie ze złącza micro USB minimalizuje zużycie mechaniczne i usterki urządzenia MC45.



PRZESTROGA Nie podłączaj urządzeń USB o poborze mocy przekraczającym 100 mA. W razie podłączenia urządzenia przekraczającego tę wartość na ekranie urządzenia MC45 pojawi się okno dialogowe ostrzeżenia. Należy wtedy odłączyć urządzenie USB od złącza USB.

Podłącz złącze USB urządzenia dodatkowego do złącza micro USB.

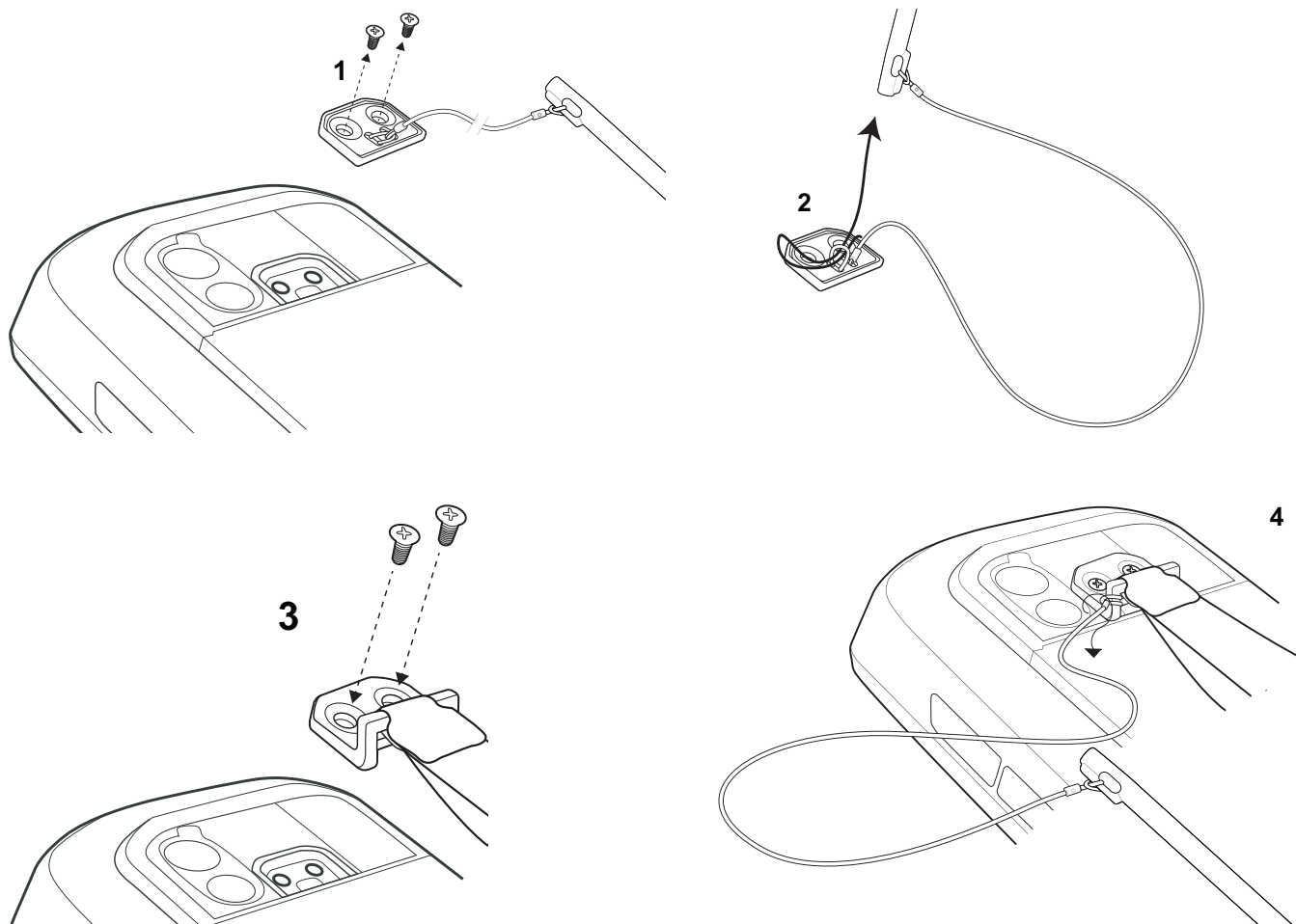


UWAGA Gdy do złącza micro USB podłączysz pamięć flash USB, będzie ona widoczna w **File Explorer** (Eksplorator plików) jako pozycja **Hard Drive** (Dysk twardy) w folderze **My Device** (Moje urządzenie).

Pasek na rękę

Pasek na rękę umożliwia bezpieczne noszenie urządzenia MC45 wokół dłoni. Aby zamontować pasek na rękę:

1. Wykręcić 2 śruby mocujące obecną płytkę linki do urządzenia MC45.
2. Odłączyć linkę od płytki linki.
3. Podłączyć linkę do płytki paska na rękę.
4. Zamontować płytkę paska na rękę na urządzeniu MC45.



Ilustracja 8-13 Montaż paska na rękę

ActiveSync

Aby łączyć się z różnymi urządzeniami głównymi, należy zainstalować aplikację Microsoft ActiveSync (w wersji 4.5 lub nowszej) na komputerze głównym. Program ActiveSync umożliwia synchronizowanie informacji zapisanych w urządzeniu MC45 z zasobami komputera głównego. Po synchronizacji w urządzeniu MC45 i w komputerze głównym będą uwzględnione zmiany dokonane wcześniej niezależnie na obu urządzeniach.

- ✓ **UWAGA** Podłączenie MC45 do komputera głównego i nawiązanie połączenia przez program ActiveSync powoduje wyłączenie modułu sieci WLAN. Jest to wynik działania mechanizmu zabezpieczeń systemu Windows Mobile, który ma na celu zapobieżenie łączności jednocześnie z dwoma sieciami.

Funkcje programu ActiveSync

- Umożliwia wykonywanie na komputerze głównym operacji na zgodnych aplikacjach telefonu komórkowego. Program ActiveSync replikuje dane z telefonu komórkowego, dzięki czemu na komputerze głównym można je oglądać, uzupełniać i modyfikować.
- Synchronizowanie plików między telefonem komórkowym a komputerem głównym, łącznie z konwertowaniem do odpowiednich formatów.
- Wykonywanie kopii zapasowych danych zapisanych w telefonie komórkowym. Synchronizacja jest jednoetapowym procesem, który gwarantuje bezpieczeństwo i aktualność danych.
- Kopiowanie (zamiast synchronizowania) między telefonem komórkowym a komputerem hosta.
- Ustala terminy wykonywania synchronizacji zgodnie z wybranym trybem synchronizacji, tzn. synchronizacja może być wykonywana w sposób ciągły w trakcie połączenia telefonu z komputerem głównym albo tylko na żądanie.
- Umożliwia wybór rodzajów informacji, które mają być synchronizowane, oraz kontrolowanie ilości synchronizowanych danych.

Instalowanie programu ActiveSync

Aby zainstalować aplikację ActiveSync na komputerze głównym, pobierz wersję 4.5 lub nowszą z witryny firmy Microsoft pod adresem <http://www.microsoft.com>. Następnie kieruj się procedurami instalacyjnymi dołączonymi do aplikacji.

Konfigurowanie urządzenia MC45

- ✓ **UWAGA** Firma Microsoft zaleca zainstalowanie aplikacji ActiveSync na komputerze głównym przed podłączeniem MC45.

W ustawieniach MC45 można skonfigurować łączenie się przez interfejs USB. Ustawienia komunikacji w MC45 muszą być zbieżne z ustawieniami komunikacji w aplikacji ActiveSync.

1. Na urządzeniu MC45 naciśnij kolejno opcje **Start > ActiveSync**.
2. Naciśnij kolejno pozycje **Menu > Connections** (Połączenia).
3. Na liście rozwijanej zaznacz typ połączenia.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Connections** (Połączenia).
5. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **ActiveSync**.
6. Kontynuuj parowanie z komputerem głównym z zainstalowanym programem ActiveSync.

Konfigurowanie połączenia przez program ActiveSync na komputerze głównym

Aby uruchomić aplikację ActiveSync:

1. Na komputerze głównym wybierz kolejno opcje **Start > Programy > Microsoft ActiveSync**.

✓ **UWAGA** Przypisz urządzeniu MC45 unikatową nazwę. Nie próbuj synchronizować wielu urządzeń MC45 pod tą samą nazwą.

2. W oknie **ActiveSync** wybierz kolejno opcje **Plik > Ustawienia połączenia**. Zostanie otwarte okno **Ustawienia połączenia**.
3. Zaznacz pole wyboru **Zezwalaj na połączenia USB**.
4. Zaznacz pole wyboru **Pokaż ikonę stanu na pasku zadań**.
5. Kliknij przycisk **OK**. Wprowadzone zmiany zostaną zapisane.

Synchronizowanie z urządzeniem MC45

✓ **UWAGA** Podłączenie urządzenia MC45 do komputera głównego i nawiązanie połączenia przez program ActiveSync powoduje wyłączenie modułu sieci WLAN (jeśli dotyczy). Jest to wynik działania mechanizmu zabezpieczeń systemu Windows Mobile, który ma na celu zapobieżenie łączności jednocześnie z dwoma sieciami.

Aby zsynchronizować z urządzeniem MC45:

1. Jeśli na komputerze głównym nie pojawi się okno **Połącz**, wybierz kolejno opcje **Start > ActiveSync**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
2. W razie potrzeby zaznacz pole wyboru dotyczące synchronizowania z serwerem programu Microsoft Exchange, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
3. Zaznacz odpowiednie ustawienia, po czym kliknij kolejno przyciski **Dalej** i **Zakończ**.

W trakcie pierwszej synchronizacji informacje zapisane w urządzeniu MC45 zostaną skopiowane do komputera głównego. Po zakończeniu kopiowania i zsynchronizowaniu wszystkich danych można odłączyć urządzenie MC45 od komputera głównego.

✓ **UWAGA** Pierwsza sesja programu ActiveSync musi się odbyć z użyciem lokalnego, bezpośredniego połączenia. System Windows Mobile nie traci informacji o sparowaniu po zimnym rozruchu.

Aby uzyskać więcej informacji o programie ActiveSync, uruchom go na komputerze głównym, a następnie skorzystaj z **Pomocy ActiveSync**.

Rozdział 9 Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera instrukcje dotyczące czyszczenia i przechowywania urządzenia MC45, a także rozwiązywania problemów, które mogą wystąpić podczas jego eksploatacji.

Konserwacja urządzenia MC45

Przestrzeganie wymienionych poniżej wskazówek pozwoli uniknąć problemów podczas korzystania z urządzenia MC45:

- Unikaj zadrapania ekranu urządzenia MC45. Pracując z urządzeniem MC45 korzystaj z dołączonego do niego pióra lub rysików z plastikowymi końcówkami, przeznaczonych do użycia z ekranami dotykowymi. Ekranu MC45 nie wolno dotykać prawdziwym piórem, długopisem ani innym ostrym obiektem.
- Urządzenie MC45 korzysta z folii ochronnej ekranu, nr części: KT-MC45-SCRNP-10R. Firma Zebra zaleca korzystanie z niej w celu zredukowania zużycia. Folia ochronna ekranu przedłuża przydatność urządzenia i zwiększa trwałość ekranów dotykowych. Korzyści:
 - Ochrona przed zadrapaniami i rysami.
 - Wytrzymała powierzchnia dotykowa umożliwiająca pisanie.
 - Odporność na ścieranie i substancje chemiczne.
 - Zmniejszenie odblasków.
 - Zachowanie pierwotnego stanu ekranu urządzenia.
 - Szybka i łatwa instalacja.
- Ekran dotykowy komputera mobilnego MC45 wykonany jest z poliwęglanu. Urządzenie MC45 należy chronić przed upadkiem i uderzeniami.
- Urządzenie MC45 należy chronić przed skrajnymi temperaturami. Nie wolno pozostawiać go na desce rozdzielczej samochodu w słoneczny dzień ani trzymać w pobliżu źródeł ciepła.
- Urządzenie MC45 należy przechowywać i użytkować z dala od pyłu i wilgoci.
- Do czyszczenia urządzenia MC45 należy używać miękkiej ściereczki do obiektywów. W przypadku zabrudzenia powierzchnię ekranu dotykowego urządzenia MC45 należy czyścić miękką ściereczką zwilżoną rozcieńczonym płynem do mycia szyb.
- Akumulator powinien być regularnie wymieniany, co pozwoli zmaksymalizować czas pracy i wydajność produktu. Czas pracy na akumulatorze zależy od sposobu korzystania z urządzenia.

Zdejmowanie folii ochronnej ekranu

Na ekranie urządzenia MC45 znajduje się folia ochronna. Firma Zebra zaleca korzystanie z niej w celu zredukowania zużycia. Folia ochronna ekranu przedłuża przydatność urządzenia i zwiększa trwałość ekranów dotykowych.

Aby zdjąć folię ochronną ekranu, unieś jej róg przy użyciu cienkiej, plastikowej karty (np. karty kredytowej), a następnie ostrożnie zdejmij folię z ekranu.

Unieś róg folii
ochronnej
ekranu



Ilustracja 9-1 Zdejmowanie folii ochronnej ekranu



PRZESTROGA Do zdejmowania folii ochronnej nie wolno używać ostrych przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza.



UWAGA Niestosowanie folii ochronnej ekranu może mieć wpływ na zakres gwarancji urządzenia. Aby dokonać zakupu zapasowej folii ochronnej, należy skontaktować się z lokalnym menedżerem ds. obsługi klienta lub z firmą Zebra. W zestawie znajduje się także instrukcja zakładania folii ochronnej. Numer katalogowy: KT-MC45-SCRNP-10R — folia ochronna na ekran (10 szt./opak.)

Bezpieczna eksploatacja akumulatorów

- Miejsce ładowania akumulatorów powinno być wolne od zanieczyszczeń, materiałów palnych i substancji chemicznych. Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas ładowania urządzenia w środowisku domowym.
- Należy przestrzegać zaleceń dotyczących użytkowania, przechowywania i ładowania akumulatorów, zawartych w instrukcji obsługi.
- Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorami może skutkować pożarem, eksplozją lub innymi zagrożeniami.
- W przypadku ładowania akumulatora urządzenia mobilnego zarówno sam akumulator, jak i ładowarka powinny mieć temperaturę od 0°C do +40°C (od +32°F do +104°F).
- Nie wolno używać niezgodnych akumulatorów i ładowarek. Użycie niezgodnego akumulatora lub ładowarki niesie ryzyko pożaru, eksplozji, wycieku lub innych zagrożeń. Aby uzyskać informacje na temat zgodności danego typu akumulatora lub ładowarki, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej Zebra Global Customer Support.
- Urządzenia ładowane przez port USB można podłączać tylko do produktów oznaczonych logo USB-IF lub produktów, które przeszły test na zgodność z programem USB-IF.
- Zgodnie z wymogami klauzuli 10.2.1 normy IEEE1725 w celu poświadczenia autentyczności zatwierdzonych akumulatorów wszystkie akumulatory będą oznaczone hologramem firmy Zebra. Nie należy umieszczać akumulatorów w urządzeniu bez uprzedniego sprawdzenia, czy są oznaczone hologramem Zebra potwierdzającym ich autentyczność.
- Nie należy rozkładać, otwierać, zginać, zgniatć, deformować, przekłuwać ani ciąć akumulatorów.
- Mocne uderzenie spowodowane upadkiem urządzenia na twarde podłoże może skutkować nadmiernym wzrostem temperatury akumulatora.
- Nie należy zwierać styków akumulatora ani dopuszczać do stykania się z nimi przedmiotów z metalu lub przewodzących prąd elektryczny.
- Akumulatorów nie wolno modyfikować, poddawać przeróbkom, umieszczać w nich obcych przedmiotów, zanurzać lub wystawiać na działanie wody i innych płynów, a także poddawać działaniu ognia, eksplozji i innych zagrożeń.
- Nie pozostawiać ani nie przechowywać urządzenia w miejscach, gdzie może być narażone na działanie wysokiej temperatury (np. w zaparkowanym samochodzie lub w pobliżu grzejnika). Nie umieszczać akumulatora w kuchence mikrofalowej ani suszarce.
- Dzieci powinny używać akumulatorów tylko pod opieką dorosłych.
- Zużytych akumulatorów należy pozbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie wrzucać akumulatorów do ognia.
- W przypadku połknięcia akumulatora należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku wycieku elektrolitu z akumulatora nie dopuszczać do kontaktu płynu ze skórą i oczami. Jeśli mimo to dojdzie do kontaktu, przemyć zanieczyszczony obszar dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku przypuszczalnego uszkodzenia urządzenia lub akumulatora, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej Zebra Global Customer Support w celu dokonania przeglądu.

Czyszczenie



OSTRZEŻENIE!

Unikaj narażania produktu na kontakt z rozgrzanym olejem i innymi łatwopalnymi płynami. Jeśli dojdzie do kontaktu z nimi, odłącz urządzenie od zasilania i natychmiast wyczyść je zgodnie z zamieszczonymi w tym rozdziale wskazówkami.



PRZESTROGA

Należy zadbać o ochronę oczu.

Przed użyciem produktów zawierających sprężone powietrze i alkohol należy zapoznać się z ostrzeżeniami na ich etykietach.

Jeśli z przyczyn zdrowotnych konieczne jest użycie innego środka, prosimy skontaktować się z firmą Zebra w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Wymagane materiały

- Chusteczki nasączone alkoholem
- Ściereczka do obiektywów
- Patyczki do uszu
- Alkohol izopropylowy
- Pojemnik ze sprężonym powietrzem i rurką

Czyszczenie urządzenia MC45

Obudowa

Przetrzyj obudowę, w tym także klawisze i przestrzenie między nimi, przy użyciu nasączonych alkoholem chusteczek.

Wyświetlacz

Wyświetlacz można przemyć chusteczkami z alkoholem, ale należy przy tym uważać, aby nie dopuścić do rozlania płynu wokół narożników ekranu. Aby uniknąć tworzenia się smug, natychmiast osusz wyświetlacz suchą, miękką ściereczką.

Okienko skanera

Okienko skanera należy okresowo przecierać ściereczką do obiektywów lub innym materiałem nadającym się do czyszczenia szkieł optycznych, np. okularów.

Złącze

1. Wyjmij akumulator główny z komputera przenośnego. Patrz [Wymiana akumulatora na str. 1-9](#).
2. Zamknij pokrywę akumulatora.
3. Zamocz owiniętą watą końcówkę patyczka do uszu w alkoholu izopropylowym.
4. Przetrzyj tą końcówką złącze znajdujące się na spodzie urządzenia MC45, poruszając nią w poprzek w obie strony. Zwróć uwagę, by nie pozostawić na złączu resztek waty.

5. Powtórz tę czynność przynajmniej trzykrotnie.
6. Tłuszcz i brud z okolic złącza należy także usuwać patyczkiem do uszu zamoczonym w alkoholu.
7. Użyj patyczka do uszu i powtórz czynności opisane w punktach od 4 do 6.



PRZESTROGA Nie kieruj dyszy rurki w stronę siebie ani innych osób i upewnij się, że jej wylot znajduje się z dala od Twojej twarzy.

8. Skieruj strumień sprężonego powietrza na okolice złącza, trzymając rurkę lub dyszę w odległości ok. ½ cm od obudowy urządzenia.
9. Sprawdź, czy na czyszczonym obszarze nie pozostały zatłuszczenia lub brud. W razie potrzeby powtórz opisane czynności.

Czyszczenie złączy bazy

Aby wyczyścić złącza w bazie:

1. Odłącz przewód zasilający prądem stałym od bazy.
2. Zamocz owiniętą watą końcówkę patyczka do uszu w alkoholu izopropylowym.
3. Przetrzyj tą końcówką styki złącza. Powoli przesuwaj końcówkę patyczka do przodu i do tyłu, z jednej strony złącza na drugą. Zwróć uwagę, by nie pozostawić na złączu resztek waty.
4. Patyczkiem do uszu należy także wytrzeć boki złącza.



PRZESTROGA Nie kieruj dyszy rurki w stronę siebie ani innych osób i upewnij się, że jej wylot znajduje się z dala od Twojej twarzy.

5. Skieruj strumień sprężonego powietrza do złącza, trzymając rurkę lub dyszę w odległości ok. ½ cm od obudowy urządzenia.
6. Upewnij się, że w czyszczonym miejscu nie pozostały kłaczki z waty; w razie potrzeby usuń je.
7. Jeśli pozostałe części bazy są zatłuszczone lub brudne, wyczyść je nasączoną alkoholem szmatką, która nie pozostawia kłaczek.
8. Przed podłączeniem bazy do zasilania odczekaj przynajmniej 10–30 minut (w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności), aby alkohol wyparował.

Jeśli jest zimno, a wilgotność jest wysoka, na wyschnięcie potrzeba będzie więcej czasu. Wysoka temperatura i niska wilgotność skracają czas wysychania.

Częstotliwość czyszczenia

W związku z tym, że warunki korzystania z urządzeń przenośnych mogą się znacznie różnić, częstotliwość czyszczenia zależy od decyzji użytkownika. Urządzenia te mogą być czyszczone tak często, jak to konieczne. Jeśli jednak urządzenie używane jest w miejscach, gdzie panuje duże zapylenie, okresowe czyszczenie okienka skanera pomoże zapewnić jego optymalną wydajność.

Rozwiązywanie problemów

MC45

Tabela 9-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC45

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC45 nie włącza się.	Akumulator jest rozładowany.	Naładuj lub wymień akumulator.
	Akumulator jest nieprawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj odpowiednio akumulator. Patrz Instalowanie akumulatora na str. 1-6 .
	Awaria systemu.	Wykonaj ponowne uruchomienie bez wyłączania zasilania. Jeśli urządzenie MC45 nadal nie będzie się włączać, wykonaj zimny rozruch. Patrz Resetowanie urządzenia MC45 na str. 2-18 .
Nie można naładować akumulatora.	Awaria akumulatora.	Wymień akumulator. Jeśli MC45 nadal nie będzie działać, wykonaj ciepły, a następnie zimny rozruch. Patrz Resetowanie urządzenia MC45 na str. 2-18 .
	Urządzenie MC45 zostało wyjęte z bazy w trakcie ładowania akumulatora.	Umieść urządzenie MC45 w bazie i pozwól, aby zostało naładowane.
	Bardzo wysoka lub niska temperatura akumulatora.	Akumulator nie będzie ładowany, jeśli temperatura otoczenia wykroczy poza zakres od 0°C do 40°C (od 32 °F do 104 °F).
Znaki na wyświetlaczu nie są widoczne.	Urządzenie MC45 jest wyłączone.	Naciśnij czerwony przycisk zasilania .
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	W trakcie sesji komunikacji urządzenie MC45 zostało wyjęte z bazy lub odłączone od komputera głównego.	Umieść urządzenie MC45 z powrotem w bazie lub podłącz kabel do komunikacji i ponów transmisję.
	Nieprawidłowa konfiguracja kabla.	Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Oprogramowanie do komunikacji zostało nieprawidłowo zainstalowane lub skonfigurowane.	Przeprowadź konfigurację. Dokładne informacje znajdują się w Instrukcji integratora urządzenia MC45 .

Tabela 9-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC45 (ciąg dalszy)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak dźwięku.	Dźwięk jest ściszony lub wyłączony.	Ustaw poziom dźwięku. Patrz Regulacja głośności na str. 2-15 .
Urządzenie MC45 wyłącza się.	Urządzenie MC45 jest nieaktywne.	Urządzenie MC45 wyłącza się w przypadku braku aktywności przez określony czas. Jeśli urządzenie MC45 jest zasilane z akumulatora, ustaw długość tego czasu na 1–5 minut, z dokładnością do 1 minuty. Jeśli urządzenie MC45 pobiera zasilanie z zewnętrznego źródła, ustaw ten czas na 1, 2, 5, 10, 15 lub 30 minut. Zapoznaj się z oknem Power (Zasilanie) po wybraniu kolejno Start > Settings (Ustawienia) > i naciśnięciu ikony Power (Zasilanie). Wybierz kartę Advanced (Zaawansowane) i wydłuż okres opóźnienia, po którym uaktywnia się funkcja automatycznego wyłączania.
	Akumulator jest wyczerpany.	Naładuj lub wymień akumulator.
	Akumulator nie jest prawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj prawidłowo akumulator. Patrz Instalowanie akumulatora na str. 1-6 .
Naciskanie przycisków okien lub ikon nie aktywuje odpowiadających im funkcji.	Ekran nie jest prawidłowo skalibrowany.	Powtórz kalibrację ekranu. Patrz Kalibracja ekranu na str. 1-9 .
	System nie odpowiada.	Przeprowadź ciepły rozruch systemu. Patrz Resetowanie urządzenia MC45 na str. 2-18 .
Wyświetlany jest komunikat z informacją o zapelnieniu pamięci urządzenia MC45.	W pamięci urządzenia MC45 zapisano zbyt wiele plików.	Usuń nieużywane notatki i rekordy. W razie potrzeby rekordy te można zapisać na komputerze głównym (lub użyć karty microSD jako dodatkowej pamięci).
	W urządzeniu MC45 zainstalowano zbyt wiele aplikacji.	Usuń z urządzenia MC45 zainstalowane przez użytkownika aplikacje, aby odzyskać pamięć. Naciśnij przycisk Start > Settings (Ustawienia) > karta System i naciśnij ikonę Remove Programs (Usuń programy). Wybierz nieużywane programy i naciśnij przycisk Remove (Usuń).
Urządzenie MC45 cały czas wyłącza się w celu ochrony zawartości pamięci.	Akumulator urządzenia MC45 jest rozładowany.	Naładuj lub wymień akumulator. Skonfiguruj urządzenie MC45 tak, aby oszczędzać energię. Więcej informacji zawiera Obsługa akumulatora na str. 1-11 .

Tabela 9-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC45 (ciąg dalszy)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC45 nie przyjmuje danych skanowania.	Aplikacja do skanowania nie została załadowana.	Załaduj aplikację do obsługi skanowania w urządzeniu MC45. Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Kod kreskowy jest nieczytelny.	Sprawdź, czy symbol nie jest zniekształcony.
	Odległość między okienkiem i kodem kreskowym jest nieodpowiednia.	Ustaw urządzenie MC45 w odpowiednim zakresie odległości.
	Urządzenie MC45 nie zostało zaprogramowane do odczytów danego kodu kreskowego.	Zaprogramuj urządzenie MC45 tak, aby dany typ skanowanego kodu kreskowego był akceptowany.
	Urządzenie MC45 nie jest zaprogramowane do emitowania sygnału dźwiękowego.	Jeśli po udanym zdekodowaniu kodu urządzenie MC45 nie wyemituje dźwięku, zmień odpowiednio ustawienia aplikacji.
	Niski poziom naładowania akumulatora.	Jeśli skaner przestaje emitować promień lasera po naciśnięciu spustu, sprawdź poziom naładowania akumulatora. W przypadku rozładowanego akumulatora skaner jest wyłączany, zanim urządzenie MC45 wyświetli powiadomienie o niskim poziomie energii. Uwaga: Jeśli skaner nadal nie odczytuje symboli, skontaktuj się z dystrybutorem lub firmą Zebra.
Mimo włożenia karty SIM usługa telefonii jest niedostępna.	Być może karta SIM jest źle włożona.	Wyjmij kartę SIM i włóż ponownie, zwracając uwagę, aby została umieszczona poprawnie. Patrz Instalacja karty mini-SIM na str. 1-4 .
Podczas kopiowania kontaktów na kartę SIM pojawia się komunikat o błędzie „Błąd karty SIM. Nie można zapisać informacji na karcie SIM”.	Funkcja nie jest obsługiwana na niektórych kartach SIM.	Jeśli błąd pojawia się podczas tworzenia nowego kontaktu, dodaj co najmniej jedną liczbę (np. 0) do pola Work Phone (Telefon do pracy)
		Jeśli błąd występuje podczas kopiowania jednego kontaktu, należy zrestartować urządzenie MC45. Kontakt pojawi się na karcie SIM po zrestartowaniu.
		Jeśli błąd występuje podczas kopiowania wielu kontaktów, należy kopiować kontakty pojedynczo i stosować powyższe rozwiązanie.
		Aby zsynchronizować kontakty z programem Microsoft Outlook na komputerze głównym, należy użyć programów Microsoft Outlook Exchange i ActiveSync.

Tabela 9-1 *Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC45 (ciąg dalszy)*

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC45 nie znajduje będących w pobliżu urządzeń Bluetooth.	Odległość od innych urządzeń Bluetooth jest zbyt duża.	Przesuń się bliżej innych urządzeń Bluetooth, tak aby znalazły się one w odległości nie większej niż 10 m.
	Znajdujące się w pobliżu urządzenia Bluetooth nie są włączone.	Włącz urządzenia Bluetooth.
	Urządzenia Bluetooth nie pracują w trybie umożliwiającym ich wykrycie.	Przełącz urządzenia Bluetooth w tryb umożliwiający wykrycie. W razie potrzeby pomocne informacje można znaleźć w dokumentacji urządzenia przeznaczonej dla użytkowników.

Baza z jednym gniazdem ładowania

Tabela 9-2 Rozwiązywanie problemów dotyczących bazy z jednym gniazdem ładowania

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Po umieszczeniu w bazie urządzenia MC45 nie włączają się diody LED.	Brak zasilania bazy.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do bazy i źródła prądu przemiennego.
	Urządzenie MC45 nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wymij urządzenie MC45 z bazy i wstaw je do niej ponownie, sprawdzając, czy zostało pewnie posadowione.
Akumulator urządzenia MC45 nie ładuje się.	Urządzenie MC45 zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy lub bazę zbyt wcześnie odłączono od źródła prądu przemiennego.	Sprawdź zasilanie bazy. Sprawdź, czy urządzenie MC45 jest prawidłowo wstawione. Sprawdź, czy akumulator ładuje się, wybierając kolejno Start > Settings (Ustawienia) > Power (Zasilanie) .
	Wadliwy akumulator.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	Urządzenie MC45 nie zostało prawidłowo umieszczone w bazie.	Wymij urządzenie MC45 z bazy i wstaw je do niej ponownie, sprawdzając, czy zostało pewnie posadowione.
	Temperatura otoczenia bazy jest zbyt wysoka.	Przenieś bazę w miejsce, gdzie temperatura otoczenia wynosi od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F).
	Bardzo wysoka lub niska temperatura akumulatora.	Akumulator nie będzie ładowany, jeśli temperatura otoczenia wykroczy poza zakres od 0°C do 40°C (od 32 °F do 104 °F).
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	Wyjęcie urządzenia MC45 z bazy w trakcie przesyłania danych.	Umieść ponownie urządzenie MC45 w bazie i raz jeszcze prześlij dane.
	Nieprawidłowa konfiguracja kabla.	Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Oprogramowanie do komunikacji nie jest prawidłowo zainstalowane lub skonfigurowane.	Przeprowadź konfigurację zgodnie z opisem w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC45</i> .

Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania

Tabela 9-3 Rozwiązywanie problemów z bazą z wieloma gniazdami, tylko do ładowania

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Po umieszczeniu w bazie urządzenia MC45 nie włączają się diody LED.	Brak zasilania bazy.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do bazy i źródła prądu przemiennego.
	Urządzenie MC45 nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wymij urządzenie MC45 z bazy i wstaw je do niej ponownie, sprawdzając, czy zostało pewnie posadowione.
Akumulator urządzenia MC45 nie ładuje się.	Urządzenie MC45 zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy lub bazę zbyt wcześnie odłączono od źródła prądu przemiennego.	Sprawdź zasilanie bazy. Sprawdź, czy urządzenie MC45 jest prawidłowo wstawione. Sprawdź, czy akumulator ładuje się, wybierając kolejno Start > Settings (Ustawienia) > Power (Zasilanie).
	Wadliwy akumulator.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	Urządzenie MC45 nie zostało prawidłowo umieszczone w bazie.	Wymij urządzenie MC45 z bazy i wstaw je do niej ponownie, sprawdzając, czy zostało pewnie posadowione.
	Temperatura otoczenia bazy jest zbyt wysoka.	Przenieś bazę w miejsce, gdzie temperatura otoczenia wynosi od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F).
	Bardzo wysoka lub niska temperatura akumulatora.	Akumulator nie będzie ładowany, jeśli temperatura otoczenia wykroczy poza zakres od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F).

Samochodowa baza ładująca

Tabela 9-4 Rozwiązywanie problemów z samochodową bazą ładującą

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Po umieszczeniu w bazie urządzenia MC45 nie włączają się diody LED.	Brak zasilania bazy.	Upewnij się, że kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilania bazy.
Akumulator urządzenia MC45 nie ładuje się.	Urządzenie MC45 zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy.	Włóż urządzenie MC45 powrotem do bazy.
	Wadliwy akumulator.	Wymień akumulator.
	Urządzenie MC45 nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wyjmij urządzenie MC45 z bazy i umieść je ponownie w prawidłowy sposób. Jeśli w dalszym ciągu nie można naładować akumulatora, należy skontaktować się z centrum pomocy technicznej dla klientów. Prawidłowe ładowanie akumulatora jest sygnalizowane powolnym miganiem bursztynowej diody LED ładowania urządzenia MC45.
	Temperatura otoczenia bazy jest zbyt wysoka.	Przenieś bazę w miejsce, gdzie temperatura otoczenia wynosi od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F).
	Urządzenie MC45 zostało wyjęte z bazy w trakcie przesyłania danych.	Umieść ponownie urządzenie MC45 w bazie i raz jeszcze prześlij dane.

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Tabela 9-5 *Rozwiązywanie problemów z ładowarką do akumulatorów z czterema gniazdami*

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Po umieszczeniu w bazie urządzenia MC45 nie włączają się diody LED.	Brak zasilania ładowarki.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do ładowarki i źródła prądu przemiennego.
	Akumulator urządzenia MC45 nie został prawidłowo wstawiony do ładowarki.	Wyjmij akumulator urządzenia MC45 z komory ładowania i wstaw go do niego ponownie, sprawdzając, czy został pewnie posadowiony.
Akumulator urządzenia MC45 nie ładuje się.	Zbyt wcześnie wyjęto akumulator z ładowarki lub zbyt wcześnie odłączono ładowarkę od źródła prądu przemiennego.	Włóż akumulator ponownie do ładowarki lub podłącz zasilacz ładowarki.
	Wadliwy akumulator.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	Styki akumulatora nie są połączone z ładowarką.	Sprawdź, czy akumulator jest prawidłowo ustawiony w komorze ładowania, a jego styki skierowane są w dół.
	Temperatura otoczenia bazy jest zbyt wysoka.	Przenieś bazę w miejsce, gdzie temperatura otoczenia wynosi od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F).

Kable

Tabela 9-6 Rozwiązywanie problemów z kablami

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Akumulator urządzenia MC45 nie ładuje się.	Urządzenie MC45 zbyt wcześnie odłączono od źródła prądu przemiennego.	Prawidłowo podłącz przewód zasilający. Sprawdź, czy akumulator główny ładuje się, wybierając kolejno Start > Settings (Ustawienia) > Power (Zasilanie).
	Wadliwy akumulator.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	Urządzenie MC45 nie jest odpowiednio podłączone do zasilania.	Odłącz przewód zasilający od urządzenia MC45 i podłącz go ponownie, sprawdzając czy został pewnie podłączony.
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	Kabel odłączono od urządzenia MC45 w trakcie przesyłania danych.	Podłącz ponownie kabel i ponów transmisję.
	Nieprawidłowa konfiguracja kabla.	Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Oprogramowanie do komunikacji nie jest prawidłowo zainstalowane lub skonfigurowane.	Przeprowadź konfigurację zgodnie z opisem w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC45</i> .

Dodatek A Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne urządzenia MC45

Poniższe tabele zawierają zestawienie założeń dotyczących środowiska pracy urządzenia MC45 oraz dane techniczne sprzętu.

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC45

Element	Opis
Dane fizyczne	
Wymiary	Długość: 14,2 cm (5,6 cala) Szerokość: 6,6 cm (2,6 cala) Grubość: 2,5 cm (1,0 cal)
Masa	247,4 g (8,73 uncji)
Wyświetlacz	16 bitowy, 3,2-calowy kolorowy wyświetlacz QVGA, z podświetleniem, TFT-LCD, 65 tys. kolorów, 240 (szer.) x 320 (dł.) (rozmiar QVGA)
Panel dotykowy	Poliwęglanowy, reagujący na siłę nacisku
Podświetlenie	Podświetlenie diodowe LED
Bateria	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V, 3080 mAh;
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo kart microSD z obsługą UHS-I SDHC, do 32 GB
Połączenia sieciowe	USB 2.0 High Speed (host i klient), WLAN, WWAN i Bluetooth
Powiadomienie	Alarm wibracyjny, dźwięk oraz wielokolorowe diody LED
Opcje klawiatury	Numeryczne
Audio	VoWWAN: tryb słuchawki z aktywną redukcją szumów, tryb głośnomówiący, tryb słuchawkowy bezprzewodowy Bluetooth

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC45 (ciąg dalszy)

Element	Opis
Charakterystyka działania	
Procesor	Procesor 600 MHz, ARM 11, MSM 7627
System operacyjny	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Pamięć	256 MB RAM / 1 GB Flash
Interfejs/komunikacja	USB 2.0
Moc wyjściowa	USB: maks. 5 V DC przy 300 mA
Warunki użytkowania	
Temperatura pracy	Od -10°C do 50°C (od 14°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji
Odporność na upadki:	Wiele upadków z wysokości 1,5 m/5 stóp zgodnie z normą MIL-STD 810G Wielokrotne upadki na beton z wysokości 0,9 m (3 stóp), w zakresie temperatur roboczych.
Wstrząsy	250 wstrząsów na odległość 0,5 m (1,5 stopy) z zamontowanymi standardowymi akumulatorami; spełnia wymogi specyfikacji IEC dotyczące upadków.
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	Wyładowania w powietrzu: +/-15 kVDC; wyładowania bezpośrednie: +/-8 kVDC; wyładowania pośrednie: +/-8 kVDC
Szczelność	Kategoria IP64 zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy IEC dot. szczelności
Wibracje	0,04 g2/Hz losowo, bez działania, 1 godzina trwania na oś
Szok termiczny	Szybkie przejście z -40°C do 70°C
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i przesył danych WAN	
Fale radiowe	GSM i UMTS/HSDPA
Pasmo częstotliwości	GSM – Wszystkie modele czteropasmowe : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A i MC4587-A: 2100 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B: 850 / 1900 MHz
GPS	Zintegrowana, Autonomiczny i wspomagany odbiornik GPS (A-GPS)
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i transmisja danych LAN	
Fale radiowe	MC4597-A i MC4597-B: trójzakresowe IEEE® 802.11a/b/g
Obsługiwane szybkości transmisji danych	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 i 54 Mb/s

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC45 (ciąg dalszy)

Element	Opis
Kanały robocze	Kanały 8–169 (5040–5845 MHz) Kanały 1–13 (2412–2472 MHz); kanał 14 (2484 MHz) tylko Japonia Rzeczywista częstotliwość transmisji jest zależna od obowiązujących przepisów i organów certyfikacyjnych.
Zabezpieczenia	WPA2, WEP (40 lub 128 bitów), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, certyfikat CCXv4; certyfikat FIPS 140-2
Modulacja	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) i Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
Antena	Wewnętrzna
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i przesył danych PAN	
Obsługa Bluetooth	Klasa II, wersja 2.0 z EDR
Dane techniczne dotyczące skanowania danych	
Opcje	Skaner laserowy 1-D, kolorowy aparat fotograficzny
Specyfikacja skanera laserowego 1-D (SE965)	
Rozdzielczość optyczna	0,005 cala Minimalna szerokość elementu
Obrót	+/- 35° od pionu
Kąt nachylenia	+/- 65° od położenia standardowego
Ustawienie ukośne	+/- 40° od położenia standardowego
Światło zastane	Odporność na typowe światło sztuczne w pomieszczeniu i naturalne światło na zewnątrz (bezpośrednie oświetlenie przez słońce). Światło lamp jarzeniowych, żarowych, rtęciowych, sodowych, LED: 450 stopoświec (4844 luksów) Światło słoneczne: 8000 stopoświec (86111 luksów)
Udar	2000 +/- 5% G
Prędkość skanowania	50 (+/- 6) skanów/s (dwukierunkowo)
Kąt skanowania	46,5° (standardowo)
Moc lasera	Nominalna 1 mW
Dane techniczne aparatu fotograficznego	
Rozdzielczość	3,2 megapiksela, z autofokusem i lampą błyskową

Tabela A-2 Opcje skanowania danych

Element	Opis
Zdolność dekodowania przez aparat fotograficzny	Jednowymiarowe kody kreskowe Codabar Code 11 Code 39 Code 93 Code 128 Chinese 2 z 5 Coupon Code Discrete 2 z 5 EAN 8 EAN 13 Interleaved 2 z 5 ISBT 128 Korean 3 z 5 MSI RSS RSS 14 RSS Limited RSS Expanded Trioptic Code 29 UCC / EAN 128 UPCA UPCE UPCE1 Web Code
	Dwuwymiarowe kody kreskowe Australian Postal Aztec Composite AB Composite C Data Matrix Dutch Postal Image Japan Postal Linked Aztec Macro Micro PRF Micro PDF Micro QR PDF QR Code Signature UK Postal UK Intellimail US Planet US Postnet

Specyfikacje techniczne akcesoriów do urządzenia MC45

Baza z jednym gniazdem ładowania

Tabela A-3 Baza z jednym gniazdem ładowania — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 9,6 cm (3,8 cala) Szerokość: 8,30 cm (3,3 cala) Wysokość: 6,8 cm (2,7 cala)
Masa	245 g (8,6 uncji)
Moc wejściowa	5 V (prąd stały)
Pobór mocy	6 W
Interfejs	USB
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji

Tabela A-3 Baza z jednym gniazdem ładowania — specyfikacje techniczne (ciąg dalszy)

Cecha	Opis
Upadki	76 cm (30 cali), upadki na posadzkę betonową pokrytą płytkami z winylu w temperaturze pokojowej
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	+/- 15 kV w powietrzu +/- 8 kV bezpośrednie

Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania

Tabela A-4 Baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania - specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary (tylko baza)	Długość: 12,0 cm (4,7 cala) Szerokość: 45,0 cm (17,7 cala) Wysokość: 3,8 cm (1,5 cala) Wysokość: 4,4 cm (1,7 cala) z 5. gumowymi podkładkami
Wymiary (baza z 5 podkładkami ładowania)	Długość: 12,0 cm (4,7 cala) Szerokość: 45,0 cm (17,7 cala) Wysokość: 7,7 cm (3,0 cala)
Wymiary (baza z 4 podkładkami ładowania i 1 adapter podkładki ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami)	Długość: 12,0 cm (4,7 cala) Szerokość: 45,0 cm (17,7 cala) Wysokość: 7,7 cm (3,0 cala)
Masa (tylko baza)	910 g (32,10 uncji) 930 g (32,80 uncji) z 5 gumowymi podkładkami
Masa (baza z 5 podkładkami ładowania)	1190 g (41,98 uncji)
Masa (baza z 4 podkładkami ładowania i 1 adapter podkładki ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami)	1670 g (58,91 uncji)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy (z 5 MC45)	37,5 W
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji
upuszczenie	76 cm (30 cali), upadki na posadzkę betonową pokrytą płytkami z winylu w temperaturze pokojowej
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	+/- 15 kV w powietrzu +/- 8 kV bezpośrednie

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Tabela A-5 Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 11,9 cm (4,7 cala) Szerokość: 8,7 cm (3,4 cala) Wysokość: 9,4 cm (3,7 cala)
Masa	366 g (12,91 uncji)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy	25,1 W
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji
Upuszczenie	76 cm (30 cali), upadki na posadzkę betonową pokrytą płytkami z winylu w temperaturze pokojowej
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	+/- 15 kV w powietrzu +/- 8 kV bezpośrednie

Dodatek B Klawiatury

Konfiguracja z klawiaturą numeryczną

Na klawiaturze numerycznej znajdują się klawisze aplikacji, klawisze przewijania i klawisze funkcyjne. Zastosowano na niej kolorowe oznaczenia wskazujące alternatywne wartości klawisza funkcji (na niebiesko). Należy pamiętać, że aplikacje mogą zmieniać funkcje klawiatury MC45, przez co nie będzie ona działać w sposób całkowicie zgodny z opisem. [Tabela B-1](#) zawiera opisy klawiszy i przycisków, zaś [Tabela B-2 na str. B-4](#) — opisy specjalnych funkcji klawiatury.



Ilustracja B-1 Klawiatura numeryczna urządzenia MC45

Tabela B-1 Opisy klawiatury numerycznej urządzenia MC45











Przycisk	Opis
Klawisz niebieski (po lewej) 	<p>Klawisz ten służy do uzyskiwania dostępu do klawiszy funkcyjnych oznaczonych na klawiaturze kolorem niebieskim.</p> <p>Naciśnij niebieski klawisz jeden raz, aby uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie spowoduje podświetlenie klawisza i wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony , aż do naciśnięcia drugiego klawisza.</p> <p>Naciśnij niebieski klawisz dwa razy, aby zablokować klawiaturę w trybie niebieskich klawiszy. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony .</p> <p>Naciśnij niebieski klawisz ponownie, aby wrócić do normalnego stanu.</p>
Klawisz pomarańczowy 	<p>Klawisz ten daje dostęp do drugiej warstwy znaków i czynności, oznaczonych na klawiaturze kolorem pomarańczowym.</p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz jeden raz, aby uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie spowoduje podświetlenie klawisza i wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony , aż do naciśnięcia drugiego klawisza.</p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz dwa razy, aby zablokować klawiaturę w trybie pomarańczowych klawiszy. U dołu ekranu zostanie wyświetlona poniższa ikona .</p> <p>Naciśnij dwukrotnie pomarańczowy klawisz, a następnie klawisz Shift, aby dodać do trybu pracy klawiatury stałą funkcję Shift (mającą zastosowanie tylko do następnego naciśnięcia klawisza Shift). Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony .</p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz ponownie, aby wrócić do stanu normalnego.</p>
Menu Talk/Start (Rozmowa/Start) 	<p>Klawisz Rozmowa (zielona słuchawka): naciśnięcie powoduje wyświetlenie okna klawiatury telefonu lub wybranie numeru telefonicznego (wprowadzonego w oknie klawiatury telefonu).</p> <p>Naciśnięcie tego klawisza podczas rozmowy powoduje jej zawieszenie.</p> <p>W połączeniu z klawiszem niebieskim powoduje natychmiastowe wyświetlenie menu <i>Start</i> z dowolnej aplikacji, bez konieczności naciskania ekranu. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.</p>
End (Zakończ) / OK 	<p>Klawisz End (Zakończ) (czerwona słuchawka): naciśnięcie po wyświetleniu okna klawiatury telefonu powoduje przerwanie wybierania lub zakończenie połączenia.</p> <p>W połączeniu z przyciskiem niebieskim pełni funkcję przycisku OK lub przycisku zamknięcia. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.</p>
Skanowanie (żółty) 	<p>Włącza skaner w aplikacji obsługującej skanowanie.</p>

Tabela B-1 Opisy klawiatury numerycznej urządzenia MC45 (ciąg dalszy)











Przycisk	Opis
Scroll Up and Down / Scroll Left and Right (Przewijaj w górę i w dół / Przewijaj w lewo i w prawo) 	Przejście w górę o jedną pozycję. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w lewo o jedną pozycję. Przejście w dół o jedną pozycję. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w prawo o jedną pozycję.
Star / Backlight (Gwiazdka / Podświetlenie) 	W trybie domyślnym powoduje wpisanie znaku kreski. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem wpisuje znak gwiazdki. W połączeniu z niebieskim klawiszem powoduje włączenie lub wyłączenie podświetlenia.
Alfanumeryczne 	W trybie domyślnym powodują wpisanie wartości numerycznej widniejącej na danym klawiszu. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem powoduje wpisywanie małych liter za pomocą klawiszy. Kolejne naciśnięcia klawisza powodują wpisanie następnej w kolejności litery alfabetu. Przykładowo naciśnięcie i zwolnienie klawisza pomarańczowego, a następnie jednokrotne naciśnięcie klawisza „4” spowoduje wpisanie litery „g”, zaś naciśnięcie i zwolnienie klawisza pomarańczowego, a następnie trzykrotne naciśnięcie klawisza „4” spowoduje wpisanie litery „i”. Naciśnięcie klawisza SHIFT w trybie alfa spowoduje, że wpisywane będą wielkie litery. Przykładowo naciśnięcie i zwolnienie klawisza pomarańczowego, następnie naciśnięcie i zwolnienie klawisza SHIFT i jednokrotne naciśnięcie klawisza „4” spowoduje wpisanie litery „G”, zaś naciśnięcie i zwolnienie klawisza pomarańczowego, następnie naciśnięcie i zwolnienie klawisza SHIFT i trzykrotne naciśnięcie klawisza „4” spowoduje wpisanie litery „I”.
Pound / SPACE (Funt / SPACJA) 	W trybie domyślnym powoduje wpisanie znaku funta / liczby. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem powoduje wpisanie kreski.
BACKSPACE 	Powoduje wykonanie polecenia backspace.
SHIFT 	Naciśnięcie i zwolnienie klawisza SHIFT aktywuje alternatywne funkcje SHIFT na klawiaturze. Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony  , która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: Naciśnij klawisz Shift dwa razy, aby zablokować klawiaturę w trybie Shift. U dołu ekranu zostanie wyświetlona poniższa ikona  . Naciśnij dwukrotnie pomarańczowy klawisz, a następnie klawisz Shift, aby dodać do trybu pracy klawiatury stałą funkcję Shift (mającą zastosowanie tylko do następnego naciśnięcia klawisza Shift). Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony  .
ENT (Enter) 	Wykonuje zaznaczony element bądź funkcję.

Tabela B-2 Tryby wprowadzania na klawiaturze numerycznej

Przycisk	Tryb numeryczny			Klawisz pomarańczowy (Tryb alfa, małe litery)				Klawisze pomarańczowy + Shift (Tryb alfa, wielkie litery)			
		Niebieski + Przycisk	SHIFT + klawisz	1. naciśnięcie	2. naciśnięcie	3. naciśnięcie	4. naciśnięcie	1. naciśnięcie	2. naciśnięcie	3. naciśnięcie	4. naciśnięcie
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10)	.				>			
W górę	W górę	W górę	Zaznaczenie w górę	W lewo				W lewo			
W dół	W dół	W dół	Zaznaczenie w dół	W prawo				W prawo			
Enter	Działanie	Działanie	Działanie	Działanie				Działanie			

Uwaga: Aplikacje mogą zmieniać funkcje klawiszy. Klawiatura może nie działać w sposób całkowicie zgodny z opisem.

Klawisz znaku specjalnego

Aby przy użyciu klawisza **áü** urządzenia MC45 dodać znaki specjalne, najpierw dwukrotnie naciśnij klawisz pomarańczowy, a następnie wpisz powiązany znak, a po nim klawisz **áü (P)**. Naciskaj klawisz **áü** aż do wyświetlenia odpowiedniego znaku specjalnego. Aby zmienić istniejący znak, ustaw kursor na prawo od tego znaku, naciśnij dwukrotnie klawisz pomarańczowy, a następnie naciskaj klawisz **áü**, aż wyświetlony znak specjalny zostanie zastąpiony żądanym znakiem. *Tabela B-3* przedstawia znaki specjalne, które można wpisać.

Tabela B-3 Znaki specjalne

Przycisk	Znaki specjalne		Przycisk	Znaki specjalne
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ		P	Þ
r	®		R	®
s	ș ș ß		S	Ș Ș ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü		U	Ù Ú Û Ü
y	ý		Y	Ý
z	ž ž		Z	Ž Ž
\$	€ £ ¥		/	\
"	' « ' »		([{ < «
)] } > »		+	± & - _
!	¡ ? ¿		.	: ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! ¡		:	; ; :
-	_ + ± &			

Słownik

A

ActiveSync. ActiveSync jest programem do synchronizacji danych, opracowanym przez firmę Microsoft do użytku z systemem operacyjnym Windows Mobile.

Adres IP. (Adres protokołu internetowego). Adres komputera podłączonego do sieci IP. Wszystkie komputery klienckie i serwery muszą mieć własne adresy IP. 32-bitowy adres wykorzystywany przez komputer w sieci IP. Stacje klienckie mają adres przypisany na stałe lub przydzielany dynamicznie podczas każdej sesji. Adresy IP są zapisywane w postaci czterech grup liczb oddzielonych kropkami, np. 204.171.64.2.

Adres IP. Patrz **IP**.

AFH. Częstotliwość adaptacyjna skacząca.

AKU. (Adaptation Kit Update) Aktualizacje systemu operacyjnego Windows Mobile.

API. Interfejs umożliwiający składnikom oprogramowania wzajemną komunikację i sterowanie. Zazwyczaj określa usługi oferowane jednemu składnikowi oprogramowania przez inny, na ogół poprzez przerwania programowe lub wywołania funkcji.

Application Programming Interface. Patrz **API**.

B

b/s. Patrz **Bity na sekundę**.

Bajt. W obszarze adresowalnym osiem kolejnych cyfr binarnych (0 i 1) połączonych we wzorec i reprezentujących określony znak lub wartość liczbową. Bity numerowane są od prawej, od 0 do 7, przy czym bit 0 jest bitem dolnym. Jeden bajt w pamięci służy do przechowywania jednego znaku ASCII.

Baza. Baza służy do ładowania akumulatora terminala oraz komunikacji z komputerem głównym, a także umożliwia przechowywanie terminala, gdy nie jest on używany.

Bit. Cyfra binarna. Bit to podstawowa jednostka informacji binarnej. Zasadniczo osiem kolejnych bitów tworzy jeden bajt danych. Kolejność wartości 0 i 1 w bajcie określa jego znaczenie.

Bity na sekundę (b/s). Wysyłane i odbierane bity.

C

Codabar. Dyskretny samokontrolujący kod o zestawie znaków złożonym z cyfr od 0 do 9 i sześciu znaków dodatkowych („-”, „\$”, „:”, „/”, „.” i „+”).

Code 128. Symbolologia o dużej gęstości, która pozwala sterownikowi na kodowanie wszystkich 128 znaków ASCII bez zastosowania dodatkowych elementów symboli.

Code 3 of 9 (Code 39). Uniwersalna i szeroko stosowana symbolologia alfanumerycznych kodów kreskowych, której zestaw znaków zawiera 43 typy znaków, w tym wszystkie wielkie litery, cyfry od 0 do 9 oraz 7 znaków specjalnych („-”, „.”, „/”, „+”, „%”, „\$” i spacja). Nazwa kodu wzięła się stąd, że na 9 elementów przedstawiających znak 3 są szerokie, a pozostałych 6 jest wąskich.

Code 93. Stosowana w przemyśle symbolologia zgodna z kodem Code 39, ale oferująca pełen zestaw znaków ASCII i większą gęstość kodowania niż kod Code 39.

D

Dekodowanie. Rozpoznanie zastosowanej symbolologii kodu kreskowego (np. UPC/EAN), a następnie analiza zawartości określonego zeskanowanego kodu.

Discrete 2 of 5. Binarna symbolologia kodu kreskowego, w której każdy znak jest przedstawiany przez grupę pięciu kresek, z których dwie są szerokie. Umieszczenie szerokich pasków w grupie określa, jaki znak jest zakodowany. Spacje nie są znaczące. Kodować można tylko znaki liczbowe (0 do 9) i znaki START/STOP.

E

EAN. European Article Number (europejski kod towarowy). Europejska/międzynarodowa wersja kodu UPC posiadająca własny format kodowania i standardy symbolologii. Rozmiary elementów są wyrażone w jednostkach metrycznych. Kod EAN ma zastosowanie głównie w handlu detalicznym.

EMDK. Enterprise Mobility Developer's Kit (zestaw narzędzi programistycznych).

ESD. Electro-Static Discharge (specyfikacja elektrostatyczna).

F

File Transfer Protocol (FTP), protokół transferu plików. Protokół warstwy aplikacji TCP/IP zarządzający przesyłaniem plików po łączach sieciowych lub telefonicznych. Patrz **TCP/IP**.

FTP. Patrz **File Transfer Protocol**.

G

Gęstość kod kreskowego. Liczba znaków przedstawianych przez kod na jednostkę miary (np. znaki na cal).

GPS (Global Positioning System – system globalnego pozycjonowania). System nawigacji satelitarnej korzystający z sieci 24 satelitów. Satelity GPS okrążają Ziemię i przesyłają w jej kierunku sygnały informacyjne. Na ich podstawie i przy użyciu triangulacji odbiorniki GPS obliczają dokładną lokalizację użytkownika.

H

High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA). Protokół komunikacyjny telefonii komórkowej 3G (trzeciej generacji) z rodziny HSPA (High-Speed Packet Access), który pozwala zwiększyć prędkość transferu danych i pojemność sieci bazujących na systemie UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

Hz. Herc, jednostka częstości równa jednemu cyklowi na sekundę.

I

Interleaved 2 of 5. Binarna symbologia kodu kreskowego, w której pary znaków są przedstawiane w grupach pięciu kresek i pięciu przeplatających spacji. Przeplatanie zapewnia większą gęstość informacji. Umieszczenie szerokich elementów (kreski i spacji) w każdej grupie decyduje o tym, jakie znaki są kodowane. W tym rodzaju kodu ciągłego nie używa się spacji międzyznakowych. Kodować można tylko znaki liczbowe (0 do 9) i znaki START/STOP.

IP. Internet Protocol (protokół internetowy). Część protokołu komunikacyjnego TCP/IP. IP wprowadza warstwę sieciową (warstwę 3) protokołu, która zawiera adres sieciowy i służy do kierowania wiadomości do innej sieci lub podsieci. Protokół IP akceptuje pakiety od protokołu transportowego warstwy 4 (TCP lub UDP), dodaje do nich własne nagłówki i dostarcza datagram do protokołu łącza danych warstwy 2. Może on także dzielić pakiety na części, aby zachować zgodność z parametrem największej jednostki transmisji (MTU) danej sieci.

K

Klucz wspólny. Uwierzytelnianie z kluczem wspólnym to algorytm, w którym punkt dostępowy i urządzenie mobilne korzystają ze wspólnego klucza uwierzytelniania.

Kod kreskowy. Wzór złożony z kresek i odstępów o zmiennej szerokości, które stanowią czytelny dla maszyn zapis danych numerycznych lub alfanumerycznych. Ogólny format symbolu kodu kreskowego obejmuje margines wprowadzający, znak początkowy, znak danych lub komunikatu, znak kontrolny (opcjonalnie), znaku stop i margines końcowy. W ramach tego schematu każda z rozpoznawalnych symbolologii stosuje własny format. Patrz **Symbologia**.

Komputer główny. Komputer obsługujący inne terminale w sieci i dostarczający im usługi w postaci obliczeń, dostępu do baz danych, programów nadzorujących i sterowania siecią.

Komputer mobilny. W niniejszym tekście pojęcie *komputer mobilny* odnosi się do urządzenia MC45. Może ono zostać skonfigurowane do pracy jako samodzielne urządzenie lub do komunikowania się z siecią przy użyciu technologii połączeń bezprzewodowych.

L

LASER. „Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation”. Laser to silne źródło światła. W odróżnieniu od światła żarówek światło lasera jest jednolite pod względem częstotliwości. Światło laserowe jest zazwyczaj spójne i charakteryzuje się dużą gęstością energii.

LCD. Patrz **Liquid Crystal Display**.

Light Emitting Diode (Dioda świecąca). Patrz Dioda **LED**.

Liquid Crystal Display (LCD). Rodzaj wyświetlacza wykorzystującego ciekłe kryształy umieszczone pomiędzy dwoma płytami szklanymi. Kryształy te wzbudzone są przez precyzyjnie dobrane ładunki elektryczne, co powoduje, że odbijają światło na zewnątrz zgodnie ze swoim ustawieniem. Zużycie prądu jest przy tym małe, a szybkość reakcji relatywnie duża. Aby użytkownik mógł widzieć odbijane informacje, wymagane jest zewnętrzne źródło światła.

M

Maska podsieci. 32-bitowa liczba oddzielająca sekcje sieci i hosta w adresie IP. Niestandardowa maska podsieci dzieli sieć IP na mniejsze podsekcje. Maską jest binarny wzorec, który po przyłożeniu do adresu IP umożliwia przekształcenie części pola adresu hosta w pole podsieci. Domyślnie jest to często 255.255.255.0.

MC. Mobile Computer (komputer mobilny).

MDN. Mobile Directory Number. Numer telefonu wybierany (zazwyczaj przy użyciu POTS) w celu uzyskania połączenia z jednostką mobilną. Numer MDN jest w telefonie komórkowym zazwyczaj skojarzony z numerem MIN — w USA i Kanadzie MDN i MIN mają tę samą wartość dla użytkowników sieci komórkowych wykonujących połączenia głosowe. Kwestie związane z roamingiem międzynarodowym powodują często, że numery MDN i MIN różnią się.

N

Nominalne (znamionowe). Dokładna (lub idealna) zamierzona wartość określonego parametru. Tolerancje są definiowane jako dodatnie lub ujemne odchylenia od tej wartości.

NVM. Non-Volatile Memory (pamięć nieulotna).

P

PAN. Personal area network (sieć osobista). Sieci PAN umożliwiają komunikację przy użyciu technologii bezprzewodowej Bluetooth. Bezprzewodowa sieć PAN składa się z dynamicznej grupy liczącej do 255 urządzeń komunikujących się na odległość do ok. 10 m (33 stóp). Do sieci mogą zazwyczaj należeć tylko urządzenia znajdujące się na tym niewielkim obszarze.

Parametr. Zmienna, której można przypisać różne wartości.

PING. (Packet Internet Groper). Narzędzie internetowe, które służy do sprawdzania, czy dany adres IP jest dostępny online. Stosuje się je do testowania i debugowania sieci poprzez wysyłanie pakietu i oczekiwanie na odpowiedź.

Podsieć. Podzbiór węzłów w sieci, które obsługiwane są przez ten sam router. Patrz **Router**.

Port COM. Port komunikacyjny. Porty oznaczone są numerami, np. COM1, COM2.

R

RAM. Random Access Memory (pamięć o dostępie swobodnym). Dostęp do danych znajdujących się w pamięci RAM można uzyskiwać w dowolnej kolejności; można je także szybko zapisywać i odczytywać.

Resetuj. Resetuj komputer przenośny poprzez zamknięcie wszystkich działających programów. Następuje utrata wszystkich danych, które nie zostały zapisane w pamięci flash.

RF. Radio Frequency (częstotliwość radiowa).

ROM. Read-Only Memory (pamięć tylko do odczytu). Dane zapisane w pamięci ROM nie mogą być modyfikowane ani usuwane.

Router. Urządzenie łączące ze sobą sieci i obsługujące protokoły wymagane do filtrowania pakietów. Routery są zazwyczaj stosowane do zwiększenia zasięgu okablowania i organizacji topologii sieci w formie podsieci. Patrz **Podsieć**.

Rozdzielczość. Rozmiar największego elementu, jaki może być rozpoznany przez dane urządzenie odczytujące albo wydrukowany przy użyciu określonego urządzenia lub metody.

Rozmiar nominalny. Standardowy rozmiar symbolu kodu kreskowego. Większość kodów UPC/EAN jest używanych w pewnym zakresie powiększeń (np. od 0,8 do 2,0 wartości rozmiaru nominalnego).

Rozruch. Proces, przez który komputer przechodzi po włączeniu. W trakcie rozruchu na komputerze mogą być uruchamiane autotesty diagnostyczne oraz może być konfigurowany sprzęt i oprogramowanie.

S

Samoobsługowa. Urządzenie elektroniczne służące do skanowania symboli kodów kreskowych i generujące cyfrowy wzorec odpowiadający kreskom i spacjom tego symbolu. Trzy główne podzespoły skanera to: 1) źródło światła (laser lub komórka fotoelektryczna) — oświetla kod kreskowy; 2) fotodetektor — rejestruje różnice w natężeniu odbitego światła (więcej światła odbija się od odstępów); 3) obwód obróbki sygnału — przekształca dane z detektora w cyfrowy wzorec kodu kreskowego.

Skaner laserowy. Rodzaj czytnika kodu kreskowego, w którym stosuje się wiązkę światła laserowego.

Symbolologia. Strukturalne zasady i konwencje przedstawiania danych w obrębie określonego typu kodu kreskowego (np. UPC/EAN, Code 39, PDF417 itp.).

T

TCP/IP. (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Protokół komunikacyjny umożliwiający utworzenie sieci złożonej z odmiennych systemów. Ten standard jest protokołem Internetu i stał się światowym standardem komunikacji. TCP zapewnia funkcje transportowe gwarantujące, że wszystkie wysłane bajty danych zostaną prawidłowo odebrane na drugim końcu łącza. UDP jest alternatywnym mechanizmem transportu, który nie gwarantuje dostawy. Jest on powszechnie stosowany do przesyłania głosu i wideo w czasie rzeczywistym — błędne pakiety nie są ponownie transmitowane. Protokół IP zapewnia mechanizm routingu. TCP/IP jest protokołem routowalnym, co oznacza, że wszystkie komunikaty zawierają nie tylko adres stacji docelowej, lecz także adres sieci docelowej. Dzięki temu komunikaty TCP/IP mogą być wysyłane do wielu sieci w obrębie organizacji lub na całym świecie, co zdecydowało o wykorzystaniu tego protokołu w ogólnosięciowym Internecie. Każdy klient i serwer w sieci TCP/potrzebuje adresu IP, który jest mu przypisywany na stałe lub przydzielany dynamicznie podczas uruchomienia.

Terminal. Patrz **Komputer mobilny**.

Tolerancja. Dopuszczalne odchylenie od nominalnej szerokości kreski lub odstępu.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Patrz **TCP/IP**.

U

UDP. User Datagram Protocol. Protokół należący do pakietu protokołów TCP/IP, który jest stosowany zamiast protokołu TCP, gdy nie jest wymagana niezawodność dostarczania informacji. Protokół UDP jest stosowany do przesyłania głosu i wideo w czasie rzeczywistym, gdzie utracone pakiety są po prostu ignorowane, ponieważ nie ma czasu ich retransmisję. W przypadku użycia protokołu UDP w zastosowaniach wymagających niezawodności dostawy aplikacje muszą być wyposażone w mechanizmy sprawdzania sekwencji pakietów i funkcje powiadamiania o błędach.

UPC. Universal Product Code. Stosunkowo skomplikowana symbolologia numeryczna. Każdy znak składa się z dwóch kresek i odstępów, a każdy z tych elementów może mieć jedną z czterech szerokości. Jest to standardowa symbolologia stosowana w Stanach Zjednoczonych dla paczkowanej żywności w handlu detalicznym.

Uziemienia. Ciemny element wydrukowanego symbolu kodu kreskowego.

W

Wskaźnik LED. Dioda półprzewodnikowa (LED — Light Emitting Diode, dioda świecąca) służąca jako wskaźnik; często stosowana w wyświetlaczach cyfrowych. Napięcie przyłożone do elementu półprzewodnikowego powoduje emisję światła o określonej częstotliwości, która zależy od składu chemicznego półprzewodnika.

Skorowidz

Numerics

1D, kody kreskowe 3-1

A

A2DP/AVRCP 7-15

ActiveSync 2-10, 8-14

ikona 2-8

instalowanie 8-14

konfigurowanie połączenia 8-15

synchronizacja 8-15

adapter podkładki ładowarki do akumulatorów

z czterema gniazdami 8-2

Adobe Reader 2-11

AFH 7-1

AirBEAM 2-10

akcesoria

adapter podkładki ładowarki do akumulatorów

z czterema gniazdami 8-2

akumulator zapasowy 8-2

baza z jednym gniazdem ładowania ... 1-7, 8-1, 8-4

baza z wieloma gniazdami, tylko do

ładowania 1-7, 8-1, 8-5

baza z wieloma gniazdami, tylko do

ładowania z zainstalowanymi

pięcioma podkładkami do MC45 8-1

folia ochronna ekranu 8-2

kabel DEX 8-1

kabel USB błyskawicznego

ładowania 1-7, 8-2, 8-3

karta microSD 1-3

karta SIM 1-4

ładowarka do akumulatorów z czterema

gniazdami 8-1, 8-10

pasek na rękę 8-2

podkładka ładowarki 8-2

pokrowiec miękki 8-2

pokrywa akumulatora 8-2

pokrywa pustego gniazda 8-2

samochodowa baza ładująca 1-7, 8-1, 8-6

samochodowy kabel ładujący 8-1

specyfikacje A-4

specyfikacje techniczne A-4

uchwyt do montażu 8-2

zasilacz 8-2

zestaw pióra z linką 8-2

złącze micro USB 8-2, 8-12

aktywacja w sieci 1-10

GSM/UMTS 1-10

akumulator

instalowanie 1-6

ładowanie 1-7, 8-4

obsługa 1-11

sprawdzanie stanu 1-9

wymiana 1-9

akumulator litowo-jonowy 1-2

akumulator zapasowy 8-2

ładowanie 1-8

akumulatora 1-11

alarmy 2-11

aparat xii

skanowanie 3-3

aplikacja kontaktów 4-5

assisted GPS 6-3

asysta GPS 2-13

asystent łączności bezprzewodowej 2-10

audio 4-4

B

Backlight 2-14

baza z jednym gniazdem ładowania 1-7, 8-1, 8-4

ładowanie 8-4

baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania	1-7, 8-1, 8-5
baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania z zainstalowanymi pięcioma podkładkami do MC45	8-1
bazy	
baza z jednym gniazdem ładowania	1-7, 8-1, 8-4
baza z wieloma gniazdami, tylko do ładowania	1-7, 8-1, 8-5
samochodowe	1-7, 8-1, 8-6
bezpieczeństwo	
Bluetooth	7-2
blokowanie MC45	2-18
blokowanie przy użyciu hasła	2-19
blokowanie urządzenia	2-18
Bluetooth	7-1
bezpieczeństwo	7-2
częstotliwość adaptacyjna skacząca	7-1
konfiguracja	7-3
powrót z trybu wstrzymania	7-3
stany zasilania	7-3
włączanie	7-4
wstrzymanie	7-3
wykrywanie urządzeń	7-5
wyłączanie	7-5
bluetooth	
włączanie i wyłączanie	7-4

C

Clock	2-12
czas pierwszego odczytu	6-3
częstotliwość adaptacyjna skacząca	7-1
czyszczenie	9-1

D

DataWedge	3-4
ikona	2-8
ustawienia	2-14
włączanie	3-4
wyłączanie	3-5
debug	2-11
DEMO	2-11
diody LED	
ładowanie	2-17, 8-11
skanowanie i dekodowanie	3-2, 3-4
stan akumulatora	2-17
wskaźniki	2-17

E

ekran	1-9
kalibracja	1-9

ekran główny	2-1
Ekran startowy	
MSP Agent	2-11
ekran startowy	2-8
ActiveSync	2-10
AirBEAM	2-10
alarmy	2-11
asystent łączności bezprzewodowej	2-10
debug	2-11
DEMO	2-11
eksplorator plików	2-10
e-mail	2-9
filmy	2-9
Finanse MSN	2-9
gry	2-9
Internet Explorer Mobile	2-9
kalendarz	2-9
kalkulator	2-10
kontakty	2-9
marketplace	2-9
Media Player	2-9
menedżer zadań	2-10
notatki	2-10
obsługa wiadomości	2-9
Office Mobile	2-10
Pogoda MSN	2-9
pomoc	2-10
przybornik narzędzi	2-11
pulpit zdalny	2-9
rozmieszczenie SMS	2-11
rozpoczęcie	2-9
szukanie w telefonie	2-10
szybkie wdrażanie	2-11
tekst	2-9
telefon	2-9
today (dzisiaj)	2-9
udostępnianie Internetu	2-10
ustawienia	2-9
Windows Live	2-9
zadania	2-10
zdjęcia	2-9
ekran Today (Dzisiaj)	2-5
eksplorator plików	2-10
e-mail	2-9
ESD	1-3

F

filmy	2-9
Finanse MSN	2-9
folia ochronna ekranu	8-2, 9-2
fotografowanie	2-24
Fusion	5-1

G

głośność	4-4
GPS	6-1
gry	2-9

H

hasła	2-19
wskazówka	2-20
hasło	5-6
High-Speed Downlink Packet Access	4-1
Human Interface Device (HID)	7-14

I

ikona akumulatora	2-4, 2-16
ikona audio	2-4
ikona głośnika	2-15
ikona łączności	2-3
ikona powiadomień	2-2
ikona stanu	2-2
akumulator	2-4, 2-16
audio	2-4
głośnik	2-15
łączność	2-3
powiadomienia	2-2
WAN	2-3
ikona WAN	2-3
ikony	
ActiveSync	2-8
akumulator	2-4, 2-16
audio	2-4
DataWedge	2-8
głośnik	2-15
łączność	2-3
pasek	2-5
powiadomienia	2-2
stan	2-2
stan połączenia bezprzewodowego	2-8
WAN	2-3
zasobnik zadań	2-8
ikony zasobnika zadań	2-8
informacje na temat obsługi	xvi
informacje, obsługa serwisowa	xvi
Internet Explorer Mobile	2-9

K

Kabel	8-3
kabel DEX	8-1
kabel USB błyskawicznego ładowania	8-2, 8-3
ładowanie	1-7

kable

kabel DEX	8-1
kabel USB błyskawicznego ładowania	1-7, 8-2, 8-3
samochodowy kabel ładujący	8-1
kalendarz	2-9
kalibracja ekranu	1-9
kalkulator	2-10
karta microSD	
instalowanie	1-3
karta pamięci	1-3
karta SIM	
akcesoria	1-4
instalowanie	1-4
Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)	2-7
klawiatura numeryczna	B-1
opisy klawiszy	B-2
tryby wprowadzania	B-4
klawiatura	xii
alfanumeryczna	B-3
backspace	B-3
Enter	B-3
funt/spacja	B-3
klawisz gwiazdki / podświetlenia	B-3
klawisz niebieski	B-2
klawisz pomarańczowy	B-2
klawisz znaku specjalnego	B-5
numeryczna	B-1
opisy klawiszy	B-2
rozmowa	B-2
SHIFT	B-3
skanowanie	B-2
tryby wprowadzania	B-4
zakończenie	B-2
klawisz w górę/w dół	B-3
klawisz w lewo i w prawo	B-3
klawisz znaku specjalnego	B-5
klucz szesnastkowy	5-6
kody kreskowe	
jednowymiarowe	3-1
konfiguracja	xii
konserwacja	9-1
Kontakty	2-9
kontakty	2-9
konwencje	
zapis	xv
konwencje zapisu	xv
korzystanie z zestawu słuchawkowego	
Bluetooth	4-3

L

ładowanie	2-17
akumulator zapasowy	1-8
za pomocą bazy z jednym gniazdem	
ładowania	8-4
ładowanie akumulatora	1-7
za pomocą bazy z jednym gniazdem	
ładowania	8-4
ładowarka do akumulatorów	
temperatura ładowania	8-11
wskaźniki ładowania	8-11
ładowarka do akumulatorów z czterema	
gniazdami	8-1, 8-10
temperatura ładowania	8-11
wskaźniki ładowania	8-11
ładowarki	
ładowarka do akumulatorów z czterema	
gniazdami	8-1, 8-10

M

marketplace	2-9
MC4587	xii
MC4597	xii
Media Player	2-9
menedżer połączeń	
bezprowadowych	1-11, 2-13, 4-2
menedżer zadań	2-10, 2-14
microSD	1-3
moduł SIM	1-4
MSP Agent	2-11

N

nagrywanie filmów	2-24
notatki	2-10

O

obsługa wiadomości	2-9
Windows Live Messenger	2-9
odbieranie połączenia	4-8
Office Mobile	2-10
okno wybierania	
telefon	4-1
opisy klawiszy	
klawiatura numeryczna	B-2
orientacja ekranu	2-23

P

pamięć	xii
pasek klawiszy programowych	2-8

pasek na rękę	8-2
pasek nawigacji	
ikony	2-2
pasek poleceń	
ikony	2-5, 2-8
Pi	2-22
pióro	1-2, 2-22
pobieranie danych	xii
podkładka ładowarki	8-2
Pogoda MSN	2-9
pokrowiec miękki	8-2
pokrywa akumulatora	1-2, 8-2
pokrywa pustego gniazda	8-2
połączenia alarmowe	2-18, 2-20, 4-7
połączenia konferencyjne	4-17, 4-20
połączenie trójstronne	4-17, 4-20
pomoc	2-10
powrót z trybu wstrzymania	7-3
przechwytywanie danych	
przycisk skanowania	2-21
przechwytywanie danych	
jednowymiarowe kody kreskowe	3-1
skanowanie adaptacyjne	3-3
skanowanie aparatem cyfrowym	3-3
skanowanie liniowe	3-1
przybornik narzędzi	2-11
Adobe Reader	2-11
Streaming Player	2-11
Voice Commander	2-11
przycisk skanowania	2-21
przycisk w górę/w dół	2-21
przycisk zasilania	1-8, 2-21
przyciski	
funkcja	2-21
skanowanie	2-21
w górę/w dół	2-21
zasilanie	1-8, 2-21
przyciski funkcji	2-21
pulpit zdalny	2-9
punktory	xv

R

regulacja głośności	2-15
regulacja głośności dźwięku	4-4
rejestr połączeń	4-6, 4-13
resetowanie	2-18
resetowanie MC45	2-18
rozmieszczenie SMS	2-11
rozpakowywanie	1-2
rozpoczęcie	2-9
rozwiązywanie problemów	9-6

S

samochodowa baza ładująca	1-7, 8-1, 8-6
samochodowy kabel ładujący	8-1
skaner laserowy 1-D	xii
skanowanie	
<i>Patrz</i> przechwytywanie danych	3-1
przycisk	2-21
skanowanie adaptacyjne	3-3
skanowanie danych	
kął skanowania	3-2
odległość skanowania	3-1
skanowanie	3-2
skanowanie laserowe	
<i>Patrz</i> przechwytywanie danych	3-1
skanowanie/dekodowanie	2-17
specyfikacje techniczne	A-1
stan połączenia bezprzewodowego	
ikona	2-8
Streaming Player	2-11
synchronizowanie z komputerem	
za pomocą funkcji Bluetooth	7-12
system globalnego pozycjonowania	6-1
system operacyjny	xii
szukanie w telefonie	2-10
szybkie wdrażanie	2-11
szybkie wybieranie	4-7, 4-10

Ś

środowisko pracy	A-1
------------------	-----

T

technologia IrDA	2-12
tekst	2-9
telefon	2-9
kontakty	4-5
korzystanie z klawiatury	4-5
korzystanie z rejestru połączeń	4-13
obsługa wiadomości MMS	4-24
obsługa wiadomości SMS	4-21
odbieranie połączenia	4-8
okno wybierania	4-1
połączenia alarmowe	4-7
połączenie konferencyjne	4-17, 4-20
połączenie trójstronne	4-17, 4-20
rejestr połączeń	4-6
szybkie wybieranie	4-7
dodawanie wpisu	4-10
edycja wpisu	4-12
usuwanie wpisu	4-13
Voice Commander	4-26
włączanie i wyłączanie	4-2

wyciszanie rozmowy	4-10
wykonywanie połączenia	4-5
temperatura	A-2
ładowanie	1-8, 8-5, 8-11
temperatura ładowania	1-8, 8-5
ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	8-11
today (dzisiaj)	2-9
tryb głośnika	4-3
tryb słuchawki	4-3
tryb zestawu słuchawkowego	4-3

U

uchwyt do montażu	8-2
udostępnianie Internetu	2-10, 7-10
uruchamianie urządzenia MC45	1-8
urządzenia radiowe	xii
usługi Object Push	7-8
usługi Phone Book Access profile	7-13
ustawienia	2-9, 2-12
asysta GPS	2-13
beam (transmisja)	2-12
blokada	2-12
Bluetooth	2-12
certyfikaty	2-13
DataWedge	2-14
dźwięki i powiadomienia	2-12
ekran	2-15
ekran główny	2-12
folder osobiste	2-12
folder połączenia	2-12
folder systemowy	2-12
informacje	2-13
informacje o systemie	2-15
informacje o urządzeniu	2-14
informacje o właścicielu	2-13
KeyRemap	2-13
konfiguracja sieci w telefonie	2-13
menedżer połączeń bezprzewodowych	2-13
menedżer zadań	2-14
opinie klientów	2-14
pamięć	2-14
podświetlenie	2-14
podświetlenie klawiatury	2-14
połączenia	2-12
połączenie USB	2-13
przyciski	2-13
raportowanie błędów	2-14
rejestracja w domenie	2-13
szyfrowanie	2-14
telefon	2-13
ustawienia regionalne	2-15
ustawienia voice commander	2-13

usuwanie programów	2-15
WLAN	2-13
wprowadzanie	2-13
zarządzane programy	2-14
zasilanie	2-12
zegar i alarmy	2-12
zewnętrzny GPS	2-14
używanie piórka	2-22

V

Voice	2-13
Voice Commander	2-11, 4-26
ustawienia	2-13

W

warunki wybudzania	2-18
Windows Live	2-9
Windows Live Messenger	2-9
Wireless	4-2
Wireless Zero Config	5-2
WLAN	2-13
802.11a/b/g	xii
wprowadzanie danych	2-22
wskazania stanu akumulatora	2-16
wskaźniki	2-17
stan radia	2-17
wskaźniki ładowania	
ładowarka do akumulatorów	
z czterema gniazdami	8-11
wstrzymanie	2-21, 7-3
WWAN	
GSM/HSDPA	xii
wybieranie inteligentne	4-9
wybudzanie MC45	2-18
wyciszanie rozmowy	4-10
wymiana akumulatora	1-9
wyświetlacz	xii
wyświetlanie zdjęć i filmów	2-24

Z

zadania	2-10
zasilacz	8-2
zdjęcia	2-9
zestaw pióra z linką	8-2
zestaw słuchawkowy	4-3
Zestaw słuchawkowy Bluetooth	4-3
złącze Micro USB	8-2, 8-12
znaki maskowane	5-6



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Nazwa Zebra oraz grafika z głową zebry są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy ZIH Corp. Logo Symbol jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Symbol Technologies, Inc. należącej do grupy Zebra Technologies.
© 2015 Symbol Technologies, Inc.