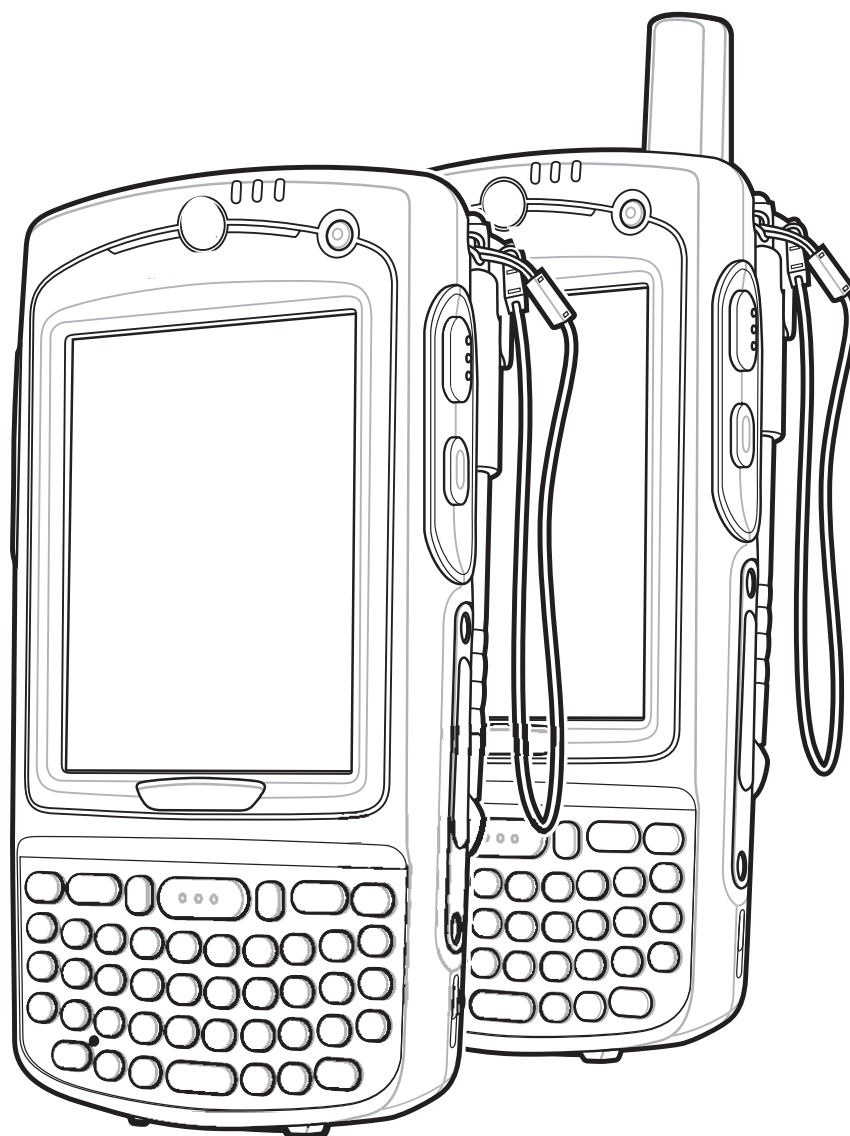


Komputer mobilny EDA MC75A

Instrukcja użytkownika



Komputer mobilny EDA MC75A
Instrukcja użytkownika

72E-133503-02PL

Wersja A

Czerwiec 2015

©2015 ZIH Corp i/lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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, scalania 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.

Nazwa „Zebra” i stylizowana głowa zebry są znakami towarowymi firmy ZIH Corp. zastrzeżonymi w wielu jurysdykcjach na świecie. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

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

Historia wersji

Poniżej znajduje się lista zmian wprowadzonych do pierwotnej wersji instrukcji:

Zmiana	Data	Opis
-01 wer. A	03/2010	Pierwsze wydanie.
-02 wer. A	06/2015	Zmiana marki na: Zebra

Spis treści

Historia wersji	iii
-----------------------	-----

Zawartość instrukcji

Wprowadzenie	xiii
Zestaw dokumentacji	xiii
Konfiguracje	xiv
Wersje oprogramowania	xiv
Opisy rozdziałów	xvii
Konwencje zapisu	xviii
Powiązane dokumenty	xviii
Informacje na temat obsługi	xix

Rozdział 1: Informacje podstawowe

Wprowadzenie	1-1
Rozpakowywanie	1-2
Informacje podstawowe	1-3
Instalowanie karty SIM	1-3
Instalowanie głównego akumulatora	1-4
Ładowanie akumulatora	1-5
Ładowanie akumulatora głównego i akumulatora podtrzymującego pamięć	1-5
Ładowanie akumulatorów zapasowych	1-7
Temperatura ładowania	1-7
Włączanie urządzenia MC75A	1-7
Kalibracja ekranu	1-8
Sprawdzanie stanu akumulatora	1-8
Karta Micro Secure Digital (microSD)	1-8
Regulowanie paska na rękę	1-9
Wymiana akumulatora głównego	1-10
Obsługa akumulatora	1-11
Zmiana ustawień zasilania	1-11
Zmiana ustawień podświetlenia	1-11
Zmiana ustawień podświetlenia klawiatury	1-11
Wyłączanie urządzeń radiowych	1-12

Rozdział 2: Korzystanie z komputera mobilnego MC75A

Wprowadzenie	2-1
Ekran główny	2-1
Pasek stanu	2-2
Ekran Today (Dzisiaj)	2-4
Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)	2-5
Pasek klawiszy programowych	2-6
Ekran startowy	2-7
Folder Settings (Ustawienia)	2-10
Regulacja głośności	2-13
Wskazania stanu akumulatora	2-14
Opcje rezerwy akumulatora	2-14
Powiadomienia o temperaturze akumulatora głównego	2-15
Diody LED	2-17
Resetowanie urządzenia MC75A	2-18
Wykonywanie ciepłego rozruchu	2-18
Wykonywanie zimnego rozruchu	2-18
Wybudzanie urządzenia MC75A	2-19
Blokowanie urządzenia MC75A	2-19
Blokowanie przy użyciu hasła	2-20
Przyciski funkcji	2-21
Pióro	2-22
Wprowadzanie danych	2-23
Technologia interaktywnych czujników	2-24
Zarządzanie energią	2-24
Układ ekranu	2-24
Wykrywanie spadania swobodnego	2-25
Fotografowanie	2-25
Nagrywanie filmów	2-26
Wyświetlanie zdjęć i filmów	2-26
Korzystanie z funkcji IrDA	2-26
Połączenie w podczerwieni	2-27
Wymiana plików przy użyciu połączenia w podczerwieni	2-27

Rozdział 3: Przechwytywanie danych

Wprowadzenie	3-1
Skanowanie laserowe	3-1
Uwagi dotyczące skanowania	3-1
Skanowanie kodów kreskowych	3-2
Rejestracja obrazu	3-3
Tryby pracy	3-3
Skanowanie rejestratorem obrazów	3-3
Kolorowy aparat cyfrowy	3-4
Skanowanie aparatem cyfrowym	3-4

Rozdział 4: Korzystanie z telefonu

Wprowadzenie	4-1
Otwieranie klawiatury telefonu	4-1
Włączanie i wyłączanie telefonu	4-2
Tryby audio	4-3
Korzystanie z przewodowego zestawu słuchawkowego	4-3

Korzystanie z zestawu słuchawkowego Bluetooth	4-4
Regulacja głośności dźwięku	4-5
Wykonywanie połączeń	4-5
Korzystanie z telefonu	4-5
Korzystanie z menu kontaktów	4-6
Korzystanie z historii 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
Sporządzanie notatek	4-10
Korzystanie z szybkiego wybierania	4-11
Dodawanie wpisu szybkiego wybierania	4-11
Edycja wpisu szybkiego wybierania	4-14
Usuwanie wpisu szybkiego wybierania	4-14
Korzystanie z historii połączeń	4-15
Zarządzanie historią połączeń	4-15
Zmiana widoku historii połączeń	4-15
Zerowanie licznika ostatnich połączeń	4-16
Usuwanie wszystkich pozycji historii połączeń	4-16
Wyświetlanie statusu połączenia	4-17
Korzystanie z menu historii połączeń	4-18
Zamiana połączeń w modelu MC75A6	4-19
Zamiana połączeń w modelu MC75A8	4-20
Połączenia konferencyjne w modelu MC75A6	4-21
Połączenia trójstronne w modelu MC75A8	4-22
Wiadomości tekstowe	4-23
Wyświetlanie wiadomości SMS	4-23
Wysyłanie wiadomości SMS	4-24
Korzystanie z karty SIM współpracującej z dwiema liniami	4-26

Rozdział 5: Korzystanie z nawigacji GPS

Wprowadzenie	5-1
Instalacja oprogramowania	5-1
Konfiguracja funkcji GPS w urządzeniu MC75A	5-1
Działanie	5-2
Mapy GPS na kartach microSD	5-2
Odbieranie rozmów telefonicznych w trakcie korzystania z nawigacji GPS	5-2
Utrata sygnału GPS podczas jazdy samochodem	5-2
Tryb Assisted GPS	5-3

Rozdział 6: Korzystanie z funkcji Bluetooth

Wprowadzenie	6-1
Częstotliwość adaptacyjna skacząca	6-1
Bezpieczeństwo	6-2
Konfiguracja połączenia Bluetooth	6-3
Stany zasilania Bluetooth	6-4
Zimny rozruch	6-4

Ciepły rozruch	6-4
Wstrzymanie	6-4
Powrót z trybu wstrzymania	6-4
Używanie stosu Microsoft Bluetooth	6-5
Włączanie i wyłączanie trybu radia Bluetooth	6-5
Włączanie funkcji Bluetooth	6-5
Wyłączanie funkcji Bluetooth	6-5
Wykrywanie urządzeń Bluetooth	6-6
Dostępne usługi	6-8
Usługi Object Push via Beam	6-8
Udostępnianie Internetu (Internet sharing)	6-10
Usługi zestawu głośnomówiącego	6-11
Usługi portu szeregowego	6-12
Wykorzystanie usług portu szeregowego przez ActiveSync	6-12
Usługi Phone Book Access Profile	6-14
Usługi Dial-Up Networking	6-15
Nawiązywanie połączenia z urządzeniem HID	6-15
Usługi A2DP/AVRCP	6-16
Korzystanie ze stosu StoneStreet One Bluetooth	6-17
Włączanie i wyłączanie trybu radia Bluetooth	6-17
Wyłączanie funkcji Bluetooth	6-17
Włączanie funkcji Bluetooth	6-17
Tryby	6-17
Tryb kreatora	6-17
Tryb eksploratora	6-18
Wykrywanie urządzeń Bluetooth	6-18
Dostępne usługi	6-21
Usługi transferu plików	6-21
Łączenie z Internetem przy użyciu punktu dostępowego	6-23
Usługi Dial-Up Networking	6-24
Usługi Object Exchange Push	6-25
Usługi zestawu słuchawkowego	6-29
Usługi zestawu głośnomówiącego	6-29
Usługi portu szeregowego	6-30
Wykorzystanie usług portu szeregowego przez ActiveSync	6-30
Usługi sieci osobistej (Personal Area Network Services)	6-32
Usługi synchronizacji IrMC	6-32
Usługi A2DP/AVRCP	6-33
Nawiązywanie połączenia z urządzeniem HID	6-34
Parowanie z wykrytymi urządzeniami	6-34
Ustawienia Bluetooth	6-36
Karta Device Info (Informacje o urządzeniu)	6-36
Karta Services (Usługi)	6-37
Karta Security (Zabezpieczenia)	6-45
Karta Discovery (Wykrywanie)	6-45
Karta Virtual COM Port (Wirtualny port COM)	6-46
Karta HID	6-47
Karta Profiles (Profile)	6-48
Karta System Parameters (Parametry systemu)	6-48
Karta Miscellaneous (Różne)	6-49

Rozdział 7: Akcesoria

Wprowadzenie	7-1
Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	7-3
Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A	7-4
Ładowanie akumulatora zapasowego	7-4
Wskaźniki ładowania akumulatora	7-5
Temperatura ładowania	7-5
Baza z czterema gniazdami i obsługą sieci Ethernet	7-5
Ładowanie	7-6
Wskaźniki ładowania akumulatora	7-6
Temperatura ładowania	7-6
Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania	7-7
Ładowanie	7-7
Wskaźniki ładowania akumulatora	7-8
Temperatura ładowania	7-8
Samochodowa stacja dokująca VCD7X00	7-8
Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A	7-9
Wyjmowanie urządzenia MC75A	7-10
Ładowanie akumulatora zapasowego	7-10
Wskaźniki ładowania akumulatora	7-11
Temperatura ładowania	7-11
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	7-12
Instalacja podkładki ustalającej akumulatora MC75A	7-12
Ładowanie akumulatora zapasowego	7-12
Wskaźniki ładowania akumulatora	7-13
Temperatura ładowania	7-13
Czytnik pasków magnetycznych (MSR)	7-14
Mocowanie i zdejmowanie czytnika MSR	7-14
Korzystanie z czytnika MSR	7-14
Czytnik kart debetowych	7-15
Informacje podstawowe	7-15
Instalacja	7-15
Zdejmowanie	7-16
Transakcje kartami kredytowymi	7-16
Transakcje kartami debetowymi	7-17
Klawiatura	7-18
Wyświetlane komunikaty	7-18
Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora DCR	7-19
Moduł płatności kartami z chipem i obsługą numerów PIN	7-20
Instalacja	7-20
Zdejmowanie	7-20
Transakcje kartami kredytowymi	7-21
Transakcje kartami debetowymi	7-21
Transakcje kartami chipowymi i PIN	7-22
Klawiatura	7-23
Wyświetlane komunikaty	7-23
Zestaw słuchawkowy	7-24
Kable	7-25
Ładowanie akumulatora i zasilanie potrzebne do pracy	7-26
Wskazania diody LED ładowania	7-26
Temperatura ładowania	7-26

Rozdział 8: Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Wprowadzenie	8-1
Konserwacja urządzenia MC75A	8-1
Zdejmowanie folii ochronnej ekranu	8-2
Bezpieczna eksploatacja akumulatorów	8-2
Czyszczenie	8-3
Wymagane materiały	8-3
Czyszczenie urządzenia MC75A	8-4
Obudowa	8-4
Wyświetlacz	8-4
Okienko skanera	8-4
Złącze	8-4
Czyszczenie złączy bazy	8-4
Częstotliwość czyszczenia	8-5
Rozwiązywanie problemów	8-5
MC75A	8-5
Połączenie Bluetooth	8-9
Baza z jednym gniazdem szeregowym/USB	8-10
Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet	8-11
Samochodowa stacja dokująca	8-12
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	8-13
Kable	8-13
Czytnik pasków magnetycznych	8-14

Dodatek A: Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A	A-1
MC75A	A-1
Specyfikacje techniczne akcesoriów do urządzenia MC75A	A-6
Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	A-6
Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet	A-6
Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania	A-7
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	A-8
Czytnik pasków magnetycznych	A-8

Dodatek B: Klawiatury

Wprowadzenie	B-1
Konfiguracja z klawiaturą numeryczną	B-1
Klawiatura w konfiguracji DSD	B-5
Konfiguracje z klawiaturą alfanumeryczną	B-8
Klawisz znaku specjalnego	B-15

Dodatek C: Oprogramowanie Voice Quality Manager

Wprowadzenie	C-1
Opis usług	C-1
Włączanie programu VQM	C-2
Tryby audio	C-2
Zmiana trybów audio	C-3
Nadawanie priorytetu pakietom transmisji głosowej	C-4
Funkcja eliminacji echa	C-4
Ograniczenia	C-4
Wyłączanie programu VQM	C-4

Słownik pojęć

Spis treści

Zawartość instrukcji

Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące korzystania z przenośnego komputera MC75A i akcesoriów.



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

Zestaw dokumentacji

Zestaw dokumentacji urządzenia MC75A zapewnia informacje dotyczące określonych potrzeb użytkowników i zawiera następujące pozycje:

- **Skrócona instrukcja obsługi urządzenia MC75A** — zawiera omówienie sposobu rozpoczęcia pracy z komputerem mobilnym MC75A.
- **Instrukcja użytkownika komputera przenośnego EDA MC75A** — zawiera opis korzystania z urządzenia EDA MC75A.
- **Instrukcja integratora komputera przenośnego EDA MC75A** — zawiera omówienie sposobu konfigurowania urządzenia EDA MC75A i akcesoriów.
- **Instrukcja użytkownika aplikacji systemu Microsoft® Windows Mobile 6.0 dla urządzeń Zebra** — zawiera opis korzystania z aplikacji firmy Microsoft.
- **Przewodnik po aplikacjach firmy Zebra** — opisuje, w jaki sposób używać przykładowych aplikacji firmy Zebra
- **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	Skanowanie	System operacyjny	Klawiatury
MC75A0	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g	3,5" VGA, kolorowy	256 MB pamięci RAM/ 1 GB pamięci Flash	skaner laserowy 1-D, skaner cyfrowy 2-D lub aparat fotograficzny	Windows Mobile 6.5 Classic	Klawiatura numeryczna, QWERTY, AZERTY lub QWERTZ
MC75A6	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g WWAN: HSDPA GPS: SiRF III	3,5" VGA, kolorowy	256 MB pamięci RAM/ 1 GB pamięci Flash	skaner laserowy 1-D, przetwornik obrazu 2-D lub aparat	Windows Mobile 6.5 Professional	Klawiatura numeryczna, DSD lub QWERTY, AZERTY lub QWERTZ
MC75A8	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g WWAN: EVDO GPS: SiRF III	3,5" VGA, kolorowy	256 MB pamięci RAM/ 1 GB pamięci Flash	skaner laserowy 1-D, skaner cyfrowy 2-D lub aparat fotograficzny	Windows Mobile 6.5 Professional	Klawiatura numeryczna, DSD lub QWERTY, AZERTY lub QWERTZ

Wersje oprogramowania

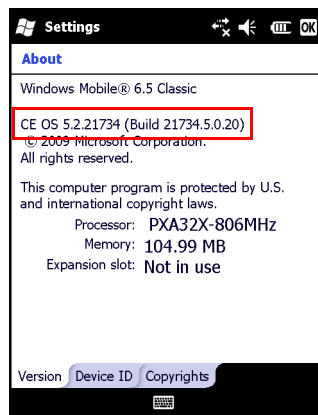
Niniejsza instrukcja omawia poszczególne konfiguracje oprogramowania i zawiera odwołania do systemu operacyjnego lub wersji oprogramowania dla:

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

Wersja AKU

Aby określić wersję oprogramowania Adaptation Kit Update (AKU):

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

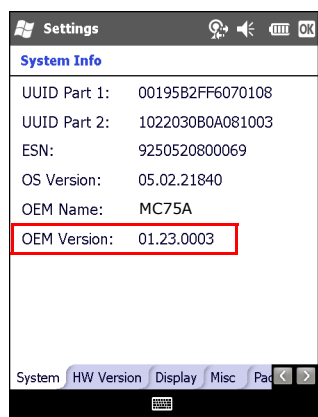


W drugim wierszu widnieje informacja o wersji systemu operacyjnego oraz numerze kompilacji. Ostatnia część numeru kompilacji to numer AKU. Na przykład *Build 18552.0.7.5* oznacza, że w urządzeniu działa oprogramowanie AKU w wersji *0.7.5*.

Wersja OEM

Aby określić wersję oprogramowania OEM:

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



Oprogramowanie BTEplorer



UWAGA Aby zobaczyć informacje o wersji aplikacji BTEplorer, należy uruchomić stos StoneStreet One Bluetooth. Więcej informacji zawiera *Podręcznik integratora komputera mobilnego EDA MC75A*.

Aby określić wersję oprogramowania BTEplorer:

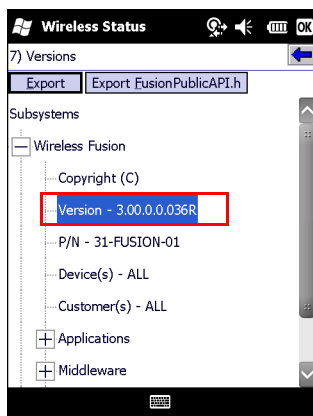
Naciśnij **Start** > ikonę **BTEplorer** > **Show BTEplorer** (Pokaż BTEplorer) > **Menu** > **About** (Informacje).



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 przycisk **Start > Phone > Menu > Options** (Opcje) > zakładka **Phone Info** (Informacje o Phone) lub **Version Information** (Informacje o wersji).



MC75A6



MC75A8

Opisy rozdziałów

Niniejsza instrukcja obejmuje następujące tematy:

- **Rozdział 1, Informacje podstawowe** — informacje o rozpoczęciu korzystania z urządzenia MC75A po raz pierwszy.
- **Rozdział 2, Korzystanie z komputera mobilnego MC75A** — podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC75A, w tym włączania i resetowania urządzenia oraz wprowadzania i rejestrowania danych.
- **Rozdział 3, Przechwytywanie danych** — zawiera instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC75A w celu skanowania danych przy użyciu skanera laserowego, skanera cyfrowego i aparatu cyfrowego.
- **Rozdział 4, Korzystanie z telefonu** — podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z telefonu urządzenia MC75A.
- **Rozdział 5, Korzystanie z nawigacji GPS** — informacje o nawigacji GPS przy użyciu urządzenia MC75A.
- **Rozdział 6, Korzystanie z funkcji Bluetooth** — omówienie funkcji Bluetooth w urządzeniu MC75A.
- **Rozdział 7, Akcesoria** — opisy dostępnych akcesoriów i sposobu ich użycia z urządzeniem MC75A.
- **Rozdział 8, Konserwacja i rozwiązywanie problemów** — instrukcje dotyczące czyszczenia i przechowywania urządzenia MC75A, a także rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas jego eksploatacji.
- **Dodatek A, Specyfikacje techniczne** — specyfikacje techniczne urządzenia MC75A.
- **Dodatek B, Klawiatury** — zawiera informacje dotyczące układów klawiatur i ich obsługi.
- **Dodatek C, Oprogramowanie Voice Quality Manager** — informacje o korzystaniu z oprogramowania Voice Quality Manager.

Konwencje zapisu

W dokumencie zastosowano następujące konwencje:

- Skrót „EDA” oznacza serię komputerów mobilnych Zebra MC75A.
- *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.

Powiązane dokumenty

- *MC75A - Skrócona instrukcja obsługi*, nr produktu 72-127677-xx.
- *Przewodnik dotyczący przepisów dla urządzenia MC75A z systemem Windows Mobile 6*, nr produktu 72-130201-xx.
- *Podręcznik integratora komputera mobilnego EDA MC75A*, nr produktu 72E-133624-xx.
- *Instrukcja użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Mobile 6*, p/n 72E-108299-xx
- *Przewodnik po aplikacjach firmy Zebra*, p/n 72E-68901-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 Support. Dane kontaktowe są dostępne na stronie: <http://www.zebra.com/support>.

Kontaktując się z działem pomocy technicznej firmy Zebra, 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.

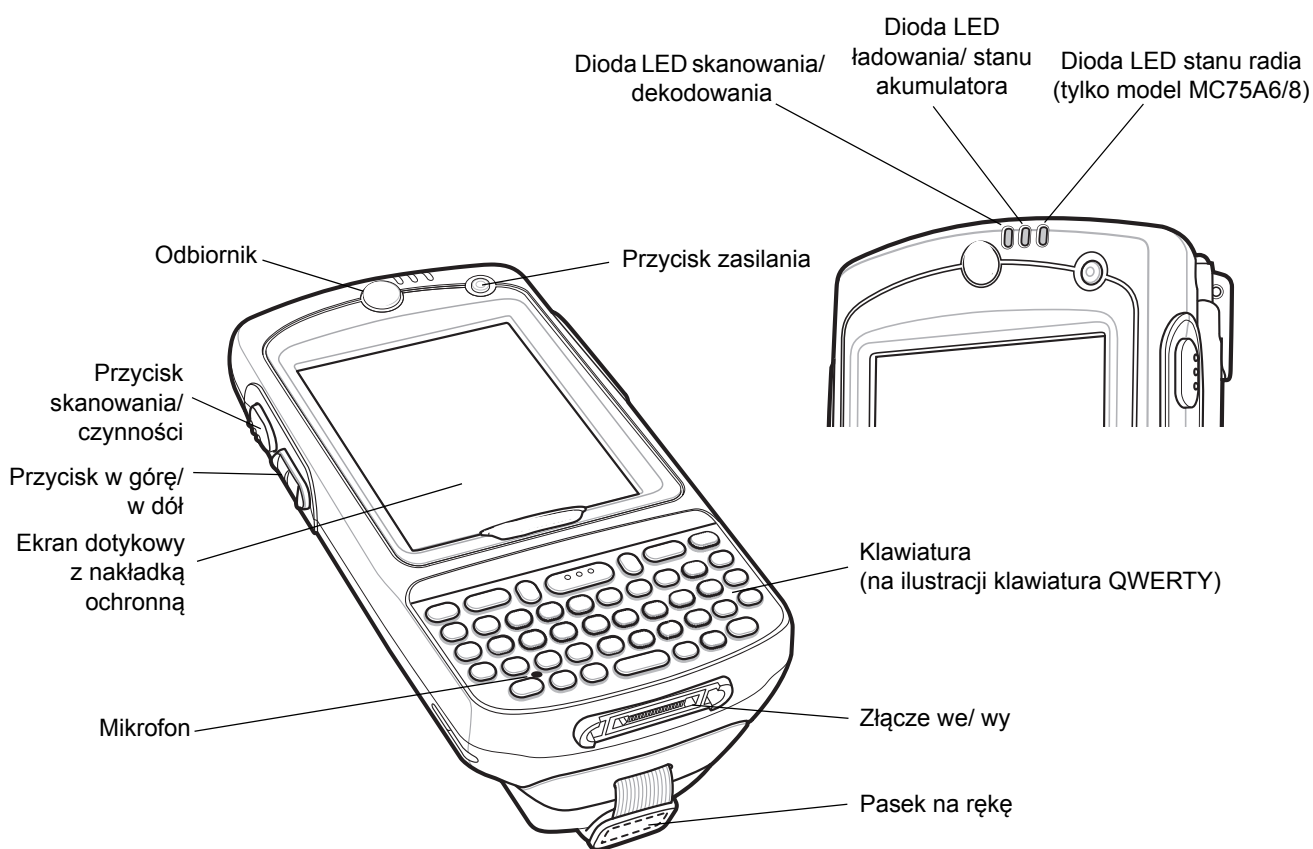
W razie niemożności rozwiązania problemu przez dział pomocy technicznej Zebra Support niezbędne może być odesłanie produktu do serwisu. Użytkownik otrzyma wówczas szczegółowe instrukcje. Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie transportu, o ile nie zostało użyte zalecane 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 takim partnerem.

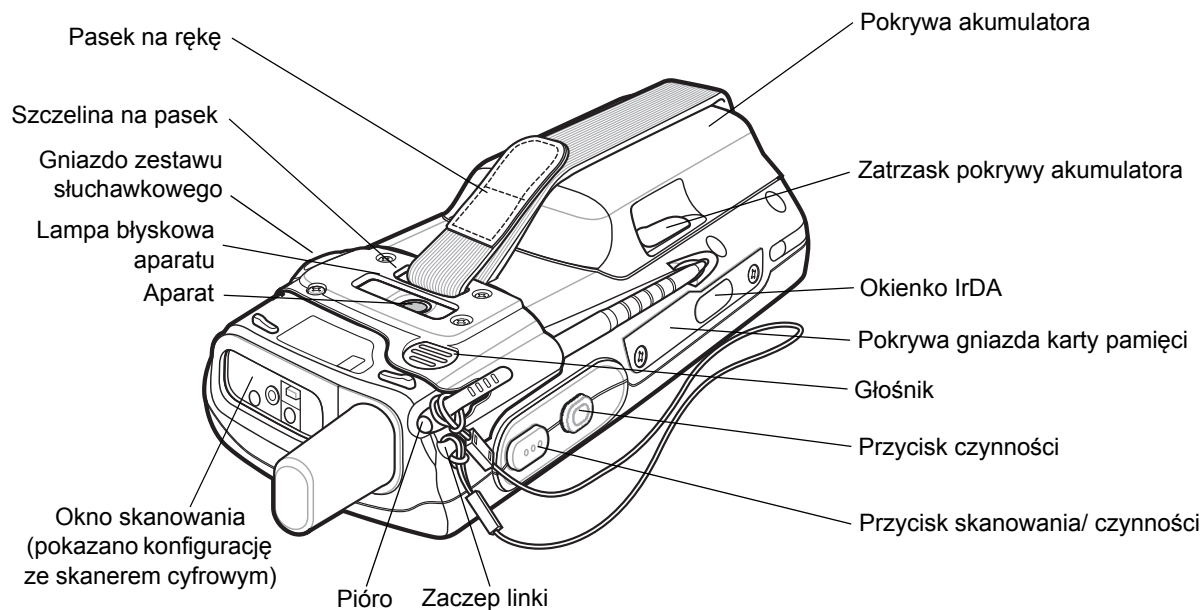
Rozdział 1 Informacje podstawowe

Wprowadzenie

W niniejszym rozdziale wymieniono części i akcesoria urządzenia MC75A oraz zamieszczono opis sposobu instalacji i ładowania akumulatorów, wymiany paska oraz włączania urządzenia MC75A po raz pierwszy.



Ilustracja 1-1 MC75A — widok z przodu



Ilustracja 1-2 MC75A — widok z tyłu

Rozpakowywanie

Starannie zdejmij wszystkie materiały ochronne z urządzenia MC75A i zachowaj jego opakowanie na potrzeby przechowywania i wysyłania.

W opakowaniu powinny znajdować się następujące przedmioty:

- Komputer mobilny EDA MC75A
- Akumulator litowo-jonowy
- Zestaw pokrywy akumulatora/paska
- Zamocowane na linie pióro
- Nakładka ochronna mocowana na okienku wyświetlacza
- 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 Support. Patrz [strona xix](#), aby uzyskać informacje kontaktowe.

Informacje podstawowe

Aby rozpocząć korzystanie z urządzenia MC75A po raz pierwszy:

- Zainstaluj kartę SIM (tylko model MC75A6).
- Zainstaluj główny akumulator.
- Naładuj urządzenie MC75A.
- Włącz urządzenie MC75A.
- Skonfiguruj urządzenie MC75A.

Instalowanie karty SIM

✓ **UWAGA** Tylko konfiguracje modelu MC75A6.

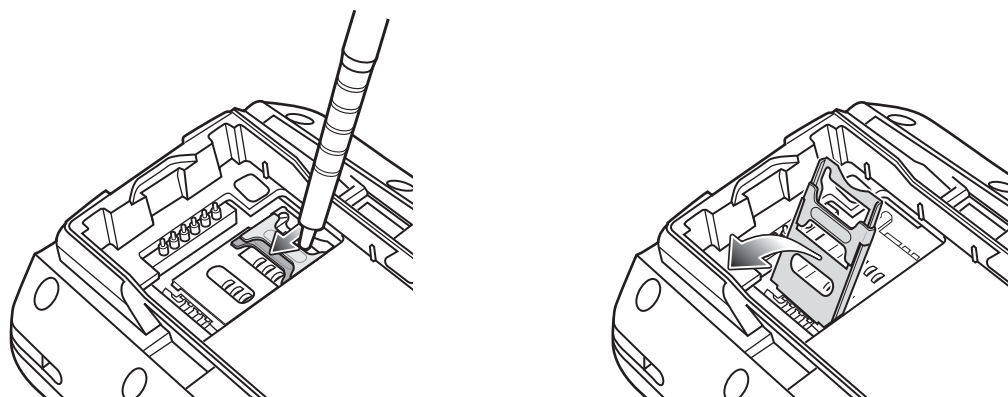
Usługa telefonu GSM wymaga karty SIM lub smart card. Kartę taką można uzyskać u odpowiedniego dostawcy usług. Karta pasuje do urządzenia MC75A i może zawierać następujące informacje:

- 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 MC75A.
- Wszelkie inne zasubskrybowane przez użytkownika usługi.

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

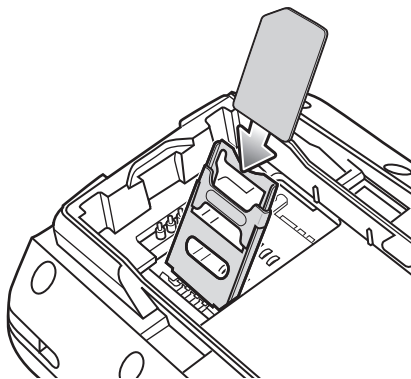
Aby zainstalować kartę SIM:

1. Przesuń pokrywę karty SIM, aby odblokować.
2. Unieś pokrywę karty SIM przy użyciu końcówki pióra.



Ilustracja 1-3 Unoszenie pokrywy karty SIM

3. Włóż kartę SIM w sposób ukazany na ilustracji ([Ilustracja 1-4](#)), ustawiając kartę obciętą krawędzią na zewnątrz i stykami w dół.



Ilustracja 1-4 Wkładanie karty SIM

4. Opuść pokrywę karty SIM i wsuń ją na miejsce, używając końcówki pióra.
5. Zainstaluj akumulator. Informacje dodatkowe: patrz [Instalowanie głównego akumulatora na str. 1-4](#).
6. Po ukończeniu wstępnej konfiguracji MC75A lub po wymianie karty SIM:
 - a. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**.
 - b. Na ekranie Today (Dzisiaj) dotknij ikony anteny i wybierz opcję **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) w oknie dialogowym.
 - c. Upewnij się, że opcja **Phone** (Telefon) jest włączona.
 - d. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**, aby wstrzymać urządzenie MC75A.
 - e. Wykonaj ponowne uruchomienie bez wyłączania zasilania. Patrz [Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18](#).
 - f. 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 MC75A*.

Instalowanie głównego akumulatora

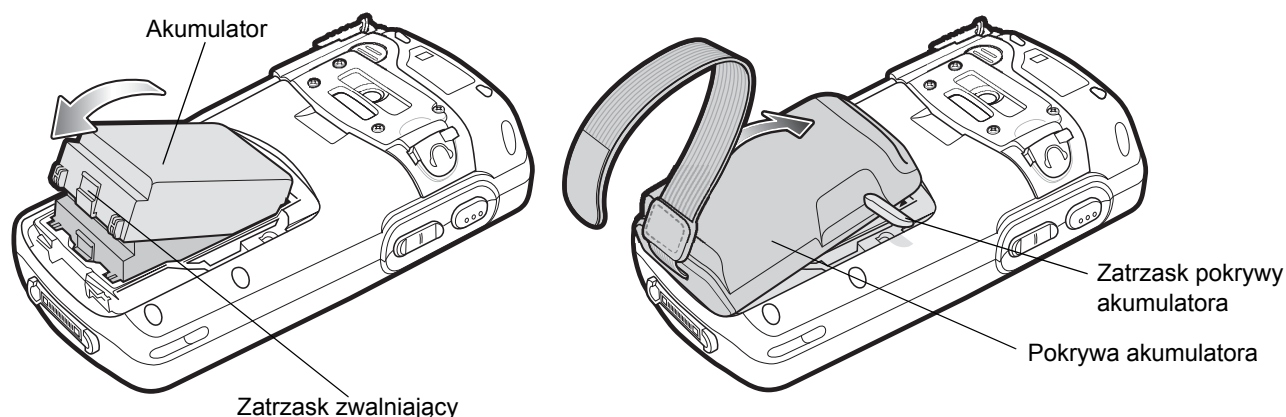
✓ **UWAGA** Urządzenie MC75A jest dostarczane z akumulatorem o pojemności 1950 mAh lub 3600 mAh. Dostępny jest także opcjonalny akumulator 4800 mAh.

Aby zainstalować główny akumulator:

1. Włóż akumulator do komory znajdującej się z tyłu urządzenia MC75A, przy czym jako pierwszą wsuń jego górną część.

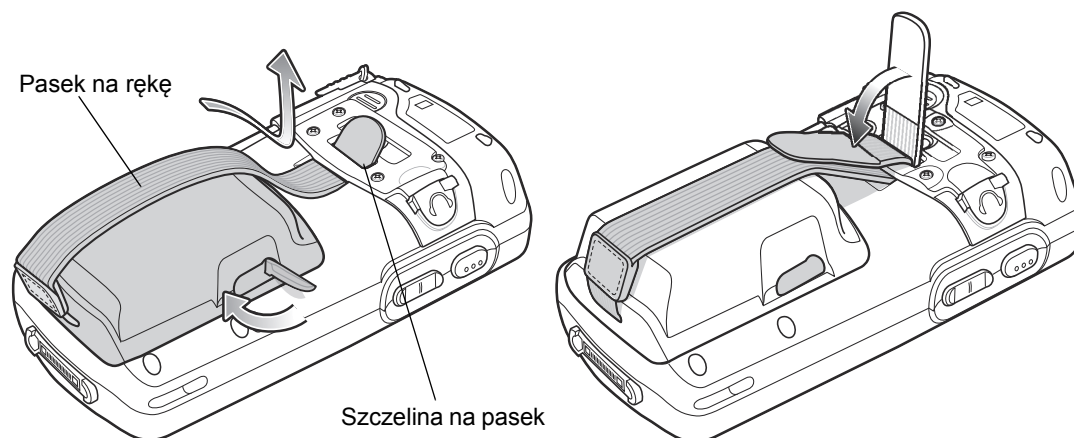
✓ **UWAGA** Ustaw prawidłowo akumulator, tak aby styki ładowania akumulatora znalazły się na stykach ładowania w komorze akumulatora.

2. Wciśnij akumulator do komory, tak aby zaskoczył jego zatrzask zwalniający.



Ilustracja 1-5 Wkładanie akumulatora

3. Przy otwartym zatrzasku pokrywy akumulatora włóż pokrywę, przy czym jako pierwszą wsuń jej dolną część, a następnie przyciśnij jej górną część.
4. Zatrzaśnij obie strony pokrywy akumulatora.
5. Przełóż pasek na rękę przez odpowiednie gniazdo, a następnie zaciągnij i przyciśnij, aby go umocować.



Ilustracja 1-6 Wkładanie paska na rękę

Po włożeniu akumulatora i zainstalowaniu pokrywy akumulatora urządzenie MC75A włączy się.

Ładowanie akumulatora



PRZESTROGA Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpiecznej eksploatacji akumulatorów, które zamieszczono w punkcie [Bezpieczna eksploatacja akumulatorów na str. 8-2](#).

Ładowanie akumulatora głównego i akumulatora podtrzymującego pamięć

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia MC75A po raz pierwszy należy naładować główny akumulator, tak aby bursztynowa dioda LED ładowania/stanu akumulatora zaświeciła stałym światłem (wskazania stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#)). Aby naładować urządzenie MC75A, użyj kabla lub bazy oraz odpowiedniego źródła zasilania. Informacje o akcesoriach dostępnych dla urządzenia MC75A: patrz [Rozdział 7, Akcesoria](#).

Urządzenie MC75A jest wyposażone w akumulator podtrzymujący pamięć, który jest ładowany automatycznie z całkowicie naładowanego akumulatora głównego. Pełne naładowanie akumulatora podtrzymującego przy pierwszym użyciu MC75A trwa około 36 godzin. Tyle samo czasu potrzebne jest zawsze, gdy akumulator podtrzymujący ulegnie rozładowaniu, co ma miejsce w przypadku odłączenia akumulatora głównego na kilka godzin. Po wyjęciu akumulatora głównego urządzenia MC75A akumulator podtrzymujący pozwala zachować dane w pamięci RAM przez co najmniej 15 minut (w temperaturze pokojowej). Gdy poziom naładowania akumulatora MC75A stanie się bardzo niski, akumulator główny wraz z podtrzymującym pozwalają zachować dane w pamięci RAM przez co najmniej 48 godzin.

Aby naładować akumulator główny, użyj kabla do ładowania lub bazy. Procedury dotyczące podłączania kabla i bazy oraz ładowania opisano w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.

- Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB
- Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet
- Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania
- Samochodowa stacja dokująca

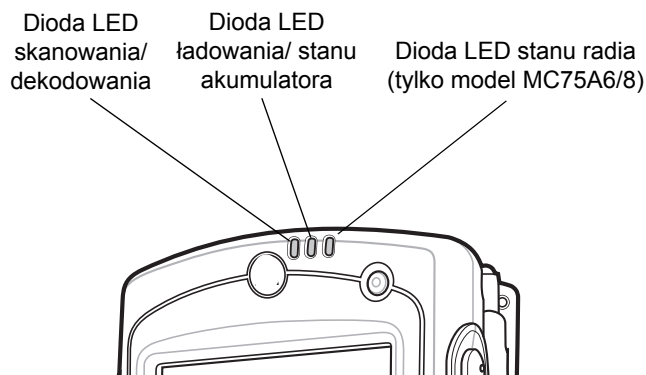
Aby naładować główny akumulator:

1. Podłącz urządzenie ładujące do odpowiedniego źródła zasilania.
2. Wstaw urządzenie MC75A do bazy lub podłącz do kabla. Rozpocznie się ładowanie urządzenia MC75A. Podczas ładowania bursztynowy wskaźnik ładowania/stanu akumulatora będzie migać, a po całkowitym naładowaniu akumulatora zacznie świecić ciągłym bursztynowym światłem. Wskazania dotyczące ładowania: patrz [Tabela 1-2](#).

[Tabela 1-1](#) wskazuje czas ładowania dla każdego spośród dostępnych akumulatorów:

Tabela 1-1 Czas ładowania akumulatorów

Rozmiar akumulatora	Czas ładowania
1950 mAh	Zmienia się po mniej niż czterech godzinach.
3600 mAh	Zmienia się po mniej niż ośmiu godzinach.
4800 mAh	Zmienia się po mniej niż dziesięciu godzinach.



Ilustracja 1-7 Diody LED

Tabela 1-2 Wskazania diody LED ładowania

Dioda LED ładowania/ stanu akumulatora	Wskazanie
Nie świeci	Urządzenie MC75A nie jest ładowane. Urządzenie MC75A nie zostało poprawnie ustawione w bazie lub podłączone do źródła zasilania. Ładowarka lub baza nie są zasilane.
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością (1 mignięcie co 2 s)	Trwa ładowanie urządzenia MC75A.
Ciągłe bursztynowe światło	Ładowanie zostało ukończone. Uwaga: Po włożeniu akumulatora do urządzenia MC75A po raz pierwszy bursztynowa dioda LED błyska raz, jeśli poziom naładowania akumulatora jest niski lub akumulator nie został włożony do końca.
Bursztynowe 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 ukończzone przez zbyt długi czas (zazwyczaj osiem godzin).

Ładowanie akumulatorów zapasowych

Informacje na temat korzystania z akcesoriów umożliwiających ładowanie akumulatorów zapasowych: patrz [Rozdział 7, Akcesoria](#).

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium włącza i wyłącza ładowanie akumulatora na krótki czas, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2](#).

Włączanie urządzenia MC75A

Aby włączyć urządzenie MC75A, naciśnij **przycisk zasilania**. Jeśli urządzenie MC75A nie włączy się, wykonaj ponowne uruchomienie bez wyłączania zasilania. Patrz [Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18](#).

Po włączeniu urządzenia MC75A 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 zimnym rozruchu.



UWAGA Gdy urządzenie MC75A otrzyma zasilanie po włożeniu akumulatora po raz pierwszy, zostanie automatycznie włączone i uruchomione.

Kalibracja ekranu

- ✓ **UWAGA** Ekran kalibracji można wyświetlić, naciskając klawisz **Niebieski** – klawisz **BKSP** lub naciskając kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **Screen** (Ekran) > 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 MC75A.
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 MC75A, naciśnij kolejno **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikona **Power** (Zasilanie) w celu wyświetlenia okna **Power** (Zasilanie).

Aby zaoszczędzić energię akumulatora, naciśnij kartę **Advanced** (Zaawansowane) i ustaw wyłączenie urządzenia MC75A po upływie określonej liczby minut.

Karta Micro Secure Digital (microSD)

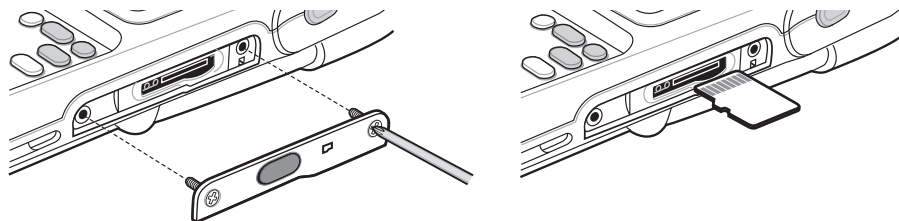
Gniazdo kart pamięci microSD umożliwia korzystanie z dodatkowej pamięci trwałej. Gniazdo to znajduje się z boku urządzenia MC75A (patrz [Ilustracja 1-8](#)). Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z kartą. Korzystanie z karty powinno odbywać się w sposób zgodny z zaleceniami 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. Zdejmij pokrywę gniazda karty pamięci z boku obudowy urządzenia MC75A, luzując dwie śruby mocujące.

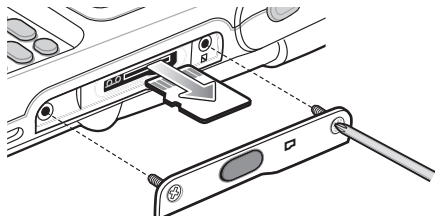


Ilustracja 1-8 Instalacja karty

2. Wsuń kartę stykami do góry, tak aby dało się poczuć zatrzaśnięcie.
3. Załóż z powrotem pokrywę gniazda karty pamięci i dokręć śruby.

Aby wyjąć kartę microSD:

1. Zdejmij pokrywę gniazda karty pamięci, wykręcając dwie śruby mocujące.



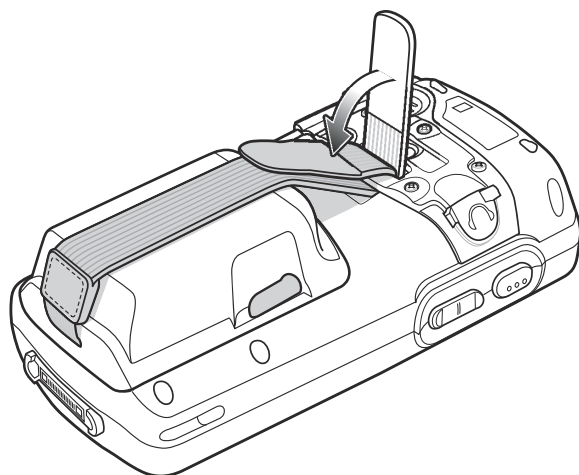
Ilustracja 1-9 Wyjmowanie karty

2. Ostrożnie naciśnij i puść kartę, aby umożliwić jej wysunięcie.
3. Wyjmij kartę z gniazda.
4. Załóż z powrotem pokrywę gniazda karty pamięci i dokręć śruby.

Regulowanie paska na rękę

Pasek na rękę w urządzeniu MC75A jest przymocowany do spodu pokrywy akumulatora. Wyreguluj pasek tak, aby uzyskać maksimum komfortu podczas trzymania urządzenia MC75A w ręce przez długi czas. Aby wyregulować pasek na rękę:

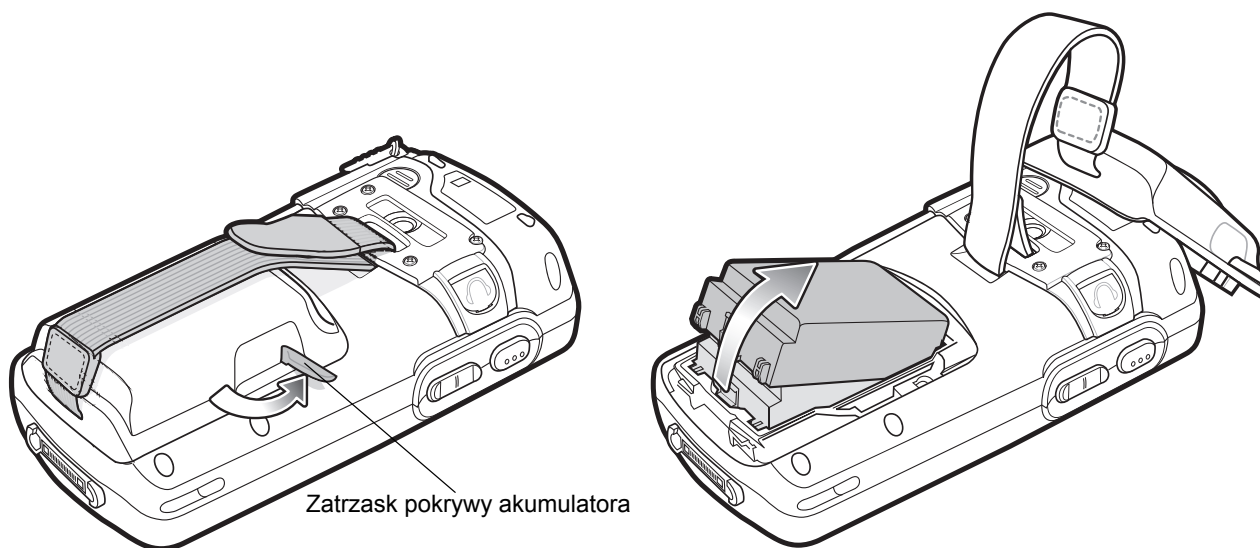
1. Wsuń pasek przez szczelinę.
2. Zamocuj pasek, dociskając do siebie jego dwie strony (patrz [ilustracja 1-10](#)).



Ilustracja 1-10 Regulacja paska na rękę

Wymiana akumulatora głównego

1. Gdy komputer mobilny MC75A jest w trybie wstrzymania, naciśnij czerwony **przycisk zasilania**, aby wybudzić urządzenie.
2. Naciśnij czerwony **przycisk zasilania**, aby wstrzymać urządzenie MC75A.
3. Poczekaj, aż czerwona dioda LED odczytu zapali się, a następnie zgaśnie.
4. Otwórz zatrzaski po obu stronach pokrywy akumulatora.



Ilustracja 1-11 Zdejmowanie pokrywy akumulatora

5. Unieś górną część pokrywy akumulatora i zdejmij pokrywę.
 6. Przyciśnij zatrzask zwalniający akumulator, który znajduje się na jego spodzie, aby odblokować akumulator, a następnie wyjmij akumulator z komory.
 7. Włóż akumulator zapasowy do komory znajdującej się z tyłu urządzenia MC75A, przy czym jako pierwszą wsuń jego górną część.
 8. Wciśnij akumulator do komory, tak aby zaskoczył jego zatrzask zwalniający.
- ✓ **UWAGA** Ustaw prawidłowo akumulator, tak aby styki ładowania akumulatora znalazły się na stykach ładowania w komorze akumulatora.
9. Przy otwartym zatrzasku pokrywy akumulatora włóż pokrywę, przy czym jako pierwszą wsuń jej dolną część, a następnie przyciśnij jej górną część.
 10. Zatrzasknij obie strony pokrywy akumulatora.
 11. Naciśnij czerwony przycisk zasilania, aby uruchomić urządzenie MC75A.

Obsługa akumulatora

Przestrzegaj następujących wskazówek pozwalających oszczędzać moc akumulatora:

- ✓ **UWAGA** Domyślne ustawienia fabryczne dla radia WWAN i WLAN urządzenia MC75A są ustawione na ON (WŁ.).
- Gdy urządzenie MC75A nie jest używane, zawsze zostawiaj je podłączone do źródła prądu przemiennego.
 - Skonfiguruj urządzenie MC75A 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 MC75A, aby ładowanie zostało szybciej ukończone.
 - Skonfiguruj ustawienia IST tak, by wyświetlacz był wyłączany lub zawieszany, gdy urządzenie MC75A ustawione jest wyświetlaczem w dół.

Zmiana ustawień zasilania

Aby skonfigurować urządzenie MC75A do wyłączania się po krótkim okresie bezczynności:

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

Zmiana ustawień podświetlenia

Aby zmienić ustawienia podświetlenia w celu zaoszczędzenia energii akumulatora:

1. Naciśnij **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **System** > ikona **Backlight** (Podświetlenie) > 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**.

Zmiana ustawień podświetlenia klawiatury

Aby zmienić ustawienia podświetlenia klawiatury w celu zaoszczędzenia energii akumulatora:

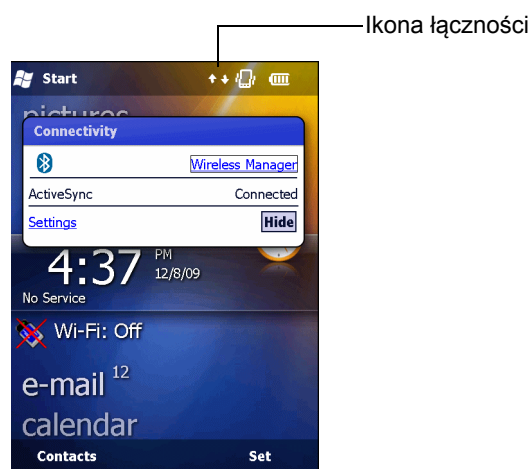
1. Naciśnij **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **System** > ikona **Keylight** (Podświetlenie klawiatury) > karta **Battery power** (Zasilanie z akumulatora).
2. Zaznacz pole wyboru **On battery power: Disable keylight if device is not used for** (Zasilanie z akumulatora: Wyłącz podświetlenie klawiatury, jeśli urządzenie jest nieużywane przez) i wybierz odpowiednią wartość z listy rozwijanej.
3. Wybierz kartę **Advanced** (Zaawansowane).

4. Naciśnij pole wyboru **Disable keylight** (Wyłącz podświetlenie klawiatury), aby wyłączyć podświetlenie klawiatury.
5. Wybierz opcję **OK**.

Wyłączanie urządzeń radiowych

Urządzenia z systemem Windows Mobile 6 są wyposażone w program **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych), 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 ikonę **Connectivity** (Łączność) lub **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) na ekranie **Today** (Dzisiaj).



Ilustracja 1-12 Otwieranie programu *Wireless Manager* (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

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



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

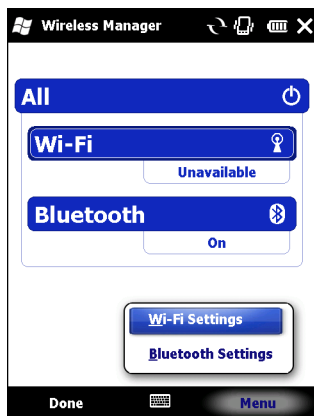


UWAGA Zakres dostępnych opcji połączeń bezprzewodowych zależy od konfiguracji.

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 1-14 Menu programu Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)

Rozdział 2 Korzystanie z komputera mobilnego MC75A

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera objaśnienia dotyczące przycisków, ikon stanu i elementów sterujących urządzenia MC75A, a także podstawowe instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia MC75A, w tym jego włączania i resetowania oraz wprowadzania i rejestrowania danych.

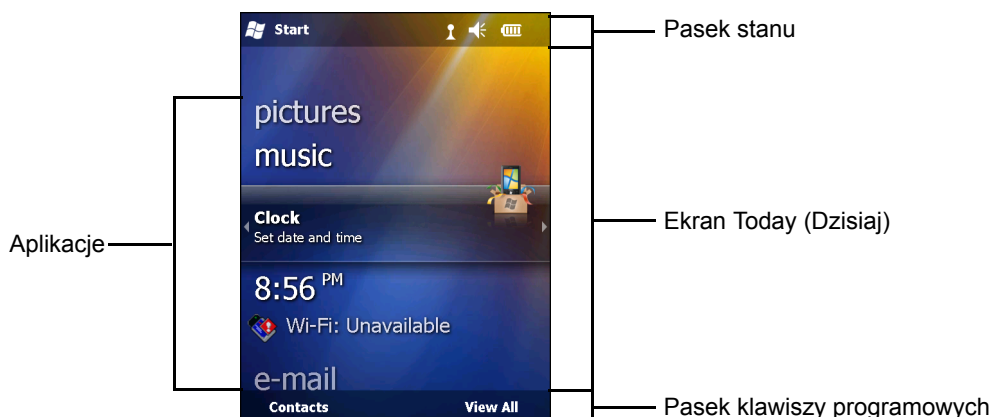
Domyślny stan wyposażenia radiowego urządzenia MC75A jest następujący:

- Bezprzewodowa sieć LAN — ON (WŁ.)
- 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](#).

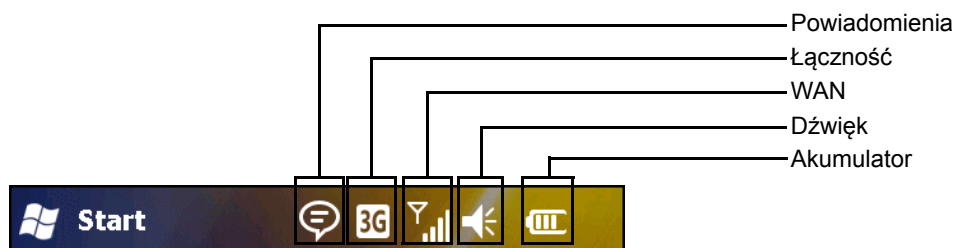





Tabela 2-1 Ikony stanu

Ikona	Opis
Powiadomienia	
	Niski poziom energii akumulatora podtrzymującego.
	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 włączony.
	Dostępnych jest więcej ikon powiadomień, niż można wyświetlić na ekranie. Naciśnij, aby wyświetlić pozostałe ikony.
	Wskazuje przypomnienie o zbliżającym się wydarzeniu z kalendarza.
Łączność	
	Połączenie jest aktywne.
	Połączenie jest nieaktywne.
	Trwa synchronizacja.
	Łączność Wi-Fi jest dostępna.
	Łączność Wi-Fi w użyciu.
	Łączność HSDPA jest dostępna. (MC75A6)
	Łączność 3G jest dostępna. (MC75A6)
	Łączność GPRS jest dostępna. (MC75A6)
	Łączność EGPRS jest dostępna. (MC75A6)
	Technologia 1xRTT jest dostępna. (MC75A8)
	Sieć EVDO ver. 0 jest dostępna. (MC75A8)
	Sieć EVDO ver. A jest dostępna. (MC75A8)
	Stan uśpienia — brak transmisji danych podczas połączenia 1x lub EVDO. (MC75A8)

Tabela 2-1 Ikony stanu (ciąg dalszy)

Ikona	Opis
	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. (MC75A6)
	Łączność HSDPA w użyciu. (MC75A6)
	Łączenie 3G. (MC75A6)
	Łączność 3G w użyciu. (MC75A6)
	Łączenie GPRS. (MC75A6)
	Łączność GPRS w użyciu. (MC75A6)
	Łączenie EGPRS. (MC75A6)
	Łączność EGPRS w użyciu. (MC75A6)
	Łączenie EVDO. (MC75A8)
	Łączność EVDO w użyciu. (MC75A8)
	Roaming.
	Karta SIM nie została zainstalowana. (MC75A6)
Dźwięk	
	Wszystkie dźwięki włączone.
	Wszystkie dźwięki wyłączone.
	Wibracje włączone.
Akumulator	
	Trwa ładowanie akumulatora głównego.
	Akumulator główny jest w pełni naładowany.
	Poziom naładowania akumulatora głównego jest wysoki.

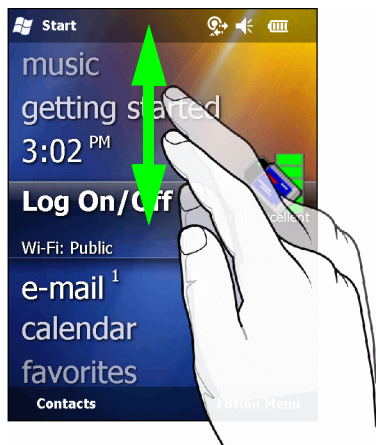
Tabela 2-1 Ikony stanu (ciąg dalszy)

Ikona	Opis
	Poziom naładowania akumulatora głównego jest średni.
	Poziom naładowania akumulatora głównego jest niski.
	Poziom naładowania akumulatora głównego jest bardzo niski.

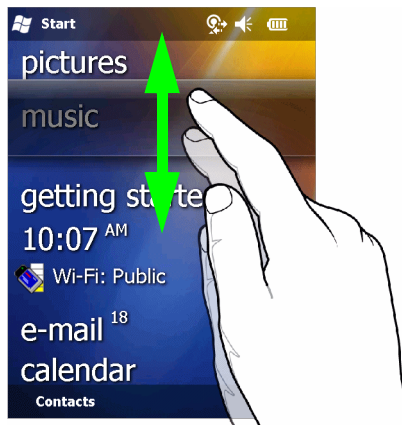
Ekran Today (Dzisiaj)

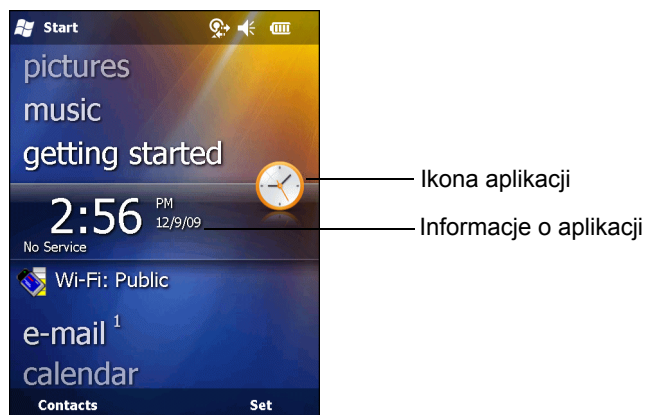
Ekran Today (Dzisiaj) można przewijać. Zawiera on listę aplikacji i pasek stanu. Pasek stanu podkreśla aplikację, która się pod nim znajduje i zawiera dodatkowe informacje.

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 aplikacji pojawiają się na pasku.

**Ilustracja 2-2** 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 2-3** Przesuwanie paska stanu

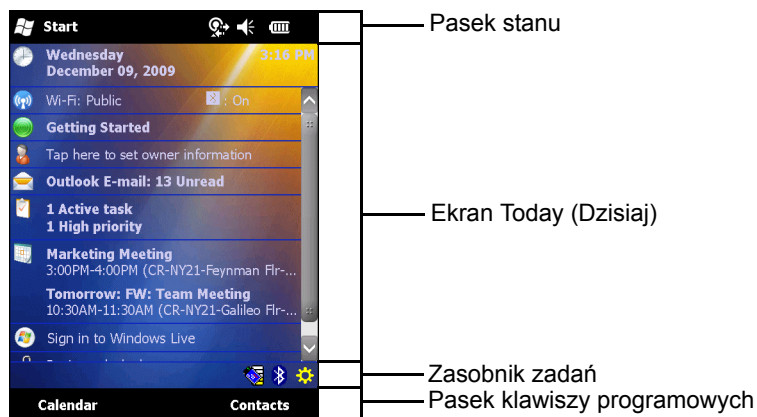


Ilustracja 2-4 Przykład paska informacji

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.

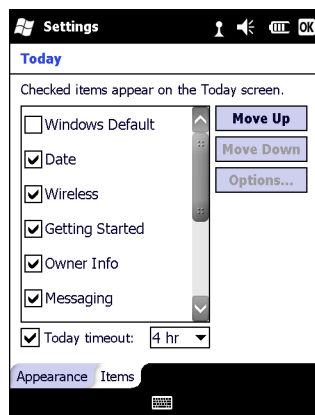
Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)

Użytkownik może zmienić ekran Today (Dzisiaj) i wybrać klasyczne rozmieszczenie, które używane jest w systemie Windows Mobile 6.1.



Ilustracja 2-5 Klasyczny ekran Today (Dzisiaj)

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



Ilustracja 2-6 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 2-2](#).

Tabela 2-2 Ikony zasobnika zadań

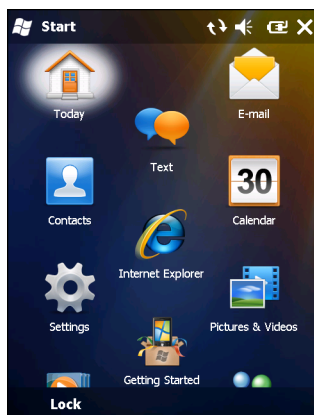
Ikona	Nazwa	Opis
	Wireless connection status (Stan połączenia bezprzewodowego)	Wskazuje siłę sygnału sieci WLAN.
	Bluetooth Enabled (Funkcja Bluetooth włączona)	Moduł radiowy Bluetooth jest włączony. (Dostępne po włączeniu stosu StoneStreet One Bluetooth).
	Bluetooth Disabled (Funkcja Bluetooth wyłączona)	Moduł radiowy Bluetooth jest wyłączony. (Dostępne po włączeniu stosu StoneStreet One Bluetooth).
	Połączenie Bluetooth	Moduł radiowy Bluetooth jest połączony z innym urządzeniem Bluetooth. (Dostępne po włączeniu stosu StoneStreet One Bluetooth).
	ActiveSync	Aktywne połączenie szeregowe między MC75A a komputerem głównym.
	IST	Użyj, aby skonfigurować funkcję wykorzystującą technologię interaktywnych czujników.

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 aplikacje. 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 2-3](#) zawiera listę programów domyślnych i folderów wyświetlonych na ekranie **Start**.



Ilustracja 2-7 Ekran startowy

Tabela 2-3 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. 2-10 .		Pictures & Videos (Obrazy i wideo)	Umożliwia wyświetlanie obrazów, animowanych obrazów GIF i plików wideo oraz zarządzanie nimi.
	Informacje podstawowe	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.

Tabela 2-3 Programy i foldery na ekranie startowym (ciąg dalszy)















Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Phone (Telefon)	Umożliwia wykonywanie i odbieranie połączeń telefonicznych, przełączanie się między połączeniami oraz przygotowanie połączeń konferencyjnych.		Microsoft My Phone	Synchronizuje kontakty, kalendarz, zadania, wiadomości tekstowe, muzykę, zdjęcia, filmy i dokumenty pomiędzy urządzeniem MC75A, a kontem Microsoft My Phone.
	Windows Live	Mobilna wersja programu Windows Live™, która pozwala wyszukiwać informacje w Internecie.		Pogoda MSN	Umożliwia sprawdzenie prognozy pogody dla regionu.
	Gry	Umożliwia granie w gry.		Finanse MSN	Umożliwia śledzenie finansów.
	Notes (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 MC75A 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 podłączenie notebooka do Internetu przy użyciu połączenia danych urządzenia MC75A.		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 Mobile 6.</i>

Tabela 2-3 Programy i foldery na ekranie startowym (ciąg dalszy)














Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Szukanie w telefonie	Umożliwia wyszukiwanie w urządzeniu MC75A kontaktów, danych i innych informacji. Więcej informacji zawiera Instrukcja użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Windows Mobile 6.		Folder Wireless Companion (Asystent łączności bezprzewodowej)	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 hostem a urządzeniem MC75A. Więcej informacji znajduje się w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC75A</i> .
	BT Information (Informacje o funkcji BT)	Wyświetlanie informacji o radiu Bluetooth i generowanie kodu kreskowego adresu Bluetooth.		BTScanner (Skaner BT) CtlPanel (Panel sterowania)	Wybierz port COM do współpracy ze skanerem Bluetooth.
	BTEplorer	BTEplorer zarządza połączeniami Bluetooth. Dostępne tylko, gdy stos StoneStreet One Bluetooth jest uruchomiony.		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 MC75A.
	Modem Link (Łącze modemowe)	Umożliwia wykorzystanie komputera mobilnego MC75A jako modemu.		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 MC75A. Więcej informacji znajduje się w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC75A</i> .		Rapid Deployment Client (Klient szybkiego wdrażania)	Ułatwia pobieranie do urządzenia MC75A programów z serwera FTP Mobility Services Platform Console. Więcej informacji znajduje się w <i>Instrukcji integratora urządzenia MC75A</i> .

Tabela 2-3 Programy i foldery na ekranie startowym (ciąg dalszy)

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	SIM Toolkit	Umożliwia zarządzanie kontaktami zapisanymi na karcie SIM. Zawartość karty SIM można skopiować do modułu Contacts (Kontakty) w urządzeniu MC75A.		Widget Szukaj	Instalowanie aplikacji Microsoft na komputerze mobilnym MC75A.
	DEMO	Pozwala na uruchamianie wersji DEMO. Ikona pojawia się po zainstalowaniu aplikacji w wersji DEMO.			

Folder Settings (Ustawienia)

Tabela 2-4 zawiera listę ustawień aplikacji preinstalowanych na komputerze mobilnym MC75A. Naciśnij przycisk **Start > Settings** (Ustawienia), aby otworzyć folder **Settings** (Ustawienia).

Tabela 2-4 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.		Moc	Umożliwia sprawdzenie stanu naładowania akumulatora i ustawienie limitu czasu wyłączenia ekranu w celu zaoszczędzenia energii.
	Lock (Blokada)	Umożliwia ustawienie hasła dla urządzenia MC75A.		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).		Dziś	Umożliwia dostosowanie wyglądu ekranu Today (Dzisiaj) i informacji wyświetlanych na nim.
	Folder Personal (Osobiste)	Zawiera aplikacje osobiste (patrz niżej).		Microsoft My Phone	Synchronizuje kontakty, kalendarz, zadania, wiadomości tekstowe, muzykę, zdjęcia, filmy i dokumenty pomiędzy urządzeniem MC75A, a kontem Microsoft My Phone.

Tabela 2-4 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)








Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Folder System	Zawiera aplikacje systemowe (patrz niżej).			
Folder Connections (Połączenia)					
	Beam (Transmisja)	Umożliwia ustawienie odbierania przez urządzenie MC75A 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.
	Bluetooth	Otwórz aplikację Bluetooth, wybierz tryb wykrywalności dla urządzenia MC75A i poszukaj innych urządzeń w pobliżu.		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> .
	Wi-Fi	Umożliwia skonfigurowanie połączenia sieci bezprzewodowej i dostosowanie ustawień.		USB to PC (USB do komputera PC)	Umożliwia włączenie i wyłączenie rozszerzonej łączności sieciowej.
	Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)	Umożliwia włączanie i wyłączanie modułów radia bezprzewodowego urządzenia MC75A i skonfigurowanie ustawień Wi-Fi i Bluetooth.			
Folder Personal (Osobiste)					
	Buttons (Przyciski)	Umożliwia przypisanie programu do przycisku.		Owner Information (Informacje o właścicielu)	Umożliwia wprowadzenie danych osobowych właściciela do urządzenia MC75A.
	Input (Wprowadzanie danych)	Umożliwia ustawienie opcji każdej z metod wprowadzania.		Phone (Telefon)	Umożliwia skonfigurowanie telefonu.

Tabela 2-4 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)





















Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
Folder System					
	About (Informacje)	Umożliwia wyświetlenie podstawowych informacji, takich jak wersja systemu Windows Mobile® lub typ procesora zastosowanego w urządzeniu MC75A.		Certificates (Certyfikaty)	Pozwala zapoznać się z informacjami o certyfikatach zainstalowanych w MC75A.
	Podświetlenie	Umożliwia ustawienie limitu czasu podświetlenia wyświetlacza 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.
	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.		HAC Settings (Ustawienia HAC)	Skonfiguruj funkcję HAC w telefonie.
	GPS Setup (Konfiguracja GPS)	Pozwala wyświetlić informacje GPS.		IST Settings (Ustawienia IST)	Umożliwiają wybór właściwej konfiguracji technologii IST dostępnej w urządzeniu.
	Managed Programs (Zarządzane programy)	Mobile Device Manager (Menedżer urządzenia mobilnego) wyświetla listę programów zainstalowanych na komputerze mobilnym MC75A.		Keylight (Podświetlenie klawiatury)	Pozwala ustawić limit czasu dla podświetlenia klawiatury.

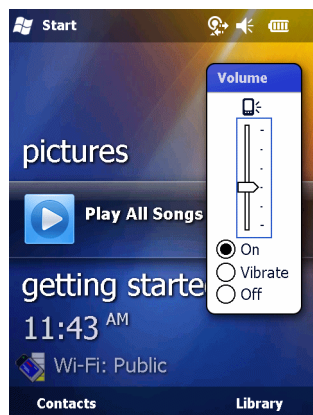
Tabela 2-4 Konfiguracja aplikacji w folderze ustawień (ciąg dalszy)

Ikona	Nazwa	Opis	Ikona	Nazwa	Opis
	Pamięć	Umożliwia sprawdzenie stanu alokacji pamięci urządzenia oraz informacji o karcie pamięci, jak również zatrzymanie działających aktualnie programów.		Regional Settings (Ustawienia regionalne)	Umożliwia wprowadzenie konfiguracji regionalnej urządzenia MC75A, w tym formatu wyświetlania liczb, waluty, daty i godziny.
	Phone Info (Informacje o telefonie)	Pozwala na wyświetlenie informacji o telefonie.		Remove Programs (Usuń programy)	Umożliwia usunięcie programów zainstalowanych na urządzeniu MC75A.
	System Info (Informacje o systemie)	Wyświetla informacje o oprogramowaniu i sprzęcie urządzenia MC75A.		Screen (Ekran)	Pozwala zmienić orientację ekranu, skalibrować go ponownie i zmienić rozmiar wyświetlanego na nim tekstu.
	Task Manager (Menedżer zadań)	Umożliwia zatrzymanie uruchomionych programów.		Trigger Settings (Ustawienia spustu)	Pozwala skonfigurować uchwyt ze spustem do zamocowania komputera mobilnego MC75A.

Regulacja głośności

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

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



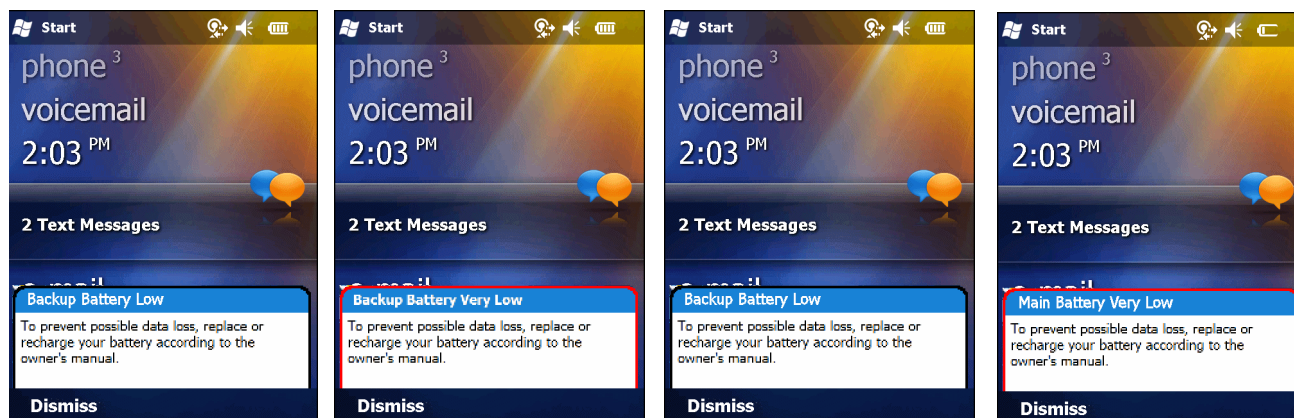
Ilustracja 2-8 Okno dialogowe Volume (Głośność)

2. Naciśnij i przesunij suwak, aby wyregulować głośność.
3. 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 MC75A.

Wskazania stanu akumulatora

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



Ilustracja 2-9 Okno dialogowe stanu 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).



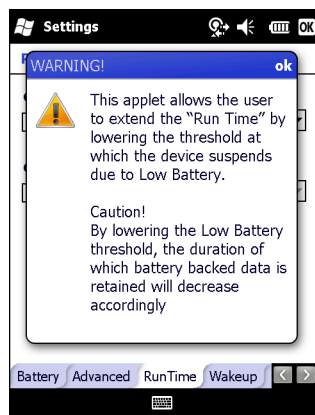
Ilustracja 2-10 Ikona akumulatora na pasku tytułu

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

Opcje rezerwy akumulatora

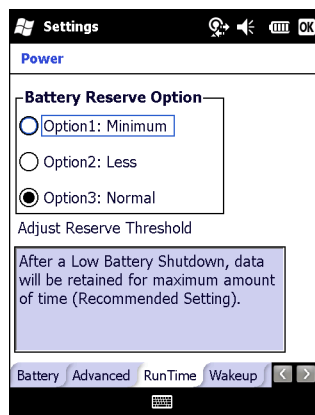
Gdy poziom naładowania akumulatora osiągnie próg krytyczny, urządzenie MC75A zostanie zamknięte. Próg ten można zmienić, co ma jednak wpływ na okres czasu, przez jaki będą zachowywane dane.

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > ikona **Power** (Zasilanie) > karta **RunTime** (Czas pracy). Zostanie wyświetlone ostrzeżenie.



Ilustracja 2-11 Ostrzeżenie

2. Zapoznaj się z ostrzeżeniem i naciśnij przycisk **OK**.



Ilustracja 2-12 Karta RunTime (Czas pracy)

3. Wybierz jedną z opcji **Battery Reserve Options** (Opcje rezerwy akumulatora).

- **Option 1: Minimum** (Opcja 1: Minimum) — po wyłączeniu urządzenia z powodu niskiego poziomu naładowania akumulatora dane zostaną zachowane przez najkrótszy możliwy okres czasu. Aby uniknąć utraty danych, należy natychmiast wymienić akumulator.
- **Option 2: Less** (Opcja 2: Mniej) — po wyłączeniu urządzenia z powodu niskiego poziomu naładowania akumulatora dane zostaną zachowane przez okres czasu krótszy od standardowego.
- **Option 3: Normal** (Opcja 3: Normalnie) — po wyłączeniu urządzenia z powodu niskiego poziomu naładowania akumulatora dane zostaną zachowane przez najdłuższy możliwy okres czasu.

4. Naciśnij przycisk **OK**.

Powiadomienia o temperaturze akumulatora głównego

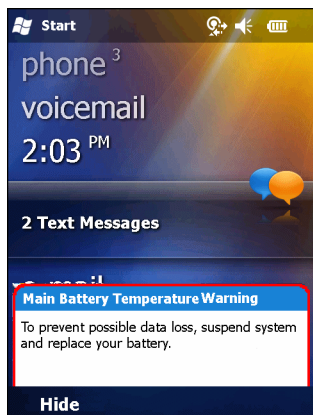
System powiadamiana o temperaturze oferuje trzy poziomy powiadomień wyświetlanych, gdy temperatura w akumulatorze przekroczy określone wartości progowe:

- **Level 1: Temperature Watch** (Poziom 1: Obserwacja temperatury) — poziom zbliżony do ostrzeżenia o niskim poziomie energii akumulatora głównego. Wskazuje, że temperatura akumulatora osiągnęła pierwszą wartość progową. Użytkownik powinien przejść do pomieszczenia, w którym panuje odpowiednia temperatura pracy urządzenia.

- **Level 2: Temperature Warning** (Poziom 2: Ostrzeżenie o temperaturze) — poziom zbliżony do ostrzeżenia o bardzo niskim poziomie energii akumulatora głównego. Wskazuje, że temperatura akumulatora osiągnęła drugą wartość progową. Użytkownik powinien przerwać korzystanie z urządzenia MC75A.
- **Level 3: Temperature Error** (Poziom 3: Błąd temperatury) — poziom wskazuje osiągnięcie przez akumulator temperatury, w której używanie go jest niemożliwe; następuje natychmiastowe wstrzymanie urządzenia MC75A. Z tym poziomem nie jest powiązane żadne powiadomienie graficzne.



Ilustracja 2-13 Okno dialogowe *Main Battery Temperature Watch* (Obserwacja temperatury akumulatora głównego)



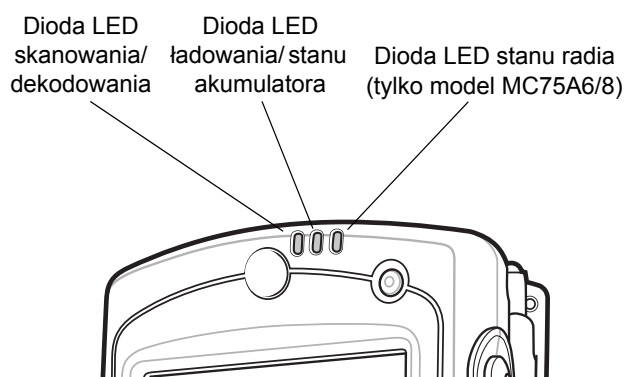
Ilustracja 2-14 Okno dialogowe *Main Battery Temperature Warning* (Ostrzeżenie o temperaturze akumulatora głównego)



UWAGA Okno dialogowe **Temperature Warning** (Ostrzeżenie o temperaturze) pozostanie wyświetlone aż do naciśnięcia przycisku **Hide** (Ukryj).

Diody LED

Urządzenie MC75A ma trzy diody LED. Dioda LED skanowania/ dekodowania wskazuje stan skanowania kodu kreskowego. Dioda LED ładowania/stanu akumulatora informuje o fakcie i stanie ładowania akumulatora. Trzecia dioda LED może być programowana przez aplikację.



Ilustracja 2-15 Diody LED

Tabela 2-5 Wskazania diody LED

Stan diody LED	Wskazanie
Dioda LED skanowania/ dekodowania	
Ciągłe zielone światło	Udane dekodowanie/rejestrowanie.
Ciągłe czerwone światło	Laser włączony, trwa skanowanie/rejestracja obrazu.
Mrugająca dioda czerwona	Urządzenie MC75A przechodzi w stan zawieszenia.
Nie świeci	Nie włączone.
Dioda LED ładowania/stanu akumulatora	
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora głównego urządzenia MC75A.
Ciągłe bursztynowe światło	Akumulator główny urządzenia MC75A jest w pełni naładowany.
Bursztynowe światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.
Nie świeci	Akumulator nie jest ładowany.
Pojedyncze mignięcie w kolorze bursztynowym (po naciśnięciu przycisku zasilania)	Akumulator jest rozładowany.
Wskaźnik miga w kolorze bursztynowym (po naciśnięciu przycisku zasilania)	Został przekroczony poziom temperatury akumulatora.
Dioda LED stanu radia	
Zielone światło migające z małą częstotliwością	Radio WAN jest włączone.
Nie świeci	Urządzenie radiowe sieci WAN jest wyłączone.



UWAGA Informacje na temat skanowania/dekodowania: patrz [Rozdział 3, Przechwytywanie danych](#). Informacje o stanie i ustawieniach urządzenia radiowego sieci WAN: patrz [Rozdział 4, Korzystanie z telefonu](#) lub skorzystaj z *Instrukcji integratora komputera mobilnego EDA MC 75A*.

Resetowanie urządzenia MC75A

Urządzenie jest wyposażone w dwie funkcje resetowania — ciepły i zimny rozruch. Ciepły rozruch powoduje ponowne uruchomienie urządzenia MC75A poprzez zamknięcie wszystkich działających programów. Zimny rozruch powoduje ponowne uruchomienie urządzenia MC75A, a dodatkowo resetuje zegar. Dane zapisane w pamięci flash lub na karcie pamięci nie są tracone.

Jeśli urządzenie MC75A nie działa prawidłowo, najpierw wykonaj ciepły rozruch. Jeśli MC75A nadal nie będzie reagować, wykonaj zimny rozruch.

Wykonywanie ciepłego rozruchu

Naciśnij i przytrzymaj **przycisk zasilania** przez ok. pięć sekund. Gdy tylko urządzenie MC75A zacznie się uruchamiać, zwolnij **przycisk zasilania**.



Ilustracja 2-16 Ekran powitalny ciepłego rozruchu

Wykonywanie zimnego rozruchu

Aby wykonać zimny rozruch, naciśnij jednocześnie **przycisk zasilania** i przyciski **1** oraz **9**.



Ilustracja 2-17 Ekran powitalny zimnego rozruchu

Wybudzanie urządzenia MC75A

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.

Tabela 2-6 Domyślne ustawienia wybudzania

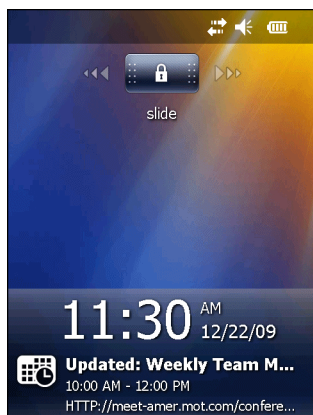
Warunek wybudzenia	Przycisk zasilania	Automatyczny limit czasu
Włączenie zasilania prądem przemiennym.	Nie	Tak
Ustawienie komputera mobilnego w bazie.	Nie	Tak
Wyjęcie komputera mobilnego z bazy.	Nie	Tak
Podłączenie komputera mobilnego do urządzenia USB.	Nie	Tak
Odlączenie komputera przenośnego od urządzenia USB.	Nie	Tak
Naciśnięcie klawisza.	Nie	Tak
Naciśnięcie przycisku skanowania.	Nie	Tak
Dotknięcie ekranu.	Nie	Nie
Gniazdo audio.	Nie	Nie
Przycisk audio.	Nie	Nie
Komunikacja Bluetooth.	Tak	Tak
Przychodzące połączenie telefoniczne.	Tak	Tak
Reakcja na ruch.	Nie	Tak

Blokowanie urządzenia MC75A

Funkcja Device Lock (Blokada urządzenia) pozwala zapobiec użyciu urządzenia. Należy pamiętać, że po zablokowaniu urządzenie MC75A nie reaguje na bodźce z ekranu ani klawiatury.

W celu zablokowania urządzenia MC75A, należy nacisnąć **Start > Lock** (Zablokuj). Pojawi się ekran **Lock** blokowania.

Aby odblokować urządzenie MC75A, należy przesunąć przycisk **Lock** (Zablokuj) w lewo lub w prawo.



Ilustracja 2-18 Okno odblokowania urządzenia

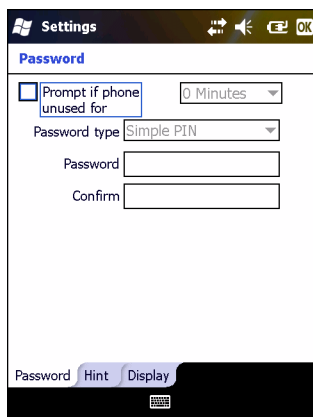
Jeśli urządzenie MC75A zostało zablokowane hasłem, pojawi się okno wprowadzania hasła.

Blokowanie przy użyciu hasła

W oknie **Password** (Hasło) można ustawić hasło uniemożliwiające nieupoważniony dostęp do komputera mobilnego MC75A.

- ✓ **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).

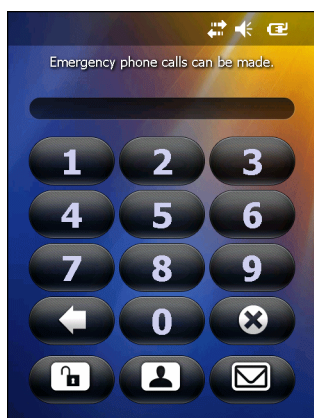


Ilustracja 2-19 Okno Password (Hasło) — karta Password (Hasło)

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**.

Jeśli komputer mobilny MC75A nie będzie używany przez określony czas i użytkownik spróbuje użyć urządzenia, zostanie wyświetlone okno Password (Hasło). Okno pojawi się także, gdy urządzenie MC75A jest podłączone do komputera głównego za pośrednictwem bazy lub kabla do komunikacji.



Ilustracja 2-20 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



UWAGA Połączenia z numerami alarmowymi można wykonywać nawet wtedy, gdy urządzenie MC75A jest zablokowane. Informacje dodatkowe: patrz.

Przyciski urządzenia MC75A umożliwiają wykonywanie określonych funkcji.



Ilustracja 2-21 Przyciski funkcji

- **Przycisk zasilania:** Naciśnięcie czerwonego **przycisku zasilania** umożliwia włączanie i wyłączanie ekranu urządzenia MC75A. Po wyłączeniu ekranu urządzenie MC75A przechodzi w tryb wstrzymania. Informacje dodatkowe: patrz [Włączanie urządzenia MC75A na str. 1-7](#). **Przycisku zasilania** można także użyć do resetowania urządzenia MC75A poprzez wykonanie ciepłego lub zimnego rozruchu. Patrz [Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18](#).
- **Przycisk skanowania/czynności:** Naciśnięcie pozwala skanować kody kreskowe i rejestrować obrazy. Patrz [Rozdział 3, Przechwytywanie danych](#). Może także służyć do otwierania aplikacji lub wykonywania funkcji. Aby ustawić aplikację, która ma zostać otwarta, zobacz *Instrukcję użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Mobile 6*.
- **Przycisk góra/dół:** Naciśnięcie powoduje zwiększenie lub zmniejszenie głośności dźwięku w urządzeniu MC75A.
- **Przycisk czynności:** Przycisk służy do otwierania aplikacji lub wykonywania funkcji. Aby ustawić aplikację, która ma zostać otwarta, zobacz *Instrukcję użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Mobile 6*.

Pióro

Pióro urządzenia MC75A 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.



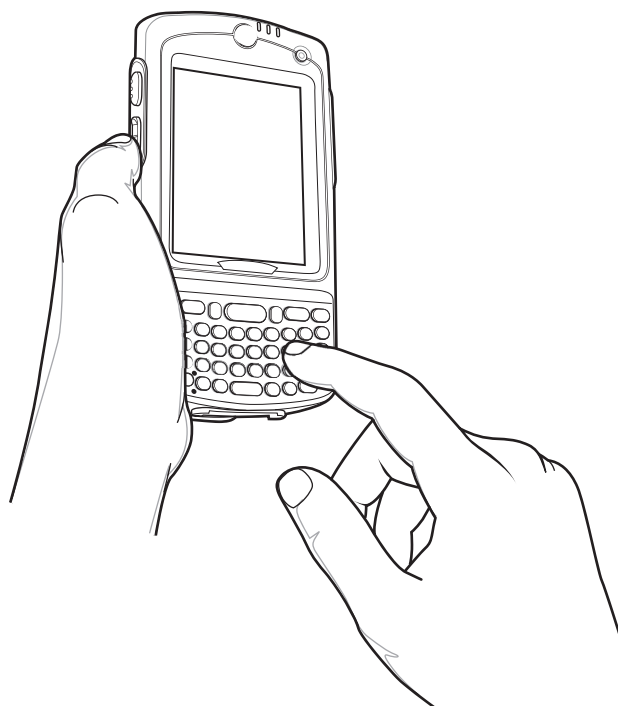
UWAGA Firma Zebra zaleca, aby do pisania na ekranie używać sprężynowej końcówki pióra, a do naciskania ekranu jego drugiego końca. **Przycisk zasilania** oraz przyciski na klawiaturze należy naciskać palcami.



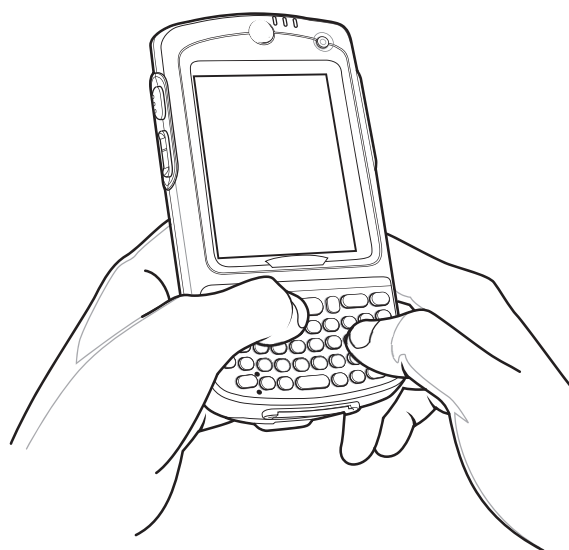
PRZESTROGA Aby uniknąć uszkodzenia ekranu, należy używać wyłącznie pióra dostarczonego przez firmę Zebra.

Wprowadzanie danych

Wprowadzanie danych z klawiatury można wykonywać przy użyciu jednej lub dwóch rąk (patrz [Ilustracja 2-22](#)).



Wprowadzanie jedną ręką



Wprowadzanie dwiema rękami

Ilustracja 2-22 Wprowadzanie danych z klawiatury

Technologia interaktywnych czujników

W niniejszej sekcji opisano działanie funkcji technologii interaktywnych czujników (IST) w komputerze mobilnym MC75A.

Technologia IST zapewnia następujące funkcje:

- Zarządzanie energią — konfiguracja funkcji IST umożliwia sterowanie włączaniem/wyłączaniem podświetlenia ekranu oraz trybem zawieszenia komputera mobilnego MC75A poprzez monitorowanie ruchu i orientacji urządzenia.
- Układ ekranu — umożliwia wybieranie układu ekranu (poziomy lub pionowy) w zależności od ułożenia komputera mobilnego MC75A.
- Wykrywanie spadania swobodnego — umożliwia monitorowanie czasu trwania spadania swobodnego oraz rejestrowanie godziny i rodzaju upadku.

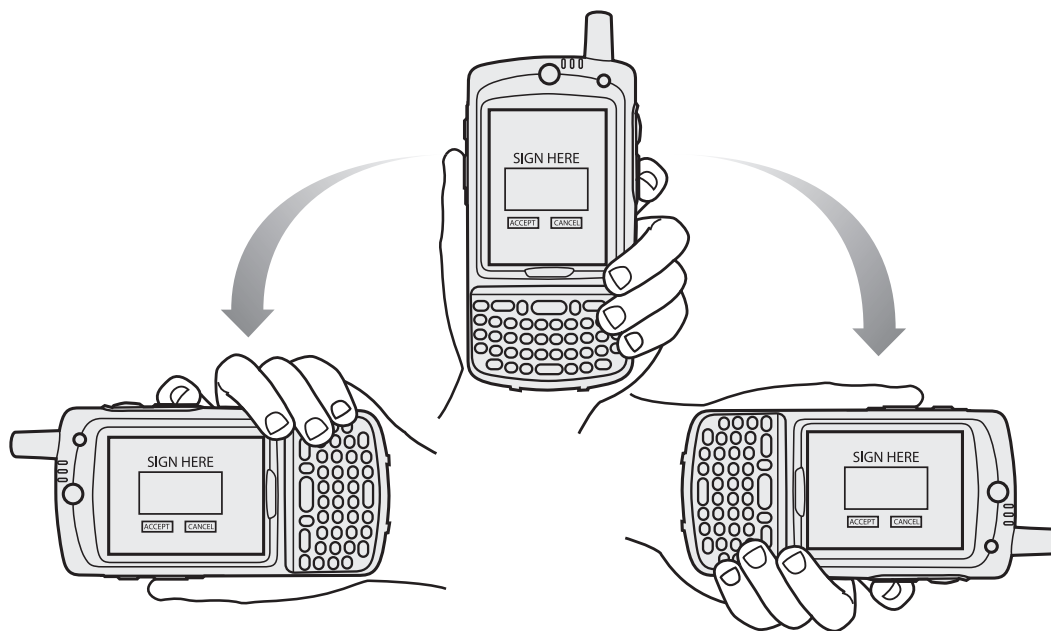
Zarządzanie energią

Dane rejestrujące ułożenie i ruch komputera mobilnego MC75A można wykorzystywać jako wskaźnik zużycia urządzenia MC75A oraz w celu zarządzania energią akumulatora komputera mobilnego. Funkcję IST można na przykład skonfigurować tak, aby po położeniu komputera ekranem do dołu następowało wyłączenie podświetlenia lub przejście w stan zawieszenia. Można jej również użyć w celu zachowania stanu aktywności komputera mobilnego MC75A, gdy znajduje się on w ruchu, aby uniemożliwić zbyt szybkie przejście w tryb zawieszenia w trakcie użytkowania.

Układ ekranu

Układ ekranu może być automatycznie przełączany z trybu pionowego na poziomy i odwrotnie — w zależności od fizycznego ułożenia komputera mobilnego MC75A. Jeżeli przykładowo komputer mobilny MC75A zostanie obrócony o 90° w lewo, technologia IST spowoduje obrót wyświetlanego obrazu o 90° w lewo, aby dostosować obraz na ekranie.

Technologia ta wykorzystuje funkcję monitorowanie kąta ekranu i obraca obraz w reakcji na zmianę tego kąta. Technologia IST umożliwia obracanie ekranu o 90° lub wielokrotność tej wartości.

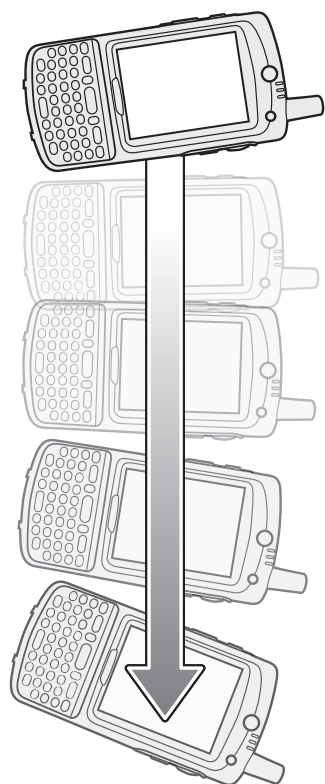


Ilustracja 2-23 Układ ekranu

Wykrywanie spadania swobodnego

Technologia IST umożliwia stałe monitorowanie siły grawitacyjnej w komputerze mobilnym MC75A na podstawie jego aktualnego położenia. W przypadku spadania swobodnego komputera mobilnego MC75A technologia IST wykrywa brak oddziaływania siły grawitacyjnej i rejestruje dane zdarzenia, jeśli wykryje spadek swobodny trwające dłużej niż 450 ms, co może wskazywać na upadek z wysokości prawie jednego metra. Dane mogą służyć jako wskaźnik możliwych nadużyć lub niewłaściwego użytkowania.

Technologia IST korzysta z dziennika rejestracji zdarzeń spadania swobodnego. W dzienniku są rejestrowane data, godzina i czas trwania spadania swobodnego.



Ilustracja 2-24 Wykrywanie spadania swobodnego

Fotografowanie

Aby zrobić zdjęcie:

1. Naciśnij **Start** > ikona **Pictures & Videos** (Obrazy i wideo)
2. Naciśnij pozycję **Camera** (Aparat) na pasku poleceń.
3. Skontroluj ujęcie w wizjerze i w razie potrzeby popraw je.
4. Naciśnij klawisz **Enter**, aby zrobić zdjęcie. Trzymaj urządzenie MC75A nieruchomo, aż zadziała lampa aparatu lub będzie słyszalny dźwięk migawki.

Nagrywanie filmów

Aby nagrać klip wideo:

1. Naciśnij **Start** > ikona **Pictures & Videos** (Obrazy i wideo)
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 **Enter**, aby rozpocząć nagrywanie.

Rejestracja zostanie zakończona po kolejnym naciśnięciu przycisku **Enter**.

Wyświetlanie zdjęć i filmów



UWAGA Szczegółowe informacje na temat zdjęć i filmów można znaleźć w *Instrukcji użytkownika aplikacji firmy Microsoft® dla systemu Mobile 6*, p/n 72E-108299-xx.

Aby przeglądać zdjęcia i filmy:

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

Korzystanie z funkcji IrDA

Aplikacje systemu Microsoft Windows Mobile (za wyjątkiem aplikacji Messaging (Obsługa wiadomości)) oraz program Picture & Videos (Obrazy i filmy) pozwalają na wymianę plików przy użyciu portu podczerwieni lub połączenia Bluetooth.

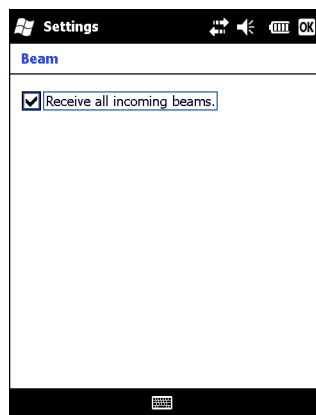


UWAGA Pliki (ale nie foldery) można też przysyłać z okna programu **File Explorer** (Eksplorator plików). Naciśnij i przytrzymaj element, który chcesz wysłać, a następnie w menu wyskakującym naciśnij polecenie **Beam File** (Transmituj plik).

Przed przystąpieniem do wymiany plików z innym urządzeniem obsługującym technologię IrDA należy uaktywnić funkcję wysyłania w podczerwieni.

Aby uaktywnić funkcję Beam (Transmisja):

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > folder **Connections** (Połączenia) > ikona **Beam** (Transmisja).
2. Naciśnij pole wyboru **Receive all incoming beams** (Odbieraj wszystkie nadchodzące transmisje).



Ilustracja 2-25 Okno transmisji

3. Naciśnij przycisk **OK**.

Połączenie w podczerwieni

Połączenia w podczerwieni umożliwiają wymianę plików na niewielkim dystansie między urządzeniem MC75A a innym urządzeniem z obsługą technologii IrDA.

Wymiana plików przy użyciu połączenia w podczerwieni

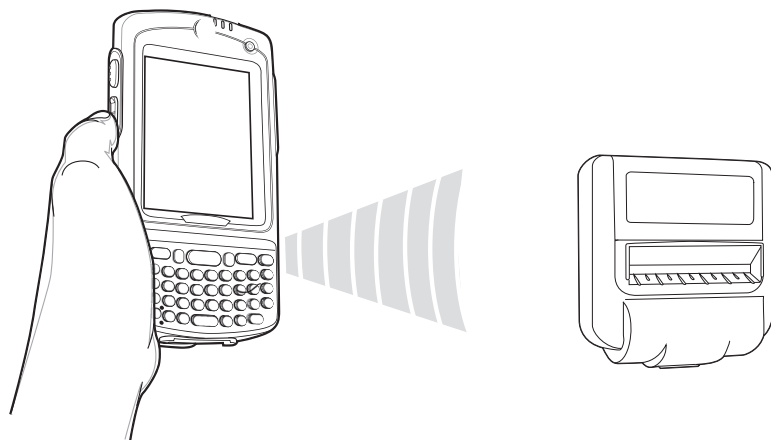
Upewnij się, że funkcja IrDA została włączona w urządzeniu MC75A i drugim urządzeniu.

Aby wysłać pliki przez połączenie IrDA:

1. Przejdź do programu, w którym utworzono element przeznaczony do wysłania, a następnie odszukaj ten element na liście.

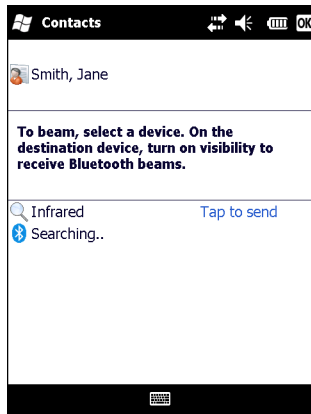
✓ **UWAGA** Nie należy zakrywać ani przesłaniać okienka IrDA.

2. Ustaw port IrDA urządzenia MC75A naprzeciwko portu IrDA drugiego urządzenia, tak aby znajdowały się one blisko siebie i nie były rozdzielone żadnymi przeszkodami.



Ilustracja 2-26 Ustawianie MC75A i urządzenia IrDA

3. Naciśnij i przytrzymaj dany element, a następnie naciśnij polecenie Beam (Transmituj) [typ elementu] w menu wyskakującym.
4. Wskaż urządzenie, do którego chcesz przesłać dany plik.



Ilustracja 2-27 Kontakt w podczerwieni

Aby odebrać pliki przez połączenie IrDA:

1. Ustaw port IrDA urządzenia MC75A naprzeciwko portu IrDA drugiego urządzenia, tak aby znajdowały się one blisko siebie i nie były rozdzielone żadnymi przeszkodami.
2. Wyślij plik do urządzenia MC75A z drugiego urządzenia.



Ilustracja 2-28 Odbiór pliku

3. Po wyświetleniu okna dialogowego **Receiving Data** (Odbieranie danych) naciśnij przycisk **Yes** (Tak).

Rozdział 3 Przechwytywanie danych

Wprowadzenie

Komputer mobilny MC75A oferuje trzy rodzaje opcji skanowania danych:

- Skanowanie laserowe
- Skanowanie cyfrowe
- Kolorowy aparat fotograficzny cyfrowy.



UWAGA Skanowanie danych jest możliwe tylko wtedy, gdy na komputerze mobilnym MC75A jest zainstalowana aplikacja obsługująca skanowanie. Przykładową aplikację do skanowania można pobrać z witryny pomocy technicznej firmy Zebra dostępnej pod adresem <http://www.zebra.com/support>.

Skanowanie laserowe

Komputer mobilny MC75A 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.

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.

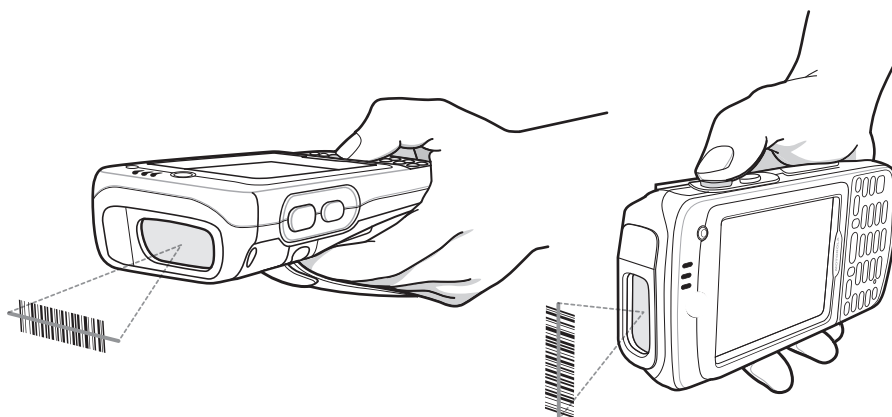
- Kąt
Kąt skanowania jest ważny dla uzyskania szybkiego dekodowania.
- W przypadku większych symboli należy trzymać urządzenie MC75A w większej odległości.
- W przypadku symboli zawierających gęściej rozłożone paski należy trzymać urządzenie MC75A bliżej.



UWAGA Procedura skanowania zależy od aplikacji i konfiguracji MC75A. Procedury skanowania używane w aplikacji mogą różnić się od metody opisanej powyżej.

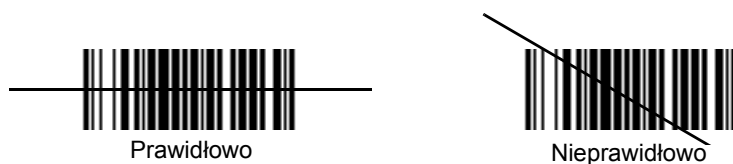
Skanowanie kodów kreskowych

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A została załadowana aplikacja obsługująca skanowanie.



Ilustracja 3-1 Skanowanie laserowe

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Wiązka lasera wychodzi od końca urządzenia MC75A. 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 kresowego.



Ilustracja 3-2 Wzorec celowania skanera liniowego

3. Zwolnij przycisk skanowania.

Rejestracja obrazu

Komputer mobilny MC75A ze zintegrowanym skanerem cyfrowym (rejestratorem obrazów) posiada następujące funkcje:

- Wielokierunkowy odczyt szeregu symbolologii kodów kreskowych, w tym najbardziej popularnych typów kodów liniowych, listownych, PDF417 i matrycowych 2-D.
- Możliwość rejestrowania i pobierania obrazów na komputer główny w celu wykorzystania w szeregu aplikacji do przetwarzania obrazu.
- Proste skanowanie „wyceluj i użyj” dzięki zaawansowanemu, intuicyjnemu celowaniu laserowemu.

Rejestrator obrazu wykorzystuje technologię aparatów cyfrowych do zrobienia zdjęcia kodu kreskowego, zapisuje uzyskane zdjęcie w pamięci, a następnie wyodrębnia z niego dane przy użyciu najnowszych algorytmów dekodujących.

Tryby pracy

Komputer mobilny MC75A ze zintegrowanym rejestratorem obrazów może pracować w jednym z trzech trybów, które wymieniono poniżej. Każdy z trybów można aktywować naciśnięciem spustu lub **przycisku skanowania**.

- **Tryb dekodowania:** W tym trybie urządzenie MC75A próbuje odszukać i zdekodować kwalifikujące się kody kreskowe, które znajdują się w jego polu widzenia. Rejestrator obrazu pozostaje w tym trybie, dopóki naciśnięty jest spust lub do zakończenia dekodowania kodu kreskowego.

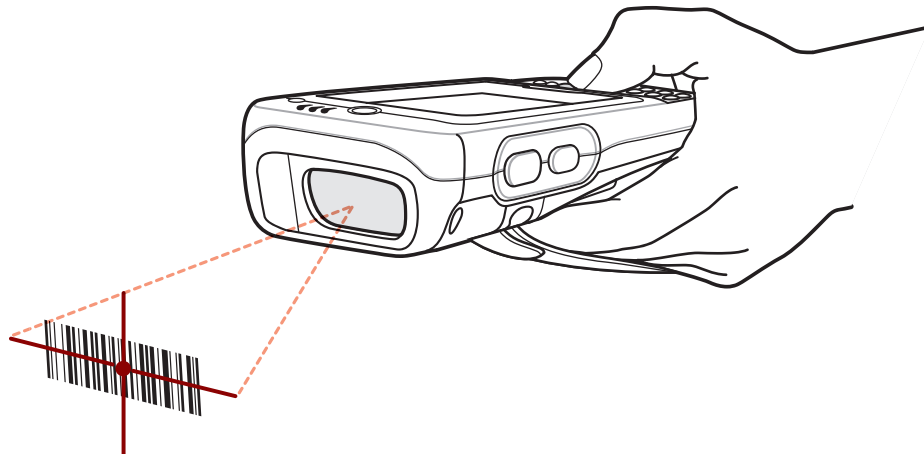


UWAGA Aby włączyć tryb listy wysyłkowej, konieczne jest pobranie odpowiedniego apletu Panelu sterowania z witryny internetowej <http://www.zebra.com/support>. Listę wysyłkową można też ustawić w aplikacji przy użyciu polecenia API.

- **Tryb listy wysyłkowej:** Umożliwia selektywne dekodowanie kodów kreskowych w sytuacji, gdy w polu widzenia urządzenia MC75A znajduje się więcej niż jeden taki kod. Aby zdekodować tylko jeden, wybrany kod, należy nakierować na niego krzyżyk celownika. Funkcja ta nadaje się doskonale do zastosowania w przypadku list wysyłkowych zawierających wiele kodów kreskowych oraz etykiet produkcyjnych bądź transportowych zawierających więcej niż jeden typ kodu kreskowego (1-D lub 2-D).
- **Tryb przechwytywania obrazu:** Pozwala na przechwycenie obrazów znajdujących się w polu widzenia urządzenia MC75A. Jest to przydatne w przypadku rejestrowania podpisów lub zdjęć przedmiotów takich, jak uszkodzone pudełka.

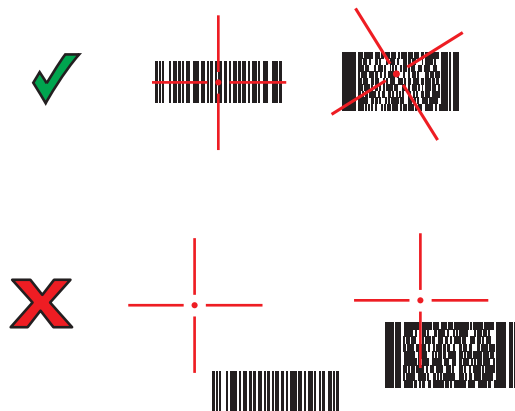
Skanowanie rejestratorem obrazów

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A została załadowana aplikacja obsługująca skanowanie.



Ilustracja 3-3 Skanowanie rejestratorem obrazów

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Włączy się czerwony wzorec celowania laserowego, aby pomóc w nakierowaniu urządzenia. Upewnij się, że kod kreskowy znajduje się wewnątrz obszaru utworzonego przez ramki wzorca celowania. 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. Należy pamiętać, że w trybie listy wysyłkowej rejestrator nie będzie dekodować kodu kreskowego, dopóki nie zostanie na nim ustawiony krzyż celownika.



Ilustracja 3-4 Wzorec celowania rejestratora



Ilustracja 3-5 Tryb listy wysyłkowej i wiele kodów kreskowych

3. Zwolnij przycisk skanowania.



UWAGA Rejestrator zazwyczaj natychmiast rozpoczyna dekodowanie. Urządzenie MC75A będzie tak długo powtarzać czynności potrzebne do cyfrowego sfotografowania niewyraźnego lub skomplikowanego kodu kreskowego, jak długo naciśnięty będzie przycisk skanowania.

Kolorowy aparat cyfrowy

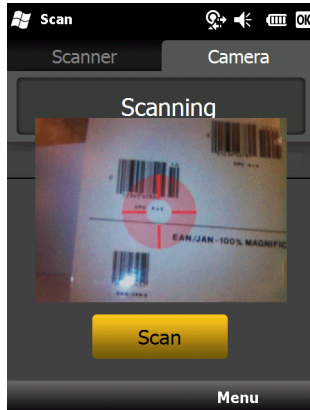
Komputer mobilny MC75A ze zintegrowanym kolorowym aparatem fotograficznym cyfrowym oferuje następujące funkcje:

- Wielokierunkowy odczyt szeregu symbolologii kodów kreskowych, w tym najbardziej popularnych typów kodów liniowych, listownych, PDF417 i matrycowych 2-D.
- Proste skanowanie „wyceluj i użyj” dzięki zaawansowanemu, intuicyjnemu celowaniu.

Skanowanie aparatem cyfrowym

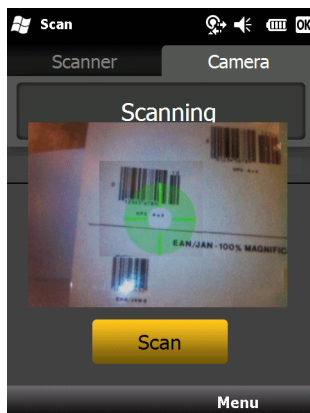
1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A została załadowana aplikacja obsługująca skanowanie.
2. Nakieruj obiektyw aparatu znajdujący się z tyłu urządzenia MC75A na kod kreskowy.

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Na wyświetlaczu pojawi się okno podglądu z czerwoną siatką celowniczą pośrodku. Dioda LED skanowania/ dekodowania zaświeci się na czerwono, wskazując, że trwa proces skanowania.



Ilustracja 3-6 Przykładowa aplikacja do skanowania z oknem podglądu

4. Przesuń urządzenie MC75A tak, aby siatka celownicza znalazła się na kodzie kreskowym, który chcesz zeskanować. Gdy urządzenie MC75A będzie mogło zdekodować kod kreskowy, siatka celownicza zmieni kolor na zielony.



Ilustracja 3-7 Skanowanie aparatem cyfrowym

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



UWAGA Funkcja dekodowania przez aparat jest domyślnie ustawiona na automatyczne dekodowanie kodów kreskowych po ich odczytaniu. Tę funkcję można zaprogramować tak, aby po pomyślnym odczytaniu kodu kreskowego i zwolnieniu przycisku skanowania była wyświetlana zielona siatka celownicza.

Rozdział 4 Korzystanie z telefonu

Wprowadzenie

Komputer mobilny MC75A 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.

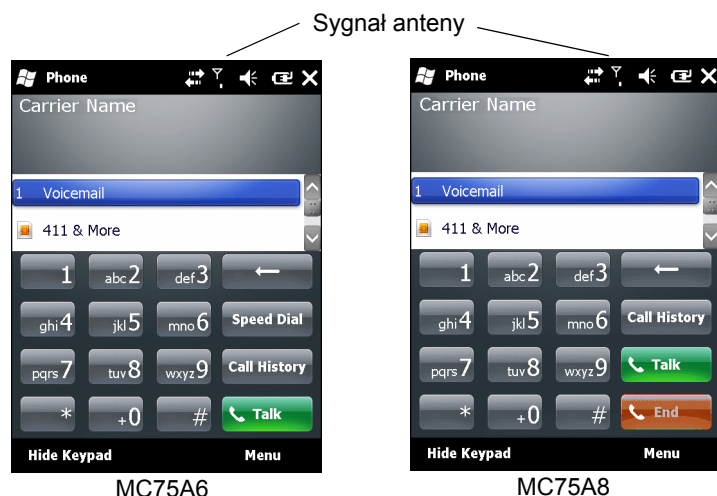
Zintegrowany telefon pozwala także nawiązać połączenie z ISP lub siecią w miejscu pracy i przeglądać Internet lub czytać pocztę e-mail. Połączenie z Internetem lub siecią firmową można nawiązać przy użyciu dostępu High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA) (MC75A6) lub Evolution Data-Optimized (EvDO) (MC75A8) za pośrednictwem połączenia komórkowego lub korzystając z modemu określonego przez operatora telefonii komórkowej. Aby uzyskać więcej informacji lub dowiedzieć się, jak dostosować telefon urządzenia MC75A poprzez zmianę ustawień telefonu, zobacz *Instrukcję integratora urządzenia MC75A*.

Otwieranie klawiatury telefonu



UWAGA Wygląd klawiatury zależy od operatora, usług i stanu telefonu. Przykładowo można zawieszać połączenia i używać przycisku **Swap** w celu aktywowania zawieszonych połączeń (patrz [Połączenia konferencyjne w modelu MC75A6 na str. 4-21](#)).

Dostęp do klawiatury można uzyskać bez względu na używany program. Podczas rozmowy aplikacje urządzenia MC75A mogą działać.



Ilustracja 4-1 Klawiatury telefonu

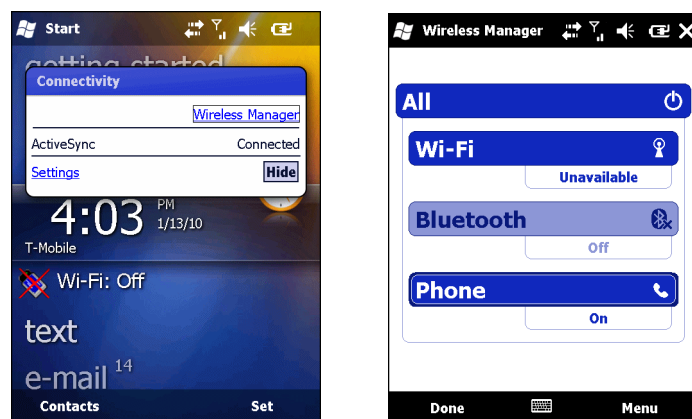
Aby uzyskać dostęp do klawiatury telefonu, naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.

Aby móc odbierać połączenia po wstrzymaniu urządzenia MC75A, pozostaw włączone radio telefonu i sprawdź, czy urządzenie zostało skonfigurowane do wybudzania się po naciśnięciu klawisza.

Włączanie i wyłączanie telefonu

Urządzenia z systemem Windows Mobile 6 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).



UWAGA Aby otrzymywać połączenia po wstrzymaniu urządzenia, pozostaw telefon włączony.

Tryby audio

Urządzenie MC75A oferuje trzy tryby audio do użycia podczas rozmów telefonicznych:

- **Handset Mode** (Tryb słuchawki): Przełącza dźwięk na głośnik znajdujący się w przedniej górnej części urządzenia MC75A, co pozwala wykorzystać je jako słuchawkę. Jest to tryb domyślny.
- **Speaker Mode** (Tryb głośnika): Urządzenie MC75A 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 przewodowego zestawu słuchawkowego lub zestawu Bluetooth spowoduje automatyczne przekierowanie do niego dźwięku.

Domyślnie urządzenie MC75A pracuje w trybie słuchawki. Po podłączeniu przewodowego zestawu słuchawkowego do złącza audio w urządzeniu MC75A lub w przypadku skonfigurowania zestawu Bluetooth do użycia z MC75 słuchawka douszna i głośnik zostaną wyciszone, a dźwięk będzie odtwarzany przez ten zestaw.

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



Tryb słuchawki



Tryb głośnika



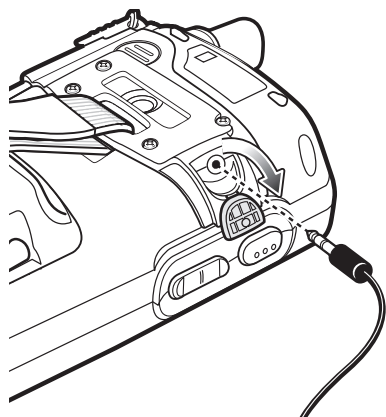
Tryb zestawu słuchawkowego

Ilustracja 4-3 Tryby audio

Korzystanie z przewodowego zestawu słuchawkowego

Podczas korzystania z aplikacji odtwarzającej dźwięki, do komunikacji głosowej można użyć słuchawek stereo. W celu skorzystania z zestawu słuchawkowego podłącz jego wtyczkę do gniazda audio, które znajduje się z boku obudowy urządzenia MC75A. Przed założeniem zestawu słuchawkowego ustaw odpowiednio głośność urządzenia MC75A. Podłączenie słuchawek do gniazda powoduje wyciszenie głośnika.

Firma Zebra zaleca korzystanie z zestawu słuchawkowego z wtykiem 2,5 mm w celu uzyskania najlepszej jakości dźwięku (patrz [Rozdział 7, Akcesoria](#)).



Ilustracja 4-4 Korzystanie z zestawu słuchawkowego

Korzystanie z zestawu słuchawkowego Bluetooth

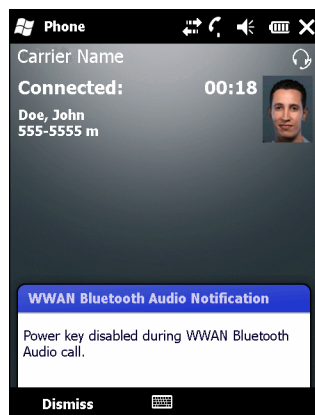
Podczas korzystania z aplikacji odtwarzającej dźwięki, do komunikacji głosowej można użyć słuchawek Bluetooth. Informacje o podłączaniu zestawu słuchawkowego Bluetooth do urządzenia MC75A: patrz [Rozdział 6, Korzystanie z funkcji Bluetooth](#). Przed założeniem zestawu słuchawkowego ustaw odpowiednio głośność urządzenia MC75A. 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 6, Korzystanie z funkcji Bluetooth](#).



UWAGA W przypadku korzystania z zestawu słuchawkowego Bluetooth podczas rozmowy telefonicznej przycisk zasilania urządzenia MC75A jest wyłączany i urządzenie nie przechodzi do trybu wstrzymania. Funkcjonalność tego przycisku jest przywracana po zakończeniu rozmowy.

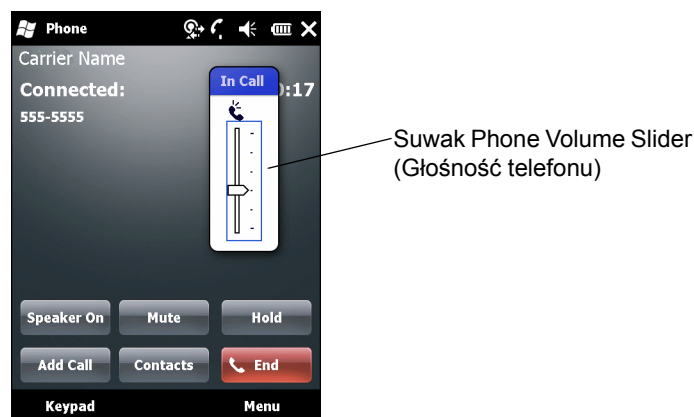
Po ustanowieniu połączenia z zestawem słuchawkowym Bluetooth wyświetlane jest ukazane poniżej okno dialogowe.



Ilustracja 4-5 Okno dialogowe powiadomienia połączenia głosowego Bluetooth w sieci WWAN

Regulacja głośności dźwięku

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



Ilustracja 4-6 Suwak Phone Volume Slider (Głośność telefonu)

Aby ustawić głośność, naciśnij ikonę **Speaker** (Głośnik) na **pasku tytułu**. Aby ustawić głośność, przesuw 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 MC75A jest zablokowane lub gdy nie jest zainstalowana karta SIM. Informacje dodatkowe: patrz [Wykonywanie połączenia z numerem alarmowym na str. 4-7](#).

Urządzenie MC75A pozwala dzwonić przy użyciu telefonu, kontaktów, szybkiego wybierania i historii połączeń.

Korzystanie z telefonu

Aby wykonać połączenie przy użyciu klawiatury telefonu:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Na klawiaturze **telefonu** wpisz numer, z którym chcesz się połączyć.
3. Naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).
4. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ), aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie.



UWAGA Zamiast tego można także używać znajdujących się na klawiaturze urządzenia MC75A klawiszy zielonego (do wybierania) i czerwonego (do kończenia) telefonu.

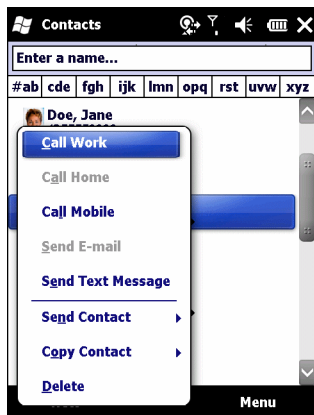
W przypadku wpisania błędnego numeru naciśnij klawisz Delete, aby wymazać kolejne cyfry numeru. Naciśnij i przytrzymaj ten klawisz, aby wymazać cały numer.

Korzystanie z menu kontaktów

Menu kontaktów pozwala wykonywać połączenia telefoniczne bez konieczności szukania i wpisywania numeru.

Aby wykonać połączenie z poziomu menu kontaktów:

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



Ilustracja 4-7 Menu Contacts (Kontakty)

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

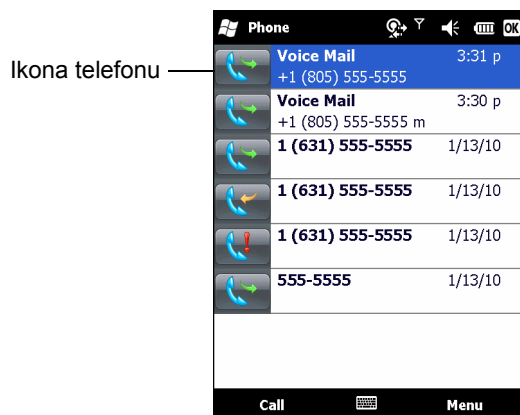


UWAGA Aby zadzwonić na numer otwartego kontaktu, naciśnij ten numer. Więcej informacji o menu kontaktów można znaleźć w Pomocy urządzenia.

Korzystanie z historii połączeń

Aby wykonać połączenie przy użyciu historii połączeń:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).



Ilustracja 4-8 Okno historii połączeń

3. Aby rozpocząć wybieranie i powrócić do klawiatury telefonu, naciśnij ikonę telefonu znajdującą się obok numeru.
4. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub klawisz z czerwoną słuchawką na klawiaturze urządzenia MC75A, aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie.

Wykonywanie połączenia przy użyciu szybkiego wybierania

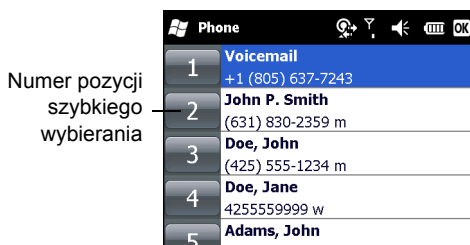
Szybkie wybieranie pozwala dzwonić pod numery zapisane w katalogu szybkiego wybierania.

Aby wykonać połączenie przy użyciu szybkiego wybierania:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij i przytrzymaj numer pozycji szybkiego wybierania przypisany do danego kontaktu. (Aby wybrać jednocyfrowy numer pozycji szybkiego wybierania, naciśnij go i przytrzymaj; aby wybrać numer dwucyfrowy, naciśnij pierwszą cyfrę, a następnie naciśnij i przytrzymaj drugą cyfrę).

lub

Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Speed Dial** (Szybkie wybieranie), a następnie na liście naciśnij numer pozycji szybkiego wybierania żadanego kontaktu.



Ilustracja 4-9 Szybkie wybieranie — lista kontaktów

3. Aby przerwać wybieranie lub zakończyć połączenie, naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub wciśnij czerwony klawisz słuchawki na klawiaturze urządzenia MC75A.

Wykonywanie połączenia z numerem alarmowym

Dostawca usług udostępnia jeden lub więcej numerów alarmowych, takich jak 112 lub 999, z których można korzystać bez względu na okoliczności, nawet jeśli telefon jest zablokowany lub nie została zainstalowana karta SIM (w modelach MC75A6). 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 [Instalowanie karty SIM na str. 1-3](#).

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

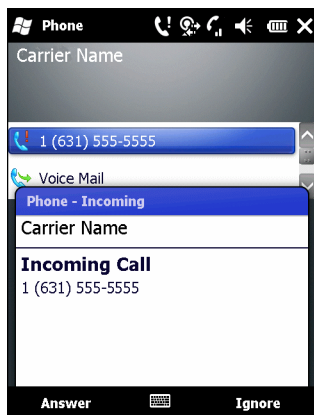


UWAGA Numery alarmowe są w poszczególnych krajach inne. Wstępnie zaprogramowane w telefonie numery alarmowe mogą nie działać w niektórych regionach świata. Ponadto wykonanie połączenia alarmowego może być czasem niemożliwe ze względu na problemy z siecią, wpływ otoczenia lub zakłócenia.

Odbieranie połączenia

Gdy do urządzenia MC75A 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 **Answer** (Odbierz) w oknie dialogowym **Phone - Incoming** (Telefon — przychodzące) lub naciśnij klawisz z zieloną słuchawką na klawiaturze MC75A.



Ilustracja 4-10 Połączenie przychodzące

Aby zignorować połączenie przychodzące, naciśnij przycisk **Ignore** (Ignoruj). W przypadku niektórych dostawców usług może to spowodować przekierowanie dzwoniącego na pocztę głosową. W innych przypadkach osoba dzwoniąca usłyszy sygnał zajętości.

Aby zakończyć połączenie, naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub wciśnij czerwony klawisz słuchawki na klawiaturze urządzenia MC75A.

Funkcje obsługi połączeń przychodzących

- Jeśli podczas rozmowy nadejdzie połączenie, naciśnij przycisk **Wait** (Czekaj) w celu przeniesienia go do połączeń oczekujących.
- W trakcie rozmowy można korzystać z innych programów w urządzeniu MC75A. Aby przejść z powrotem do telefonu, naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa) lub **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 w przypadku nadejścia nowego połączenia przerwać połączenie trwające i odebrać połączenie oczekujące, rozłącz aktywną rozmowę poprzez naciśnięcie przycisku **End** (Zakończ) na klawiaturze telefonu, a następnie naciśnij przycisk **Answer** (Odbierz) lub klawisz **Send** (Wyślij), aby odebrać oczekującą rozmowę.
- Aby zawiesić bieżącą rozmowę i odebrać połączenie oczekujące, naciśnij przycisk **Answer** (Odbierz) lub klawisz **Send** (Wyślij).
- Aby zawiesić bieżącą rozmowę w celu wybrania innego numeru lub odebrania połączenia przychodzącego, naciśnij przycisk **Hold** (Zawieś) w modelu MC75A6 lub **Talk** (Rozmowa) w modelu MC75A8. Aby przejść od jednego połączenia do drugiego, naciśnij przycisk **Swap** (Zamień) w modelu MC75A6 lub **Talk** (Rozmowa) w modelu MC75A8.

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 można 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.

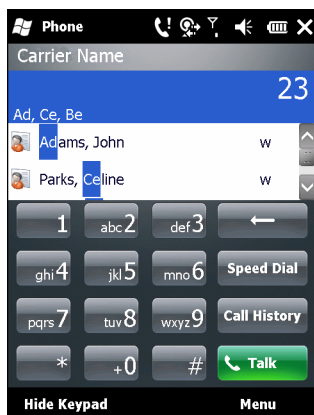
Funkcja wybierania inteligentnego rozpocznie wyszukiwanie numerów lub kontaktów pasujących do wprowadzonej sekwencji.

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 4-11 Znajdowanie kontaktu

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

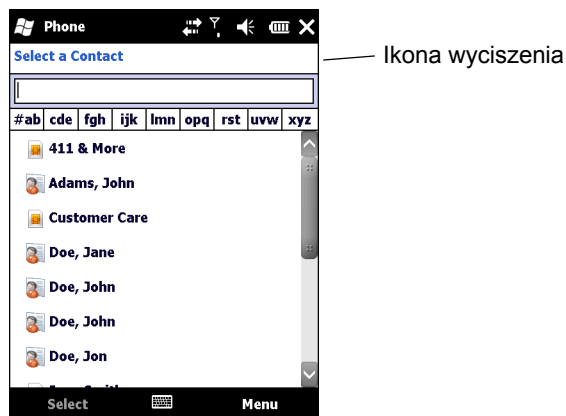
1. Zaczynj wprowadzać pierwszych kilka cyfr lub znaków.
2. Aby przejść do żądanego kontaktu lub numeru telefonu, w panelu wybierania inteligentnego użyj znajdujących się na klawiaturze telefonu przycisków strzałek w górę i w dół.
3. Po zaznaczeniu odpowiedniego kontaktu naciśnij przycisk **TALK** (ROZMOWA), aby wykonać połączenie głosowe.
4. Aby wysłać do kontaktu wiadomość tekstową, naciśnij przycisk **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 przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Wykonaj połączenie.
3. Aby wyciszyć dźwięk, naciśnij przycisk **Mute** (Wyłącz mikrofon) na wyświetlaczu. Zostanie wyświetlona ikona **Mute** (Wyciszenie).



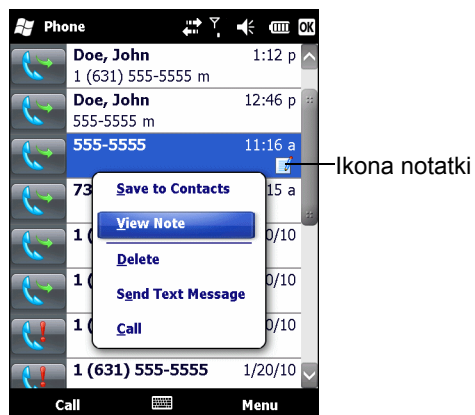
Ilustracja 4-12 Ikona i przycisk Mute (Wyciszenie)

Sporządzanie notatek

Aby w trakcie połączenia sporządzić notatkę, naciśnij przycisk **Note** (Notatka) na ekranie, a następnie wprowadź treść uwag. Więcej informacji o tworzeniu notatek można znaleźć w pomocy systemu Windows dla urządzenia.

Aby uzyskać dostęp do notatki utworzonej w trakcie połączenia:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij i przytrzymaj numer lub ikonę **Note** (Notatka) przy wpisie połączenia, który zawiera notatkę.



Ilustracja 4-13 Historia połączeń — menu Notes (Notatki)

4. Naciśnij przycisk **View Note** (Wyświetl notatkę).
5. Naciśnij **OK**, aby zakończyć.



UWAGA Dostęp do notatek można także uzyskać bezpośrednio z aplikacji Notes, poprzez naciśnięcie przycisku **Start > Notes** (Notatki).

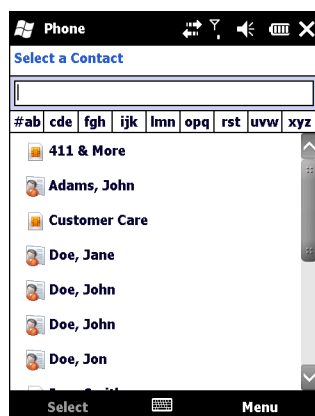
Korzystanie z szybkiego wybierania

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

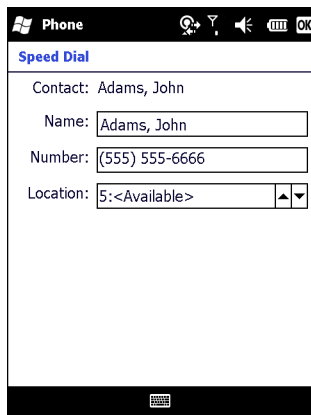
Aby dodać pozycję szybkiego wybierania przy użyciu klawiatury telefonu:

1. Sprawdź, czy kontakt i numer telefonu znajdują się na liście kontaktów.
2. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
3. Naciśnij kolejno **Speed Dial** (Szybkie wybieranie numerów) > **Menu > New** (Nowy).



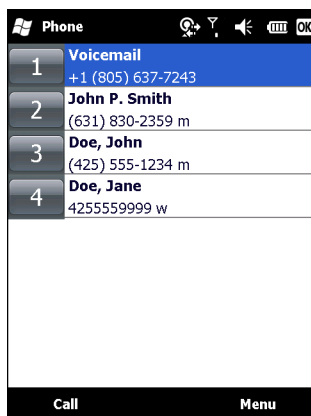
Ilustracja 4-14 Kontakty

4. Na liście naciśnij żądaną nazwę kontaktu i numer.



Ilustracja 4-15 Pozycja kontaktu szybkiego wybierania

5. 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.
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać kontakt do listy szybkiego wybierania.

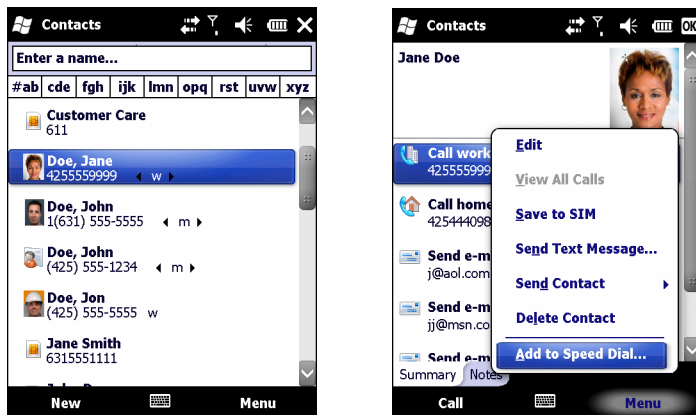


Ilustracja 4-16 Szybkie wybieranie — lista kontaktów

7. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć listę szybkiego wybierania.

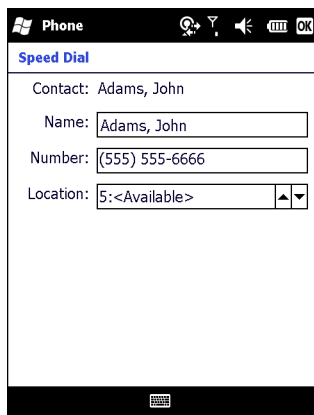
Aby dodać pozycję szybkiego wybierania w oknie **Contacts** (Kontakty):

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



Ilustracja 4-17 Kontakty

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

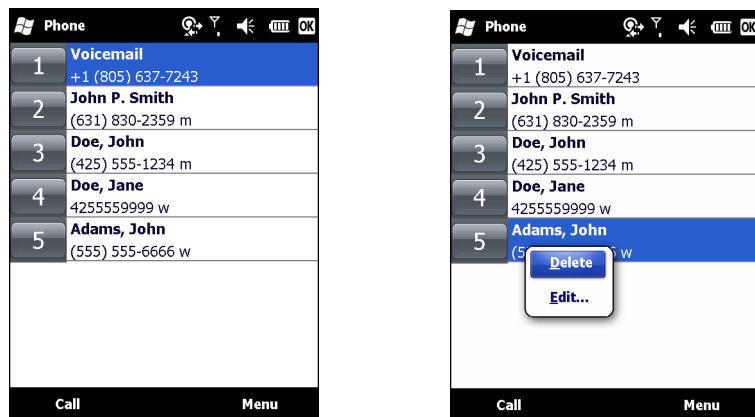


Ilustracja 4-18 Pozycja kontaktu szybkiego wybierania

4. 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.
5. Naciśnij przycisk **OK**.

Edycja wpisu szybkiego wybierania

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Naciśnij przycisk **Speed Dial** (Szybkie wybieranie numerów).



Ilustracja 4-19 Szybkie wybieranie — lista kontaktów

3. Naciśnij i przytrzymaj nazwę kontaktu.
4. Naciśnij przycisk **Edit...** (Edytuj...).
5. Zmień nazwę, numer telefonu lub informacje o pozycji.
6. Naciśnij przycisk **OK**.

✓ **UWAGA** Edycja nazw i numerów na liście **szybkiego wybierania** nie ma wpływu na informacje zapisane w menu **kontaktów** (**Start > Contacts** (Kontakty)).

Usuwanie wpisu szybkiego wybierania




1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A.
2. Naciśnij przycisk **Speed Dial** (Szybkie wybieranie numerów).
3. Naciśnij i przytrzymaj nazwę kontaktu.
4. Naciśnij polecenie **Delete** (Usuń).
5. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak) w celu potwierdzenia całkowitego usunięcia wpisu szybkiego wybierania.

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

Korzystanie z historii połączeń

Historia połączeń umożliwia połączenie z osobami, które niedawno dzwoniły lub do których niedawno dzwoniiono. Historia 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 ikony historii połączeń widoczne w oknie **Call History** (Historia połączeń).

Tabela 4-1 Ikony okna historii połączeń

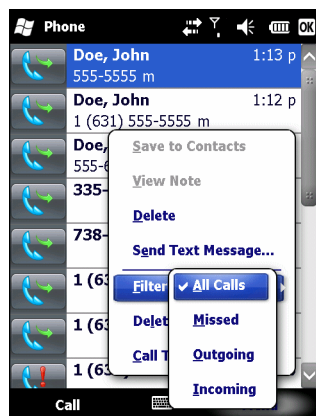
Ikona	Opis
	Ta ikona jest wyświetlana obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń wychodzących .
	Ta ikona wyświetlana jest obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń przychodzących .
	Ta ikona wyświetlana jest obok informacji kontaktowych wszystkich połączeń nieodebranych .

Zarządzanie historią połączeń

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

Zmiana widoku historii połączeń

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij przycisk **Menu > Filter** (Filtr), aby wyświetlić menu.

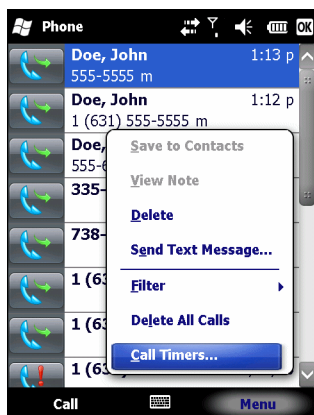


Ilustracja 4-20 Historia połączeń — All Calls (Wszystkie połączenia)/Show Menu (Pokaż menu)

4. Z menu wybierz widok, w którym będą wyświetlane tylko nieodebrane połączenia, połączenia wychodzące, połączenia przychodzące lub połączenia posortowane alfabetycznie według nazwiska dzwoniącego.
5. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Call History** (Historia połączeń).

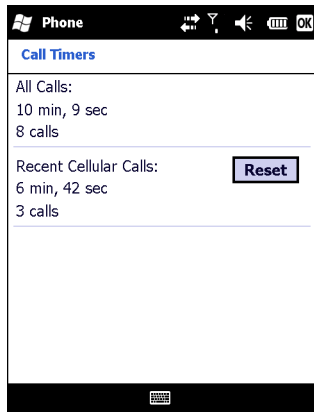
Zerowanie licznika ostatnich połączeń

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij przycisk **Menu**.



Ilustracja 4-21 Historia połączeń — menu Tools (Narzędzia)

4. Wybierz opcję **Call Timers...** (Czas połączeń...).

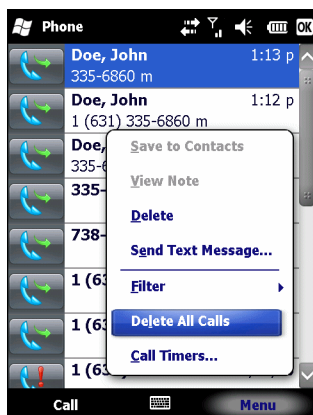


Ilustracja 4-22 Historia połączeń — Call Timers (Czas połączeń)

5. Naciśnij przycisk **Reset** (Resetuj) (licznika **All Calls:** (Wszystkie połączenia) nie można wyzerować).
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Call Timers** (Czas połączeń).

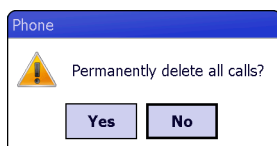
Usuwanie wszystkich pozycji historii połączeń

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij przycisk **Menu**.



Ilustracja 4-23 Historia połączeń — menu Tools (Narzędzia)

4. Wybierz opcję *Delete all calls* (Usuń wszystkie połączenia).

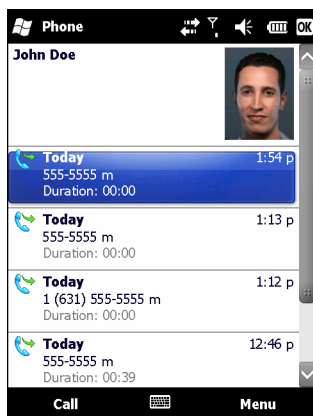


Ilustracja 4-24 Historia połączeń — okno dialogowe Delete All (Usuń wszystkie)

5. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak).
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zamknąć okno **Call History** (Historia połączeń).

Wyświetlanie statusu połączenia

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij wybrany wpis. Zostanie wyświetlone okno Call Status (Stan połączenia).



Ilustracja 4-25 Historia połączeń — szczegóły



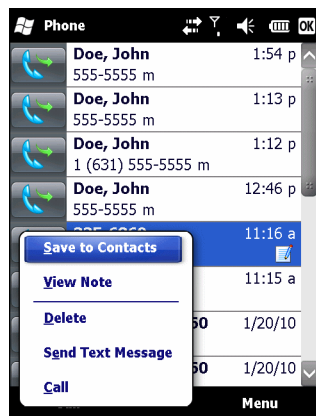
UWAGA Gdy na linii telefonicznej występuje więcej niż jedna rozmowa, rejestrowany jest czas trwania tylko pierwszej z nich.

4. Naciśnij przycisk **OK**, następnie ponownie **OK**, aby zakończyć.

Korzystanie z menu historii połączeń

Menu Call History (Historia połączeń) umożliwia łączenie z pocztą głosową, dostęp do kreatora aktywacji, zapisywanie informacji w kontaktach, wyświetlanie notatek, usuwanie ze spisu, wysyłanie wiadomości tekstowych i wykonywanie połączeń.

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Na klawiaturze telefonu naciśnij opcję **Call History** (Historia połączeń).
3. Naciśnij i przytrzymaj wybraną pozycję na liście.



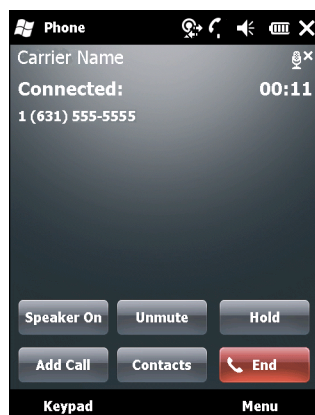
Ilustracja 4-26 Historia połączeń — menu

4. Wybierz żądaną 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 **OK**, aby zamknąć okno **Call History** (Historia połączeń).

Zamiana połączeń w modelu MC75A6

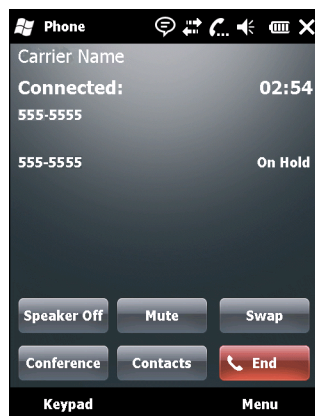
Aby przełączać się między dwoma połączeniami telefonicznymi:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Wprowadź pierwszy numer telefonu i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa). Po uzyskaniu połączenia na klawiaturze zostanie wyświetlony przycisk **Hold** (Zawieś).



Ilustracja 4-27 Zamiana połączeń — przycisk Hold (Zawieś)

3. Naciśnij przycisk **Hold** (Zawieś), aby zawiesić pierwsze połączenie.
4. Wprowadź drugi numer i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).



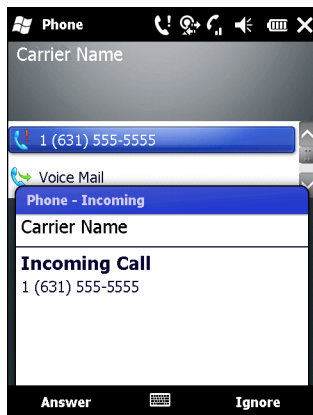
Ilustracja 4-28 Połączenia konferencyjne

5. Naciśnij przycisk **Swap** (Zamień), aby przejść od jednego połączenia do drugiego.
6. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub klawisz z czerwoną słuchawką na klawiaturze urządzenia MC75A, aby zakończyć każde z połączeń.

Zamiana połączeń w modelu MC75A8

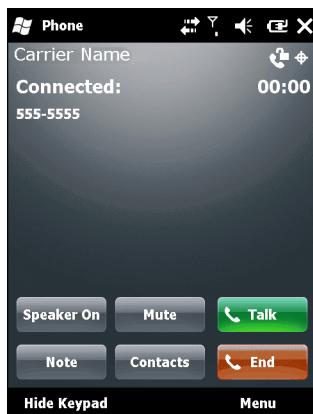
Aby zamieniać dwa przychodzące połączenia telefoniczne:

1. Naciśnij przycisk **Answer** (Odbierz), aby odebrać pierwsze połączenie.



Ilustracja 4-29 Odbiór połączenia

2. Gdy nadejdzie drugie połączenie, naciśnij przycisk **Answer** (Odbierz). Pierwsze połączenie zostanie zawieszone.
3. Naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa), aby przejść od jednego połączenia do drugiego.



Ilustracja 4-30 Zamiana połączeń

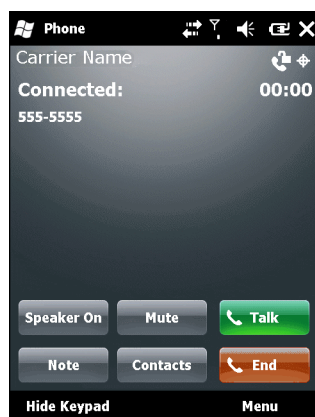
4. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub klawisz z czerwoną słuchawką na klawiaturze urządzenia MC75A, aby zakończyć aktywne połączenie. Druga rozmowa zostanie ponownie połączona. Naciśnij przycisk **Answer** (Odbierz), aby ją odebrać.
5. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub klawisz z czerwoną słuchawką na klawiaturze urządzenia MC75A, aby zakończyć ostatnie połączenie.

Połączenia konferencyjne w modelu MC75A6

- ✓ **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.

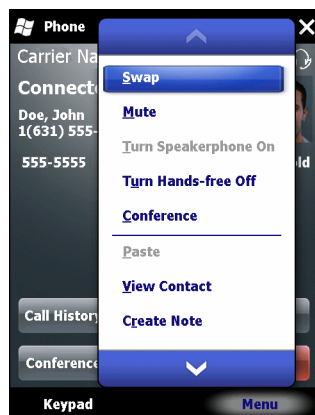
Aby utworzyć sesję konferencji telefonicznej z kilkoma osobami:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Wprowadź pierwszy numer telefonu i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa). Po uzyskaniu połączenia na klawiaturze zostanie wyświetlony przycisk **Hold** (Zawieś).



Ilustracja 4-31 Połączenia konferencyjne — przycisk **Hold** (Zawieś)

3. Naciśnij przycisk **Hold** (Zawieś), aby zawiesić pierwsze połączenie.
4. Wprowadź drugi numer i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).
5. Po odebraniu połączenia naciśnij przycisk **Menu > Conference** (Konferencja), aby przełączyć rozmowy do trybu konferencyjnego.



Ilustracja 4-32 Tworzenie połączenia konferencyjnego

6. Naciśnij przycisk **Hold** (Zawieś), aby zawiesić konferencję.
7. Wprowadź inny numer i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).

8. Po odebraniu połączenia naciśnij przycisk **Menu > Conference** (Konferencja), aby przełączyć wszystkie rozmowy do trybu konferencyjnego.
9. Powtórz czynności opisane w punktach od 6 do 8 dla maksymalnie sześciu numerów telefonicznych.
10. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ) lub klawisz z czerwoną słuchawką na klawiaturze urządzenia MC75A, aby zakończyć połączenie konferencyjne.

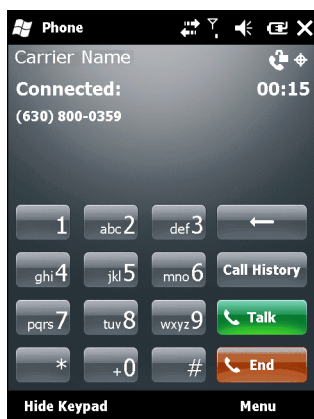
✓ **UWAGA** Aby porozmawiać prywatnie z jedną ze stron połączenia konferencyjnego w trakcie jego trwania, naciśnij przycisk **Menu > Private** (Prywatne). Aby ponownie włączyć wszystkich uczestników, naciśnij przycisk **Menu > Conference** (Konferencja).

Połączenia trójstronne w modelu MC75A8

✓ **UWAGA** W przypadku niektórych usług połączenia trójstronne mogą nie być dostępne. Skontaktuj się z dostawcą usług, aby sprawdzić dostępność.

Aby jako inicjator utworzyć trójstronną sesję telefoniczną z dwoma uczestnikami:

1. Naciśnij przycisk **Start > Phone** (Telefon) lub naciśnij zielony klawisz telefonu na klawiaturze urządzenia MC75A, aby wyświetlić klawiaturę telefonu.
2. Wprowadź pierwszy numer telefonu i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).
3. Aby zadzwonić do drugiej osoby, naciśnij przycisk **Keypad** (Klawiatura). Wprowadź drugi numer i naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa).



Ilustracja 4-33 Dzwonienie do innej osoby

4. Gdy druga osoba odbierze połączenie, naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa) w celu utworzenia sesji połączenia trójstronnego.
5. Naciśnij przycisk **Talk** (Rozmowa), aby przerwać ostatnie połączenie.
6. Naciśnij przycisk **End** (Zakończ), aby przerwać pierwsze połączenie.

Wiadomości tekstowe

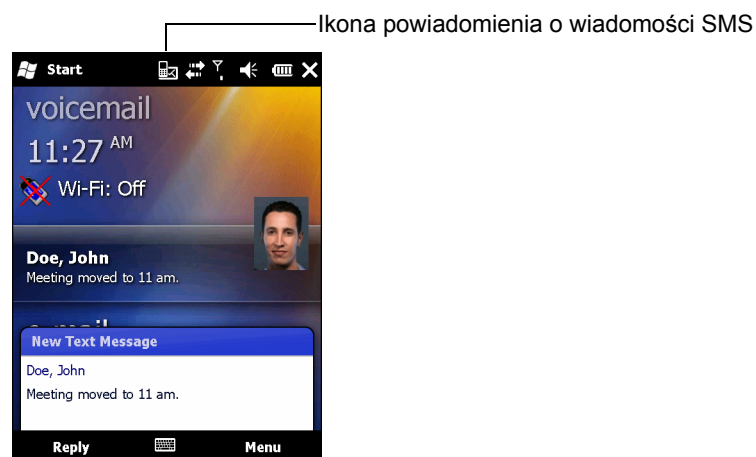
Okno **Text Messages** (Wiadomości SMS) pozwala wysyłać i otrzymywać wiadomości tekstowe na i z telefonów komórkowych. Wiadomości mogą zawierać słowa, liczby i kombinacje literowo-cyfrowe o długości nieprzekraczającej 160 znaków.

Wiadomości SMS przekazywane w sieciach komórkowych po wysłaniu z urządzenia MC75A są przechowywane w centrum wiadomości, a stamtąd przekazywane do docelowego urządzenia mobilnego. Jeśli adresat jest niedostępny, wiadomość jest zachowywana i może zostać wysłana później.

Wyświetlanie wiadomości SMS

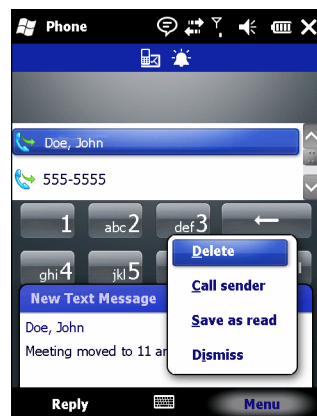
Aby wyświetlić wiadomość SMS:

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 4-34 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 4-35 Opcje okna nowej wiadomości SMS

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

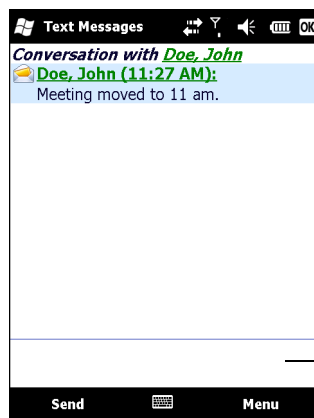
1. Tap **Start** > **Text** (Wiadomości tekstowe) lub, będąc na ekranie Today (Dziś), wybierz wiadomość tekstową na pasku informacji.



Naciśnij, aby wyświetlić wiadomości tekstowe.

Ilustracja 4-36 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 4-37 Lista wiadomości SMS

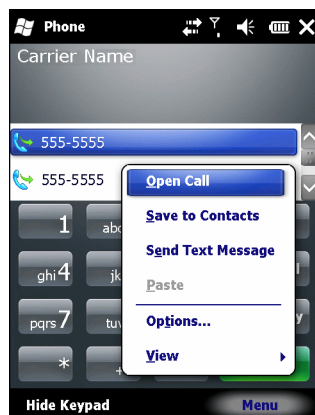


UWAGA Jeśli telefon jest wyłączony, przy próbie połączenia się z nadawcą, wysłania odpowiedzi lub przekazania wiadomości zostanie wyświetlony monit o włączenie funkcji telefonu.

Wysyłanie wiadomości SMS

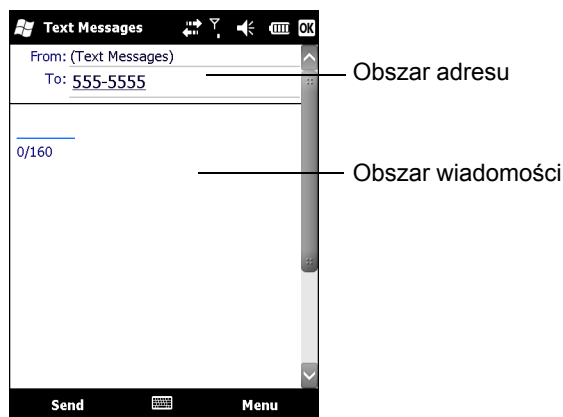
Aby utworzyć wiadomość SMS:

1. Na ekranie **Phone** (Telefon) wybierz nazwę kontaktu, do którego chcesz wysłać wiadomość SMS.
2. Naciśnij przycisk **Menu** > **Send Text Message** (Wyślij wiadomość SMS).



Ilustracja 4-38 Lista kontaktów na ekranie Phone (Telefon)

3. Napisz wiadomość.



Ilustracja 4-39 Tworzenie wiadomości SMS

- 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 **Menu > Message Options** (Opcje wiadomości), a następnie zaznacz pole wyboru **Request message delivery notification** (Żądaj powiadomienia o dostarczeniu wiadomości).

4. Po ukończeniu pisania wiadomości naciśnij przycisk **Send** (Wyślij).

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 MC75A6 wiadomości pozostają w folderze **Drafts** (Wersje robocze) i po powrocie do obszaru zasięgu muszą być ręcznie wysłane ponownie.

Korzystanie z karty SIM współpracującej z dwiema liniami

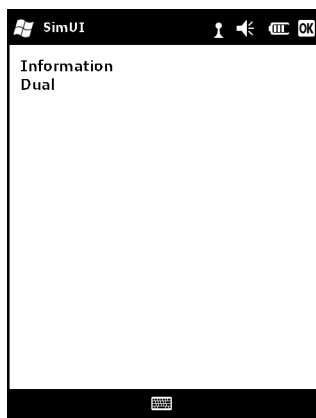
✓ **UWAGA** Obsługa kart SIM współpracujących z dwiema liniami jest dostępna tylko w konfiguracji MC75A6.

Skontaktuj się z dostawcą usług, aby sprawdzić dostępność.

Karty SIM współpracujące z dwiema liniami pozwalają korzystać z dwóch linii telefonicznych przy użyciu jednej karty. Jedna linia może na przykład służyć do celów służbowych, druga — do prywatnych.

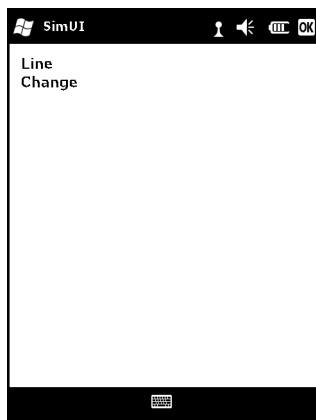
Aby przełączać się między liniami telefonicznymi:

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Programs** (Programy) > **SIM Toolkit** (Zestaw aplikacji dla karty SIM).



Ilustracja 4-40 Okno SIM UI

2. Zaznacz opcję **Dual** (Podwójna), a następnie naciśnij polecenie **Select** (Wybierz).



Ilustracja 4-41 Zmiana linii telefonicznej

3. Zaznacz opcję **Change** (Zmień), a następnie naciśnij polecenie **Select** (Wybierz).
4. Jeśli będzie to potrzebne, zaloguj się przy użyciu kodu PIN dla drugiej linii.

Rozdział 5 Korzystanie z nawigacji GPS

Wprowadzenie

Urządzenie MC75A jest wyposażone w technologię nawigacji GPS (Global Positioning System), która wykorzystuje chipset SiRF III. 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 MC75A 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 urządzeniem 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 MC75A. Informacje na temat instalacji i konfigurowania poszczególnych aplikacji znajdują się w ich instrukcjach użytkownika.

Konfiguracja funkcji GPS w urządzeniu MC75A

Domyślnie, urządzenie MC75A posiada następujące ustawienia:

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **System** > ikona **External GPS** (Zewnętrzny GPS).
2. Na karcie **Programs** (Programy) **port programowy GPS** to **COM8**.
3. Na karcie **Hardware** (Sprzęt) **port sprzętowy GPS** to **GMX1**.

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. Najlepiej przebywać na zewnątrz budynku na otwartej przestrzeni z dala od obiektów mogących stanowić przeszkodę. Przeszkody mogą utrudniać uzyskanie sygnału i przedłużać czas nawiązania łączności, a także uniemożliwić szybkie obliczenie pozycji początkowej przez urządzenie MC75A. 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 MC75A nie przejdzie do trybu wstrzymania. Przejście urządzenia MC75A 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. Zdejmij pokrywę gniazda karty pamięci, która znajduje się z boku urządzenia MC75A.
2. Włóż kartę microSD do gniazda.
3. Załóż z powrotem pokrywę.

Odbieranie rozmów telefonicznych w trakcie korzystania z nawigacji GPS

Jeśli podczas korzystania z 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 MC75A 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 MC75A, ponieważ blokują sygnał z satelitów. Aby zwiększyć siłę sygnału GPS, umieść urządzenie MC75A w miejscu, w którym dostępny jest nieprzesłonięty widok nieba. Aby odbiornik GPS mógł uzyskiwać informacje z satelitów, urządzenie MC75A musi być umieszczone w miejscu z bezpośrednim widokiem na obszar nieba, w którym znajduje się satelita GPS.

System GPS (Global Positioning System) pozwala użytkownikom śledzić ich własne położenie w każdym miejscu na Ziemi.

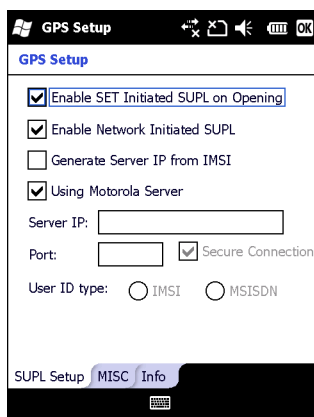
Tryb Assisted GPS

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.

System A-GPS działa zgodnie z protokołem SUPL (Secure User Plane Location), który umożliwia urządzeniu MC75A komunikację z serwerem lokalizacji.

Aby skonfigurować protokół SUPL komputera mobilnego MC75A:

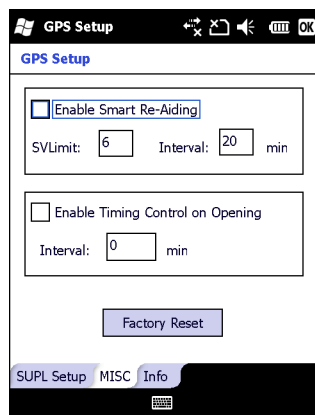
1. Naciśnij przycisk **Start** > **Settings** (Ustawienia) > **System** > ikona **GPS Setup** (Konfiguracja GPS).



Ilustracja 5-1 Karta SUPL Setup (Konfiguracja SUPL)

2. Wybierz **Enable SET Initiated SUPL on Opening** (Włącz protokół SUPL inicjowany przez SET podczas otwarcia) pozwala urządzeniu MC75A zainicjować protokół SUPL po otwarciu portu GPS.
3. Wybierz **Enable Network Initiated SUPL** (Włącz protokół SUPL inicjowany przez sieć), aby umożliwić sieci inicjowanie protokołu SUPL.
4. Wybierz **Generate Server IP from IMSI** (Wygeneruj serwer IP z IMSI), aby automatycznie wygenerować adres IP serwera z IMSI (tylko w urządzeniach GSM WAN) lub wybierz **Using Motorola Server** (Korzystaj z serwera Motorola), aby wykorzystać serwer SUPL firmy Motorola.
5. Wpisz adres IP serwera SUPL w polu **Server IP** (IP Serwera). Adres IP serwera nie jest wymagany w przypadku generowania IP serwera z IMSI lub korzystania z serwera firmy Motorola.
6. Wpisz numer portu serwera SUPL w polu **Port**. Podanie numeru portu nie jest wymagane w przypadku korzystania z serwera firmy Motorola.
7. Wybierz **Secure Connection** (Bezpieczne połączenie), aby umożliwić połączenie TLS pomiędzy komputerem mobilnym MC75A a serwerem. Ta opcja jest niedostępna podczas korzystania z serwera firmy Motorola.
8. **User ID type** (Typ ID użytkownika) służy do określenia, który typ ID powinien zostać zastosowany podczas sesji SUPL. Ta opcja jest niedostępna podczas korzystania z serwera firmy Motorola.

Karta **MISC** (Różne) umożliwia włączenie funkcji Smart Re-aiding (Inteligentne ponawianie) i Timing Control on Opening (Regulacja czasowa po otwarciu). Te opcje dostępne są tylko, gdy funkcja **Enable SET Initiated SUPL on Opening** (Włącz protokół SUPL inicjowany przez SET podczas otwarcia) na karcie **SUPL Setup** (Konfiguracja SUPL) jest uruchomiona.



Ilustracja 5-2 Karta MISC (Różne)

Funkcja **Smart Re-Aiding** (Inteligentne ponawianie) jest funkcją, dzięki której komputer mobilny MC75A ponawia połączenie z serwerem SUPL i ściąga nowe dane A-GPS, jeśli satelity są dostępne, a liczba satelitów w użyciu spada poniżej wartości **SVLimit** i czas, który upłynął od ostatniej sesji SUPL wynosi więcej, niż wartość wpisana w polu **Interval**.

Funkcja **Timing Control on Opening** (Regulacja czasowa przy otwarciu) określa, czy sesja SUPL jest ustawiana po otwarciu portu GPS. Jeśli czas, który upłynął od ostatniej udanej sesji SUPL jest mniejszy, niż określona przerwa, nowa sesja SUPL nie zostanie ustanowiona po otwarciu portu GPS.

Naciśnij przycisk **Factory Reset** (Powrót do ustawień fabrycznych), aby zresetować chip GPS i przywrócić go do stanu pierwotnego.

Rozdział 6 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) (802.15.1). Technologia bezprzewodowa Bluetooth powstała specjalnie z myślą o komunikacji na krótkich dystansach (30 stóp/10 m) i niskim poborze mocy.

Urządzenia MC75A 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 móc używać urządzenia MC75A jako modemu, należy utworzyć telefoniczne połączenie modemowe pomiędzy komputerem a urządzeniem MC75A.

Urządzenia MC75A z technologią Bluetooth wykorzystują stos StoneStreet Bluetooth lub stos Microsoft Bluetooth. W celu napisania aplikacji korzystającej z interfejsu API stosu StoneStreet One 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 MC75A działa jako urządzenie klasy mocy Class 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.

Bezpieczeństwo

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. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera Microsoft MSDN.

Stos StoneStreet One Bluetooth obsługuje funkcję bezpiecznego i prostego parowania (Secure Simple Pairing). Funkcja ta poprawia łączność urządzeń Bluetooth oraz zwiększa wykorzystanie i siłę zabezpieczeń. Zarówno komputer główny, jak i urządzenie zdalne musi obsługiwać funkcję bezpiecznego i prostego parowania. Jeśli jedno z urządzeń nie obsługuje tej funkcji, przeprowadzone zostanie zwykłe parowanie, zgodne z opisem powyżej.

Konfiguracja połączenia Bluetooth

Domyślnie urządzenie MC75A jest skonfigurowane do korzystania ze stosu Microsoft Bluetooth. Informacje na temat włączania stosu StoneStreet One Bluetooth można znaleźć w Dodatku B w *Instrukcji integratora komputera mobilnego MC75A*.

Tabela 6-1 zawiera listę usług obsługiwanych przez stosy Microsoft Bluetooth i StoneStreet One Bluetooth.

Tabela 6-1 Usługi Bluetooth

Stos Microsoft Bluetooth	Stos StoneStreet One Bluetooth
Usługi OBEX Object Push	Usługi OBEX Object Push
Usługi bramki audio zestawu głośnomówiącego	Usługi bramki audio zestawu głośnomówiącego
Usługi portu szeregowego	Usługi portu szeregowego
Usługi sieci osobistej (PAN)	Usługi sieci osobistej (PAN)
Usługi PBAP	Usługi IrMC
Usługi Dial-Up Networking	Usługi Dial-Up Networking
Usługi klienta HID	Usługi klienta HID
Usługi A2DP/AVRCP	Usługi A2DP/AVRCP
	Usługi transferu plików
	Usługi bramki audio zestawu słuchawkowego

Tabela 6-2 zawiera listę portów COM obsługiwanych przez stosy Microsoft Bluetooth i StoneStreet One Bluetooth.

Tabela 6-2 Porty COM

Stos Microsoft Bluetooth	Stos StoneStreet One Bluetooth
COM5	COM5
COM9	COM9
	COM11
	COM21
	COM22
	COM23

Stany zasilania Bluetooth

Zimny rozruch

W przypadku stosu StoneStreet One Bluetooth

Wykonanie zimnego rozruchu urządzenia MC75A wyłącza Bluetooth po inicjalizacji (która zajmuje kilka chwil). Podczas inicjalizacji we wszystkich trybach pojawianie się i znikanie ikony **Bluetooth** (podczas korzystania z klasycznego ekranu głównego) jest normalnym zjawiskiem, podobnie jak wyświetlenie kursora oczekiwania.

W przypadku stosu Microsoft Bluetooth

Po wykonaniu zimnego rozruchu zostaje zachowany stan modułu radiowego Bluetooth sprzed rozruchu.

Ciepły rozruch

W przypadku stosu StoneStreet One Bluetooth

Wykonanie ciepłego rozruchu urządzenia MC75A wyłącza Bluetooth.

W przypadku stosu Microsoft Bluetooth

Po wykonaniu ciepłego rozruchu zostaje zachowany stan modułu radiowego Bluetooth sprzed ciepłego rozruchu.

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.

W przypadku stosu StoneStreet One Bluetooth

- ✓ **UWAGA** Jeśli między urządzeniem MC75A a innym urządzeniem Bluetooth istnieje aktywne połączenie, MC75A nie przerwie go. Jeśli jednak użytkownik naciśnie przycisk zasilania komputera mobilnego MC75A, urządzenie MC75A zostanie wstrzymane (chyba że trwa połączenie telefoniczne), a po odebraniu danych od zdalnego urządzenia Bluetooth urządzenie MC75A zostanie wybudzone z trybu wstrzymania. Przykładem może być choćby ponowne wybranie numeru przez zestaw słuchawkowy lub przesłanie do urządzenia MC75A danych ze skanera Bluetooth.

W przypadku stosu Microsoft Bluetooth

- ✓ **UWAGA** Jeśli między komputerem mobilnym MC75A a innym urządzeniem Bluetooth istnieje aktywne połączenie, ale nie jest realizowany transfer danych, urządzenie MC75A przerwie je. Jeśli jednak użytkownik naciśnie przycisk zasilania komputera mobilnego MC75A, urządzenie MC75A zostanie wstrzymane (chyba że trwa połączenie telefoniczne), a po odebraniu danych od zdalnego urządzenia Bluetooth urządzenie MC75A zostanie wybudzone z trybu wstrzymania. Przykładem może być choćby ponowne wybranie numeru przez zestaw słuchawkowy lub przesłanie do urządzenia MC75A danych ze skanera Bluetooth.

Powrót z trybu wstrzymania

Po wybudzeniu urządzenia MC75A funkcja Bluetooth włączy się, jeśli była włączona przed wstrzymaniem urządzenia.

Używanie stosu Microsoft Bluetooth

W poniższej sekcji zostały przedstawione informacje dotyczące używania stosu Microsoft Bluetooth.

Włączanie i wyłączanie trybu radia 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 MC75A. 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.

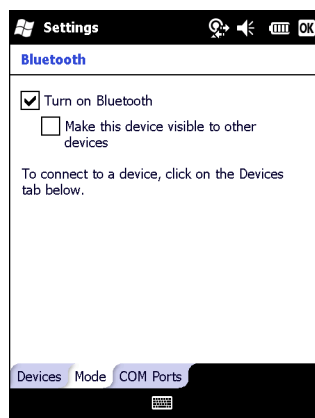


UWAGA Aby maksymalnie wydłużyć czas pracy akumulatorów, należy wyłączyć nieużywane urządzenia radiowe.

Włączanie funkcji Bluetooth

Aby włączyć funkcję Bluetooth:

1. Naciśnij opcję **Wireless Manager** (Menedżer bezprzewodowy), a następnie pasek **Bluetooth** lub Naciśnij kolejno pozycje **Start** > **Setting** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Mode** (Tryb).



Ilustracja 6-1 Karta Bluetooth Mode (Tryb Bluetooth)

2. Zaznacz pole wyboru **Turn On Bluetooth** (Włącz protokół Bluetooth).
3. Naciśnij przycisk **OK**.

Wyłączanie funkcji Bluetooth

Aby wyłączyć funkcję Bluetooth:

1. Naciśnij opcję **Wireless Manager** (Menedżer bezprzewodowy), a następnie pasek **Bluetooth** lub Naciśnij kolejno pozycje **Start** > **Setting** (Ustawienia) > **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Mode** (Tryb).
2. Anuluj zaznaczenie pola wyboru **Turn On Bluetooth** (Włącz protokół Bluetooth).
3. Naciśnij przycisk **OK**.

Wykrywanie urządzeń Bluetooth

Urządzenie MC75A może odbierać informacje od wykrytych urządzeń bez parowania. Jednak po sparowaniu urządzenie MC75A i drugie, powiązane urządzenie automatycznie wymieniają informacje po włączeniu radia Bluetooth. Informacje dodatkowe: patrz [Parowanie z wykrytymi urządzeniami na str. 6-34](#).

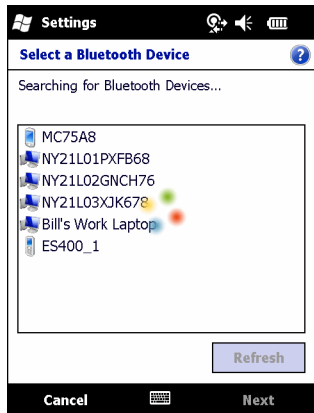
Aby wyszukać urządzenia Bluetooth na danym obszarze:

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 pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).



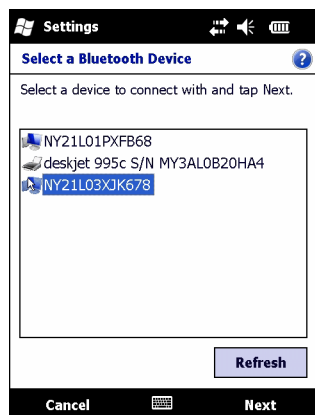
Ilustracja 6-2 Bluetooth — karta Devices (Urządzenia)

5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A rozpocznie wyszukiwanie wykrywalnych urządzeń Bluetooth znajdujących się w pobliżu.



Ilustracja 6-3 Wyszukiwanie urządzeń Bluetooth

6. Wybierz urządzenie z listy.

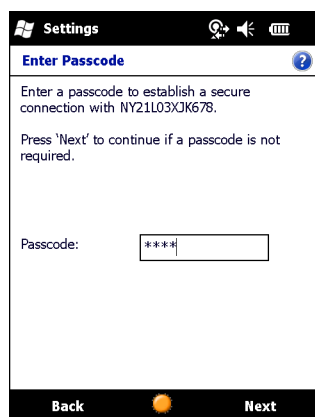


Ilustracja 6-4 Wybór urządzenia Bluetooth

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

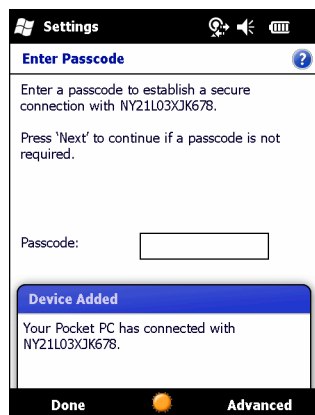


UWAGA Jeśli została skonfigurowana funkcja inteligentnego parowania, a urządzenie wysłało żądanie podania zdefiniowanego wcześniej kodu PIN, okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu) nie zostanie wyświetlone.



Ilustracja 6-5 Okno Enter Passcode (Wprowadzanie kodu dostępu)

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



Ilustracja 6-6 Potwierdzenie połączenia Bluetooth

Zostanie wyświetlony monit o wpisanie hasła. 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 hasła na drugim urządzeniu zostanie wyświetlony monit o wpisanie tego samego hasła. 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.

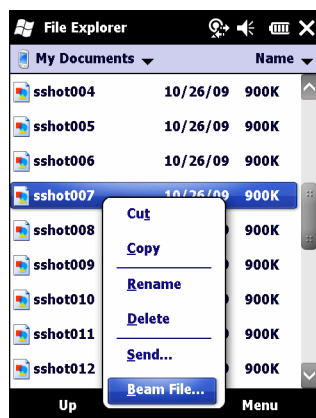
Usługi Object Push via Beam

✓ **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 MC75A i innym urządzeniem z obsługą Bluetooth:

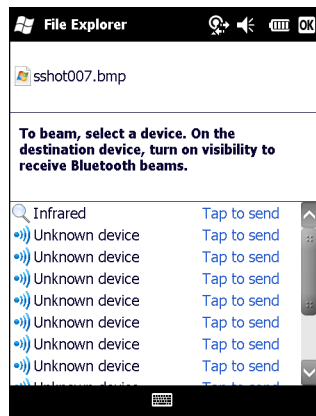
1. Upewnij się, że funkcja Bluetooth została włączona w obu urządzeniach i są one wykrywalne.
2. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.
3. Naciśnij kolejno pozycje **Start > Programs** (Programy) > **File Explorer** (Eksplorator plików).
4. Przejdź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

5. Naciśnij i przytrzymaj nazwę pliku, aż zostanie wyświetlone wyskakujące menu.



Ilustracja 6-7 Okno File Explorer (Eksplorator plików)

6. Wybierz opcję **Beam File** (Transmituj plik). Komputer mobilny MC75A wyszuka urządzenia Bluetooth na danym obszarze.
7. Naciśnij opcję **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) obok urządzenia Bluetooth, do którego ma zostać przesłany plik. Komputer mobilny MC75A nawiąże komunikację z urządzeniem i prześle plik. Po zakończeniu opcja **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) zmieni się na opcję **Done** (Gotowe).



Ilustracja 6-8 Okno Beam File (Transmituj plik)

Aby przesyłać kontakty między komputerem mobilnym MC75A 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 pozycje **Start > Contacts** (Kontakty).
4. Przejdź do kontaktu, który ma zostać przesłany.
5. Naciśnij i przytrzymaj kontakt, aż zostanie wyświetlone wyskakujące menu.



Ilustracja 6-9 Okno Contacts (Kontakty)

6. Wybierz kolejno pozycje **Send Contact** (Wyślij kontakt) > **Beam** (Transmisja). Komputer mobilny MC75A wyszuka urządzenia Bluetooth na danym obszarze.
7. Naciśnij opcję **Tap to send** (Naciśnij, aby wysłać) obok urządzenia Bluetooth, do którego ma zostać przesłany plik. Komputer mobilny MC75A 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 komputera mobilnego MC75A, dzięki czemu urządzenie MC75A może zostać użyte jako modem do połączenia z siecią biurową lub usługodawcą internetowym.

Aby użyć komputera mobilnego MC75A jako modemu, wykorzystując połączenie Bluetooth:

1. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do komputera lub laptopa.
2. Upewnij się, że na komputerze mobilnym MC75A jest włączony telefon i zostało skonfigurowane połączenie danych.
3. Naciśnij kolejno > **Programs** (Programy) > **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 komputerze mobilnym MC75A.

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.

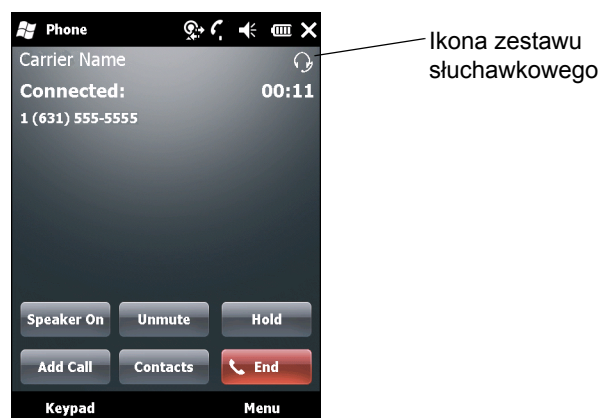
Do zestawu słuchawkowego kierowany będzie tylko dźwięk z połączeń w sieci WAN. Dźwięki systemowe będą w dalszym ciągu odtwarzane przy użyciu głośnika urządzenia MC75A.

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) > ikona **Bluetooth**.
4. Naciśnij opcję New device (Nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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 MC75A połączy się z zestawem słuchawkowym. Więcej informacji na temat komunikacji z urządzeniem Bluetooth można znaleźć w instrukcji zestawu słuchawkowego.

- ✓ **UWAGA** W trakcie połączenia urządzenie MC75A nie będzie mogło przejść do trybu wstrzymania po naciśnięciu przycisku zasilania. Zostanie wyświetlone powiadomienie dla użytkownika.

Po rozłączeniu rozmowy sieci WAN (przy korzystaniu z profilu Hands-free) przycisk zasilania zostanie włączony.




Ilustracja 6-10 Okno dialogowe powiadomienia połączenia głosowego Bluetooth w sieci WWAN


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 pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).
4. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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).

 **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.
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.

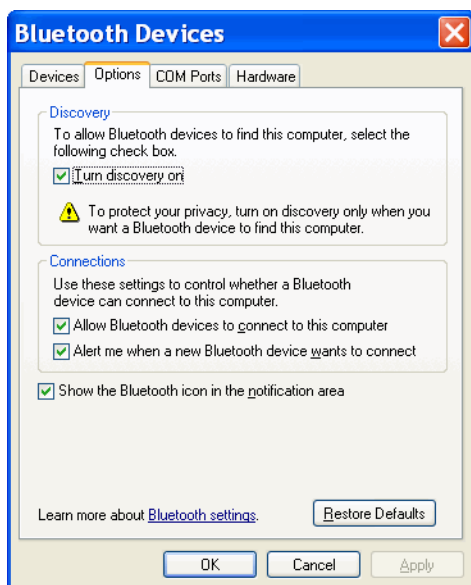
Aby skonfigurować połączenie Bluetooth ActiveSync:

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 6-11 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 6-12 Ustawienia połączenia ActiveSync

11. Z listy rozwijanej **Zezwalaj na połączenia z:** wybierz port COM o numerze zanotowanym wcześniej.
12. Na komputerze mobilnym MC75A naciśnij kolejno **Start > Programs** (Programy) > **ActiveSync**.
13. Naciśnij kolejno pozycję **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 ikonę **ActiveSync** na ekranie Today (Dzisiaj).
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 komputerem mobilnym MC75A. 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 pozycję **Start > Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).
4. Naciśnij opcję **Add New Device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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).



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.

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 komputera mobilnego MC75A zostaną przesłane do zestawu samochodowego.

Usługi Dial-Up Networking

Usługi Dial-up Networking umożliwiają użytkownikowi połączenie komputera stacjonarnego lub przenośnego do komputera mobilnego MC75A, dzięki czemu urządzenie MC75A może zostać użyte jako modem 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. Upewnij się, że urządzenie MC75A 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 MC75A i wybierz usługę Dial-up Networking.
4. Korzystając z oprogramowania do połączeń dial-up na komputerze stacjonarnym lub przenośnym, nawiąż połączenie z urządzeniem MC75A.
5. Telefon urządzenia MC75A 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

Komputer mobilny MC75A 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 pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).
5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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.



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.

8. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Komputer mobilny MC75A 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 pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).
5. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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.

✓ **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.

8. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC75A 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 pozycje **Start** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Connections** (Połączenia) > ikona **Bluetooth** > karta **Devices** (Urządzenia).
2. Naciśnij opcję **Add new device** (Dodaj nowe urządzenie). Komputer mobilny MC75A 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 wysyła żądanie podania zdefiniowanego wcześniej kodu PIN, okno **Enter Passcode** (Wprowadzanie kodu dostępu) nie zostanie wyświetlone.

5. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC75A połączy się ze stereofonicznym zestawem słuchawkowym.

Korzystanie ze stosu StoneStreet One Bluetooth

W poniższej sekcji zostały przedstawione informacje dotyczące używania stosu StoneStreet One Bluetooth.

Włączanie i wyłączanie trybu radia 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 MC75A. 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.

Wyłączanie funkcji Bluetooth

Aby wyłączyć Bluetooth, naciśnij ikonę Connection (Połączenie) na pasku stanu i wybierz opcję **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) w oknie dialogowym Connectivity (Łączność). Naciśnij niebieski pasek **Bluetooth**, aby wyłączyć radio Bluetooth.

Włączanie funkcji Bluetooth

Aby włączyć Bluetooth, naciśnij ikonę Connection (Połączenie) na pasku stanu i wybierz opcję **Wireless Manager** (Menedżer połączeń bezprzewodowych) w oknie dialogowym Connectivity (Łączność). Naciśnij niebieski pasek **Bluetooth**, aby włączyć radio Bluetooth.

Tryby

Aplikacja BTE Explorer oferuje dwa tryby zarządzania połączeniami Bluetooth: tryb kreatora (Wizard Mode) i tryb eksploratora (Explorer Mode). Tryb kreatora przeznaczony jest dla nowych użytkowników technologii Bluetooth, a tryb eksploratora dla użytkowników doświadczonych. Aby przełączać się między trybami, wybierz **View** (Widok) > **Wizard Mode** (Tryb kreatora) lub **View** (Widok) > **Explorer Mode** (Tryb eksploratora).

Tryb kreatora

Tryb kreatora zapewnia prosty proces wykrywania urządzeń Bluetooth i łączenia się z nimi.



UWAGA Przełączanie się między trybami kreatora i eksploratora powoduje zamknięcie wszystkich aktywnych połączeń.

W trybie tym urządzenia i usługi widoczne są w prostym widoku Ulubionych (Favorites), utworzonym poprzez wykonywanie instrukcji „krok po kroku” kreatora.

Tryb eksploratora

Okno **Explorer Mode** (Tryb eksploratora) zapewnia lepszą kontrolę użytkownikom zaznajomionym z technologią Bluetooth, a poruszanie się po nim jest łatwe. Pasek menu pozwala uzyskać szybki dostęp do opcji i narzędzi służących do łączenia się z urządzeniami. Aby włączyć Tryb eksploratora, naciśnij **View** (Widok) > **Explorer Mode** (Tryb eksploratora).



Ilustracja 6-13 Okno trybu eksploratora

Można również wyświetlić dostępne opcje przy użyciu techniki „naciśnij i przytrzymaj”. Paski przewijania i opcje przeglądania przypominają elementy znane z pulpitu systemu Windows. W strukturze drzewa znajdują się następujące elementy podrzędne:

- Local Device (Urządzenie lokalne) — to urządzenie
- Remote Device (Urządzenie zdalne) — pozostałe urządzenia Bluetooth
 - Trusted Devices (Zaufane urządzenia) — powiązane (sparowane) urządzenia Bluetooth
 - Untrusted Devices (Niezaufane urządzenia) — wykryte, niepowiązane urządzenia
- Favorites (Ulubione) — wybrane usługi ustawione jako *Ulubione* w celu szybkiego dostępu do nich.



UWAGA Przelączenie się między trybami kreatora i eksploratora powoduje zamknięcie wszystkich aktywnych połączeń.

Wykrywanie urządzeń Bluetooth

Urządzenie MC75A może odbierać informacje od wykrytych urządzeń bez parowania. Jednak po sparowaniu urządzenie MC75A i drugie, powiązane urządzenie automatycznie wymieniają informacje po włączeniu radia Bluetooth. Informacje dodatkowe: patrz [Parowanie z wykrytymi urządzeniami na str. 6-34](#).

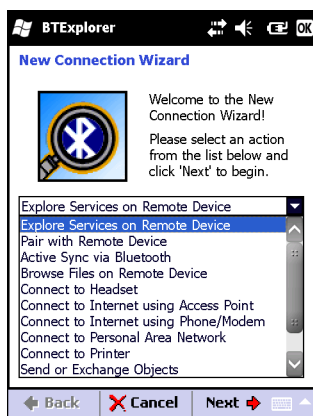
Aby wyszukać urządzenia Bluetooth na danym obszarze:

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. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono wymagany profil. Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
4. Upewnij się, że urządzenia znajdują się w odległości nie większej niż 10 m (30 stóp) od siebie.

5. Naciśnij kolejno **Start > BTEplorer**. Zostanie otwarte okno **BTEplorer**.

✓ **UWAGA** Jeśli utworzono już ulubione połączenia, zostanie wyświetlony ekran **Favorites** (Ulubione). W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony ekran **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).

6. Naciśnij **Menu > New Connection** (Nowe połączenie). Zostanie wyświetlony kreator **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).



Ilustracja 6-14 Okno BTEplorer

7. Wybierz opcję **Explore Services on Remote Device** (Eksploruj usługi na urządzeniu zdalnym) lub inną z listy rozwijanej i naciśnij przycisk **Next** (Dalej).

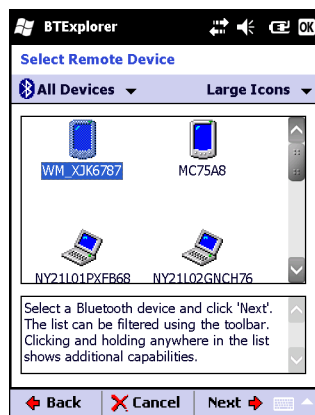
✓ **UWAGA** Jeśli wykrywanie urządzenia nie zostało wykonane wcześniej, zostanie zainicjowane automatycznie. Jeśli wykrywanie urządzenia zostało wykonane wcześniej, proces wykrywania zostanie pominięty i zostanie wyświetlona znaleziona wcześniej lista urządzeń. Aby rozpocząć nowy proces wykrywania urządzenia, naciśnij i przytrzymaj okno i wybierz opcję **Discover Devices** (Wykryj urządzenia) z menu wyskakującego.

8. Program **BTEplorer** wyszukuje urządzenia Bluetooth na danym obszarze.



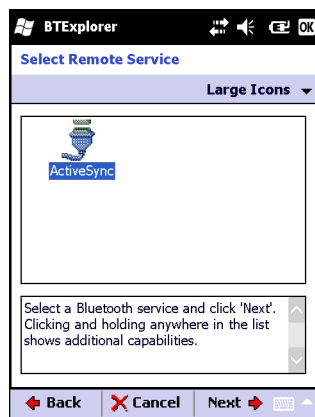
Ilustracja 6-15 Okno dialogowe wykrywania urządzeń

Wykryte urządzenia wyświetlane są w oknie **Select Remote Device** (Wybieranie urządzenia zdalnego).



Ilustracja 6-16 Okno wyboru urządzenia zdalnego

9. Wybierz urządzenie z listy i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Urządzenie MC75A wyszuka usługi na wspomnianym urządzeniu Bluetooth.



Ilustracja 6-17 Usługi urządzenia



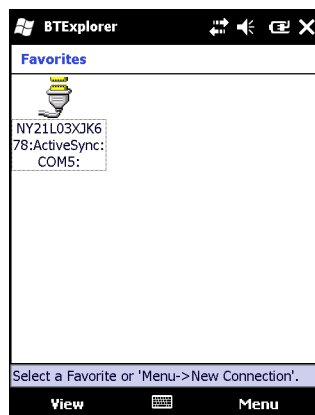
UWAGA W razie wykrycia przez urządzenie MC75A usługi, która nie jest obsługiwana, ikona tej usługi zostanie wygaszona.

10. Wybierz usługę z listy i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).



Ilustracja 6-18 Okno opcji ulubionych połączeń

11. W polu tekstowym **Favorite Name** (Nazwa elementu Ulubionych) wprowadź nazwę usługi, która zostanie wyświetlona w oknie **Favorite** (Ulubione).
12. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Summary** (Podsumowanie połączeń).
13. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz), aby dodać usługę do okna **Favorite** (Ulubione) i połączyć się z nią.



Ilustracja 6-19 Okno Ulubionych

Dostępne usługi

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

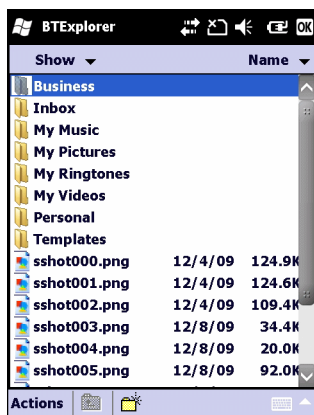
Informacje o dostępnych usługach można znaleźć w kolejnych sekcjach.

Usługi transferu plików

- ✓ **UWAGA** Udostępnione foldery stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa.

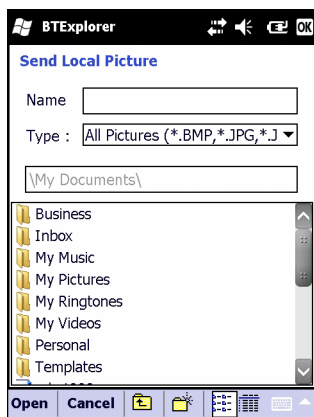
Aby przesyłać pliki między urządzeniem MC75A i innym urządzeniem z obsługą Bluetooth:

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil OBEX File Transfer. Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\)](#) na str. 6-48.
- ✓ **UWAGA** Jeśli utworzono już ulubione połączenia, zostanie wyświetlony ekran **Favorites** (Ulubione). W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony ekran **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).
2. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie Bluetooth.
3. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Select Remote Service** (Wybieranie zdalnej usługi).
4. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
5. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Summary** (Podsumowanie połączeń).
6. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Na ekranie zostaną wyświetlone dostępne foldery zdalnego urządzenia.



Ilustracja 6-20 Okno transferu plików

7. Dwukrotnie naciśnij plik, który chcesz skopiować. Zostanie wyświetlone okno **Save Remote File** (Zapis zdalnego pliku).



Ilustracja 6-21 Okno zapisywania zdalnego pliku

8. Naciśnij i przytrzymaj plik piórem. Zostanie wyświetlone wyskakujące menu.
9. Wybierz akcję, którą chcesz wykonać:
 - **New** (Nowy) — pozwala utworzyć nowy plik lub folder na urządzeniu zdalnym.
 - **Delete** (Usuń) — pozwala usunąć zaznaczony plik z urządzenia zdalnego.
 - **Get File** (Pobierz plik) — pozwala skopiować plik z urządzenia zdalnego na urządzenie MC75A.
 - **Put File** (Przełącz plik) — pozwala skopiować plik z urządzenia MC75A na urządzenie zdalne.

Tworzenie nowego pliku lub folderu

Aby utworzyć nowy folder lub plik na urządzeniu zdalnym:

1. Naciśnij i przytrzymaj ekran, a następnie wybierz **New** (Nowy) > **Folder** lub **New** (Nowy) > **File** (Plik). Zostanie wyświetlone okno **Create New Folder** (Tworzenie nowego folderu) lub **Create New File** (Tworzenie nowego pliku).
2. Wprowadź nazwę nowego folderu lub pliku.
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby utworzyć nowy folder lub plik na urządzeniu zdalnym.

Usuwanie pliku

Aby usunąć plik z urządzenia zdalnego:

1. Naciśnij i przytrzymaj pik przeznaczony do usunięcia, a następnie wybierz polecenie **Delete** (Usuń).
2. W oknie dialogowym **Delete Remote Device File** (Usuwanie pliku z urządzenia zdalnego) naciśnij przycisk **Yes** (Tak).

Pobieranie pliku

Aby skopiować plik z urządzenia zdalnego:

1. Dwukrotnie naciśnij lub naciśnij i przytrzymaj pik, który chcesz skopiować, a następnie wybierz polecenie **Get** (Pobierz). Zostanie wyświetlone okno **Save Remote File** (Zapis zdalnego pliku).
2. Przejdź do katalogu, w którym chcesz zapisać plik.
3. Naciśnij przycisk **Save** (Zapisz). Plik zostanie przesłany z urządzenia zdalnego do urządzenia MC75A.

Kopiowanie pliku

Aby skopiować plik na urządzenie zdalne:

1. Naciśnij przycisk **Action** (Akcja) > **Put** (Przełącz). Zostanie wyświetlone okno **Send Local File** (Wysyłanie pliku lokalnego).
2. Przejdź do katalogu, w którym chcesz zapisać plik, a następnie wybierz plik.
3. Naciśnij przycisk **Open** (Otwórz). Rozpocznie się kopiowanie pliku z urządzenia MC75A na urządzenie zdalne.

Łączenie z Internetem przy użyciu punktu dostępowego

W niniejszej sekcji objaśniono sposób uzyskiwania połączenia sieciowego za pośrednictwem punktu dostępowego sieci LAN z obsługą Bluetooth. Połącz się z serwerem przy użyciu programu Internet Explorer.

1. Upewnij się, że urządzenie MC75A działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie. Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Personal Area Networking** (Sieci osobiste). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
3. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać punkt dostępowy z obsługą Bluetooth.

✓ **UWAGA** Jeśli utworzono już ulubione połączenia, zostanie wyświetlony ekran **Favorites** (Ulubione). W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony ekran **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).

4. Wybierz usługę **Personal Area Network** (Sieć osobista) lub **Network Access** (Dostęp do sieci), a następnie z wyskakującego menu wybierz opcję **Connect** (Połącz). Urządzenie MC75A połączy się z punktem dostępowym.
5. Naciśnij przycisk **Start** > **Internet Explorer**. Zostanie wyświetlone okno **Internet Explorer**.
6. Wprowadź adres internetowy w polu adresu i naciśnij przycisk **Enter**. Zostanie załadowana strona internetowa.

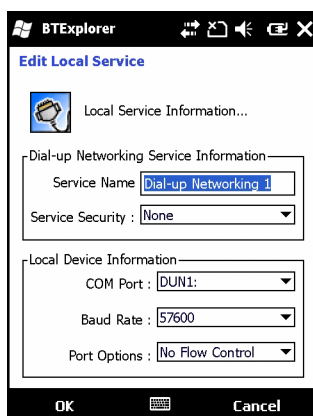
✓ **UWAGA** Profil Network Access nie jest obsługiwany.

Usługi Dial-Up Networking

Usługi Dial-up Networking umożliwiają użytkownikowi połączenie komputera stacjonarnego lub przenośnego do komputera mobilnego MC75A, dzięki czemu urządzenie MC75A może zostać użyte jako modem 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. Upewnij się, że urządzenie MC75A działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie. Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\)](#) na str. 6-36.
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Dial-up Networking**. Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\)](#) na str. 6-48.
3. Naciśnij przycisk **Menu** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Services** (Usługi).
4. Naciśnij przycisk **Add** (Dodaj).
5. Wybierz opcję **Dial-up networking Service** (Usługa Dial-up networking).
6. Naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno **Edit Local Services** (Edycja usług lokalnych).



Ilustracja 6-22 Okno edycji usług lokalnych

7. Na liście rozwijanej **Local COM Port** (Lokalny port COM) wybierz opcję **DUN1** dla konfiguracji GSM lub **WMP9** dla konfiguracji CDMA.
8. Dwa razy naciśnij przycisk **OK**.
9. Skonfiguruj łączność Bluetooth na komputerze stacjonarnym lub przenośnym, zgodnie ze wskazówkami producenta.
10. W oprogramowaniu do połączeń Bluetooth na komputerze stacjonarnym lub przenośnym wyszukaj urządzenie MC75A i wybierz usługę Dial-up Networking.
11. Korzystając z oprogramowania do połączeń dial-up na komputerze stacjonarnym lub przenośnym, nawiąż połączenie z urządzeniem MC75A.
12. Telefon urządzenia MC75A wybierze numer usługodawcy internetowego i połączy się z nim.
13. Sprawdź połączenie, uruchamiając program Internet Explorer na komputerze stacjonarnym lub przenośnym i otwierając dowolną witrynę internetową.

Usługi Object Exchange Push

Object Exchange (OBEX) to zestaw protokołów umożliwiających udostępnianie obiektów, takich jak kontakty czy zdjęcia, przy użyciu połączeń Bluetooth.

Aby wymienić informacje kontaktowe z innym urządzeniem obsługującym Bluetooth:

1. Upewnij się, że urządzenie MC75A działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie. Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **OBEX Object Push**. Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).

✓ **UWAGA** Jeśli utworzono już ulubione połączenia, zostanie wyświetlony ekran **Favorites** (Ulubione). W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony ekran **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).

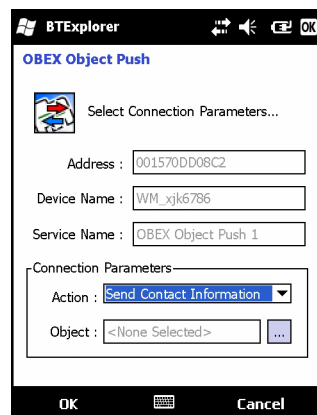
3. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie Bluetooth.
4. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej)
5. Wybierz usługę **OBEX Object Push**, a następnie polecenie **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **OBEX Object Push**.
6. Z listy rozwijanej **Action** (Akcja) wybierz jedną z następujących opcji: **Send Contact Information** (Wyślij informacje kontaktowe), **Swap Contact Information** (Wymień informacje kontaktowe), **Fetch Contact Information** (Pobierz informacje kontaktowe) lub **Send a Picture** (Wyślij obraz).

Wysyłanie kontaktu

Aby wysłać kontakt do innego urządzenia:

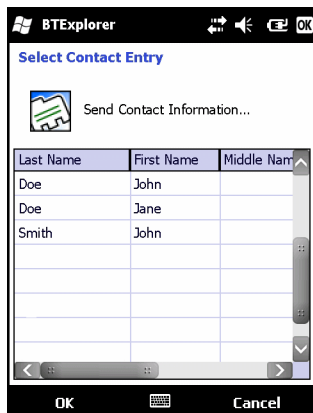
✓ **UWAGA** Przed rozpoczęciem wysyłania i odbierania kontaktów należy ustawić kontakt domyślny.

1. Naciśnij i przytrzymaj pozycję **OBEX Object Push**, a następnie wybierz polecenie **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **OBEX Object Push**.



Ilustracja 6-23 Okno OBEX Object Push

2. Z listy rozwijanej **Action**: (Akcja:) wybierz polecenie **Send Contact Information** (Wyślij informacje kontaktowe).
3. Naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlone okno **Select Contact Entry** (Wybieranie kontaktu).



Ilustracja 6-24 Okno wybierania kontaktu

- Wybierz kontakt, który chcesz przesłać do innego urządzenia.
- Naciśnij przycisk **OK**.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby wysłać kontakt do drugiego urządzenia i wyświetlić na nim okno dialogowe potwierdzenia w celu zaakceptowania tego kontaktu. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Send Contact** (Wysyłanie kontaktu).
- Naciśnij przycisk **OK**.

Wymiana kontaktów

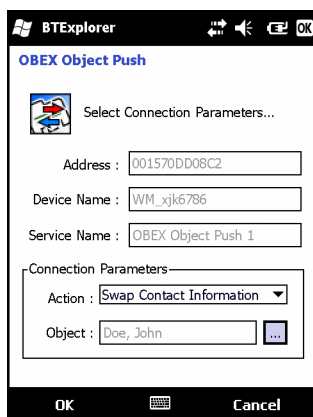
Aby wymienić kontakty z innym urządzeniem:




UWAGA Przed rozpoczęciem wymiany kontaktów należy ustawić kontakt domyślny.

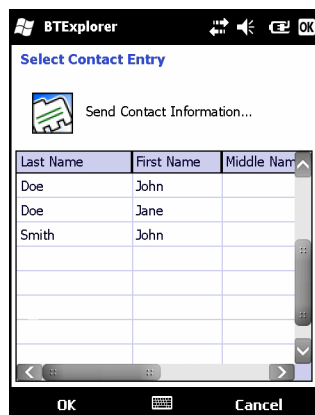
Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A.

- Naciśnij i przytrzymaj pozycję **OBEX Object Push**, a następnie wybierz polecenie **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **OBEX Object Push**.



Ilustracja 6-25 Okno OBEX Object Push

- Z listy rozwijanej **Action:** (Akcja:) wybierz polecenie **Swap Contact Information** (Wymień informacje kontaktowe).
- Naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlone okno **Select Contact Entry** (Wybieranie kontaktu).



Ilustracja 6-26 Okno wybierania kontaktu

4. Wybierz kontakt, który chcesz przesłać do innego urządzenia.
5. Naciśnij przycisk **OK**.
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby wymienić kontakty z drugim urządzeniem i wyświetlić na nim okno dialogowe potwierdzenia w celu zaakceptowania kontaktów.
7. Naciśnij przycisk **OK**.

Pobieranie kontaktu

Aby pobrać kontakt z innego urządzenia:



UWAGA Przed rozpoczęciem wysyłania i odbierania kontaktów należy ustawić kontakt domyślny.

Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A.

1. Naciśnij i przytrzymaj pozycję **OBEX Object Push**, a następnie wybierz polecenie **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **OBEX Object Push**.



Ilustracja 6-27 Okno OBEX Object Push

2. Z listy rozwijanej **Action:** (Akcja:) wybierz polecenie **Fetch Contact Information** (Pobierz informacje kontaktowe).
3. Naciśnij przycisk **OK**. Kontakt z drugiego urządzenia zostanie skopiowany.


Wysyłanie obrazu

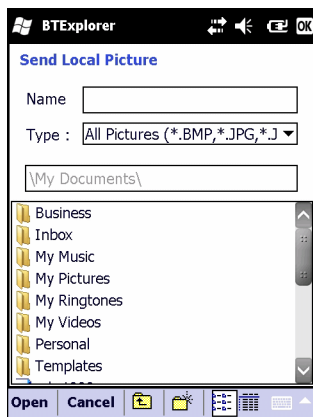
Aby wysłać obraz do innego urządzenia:

1. Naciśnij i przytrzymaj pozycję **OBEX Object Push**, a następnie wybierz polecenie **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **OBEX Object Push**.



Ilustracja 6-28 Okno OBEX Object Push

2. Z listy rozwijanej **Action:** (Akcja:) wybierz polecenie **Send A Picture** (Wyślij obraz).
3. Naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlone okno **Send Local Picture** (Wysyłanie obrazu lokalnego).



Ilustracja 6-29 Okno wysyłania obrazu lokalnego

4. Przejdź do obrazu, który chcesz wysłać do innego urządzenia.
5. Naciśnij przycisk **Open** (Otwórz).
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby wysłać obraz do drugiego urządzenia i wyświetlić na nim okno dialogowe potwierdzenia w celu zaakceptowania tego obrazu. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Send Picture** (Wysyłanie obrazu).
7. Naciśnij przycisk **OK**.

Usługi zestawu słuchawkowego

Aby połączyć się z zestawem słuchawkowym Bluetooth:

1. Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Upewnij się, że włączono usługę bramki audio **zestawu słuchawkowego** w urządzeniu MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Services \(Usługi\) na str. 6-37](#).
3. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać zestaw słuchawkowy z obsługą Bluetooth.
4. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej)
5. Wybierz nazwę usługi **Headset** (Zestaw słuchawkowy) i polecenie **Connect** (Połącz). W zestawie słuchawkowym słyhać będzie sygnał dźwiękowy. Więcej informacji na temat komunikacji z urządzeniem Bluetooth można znaleźć w instrukcji zestawu słuchawkowego.

✓ **UWAGA** Podczas używania zestawu słuchawkowego Bluetooth z usługami zestawu słuchawkowego nie można odebrać ani zakończyć rozmowy przy użyciu tego zestawu. Należy to zrobić przy użyciu urządzenia MC75A.

6. Naciśnij przycisk połączenia na zestawie słuchawkowym, aby odebrać połączenie. Dźwięk z systemu audio będzie słyhać w zestawie słuchawkowym Bluetooth.
7. Podczas odbierania połączenia za pomocą urządzenia MC75A należy nacisnąć przycisk **Accept** (Odbierz), aby odebrać połączenie. W przypadku naciśnięcia przycisku połączenie Bluetooth zostanie rozłączone.

✓ **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.

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 MC75A.

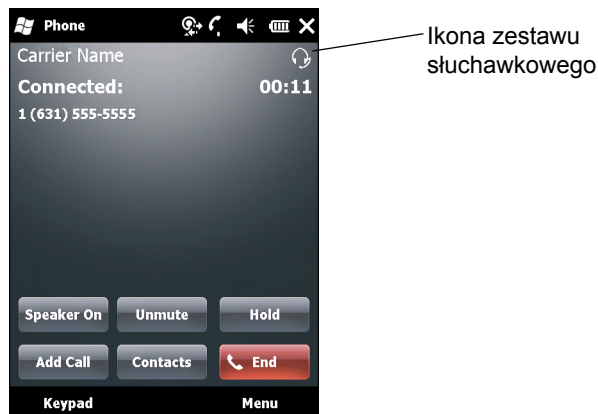
Korzystając z profilu Hands-free (Zestaw głośnomówiący), można odbierać połączenia i ponawiać wybieranie.

Profil dla zestawu głośnomówiącego nie obsługuje połączeń trójstronnych.

1. Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Hands Free** (Zestaw głośnomówiący). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
3. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać zestaw głośnomówiący z obsługą Bluetooth.
4. Wybierz urządzenie głośnomówiące i naciśnij przycisk **Next** (Dalej).

- Wybierz nazwę usługi **Hands-free** (Zestaw słuchawkowy) i polecenie **Connect** (Połącz). Urządzenie MC75A połączy się z zestawem słuchawkowym. Więcej informacji na temat komunikacji z urządzeniem Bluetooth można znaleźć w instrukcji zestawu słuchawkowego.
- W trakcie połączenia urządzenie MC75A nie będzie mogło przejść do trybu wstrzymania po naciśnięciu przycisku zasilania. Zostanie wyświetlone powiadomienie dla użytkownika.

Po rozłączeniu rozmowy sieci WAN (przy korzystaniu z profilu Hands-free) przycisk zasilania zostanie włączony.



Ilustracja 6-30 Okno dialogowe powiadomienia połączenia głosowego Bluetooth w sieci WWAN

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:

- Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie szeregowe Bluetooth.
- Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
- Z listy rozwijanej **Local COM Port:** (Lokalny port COM:) wybierz port COM.
- Naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ).

Wykorzystanie usług portu szeregowego przez ActiveSync



UWAGA Domyślnie porty COM5, COM9, COM11, COM21, COM22 i COM23 są wirtualnymi portami COM połączeń Bluetooth. Gdy aplikacja otworzy któryś z nich, zostanie uaktywniony sterownik Bluetooth, który poprowadzi użytkownika przez proces nawiązywania połączenia Bluetooth.

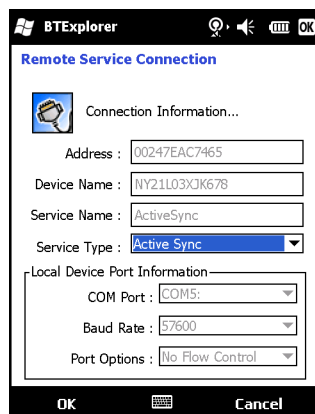
Bezprzewodowy port szeregowy Bluetooth zapewnia te same możliwości dla programu ActiveSync, co fizyczne połączenie kablem szeregowym. Należy skonfigurować odpowiedni port szeregowy w aplikacjach, które będą korzystać z tego połączenia.



Ilustracja 6-31 Okno ustawień połączeń ActiveSync na komputerze stacjonarnym

Aby ustawić połączenie ActiveSync:

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Synchr.** (Synchr.). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
2. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie Bluetooth, np. komputer osobisty. Z listy rozwijanej wybierz opcję **ActiveSync via Bluetooth** (ActiveSync przez Bluetooth).
3. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
4. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Zostanie wyświetlone okno **Remote Service Connection** (Połączenie z usługą zdalną).



Ilustracja 6-32 Okno połączenia z usługą zdalną

5. Z listy rozwijanej **Service Type** (Typ usług) wybierz opcję **Active Sync** (Aktywna synchr.).
6. Naciśnij przycisk **OK**. Urządzenie MC75A połączy się z komputerem i rozpocznie się sesja usługi ActiveSync.
7. Naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ). Zostanie wyświetlone okno Connection Favorite Options (Opcje ulubionych połączeń).
8. Aby zakończyć sesję, naciśnij ikonę ActiveSync w oknie **Favorite** (Ulubione) i z menu wyskakującego wybierz opcję **Disconnect** (Rozłącz).

Usługi sieci osobistej (Personal Area Network Services)



UWAGA Ten profil obsługuje sieci ad-hoc i urządzenia PAN User. Profil Network Access nie jest obsługiwany.

Można połączyć ze sobą dwa lub więcej urządzenia Bluetooth w celu udostępniania plików, współpracy i korzystania z gier multiplayer. Aby ustanowić połączenie w sieci osobistej:

1. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Personal Area Networking** (Sieci osobiste). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
2. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie Bluetooth.
3. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
4. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Summary** (Podsumowanie połączeń).
5. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Urządzenie MC75A nawiąże połączenie z urządzeniem Bluetooth.

Usługi synchronizacji IrMC

Synchronizacja IrMC służy do synchronizowania kontaktów PIM pomiędzy komputerem mobilnym MC75A a urządzeniem zdalnym. Aby ustanowić synchronizację IrMC:

1. Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A włączono profil **Sync** (Synchr.). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
3. Naciśnij przycisk **Menu** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Services** (Usługi).
4. Naciśnij przycisk **Add** (Dodaj).
5. Wybierz opcję **IrMC Synchronization** (Synchronizacja IrMC).
6. Naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno **Edit Local Services** (Edycja usług lokalnych).
7. Dwa razy naciśnij przycisk **OK**.
8. Skorzystaj z **kreatora połączenia**, aby wyszukać urządzenie Bluetooth, np. zestaw samochodowy.
9. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
10. Naciśnij i przytrzymaj pozycję **IrMA Synchronization** (Synchronizacja IrMA), a następnie wybierz polecenie **Connect** (Połącz) z menu wyskakującego.



UWAGA Aby automatycznie przysyłać kontakty do zestawu samochodowego należy upewnić się, czy w urządzeniu MC75A włączono usługę synchronizacji IrMC.

Usługi A2DP/AVRCP

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

1. Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Upewnij się, że zdalne urządzenie Bluetooth działa w trybie wykrywania. Instrukcje można znaleźć w podręczniku użytkownika danego urządzenia.
3. Sprawdź, czy w komputerze mobilnym MC75A włączono profil **A2DP/AVRCP**. Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
4. Naciśnij przycisk **Menu** > **Settings** (Ustawienia) > karta **Services** (Usługi).
5. Naciśnij przycisk **Add** (Dodaj).
6. Wybierz opcję **Advanced Audio Distribution Services** (Zaawansowane usługi przesyłania dźwięku).
7. Naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno **Edit Local Services** (Edycja usług lokalnych).
8. Dwa razy naciśnij przycisk **OK**.
9. Naciśnij przycisk **Menu** > **New Connection** (Nowe połączenie).
10. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Connect to High-Quality Audio** (Połącz ze źródłem dźwięku o wysokiej jakości).
11. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
12. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
13. Wpisz kod PIN zdalnego urządzenia, a następnie naciśnij **OK**. Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
14. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
15. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Komputer mobilny MC75A nawiąże połączenie z zestawem słuchawkowym o wysokiej jakości.

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

1. Naciśnij przycisk **Menu** > **New Connection** (Nowe połączenie).
2. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Connect to Headset** (Połącz z zestawem słuchawkowym).
3. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
4. Wybierz stereofoniczny zestaw słuchawkowy i naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
5. Wybierz usługę **Hands-Free unit** (Zestaw głośnomówiący) i naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
6. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
7. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz).

Nawiązywanie połączenia z urządzeniem HID

Komputer mobilny MC75A może nawiązywać połączenia z urządzeniami Human Interface Device (HID), takimi jak klawiatura Bluetooth:

1. Upewnij się, że można nawiązać połączenie z komputerem mobilnym MC75A (wymagane, gdy zainicjowano automatyczne wznawianie połączenia). Patrz [Karta Device Info \(Informacje o urządzeniu\) na str. 6-36](#).
2. Upewnij się, że zdalne urządzenie Bluetooth działa w trybie wykrywania. Instrukcje można znaleźć w podręczniku użytkownika danego urządzenia.
3. Sprawdź, czy w komputerze mobilnym MC75A włączono profil **HID Client** (Klient HID). Informacje dodatkowe: patrz [Karta Profiles \(Profile\) na str. 6-48](#).
4. Naciśnij przycisk **Menu > New Connection** (Nowe połączenie).
5. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Explore Services on Remote Device** (Eksploruj usługi na urządzeniu zdalnym).
6. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
7. Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **Next** (Dalej)
8. Wybierz usługę i naciśnij przycisk **Next** (Dalej)
9. Zostanie wyświetlone okno **Connection Favorite Options** (Opcje ulubionych połączeń).
10. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej).
11. Naciśnij przycisk **Connect** (Połącz). Komputer mobilny MC75A połączy się z urządzeniem HID.

Parowanie z wykrytymi urządzeniami

Parowanie oznacza wiązanie urządzenia MC75A z innym urządzeniem Bluetooth, co pozwala wymieniać informacje w bezpieczny sposób. Tego rodzaju powiązanie urządzeń wymaga wprowadzenia na obu z nich tego samego numeru PIN. Po sparowaniu urządzeń i włączeniu modułów radiowych Bluetooth urządzenia rozpoznają utworzone powiązanie i mogą wymieniać informacje bez konieczności ponownego podawania numeru PIN.

Aby utworzyć powiązanie z wykrytym urządzeniem Bluetooth:

✓ **UWAGA** Jeśli utworzono już ulubione połączenia, zostanie wyświetlony ekran **Favorites** (Ulubione). W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony ekran **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).

1. Naciśnij kolejno **Start > BTEplorer**. Zostanie otwarte okno **BTEplorer**.
2. Naciśnij przycisk **Menu > New Connection** (Nowe połączenie). Zostanie wyświetlone okno **New Connection Wizard** (Kreator nowego połączenia).
3. Z listy rozwijanej wybierz opcję **Pair with Remote Device** (Paruj ze zdalnym urządzeniem).
4. Naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **Select Remote Device** (Wybieranie urządzenia zdalnego).

✓ **UWAGA** W celu zaoszczędzenia czasu urządzenia wykryte wcześniej zostaną wyświetlone w formie listy. Aby rozpocząć nowy proces wykrywania urządzenia, naciśnij i przytrzymaj listę, a następnie wybierz opcję **Discover Devices** (Wykryj urządzenia) z menu wyskakującego.



Ilustracja 6-33 Okno wyboru urządzenia zdalnego

- Wybierz urządzenie z listy i naciśnij przycisk **Next** (Dalej). Zostanie wyświetlone okno **PIN Code Request** (Żądanie kodu PIN).



Ilustracja 6-34 Okno opcji ulubionych połączeń

- W polu **PIN Code** (Kod PIN) wprowadź numer PIN.
- Naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlone okno **Pairing Status** (Status parowania).
- Naciśnij przycisk **Finish** (Zakończ). Urządzenia będą pomyślnie sparowane. Nazwa urządzenia zostanie przeniesiona do okna **Trusted Devices** (Zaufane urządzenia).

Usuwanie powiązanego urządzenia

Aby usunąć niepotrzebne już urządzenie:

- Naciśnij kolejno **Start > BTExplorer**. Zostanie otwarte okno **BTExplorer**.
- Naciśnij przycisk **Menu > Trusted Devices** (Zaufane urządzenia). Zostanie otwarte okno **Trusted Devices** (Zaufane urządzenia).
- Naciśnij i przytrzymaj dane urządzenie, a następnie wybierz polecenie **Delete Link Key** (Usuń klucz łącza) z wyskakującego menu.
- Zostanie wyświetlone okno dialogowe potwierdzenia. Naciśnij przycisk **Yes** (Tak).

Akceptowanie powiązania

Gdy zdalne urządzenie próbuje powiązać się z urządzeniem MC75A, w celu wyrażenia zgody wprowadź numer PIN, gdy zostanie wyświetlone odpowiednie żądanie.

1. Upewnij się, czy urządzenie MC75A działa w trybie umożliwiającym wykrycie i połączenie. Patrz [Ustawienia Bluetooth na str. 6-36](#). W odpowiedzi na żądanie powiązania ze zdalnym urządzeniem wyświetlane jest okno **PIN Code Request** (Żądanie kodu PIN).



Ilustracja 6-35 Okno żądania kodu PIN

2. W polu tekstowym **PIN Code:** (Kod PIN:) należy wpisać ten sam numer PIN, który został wprowadzony na urządzeniu żądającym utworzenia powiązania. Kod PIN musi mieć od 1 do 16 znaków.
3. W polu tekstowym **Device Name:** (Nazwa urządzenia:) można w razie potrzeby zmienić nazwę urządzenia, które żąda utworzenia powiązania.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby utworzyć powiązanie. Od tego momentu urządzenie MC75A będzie mogło wymieniać informacje z drugim urządzeniem.

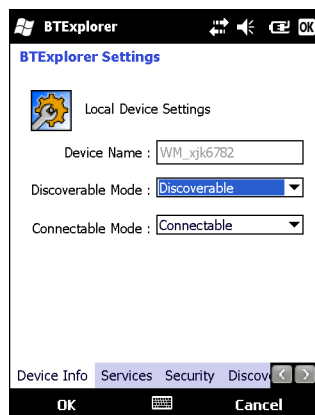
Ustawienia Bluetooth

Okno **BTExplorer Settings** (Ustawienia BTExplorer) pozwala skonfigurować działanie aplikacji **BTExplorer**.

Naciśnij przycisk **Menu** > **Settings** (Ustawienia). Zostanie otwarte okno **BTExplorer Settings** (Ustawienia BTExplorer).

Karta Device Info (Informacje o urządzeniu)

Karta **Device Info** (Informacje o urządzeniu) umożliwia skonfigurowanie trybów połączeń Bluetooth urządzenia MC75A.



Ilustracja 6-36 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta Device Info (Informacje o urządzeniu)

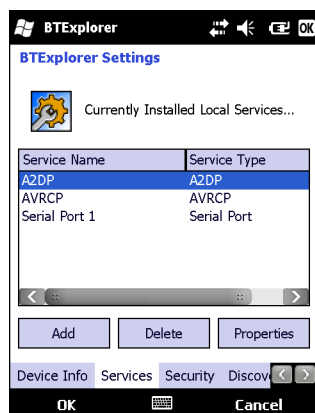
Tabela 6-3 Dane na karcie Device Info (Informacje o urządzeniu)

Pozycja	Opis
Device Name (Nazwa urządzenia)	Wyświetla nazwę urządzenia MC75A.
Discoverable Mode (Tryb umożliwiający wykrycie)	Pozwala określić, czy urządzenie MC75A ma być wykrywalne dla innych urządzeń Bluetooth.
Connectable Mode (Tryb umożliwiający połączenie)	Pozwala określić, czy urządzenie MC75A ma pozwalać na połączenie się z nim innym urządzeniom Bluetooth.

Karta Services (Usługi)

✓ **UWAGA** Jeśli zdalne urządzenia korzystają z usług komputera mobilnego MC75A, upewnij się, że urządzenie MC75A jest wykrywalne i pozwala innym urządzeniom na łączenie się z nim.

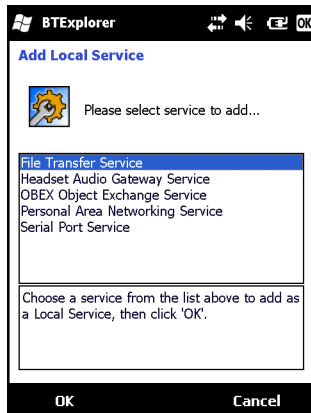
Karta **Services** (Usługi) umożliwia dodawanie i usuwanie usług Bluetooth.



Ilustracja 6-37 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta Services (Usługi)

Aby dodać usługę:

1. Naciśnij przycisk **Add** (Dodaj). Zostanie wyświetlone okno **Add Local Service** (Dodawanie usługi lokalnej).

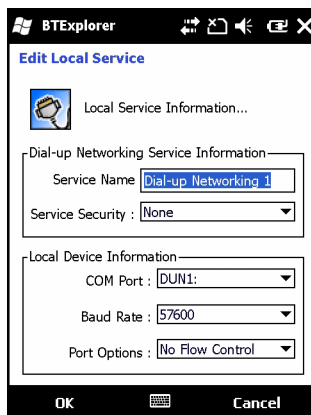


Ilustracja 6-38 Okno dodawania usługi lokalnej

2. Wybierz z listy usługę, którą chcesz dodać.
3. Naciśnij przycisk **OK**. Dla wybranej usługi zostanie wyświetlone okno **Edit Local Service** (Edycja usługi lokalnej).
4. Wybierz odpowiednie informacje i naciśnij przycisk **OK**. Informacje o dostępnych usługach można znaleźć w kolejnych sekcjach.

Usługa Dial-up Networking

Dzięki usłudze Dial-up Networking inne urządzenia Bluetooth mogą uzyskać dostęp do modemu telefonicznego.



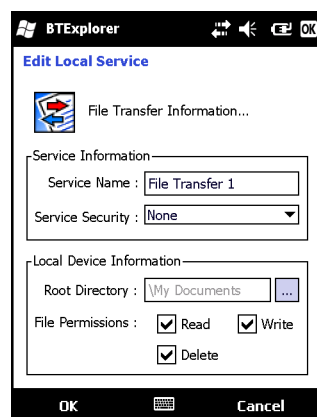
Ilustracja 6-39 Ustawienia BTExplorer — informacje o usłudze Dial-up Networking

Tabela 6-4 Informacje o usłudze Dial-up Networking

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Local COM Port (Lokalny port COM)	Pozwala wybrać port COM.
Local Baud Rate (Lokalna przepustowość łącza)	Pozwala określić przepustowość łącza podczas komunikacji.
Local Port Options (Opcje portu lokalnego)	Pozwala określić opcję portu.

Usługa transferu plików

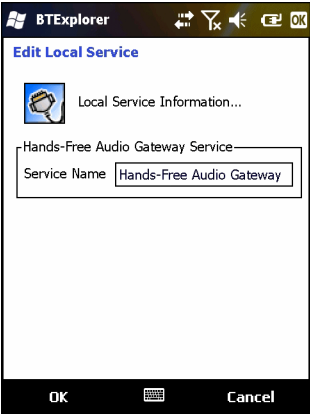
Usługa transferu plików umożliwia urządzeniom Bluetooth przeglądanie plików.

**Ilustracja 6-40** Ustawienia BTE Explorer — informacje o transferze plików**Tabela 6-5** Informacje o transferze plików

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Root Directory (Katalog główny)	Pozwala określić katalog, do którego może mieć dostęp drugie urządzenie Bluetooth.
File Permissions (Uprawnienia do plików)	Pozwala określić uprawnienia do plików dla wskazanego katalogu. Aby przyznać prawo do odczytu, zapisu i usuwania, zaznacz odpowiednie pola.

Usługa bramki audio zestawu głośnomówiącego

Usługa bramki audio zestawu głośnomówiącego umożliwia łączenie z urządzeniami głośnomówiącymi.



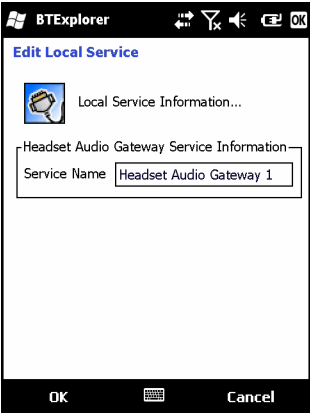
Ilustracja 6-41 Ustawienia BTExplorer — bramka audio zestawu głośnomówiącego

Tabela 6-6 Informacje o bramce audio zestawu głośnomówiącego

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Nazwa usługi audio.

Usługa bramki audio zestawu słuchawkowego

Usługa bramki audio zestawu słuchawkowego umożliwia łączenie z zestawami słuchawkowymi.



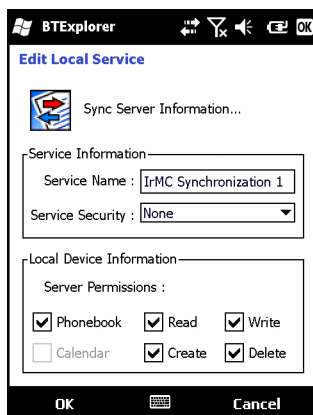
Ilustracja 6-42 Ustawienia BTExplorer — bramka audio zestawu słuchawkowego

Tabela 6-7 Informacje o bramce audio zestawu słuchawkowego

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Nazwa usługi audio.

Usługa synchronizacji IrMC

Usługa synchronizacji IrMC służy do synchronizowania kontaktów PIM pomiędzy komputerem mobilnym MC75A a urządzeniem zdalnym.



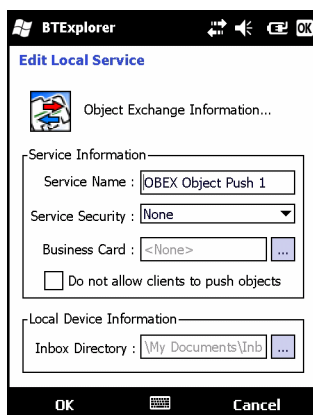
Ilustracja 6-43 Ustawienia BTExplorer — synchronizacja IrMC

Tabela 6-8 Informacje o synchronizacji IrMC

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Phonebook (Książka telefoniczna)	Zaznacz pole wyboru Phonebook (Książka telefoniczna), aby zezwolić na synchronizację z kontaktami urządzenia MC75A.
	Aby ustawić uprawnienia do książki telefonicznej, zaznacz pola Read (Odczyt), Write (Zapis), Create (Tworzenie) i/lub Delete (Usuwanie).

Usługa OBEX Object Push

Usługa OBEX Object Push umożliwia urządzeniom Bluetooth wypychanie kontaktów, wizytówek, obrazów, terminów i zadań do urządzenia MC75A.



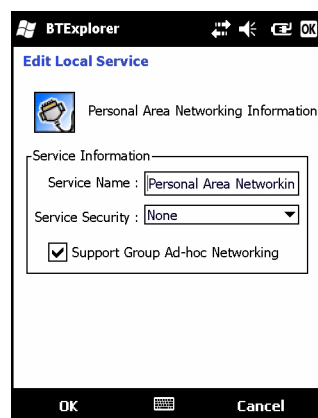
Ilustracja 6-44 Ustawienia BTExplorer — wymiana informacji usługi OBEX

Tabela 6-9 Dane na temat wymiany informacji usługi OBEX

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Do not allow clients to push objects (Nie pozwalaj klientom wysyłać obiektów)	Uniemożliwia wypychanie obiektów do urządzenia MC75A przez klientów.
Inbox Directory (Katalog skrzynki odbiorczej)	Pozwala określić katalog, w którym inne urządzenia Bluetooth będą mogły zapisywać pliki.

Usługa sieci osobistej

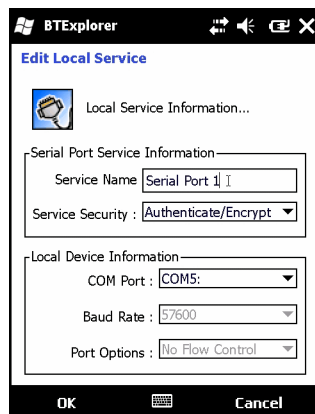
Usługa sieci osobistej zapewnia obsługę sieci Personal Area Network, która umożliwia komunikację z innymi urządzeniami Bluetooth.

**Ilustracja 6-45** Ustawienia BTE Explorer — sieć osobista**Tabela 6-10** Informacje o sieci osobistej

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Obsługa grup sieci ad-hoc	Zaznaczenie tej opcji powoduje włączenie obsługi sieci ad-hoc.

Usługa portu szeregowego

Port szeregowy umożliwia innym urządzeniom Bluetooth dostęp do portów COM.



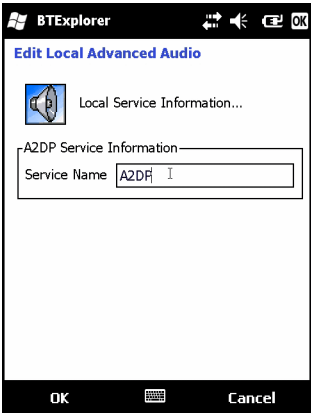
Ilustracja 6-46 Ustawienia BTExplorer — usługi portu szeregowego

Tabela 6-11 Informacje o usługach portu szeregowego

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Wyświetla nazwę usługi.
Service Security (Zabezpieczenie usługi)	Pozwala wybrać typ zabezpieczenia z listy rozwijanej. Dostępne opcje to None (Brak), Authenticate (Uwierzytelnianie) i Authenticate/Encrypt (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie).
Local COM Port (Lokalny port COM)	Pozwala wybrać port COM.
Local Baud Rate (Lokalna przepustowość łącza)	Pozwala określić przepustowość łącza podczas komunikacji.
Local Port Options (Opcje portu lokalnego)	Pozwala określić opcję portu.

Zaawansowane usługi przesyłania dźwięku (Advanced Audio Distribution Service)

Hosty zaawansowanych usług przesyłania dźwięku łączą się z urządzeniami Bluetooth obsługującymi dźwięk stereofoniczny wysokiej jakości.



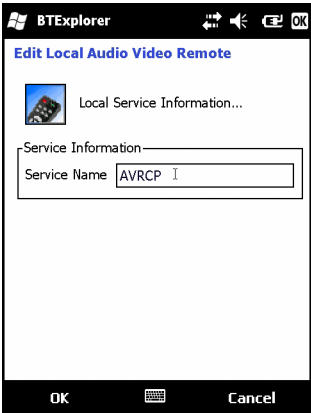
Ilustracja 6-47 Ustawienia BTExplorer — zaawansowane usługi przesyłania dźwięku

Tabela 6-12 Dane zaawansowanych usług przesyłania dźwięku

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Nazwa usługi audio.

Usługa Audio Video Remote Control (Zdalne sterowanie audio-video)

Zdalne sterowanie audio-video jest zarządza połączeniami z urządzeniami Bluetooth obsługującymi funkcję zdalnego sterowania.



Ilustracja 6-48 Ustawienia BTExplorer — zdalne sterowanie audio-video

Tabela 6-13 Dane zdalnego sterowania audio-video

Pozycja	Opis
Service Name (Nazwa usługi)	Nazwa usługi audio.

Karta Security (Zabezpieczenia)

Ustawienia zabezpieczeń pozwalają konfigurować globalne zasady zabezpieczeń połączeń Bluetooth. Należy pamiętać, że ustawienia te są aktywne dla usług lokalnych, w przypadku których ustawiono opcje **Authenticate** (Uwierzytelnianie) lub **Authenticate/Encrypt** (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie). Uwierzytelnianie w usługach lokalnych można ustawić na karcie **Services** (Usługi).

Aby dostosować ustawienia zabezpieczeń poszczególnych usług, wybierz kartę **Services** (Usługi), a następnie wskaż określoną usługę i wybierz pozycję **Properties** (Właściwości).



Ilustracja 6-49 Okno BTExplorer Settings (Ustawienia BTExplorer) — karta Security (Zabezpieczenia)



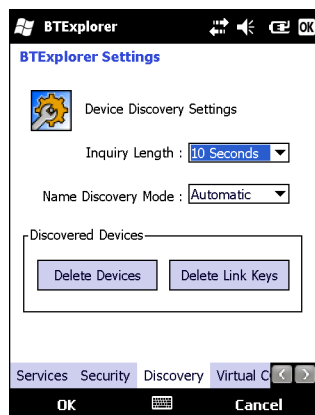
UWAGA Aby używać kodu PIN, wybierz opcję **Authenticate** (Uwierzytelnianie) lub **Authenticate/Encrypt** (Uwierzytelnianie/Szyfrowanie) z listy zabezpieczeń Service Security (Zabezpieczenie usługi).

Tabela 6-14 Informacje na karcie Security (Zabezpieczenia)

Pozycja	Opis
Use PIN Code (Incoming Connection) (Użyj kodu PIN (połączenie przychodzące))	Wybranie tej opcji pozwala na automatyczne używanie kodu PIN wprowadzonego w polu tekstowym PIN Code (Kod PIN). Nie zaleca się korzystania z tej funkcji. Informacje dodatkowe: patrz Bezpieczeństwo na str. 6-2 .
PIN Code (Kod PIN)	Tu można wprowadzić kod PIN.
Encrypt Link On All Outgoing Connections (Szyfruj łącze dla wszystkich połączeń wychodzących)	Umożliwia włączanie i wyłączanie szyfrowania dla wszystkich połączeń wychodzących do innych urządzeń Bluetooth.

Karta Discovery (Wykrywanie)

Karta **Discovery** (Wykrywanie) pozwala ustawić i zmieniać wykryte urządzenia.



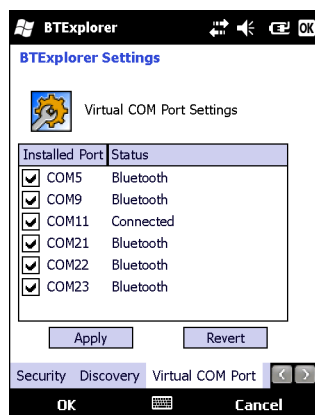
Ilustracja 6-50 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta Discovery (Wykrywanie)

Tabela 6-15 Informacje na karcie Discovery (Wykrywanie)

Pozycja	Opis
Inquiry Length (Długość zapytania)	Pozwala ustawić czas, przez jaki urządzenie MC75A będzie wykrywać urządzenia Bluetooth na danym obszarze.
Name Discovery Mode (Tryb wykrywania nazwy)	Wybierz opcję Automatic (Automatycznie) lub Manual (Ręcznie), aby po znalezieniu urządzenia Bluetooth automatycznie podjąć próbę wykrycia jego nazwy.
Discovered Devices - Delete Devices (Wykryte urządzenia — usuń urządzenia)	Usuwa wszystkie wykryte urządzenia oraz zapisane w pamięci klucze łącza.
Discovered Devices - Delete Linked Keys (Wykryte urządzenia — usuń połączone klucze)	Usuwa informacje o parowaniu ze zdalnych urządzeń Bluetooth, które stają się tym samym niezauwane.

Karta Virtual COM Port (Wirtualny port COM)

Karta Virtual COM Port (Wirtualny port COM) pozwala określić, które porty COM program BTE Explorer może spróbować wykorzystać na potrzeby wirtualnych portów COM. Zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby użyć danego portu jako wirtualnego portu COM. Po zakończeniu wybierz przycisk **Apply** (Zastosuj), aby wymusić zmiany lub przycisk **Revert** (Przywróć), aby przywrócić pierwotne ustawienia.



Ilustracja 6-51 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta Virtual COM Port (Wirtualny port COM)

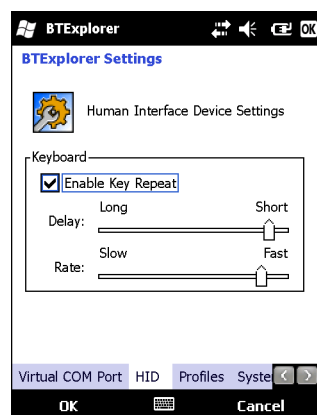
Tabela 6-16 Informacje na karcie Virtual COM Port (Wirtualny port COM)

Pozycja	Opis
COM5:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 5.
COM9:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 9.
COM11:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 11.
COM21:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 21.
COM22:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 22.
COM23:Bluetooth	Umożliwia włączenie lub wyłączenie portu COM 23.

Karta HID

Karta **HID** umożliwia wybranie interfejsu programowania profilu Human Interface Device, który określa protokoły i procedury używane w celu zaimplementowania możliwości urządzeń HID.

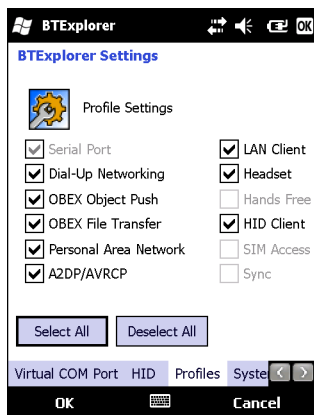
Zapewnia obsługę takich urządzeń, jak myszy, joysticki czy klawiatury.

**Ilustracja 6-52** Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta HID**Tabela 6-17** Informacje na karcie HID

Pozycja	Opis
Enable Key Repeat (Włącz powtórzenia klawiszy)	Pozwala włączyć funkcję powtórzeń klawiszy.
Delay (Opóźnienie)	Aby zwiększyć opóźnienie powtórzenia klawiszy, przeciągnij suwak Delay (Opóźnienie) w prawo. Aby zmniejszyć opóźnienie powtórzenia klawiszy, przeciągnij suwak Delay (Opóźnienie) w lewo.
Rate (Prędkość)	Aby zwiększyć szybkość powtórzeń klawiszy, przeciągnij suwak Rate (Prędkość) w lewo. Aby zmniejszyć szybkość powtórzeń klawiszy, przeciągnij suwak Rate (Prędkość) w prawo.

Karta Profiles (Profile)

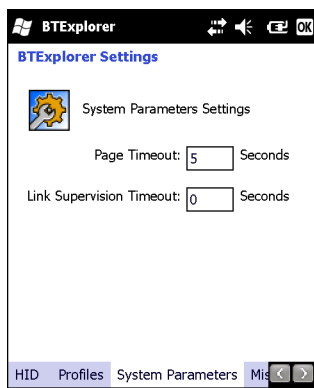
Karta **Profiles** (Profile) umożliwia ładowanie i usuwanie profili usług Bluetooth. Nieużywane profile można usunąć, by zaoszczędzić pamięć.



Ilustracja 6-53 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta Profiles (Profile)

1. Zaznacz pole wyboru obok profilu, który chcesz załadować (aktywować).
Profil Serial Port (Port szeregowy) jest zawsze aktywny i nie można go usunąć.
2. Naciśnij przycisk **Select All** (Zaznacz wszystko), aby zaznaczyć wszystkie profile lub **Deselect All** (Usuń wszystkie zaznaczenia), aby usunąć zaznaczenie wszystkich profili.
3. Naciśnij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby aktywować profile, a następnie przycisk **Close** (Zamknij), aby zakończyć działanie aplikacji.

Karta System Parameters (Parametry systemu)

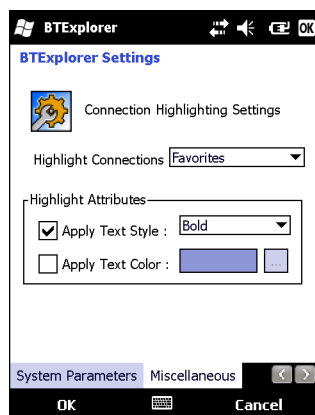


Ilustracja 6-54 Okno BTE Explorer Settings (Ustawienia BTE Explorer) — karta System Parameters (Parametry systemu)

Tabela 6-18 Informacje na karcie System Parameters (Parametry systemu)

Pozycja	Opis
Page Timeout (Limit czasu przywoływania)	Umożliwia ustawienie czasu, przez jaki urządzenie MC75A będzie wyszukiwać jedno urządzenie przed przejściem do następnego.
Link Supervision Timeout (Limit czasu nadzoru łącza)	Pozwala określić czas, przez jaki urządzenie MC75A będzie czekać na powrót innego urządzenia na obszar zasięgu po tym, jak znalazło się ono poza tym obszarem. Jeśli urządzenie nie znajdzie się ponownie w zasięgu w określonym czasie, urządzenie MC75A przerwie połączenie.

Karta Miscellaneous (Różne)



Ilustracja 6-55 Okno *BTE Explorer Settings* (Ustawienia BTE Explorer) — karta *Miscellaneous* (Różne)

Tabela 6-19 Informacje na karcie *Miscellaneous* (Różne)

Pozycja	Opis
Highlight Connections (Wyróżniaj połączenia)	Pozwala określić rodzaj połączeń, które mają być wyróżniane. W trybie kreatora jedyna dostępne opcje to <i>Favorites</i> (Ulubione) lub <i>None</i> (Brak). W trybie eksploratora dostępne opcje to None (Brak), Tree View Only (Tylko widok drzewa), List View Only (Tylko widok listy) lub Tree and List View (Widok drzewa i listy).
Apply Text Style (Zastosuj styl tekstu)	Pozwala określić styl, który ma być zastosowany do tekstu połączenia.
Apply Text Color (Zastosuj kolor tekstu)	Pozwala określić kolor, który ma być zastosowany do tekstu połączenia.

Rozdział 7 Akcesoria

Wprowadzenie

Wymienione poniżej akcesoria urządzenia MC75A rozszerzają jego możliwości w zakresie obsługi urządzeń.

Tabela 7-1 Akcesoria do modelu MC75A

Akcesorium	Numer części	Opis
Bazy		
Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	CRD7X00-1000RR	Umożliwia ładowanie głównego akumulatora urządzenia MC75A oraz akumulatora zapasowego. Pozwala zsynchronizować urządzenie MC75A z komputerem głównym za pośrednictwem złącza USB.
Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet	CRD7000-4000ER	Umożliwia ładowanie głównego akumulatora MC75A i połączenie MC75A z siecią Ethernet.
Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania	CRD7X00-4000CR	Umożliwia ładowanie maksymalnie czterech urządzeń MC75A.
Samochodowa stacja dokująca VCD7000	VCD7X00-P000R	Po zainstalowaniu w samochodzie umożliwia ładowanie głównego akumulatora urządzenia MC75A oraz akumulatora zapasowego. Umożliwia przesyłanie danych przez port szeregowy między urządzeniem MC75A i urządzeniem zewnętrznym.
Ładowarki		
Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	SAC7X00-4000CR	Umożliwia ładowanie maksymalnie czterech akumulatorów zapasowych urządzenia MC75A. Dostarczana wraz z podkładką ustalającą urządzenia MC75A.
Kabel szeregowy do ładowania	25-102776-01R	Zapewnia zasilanie urządzenia MC75A i komunikację szeregową z komputerem.

Tabela 7-1 Akcesoria do modelu MC75A (ciąg dalszy)

Akcesorium	Numer części	Opis
Kabel do ładowania przez USB	25-102775-01R	Zapewnia zasilanie urządzenia MC75A i komunikację przez port USB z komputerem.
Kabel do ładowania	25-95214-02R	Zapewnia zasilanie urządzenia MC75A.
Samochodowy kabel do ładowania	25-70979-01R	Umożliwia ładowanie urządzenia MC75A przez gniazdo zapalniczki samochodowej.
Kable		
Kabel DEX	25-76793-01R	Umożliwia podłączanie MC75A do automatów sprzedających.
Kable inwertera modemu	25-70924-03R	Kabel inwertera modemu.
Kabel do drukarki O'Neil	25-91519-01R	Kabel do drukarki O'Neil.
Kabel do drukarki Zebra	25-91518-01R	Kabel do drukarki Zebra Road Warrior.
Kabel do drukarki Zebra	25-91515-01R	Kabel do drukarki Zebra QL.
Różne		
Czytnik kart magnetycznych (MSR)	MSR7000-100R	Po przyłączeniu do MC75A umożliwia odczytywanie kart magnetycznych.
Zebra typu snap-on do obsługi płatności kartami	DCR7X00-100R	Pozwala bardzo łatwe pobieranie danych po przesunięciu karty z paskiem magnetycznym i wprowadzeniu numeru PIN przy użyciu klawiatury numerycznej.
Moduł płatności mobilnych z chipem i obsługą kodów PIN	DCR7X00-200R	Pozwala łatwo pobierać dane z kart z paskiem magnetycznym, obsługuje zgodne z EMV karty chipowe i PIN, a także umożliwia wpisywanie numerów PIN przy użyciu klawiatury numerycznej.
Czytnik danych biometrycznych	MC7XFPR-01R	Posiada czytnik linii papilarnych.
Czytnik danych biometrycznych	MC7XFPSCR-01R	Posiada czytnik linii papilarnych oraz kontaktowy i bezkontaktowy czytnik kart typu Smartcard.
Klucz sprzętowy modemu	MDM9000-100R	Zapewnia łączność przez modem.
Zapasowy akumulator litowo-jonowy 3600 mAh	BTRY-MC7XEAB00	Zapasowy akumulator 3600 mAh.
Zapasowy akumulator litowo-jonowy 4800 mAh	BTRY-MC7XEAB0H	Opcjonalny akumulator 4800 mAh.
Zestaw akumulatora 3600 mAh	BTRY-KT-1R5X-MC7XR	Zastępczy akumulator 3600 mAh i pokrywa akumulatora.
Zestaw akumulatora 4800 mAh	BTRY-KT-2R5X-MC7XR	Zastępczy akumulator 4800 mAh i pokrywa akumulatora.
Zestaw słuchawkowy	50-11300-050R	Do stosowania w głośnym otoczeniu.

Tabela 7-1 Akcesoria do modelu MC75A (ciąg dalszy)

Akcesorium	Numer części	Opis
Sztywny futerał mocowany do paska	SG-MC70011110-01R	Po zamocowaniu na pasku pozwala przechowywać urządzenie MC75A, gdy nie jest używane.
Miękki pokrowiec	SG-MC7521215-01R	Miękki pokrowiec zapewniający dodatkową ochronę.
Pióro	Stylus-00002-03R	Zapassowe pióro (3 sztuki).
Zestaw do montażu na ścianie	8710-050006-01R	Pozwala zamontować na ścianie bazę z czterema wejściami.
Folia ochronna ekranu	KT-67525-01R	Opakowanie z 3 szt. folii ochronnej ekranu.
Oprogramowanie	-	Zestawy <i>Enterprise Mobility Developer Kit (EMDKs)</i> , dostępne pod adresem: http://www.zebra.com/support .

Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB

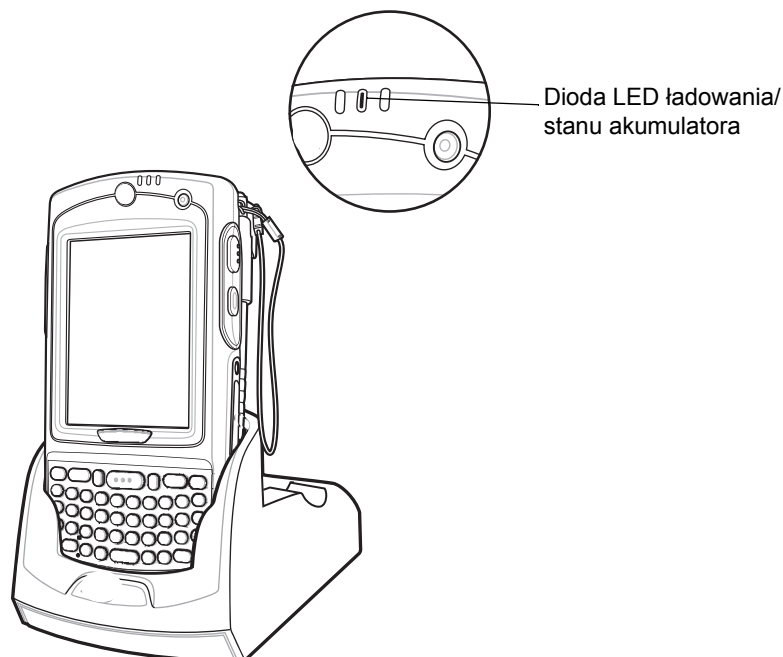
W niniejszej sekcji opisano sposób użycia bazy jednopozycyjnej z portem szeregowym/USB z urządzeniem MC75A. Procedury konfiguracji komunikacji przez port USB można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.

Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,4 V do korzystania z urządzenia MC75A.
- Umożliwia synchronizację informacji między urządzeniem MC75A a komputerem głównym. Więcej informacji na temat konfigurowania współpracy między urządzeniem MC75A a komputerem głównym znajduje się w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.
- Ładuje akumulator urządzenia MC75A.
- Ładuje akumulator zapasowy.

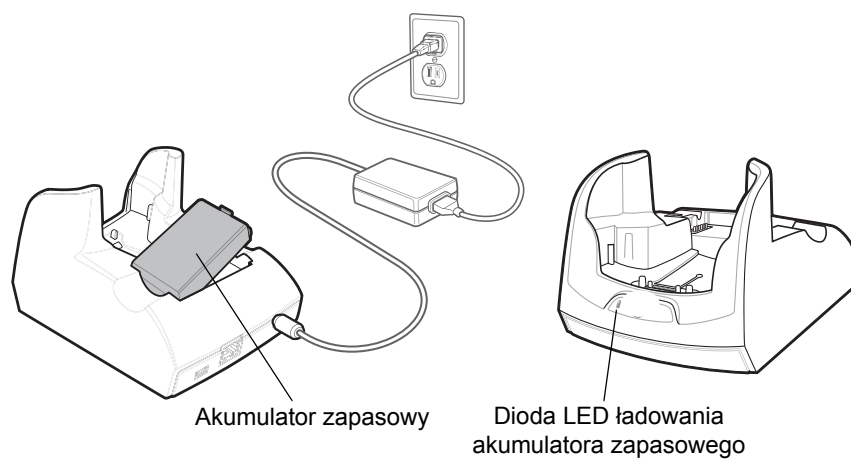
Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A

Podłącz zasilanie do bazy. Aby rozpocząć ładowanie, wstaw urządzenie MC75A do gniazda.



Ilustracja 7-1 Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A

Ładowanie akumulatora zapasowego



Ilustracja 7-2 Ładowanie akumulatora zapasowego

Wskaźniki ładowania akumulatora

Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB ładuje jednocześnie akumulator główny urządzenia MC75A oraz akumulator zapasowy.

Dioda LED ładowania urządzenia MC75A wskazuje stan ładowania jego akumulatora. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Dostępna na obudowie bazy dioda LED ładowania akumulatora zapasowego wskazuje stan ładowania umieszczonego w niej akumulatora zapasowego. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 7-2](#).

Pełne naładowanie akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#) i [Tabela 7-2](#).

Tabela 7-2 Diody LED ładowania akumulatora zapasowego

Dioda LED akumulatora zapasowego (na obudowie bazy)	Wskazanie
Nie świeci	Akumulator nie jest ładowany, nie został prawidłowo umieszczony w bazie; baza nie jest podłączona do prądu.
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora zapasowego.
Ciągłe bursztynowe światło	Ładowanie zostało ukończzone.
Bursztynowe światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.

Baza z czterema gniazdami i obsługą sieci Ethernet

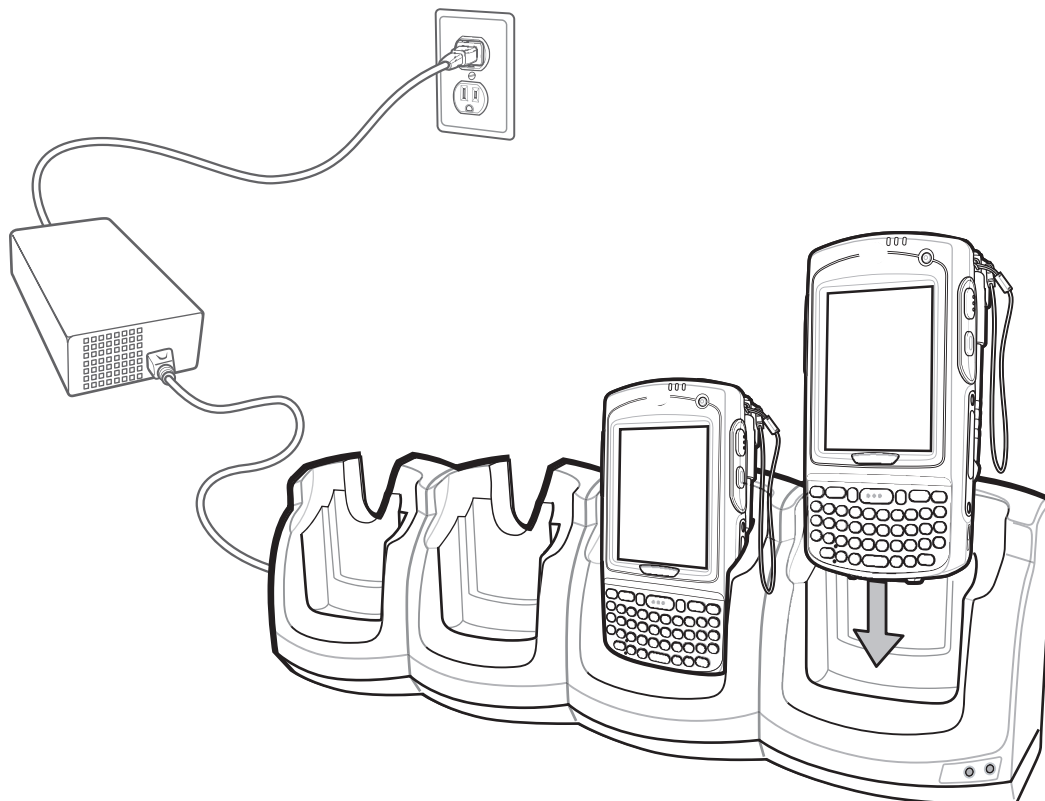
W niniejszej sekcji opisano sposób skonfigurowania i użycia bazy z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet z urządzeniem MC75A. Procedury konfiguracji komunikacji bazy można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.

Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,4 V do korzystania z urządzenia MC75A.
- Umożliwia podłączenie urządzenia MC75A (do czterech sztuk) do sieci Ethernet.
- Umożliwia jednoczesne ładowanie do czterech urządzeń MC75A.

Ładowanie

Aby rozpocząć ładowanie, wstaw urządzenie MC75A do gniazda.



Ilustracja 7-3 Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A

Wskaźniki ładowania akumulatora

Dioda LED ładowania urządzenia MC75A wskazuje stan ładowania jego akumulatora. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Pełne naładowanie akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania

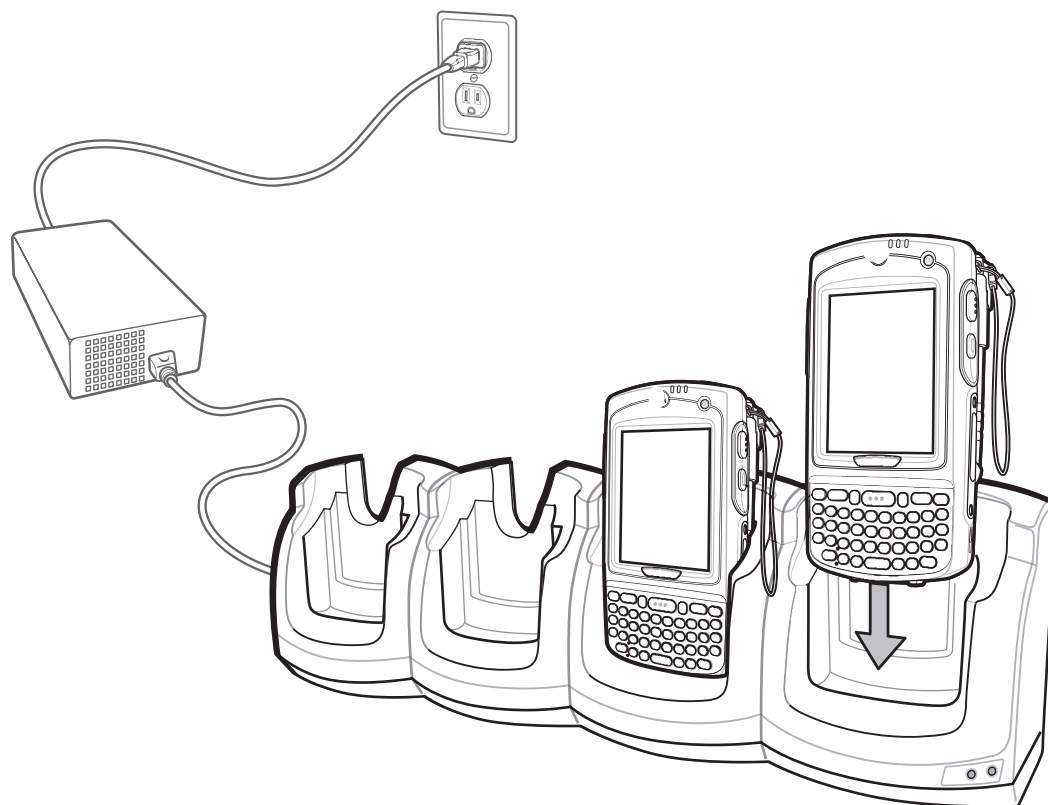
W niniejszej sekcji opisano sposób skonfigurowania i użycia bazy do ładowania z czterema gniazdami na urządzenia MC75A.

Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,4 V do korzystania z urządzenia MC75A.
- Umożliwia jednoczesne ładowanie do czterech urządzeń MC75A.

Ładowanie

Aby rozpocząć ładowanie, wstaw urządzenie MC75A do gniazda.



Ilustracja 7-4 Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A

Wskaźniki ładowania akumulatora

Dioda LED ładowania urządzenia MC75A wskazuje stan ładowania jego akumulatora. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Pełne naładowanie akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Samochodowa stacja dokująca VCD7X00

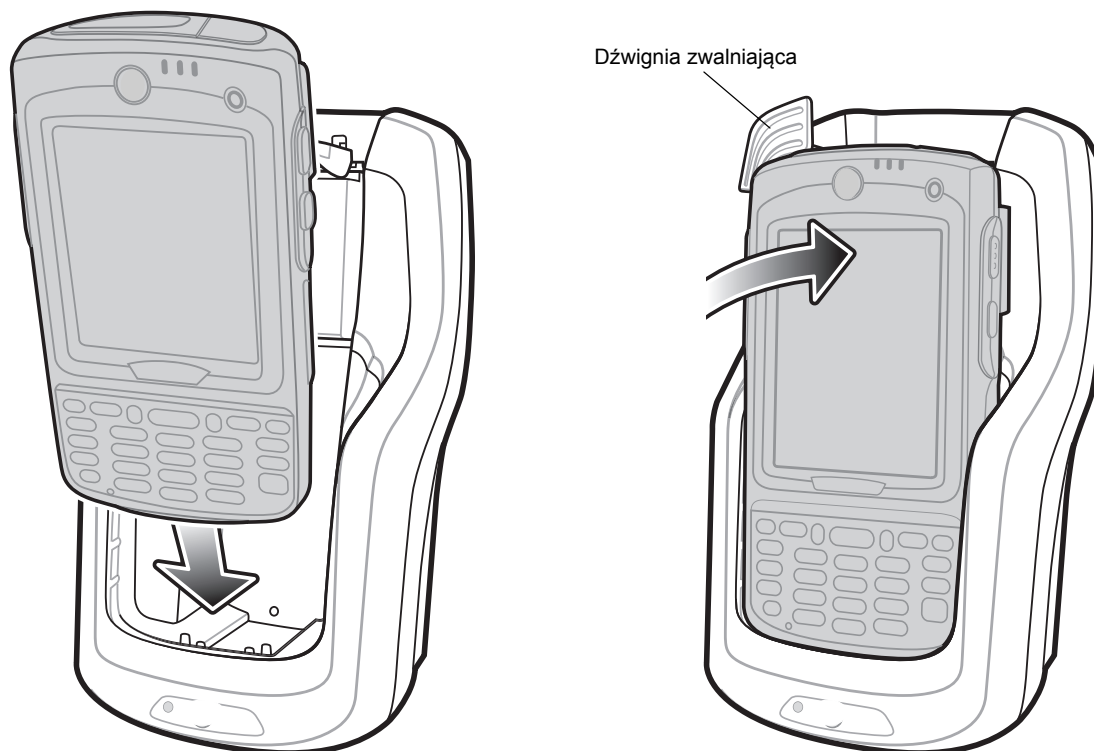
W niniejszej sekcji opisano sposób użycia samochodowej stacji dokującej VCD7X00 z urządzeniem MC75A. Procedury instalacji konfiguracji komunikacji bazy można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.

Po zainstalowaniu w pojeździe baza:

- bezpiecznie utrzymuje na miejscu urządzenie MC75A,
- zapewnia zasilanie dla urządzenia MC75A,
- zapewnia port szeregowy do przesyłania danych między urządzeniem MC75A a urządzeniem zewnętrznym (np. drukarką),
- umożliwia ładowanie akumulatora w urządzeniu MC75A,
- ładuje akumulator 3600 mAh lub akumulator zapasowy 4800 mAh.

Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A

Aby rozpocząć ładowanie, wstaw urządzenie MC75A do samochodowej stacji dokującej. Kliknięcie będzie oznaczać, że mechanizm blokujący urządzenie MC75A z przyciskiem zwalniającym zadziałał i zostało ono prawidłowo zamocowane.



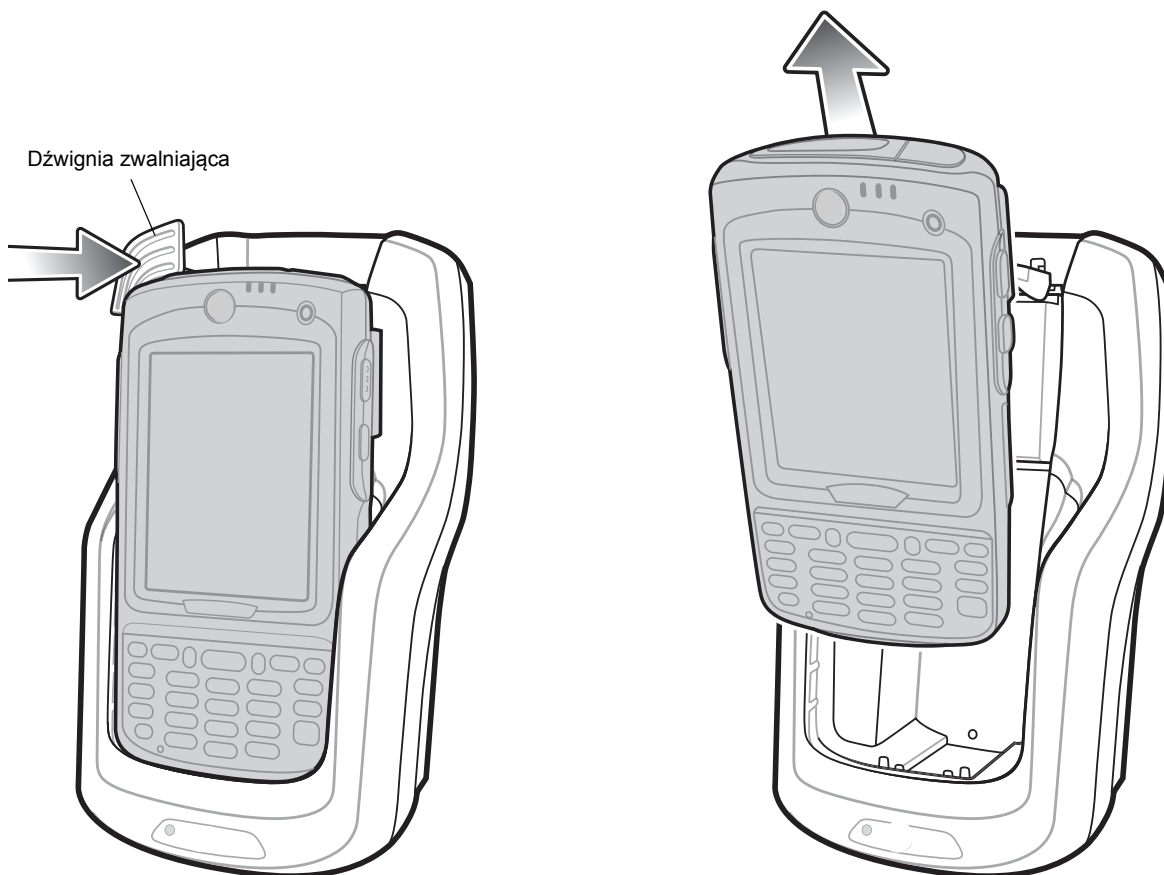
Ilustracja 7-5 Ładowanie akumulatora urządzenia MC75A



PRZESTROGA Sprawdź, czy urządzenie MC75A jest prawidłowo umieszczone w bazie. Nieprawidłowe zamocowanie urządzenia może skutkować uszkodzeniem sprzętu lub zranieniem. Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane używaniem jej produktów podczas prowadzenia pojazdu.

Wymowanie urządzenia MC75A

Aby odłączyć urządzenie MC75A, naciśnij dźwignię zwalniającą na bazie i pociągnij urządzenie górę, a następnie wyjmij je z bazy.

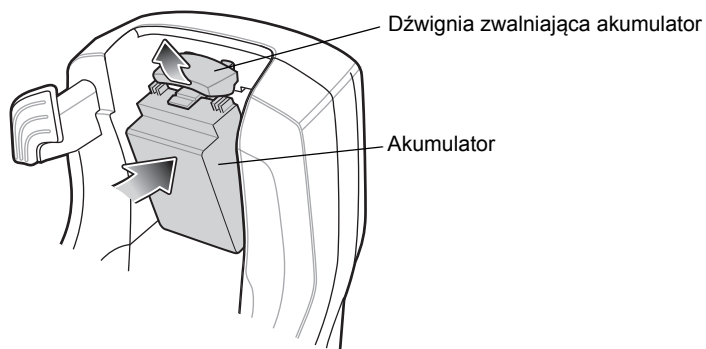


Ilustracja 7-6 Wymowanie urządzenia MC75A

Ładowanie akumulatora zapasowego

Aby rozpocząć ładowanie, włóż akumulator zapasowy:

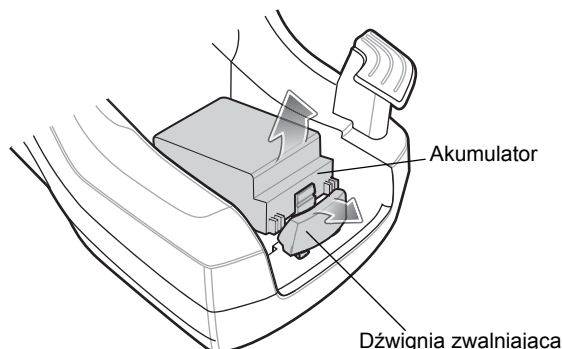
1. Unieś dźwignię zwalniającą akumulator.



Ilustracja 7-7 Wkładanie akumulatora zapasowego

2. Umieść akumulator zapasowy w gnieździe ładowania, kierując go stykami w górę, ku tylnej części bazy.

3. Zwolnij dźwignię zwalniającą akumulator. Akumulator zapasowy zostanie zablokowany przez dźwignię zwalniającą. W celu wyjęcia akumulatora odchyl dźwignię zwalniającą, a następnie unieś akumulator i wyjmij go z gniazda.



Ilustracja 7-8 Wyjmowanie akumulatora zapasowego

Wskaźniki ładowania akumulatora

Samochodowa stacja dokująca ładuje jednocześnie akumulator główny urządzenia MC75A oraz akumulator zapasowy.

Dioda LED ładowania urządzenia MC75A wskazuje stan ładowania jego akumulatora. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Dostępna na obudowie bazy dioda LED ładowania akumulatora zapasowego wskazuje stan ładowania umieszczonego w niej akumulatora zapasowego. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 7-3](#).

Pełne naładowanie akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#) i [Tabela 7-3](#).

Tabela 7-3 Wskaźniki LED ładowania akumulatora zapasowego w samochodowej stacji dokującej

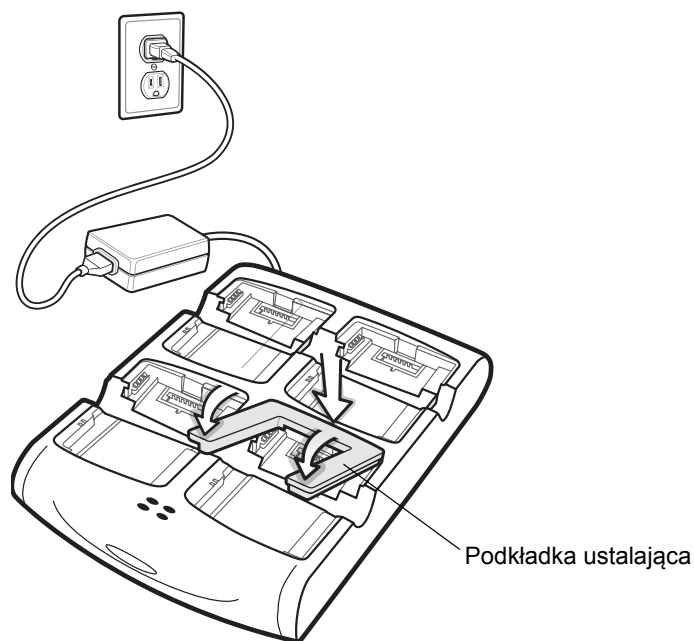
Dioda LED akumulatora zapasowego (na obudowie bazy)	Wskazanie
Nie świeci	Akumulator nie jest ładowany, nie został prawidłowo umieszczony w bazie; baza nie jest podłączona do prądu.
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora zapasowego.
Ciągłe bursztynowe światło	Ładowanie zostało ukończone.
Bursztynowe światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

W niniejszej sekcji opisano sposób ładowania maksymalnie czterech akumulatorów urządzenia MC75A przy użyciu ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami.

Instalacja podkładki ustalającej akumulatora MC75A

Przed rozpoczęciem ładowania zamontuj podkładkę urządzenia MC75A w gnieździe akumulatora (patrz [Ilustracja 7-9](#)).



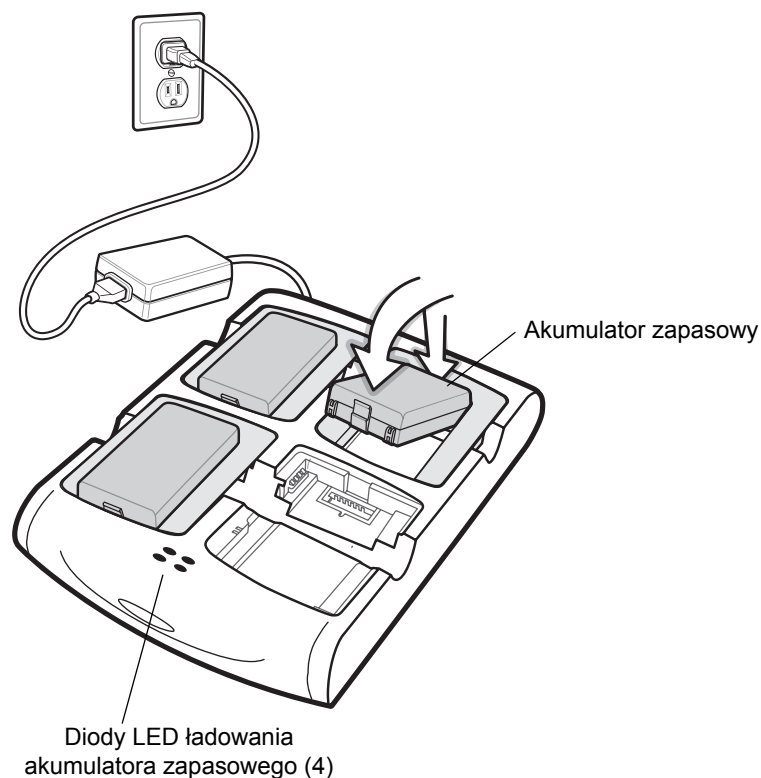
Ilustracja 7-9 Instalacja podkładki ustalającej akumulatora MC75A



UWAGA Aby dokonać zakupu dodatkowych podkładek regulacyjnych, należy skontaktować się z lokalnym menedżerem ds. obsługi klienta lub z firmą Zebra Technologies Corporation. Numer części: KT-76490-01R.

Ładowanie akumulatora zapasowego

1. Podłącz ładowarkę do źródła zasilania.
2. Włóż akumulator zapasowy do odpowiedniej komory ładowania i delikatnie przyciśnij, aby zapewnić odpowiednie przywieranie styków.



Ilustracja 7-10 Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Wskaźniki ładowania akumulatora

Ładowarka jest wyposażona w bursztynową diodę LED dla każdej komory ładowania. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 7-4](#). Pełne naładowanie akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin.

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

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 7-4](#).

Tabela 7-4 Diody LED ładowania akumulatora zapasowego

Dioda LED	Wskazanie
Nie świeci	W gnieździe brak akumulatora zapasowego; akumulator nie jest ładowany; nie został prawidłowo umieszczony w ładowarce; ładowarka nie jest podłączona do prądu.
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością	Trwa ładowanie akumulatora zapasowego.
Ciągłe bursztynowe światło	Ładowanie zostało ukończone.
Bursztynowe światło migające z dużą częstotliwością	Wystąpił błąd ładowania.

Czytnik pasków magnetycznych (MSR)

W niniejszej sekcji opisano sposób skonfigurowania i użycia czytnika MSR do zamocowania na urządzeniu MC75A. Czytnik MSR mocuje się na spodzie urządzenia MC75A i można go z łatwością zdemontować, gdy nie jest używany.

Po podłączeniu do urządzenia MC75A czytnik MSR umożliwia mu rejestrowanie danych z kart z paskiem magnetycznym. Oprogramowanie do rejestrowania danych z czytnika MSR można pobrać z witryny internetowej firmy Zebra pod adresem <http://www.zebra.com/support>.

Urządzenie MC75A z zamontowanym czytnikiem MSR nadal można ładować poprzez umieszczenie w bazie bądź podłączenie do kabla ładującego.

Mocowanie i zdejmowanie czytnika MSR

Aby zamocować czytnik MSR, nasuń go na spód urządzenia MC75A i zabezpiecz poprzez zatrzasknięcie ramion na jego obudowie.



Ilustracja 7-11 Instalacja czytnika MSR

Aby zdjąć czytnik MSR, otwórz jego ramiona i ściągnij czytnik z obudowy urządzenia MC75A.



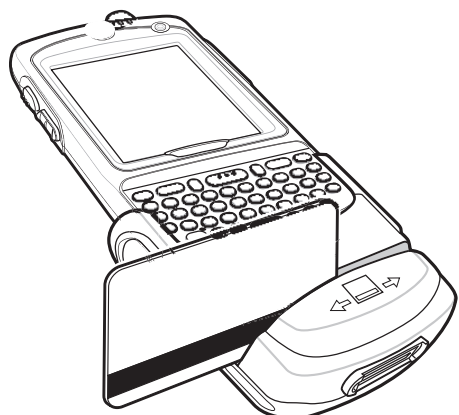
UWAGA Po podłączeniu kabla ze złączem stykowym poprzez czytnik MSR w celu naładowania tego urządzenia, przesuwanie kart przez czytnik będzie niemożliwe.

Korzystanie z czytnika MSR

Zainstaluj w urządzeniu MC75A aplikację obsługującą czytnik MSR.

Aby użyć czytnika MSR:

1. Podłącz czytnik MSR do urządzenia MC75A.
2. Włącz urządzenie MC75A.
3. Uruchom aplikację obsługującą czytnik MSR.
4. Przesuń przez czytnik MSR kartę z paskiem magnetycznym, trzymając ją paskiem skierowanym w dół. Kartę można przesuwac w dowolnym kierunku — w prawo lub w lewo. Najlepsze wyniki można osiągnąć, delikatnie dociskając kartę, co zapewnia kontakt z dolną częścią czytnika.



Ilustracja 7-12 Przesuwanie karty z paskiem magnetycznym

5. Aplikacja wskaże, czy dane zostały prawidłowo odczytane.

Czytnik kart debetowych

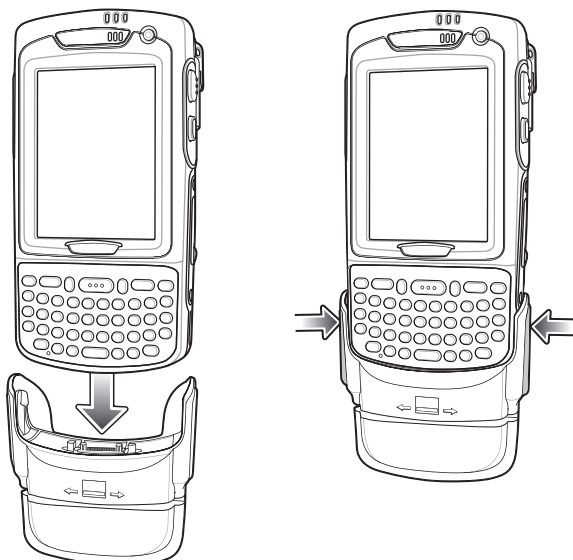
Czytnik kart debetowych DCR7X00-100R (DCR) montuje się poprzez nasunięcie na dolną część komputera przenośnego MC70 lub MC75A. Pozwala on łatwo zarejestrować dane po przesunięciu karty z paskiem magnetycznym i wprowadzeniu numeru PIN przy użyciu klawiatury numerycznej. Niniejsza instrukcja zawiera opis sposobu instalacji i korzystania z czytnika DCR.

Informacje podstawowe

Przed użyciem czytnika DCR po raz pierwszy należy ładować go w bazie przez co najmniej 3 godziny.

Instalacja

1. Ustaw czytnik równolegle względem spodniej części urządzenia MC75A i nasuń go, naciskając aż do zadziałania zatrzasków.

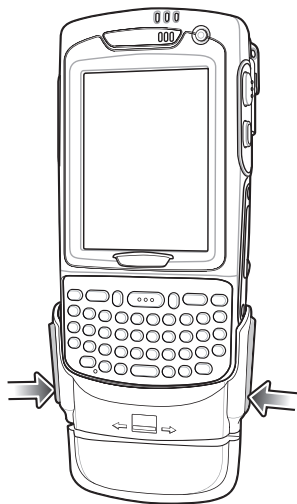


Ilustracja 7-13 Instalacja czytnika DCR

2. Pociągnij czytnik DCR, aby sprawdzić, czy został bezpiecznie podłączony do urządzenia MC75A.

Zdejmowanie

Aby zdjąć czytnik DCR z urządzenia MC75A, naciśnij na dolną część obu zatrzasków i ściągnij czytnik.

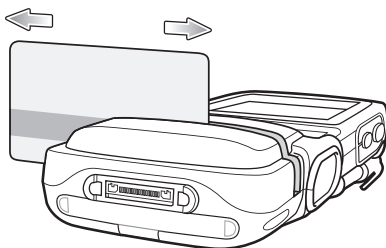


Ilustracja 7-14 Zdejmowanie czytnika DCR

Transakcje kartami kredytowymi

Uruchom aplikację do obsługi transakcji w urządzeniu MC75A. W aplikacji wybierz opcję Credit Card transaction (Transakcja kartą kredytową).

Przesuń kartę kredytową przez szczelinę czytnika MSR, ustawivszy pasek magnetyczny w sposób ukazany na ilustracji. Dane zakodowane na karcie kredytowej zostaną zarejestrowane i, w zależności od aplikacji, mogą zostać wyświetlone w polu danych aplikacji.



Ilustracja 7-15 Przesuwanie karty

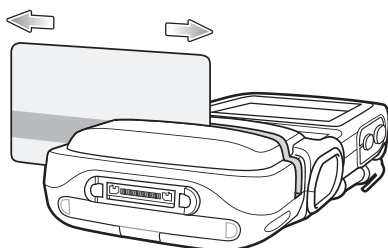


UWAGA Kartę można przesuwac w dowolnym kierunku — w prawo lub w lewo. Najlepsze wyniki można osiągnąć, delikatnie dociskając kartę, co zapewnia kontakt z dolną częścią szczeliny.

Transakcje kartami debetowymi

Uruchom aplikację do obsługi transakcji w urządzeniu MC75A. W aplikacji wybierz opcję Debit Card transaction (Transakcja kartą debetową).

Przesuń kartę debetową przez szczelinę czytnika MSR, ustawivszy pasek magnetyczny w sposób ukazany na ilustracji. Dane zakodowane na karcie debetowej zostaną zarejestrowane i, w zależności od aplikacji, mogą zostać wyświetlone w polu danych aplikacji.



Ilustracja 7-16 Przesuwanie karty

✓ **UWAGA** Kartę można przesuwać w dowolnym kierunku — w prawo lub w lewo. Najlepsze wyniki można osiągnąć, delikatnie dociskając kartę, co zapewnia kontakt z dolną częścią szczeliny.

Obróć urządzenie MC75A i skieruj klawiaturę czytnika DCR w stronę klienta. Klient wprowadzi numer PIN zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu czytnika DCR.



Ilustracja 7-17 Wprowadzanie numeru PIN w czytniku DCR





Klawiatura

Na tylnej części obudowy czytnika DCR znajduje się wyświetlacz i klawiatura numeryczna do wprowadzania danych.



Ilustracja 7-18 Klawiatura czytnika DCR

Tabela 7-5 Opisy klawiszy na klawiaturze

Klawisz	Opis
Numeryczne 	Służą do wprowadzania numeru PIN.
Anuluj 	Umożliwia anulowanie bieżącej transakcji.
Wyczyść 	Wymazuje wprowadzone dane.
Enter 	Przesyła wprowadzone dane.

Wyświetlane komunikaty

Na wyświetlaczu czytnika DCR mogą pojawić się następujące komunikaty:

ENTER PIN (Wprowadź PIN) — Ukończenie transakcji wymaga wprowadzenia numeru PIN.

PIN ERR (Błąd kodu PIN) — Długość wprowadzonego kodu PIN wykracza poza zakres 4–12 znaków.

CANCELED (Anulowano) — Użytkownik anulował transakcję.

COMPLETE (Ukończono) — Transakcja została ukończona.

KEYCLEAR (Wyczyść klucz) — Manipulowano przy czytniku DCR lub akumulator uległ całkowitemu wyczerpaniu. Należy ponownie wprowadzić klucz. Skontaktować się z administratorem systemu.

BATT OK (Akumulator OK) — Akumulator jest naładowany w wystarczającym stopniu.

BATT LOW (Akumulator słaby) — Poziom naładowania akumulatora jest niski. Należy go jak najszybciej doładować.

STAND BY (Czekaj) — Czytnik DCR sprawdza oprogramowanie sprzętowe. Ma to miejsce, jeśli czytnik pozostawał wyłączony przez ponad 24 godziny.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora DCR

Gdy czytnik DCR jest zmagazynowany lub nie jest używany przez dłuższy okres czasu, należy go regularnie doładowywać, aby zapewnić odpowiedni poziom naładowania akumulatora. Firma Zebra zaleca ładowanie czytnika DCR co trzy miesiące.

Jeśli akumulator czytnika DCR ulegnie całkowitemu rozładowaniu funkcje obsługi kart debetowych będą niedostępne, ale czytnik MSR będzie nadal działać i będzie można dokonywać transakcji kartami kredytowymi. Czytnik DCR należy oddać do serwisu.

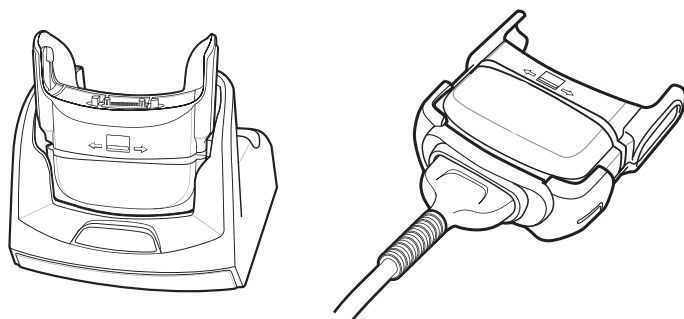
✓ **UWAGA** Podczas normalnej eksploatacji (aplikacja uzyskuje dostęp do portu DCR) czytnik jest ładowany z akumulatora urządzenia MC75A.

Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora:

1. Zdemontuj czytnik DCR z urządzenia MC75A.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **5** aż do wyświetlenia stanu akumulatora na wyświetlaczu DCR.
 - **BATT OK** (Akumulator OK) — Akumulator jest naładowany w wystarczającym stopniu.
 - **BATT LOW** (Akumulator słaby) — Poziom naładowania akumulatora jest niski.

W razie wyświetlenia komunikatu **BATT LOW** (Akumulator słaby) należy ładować czytnik DCR przez około 3 godziny.

W celu naładowania umieść czytnik w bazie lub podłącz go do kabla ładującego. Czytnik DCR jest także ładowany po podłączeniu do urządzenia MC75A, gdy uruchomiona jest aplikacja do obsługi transakcji.



Ilustracja 7-19 Ładowanie czytnika DCR

Moduł płatności kartami z chipem i obsługą numerów PIN

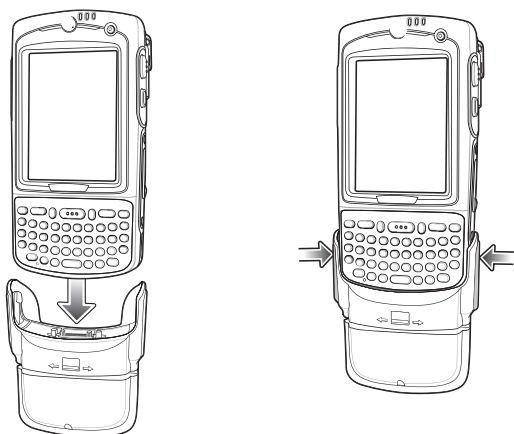
Moduł płatności kartami DCR7X00-200R obsługujący karty typu Smart z chipem i PIN można podłączyć do dolnej części komputera mobilnego MC75A. Umożliwia on łatwe przechwytywanie danych z kart z paskiem magnetycznym, zgodnych z EMV kart z chipem i PIN, a także możliwością wprowadzania numerów PIN przy użyciu klawiatury numerycznej. Niniejsza instrukcja zawiera opis sposobu instalacji i korzystania modułu.

Instalacja



UWAGA Moduł działa tylko wtedy, gdy jest podłączony do urządzenia MC70 lub MC75.

1. Ustaw moduł równolegle względem spodniej części urządzenia MC75A i nasuń go, naciskając aż do zadziałania zatrzasków.

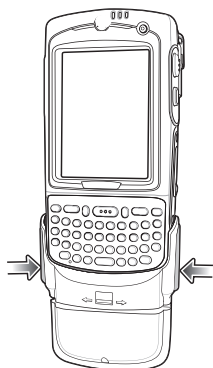


Ilustracja 7-20 Podłączanie modułu do urządzenia MC75A

2. Pociągnij moduł, aby sprawdzić, czy został bezpiecznie podłączony do urządzenia MC75A.

Zdejmowanie

Aby zdjąć moduł z urządzenia MC75A, naciśnij na dolną część obu zatrzasków i ściągnij czytnik.



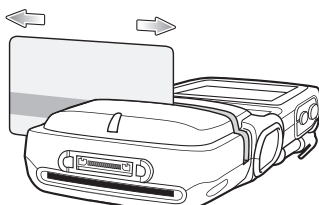
Ilustracja 7-21 Wciskanie zaczepów blokujących

Transakcje kartami kredytowymi

- ✓ **UWAGA** Transakcje kartami kredytowymi będą obsługiwane bez wprowadzonego klucza szyfrowania, ale nie będą prowadzone poprawnie w przypadku manipulacji.

Uruchom aplikację do obsługi transakcji w urządzeniu MC75A. W aplikacji wybierz opcję Credit Card transaction (Transakcja kartą kredytową).

Przesuń kartę kredytową przez szczelinę czytnika MSR, ustawivszy pasek magnetyczny w sposób ukazany na ilustracji. Dane zakodowane na karcie kredytowej zostaną zarejestrowane i, w zależności od aplikacji, mogą zostać wyświetlone w polu danych aplikacji.



Ilustracja 7-22 Przesuwanie karty

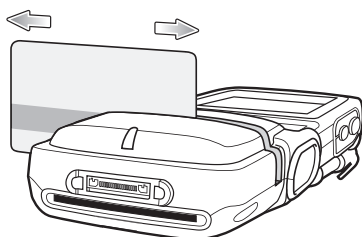
- ✓ **UWAGA** Kartę można przesuwac w dowolnym kierunku — w prawo lub w lewo. Najlepsze wyniki można osiągnąć, delikatnie dociskając kartę, co zapewnia kontakt z dolną częścią szczeliny.

Transakcje kartami debetowymi

- ✓ **UWAGA** Transakcje kartami debetowymi będą obsługiwane tylko po wprowadzeniu klucza szyfrującego. Nie będą przeprowadzane w przypadku wykrycia manipulacji.

Uruchom aplikację do obsługi transakcji w urządzeniu MC75A. W aplikacji wybierz opcję Debit Card transaction (Transakcja kartą debetową).

Przesuń kartę debetową przez szczelinę czytnika MSR, ustawivszy pasek magnetyczny w sposób ukazany na ilustracji. Dane zakodowane na karcie debetowej zostaną zarejestrowane i, w zależności od aplikacji, mogą zostać wyświetlone w polu danych aplikacji.



Ilustracja 7-23 Przesuwanie karty

- ✓ **UWAGA** Kartę można przesuwac w dowolnym kierunku — w prawo lub w lewo. Najlepsze wyniki można osiągnąć, delikatnie dociskając kartę, co zapewnia kontakt z dolną częścią szczeliny.

Obróć urządzenie MC75A i skieruj klawiaturę w stronę klienta. Klient wprowadzi numer PIN zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.



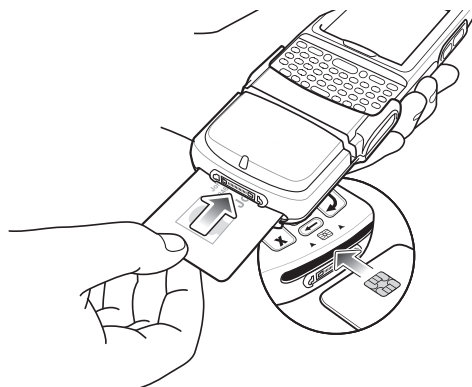
Ilustracja 7-24 Wprowadzanie numeru PIN

Transakcje kartami chipowymi i PIN

✓ **UWAGA** Transakcje kartami chipowymi i PIN będą obsługiwane bez wprowadzonego klucza szyfrowania, ale nie będą prowadzone poprawnie w przypadku manipulacji.

Uruchom aplikację do obsługi transakcji w urządzeniu MC75A. W tej aplikacji należy wybrać transakcję chipową i PIN.

Klient umieszcza kartę chipową i PIN w gnieździe, ustawiając kartę stykami do dołu i w kierunku klawiatury DCR.



Ilustracja 7-25 Wkładanie karty

Klient obraca urządzenie MC75A i wprowadza numer PIN zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.

Klient wyjmuje kartę po zakończeniu transakcji.

Klawiatura

Na tylnej części obudowy modułu znajduje się wyświetlacz i klawiatura numeryczna do wprowadzania danych.



Ilustracja 7-26 Klawiatura

Tabela 7-6 Opisy klawiszy na klawiaturze

Klawisz	Opis
Numeryczne 	Służą do wprowadzania numeru PIN.
Anuluj (czerwony) 	Umożliwia anulowanie bieżącej transakcji.
Wyczyść (żółty) 	Wymazuje wprowadzone dane.
Wprowadź (zielony) 	Przesyła wprowadzone dane.

Wyświetlane komunikaty

Po podłączeniu modułu do urządzenia MC70 lub MC75 aplikacja otwiera port COM i wyświetla następujący komunikat:



Ilustracja 7-27 Wyświetlacz

W wierszu 1 znajduje się informacja o numerze modelu i wersji oprogramowania sprzętowego. Wersja oprogramowania sprzętowego wyświetlana jest za numerem seryjnym. W tym przypadku wersja oprogramowania sprzętowego to 0.09.

Wiersz 2 zawiera kod klucza ładowania. Każdy znak kodu przycisku odpowiada kodowi klucza ładowania innego typu.

Tabela 7-7 Kody przycisków

Wyświetlacz	Stan działania
D - - - - D M M - - D - - M M - M M - - - - - M M - - - - -	Standardowo
d - - - - d m m - - d - - m m - m m - - - - - m m	Powrót do funkcji wprowadzania kluczy.
* * * * * Pusty wyświetlacz	Zwróć urządzenie firmy Zebra do serwisu.

Na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące komunikaty:

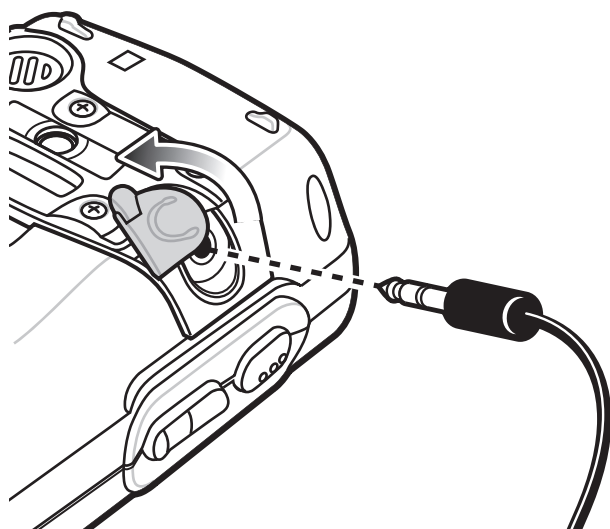
Tabela 7-8 Wyświetlane komunikaty

Komunikat	Opis
Wiersz 1: Wiersz 2: Enter PIN	Informuje użytkownika o konieczności wpisania numeru PIN.
Wiersz 1: PIN Wiersz 2: ENT to Accept	Wyświetla „*” w miejsce kodu PIN i informuje użytkownika o konieczności naciśnięcia przycisku enter po wprowadzeniu numeru PIN.

Zestaw słuchawkowy

Zestaw słuchawkowy służy do połączeń w technologii Voice-Over-IP (VOIP), odtwarzania dźwięków i korzystania z telefonu. W celu podłączenia zestawu słuchawkowego zdejmij zaślepkę gniazda zestawu słuchawkowego w górnej części obudowy MC75A i umieść w nim wtyczkę zestawu. Aby uzyskać informacje o zgodnych zestawach słuchawkowych, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Zebra.

Zebra zaleca korzystanie z zestawu słuchawkowego z wtykiem 2,5 mm w celu uzyskania najlepszej jakości dźwięku (nr części: 50-11300-050R).



Ilustracja 7-28 Podłączanie zestawu słuchawkowego

Kable

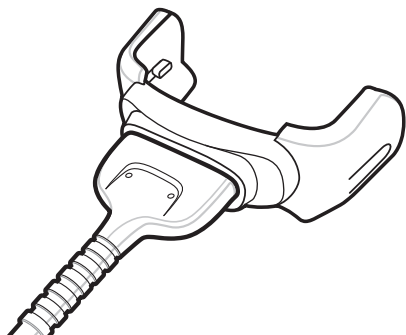
W niniejszej sekcji opisano przygotowanie i użycie kabli. Dostępne są kable umożliwiające różnego rodzaju połączenia.

Oferowane są następujące kable do komunikacji i ładowania:

- Szeregowy(RS232) kabel do ładowania (9-stykowy wtyk typu D „żeński” z gniazdem zasilania)
- Kabel ładowania klienta USB (złącze typu A i okrągłe gniazdo zasilania)
- Samochodowy kabel do ładowania
- Kabel DEX
- Kabel inwertera modemu
- Kabel do ładowania

Następujące kable do drukarek dostępne są bezpośrednio od firmy Zebra:

- Kabel do drukarki O'Neil
- Kabel do drukarki Zebra



Ilustracja 7-29 Kable

Kable do komunikacji/ładowania:

- Używane z zasilaczem zatwierdzonym przez firmę Zebra dostarczają urządzeniu MC75A zasilanie niezbędne do pracy i ładowania akumulatora.
- Umożliwiają synchronizację informacji między urządzeniem MC75A a komputerem głównym. W połączeniu z odpowiednio dostosowanym oprogramowaniem lub programami innych producentów umożliwiają także synchronizację urządzenia MC75A z firmowymi bazami danych.
- Umożliwiają połączenie szeregowo do komunikacji z urządzeniem wyposażonym w odpowiednie złącze, np. komputerem głównym, poprzez przelotowy port szeregowy. Procedury konfiguracji komunikacji można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.
- Umożliwiają połączenie USB do komunikacji z urządzeniem wyposażonym w odpowiednie złącze, np. komputerem głównym, poprzez przelotowy port USB. Procedury konfiguracji komunikacji można znaleźć w *Instrukcji integratora urządzenia MC75A*.

Dedykowane kable do drukarki umożliwiają komunikację z drukarkami.

Ładowanie akumulatora i zasilanie potrzebne do pracy

Kable do komunikacji/ładowania umożliwiają ładowanie akumulatora urządzenia MC75A i zapewniają zasilanie potrzebne do jego pracy.

Aby naładować akumulator urządzenia MC75A:

1. Podłącz wtyczkę zasilającą kabla do komunikacji/ładowania do źródła zasilania zatwierdzonego przez firmę Zebra.
2. Wsuń dolną część urządzenia MC75A do końcówki ze złączem kabla do komunikacji/ładowania i delikatnie naciśnij, aby zatrzasknęła się na urządzeniu MC75A. Bursztynowa dioda LED ładowania w urządzeniu MC75A wskazuje stan ładowania akumulatora. Naładowanie standardowego akumulatora 3600 mAh trwa niecałe pięć godzin, zaś standardowego akumulatora 4800 mAh — niecałe siedem godzin. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).
3. Po zakończeniu ładowania odłącz kabel, delikatnie pociągając urządzenie MC75A i kabel w przeciwnych kierunkach.

Wskazania diody LED ładowania

Bursztynowa dioda LED ładowania w urządzeniu MC75A wskazuje stan ładowania akumulatora. Wskazania dotyczące stanu ładowania: patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Temperatura ładowania

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F). Urządzenie MC75A inteligentnie steruje procesem ładowania.

W ramach tego procesu urządzenie MC75A lub odpowiednie akcesorium na krótki okres czasu włącza i wyłącza ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Dioda LED urządzenia MC75A lub akcesorium sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur. Patrz [Tabela 1-2 na str. 1-7](#).

Rozdział 8 Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera instrukcje dotyczące czyszczenia i przechowywania urządzenia MC75A, a także rozwiązywania problemów, które mogą wystąpić podczas jego eksploatacji.

Konserwacja urządzenia MC75A

Przestrzeganie wymienionych poniżej wskazówek pozwoli uniknąć problemów podczas korzystania z urządzenia MC75A:

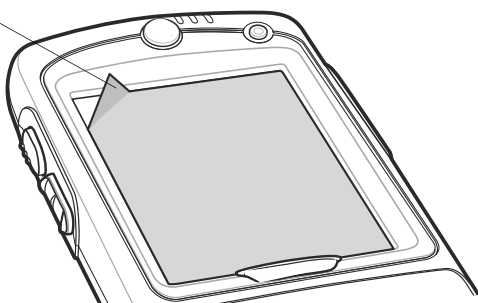
- Unikaj zadrapania ekranu urządzenia MC75A. Pracując z urządzeniem MC75A korzystaj z dołączonego do niego pióra lub rysików z plastikowymi końcówkami, przeznaczonych do użycia z ekranami dotykowymi. Ekranu MC75A nie wolno dotykać prawdziwym piórem, długopisem ani innym ostrym obiektem.
- Urządzenie MC75A korzysta z folii ochronnej ekranu, nr części: KT-67525-01R. 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 odbłasków.
 - Zachowanie pierwotnego stanu ekranu urządzenia.
 - Szybka i łatwa instalacja.
- Ekran dotykowy urządzenia MC75A wykonany jest ze szkła. Urządzenie MC75A należy chronić przed upadkiem i uderzeniami.
- Urządzenie MC75A należy chronić przed skrajnymi temperaturami. Nie wolno pozostawiać go na desce rozdzielczej samochodu w słoneczny dzień ani trzymać w pobliżu źródeł ciepła.
- Urządzenie MC75A należy przechowywać i użytkować z dala od pyłu i wilgoci.
- Do czyszczenia urządzenia MC75A należy używać miękkiej ściereczki do obiektywów. W przypadku zabrudzenia powierzchnię ekranu dotykowego urządzenia MC75A 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 MC75A 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 8-1 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 Technologies Corporation. Są to między innymi instrukcje instalacji folii ochronnej ekranu. Numer części: KT-67525-01R. Folia ochronna na ekran, 3 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 firmy Zebra.
- 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, zgniać, 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 firmy Zebra 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 obiektów
- Patyczki do uszu
- Alkohol izopropylowy
- Pojemnik ze sprężonym powietrzem i rurką.

Czyszczenie urządzenia MC75A

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 szkła optycznych, np. okularów.

Złącze

1. Wyjmij akumulator główny z komputera przenośnego. Patrz [Wymiana akumulatora głównego na str. 1-10](#).
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 MC75A, 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 zatluszczenia 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 kłaczk 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

MC75A

Tabela 8-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC75A

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC75A nie włącza się.	Akumulator jest rozładowany.	Naładuj lub wymień akumulator.
	Akumulator jest nieprawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj odpowiednio akumulator. Patrz Instalowanie głównego akumulatora na str. 1-4 .
	Awaria systemu.	Wykonaj ponowne uruchomienie bez wyłączania zasilania. Jeśli urządzenie MC75A nadal nie będzie się włączać, wykonaj zimny rozruch. Patrz Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18 .

Tabela 8-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC75A (ciąg dalszy)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Nie można naładować akumulatora.	Awaria akumulatora.	Wymień akumulator. Jeśli MC75A nadal nie będzie działać, wykonaj ciepły, a następnie zimny rozruch. Patrz Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18 .
	Urządzenie MC75A zostało wyjęte z bazy w trakcie ładowania akumulatora.	Umieść urządzenie MC75A 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 MC75A jest wyłączone.	Naciśnij czerwony przycisk zasilania .
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	W trakcie sesji komunikacji urządzenie MC75A zostało wyjęte z bazy lub odłączone od komputera głównego.	Umieść urządzenie MC75A 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. Więcej informacji zawiera <i>Podręcznik integratora komputera mobilnego MC75A</i> .
Brak dźwięku.	Dźwięk jest ściszony lub wyłączony.	Ustaw poziom dźwięku. Patrz Regulacja głośności na str. 2-13 .

Tabela 8-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC75A (ciąg dalszy)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC75A wyłącza się.	Urządzenie MC75A jest nieaktywne.	Urządzenie MC75A wyłącza się w przypadku braku aktywności przez określony czas. Jeśli urządzenie MC75A jest zasilane z akumulatora, ustaw długość tego czasu na 1–5 minut, z dokładnością do 1 minuty. Jeśli urządzenie MC75A 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 wyłączenia.
	Akumulator jest wyczerpany.	Naładuj lub wymień akumulator.
	Akumulator nie jest prawidłowo zainstalowany.	Zainstaluj prawidłowo akumulator. Patrz Instalowanie głównego akumulatora na str. 1-4 .
Naciskanie przycisków okien lub ikon nie aktywuje odpowiadających im funkcji.	Ekran nie jest prawidłowo skalibrowany.	Powtórz kalibrację ekranu. Patrz Kalibracja ekranu na str. 1-8 .
	System nie odpowiada.	Przeprowadź ciepły rozruch systemu. Patrz Resetowanie urządzenia MC75A na str. 2-18 .
Wyświetlany jest komunikat z informacją o zapelnieniu pamięci urządzenia MC75A.	W pamięci urządzenia MC75A zapisano zbyt wiele plików.	Usuń nieużywane notatki i rekordy. W razie potrzeby rekordy te można zapisać na komputerze głównym (lub użyć karty SD jako dodatkowej pamięci).
	W urządzeniu MC75A zainstalowano zbyt wiele aplikacji.	Usuń z urządzenia MC75A 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 MC75A cały czas wyłącza się w celu ochrony zawartości pamięci.	Akumulator urządzenia MC75A jest rozładowany.	Naładuj lub wymień akumulator. Skonfiguruj urządzenie MC75A tak, aby oszczędzać energię. Więcej informacji zawiera Obsługa akumulatora na str. 1-11 .

Tabela 8-1 Rozwiązywanie problemów z urządzeniem MC75A (ciąg dalszy)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC75A nie przyjmuje danych.	Aplikacja do skanowania nie została załadowana.	Załaduj aplikację do obsługi skanowania w urządzeniu MC75A. 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 MC75A w odpowiednim zakresie odległości.
	Urządzenie MC75A nie zostało zaprogramowane do odczytów danego kodu kreskowego.	Zaprogramuj urządzenie MC75A tak, aby dany typ skanowanego kodu kreskowego był akceptowany.
	Urządzenie MC75A nie jest zaprogramowane do emitowania sygnału dźwiękowego.	Jeśli po udanym zdekodowaniu kodu urządzenie MC75A 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 MC75A wyświetli powiadomienie o niskim poziomie energii. Uwaga: Jeśli skaner nadal nie odczytuje symboli, skontaktuj się z dystrybutorem lub firmą Zebra.

Połączenie Bluetooth

Tabela 8-2 Rozwiązywanie problemów z połączeniami Bluetooth

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie MC75A nie znajduje się 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.
Podczas próby podłączenia urządzenia z obsługą Bluetooth i komputera mobilnego MC75A, urządzenie twierdzi, że wcześniej podłączone urządzenie MC75A jest wciąż używane.	Urządzenie zapamiętuje nazwę i adres urządzenia MC75A, z którym był ostatnio sparowany za pośrednictwem radia Bluetooth.	Ręcznie usuń z urządzenia sparowane urządzenie i nazwę. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji urządzenia.
Podczas powrotu ze stanu wstrzymania występuje opóźnienie w ponownej inicjalizacji stosu Bluetooth.	Jest to normalne zjawisko.	Nie jest wymagane stosowanie żadnych rozwiązań.
Następuje utrata połączenia Bluetooth.	Urządzenie MC75A wchodzi w stan wstrzymania i radio Bluetooth zostaje wyłączone.	Wstrzymanie urządzenia MC75A powoduje przerwanie połączenia Bluetooth. Przywróć połączenie Bluetooth, gdy urządzenie MC75A wyjdzie z trybu wstrzymania.

Baza z jednym gniazdem szeregowym/USB

Tabela 8-3 Rozwiązywanie problemów dotyczących bazy z jednym wejściem szeregowym/USB

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Po umieszczeniu w bazie urządzenia MC75A lub akumulatora zapasowego nie są włączane wskaźniki LED.	Brak zasilania bazy.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do bazy i źródła prądu przemiennego.
	Urządzenie MC75A nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wymij urządzenie MC75A z bazy i wstaw je do niej ponownie, sprawdzając, czy zostało pewnie posadowione.
	Akumulator zapasowy nie został prawidłowo wstawiony do bazy.	Wymij akumulator zapasowy z gniazda ładowania i wstaw go do niego ponownie, sprawdzając, czy został pewnie posadowiony.
Akumulator urządzenia MC75A nie ładuje się.	Urządzenie MC75A zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy lub bazę zbyt wcześnie odłączono od źródła prądu przemiennego.	Sprawdź zasilanie bazy. Sprawdź, czy urządzenie MC75A jest prawidłowo wstawione do bazy. 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 MC75A nie zostało prawidłowo umieszczone w bazie.	Wymij urządzenie MC75A 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).
Akumulator zapasowy nie ładuje się.	Akumulator zapasowy włożony nieprawidłowo.	Włóż ponownie akumulator zapasowy tak, aby jego styki znalazły się naprzeciwko styków bazy.
	Wadliwy akumulator zapasowy.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	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).

Tabela 8-3 Rozwiązywanie problemów dotyczących bazy z jednym wejściem szeregowym/USB (ciąg dalszy)

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	Wyjęcie urządzenia MC75A z bazy w trakcie przesyłania danych.	Umieść ponownie urządzenie MC75A 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 komputera mobilnego EDA MC75A</i> .

Baza z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet

Tabela 8-4 Rozwiązywanie problemów dotyczących bazy z czterema gniazdami i portem sieci Ethernet:

Objaw	Przyczyna	drogowy
Podczas komunikacji nie są przesyłane żadne dane lub przesyłane dane są niekompletne.	Urządzenie MC75A zostało wyjęte z bazy w trakcie przesyłania danych.	Umieść ponownie urządzenie MC75A w bazie i raz jeszcze prześlij dane.
	Brak aktywnego połączenia urządzenia MC75A.	Jeśli w danym momencie istnieje aktywne połączenie, na pasku stanu jest wyświetlana ikona.
Akumulator nie ładuje się.	Urządzenie MC75A zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy.	Umieść urządzenie MC75A ponownie w bazie. Wybierz kolejno Start > Settings (Ustawienia) > Power (Zasilanie), aby zobaczyć stan akumulatora.
	Wadliwy akumulator.	Sprawdź, czy ładowanie pozostałych akumulatorów przebiega prawidłowo. Jeśli tak, wymień wadliwy akumulator.
	Urządzenie MC75A nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wymij urządzenie MC75A i wstaw je ponownie poprawnie. Sprawdź, czy trwa ładowanie. Wybierz kolejno Start > Settings (Ustawienia) > Power (Zasilanie), aby zobaczyć stan akumulatora.
	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).

Samochodowa stacja dokująca

Tabela 8-5 Rozwiązywanie problemów z samochodową stacją dokującą

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Dioda LED ładowania urządzenia MC75A nie świeci się.	Brak zasilania bazy.	Upewnij się, że kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilania bazy.
Akumulator urządzenia MC75A nie ładuje się.	Urządzenie MC75A zostało zbyt wcześnie wyjęte z bazy.	Włóż urządzenie MC75A z powrotem do bazy.
	Wadliwy akumulator.	Wymień akumulator.
	Urządzenie MC75A nie zostało prawidłowo wstawione do bazy.	Wyjmij urządzenie MC75A 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 MC75A.
	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).
Brak przesyłania danych lub przesłane dane są niekompletne.	Urządzenie MC75A zostało wyjęte z bazy w trakcie przesyłania danych.	Umieść ponownie urządzenie MC75A w bazie i raz jeszcze prześlij dane.
	Nie użyto kabla typu null-modem.	Niektóre urządzenia zewnętrzne wymagają użycia kabla typu null-modem. Ponownie przesłać dane, używając kabla typu null-modem.
	Nieprawidłowa konfiguracja kabla.	Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Brak kabla lub kabel odłączony.	Podłącz kabel.

Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami

Tabela 8-6 Rozwiązywanie problemów z ładowarką do akumulatorów z czterema gniazdami

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Akumulator 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 8-7 Rozwiązywanie problemów z kablami

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Akumulator urządzenia MC75A nie ładuje się.	Urządzenie MC75A 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 MC75A nie jest odpowiednio podłączone do zasilania.	Odłącz przewód zasilający od urządzenia MC75A i podłącz go ponownie, sprawdzając czy został pewnie zamocowany.

Tabela 8-7 Rozwiązywanie problemów z kablami (ciąg dalszy)

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	Kabel odłączono od urządzenia MC75A 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 MC75A</i> .

Czytnik pasków magnetycznych

Tabela 8-8 Rozwiązywanie problemów z czytnikiem pasków magnetycznych

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Czytnik MSR nie może odczytać karty.	Czytnik MSR został odłączony od urządzenia MC75A podczas przesuwania karty.	Podłącz z powrotem czytnik MSR do urządzenia MC75A i przesuń kartę ponownie.
	Pasek magnetyczny na karcie jest wadliwy.	Skontaktuj się z administratorem systemu.
	Oprogramowanie do obsługi czytnika MSR nie jest zainstalowane lub prawidłowo skonfigurowane.	Sprawdź, czy w urządzeniu MC75A zainstalowano oprogramowanie do obsługi czytnika MSR. Sprawdź, czy aplikacja do obsługi czytnika MSR jest poprawnie skonfigurowana.

Tabela 8-8 Rozwiązywanie problemów z czytnikiem pasków magnetycznych (ciąg dalszy)

Objaw	Możliwa przyczyna	Zalecane czynności
Akumulator urządzenia MC75A nie ładuje się.	Urządzenie MC75A zostało zbyt wcześnie odłączone od czytnika MSR lub zbyt wcześnie odłączono czytnik od źródła prądu przemiennego.	Sprawdź zasilanie czytnika MSR. Sprawdź, czy urządzenie MC75A jest prawidłowo podłączone. 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 MC75A nie jest odpowiednio podłączone do czytnika MSR.	Odłącz czytnik MSR od urządzenia MC75A i podłącz go ponownie, sprawdzając, czy został pewnie posadowiony.
Przesyłanie danych nie odbywa się lub przesyłane dane są niekompletne.	Urządzenie MC75A odłączono od czytnika MSR w trakcie przesyłania danych.	Połącz urządzenie MC75A ponownie z czytnikiem MSR i powtórz 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 MC75A</i> .

Dodatek A Specyfikacje techniczne

Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A

Poniższe tabele zawierają zestawienie założeń dotyczących środowiska pracy urządzenia MC75A oraz dane techniczne sprzętu.

MC75A

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A

Pozycja	Opis
Dane fizyczne	
Wymiary	MC75A0: Długość: 15,2 cm (6,00 cala) Szerokość: 8,4 cm (3,3 cala) Głębokość: 4,4 cm (1,7 cala) MC75A6/8: Długość: 17,78 cm (7,0 cala) Szerokość: 8,4 cm (3,3 cala) Głębokość: 4,4 cm (1,7 cala)
Waga	MC75A0: 364 g (12,84 uncji) z akumulatorem 1950 mAh 398 g (14,04 uncji) z akumulatorem 3600 mAh MC75A6/8: 389 g (13,72 uncji) z akumulatorem 1950 mAh 423 g (14,92 uncji) z akumulatorem 3600 mAh
Wyświetlacz	3,5-calowy kolorowy wyświetlacz VGA o zmiennej jasności, z podświetleniem, TFT-LCD, 65 tys. kolorów, 480 (szer.) x 640 (dł.) (rozmiar VGA)
Panel dotykowy	Szklany, reagujący na siłę nacisku

Uwaga 1: Łączna moc wyjściowa może dotyczyć portu USB, portu szeregowego lub ich połączenia i nie może przekroczyć 200 mA.

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A (ciąg dalszy)

Pozycja	Opis
Podświetlenie	Podświetlenie diodowe LED
Akumulator główny	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V, 1950, 3600 lub 4800 mAh typu Smart
Akumulator zapasowy	Akumulator NiMH 15 mAh 2,4 V (nieдоступny dla użytkownika)
Gniazdo rozszerzeń	Dostępne dla użytkownika gniazdo kart micro SD z obsługą SDHC (z bezpieczną pokrywką).
Połączenia sieciowe	Ethernet (przez bazę) Full-speed USB, host lub klient, Bluetooth
Powiadomienie	Wibracyjne oraz dioda LED
Opcje klawiatury	Numeryczna, DSD, QWERTY, AZERTY i QWERTZ
Dźwięk	Zgodność z VoWWAN; VoWLAN; TEAM Express; obsługa zestawów słuchawkowych przewodowych i bezprzewodowych (Bluetooth); tryby zestawu słuchawkowego, słuchawki i głośnika

Charakterystyka działania

Procesor	Procesor Marvell PXA320 o częstotliwości 806 MHz
System operacyjny	MC75A0: Microsoft® Windows Mobile™ 6.5 Classic MC75A6/8: Microsoft® Windows Mobile™ 6.5 Professional
Pamięć	256 MB pamięci RAM/1 GB pamięci Flash
Interfejs/komunikacja	RS-232, USB 1.1, IrDA
Moc wyjściowa (uwaga 1)	USB: maks. 5 VDC przy 200 mA Szeregowe: maks. 5 VDC przy 200 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) – bez akumulatora
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	95% bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5 stóp) w temperaturze pokojowej 23°C (73°F). Wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,2 m (4 stóp) w zakresie temperatur roboczych. Spełnia, a nawet przekracza stosowne wymagania specyfikacji MIL-STD 810G.
Wstrząsy	1000 wstrząsów (2000 upadków) na odległość 0,5 m; spełnia wymagania specyfikacji IEC dotyczące upadków.

Uwaga 1: Łączna moc wyjściowa może dotyczyć portu USB, portu szeregowego lub ich połączenia i nie może przekroczyć 200 mA.

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A (ciąg dalszy)

Pozycja	Opis
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	Wyładowania w powietrzu: +/-15 kVDC; wyładowania bezpośrednie: +/-8 kVDC; wyładowania pośrednie: +/-8 kVDC
Szczelność	Kategoria IP54 zgodnie z wymaganiami obowiązującej normy IEC dot. szczelności.
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i przesył danych WAN	
Urządzenia radiowe bezprzewodowej sieci WAN	MC75A6: GSM: HSDPA (850, 900, 1800, 1900 i 2100 MHz) MC75A8: CDMA: EVDO Rev A (800 i 1900 MHz)
GPS	Zintegrowana obsługa samodzielna i wspomagana (Assisted-GPS, A-GPS) przez SUPL; chipset SiRFstarIII GSC3f/LP.
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i transmisja danych LAN	
Urządzenia radiowe bezprzewodowej sieci lokalnej (LAN)	Trzy tryby 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
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.
Bezpieczeństwo	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 do komunikacji WLAN i Bluetooth
Komunikacja głosowa	Zintegrowana, Voice-over-IP ready (P2P, PBX, PTT), Wi-Fi™, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g sekwencja bezpośrednia
Bezprzewodowa komunikacja głosowa i przesył danych PAN	
Bluetooth	Klasa II, wersja 2.1 EDR; wbudowana antena z chipem
Dane techniczne dotyczące skanowania danych	
Opcje	Rejestrator obrazu 2-D, liniowy 1-D, kolorowy aparat fotograficzny
Specyfikacja liniowego skanera 1-D (SE950)	
Rozdzielczość optyczna	0,005 cala Minimalna szerokość elementu
Obrót	+/- 30° od pionu
Uwaga 1: Łączna moc wyjściowa może dotyczyć portu USB, portu szeregowego lub ich połączenia i nie może przekroczyć 200 mA.	

Tabela A-1 Specyfikacje techniczne urządzenia MC75A (ciąg dalszy)

Pozycja	Opis
Kąt nachylenia	+/- 65° od położenia standardowego
Ustawienie ukośne	+/- 60° od położenia standardowego
Światło zastane	Światło słoneczne: 8000 kandeli (86 112 luksów) Światło sztuczne: 450 kandeli (4844 luksy)
Wstrząsy	2000 +/- 5% G
Prędkość skanowania	50 (+/- 6) skanów/s (dwukierunkowo)
Kąt skanowania	46,5° (standardowo)
Moc lasera	Nominalna 1 mW

Specyfikacja skanera cyfrowego 2-D (SE4500)

Pole widzenia	W poziomie: 40° W pionie: 25°
Rozdzielczość optyczna	752 (poziom) x 480 (pion) pikseli (skala szarości)
Obrót	360°
Kąt nachylenia	+/- 60° od położenia standardowego
Ustawienie ukośne	+/- 60° od położenia standardowego
Światło zastane	9000 kandeli (96 900 luksów)
Wstrząsy	2000 +/- 5% G
Punkt ostrości od frontu mechanizmu	Bliski: 5 cali Daleki: 9 cali
Element celowniczy (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Element podświetlający (diody LED)	625 nm +/- 5 nm

Dane techniczne aparatu fotograficznego

Rozdzielczość	3,2 megapiksele, z autofokusem i lampą błyskową
---------------	---

Uwaga 1: Łączna moc wyjściowa może dotyczyć portu USB, portu szeregowego lub ich połączenia i nie może przekroczyć 200 mA.

Tabela A-2 Opcje skanowania danych

Pozycja	Opis		
Zdolność dekodowania przez laser	Code 39 Codabar Interleaved 2 of 5 MSI UPC/EAN z uzupełnieniami Webcode GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code 128 Code 11 EAN-8 UPCA Coupon Code Chinese 2 of 5 GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 93 Discrete 2 of 5 EAN-13 UPCE Trioptic 39 GS1 DataBar GS1 DataBar Stacked
Zdolność dekodowania przez rejestrator obrazów	Code 39 Codabar Discrete 2 of 5 EAN-13 UPC/EAN z uzupełnieniami Webcode Composite C Macro PDF-417 Data Matrix US Planet Canadian 4-state Chinese 2 of 5 microQR GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 128 Code 11 MSI UPCA Coupon Code TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state USPS 4-state (US4CB) GS1 DataBar GS1 DataBar Stacked GS1 DataBar Stacked Omni	Code 93 Interleaved 2 of 5 EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composite AB PDF-417 QR Code US Postnet* Australian 4-state Dutch Kix Aztec GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded
Zdolność dekodowania przez aparat fotograficzny	Code 39 Codabar Discrete 2 of 5 EAN-13 UPC/EAN z uzupełnieniami Webcode Composite C Macro PDF-417 Data Matrix US Planet Canadian 4-state GS1 DataBar GS1 DataBar Stacked Expanded Stacked	Code 128 Code 11 MSI UPCA Coupon Code TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code 93 Interleaved 2 of 5 EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composite AB PDF-417 QR Code US Postnet* Australian 4-state Dutch Kix GS1 DataBar Limited GS1 DataBar

Specyfikacje techniczne akcesoriów do urządzenia MC75A

Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB

Tabela A-3 Baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 14,54 cm (5,72 cala) Szerokość: 11,05 cm (4,35 cala) Wysokość: 9,1 cm (3,58 cala)
Waga	196 g (6,9 uncji)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy	30 W
Interfejs	USB, szeregowy
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°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
Upadki	76,2 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 czterema gniazdami i portem sieci Ethernet

Tabela A-4 Baza z czterema wejściami i portem sieci Ethernet — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 46,8 cm (18,42 cala) Szerokość: 10,9 cm (4,29 cala) Wysokość: 13,7 cm (5,39 cala)
Waga	1079 g (2,38 funta)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy	100 W
Interfejs	Ethernet
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)

Tabela A-4 Baza z czterema wejściami i portem sieci Ethernet — specyfikacje techniczne (ciąg dalszy)

Cecha	Opis
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
Upadki	76,2 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 czterema gniazdami, tylko do ładowania

Tabela A-5 Baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 46,8 cm (18,42 cala) Szerokość: 10,9 cm (4,29 cala) Wysokość: 13,7 cm (5,39 cala)
Waga	1079 g (2,38 funta)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy	100 W
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°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
Upadki	76,2 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-6 Ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 21 cm (8,27 cala) Szerokość: 15,5 cm (6,1 cala) Wysokość: 3,47 cm (1,37 cala)
Waga	386 g (13,6 uncji)
Moc wejściowa	12 V DC
Pobór mocy	30 W
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°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
Upadki	76,2 cm (30 cali), upadki na posadzkę betonową pokrytą płytkami z winylu w temperaturze pokojowej
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	+/- 15 kV w powietrzu +/- 8 kV bezpośrednie

Czytnik pasków magnetycznych

Tabela A-7 Czytnik pasków magnetycznych (MSR) — specyfikacje techniczne

Cecha	Opis
Wymiary	Długość: 7,87 cm (3,1 cala) Szerokość: 8,38 cm (3,3 cala) Wysokość: 3,56 cm (1,4 cala)
Waga	48 g (1,7 uncji)
Interfejs	Szeregowy o przepustowości łączy do 19 200 b/s
Format	ANSI, ISO, AAMVA, CA DMV, konfigurowalny format podstawowy
Szybkość przesuwania	Od 5 do 50 cali (od 127 do 1270 mm)/s, dwukierunkowo
Dekodery	Generic, Raw Data
Tryb	Z buforem lub bez
Możliwości odczytu ścieżki	Ścieżki 1 i 3: 210 bpi Ścieżka 2: 75 i 210 bpi, autowykrywanie
Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)

Tabela A-7 Czytnik pasków magnetycznych (MSR) — specyfikacje techniczne (ciąg dalszy)

Cecha	Opis
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wilgotność	Od 5% do 95% bez kondensacji
Upadki	1,22 m (4 stopy), upadek na podłoże betonowe
Specyfikacja elektrostatyczna (ESD)	+/- 15 kV w powietrzu +/- 8 kV bezpośrednie

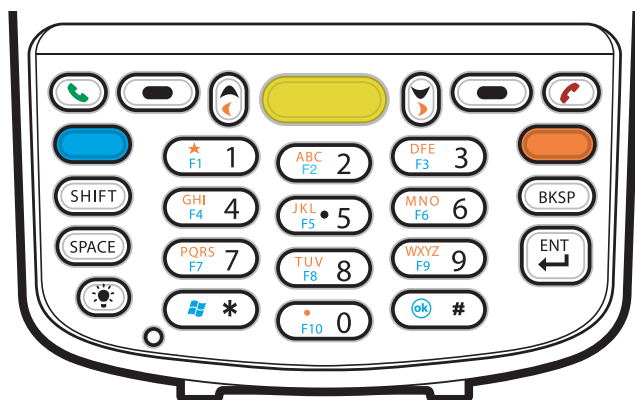
Dodatek B Klawiatury

Wprowadzenie

Komputer mobilny MC75A oferuje pięć wersji konfiguracji klawiatury: numeryczną, DSD, QWERTY, AZERTY i QWERTZ.

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 MC75A, 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 komputera mobilnego MC75A

Tabela B-1 Opisy klawiatury numerycznej komputera mobilnego MC75A








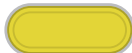




Klawisz	Opis
Klawisz niebieski (po lewej) 	<p>Klawisz ten służy do uruchamiania aplikacji lub uzyskiwania dostępu do elementów (oznaczonych na klawiaturze kolorem niebieskim).</p> <p>Naciśnij niebieski klawisz jeden raz, aby uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: </p>
Klawisz pomarańczowy 	<p>Klawisz ten daje dostęp do drugiej warstwy znaków i czynności (oznaczonych na klawiaturze kolorem pomarańczowym). Naciśnij pomarańczowy klawisz jeden raz, aby zablokować klawiaturę w trybie alfa.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: </p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz ponownie, aby wrócić do normalnego trybu.</p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz, a następnie klawisz Shift, aby dodać do trybu pracy klawiatury tymczasową funkcję Shift (mającą zastosowanie tylko do następnego naciśniętego klawisza). Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: </p>
Rozmowa/Zakończ  	<p>Klawisz Rozmowa (zielona słuchawka): naciśnięcie powoduje wyświetlenie okna klawiatury telefonu lub wybranie numeru telefonicznego (wprowadzonego w oknie klawiatury telefonu).</p> <p>Klawisz Zakończ (czerwona słuchawka): naciśnięcie po wyświetleniu okna klawiatury telefonu powoduje przerwanie wybierania lub zakończenie połączenia.</p>
Skanowanie (żółty) 	<p>Włącza skaner/rejestrator obrazów w aplikacji obsługującej skanowanie.</p>
Przewijanie w górę i w dół 	<p>Przejdzie w górę o jedną pozycję.</p> <p>Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w lewo o jedną pozycję.</p>
Przewijanie w lewo i w prawo 	<p>Przejdzie w dół o jedną pozycję.</p> <p>Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w prawo o jedną pozycję.</p>
Klawisze programowe 	<p>Umożliwiają dostęp do polecenia lub menu znajdującego się nad nimi na ekranie.</p>
Gwiazdka 	<p>W trybie domyślnym powoduje wpisanie znaku gwiazdki.</p> <p>Naciśnięcie i zwolnienie niebieskiego klawisza, a następnie naciśnięcie klawisza gwiazdki powoduje otwarcie menu <i>Start</i>.</p>

Tabela B-1 Opisy klawiatury numerycznej komputera mobilnego MC75A (ciąg dalszy)

Klawisz	Opis
Alfanumeryczne 	<p>W trybie domyślnym powodują wpisanie wartości numerycznej widniejącej na danym klawiszu.</p> <p>W trybie alfa powodują wpisanie małego znaku alfabetu widocznego na danym klawiszu.</p> <p>Kolejne naciśnięcia klawisza powodują wpisanie następnej w kolejności litery alfabetu.</p> <p>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”.</p> <p>Naciśnięcie klawisza SHIFT w trybie alfa spowoduje, że wpisywane będą wielkie litery.</p> <p>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”.</p>
SPACJA 	Powoduje wpisanie spacji.
BACKSPACE 	Powoduje wykonanie polecenia backspace.
SHIFT 	<p>Naciśnięcie i zwolnienie klawisza SHIFT aktywuje alternatywne funkcje SHIFT na klawiaturze.</p> <p>Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: </p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz, a następnie klawisz Shift, aby dodać do trybu pracy klawiatury tymczasową funkcję Shift (mającą zastosowanie tylko do następnego naciśniętego klawisza). Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: </p>
ENT (Enter) 	Wykonuje zaznaczony element bądź funkcję.
Funt 	<p>Powoduje wpisanie znaku funta/oznaczenia numeru.</p> <p>Naciśnięcie i zwolnienie klawisza niebieskiego, a następnie naciśnięcie klawisza funta powoduje wybranie opcji OK.</p>

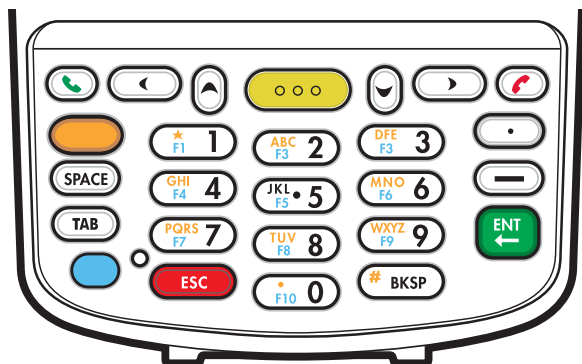
Tabela B-2 Tryby wprowadzania na klawiaturze numerycznej

Klawisz	Tryb numeryczny			Klawisz pomarańczowy (Tryb alfa, małe litery)				Klawisze pomarańczowy + Shift (Tryb alfa, wielkie litery)			
		Niebieski + Klawisz	SHIFT + klawisz	1. naciś- nięcie	2. naciś- nięcia	3. naciś- nięcia	4. naciś- nięcia	1. naciś- nięcie	2. naciś- nięcia	3. naciś- nięcia	4. naciś- nięcia
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	Zaznac- zenie w górę	W lewo				W lewo			
W dół	W dół	W dół	Zaznac- zenie w dół	W prawo				W prawo			
Enter	Zalecane czynności	Zalecane czynności	Zalecane czynno- ści	Zalecane czynności				Zalecane czynności			

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

Klawiatura w konfiguracji DSD

Na klawiaturze DSD 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 MC75A, przez co nie będzie ona działać w sposób całkowicie zgodny z opisem. [Tabela B-3](#) zawiera opisy klawiszy i przycisków, zaś [Tabela B-4 na str. B-7](#) — opisy specjalnych funkcji klawiatury.



Ilustracja B-2 Klawiatura komputera mobilnego MC75A w konfiguracji DSD

Tabela B-3 Opisy klawiatury DSD urządzenia MC75A








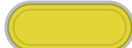
Klawisz	Opis
Klawisz niebieski (po lewej) 	Klawisz ten służy do uruchamiania aplikacji lub uzyskiwania dostępu do elementów (oznaczonych na klawiaturze kolorem niebieskim). Naciśnij niebieski klawisz jeden raz, aby uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz. Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: 
Klawisz pomarańczowy 	Klawisz ten daje dostęp do drugiej warstwy znaków i czynności (oznaczonych na klawiaturze kolorem pomarańczowym). Naciśnij pomarańczowy klawisz jeden raz, aby zablokować klawiaturę w trybie alfa. Pojedyncze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony:  . Naciśnij pomarańczowy klawisz ponownie, aby wrócić do normalnego trybu. Naciśnij pomarańczowy klawisz, a następnie klawisz Shift, aby dodać do trybu pracy klawiatury tymczasową funkcję Shift (mającą zastosowanie tylko do następnego naciśniętego klawisza). Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: 
Rozmowa/Zakończ  	Klawisz Rozmowa (zielona słuchawka): naciśnięcie powoduje wyświetlenie okna klawiatury telefonu lub wybranie numeru telefonicznego (wprowadzonego w oknie klawiatury telefonu). Klawisz Zakończ (czerwona słuchawka): naciśnięcie po wyświetleniu okna klawiatury telefonu powoduje przerwanie wybierania lub zakończenie połączenia.
Skanowanie (żółty) 	Włącza skaner/rejestrator obrazów w aplikacji obsługującej skanowanie.

Tabela B-3 Opisy klawiatury DSD urządzenia MC75A (ciąg dalszy)















Klawisz	Opis
Przewiń w górę 	Przejdźcie w górę o jedną pozycję.
Przewiń w lewo 	Przejdźcie w lewo o jedną pozycję.
Przewiń w dół 	Przejdźcie w dół o jedną pozycję.
Przewiń w prawo 	Przejdźcie w prawo o jedną pozycję.
Alfanumeryczne    	W trybie domyślnym powodują wpisanie wartości numerycznej widniejącej na danym klawiszu. W trybie alfa powodują wpisanie małego znaku alfabetu widocznego na danym klawiszu. 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”.
SPACJA 	Powoduje wpisanie spacji.
BACKSPACE 	Powoduje wykonanie polecenia backspace.
ESC 	Anuluje operację lub działanie.
ENT (Enter) 	Wykonuje zaznaczony element bądź funkcję.
Kropka 	Powoduje wpisanie kropki.
Kreska 	Powoduje wpisanie kreski.

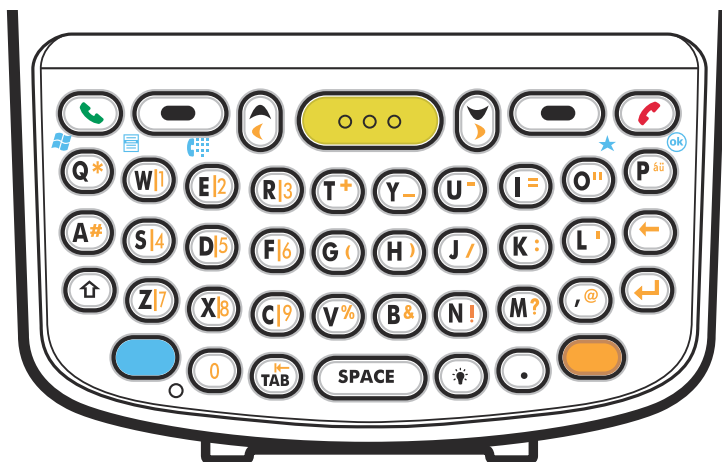
Tabela B-4 Tryby wprowadzania na klawiaturze DSD

Klawisz	Tryb numeryczny			Klawisz pomarańczowy (Tryb alfa, małe litery)				Klawisze pomarańczowy + Shift (Tryb alfa, wielkie litery)			
		Niebieski + Klawisz	SHIFT + klawisz	1. naciś- nięcie	2. naciś- nięcia	3. naciś- nięcia	4. naciś- nięcia	1. naciś- nięcie	2. naciś- nięcia	3. naciś- nięcia	4. naciś- nięcia
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 dół	W dół	W dół	Zaznaczenie w dół								
W lewo	W lewo	W lewo	Zaznaczenie w lewo								
W prawo	W prawo	W prawo	Zaznaczenie w prawo								
Enter	Zalec- ane czynn- ości	Zalec- ane czynn- ości	Zalecane czynności	Zalec- ane czynn- ości				Zalec- ane czynn- ości			
ESC	ESC	ESC	ESC	ESC				ESC			

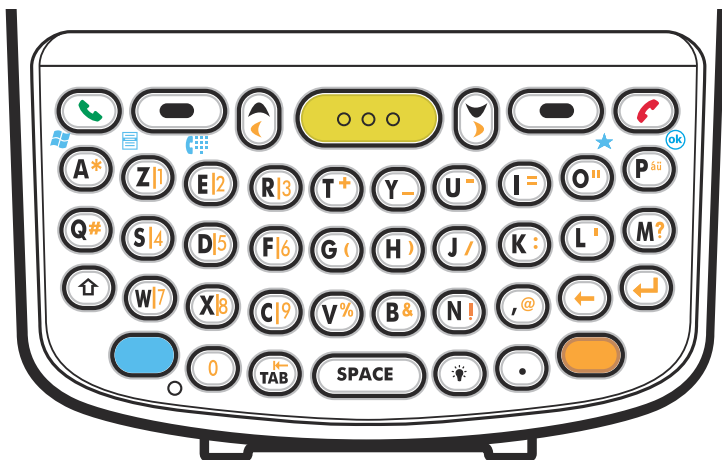
Uwaga: Aplikacje mogą zmieniać funkcje klawiszy. Klawiatura może nie działać w sposób całkowicie zgodny z opisem.

Konfiguracje z klawiaturą alfanumeryczną

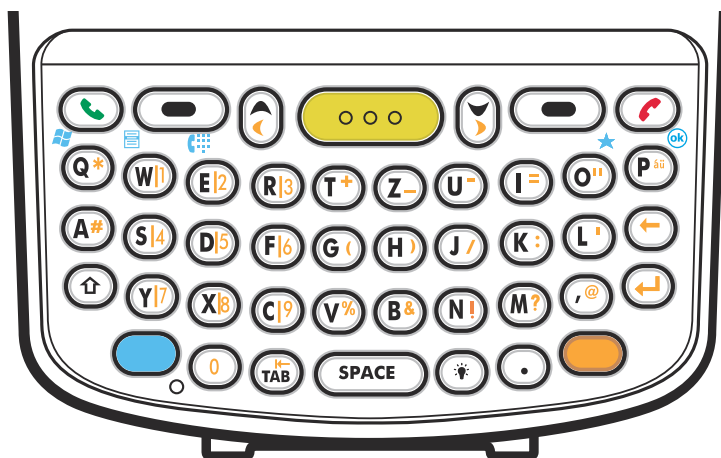
Trzy typy klawiatur alfanumerycznych umożliwiają wpisanie 26 znaków alfabetu (A–Z, małe i wielkie litery), cyfr (0–9) i innych wybranych znaków. Zastosowano na niej kolorowe oznaczenia wskazujące, jaki klawisz modyfikujący należy nacisnąć w celu wpisania określonego znaku lub uzyskania określonego działania. Domyślnym trybem działania klawiatury jest wpisywanie małych znaków alfabetu. [Tabela B-5](#) zawiera opisy klawiszy i przycisków, zaś [Tabela B-6 na str. B-11](#) — opisy specjalnych funkcji klawiatury.



Ilustracja B-3 Klawiatura w konfiguracji QWERTY



Ilustracja B-4 Klawiatura w konfiguracji AZERTY



Ilustracja B-5 Klawiatura w konfiguracji QWERTZ

Tabela B-5 Opisy klawiatury alfanumerycznej









Klawisz	Zalecane czynności
<p>Klawisz niebieski</p> 	<p>Uruchamia aplikacje (oznaczonych na klawiaturze kolorem niebieskim).</p> <p>Naciśnij niebieski klawisz jeden raz, aby tymczasowo uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: </p> <p>Naciśnij niebieski klawisz dwa razy, aby zablokować ten tryb. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: </p> <p>Naciśnij niebieski klawisz trzeci raz, aby usunąć blokadę.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj niebieski klawisz podczas wybierania sekwencji klawiszy, aby tymczasowo aktywować ten tryb. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do zwolnienia klawisza: </p>
<p>Klawisz pomarańczowy</p> 	<p>Daje dostęp do drugiej warstwy znaków i akcji (oznaczonych na klawiaturze kolorem pomarańczowym).</p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz jeden raz, aby tymczasowo uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza: </p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz dwa razy, aby zablokować ten tryb. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony: </p> <p>Naciśnij pomarańczowy klawisz trzeci raz, aby usunąć blokadę.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj pomarańczowy klawisz podczas wybierania sekwencji klawiszy, aby tymczasowo aktywować ten tryb. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do zwolnienia klawisza: </p>

Tabela B-5 Opisy klawiatury alfanumerycznej (ciąg dalszy)














Klawisz	Zalecane czynności
Rozmowa/Zakończ  	Klawisz Rozmowa (zielona słuchawka): naciśnięcie powoduje wyświetlenie okna klawiatury telefonu lub wybranie numeru telefonicznego (wprowadzonego w oknie klawiatury telefonu). Klawisz Zakończ (czerwona słuchawka): naciśnięcie po wyświetleniu okna klawiatury telefonu powoduje przerwanie wybierania lub zakończenie połączenia.
Przewijanie w górę i w lewo 	Przejście w górę o jedną pozycję. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w lewo o jedną pozycję.
Przewijanie w dół i w prawo 	Przejście w dół o jedną pozycję. Po naciśnięciu wraz z pomarańczowym klawiszem przejście w prawo o jedną pozycję.
Klawisze programowe 	Umożliwiają dostęp do polecenia lub menu znajdującego się nad nimi na ekranie.
Shift 	Ten klawisz zmienia stan znaków alfabetu z małych na wielkie. <ul style="list-style-type: none"> Naciśnij klawisz Shift, aby tymczasowo uaktywnić ten tryb, a następnie naciśnij inny klawisz. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony, która będzie widoczna aż do naciśnięcia drugiego klawisza:  Naciśnij klawisz Shift dwa razy, aby zablokować ten tryb. Spowoduje to wyświetlenie u dołu ekranu poniższej ikony:  Naciśnij klawisz Shift trzeci raz, aby usunąć blokadę.
Podświetlenie 	Włącza i wyłącza podświetlenie wyświetlacza.
Backspace 	Powoduje wykonanie polecenia backspace.
Enter 	Wykonuje zaznaczony element bądź funkcję.
Gwiazdka 	Przycisk w połączeniu z przyciskiem niebieskim powoduje wpisanie gwiazdki.
OK 	W połączeniu z przyciskiem niebieskim pełni funkcję przycisku OK lub przycisku zamknięcia. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.

Tabela B-5 Opisy klawiatury alfanumerycznej (ciąg dalszy)




Klawisz	Zalecane czynności
Menu Start 	W połączeniu z klawiszem niebieskim powoduje natychmiastowe wyświetlenie menu Start z dowolnej aplikacji, bez konieczności naciskania ekranu. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.
Menu 	W połączeniu z klawiszem niebieskim powoduje natychmiastowe wyświetlenie menu kontekstowego z dowolnej aplikacji, bez konieczności naciskania ekranu. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.
Klawiatura telefonu 	W połączeniu z klawiszem niebieskim powoduje wyświetlenie aplikacji Phonepad (Klawiatura telefonu), bez konieczności naciskania ekranu. Funkcja ta może zostać zaprogramowana przez użytkownika.

Tabela B-6 Tryby wprowadzania na klawiaturze QWERTY

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
Q	q	Q	*	Menu Start
W	w	W	1	Menu
E	e	E	2	Phone (Telefon)
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Y	y	Y	–	
U	u	U	-	
I	i	I	=	
O	o	O	“	*
P	p	P	áü	OK
A	a	A	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
F	f	F	6	
G	g	G	(
H	h	H)	
J	j	J	/	

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

Tabela B-6 Tryby wprowadzania na klawiaturze QWERTY (ciąg dalszy)

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
K	k	K	:	
L	l	L	'	
Backspace	Backspace			
Shift	Shift			
Z	z	Z	7	
X	x	X	8	
C	c	C	9	
V	v	V	%	
B	b	B	&	
N	n	N	!	
M	m	M	?	
,	,	<	@	
ENTER	Enter			
0	0	0	0	0
TAB	Tabulator	Tabulator	Tabulator wstecz	Tabulator
SPACJA	Spacja	Spacja	Spacja	Spacja
Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie
Gwiazdka	*	*	*	*
.	.	>	.	.

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

Tabela B-7 Tryby wprowadzania na klawiaturze AZERTY

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
A	a	A	*	Menu Start
Z	z	Z	1	Menu
E	e	E	2	Phone (Telefon)

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

Tabela B-7 Tryby wprowadzania na klawiaturze AZERTY (ciąg dalszy)

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Y	y	Y	–	
U	u	U	-	
I	i	I	=	
O	o	O	”	*
P	p	P	áü	OK
Q	q	Q	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
p	p	p	6	
G	g	G	(
H	h	H)	
J	j	J	/	
K	k	K	:	
L	l	L	‘	
M	m	M	?	
Shift	Shift			
W	w	W	7	
X	x	X	8	
C	c	C	9	
V	v	V	%	
B	b	B	&	
N	n	N	!	
,	,	<	@	
Backspace	Backspace			
Enter	Enter			

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

Tabela B-7 Tryby wprowadzania na klawiaturze AZERTY (ciąg dalszy)

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
0	0	0	0	0
TAB	Tabulator	Tabulator	Tabulator wstecz	Tabulator
SPACJA	Spacja	Spacja	Spacja	Spacja
Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie
.	.	>	.	.

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

Tabela B-8 Tryby wprowadzania na klawiaturze QWERTZ

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
Q	q	Q	*	Menu Start
W	w	W	1	Menu
E	e	E	2	Phone (Telefon)
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Z	z	Z	–	
U	u	U	-	
I	i	I	=	
O	o	O	”	*
P	p	P	áü	OK
A	a	A	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
F	f	F	6	
G	g	G	(
H	h	H)	
J	j	J	/	

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

Tabela B-8 Tryby wprowadzania na klawiaturze QWERTZ (ciąg dalszy)

Klawisz	Standardowo	Shift + klawisz	Klawisz pomarańczowy + klawisz	Klawisz niebieski + klawisz
K	k	K	:	
L	l	L	'	
Backspace	Backspace			
Shift	Shift			
Y	y	Y	7	
X	x	X	8	
C	c	C	9	
V	v	V	%	
B	b	B	&	
N	n	N	!	
M	m	M	?	
,	,	<	@	
ENTER	Enter			
0	0	0	0	0
TAB	Tabulator	Tabulator	Tabulator wstecz	Tabulator
SPACJA	Spacja	Spacja	Spacja	Spacja
Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie	Podświetlenie
.	.	>	.	.

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

Klawisz znaku specjalnego



UWAGA Znaki specjalne są dostępne tylko w konfiguracjach z klawiaturą alfanumeryczną.

Aby przy użyciu klawisza **áû** urządzenia MC75A dodać znaki specjalne, wpisz najpierw powiązany znak, następnie dwukrotnie naciśnij klawisz pomarańczowy, a po nim klawisz **áû (P)**. Naciskaj klawisz **áû** 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 **áû**, aż wyświetlony znak specjalny zostanie zastąpiony żądanym znakiem. *Tabela B-9* przedstawia znaki specjalne, które można wpisać.

Tabela B-9 Znaki specjalne

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

Dodatek C Oprogramowanie Voice Quality Manager

Wprowadzenie

Voice Quality Manager (VQM) to pakiet oprogramowania zainstalowany w urządzeniu MC75A. Pakiet VQM udostępnia szereg funkcji związanych z połączeniami VoWiFi (Voice over WiFi), a także dodatkowy zestaw tych funkcji dla połączeń w sieciach komórkowych (GSM lub CDMA). Interfejs użytkownika pakietu VQM jest intuicyjny i prosty w użyciu. Dzięki temu złożone zadania, do jakich należy włączenie funkcji AEC (Acoustic Echo Canceller) w trakcie rozmowy, automatyczne przełączanie modalności dźwięku w połączeniach VoWiFi, czy regulacja jakości Audio Gains w połączeniach VoWiFi wymagają niewielkiego udziału użytkownika lub wykonywane są samoczynnie.

Opis usług

Oprogramowanie VQM:

- Podnosi jakość transmisji głosu, nie zwiększając zużycia energii akumulatorów.
- Automatycznie, bez udziału użytkownika, włącza funkcję eliminacji echa AEC dla rozmów VoWiFi.
- Automatyczna regulacja jakości Audio Gains dla połączeń VoWiFi poprzez dedykowane profile dla połączeń VoWiFi i WAN.
- Funkcja umożliwiająca automatyczne przełączanie z trybu słuchawki w tryb głośnika po rozpoczęciu lub odebraniu rozmowy.
- Ustala priorytet wychodzących pakietów IP transmisji dźwięku.
- Oferuje tryby audio z możliwością wyboru przez użytkownika (głośnik lub słuchawka), dostępne po naciśnięciu ikony VQM. Ikona VQM wyświetlona na pasku tytułu urządzenia wskazuje używany aktualnie tryb audio.
- Zgodność ze standardem NDIS 5.1.

Włączanie programu VQM

Aby włączyć program VQM:

1. Naciśnij przycisk **Start** > **Programs** (Programy) > **File Explorer** (Eksplorator plików).
2. Przejdź do folderu **Windows**.
3. Odszukaj plik **VQMAudioNotify**.
4. Naciśnij nazwę tego pliku, aby włączyć VQM.

Tryby audio





Urządzenie MC75A może pracować w dowolnym z siedmiu dostępnych trybów audio. Wizualnym wskazaniem włączonego trybu jest ikona VQM na pasku tytułu.



Ilustracja C-1 Ikona VQM na pasku tytułu

Ikona VQM wskazuje, że urządzenie działa w trybie głośnika, bez funkcji eliminacji echa AEC (którego oznaczeniem jest ikona VQM w kolorze szarym). Poniżej opisano tryby audio i odpowiadające im ikony programu VQM na pasku tytułu:

Tabela C-1 Ikony VQM

Ikona	Opis
	Głośnik z funkcją eliminacji echa.
	Głośnik bez funkcji eliminacji echa.
	Słuchawka z funkcją eliminacji echa (urządzenie może pracować w trybie słuchawki tylko podczas połączenia VoWiFi lub WAN).
	Zestaw słuchawkowy podczas połączenia (funkcja eliminacji echa nie jest włączona dla przewodowych zestawów słuchawkowych ani zestawów Bluetooth).
	Zestaw słuchawkowy, gdy brak połączenia.
	Zestaw słuchawkowy Bluetooth podczas połączenia (funkcja eliminacji echa nie jest włączona dla przewodowych zestawów słuchawkowych ani zestawów Bluetooth). Biała ikona.
	Zestaw słuchawkowy Bluetooth, gdy brak połączenia. Szara ikona.

Zmiana trybów audio

Używany tryb audio można zmienić, naciskając ikonę VQM na pasku tytułu. Tryb audio można zmienić tylko w trakcie połączenia. Ikona VQM służy do przełączania trybów audio dla połączeń WAN.

W poniższej tabeli wymieniono tryb audio oraz tryb, który następuje po nim w wyniku naciśnięcia ikony VQM.

Tabela C-2 Zmiana trybów audio

Tryb audio przed naciśnięciem ikony VQM	Tryb audio po naciśnięciu ikony VQM
Głośnik	Słuchawka
Słuchawka	Głośnik
Przewodowy zestaw słuchawkowy	Przewodowy zestaw słuchawkowy
Zestaw słuchawkowy Bluetooth	Powrót do ostatnio używanego profilu przed połączeniem Bluetooth.

Jeśli włączony tryb audio to tryb głośnika, a użytkownik naciśnie ikonę VQM, tryb audio zostanie zmieniony na tryb słuchawki.

Podczas korzystania z zestawu słuchawkowego z aplikacją BTEplorer należy włączyć profil zestawu słuchawkowego i upewnić się, że podłączenie urządzenia jest możliwe. Naciśnięcie przycisku zestawu słuchawkowego łączy go z komputerem mobilnym MC75A. Drugie naciśnięcie przycisku zestawu słuchawkowego wysyła sygnał audio do zestawu z obsługą Bluetooth.

Jeśli komputer mobilny MC75A i zestaw słuchawkowy Bluetooth są rozłączone, nie ma możliwości powrotu do zestawu Bluetooth przy użyciu ikony VQM. Jedynym sposobem, by wznowić połączenie zestawu słuchawkowego Bluetooth z urządzeniem jest skorzystanie z aplikacji BTEplorer.

Jeśli ikona VQM zostanie naciśnięta, gdy do urządzenia MC75A będzie podłączony przewodowy zestaw słuchawkowy, tryb audio nie ulegnie zmianie. Dźwięk nadal będzie kierowany do przewodowego zestawu słuchawkowego.

W przypadku naciśnięcia ikony VQM, gdy nie trwa połączenie, tryb audio nie jest zmieniany.

Aby wyświetlić numery wersji VQM, naciśnij kolejno pozycje **Start > File Manager** (Menedżer plików). Przejdź do folderu **Windows** i znajdź plik VQMAudioNotify.exe.

Okno dialogowe wyświetla listę numerów wersji.



Ilustracja C-2 Okno dialogowe kontroli dźwięku w programie VQM

Nadawanie priorytetu pakietom transmisji głosowej

Oprogramowanie do telefonii IP przesyła pakiety transmisji głosowej tak samo, jak każda inna aplikacja wysyłająca dane przez sieć. W sieciach, przez które są przesyłane różne rodzaje ruchu sieciowego, pakiety transmisji głosowych otrzymują taki sam priorytet, jak ruch innych typów, co może powodować ich opóźnienia.

Rozwiązaniem tego problemu jest technologia WMM (WiFi Multi-media). WMM umożliwia nadawanie priorytetu określonym rodzajom ruchu; pakiety o wyższym priorytecie mogą w związku z tym być traktowane w specjalny sposób.

Aby wykorzystanie technologii WMM było możliwe, urządzenia generujące ruch sieciowy muszą oznaczać swoje pakiety w polu DSCP pakietu IP jako posiadające zwykły lub wysoki priorytet. Infrastruktura bezprzewodowa, której konfiguracja musi pozwalać na obsługę technologii WMM, będzie nadawać wyższy priorytet pakietom oznaczonym przez te urządzenia jako priorytetowe przy użyciu usługi DSCP.

Program VQM sprawdza, czy trwa rozmowa w technologii Voice over WiFi (VoWiFi), i w razie jej wykrycia oznacza wychodzące pakiety transmisji głosowej przy użyciu DSCP jako posiadające wysoki priorytet (oznaczone mogą być tylko pakiety wychodzące; pakiety przychodzące przeszły już przez sieć i oznaczanie ich nie miałoby sensu). Pozwala to urządzeniom infrastruktury bezprzewodowej zgodnym z technologią WMM traktować te pakiety w sposób uprzywilejowany. W rezultacie opóźnienia pakietów transmisji głosowej zdarzają się rzadziej, co z kolei podnosi jakość połączenia.

Funkcja eliminacji echa

Echo akustyczne występuje podczas połączeń głosowych, gdy dźwięk emitowany przez słuchawkę użytkownika wychwytywany jest przez mikrofon tego samego urządzenia. W rezultacie druga osoba słyszy opóźnione powtórzenie własnego głosu, czyli echo. Echo jest oczywiście zjawiskiem niepożądanym i należy je wyeliminować. Odpowiada za to funkcja AEC (Acoustic Echo Canceller). Istnieją dwa sposoby eliminacji echa:

- Włączenie funkcji AEC na stałe. To rozwiązanie jest mało wydajne, ponieważ włączenie funkcji AEC powoduje zwiększony pobór mocy przez urządzenie.
- Włączanie funkcji AEC tylko na czas trwania połączenia.

W programie VQM zastosowano drugi z przedstawionych sposobów.

Program VQM automatycznie włącza funkcję AEC, gdy trwa połączenie VoWiFi. Po zakończeniu połączenia program VQM wyłącza funkcję AEC. Należy pamiętać, że funkcja AEC jest włączana dla trybów głośnika i słuchawki, a pozostaje wyłączona w przypadku trybów przewodowego zestawu słuchawkowego i zestawu słuchawkowego Bluetooth. W przypadku przewodowego zestawu słuchawkowego użycie funkcji AEC nie jest potrzebne, ponieważ dźwięk jest stosunkowo cichy (słuchawka znajduje się blisko ucha) i wyłapanie go przez mikrofon jest bardzo mało prawdopodobne. Zestawy słuchawkowe Bluetooth są zazwyczaj wyposażone we wbudowaną funkcję eliminacji echa. W porównaniu z pozostawieniem funkcji AEC włączonej na stałe, aktywowanie jej tylko na czas trwania rozmowy pozwala zaoszczędzić energię akumulatora.

Funkcja AEC nie jest włączana dla rozmów w sieciach komórkowych, ponieważ aplikacja telefonu WWAN oferuje zintegrowaną funkcję eliminacji echa.

Ograniczenia

- Program VQM nie obsługuje sieci VPN.
- Obsługiwany jest tylko telefon programowy Avaya.

Wyłączanie programu VQM

Aby wyłączyć program VQM, wykonaj ciepły rozruch.

Słownik pojęć

A

Adres IEEE. Patrz **Adres MAC**.

Adres IP. Patrz **IP**.

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.

Algorytm dekodowania. Schemat dekodowania, na podstawie którego przekształca się długości impulsów na dane liter i liczb zakodowanych w symbolu kodu kreskowego.

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**.

ASCII. American Standard Code for Information Interchange. 7-bitowy kod z bitem parzystości reprezentujący 128 liter, cyfr, znaków interpunkcyjnych i znaków sterujących. Jest standardowy kod transmisji danych w USA.

Automatyczne rozróżnianie. Zdolność sterownika interfejsu do określania typu skanowanego kodu kreskowego. Po dokonaniu rozróżnienia dekodowana jest treść informacji.

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

CDMA. CDMA (**Code Division Multiple Access**) to forma multipleksingu oraz metoda dostarczania dostępu wielu użytkowników, w której kanał nie jest dzielony w czasie (jak w technologii TDMA) ani częstotliwości (jak w technologii FDMA), lecz zamiast tego dane są szyfrowane przy użyciu specjalnego kodu przypisanego do każdego kanału, a multipleksowanie wykorzystuje właściwości konstruktywnej interferencji tych kodów.

CDRH. Center for Devices and Radiological Health. Instytucja federalna, która odpowiada za przepisy dotyczące bezpieczeństwa korzystania z produktów zawierających lasery. Agencja ta określa różne klasy działania laserów w oparciu o ich moc wyjściową.

CDRH Class 1. Najniższa klasa mocy lasera w klasyfikacji CDRH. Lasery tej klasy są samoistnie bezpieczne, nawet jeśli promień zostanie nakierowany na źrenicę oka. Dla tej klasy nie ma specjalnych procedur dotyczących wykorzystania.

CDRH Class 2. Zgodność z tym limitem nie wymaga dodatkowych mechanizmów programowych. Laser tej klasy nie powoduje zagrożenia w razie przypadkowego, bezpośredniego narażenia człowieka na jego działanie.

Cicha strefa. Czysty obszar bez ciemnych znaków, który znajduje się przed znakiem początkowym symbolu kodu kreskowego i za jego znakiem końcowym.

Ciepły rozruch. Ciepły rozruch powoduje ponowne uruchomienie komputera mobilnego poprzez zamknięcie wszystkich działających programów. Następuje utrata wszystkich danych, które nie zostały zapisane w pamięci flash.

Cyfra kontrolna. Cyfra służąca do weryfikacji poprawności zdekodowania symbolu. Skaner podstawia zdekodowane dane do wzoru matematycznego i sprawdza, czy otrzymana liczba pasuje do zdekodowanej cyfry kontrolnej. Cyfry kontrolne są wymagane w UPC, ale opcjonalne w innych symbologiach. Wykorzystanie cyfr kontrolnych zmniejsza ryzyko błędnych podstawień podczas dekodowania symbolu.

D

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

Dioda laserowa. Rodzaj lasera półprzewodnikowego opartego o arsenek galu podłączony do źródła zasilania w celu wygenerowania wiązki laserowej. Ten rodzaj laserów stanowi niewielkie źródło spójnego światła.

Dioda 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.

Długość kodu. Liczba znaków danych w kodzie kreskowym zawarta między znakami początku i końca, z wyłączeniem tych znaków.

Długość symbolu. Długość symbolu mierzona od początku strefy cichej (margines) przylegającej do znaku początkowego aż do końca strefy cichej (margines), przylegającej do znaku końca.

DRAM. Dynamiczna pamięć o dostępie swobodnym (dynamic random access memory).

Dysk flash. Dodatkowa nieulotna pamięć przeznaczona na aplikacje i pliki konfiguracyjne.

E

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

Emulacja terminala. „Emulacja terminala” oznacza emulację sesji w trybie znakowym na komputerze typu mainframe przy użyciu zdalnego terminala innego typu, z uwzględnieniem wszystkich funkcji wyświetlania, poleceń i klawiszy funkcji. Urządzenia z serii VC5000 obsługują emulację terminala w trybie 3270, 5250 i VT220.

ENQ (RS-232). Funkcja ENQ Software Handshaking jest także obsługiwana w przypadku danych wysyłanych do hosta.

ESD. Electro-Static Discharge (specyfikacja elektrostatyczna).

EvDO, 1xEV-DO. Standard danych w szerokopasmowych sieciach bezprzewodowych przyjęty przez wielu dostawców usług telefonii komórkowej CDMA. Został określony przez 3GPP2 w ramach rodziny standardów CDMA2000.

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).

Głębia pola. Zakres odległości, w którym skaner może odczytać symbol o określonej minimalnej szerokości elementów.

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

IDE. Intelligent drive electronics (inteligentna elektronika stacji dysków). Odnosi się do dysków typu SSD.

IEC. International Electrotechnical Commission (Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna). Międzynarodowa agencja zajmująca się przepisami z zakresu bezpieczeństwa laserów poprzez określanie różnych klas ich pracy w oparciu o moc wyjściową.

IEC (825) Class 1. Najniższa klasa mocy lasera w klasyfikacji IEC. Zgodność jest zapewniana poprzez programowe ograniczenie czasu działania lasera do 120 sekund w ramach każdego 1000 sekund oraz funkcję jego automatycznego wyłączenia w przypadku awarii oscylującego lustra skanera.

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.

IS-95. Interim Standard 95. Standard EIA/TIA określający działanie usług komórkowych CDMA. Istnieją wersje IS-95A i IS-95B. Patrz CDMA.

K

Klucz. Klucz to określony kod wykorzystywany do szyfrowania i rozszyfrowywania danych przez algorytm. Patrz także **Szyfrowanie i Rozszyfrowywanie**.

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

Kod ciągły. Kod kreskowy lub symbol, w którym wszystkie spacje są elementami znaków. W kodach ciągłych nie występują odstępy między znakami. Pozwala to uzyskać większą gęstość informacji.

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 symbologii stosuje własny format. Patrz **Symbologia**.

Kod Self-Checking (samokontrolujący). Symbologia wykorzystująca algorytm sprawdzający do wykrywania błędów kodowania w symbolach kodu kreskowego.

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 MC75A. Może ono zostać skonfigurowane do pracy jako samodzielne urządzenie lub do komunikowania się z siecią przy użyciu technologii połączeń bezprzewodowych.

Kreska. Ciemny element wydrukowanego symbolu kodu kreskowego.

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.

MIN. Mobile Identification Number. Niepowtarzalny numer klienta powiązany z urządzeniem komórkowym. Urządzenie komórkowe rozgłasza go po uzyskaniu dostępu do systemu.

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).

O

Obszar kodowany. Liniowa wielkość łącznego obszaru zajmowanego przez wszystkie znaki kodu, w tym znaki start/stop i danych.

Odbicie zwierciadlane. Podobny do powodowanego przez lustro efekt bezpośredniego odbicia światła od powierzchni, który może utrudnić dekodowanie kodu kreskowego.

Odszyfrowywanie. Odszyfrowywanie to zdekodowanie i usunięcie wymieszania otrzymanych zaszyfrowanych danych. Patrz także **Szyfrowanie** i **Klucz**.

Open Data-Link Interface (ODI, otwarty interfejs złącza danych). Specyfikacja sterownika firmy Novell dla interfejsu pomiędzy urządzeniami sprzętowymi sieci i protokołami wyższego poziomu. Obsługuje wiele protokołów na jednej karcie sieciowej. Jest w stanie rozpoznać dowolne informacje sieciowe lub żądania wysłane przez inny zgodny z ODI protokół i przekształcić je do postaci, którą klient NetWare jest w stanie zrozumieć i przetwarzać.

Open System Authentication (otwarte uwierzytelnianie systemu). Otwarte uwierzytelnianie systemu to algorytm zerowego uwierzytelniania.

P

Pamięć flash. Pamięć flash to nieulotna pamięć półtrwała, która można elektronicznie wymazać i przeprogramować. Komputery MC75A wykorzystują pamięć flash do przechowywania systemu operacyjnego, emulatorów terminali i klientów.

Pamięć 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.

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. 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.

Podłoże. Materiał stanowiący podstawę dla treści lub obrazu.

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.

Porty wejścia/wyjścia. Podstawowym przeznaczeniem portów I/O (wejścia/wyjścia) jest przekazywanie informacji do i z pamięci terminala. Komputery przenośne z serii 9000 są wyposażone w porty szeregowy i USB.

Print Contrast Signal (PCS). Pomiar kontrastu (różnicy jasności) między kreskami i odstępami symbolu. Minimalna wartość PCS jest konieczna, aby symbol kodu kreskowego nadawał się do skanowania. $PCS = (RL - RD) / RL$, gdzie RL jest współczynnikiem odbicia tła, a RD to współczynnik odbicia ciemnych kresek.

Q

QWERTY. Standardowy układ klawiatury stosowany powszechnie w amerykańskich i niektórych europejskich klawiaturach komputerów osobistych. Oznaczenie „QWERTY” odnosi się do układu klawiszy po lewej stronie trzeciego wiersza klawiatury.

R

Reset programowy. Patrz **Ciepły rozruch**.

Reset sprzętowy. Patrz **Zimny rozruch**.

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.

RS-232. Standard organizacji Electronic Industries Association (EIA) określający rodzaj złącza, styków i sygnałów służących do szeregowego przesyłania danych między urządzeniami.

S

Samoobsługowa. Urządzenie elektroniczne służące do skanowania symboli kodów kreskowych i generujące cyfrowy wzorec odpowiadający kreskom i spacom 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.

Sekwencja skanowania. Sposób programowania lub konfiguracji parametrów systemu skanowania kodów kreskowych poprzez skanowanie menu kodów kreskowych.

SID. Kod System Identification. Identyfikator wystawiany dla każdego rynku przez komisję FCC. Jest on także rozsyłany przez operatorów komórkowych, by umożliwić urządzeniom komórkowym rozróżnienie usług lokalnych i roamingowych.

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

Spacja. Jaśniejszy element kodu kreskowego w postaci tła między kreskami.

Symbol. Możliwa do zeskanowania jednostka, w której dane zakodowane są z zachowaniem konwencji określonej symbologii, zazwyczaj obejmującej znaki początku i końca, ciche strefy, znaki danych i znaki kontrolne.

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

Szerokość kreski. Szerokość kreski mierzona od krawędzi najbliższej znakowi początkowemu symbolu do końcowej krawędzi tej samej kreski.

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.

Telnet. Protokół emulacji terminala, często stosowany w Internecie i sieciach opartych o TCP/IP. Pozwala on użytkownikowi terminala lub komputera zalogować się na zdalne urządzenie i uruchomić program.

Terminal. Patrz **Komputer mobilny**.

TFTP. (Trivial File Transfer Protocol). Wersja protokołu TCP/IP FTP (File Transfer Protocol) bez obsługi katalogów i haseł. Protokół ten jest używany do aktualizowania oprogramowania sprzętowego, pobierania programów i zdalnego rozruchu urządzeń bezdyskowych.

Tolerancja. Dopuszczalne odchylenie od nominalnej szerokości kreski lub odstępu.

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

Trivial File Transfer Protocol. Patrz **TFTP**.

Tryb skanowania. Skaner jest zasilany, zaprogramowany i gotowy do odczytania kodu kreskowego.

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.

V

Visible Laser Diode (VLD, dioda laserowa światła widzialnego). Urządzenie półprzewodnikowe emitujące widzialne światło laserowe.

W

Współczynnik odbicia. Ilość światła odbijającego się od oświetlanej powierzchni.

Współczynnik proporcji symbolu. Stosunek wysokości symbolu do jego szerokości.

Wysokość kreski. Rozmiar kreski mierzony prostopadle do jej szerokości.

Wysokość symbolu. Odległość pomiędzy zewnętrznymi krawędziami stref cichych pierwszego i ostatniego wiersza.

Z

Znak. Wzór złożony z kresek i odstępów stanowiących bezpośrednie przedstawienie danych lub wskazujących funkcję sterującą, np. liczba, litera, znak interpunkcyjny lub element sterujący komunikacją w wiadomości.

Zestaw znaków. Znaki dostępne dla kodowania określonej symbolologii kodu kreskowego.

Zimny rozruch. Zimny rozruch oznacza ponowne uruchomienie komputera mobilnego i wymazanie wszystkich zachowanych przez użytkownika rekordów i wpisów.

Skorowidz

Porządek numeryczny

1D, kody kreskowe	3-1
2D kody kreskowe dwuwymiarowe	3-3

A

ActiveSync	2-8
ikona	2-6
AFH	6-1
AirBEAM	2-9
akcesoria	
akumulator zapasowy	7-2
baza z czterema gniazdami i obsługą sieci	
Ethernet	7-1, 7-3, 7-5
baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania	7-7
baza z jednym gniazdem szeregowym/USB	7-3
baza z jednym gniazdem USB	7-1
czytnik MSR	7-2, 7-14
czytnik pasków magnetycznych	7-2, 7-14, 7-24
EMDK	7-3
instalacja czytnika MSR	7-14
kabel DEX	7-2
kabel do drukarki O'Neil	7-2
kabel do drukarki Zebra	7-2
kabel do drukarki zebra	7-2
kabel do ładowania	7-2
kabel do ładowania przez USB	7-2
kabel inwertera modemu	7-2
kabel modemu	7-2
kabel szeregowy do ładowania	7-1
kable	7-2, 7-25
kable do komunikacji/ładowania	
diody LED	7-26
ładowanie akumulatorów	7-26
karta microSD	1-8
karta SIM	1-3

klucz sprzętowy modemu	7-2
ładowarka do akumulatorów z czterema	
gniazdami	7-1, 7-12
ładowarka USB	7-2
MSR	

odczytywanie pasków magnetycznych	7-14
---	------

pióro	7-3
pokrowiec	7-3
samochodowa stacja dokująca	7-1, 7-8
samochodowy kabel ładujący	7-2
specyfikacje	A-6
specyfikacje techniczne	A-6
zestaw do montażu na ścianie, baza	7-3
zestaw słuchawkowy	7-2, 7-24

akumulator	
instalowanie	1-4
ładowanie	1-5, 7-4, 7-6, 7-7, 7-9, 7-12
sprawdzanie stanu	1-8
wyjmowanie	1-10
akumulator główny	
instalowanie	1-3
ładowanie	1-3, 1-5
akumulator litowo-jonowy	1-2
akumulator podtrzymujący	
ładowanie	1-5
akumulator zapasowy	7-2
ładowanie	1-7, 7-4, 7-10, 7-12
aplikacja kontaktów	4-6
aplikacja notatek	4-10
assisted GPS	5-3
AZERTY	B-8

B

baza	
cztery gniazda z obsługą sieci	
Ethernet	7-1, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7

baza z czterema gniazdami i obsługą sieci	
Ethernet	7-5
ładowanie	7-6, 7-7
wskaźniki ładowania	7-6, 7-8
baza z czterema gniazdami, tylko do ładowania	7-7
baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	7-3
ładowanie	7-4
wskaźniki ładowania	7-5
baza z jednym gniazdem USB	7-1
baza z obsługą sieci Ethernet	7-1, 7-3, 7-5
bazy	
baza z czterema gniazdami, tylko do	
ładowania	7-7
baza z jednym gniazdem i portem	
szeregowym/USB	7-3
ładowarka do akumulatorów z czterema	
gniazdami	7-12
samochodowe	7-1, 7-8
bezpieczeństwo	
Bluetooth	6-2
blokowanie urządzenia MC75A	2-19
Bluetooth	6-1
bezpieczeństwo	6-2
częstotliwość adaptacyjna skacząca	6-1
ikona	2-6
powiązywanie	6-34
usuwanie powiązania	6-35
włączanie	6-5, 6-17
wyłączanie	6-5, 6-17
bluetooth	
włączanie i wyłączanie	6-5, 6-17
wykrywanie urządzeń	6-6, 6-18
BTE Explorer	2-9
bullets	xviii

C

camera	xiv
ciepły rozruch	2-18, 6-4
configuration	xiv
conventions	
notational	xviii
czas pierwszego odczytu	5-3
częstotliwość adaptacyjna skacząca	6-1
czyszczenie	8-1
czytelnik MSR	7-2, 7-14, 7-24
instalacja	7-14
czytelnik pasków magnetycznych	7-2, 7-14, 7-24
instalacja	7-14
odczytywanie pasków magnetycznych	7-14

D

data capture	xiv
--------------	-----

diody LED	
ładowanie	2-17, 7-5, 7-6, 7-8, 7-11, 7-13, 7-26
skanowanie i dekodowanie	2-17, 3-2, 3-4, 3-5
stan akumulatora	2-17
wskaźniki	2-17
display	xiv

E

ekran	
kalibracja	1-8
ekran Today (Dzisiaj)	2-1
eksplorator plików	2-8
enterprise mobility developer kit (zestaw narzędzi	
programistycznych)	7-3
ESD	1-8
EVDO	xiv
Evolution Data-Optimized	4-1

F

filmy	2-7
folia ochronna ekranu	8-2
funkcja eliminacji echa	C-2

G

GPS	5-1
-----	-----

H

hasła	2-20
wskazówka	2-21
High-Speed Downlink Packet Access	4-1
historia połączeń	4-10, 4-15

I

ikona akumulatora	2-3, 2-14
ikona głośnika	2-13
ikona stanu	2-2
akumulator	2-3, 2-14
głośnik	2-13
ikony	
ActiveSync	2-6
akumulator	2-3, 2-14
Bluetooth	2-6
głośnik	2-13
stan	2-2
stan sieci bezprzewodowej	2-6
zasobnik zadań	2-6
ikony zasobnika zadań	2-6
information, service	xix
instalacja podkładki ustalającej	7-12

instalowanie akumulatora	1-4
Internet Explorer Mobile	2-7

K

kabel DEX	7-2, 7-25
kabel do drukarki O'Neil	7-25
kabel do drukarki Zebra	7-25
kabel do ładowania	7-2
kabel inwertera modemu	7-2
kabel ładowania klienta USB	7-25
kabel modemu	7-2, 7-25
kabel RS232 do ładowania	7-25
kabel szeregowy do ładowania	7-1, 7-25
kabel USB/ładowania	7-2
kable	7-2, 7-25
kabel DEX	7-2
kabel do ładowania	7-2
kabel do ładowania przez USB	7-2
kabel inwertera modemu	7-2
kabel modemu	7-2
kabel szeregowy do ładowania	7-1
klucz sprzętowy modemu	7-2
ładowarka USB	7-2
podłączanie	7-26
samochodowy kabel ładujący	7-2
kable do komunikacji/ładowania	7-25
diody LED	7-26
ładowanie akumulatorów	7-26
kalendarz	2-7
kalibracja ekranu	1-8
kalkulator	2-8
karta flash	7-24
karta pamięci	1-8
karta SIM	
akcesoria	1-3
instalowanie	1-3
karta SIM współpracująca z dwiema liniami	4-26
keypads	xiv
klawiatura	
telefon	4-1
klawiatura alfanumeryczna	B-8
opisy klawiszy	B-9
klawiatura DSD	B-5
opisy klawiszy	B-5
klawiatura numeryczna	B-1
opisy klawiszy	B-2
tryby wprowadzania	B-4, B-7
klawiatura QWERTY	
tryby wprowadzania	B-11, B-12, B-14
klawiatury	
DSD	B-5
klawisz znaku specjalnego	B-15
numeryczna	B-1

opisy klawiszy	B-2, B-5, B-9
QWERTY	B-8
tryby wprowadzania	B-4, B-7, B-11, B-12, B-14
typy	B-1
klawisz niebieski	B-2, B-5, B-9
klawisz pomarańczowy	B-2, B-5, B-9
klawisz rozmowy	B-2, B-5, B-10
klawisz skanowania	B-2, B-5
klawisz zakończenia	B-2, B-5, B-10
klawisz znaku specjalnego	B-15
kody kreskowe	
dwuwymiarowe	3-3
jednowymiarowe	3-1
konfiguracja	1-3
konserwacja	8-1
Kontakty	2-7
kontakty	2-7
korzystanie z przewodowego zestawu słuchawkowego	4-3
korzystanie z zestawu słuchawkowego Bluetooth	4-4

L

ładowanie	2-17
akumulator zapasowy	1-7, 7-4, 7-10, 7-12
za pomocą bazy z czterema gniazdami i obsługą sieci Ethernet	7-6, 7-7
za pomocą bazy z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	7-4
za pomocą ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami	7-12
za pomocą samochodowej stacji dokującej	7-9
ładowanie akumulatora	1-5
kable do komunikacji/ładowania	7-26
za pomocą bazy z czterema gniazdami i obsługą sieci Ethernet	7-6, 7-7
za pomocą bazy z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	7-4
za pomocą samochodowej stacji dokującej	7-9
ładowanie akumulatorów	
za pomocą ładowarki do akumulatorów z czterema gniazdami	7-12
ładowarka do akumulatorów	
ładowanie	7-12
wskaźniki ładowania	7-13
ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	7-1, 7-12
ładowanie	7-12
wskaźniki ładowania	7-13
ładowarka do akumulatorów zapasowych	
konfiguracja	7-12
ładowarka do akumulatorów zapasowych z czterema gniazdami	
instalacja podkładki ustalającej	7-12

konfiguracja	7-12
ładowarka USB	7-2
ładowarki do akumulatorów	
kable do komunikacji/ładowania	7-26
diody LED	7-26
z czterema gniazdami	7-12

M

Media Player	2-7
memory	xiv
miękki pokrowiec	7-3
microSD	1-8
MMC	7-24
moduł SIM	1-3
MSP Agent	2-9
MSR	
odczytywanie pasków magnetycznych	7-14

N

notational conventions	xviii
notatki	2-8

O

obrazy	2-7
obsługa wiadomości	2-7
odbieranie połączenia	4-8
opcje rezerwy akumulatora	2-14
operating system	xiv
opisy klawiszy	
klawiatura alfanumeryczna	B-9
klawiatura DSD	B-5
klawiatura numeryczna	B-2
oprogramowanie Voice Quality Manager	C-1

P

pasek	1-2
pasek na rękę	
regulacja	1-9
pasek nawigacji	
ikony	2-2
pasek poleceń	
ikony	2-6
pióro	1-2, 2-22, 7-3
pokrowiec	7-3
połączenia alarmowe	2-21, 4-7
połączenie konferencyjne	4-21, 4-22
połączenie trójstronne	4-21, 4-22
powiadomienie o temperaturze	2-15
powiązywanie	
Bluetooth	6-34

powrót z trybu wstrzymania	6-4
przechwytywanie danych	
przycisk skanowania	2-22
przechwytywanie danych	
tryby pracy rejestratora	
tryb dekodowania	3-3
tryb listy wysyłkowej	3-3
tryb przechwytywania obrazu	3-3
przewodowy zestaw słuchawkowy	4-3
przycisk czynności	2-22
przycisk skanowania	2-22
przycisk w górę/w dół	2-22
przycisk zasilania	1-7, 2-18, 2-22
przyciski	
czynność	2-22
funkcja	2-21
skanowanie	2-22
w górę/w dół	2-22
zasilanie	1-7, 2-18, 2-22
przyciski funkcji	2-21

Q

QWERTZ	B-8
--------------	-----

R

radios	xiv
regulacja głośności	2-13
regulacja paska na rękę	1-9
rejestracja obrazu	3-3
rejestrator obrazów. <i>Patrz</i> przechwytywanie danych,	
rejestracja obrazu, przykład z rejestratora	
reset	
programowy	2-18, 6-4
sprzętowy	2-18, 6-4
reset programowy	2-18, 6-4
reset sprzętowy	2-18, 6-4
resetowanie	2-18
rozpakowywanie	1-2
rozruch	
ciepły	2-18, 6-4
zimny	2-18, 6-4
rozwiązywanie problemów	8-5

S

samochodowa stacja dokująca	7-1, 7-8
wskaźniki ładowania	7-11
samochodowy kabel ładujący	7-2, 7-25
SDK	
<i>Patrz</i> EMDK	7-3
service information	xix
SIM Toolkit	2-10

SiRF III	5-1
skanowanie	
<i>Patrz</i> przechwytywanie danych	3-1
przycisk	2-22
rejestracja obrazu	3-3
skanowanie danych	
dwuwymiarowe kody kreskowe	3-3
jednowymiarowe kody kreskowe	3-1
kąt skanowania	3-2
odległość skanowania	3-1
rejestracja obrazu	3-3
skanowanie	3-2, 3-3, 3-4
skanowanie liniowe	3-1
skanowanie laserowe	
<i>Patrz</i> przechwytywanie danych	3-1
skanowanie/dekodowanie	2-17
słuchawka	C-2
specyfikacje techniczne	A-1
środowisko pracy	A-1
stan sieci bezprzewodowej	2-6
synchronizowanie z komputerem	
za pomocą funkcji Bluetooth	6-12
system GPS	5-1
szytywny pokrowiec	7-3
szybkie wdrażanie	2-9
szybkie wybieranie	4-7, 4-11

T

technologia IrDA	2-11
telefon	2-8
historia połączeń	4-15
klawiatura	4-1
kontakty	4-6
korzystanie z klawiatury	4-5
odbieranie połączenia	4-8
połączenie konferencyjne	4-21, 4-22
połączenie trójstronne	4-21, 4-22
sporządzanie notatek	4-10
szybkie wybieranie	4-7
dodawanie wpisu	4-11
edycja wpisu	4-14
usuwanie wpisu	4-14
wiadomości SMS	4-23
włączanie i wyłączanie	4-2
wyciszanie rozmowy	4-10
zamiana połączeń	4-19, 4-20
temperatura	A-2
ładowanie	1-7, 7-5
temperatura ładowania	1-7, 7-5
tryb głośnika	4-3
tryb słuchawki	4-3
tryb zestawu słuchawkowego	4-3

U

udostępnianie Internetu	2-8
uruchamianie przenośnego komputera	1-3, 1-7
ustawienia	2-10
beam (transmisja)	2-11
blokada	2-10
certyfikaty	2-12
dźwięki i powiadomienia	2-10
ekran	2-13
informacje	2-12
informacje o systemie	2-13
informacje o właścicielu	2-11
opinie klientów	2-12
pamięć	2-13
podświetlenie	2-12
podświetlenie klawiatury	2-12
połączenia	2-11
przyciski	2-11
raportowanie błędów	2-12
szyfrowanie	2-12
USB do komputera PC	2-11
ustawienia regionalne	2-13
usuwanie programów	2-13
Wi-Fi	2-11
wireless manager (menedżer połączeń bezprzewodowych)	2-11
wprowadzanie	2-11
zasilanie	2-10
usuwanie powiązania Bluetooth	6-35
używanie piórka	2-22

V

VQM	C-1
włączanie	C-2
wyłączanie	C-4

W

warunki wybudzania	2-19
Windows Live	2-8
Windows Live Messenger	2-7
Wireless	1-12, 4-2
Wireless Manager (Menedżer połączeń bezprzewodowych)	1-12, 4-2
wireless manager (menedżer połączeń bezprzewodowych)	2-11
WLAN 802.11a/b/g	xiv
WPAN Bluetooth	xiv
wprowadzanie danych	2-23
wskaźniki	2-17
stan radia	2-17
wskaźniki ładowania	7-26

baza z czterema gniazdami i obsługą sieci Ethernet	7-6, 7-8
baza z jednym gniazdem i portem szeregowym/USB	7-5
ładowarka do akumulatorów z czterema gniazdami	7-13
samochodowa stacja dokująca	7-11
wstrzymanie	2-22, 6-4
wybieranie inteligentne	4-9
wybudzanie komputera przenośnego EDA	2-19
wyciszanie rozmowy	4-10
wyjmowanie głównego akumulatora	1-10

Z

zadania	2-8
zegar i alarmy	2-10
zestaw do montażu na ścianie, baza	7-3
zestaw słuchawkowy	4-3, 4-4, 7-2, 7-24
zestaw słuchawkowy Bluetooth	4-4
zimny rozruch	2-18, 6-4



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

Nazwa „Zebra” i stylizowana głowa zebry są znakami towarowymi firmy ZIH Corp. zastrzeżonymi w wielu jurysdykcjach na świecie.
Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich właścicieli.
© 2015 ZIH Corp i/lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.



72E-133503-02PL Wersja A — Czerwiec 2015