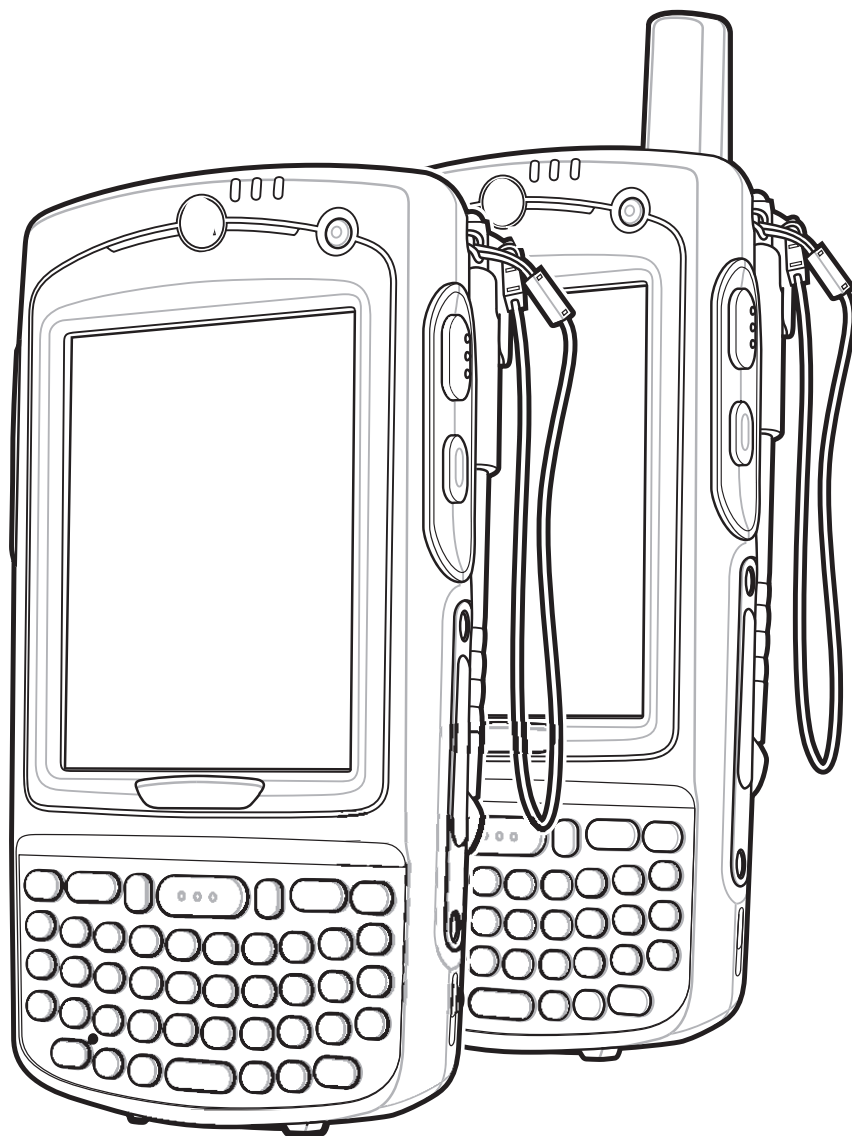


# MC75A 기업용 디지털 단말기

## 사용 설명서





# **MC75A 기업용 디지털 단말기 사용 설명서**

72E-133503-02K0

개정판 A

2015년 6월

©2015 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. All rights reserved.

본 설명서의 어떠한 부분도 **Zebra**의 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적)으로도 복제되거나 사용될 수 없습니다. 여기에는 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 또는 정보 저장소 및 검색 시스템 저장 등의 전자적 또는 기계적 수단이 포함됩니다. 본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

소프트웨어는 엄격하게 "있는 그대로" 제공됩니다. 펌웨어를 비롯하여 사용자에게 제공되는 모든 소프트웨어는 사용권 허가를 받은 것입니다. **Zebra**는 이에 의거하여 제공된 각 소프트웨어 또는 펌웨어 프로그램(사용이 허가된 프로그램)을 사용할 수 있는 양도불능의 비독점적인 사용권을 사용자에게 부여합니다. 아래 언급된 경우를 제외하고 사용자는 이 사용권을 **Zebra**의 사전 서면 승인 없이 재라이선스 또는 여타의 방법으로 양도할 수 없습니다. 저작권법에서 허용하는 경우를 제외하고 사용 허가된 프로그램의 전체 또는 부분을 복사할 수 있는 어떠한 권리도 없습니다. 사용자는 **Zebra**의 서면 허가 없이 사용 허가된 프로그램의 어떠한 형태나 부분을 수정하거나 병합 또는 다른 프로그램과 통합해서는 안되며, 사용 허가된 프로그램에서 파생되는 작업을 생성하거나 그 프로그램을 네트워크에서 사용해서는 안됩니다. 사용자는 이에 의거하여 사용 허가 받은 프로그램에 **Zebra**의 저작권 사전 통보를 유지할 것과 프로그램 전체 또는 부분의 인증된 사본에도 저작권 사전 통보를 포함시킬 것에 동의합니다. 사용자는 사용자에게 사용 허가된 프로그램 또는 그 일부를 디컴파일, 디스어셈블, 디코딩 또는 리버스 엔지니어링하지 않을 것에 동의합니다.

**Zebra**는 제품의 안정성, 기능, 디자인을 향상하기 위해 소프트웨어나 제품을 변경할 권리가 있습니다.

**Zebra**는 본 설명서에 언급된 애플리케이션이나 제품, 회로 또는 애플리케이션의 사용과 관련되어 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다.

명시적 또는 묵시적으로, 금반언의 원칙에 따라, 혹은 기타 **Zebra**의 지적 재산권 하에서는 어떠한 사용권도 허가되지 않습니다. 묵시적 사용권은 **Zebra** 제품에 포함된 장비, 회로, 하위 시스템에 한해서만 적용됩니다.

**Zebra**와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 **ZIH Corp.**의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

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



---

## 개정 기록

원본 설명서에 대한 변경 내용은 아래와 같습니다.

변경	날짜	설명
-01 개정판 A	2010년 03월	최초 릴리스
-02 개정판 A	2015년 06월	Zebra 브랜드 이미지 채신



# 차례

개정 기록 .....	iii
<b>설명서 정보</b>	
개요.....	xiii
설명서 세트 .....	xiii
구성.....	xiv
소프트웨어 버전 .....	xiv
각 장의 내용 .....	xvii
표기 규칙 .....	xvii
관련 설명서 .....	xviii
서비스 정보 .....	xviii
<b>1장: 시작하기</b>	
개요 .....	1-1
포장 풀기 .....	1-2
시작하기 .....	1-3
<b>SIM 카드 설치</b> .....	1-3
기본 배터리 삽입 .....	1-4
배터리 충전 .....	1-5
기본 배터리 및 메모리 예비 배터리 충전 .....	1-6
보조 배터리 충전 .....	1-7
충전 온도 .....	1-7
<b>MC75A 전원 켜기</b> .....	1-7
스크린 보정 .....	1-7
배터리 상태 확인 .....	1-8
<b>microSD(Micro Secure Digital) 카드</b> .....	1-8
손잡이 끈 조정 .....	1-9
기본 배터리 교체 .....	1-9
배터리 관리 .....	1-10
전원 설정 변경 .....	1-11
백라이트 설정 변경 .....	1-11
키패드 백라이트 설정 변경 .....	1-11
무선 기능 끄기 .....	1-12

**2장: MC75A 사용**

개요 .....	2-1
초기 화면 .....	2-1
상태 표시줄 .....	2-2
오늘 화면 .....	2-4
클래식 형식의 오늘 화면 .....	2-5
소프트 키 표시줄 .....	2-6
시작 화면 .....	2-7
설정 폴더 .....	2-10
볼륨 조정 .....	2-12
배터리 상태 표시 .....	2-13
배터리 보존 옵션 .....	2-13
기본 배터리 온도 알림 .....	2-14
LED 표시등 .....	2-15
MC75A 리셋 .....	2-16
웜 부팅 수행 .....	2-16
콜드 부팅 수행 .....	2-17
MC75A 휴면 해제 .....	2-17
MC75A 잠금 .....	2-18
암호 잠금 .....	2-18
기능 버튼 .....	2-19
스타일러스 .....	2-20
데이터 입력 .....	2-21
대화형 감지 기술 .....	2-22
전원 관리 .....	2-22
디스플레이 방향 .....	2-22
자유 낙하 감지 .....	2-23
사진 찍기 .....	2-23
비디오 녹화 .....	2-24
사진 및 비디오 보기 .....	2-24
IrDA 사용 .....	2-24
적외선 연결 .....	2-25
IR 연결을 통한 파일 교환 .....	2-25

**3장: 데이터 캡처**

개요 .....	3-1
레이저 스캔 .....	3-1
스캔 시 고려 사항 .....	3-1
바코드 스캔 .....	3-2
이미징 .....	3-2
작동 모드 .....	3-3
이미저 스캔 .....	3-3
컬러 디지털 카메라 .....	3-4
디지털 카메라 스캔 .....	3-4

**4장: 전화 사용**

개요 .....	4-1
전화 키패드 사용 .....	4-1
전화 켜기 및 끄기 .....	4-2
오디오 모드 .....	4-3
유선 헤드셋 사용 .....	4-3
Bluetooth 헤드셋 사용 .....	4-4
오디오 볼륨 조정 .....	4-4
전화 걸기 .....	4-5
Phone Dialer 사용 .....	4-5
연락처 사용 .....	4-5
통화 기록 사용 .....	4-6
단축 다이얼로 전화 걸기 .....	4-7
긴급 전화 걸기 .....	4-7
전화 받기 .....	4-7
걸려온 전화 기능 .....	4-8
스마트 다이얼링 .....	4-8
통화 음소거 .....	4-9
메모하기 .....	4-10
단축 다이얼 사용 .....	4-11
단축 다이얼 항목 추가 .....	4-11
단축 다이얼 항목 편집 .....	4-13
단축 다이얼 항목 삭제 .....	4-13
통화 기록 사용 .....	4-14
통화 기록 관리 .....	4-14
통화 기록 보기 변경 .....	4-14
최근 통화 카운터 리셋 .....	4-15
모든 통화 기록 항목 삭제 .....	4-15
통화 상태 보기 .....	4-16
통화 기록 메뉴 사용 .....	4-17
MC75A6에서 통화 전환 .....	4-18
MC75A8에서 통화 전환 .....	4-19
MC75A6에서 전화 회의 .....	4-19
MC75A8에서 3자 통화 .....	4-21
문자 메시지 .....	4-21
문자 메시지 보기 .....	4-21
문자 메시지 전송 .....	4-23
이중 회선 SIM 사용 .....	4-25

**5장: GPS 네비게이션 사용**

개요 .....	5-1
소프트웨어 설치 .....	5-1
MC75A GPS 설정 .....	5-1
작동 .....	5-2
microSD 카드의 GPS 지도 .....	5-2
GPS를 사용하여 전화 받기 .....	5-2
차량에서 GPS 신호를 잃을 경우 .....	5-2
보조형 GPS .....	5-2

**6장: Bluetooth 사용**

개요 .....	6-1
적응형 주파수 도약 방식 .....	6-1
보안성 .....	6-2
Bluetooth 구성 .....	6-3
Bluetooth 전원 상태 .....	6-4
콜드 부팅 .....	6-4
웜 부팅 .....	6-4
일시 중단 .....	6-4
다시 시작 .....	6-4
Microsoft Bluetooth 스택 사용 .....	6-5
Bluetooth 무선 모드 켜기 및 끄기 .....	6-5
Bluetooth 활성화 .....	6-5
Bluetooth 비활성화 .....	6-5
Bluetooth 장치 검색 .....	6-6
사용 가능한 서비스 .....	6-8
Object Push Services via Beam(빔을 통한 개체 푸시 서비스) .....	6-8
인터넷 공유 .....	6-10
Hands-free Services(핸즈프리 서비스) .....	6-11
Serial Port Services(직렬 포트 서비스) .....	6-12
직렬 포트 서비스를 통한 ActiveSync .....	6-12
Phone Book Access Profile Services(전화번호부 액세스 프로파일 서비스) .....	6-14
Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스) .....	6-14
HID 장치에 연결 .....	6-15
A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스) .....	6-15
StoneStreet One Bluetooth 스택 사용 .....	6-16
Bluetooth 무선 모드 켜기 및 끄기 .....	6-16
Bluetooth 비활성화 .....	6-16
Bluetooth 활성화 .....	6-16
모드 .....	6-16
마법사 모드 .....	6-16
탐색기 모드 .....	6-17
Bluetooth 장치 검색 .....	6-17
사용 가능한 서비스 .....	6-20
File Transfer Services(파일 전송 서비스) .....	6-20
액세스 포인트를 통해 인터넷에 연결 .....	6-22
Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스) .....	6-23
Object Exchange Push Services(개체 교환 푸시 서비스) .....	6-24
Headset Services(헤드셋 서비스) .....	6-28
Hands-free Services(핸즈프리 서비스) .....	6-28
Serial Port Services(직렬 포트 서비스) .....	6-29
직렬 포트 서비스를 통한 ActiveSync .....	6-29
Personal Area Network Services(개인 영역 네트워크 서비스) .....	6-30
IrMC Synchronization Services(IrMC 동기화 서비스) .....	6-31
A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스) .....	6-31
HID 장치에 연결 .....	6-32
검색된 장치와 연결 .....	6-33
Bluetooth 설정 .....	6-35
장치 정보 탭 .....	6-35
서비스 탭 .....	6-35

Security(보안) 탭 .....	6-43
Discovery(검색) 탭 .....	6-44
Virtual COM Port(가상 COM 포트) 탭 .....	6-45
HID 탭 .....	6-45
Profiles(프로필) 탭 .....	6-46
System Parameters(시스템 매개 변수) 탭 .....	6-47
Miscellaneous(기타) 탭 .....	6-47

## 7장: 액세서리

개요 .....	7-1
단일 슬롯 USB/직렬 크래들 .....	7-3
MC75A 배터리충전 .....	7-3
보조 배터리 충전 .....	7-4
배터리 충전 표시 .....	7-4
충전 온도 .....	7-4
4-슬롯 이더넷 크래들 .....	7-5
충전 .....	7-5
배터리 충전 표시 .....	7-5
충전 온도 .....	7-6
4-슬롯 충전 전용 크래들 .....	7-6
충전 .....	7-6
배터리 충전 표시 .....	7-7
충전 온도 .....	7-7
VCD7X00 차량 크래들 .....	7-7
MC75A 배터리충전 .....	7-8
MC75A 분리 .....	7-9
보조 배터리 충전 .....	7-9
배터리 충전 표시 .....	7-10
충전 온도 .....	7-10
4-슬롯 배터리 충전기 .....	7-11
MC75A 배터리 심 설치 .....	7-11
보조 배터리 충전 .....	7-11
배터리 충전 표시 .....	7-12
충전 온도 .....	7-12
MSR(자기 띠 판독기) .....	7-13
MSR 연결 및 분리 .....	7-13
MSR 사용 .....	7-13
직불 카드 리더 .....	7-14
시작하기 .....	7-14
설치 .....	7-14
분리 .....	7-15
신용 카드 거래 .....	7-15
직불 카드 거래 .....	7-16
키패드 .....	7-17
디스플레이 메시지 .....	7-17
DCR 배터리 잔량 확인 .....	7-18
착탈식 모바일 결제 모듈 및 Chip & PIN .....	7-19
설치 .....	7-19

분리 .....	7-19
신용 카드 거래 .....	7-20
직불 카드 거래 .....	7-20
Chip & PIN 거래 .....	7-21
키패드 .....	7-21
디스플레이 메시지 .....	7-22
헤드셋 .....	7-24
케이블 .....	7-25
배터리 작동 및 충전 전원 .....	7-26
LED 충전 표시 .....	7-26
충전 온도 .....	7-26

## 8장: 유지관리 & 문제 해결

개요 .....	8-1
MC75A 유지관리 .....	8-1
스크린 보호 덮개 분리 .....	8-2
배터리 안전 지침 .....	8-2
청소 .....	8-3
필요한 재료 .....	8-3
MC75A 청소 .....	8-3
하우징 .....	8-3
디스플레이 .....	8-3
스캐너 출력 창 .....	8-4
커넥터 .....	8-4
크래들 커넥터 청소 .....	8-4
청소 주기 .....	8-5
문제 해결 .....	8-5
MC75A .....	8-5
Bluetooth 연결 .....	8-7
단일 슬롯 USB/직렬 크래들 .....	8-8
4-슬롯 이더넷 크래들 .....	8-10
차량 크래들 .....	8-10
4-슬롯 배터리 충전기 .....	8-11
케이블 .....	8-11
자기 띠 판독기 .....	8-12

## 부록 A: 기술 사양

MC75A 기술 사양 .....	A-1
MC75A .....	A-1
MC75A 액세서리 사양 .....	A-6
단일 슬롯 USB/직렬 크래들 .....	A-6
4-슬롯 이더넷 크래들 .....	A-6
4-슬롯 충전 전용 크래들 .....	A-7
4-슬롯 배터리 충전기 .....	A-8
자기 띠 판독기 .....	A-8



**부록 B: 키패드**

개요 .....	B-1
숫자 키패드 구성 .....	B-1
DSD 키패드 구성 .....	B-5
영숫자 키패드 구성 .....	B-8
특수 문자 키 .....	B-15

**부록 C: Voice Quality Manager**

개요 .....	C-1
특징 .....	C-1
VQM 활성화 .....	C-1
오디오 모드 .....	C-2
오디오 모드 변경 .....	C-3
음성 패킷 우선 순위 지정 .....	C-4
음향 반향 제거 .....	C-4
제한 사항 .....	C-4
VQM 비활성화 .....	C-4

**용어 해설****색인**



# 설명서 정보

## 개요

본 설명서는 MC75A 기업용 디지털 단말기(EDA) 및 액세서리 사용에 관한 정보를 다루고 있습니다.



**참고** 본 설명서에 제시된 화면과 창은 예제로서 실제 화면과 다를 수 있습니다.

## 설명서 세트

MC75A 설명서 세트는 특정 사용자 요구에 맞는 정보를 제공하며 다음을 포함합니다.

- **MC75A 빠른 시작 설명서** - MC75A EDA를 작동 및 실행하는 방법을 설명합니다.
- **MC75A 기업용 디지털 단말기 사용 설명서** - MC75A EDA의 사용 방법을 설명합니다.
- **MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서** - MC75A EDA 및 액세서리의 설치 방법을 설명합니다.
- **장치용 Microsoft® Windows Mobile 6.0 애플리케이션 사용 설명서** - Microsoft에서 개발한 애플리케이션의 사용 방법을 설명합니다.
- **애플리케이션 설명서** - Zebra가 개발한 샘플 애플리케이션의 사용 방법을 설명합니다.
- **EMDK(기업용 모바일 개발자 키트) 도움말 파일** - 애플리케이션 작성을 위한 API 정보를 제공합니다.

## 구성

이 설명서는 다음과 같은 구성을 다룹니다.

구성	무선	디스플레이	메모리	데이터 캡처	운영 체제	키패드
MC75A0	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g	3.5" VGA 컬러	256MB RAM/ 1GB 플래시	1D 레이저 스캐너, 2D 이미지 또는 카메라	Windows Mobile 6.5 Classic	숫자, QWERTY, AZERTY 또는 QWERTZ 키패드
MC75A6	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g WWAN: HSDPA GPS: SiRF III	3.5" VGA 컬러	256MB RAM/ 1GB 플래시	1D 레이저 스캐너, 2D 이미지 또는 카메라	Windows Mobile 6.5 Professional	숫자, DSD 또는 QWERTY, AZERTY 또는 QWERTZ 키패드
MC75A8	WPAN: Bluetooth WLAN: 802.11a/b/g WWAN: EVDO GPS: SiRF III	3.5" VGA 컬러	256MB RAM/ 1GB 플래시	1D 레이저 스캐너, 2D 이미지 또는 카메라	Windows Mobile 6.5 Professional	숫자, DSD 또는 QWERTY, AZERTY 또는 QWERTZ 키패드

## 소프트웨어 버전

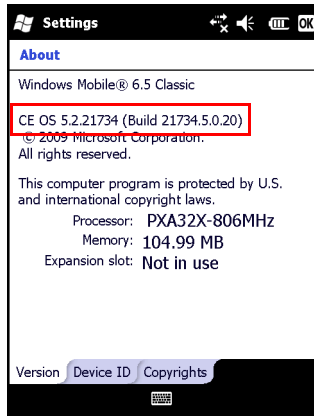
이 설명서에서는 다양한 소프트웨어 구성을 다루며 다음 버전의 운영 체제 또는 소프트웨어에 대한 참조를 제공합니다.

- AKU (Adaptation Kit Update) 버전
- OEM 버전
- Phone 버전
- BTExplorer 버전
- Fusion 버전
- Phone 버전

### AKU 버전

AKU (Adaptation Kit Update) 버전 확인 방법

시작 > 설정 > 시스템 폴더 > 정보 아이콘 > 버전 탭을 누릅니다.

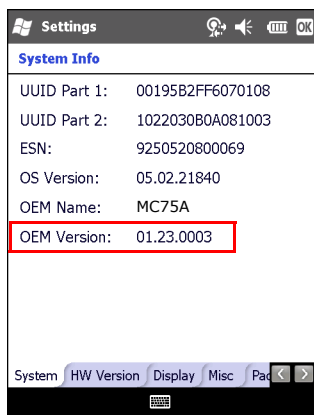


두 번째 줄에 운영 체제 버전과 빌드 번호가 표시됩니다. 빌드 번호의 마지막 부분은 AKU 번호를 나타냅니다. 예를 들어 **Build 18552.0.7.5**는 장치가 AKU 버전 **0.7.5**를 실행 중임을 나타냅니다.

## OEM 버전

OEM 소프트웨어 버전 확인 방법

시작 > 설정 > 시스템 폴더 > 시스템 정보 아이콘 > 시스템 탭을 누릅니다.



## BTEplorer 소프트웨어

✓ **참고** BTEplorer 버전 정보를 보려면 StoneStreet One Bluetooth 스택이 활성화되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 **MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서**를 참조하십시오.

BTEplorer 소프트웨어 버전 확인 방법

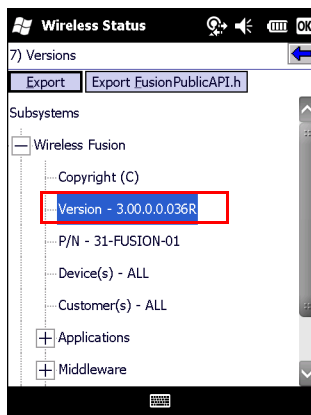
시작 > BTEplorer 아이콘 > BTEplorer 표시 > 메뉴 > 정보를 누릅니다.



## Fusion 소프트웨어

Fusion 소프트웨어 버전 확인 방법

시작 > 무선 연결 아이콘 > 무선 상태 아이콘 > 버전을 누릅니다.



## Phone 소프트웨어

Phone 소프트웨어 버전 확인 방법

시작 > Phone > 메뉴 > 옵션 > Phone 정보 또는 버전 정보 탭을 누릅니다.



MC75A6



MC75A8

## 각 장의 내용

이 설명서는 다음과 같은 항목을 다룹니다.

- **1장, 시작하기** - 처음으로 MC75A를 작동 및 실행하는 방법을 설명합니다.
- **2장, MC75A 사용** - MC75A의 전원 켜기, 리셋, 데이터 입력 및 캡처를 포함하여 MC75A의 기본 사용 방법을 설명합니다.
- **3장, 데이터 캡처** - MC75A에서 레이저 스캐너, 이미지 또는 카메라를 사용하여 데이터를 캡처하는 방법을 설명합니다.
- **4장, 전화 사용** - MC75A 전화의 기본 사용 방법을 설명합니다.
- **5장, GPS 네비게이션 사용** - MC75A를 통한 GPS 네비게이션 정보를 제공합니다.
- **6장, Bluetooth 사용** - MC75A의 Bluetooth 기능을 설명합니다.
- **7장, 액세서리** - MC75A에 사용할 수 있는 액세서리 및 액세서리 사용 방법을 설명합니다.
- **8장, 유지관리 & 문제 해결** - MC75A의 청소 및 보관에 관한 지침을 포함하고, MC75A 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 문제 해결 솔루션을 제공합니다.
- **부록 A, 기술 사양** - MC75A의 기술 사양을 제공합니다.
- **부록 B, 키패드** - 키패드 레이아웃 및 작업을 제공합니다.
- **부록 C, Voice Quality Manager** - Voice Quality Manager 소프트웨어 사용 방법을 설명합니다.

## 표기 규칙

본 설명서에서는 다음 규칙을 사용합니다.

- "EDA"는 Zebra MC75A 시리즈 모바일 컴퓨터를 가리킵니다.
- 기울임꼴은 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
  - 본 설명서 및 관련 설명서의 장과 절
  - 화면의 아이콘
- 굵은 텍스트는 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
  - 대화 상자, 창 및 화면 이름
  - 드롭다운 목록 및 목록 상자 이름
  - 확인란 및 라디오 버튼 이름
  - 키보드의 키 이름
  - 화면의 버튼 이름
- 글머리 기호(•)는 다음을 표시합니다.
  - 작업 항목
  - 대체 목록
  - 반드시 순서대로 수행할 필요가 없는 필수 단계 목록
- 순차적 목록(예: 단계별 절차를 설명하는 목록)에는 번호가 매겨집니다.

---

## 관련 설명서

- *MC75A 빠른 시작 설명서*, 제품 번호 72-127677-xx.
- *MC75A Windows Mobile 6 규격 설명서*, 제품 번호 72-130201-xx.
- *MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서*(부품 번호: 72E-133624-xx).
- *Mobile 6용 Microsoft® 애플리케이션 사용 설명서*, 제품 번호 72E-108299-xx.
- *애플리케이션 설명서*, 제품 번호 72E-68901-xx.
- *EMDK(기업용 모바일 개발자 키트)*에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하십시오.
- 최신 ActiveSync 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 <http://www.microsoft.com>에서 확인하십시오.

이 설명서 및 모든 설명서의 최신 버전은 <http://www.zebra.com/support>를 참조하십시오.

---

## 서비스 정보

장비에 문제가 있는 경우 해당 지역 내 **Zebra** 모바일 지원부에 문의하십시오. 연락처 정보는 <http://www.zebra.com/support>를 참조하십시오.

Zebra 지원 센터에 문의할 때는 다음 정보를 준비해야 합니다.

- 장비 일련 번호
- 모델 번호 또는 제품명
- 소프트웨어 종류 및 버전 번호

Zebra는 고객의 전화 문의에 대해 지원 계약서에 명시된 제한 시간 안에 전자 메일, 전화, 팩스 등을 통해 회신을 드리고 있습니다.

Zebra 지원 센터에서 문제를 해결하지 못할 경우, 서비스를 받기 위해 장비를 반송해야 할 수도 있습니다. 이러한 경우 특정 지침이 제공됩니다. 승인된 운송 포장재를 사용하지 않은 경우 Zebra는 운송 중에 발생한 어떠한 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 장비를 부적절하게 운송하는 경우 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

Zebra 비즈니스 파트너를 통해 비즈니스 제품을 구입한 경우 해당 비즈니스 파트너에게 지원을 요청하십시오.



# 1장 시작하기

## 개요

이 장에서는 MC75A에 대한 부품 및 액세서리를 소개하며 배터리를 설치 및 충전하고 스트랩을 부착하고 MC75A의 전원을 처음 켜는 방법에 대해 설명합니다.

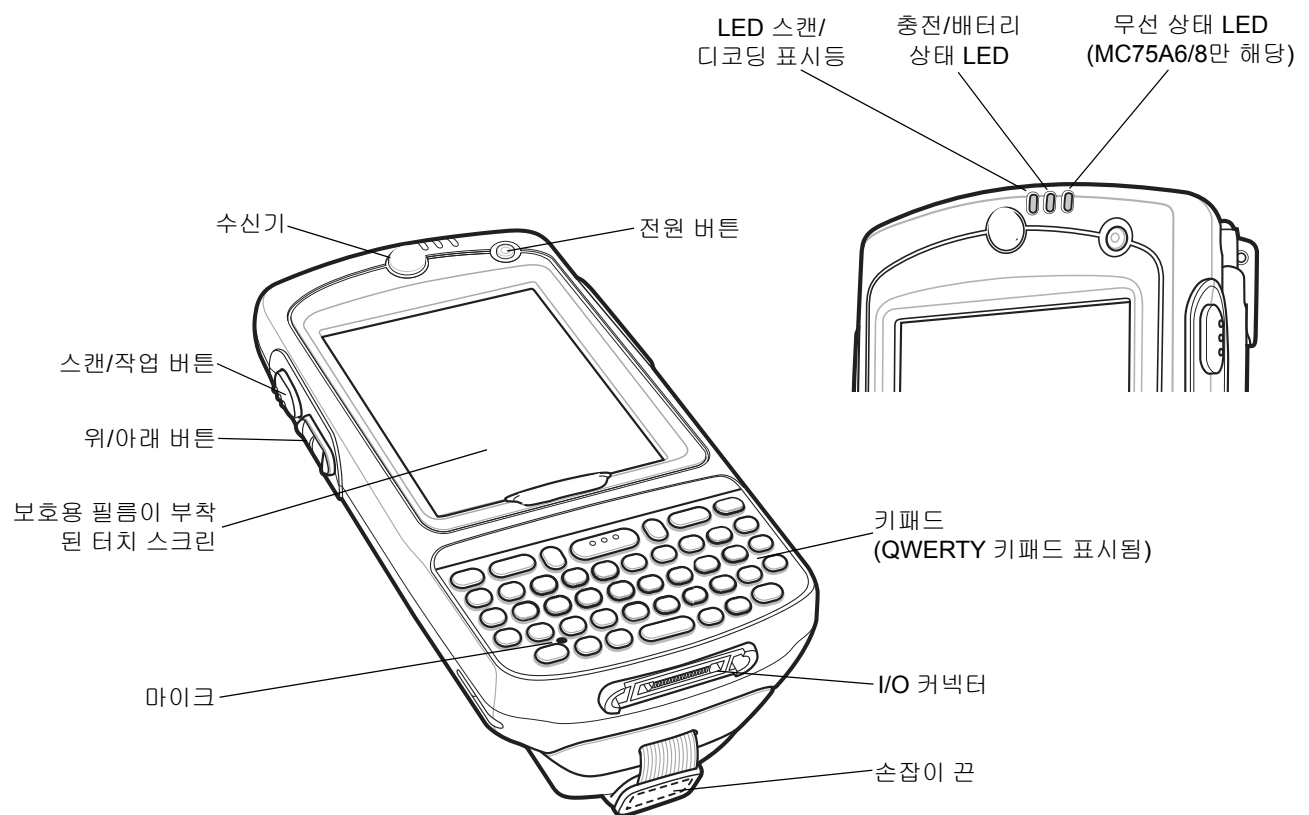


그림 1-1 MC75A 앞 모습

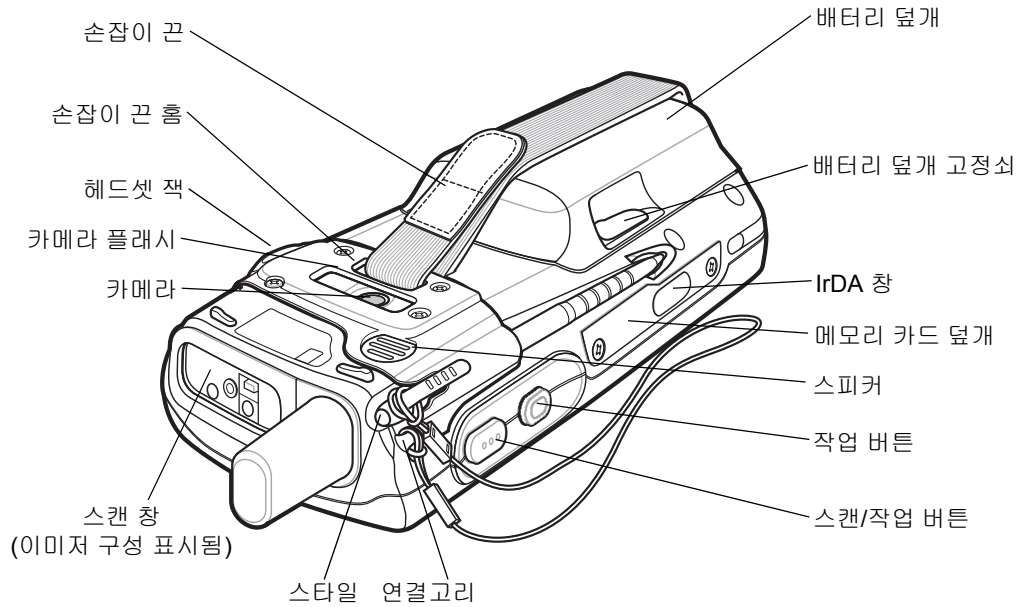


그림 1-2 MC75A 뒤 모습

## 포장 풀기

MC75A에서 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 포장재는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다.

아래 나열된 품목을 모두 받았는지 확인하십시오.

- MC75A EDA
- 리튬이온 배터리
- 배터리 덮개/스트랩 부품
- 연결된 스타일러스
- 디스플레이 창에 부착된 보호용 필름
- 규격 설명서
- 빠른 시작 설명서

손상된 부분이 없는지 살펴보십시오. 손상되었거나 빠진 장비가 있는 경우 **Zebra** 지원 센터에 바로 문의하십시오. 연락처 정보는 [xviii 페이지](#)를 참조하십시오.

## 시작하기

### MC75A 처음 사용 방법

- SIM 카드를 설치합니다(MC75A6만 해당).
- 기본 배터리를 설치합니다.
- MC75A를 충전합니다.
- MC75A 전원을 켭니다.
- MC75A를 구성합니다.

### SIM 카드 설치

✓ **참고** MC75A6 구성만 해당.

GSM 전화 서비스를 사용하려면 SIM(Subscriber Identification Module) 카드나 스마트 카드가 필요합니다. 카드는 서비스 제공업체에 요청하십시오. 카드는 MC75A에 장착되며 다음 정보를 포함할 수 있습니다.

- 휴대폰 서비스 제공업체 계정 내역.
- 서비스 액세스 및 기본 설정 관련 정보.
- MC75A의 **Contacts(연락처)**로 이동할 수 있는 연락처 정보.
- 구독한 추가 서비스.

✓ **참고** SIM 카드에 대한 자세한 정보는 서비스 제공업체의 설명서를 참조하십시오.

### SIM 카드 설치 방법

1. SIM 덮개를 밀어 잠금을 해제합니다.
2. 스타일러스 끝을 사용하여 SIM 덮개를 들어올립니다.

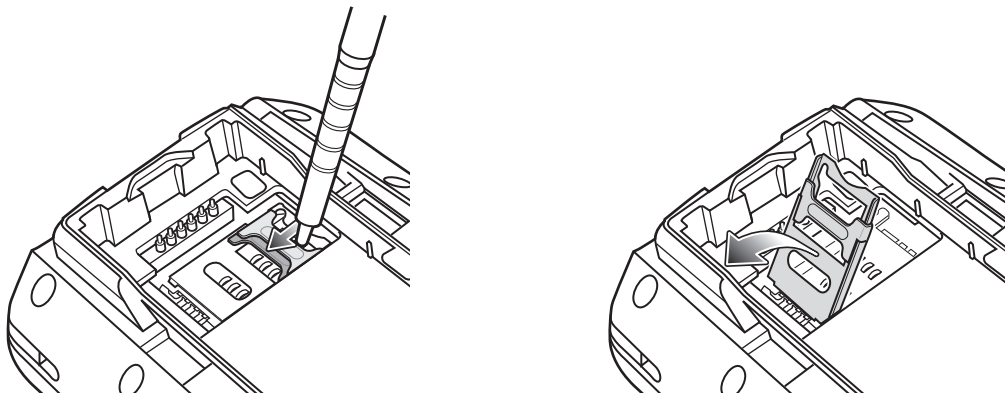


그림 1-3 SIM 덮개 들어올리기

3. 카드의 잘라낸 가장자리가 밖을 향하고 접촉부가 아래쪽을 향하도록 SIM 카드를 삽입합니다([그림 1-4](#) 참조).

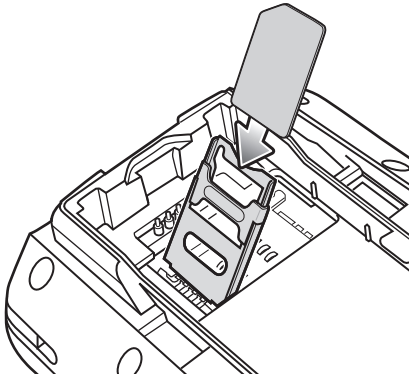


그림 1-4 SIM 카드 삽입

4. SIM 덮개를 아래로 낮춘 후 스타일러스 끝을 사용하여 제자리로 밀어 넣습니다.
5. 배터리를 설치합니다. 자세한 정보는 [4페이지의 기본 배터리 삽입](#)을 참조하십시오.
6. MC75A 최초 설치 후 또는 SIM 카드 교체 후:
  - a. 빨간색 **전원** 버튼을 누릅니다.
  - b. 오늘 화면에서 안테나 아이콘을 누른 후 대화 상자의 **무선 관리자**를 선택합니다.
  - c. **전화**가 켜져 있는지 확인합니다.
  - d. 빨간색 **전원** 버튼을 눌러 MC75A를 일시 중단합니다.
  - e. 원 부팅을 수행합니다. [16페이지의 MC75A 리셋](#)을 참조하십시오.
  - f. 전화를 걸어 셀룰러 연결을 확인합니다.

✓ **참고** WWAN 활성화 및 설정에 대한 자세한 정보는 [MC75A 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

## 기본 배터리 삽입

✓ **참고** MC75A에는 1950mAh 또는 3600mAh 배터리 중 하나가 함께 제공됩니다. 4800mAh 배터리(별매품)를 사용할 수 있습니다.

### 기본 배터리 설치 방법

1. MC75A 뒷면의 배터리 수납칸에 배터리 상단을 먼저 삽입합니다.

✓ **참고** 배터리 충전 접촉부가 배터리 수납칸의 충전 접촉부 상단에 닿도록 배터리를 올바른 위치에 놓습니다.

2. 배터리 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 배터리 수납칸 아래쪽으로 누릅니다.

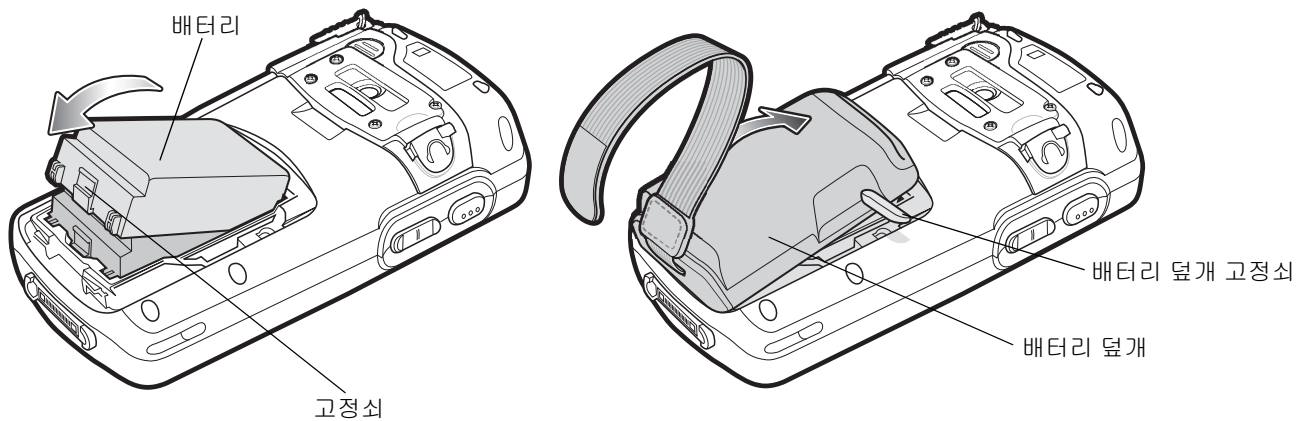


그림 1-5 배터리 삽입

3. 배터리 덮개 고정쇠가 열린 상태로 덮개를 아래쪽 먼저 삽입한 후 덮개 상단을 아래쪽으로 누릅니다.
4. 배터리 덮개 양쪽의 배터리 덮개 고정쇠를 닫습니다.
5. 손잡이 끈을 손잡이 끈 홈에 통과시킨 후 조이고 아래쪽으로 눌러 고정합니다.

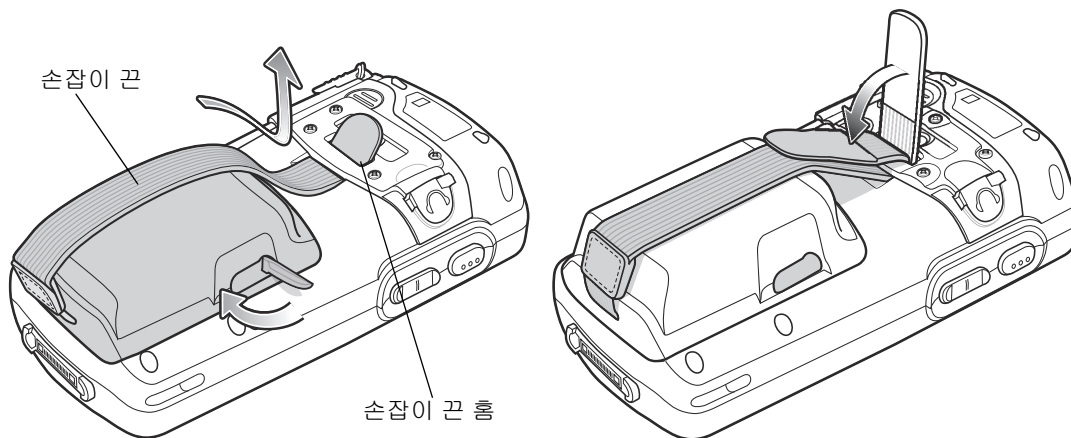


그림 1-6 손잡이 끈 삽입

배터리를 삽입하고 배터리 덮개를 부착하면 MC75A의 전원이 켜집니다.

## 배터리 충전



주의 2페이지의 배터리 안전 지침에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

## 기본 배터리 및 메모리 예비 배터리 충전

MC75A를 처음 사용하기 전에 황색 충전/배터리 상태 LED에 불이 켜질 때까지 기본 배터리를 충전합니다(충전 상태 표시는 [7페이지의 표 1-2](#) 참조). MC75A를 충전하려면 적절한 전원 공급 장치에 케이블이나 크래들을 사용하십시오. MC75A에 사용 가능한 액세서리에 대한 자세한 정보는 [7장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

MC75A에는 완전히 충전된 기본 배터리에서 자동으로 충전되는 메모리 예비 배터리가 장착되어 있습니다. MC75A를 처음 사용할 경우 예비 배터리를 완전히 충전하려면 약 36시간이 걸립니다. 또한 기본 배터리가 몇 시간 동안 분리될 경우 언제든지 예비 배터리가 방전될 수 있습니다. MC75A의 기본 배터리를 분리할 경우 예비 배터리가 RAM 데이터를 15분 이상(실온 기준) 메모리에 저장합니다. MC75A의 배터리가 거의 떨어진 상태일 때는 기본 배터리와 예비 배터리를 합쳐서 최소 48시간 동안 RAM 데이터가 메모리에 저장됩니다.

기본 배터리를 충전하려면 충전 케이블이나 크래들을 사용하십시오. 케이블 및 크래들 설치 및 충전 절차는 [MC75A 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

- 단일 슬롯 USB/직렬 크래들
- 4-슬롯 이더넷 크래들
- 4-슬롯 충전 전용 크래들
- 차량 크래들

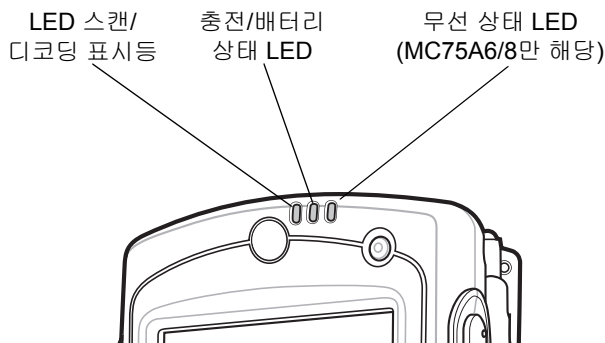
### 기본 배터리 충전 방법

1. 충전 액세서리를 적절한 전원에 연결합니다.
2. MC75A를 크래들에 삽입하거나 케이블에 연결합니다. MC75A 충전이 시작됩니다. 충전/배터리 상태 LED는 충전 중일 때 황색으로 깜박이며 완전히 충전되면 황색으로 켜집니다. 충전 표시등에 대한 내용은 [표 1-2](#)를 참조하십시오.

[표 1-1](#)에 사용 가능한 배터리 당 충전 시간이 표시되어 있습니다.

**표 1-1** 배터리 충전 시간

배터리 크기	충전 시간
1950mAh	4시간 이내에 충전.
3600mAh	8시간 이내에 충전.
4800mAh	10시간 이내에 충전.



**그림 1-7** LED 표시등

표 1-2 LED 충전 표시

충전/배터리 상태 LED	설명
꺼짐	MC75A가 충전되지 않습니다. MC75A가 크래들에 제대로 삽입되어 있지 않았거나 전원에 연결되어 있지 않습니다. 충전기/크래들에 전원이 공급되지 않습니다.
황색이 느리게 깜박임 (2초에 한 번 깜박임)	MC75A가 충전 중입니다.
황색으로 켜져 있음	충전 완료됨. 참고: 배터리를 MC75A에 처음 삽입했을 때, 배터리 전력이 낮거나 배터리가 완전히 삽입되지 않은 상태이면 황색 LED가 한 번 깜박입니다.
황색으로 빠르게 깜박임 (1초에 두 번 깜박임)	충전 오류, 예: <ul style="list-style-type: none"> <li>온도가 너무 낮거나 높습니다.</li> <li>충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 8시간).</li> </ul>

## 보조 배터리 충전

액세서리를 사용하여 보조 배터리를 변경하는 방법은 [7장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

## 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [표 1-2](#)를 참조하십시오.

## MC75A 전원 켜기

전원 버튼을 눌러 MC75A를 켭니다. MC75A가 켜지지 않으면 원 부팅을 수행합니다. [16페이지의 MC75A 리셋](#)을 참조하십시오.

MC75A를 처음 켜면 MC75A가 플래시 파일 시스템을 초기화함에 따라 시작 화면이 약 1분 동안 표시된 후 보정 창이 나타납니다. 이러한 창은 콜드 부팅 시에도 나타납니다.

✓ **참고** 배터리를 처음 삽입한 후 MC75A를 전원을 켜면 자동으로 장치가 부팅되며 전원이 켜집니다.

## 스크린 보정

✓ **참고** 보정 화면은 Blue 키 - BKSP 키를 누르거나 시작 > 설정 > 화면 > 화면 맞춤 버튼을 눌러서 액세스할 수 있습니다.

터치 스크린의 커서가 스타일러스 끝과 일치하도록 스크린을 보정하는 방법

1. MC75A 뒷면의 홀더에서 스타일러스를 분리합니다.
2. 화면을 눌러 보정을 시작합니다.

3. 스크린에 나타나는 각 대상물의 중앙에 스타일러스 끝을 부드럽게 누른 채로 잠시 유지합니다.
4. 대상물이 스크린 주위를 움직이면 반복하십시오.

## 배터리 상태 확인

MC75A의 기본 배터리 또는 예비 배터리의 충전 상태를 확인하려면 **시작 > 설정 > 전원** 아이콘을 눌러 **전원** 창을 표시합니다.

배터리 전력을 절약하려면 **고급** 탭을 누르고 특정 시간(분)이 지나면 전원이 꺼지도록 **MC75A**를 설정합니다.

## microSD(Micro Secure Digital) 카드

microSD 카드 슬롯은 비휘발성 보조 저장 장치 기능을 제공합니다. 이 슬롯은 **MC75A**의 옆면에 위치해 있습니다 ([그림 1-8](#) 참조). 자세한 정보는 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하고 제조업체의 사용 시 권장 사항을 따르십시오.



**주의** microSD 카드의 손상을 방지하려면 적절한 ESD 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 사전 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자 접지를 제대로 수행하는 것이 포함되나 이에 국한되지 않습니다.

### microSD 카드 설치 방법

1. 캡티브 나사 두 개를 풀어 **MC75A** 옆면에 있는 메모리 카드 덮개를 분리합니다.

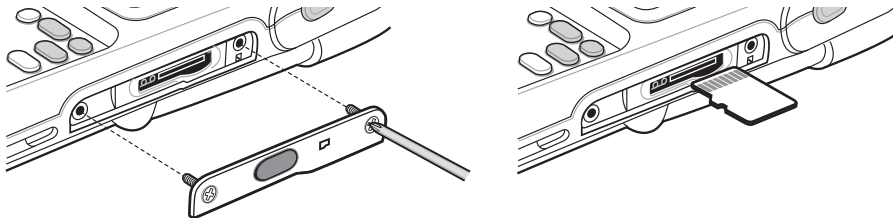


그림 1-8 카드 설치

2. 카드의 접촉 부위가 위를 향한 상태로 딱 소리가 날 때까지 카드를 삽입합니다.
3. 메모리 카드 덮개를 다시 끼우고 나사를 조입니다.

### microSD 카드 분리 방법

1. 두 개의 캡티브 나사를 풀어 메모리 카드 덮개를 분리합니다.

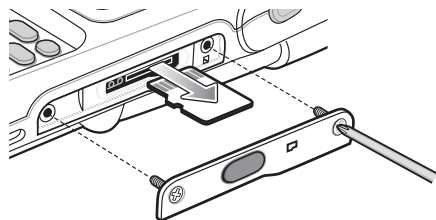


그림 1-9 카드 제거

2. 카드를 부드럽게 눌렀다가 놓아서 뺍니다.
3. 카드를 카드 슬롯에서 분리합니다.
4. 메모리 카드 덮개를 다시 끼우고 나사를 조입니다.



## 손잡이 끈 조정

MC75A 손잡이 끈은 배터리 덮개의 하단에 연결되어 있습니다. MC75A를 장시간 사용할 때 편리하도록 손잡이 끈을 조정합니다. 손잡이 끈 조정 방법

1. 손잡이 끈을 홈에 끼워 넣습니다.
2. 양쪽 면을 함께 눌러 손잡이 끈을 고정합니다([그림 1-10](#) 참조).

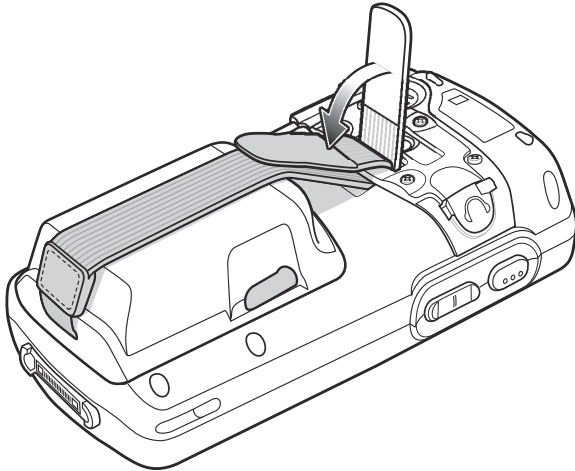


그림 1-10 손잡이 끈 조정

## 기본 배터리 교체

1. MC75A가 일시 중단 모드에 있으면, **전원** 버튼을 눌러 장치의 일시 중단 모드를 해제합니다.
2. 빨간색 **전원** 버튼을 눌러 MC75A를 일시 중단합니다.
3. 디코딩 LED가 적색으로 켜지면 본체를 끕니다.
4. 배터리 덮개 양쪽의 배터리 덮개 고정쇠를 엽니다.

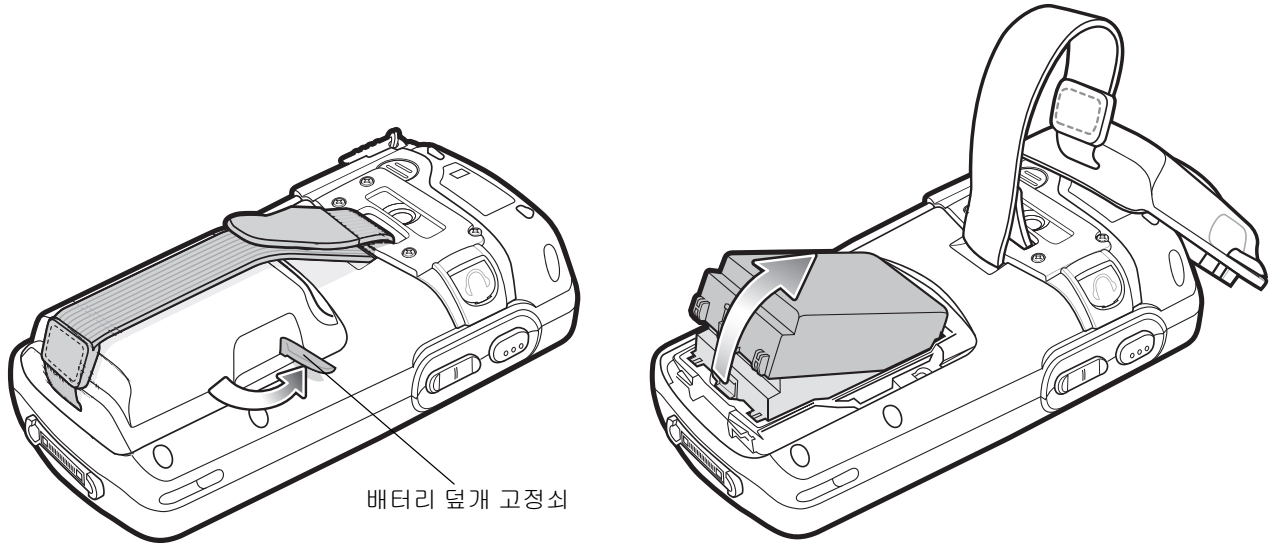


그림 1-11 배터리 덮개 분리

5. 배터리 덮개 상단을 들어올려 분리합니다.
6. 배터리 하단의 배터리 고정쇠를 눌러 잠금을 해제하고 홈 밖으로 배터리를 들어올립니다.
7. MC75A 뒷면의 배터리 수납칸에 교체용 배터리 상단을 먼저 삽입합니다.
8. 배터리 고정쇠가 끼워질 때까지 배터리를 배터리 수납칸 아래쪽으로 누릅니다.

✓ **참고** 배터리 충전 접촉부가 배터리 수납칸의 충전 접촉부 상단에 닿도록 배터리를 올바른 위치에 놓습니다.

9. 배터리 덮개 고정쇠가 열린 상태로 덮개를 아래쪽 먼저 삽입한 후 덮개 상단을 아래쪽으로 누릅니다.
10. 배터리 덮개 양쪽의 배터리 덮개 고정쇠를 닫습니다.
11. 빨간색 전원 버튼을 눌러 MC75A의 전원을 켭니다.

## 배터리 관리

다음의 배터리 절약 요령을 따르십시오.

✓ **참고** WWAN 및 WLAN 무선에 대한 MC75A 초기 기본 설정은 ON으로 설정되어 있습니다.

- 사용 중이 아닐 때는 MC75A를 AC 전원에 연결된 채로 둡니다.
- 특정 시간 동안 사용하지 않으면 꺼지도록 MC75A를 설정합니다.
- 특정 시간 동안 사용하지 않으면 꺼지도록 백라이트를 설정합니다.
- 사용 중이 아닐 때는 모든 무선 작업을 끕니다.
- 빠른 속도로 충전할 때는 MC75A의 전원을 끕니다.
- MC75A를 엮어 둘 경우 화면이 꺼지거나 일시 중단되도록 IST를 설정합니다.

## 전원 설정 변경

특정 시간 동안 MC75A를 사용하지 않을 때 꺼지도록 설정하는 방법

1. 시작 > 설정 > 시스템 탭 > 전원 아이콘 > 고급 탭을 누릅니다.
2. 배터리 전원 투입 시: 다음 시간 동안 사용하지 않을 경우 장치 끄기 확인란을 선택하고 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다.
3. 확인을 선택합니다.

## 백라이트 설정 변경

배터리 전력을 절약하기 위한 백라이트 설정 변경 방법

1. 시작 > 설정 > 시스템 탭 > 백라이트 아이콘 > 배터리 전원 탭을 누릅니다.
2. 다음 시간 동안 장치를 사용하지 않을 경우 백라이트 비활성화 확인란을 선택하고 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다.
3. 밝기 탭을 선택합니다.
4. 백라이트 비활성화 확인란을 눌러 디스플레이 백라이트를 끄거나, 슬라이더를 사용하여 백라이트 값을 낮게 설정합니다.
5. 확인을 선택합니다.

## 키패드 백라이트 설정 변경

배터리 전력을 절약하기 위해 키패드 백라이트 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 설정 > 시스템 탭 > 키라이트 아이콘 > 배터리 전원 탭을 누릅니다.
2. 배터리 전원 투입 시: 다음 시간 동안 장치를 사용하지 않을 경우 키라이트 비활성화 확인란을 선택하고 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다.
3. 고급 탭을 선택합니다.
4. 키라이트 비활성화 확인란을 눌러 키패드 백라이트를 끕니다.
5. 확인을 선택합니다.

## 무선 기능 끄기

Windows Mobile 6 장치에는 **무선 관리자**가 포함되어, 한 곳에서 장치의 모든 무선 기능을 활성화, 비활성화 및 구성할 수 있도록 합니다.

무선 관리자를 열려면 **연결** 아이콘을 누르거나 **오늘** 화면에서 **무선 관리자**를 누릅니다.

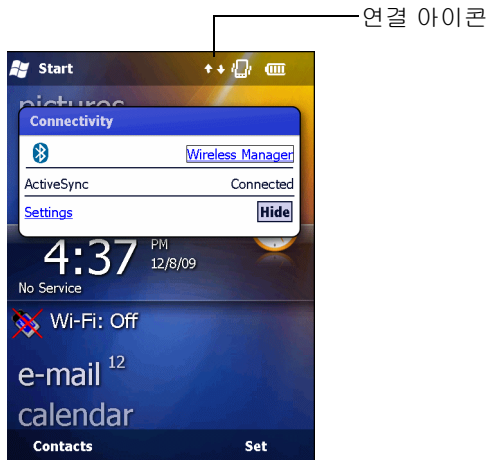


그림 1-12 무선 관리자 열기

무선 관리자를 선택합니다.



그림 1-13 무선 관리자 창

✓ **참고** 무선 연결 옵션은 구성에 따라 달라집니다.

무선 연결을 활성화 또는 비활성화하려면 특정 버튼을 누릅니다.

모든 무선 연결을 활성화 또는 비활성화하려면 **모두** 버튼을 누릅니다.

연결 설정을 구성하려면 **메뉴**를 누릅니다.

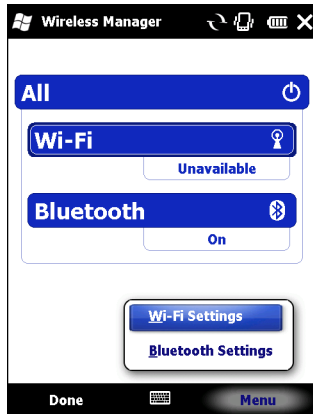


그림 1-14 무선 관리자 메뉴



## 2장 MC75A 사용

### 개요

이 장에서는 MC75A의 버튼, 상태 아이콘 및 조작 방법을 설명하고 MC75A의 전원 켜기 및 리셋, 데이터 입력 및 캡처에 대한 기본 지침을 제공합니다.

MC75A의 초기 기본 무선 상태는 다음과 같이 설정됩니다.

- 무선랜 - 켜짐
- Bluetooth - 꺼짐
- 전화 - 켜짐

### 초기 화면

초기 화면은 화면 상단의 상태 표시줄과 중앙의 오늘 화면과 화면 하단의 소프트 키로 구성되어 있습니다.

이들 각 요소에 대한 설명은 다음과 같습니다.

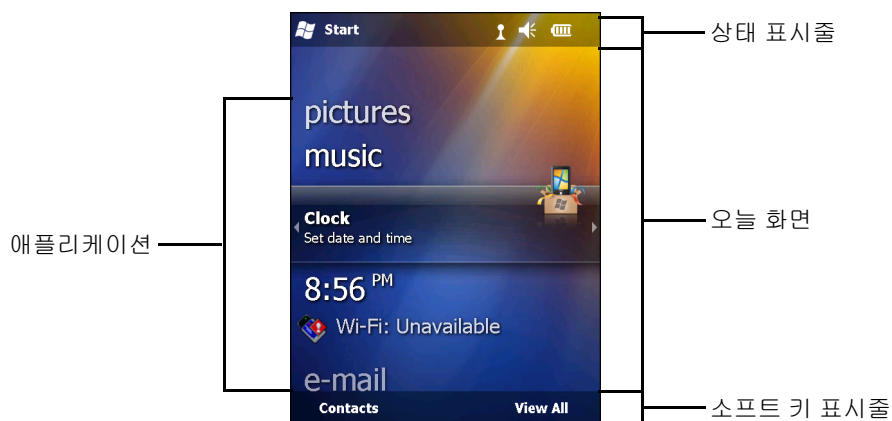


그림 2-1 초기 화면

## 상태 표시줄

화면 상단의 상태 표시줄에는 [표 2-1](#)에 나열된 상태 아이콘이 포함될 수 있습니다.

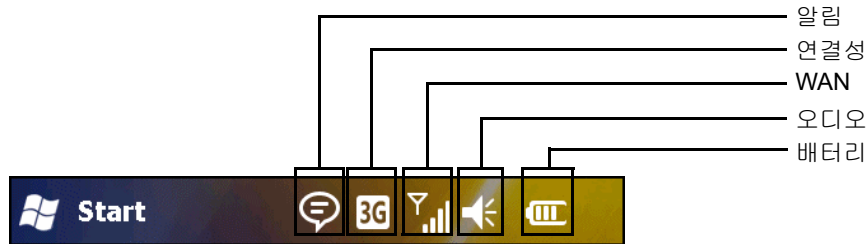


표 2-1 상태 아이콘

아이콘	설명
<b>알림</b>	
	예비 배터리가 다 되어감을 나타냅니다.
	하나 이상의 인스턴트 메시지가 수신되었음을 나타냅니다.
	하나 이상의 전자 메일/문자 메시지가 수신되었음을 나타냅니다.
	하나 이상의 음성 메시지가 수신되었음을 나타냅니다.
	스피커폰이 켜져 있습니다.
	표시되어 있는 아이콘 외에 알림 아이콘이 더 있습니다. 누르면 나머지 아이콘이 표시됩니다.
	다가오는 일정 이벤트의 미리 알림을 나타냅니다.
<b>연결성</b>	
	연결 상태입니다.
	연결되지 않은 상태입니다.
	동기화 진행 중입니다.
	Wi-Fi를 사용할 수 있습니다.
	Wi-Fi 사용 중입니다.
	HSDPA를 사용할 수 있습니다. (MC75A6)
	3G를 사용할 수 있습니다. (MC75A6)
	GPRS를 사용할 수 있습니다. (MC75A6)
	EGPRS를 사용할 수 있습니다. (MC75A6)
	1xRTT를 사용할 수 있습니다. (MC75A8)
	EVDO Rev. 0을 사용할 수 있습니다. (MC75A8)
	EVDO Rev. A를 사용할 수 있습니다. (MC75A8)
	휴지 상태 - 1x 또는 EVDO 연결 중 전송된 데이터가 없습니다. (MC75A8)



표 2-1 상태 아이콘 (계속)






아이콘	설명
	부재 중 통화가 있습니다.
WAN	
	SIM 카드가 설치되지 않은 상태에서 다이얼링 중입니다.
	음성 통화가 진행 중입니다.
	통화가 전달됩니다.
	통화 대기 중입니다.
	안테나/신호 아이콘: 무선이 연결되어 있고 신호가 양호합니다.
	안테나/신호 아이콘: 무선이 연결되어 있지 않습니다.
	안테나/신호 아이콘: 서비스 또는 검색이 제공되지 않습니다.
	HSDPA 연결 중입니다. (MC75A6)
	HSDPA 사용 중입니다. (MC75A6)
	3G 연결 중입니다. (MC75A6)
	3G 사용 중입니다. (MC75A6)
	GPRS 연결 중입니다. (MC75A6)
	GPRS 사용 중입니다. (MC75A6)
	EGPRS 연결 중입니다. (MC75A6)
	EGPRS 사용 중입니다. (MC75A6)
	EVDO 연결 중입니다. (MC75A8)
	EVDO 사용 중입니다. (MC75A8)
	로밍 중입니다.
	SIM 카드가 설치되지 않았습니다. (MC75A6)
오디오	
	모든 사운드가 켜져 있습니다.
	모든 사운드가 꺼져 있습니다.
	진동이 켜져 있습니다.
배터리	
	기본 배터리를 충전 중입니다.
	기본 배터리가 완전 충전되어 있습니다.
	기본 배터리가 많이 충전되어 있습니다.

표 2-1 상태 아이콘 (계속)

아이콘	설명
	기본 배터리가 중간 정도 충전되어 있습니다.
	기본 배터리의 충전량이 부족합니다.
	기본 배터리의 충전량이 매우 낮습니다.

## 오늘 화면

오늘 화면은 스크롤이 가능하며, 애플리케이션의 목록과 정보 상태 표시줄이 표시되어 있습니다. 정보 상태 표시줄에는 표시줄에 속한 애플리케이션 및 추가 정보가 강조 표시됩니다.

화면을 손가락으로 누른 채 위 아래로 이동하면 오늘 화면이 위 아래로 따라서 이동합니다. 또한 정보 상태 표시줄 아래의 이름이 이동함에 따라 해당 애플리케이션에 관한 정보가 표시줄에 표시됩니다.

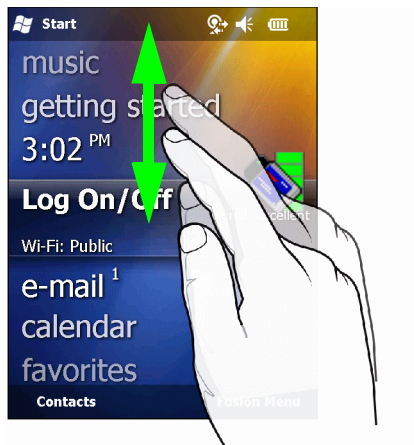


그림 2-2 오늘 화면 이동

또한 정보 상태 표시줄을 누른 채 애플리케이션 이름을 지나쳐 손가락을 위 아래로 옮길 수도 있습니다. 손가락을 떼면 정보 상태 표시줄과 애플리케이션 이름이 화면의 중앙에 표시됩니다.

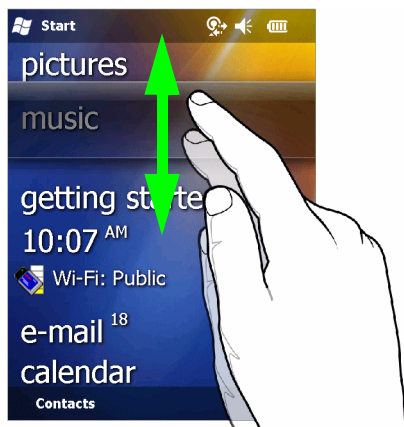


그림 2-3 정보 상태 표시줄 이동



그림 2-4 정보 상태 표시줄의 예

오늘 화면을 사용자 정의하려면 **시작 > 설정 > 오늘** 아이콘을 누릅니다. **모양** 탭을 이용해 배경을 사용자 정의하고 **항목** 탭을 통해 화면의 형식을 변경합니다.

## 클래식 형식의 오늘 화면

사용자는 오늘 화면을 Windows Mobile 6.1에 사용되는 클래식 레이아웃 형식으로 바꿀 수 있습니다.



그림 2-5 클래식 형식의 오늘 화면

화면을 클래식 보기 형식으로 바꾸려면 **시작 > 설정 > 오늘** 아이콘 > **항목** 탭을 누릅니다.

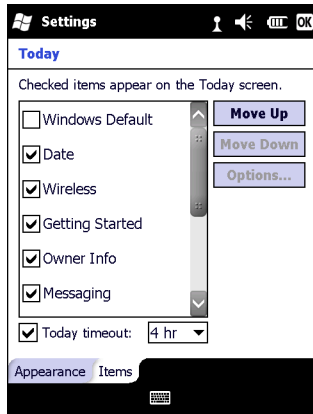


그림 2-6 오늘 화면 설정

**Windows 기본** 확인란의 선택을 해제하고 아무 것이든 다른 확인란을 선택합니다.

확인을 누릅니다.

✓ **참고** 작업 표시줄은 클래식 보기에서만 표시됩니다.

화면 하단의 작업 모음에는 에 나열된 작업 트레이 [표 2-2](#) 아이콘이 포함될 수 있습니다.

표 2-2 작업 트레이 아이콘

아이콘	이름	설명
	무선 연결 상태	WLAN 신호 강도를 표시합니다.
	Bluetooth 활성 상태	Bluetooth 무선이 켜져 있습니다. (StoneStreet One Bluetooth 스택이 활성화되면 사용할 수 있습니다.)
	Bluetooth 비활성 상태	Bluetooth 무선이 꺼져 있습니다. (StoneStreet One Bluetooth 스택이 활성화되면 사용할 수 있습니다.)
	Bluetooth 연결	Bluetooth 무선이 다른 Bluetooth 장치에 연결되어 있습니다. (StoneStreet One Bluetooth 스택이 활성화되면 사용할 수 있습니다.)
	ActiveSync	MC75A와 호스트 컴퓨터 간의 직렬 연결이 활성화되었습니다.
	IST	대화형 감지 기능을 구성하기 위해 사용합니다.

## 소프트 키 표시줄

소프트 키 표시줄은 화면 하단에 표시되며, 두 개의 소프트 키 버튼이 들어 있습니다. 이 버튼은 상황에 따른 작업 및 메뉴를 사용자에게 표시해 주며, 애플리케이션에 의해 동적으로 변경될 수 있습니다. 예를 들어, **Contacts**(연락처) 목록 보기의 소프트 키는 **새로 생성** 및 **메뉴**입니다. 이 상태에서 사용자가 편집 보기에서 새 연락처의 생성을 시작하면 소프트 키가 **완료** 및 **메뉴**로 변경됩니다.

## 시작 화면

시작 화면에는 사용자가 사용할 수 있는 애플리케이션과 폴더가 표시됩니다. 표 2-3에 시작 화면에 표시되는 기본 프로그램과 폴더가 나열되어 있습니다.



그림 2-7 시작 화면










표 2-3 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	오늘	시작 메뉴를 닫고 오늘 화면을 표시합니다.		전자 메일	이메일을 전송합니다.
	텍스트	SMS 텍스트 메시지를 전송합니다.		연락처	친구 및 동료와 계속 연락을 주고받을 수 있습니다.
	일정	약속을 관리하고 모임을 요청합니다.		Internet Explorer	웹 및 WAP 사이트를 탐색하고 인터넷에서 새 프로그램과 파일을 다운로드합니다.
	설정	설정 폴더를 엽니다. <a href="#">10페이지의 설정 폴더</a> 를 참조하십시오.		사진 및 비디오	그림, 애니메이션 GIF 및 비디오 파일을 보고 관리합니다.
	시작하기	시작하기 애플리케이션을 실행합니다.		Windows Media	오디오 및 비디오 파일을 재생합니다.
	메신저	Windows Live Messenger 모바일 버전을 사용합니다.		시장	시장에서 애플리케이션을 구매합니다.
	전화	전화를 걸거나 받고, 통화를 전환하며, 전화 회의를 설정합니다.		Microsoft My Phone	MC75A의 연락처, 일정, 작업, 텍스트 메시지, 음악, 사진, 비디오 및 문서를 Microsoft My Phone 계정과 동기화합니다.

표 2-3 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	Windows Live	웹 사이트에서 정보를 찾아 보려면 본 모바일 버전의 <b>Windows Live™</b> 를 사용하십시오.		MSN Weather	인근 지역의 날씨를 확인할 수 있습니다.
	게임	게임을 실행합니다.		MSN Money	사용자의 재무 상태를 관리합니다.
	메모	손으로 직접 쓰거나 입력한 메모, 그림, 음성 녹음을 생성합니다.		계산기	더하기, 빼기, 곱하기, 나누기 등 기본 산술 및 계산을 수행합니다.
	작업	작업을 관리합니다.		파일 탐색기	장치에 있는 파일을 구성하고 관리합니다.
	ActiveSync	MC75A와 호스트 컴퓨터 또는 <b>Exchange Server</b> 간에 정보를 동기화합니다.		Office Mobile	모바일 장치용 <b>Microsoft® Office</b> 애플리케이션 제품군을 사용합니다. <b>Excel Mobile</b> <b>OneNote Mobile</b> <b>PowerPoint Mobile</b> <b>Word Mobile</b>
	인터넷 공유	MC75A의 데이터 연결을 통해 노트북 컴퓨터를 인터넷에 연결합니다.		작업 관리자	메모리 및 CPU 할당을 볼 수 있으며 실행 중인 프로세스를 중지할 수 있습니다. 자세한 정보는 <b>Windows Mobile 6용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서</b> 를 참조하십시오.
	전화 검색	MC75A에 있는 연락처, 데이터 및 기타 정보를 검색합니다. 자세한 정보는 <b>Windows Mobile 6용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서</b> 를 참조하십시오.		무선 연결 폴더	무선 연결 폴더를 엽니다.
	도움말	현재 화면 또는 프로그램에 대한 도움말 항목을 표시합니다.		AirBEAM 클라이언트	특수하게 설계된 소프트웨어 패키지를 호스트 서버와 MC75A 간에 전송할 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>MC75A 통합 설명서</b> 를 참조하십시오.
	BT 정보	Bluetooth 무선에 관한 정보를 표시하고 Bluetooth 주소 바코드를 생성합니다.		BTScanner CtIPanel	Bluetooth 스캐너에 사용할 COM 포트를 설정합니다.








표 2-3 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	BTEplorer	BTEplorer를 이용해 Bluetooth 연결을 관리합니다. StoneStreet One Bluetooth 스택이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.		원격 데스크톱	MC75A를 통해 Windows NT 서버 유형 컴퓨터에 로그인하여 해당 컴퓨터에서 사용할 수 있는 모든 프로그램을 사용합니다.
	모뎀 링크	MC75A를 모뎀으로 사용할 수 있도록 활성화합니다.		SMS 준비	SMS Staging 메시지를 중간에서 포착하여 원래의 준비 프로필로 재조합합니다.
	MSP 에이전트	MSP 에이전트와 상호 작용하여 모니터링 및 자산 정보를 수집함으로써 MC75A의 구성, 제공, 모니터링 및 문제 해결을 가능케 합니다. 자세한 내용은 <i>MC75A 통합 설명서</i> 를 참조하십시오.		Rapid Deployment Client(빠른 배포 클라이언트)	MSP(Mobility Services Platform) 콘솔 FTP 서버의 소프트웨어를 보다 빠르게 MC75A에 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>MC75A 통합 설명서</i> 를 참조하십시오.
	SIM 도구 키트	SIM 카드에 저장된 연락처를 관리합니다. SIM에 저장된 내용을 MC75A의 Contacts(연락처)로 복사합니다.		위젯 검색	Microsoft 애플리케이션을 MC75A에 설치합니다.
	데모	데모 애플리케이션을 실행합니다. 데모 애플리케이션을 설치하면 이 아이콘이 표시됩니다.			

## 설정 폴더

표 2-4에 MC75A에 사전 설치된 설정 애플리케이션이 나열되어 있습니다. 시작 > 설정을 눌러 설정 폴더를 엽니다.

표 2-4 설정 폴더의 설정 애플리케이션

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	시계 및 알람	장치의 시계를 거주 지역의 날짜 및 시간으로 설정하거나 여행 중인 경우 해당 지역의 시간대로 설정합니다. 특정 요일 및 시간에 대해 알람을 설정할 수도 있습니다.		전원	배터리 전력을 확인하고 디스플레이 만료 시간을 설정하여 배터리 전력을 절약합니다.
	잠금	MC75A의 암호를 설정합니다.		사운드 및 알람	이벤트, 알람 등에 대한 사운드를 활성화하고 각 이벤트에 대한 알람 방법을 설정합니다.
	연결 폴더	연결 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).		오늘	오늘 화면의 모양과 화면에 표시되는 정보를 사용자 정의합니다.
	개인 폴더	개인용 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).		Microsoft My Phone	MC75A의 연락처, 일정, 작업, 텍스트 메시지, 음악, 사진, 비디오 및 문서를 Microsoft My Phone 계정과 동기화합니다.
	시스템 폴더	시스템 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).			

### 연결 폴더







	빔	들어오는 IrDA 빔을 수신하도록 MC75A를 설정합니다.		연결	장치를 인터넷 또는 개별 로컬 네트워크에 연결할 수 있도록 전화 접속, GPRS, Bluetooth 등 모뎀 연결 유형 가운데 하나 이상을 설정합니다.
	Bluetooth	Bluetooth 애플리케이션을 열고, MC75A를 보이기 모드로 설정하고, 구역 내의 다른 Bluetooth 장치를 검색합니다.		도메인 등록	장치 관리 및 보안을 위해 장치를 AD 도메인 멤버로 만듭니다. 자세한 정보는 <i>Windows Mobile 6용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
	Wi-Fi	무선 네트워크 연결을 설정하고 설정을 사용자 정의합니다.		USB-PC 연결	향상된 네트워크 연결을 활성화 또는 비활성화합니다.



표 2-4 설정 폴더의 설정 애플리케이션 (계속)


















아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	무선 관리자	MC75A의 무선 통신을 활성화 또는 비활성화하고 Wi-Fi 및 Bluetooth 설정을 사용자 정의합니다.			
<b>개인 폴더</b>					
	단추	버튼에 프로그램을 할당합니다.		소유자 정보	MC75A에 개인 정보를 입력합니다.
	입력	각 입력 방법에 대한 옵션을 설정합니다.		전화	전화 설정을 구성합니다.
<b>시스템 폴더</b>					
	정보	Windows Mobile® 버전과 MC75A에 사용된 프로세서 종류 등 기본 정보를 봅니다.		인증서	MC75A에 설치된 인증서 정보를 확인합니다.
	백라이트	디스플레이 백라이트 만료 시간을 설정하고 밝기를 조정합니다.		사용자 의견	Windows Mobile 6 소프트웨어에 대한 의견을 제출합니다.
	오류 보고	장치의 오류 보고 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능이 활성화된 상태에서 프로그램 오류가 발생하면 프로그램 및 컴퓨터 상태에 대한 기술 데이터가 텍스트 파일에 기록되며, 사용자가 원할 경우 Microsoft 기술 지원팀에 제공됩니다.		암호화	저장 장치 카드에 있는 파일을 암호화할 수 있습니다. 암호화된 파일은 이 장치에서만 읽을 수 있습니다.
	외부 GPS	필요한 경우 적절한 GPS 통신 포트를 설정합니다. 장치에 GPS 데이터에 액세스하는 프로그램이 있거나 GPS 수신기를 장치에 연결한 경우 이 작업을 수행해야 할 수 있습니다.		HAC 설정	전화기의 HAC 기능을 제어합니다.
	GPS 설정	GPS SUPL 정보를 봅니다.		IST 설정	장치의 대화형 감지 기술을 구성하기 위한 적절한 설정을 구성합니다.
	관리 대상 프로그램	모바일 장치 관리자를 이용해 MC75A에 설치된 프로그램을 표시합니다.		키라이트	키패드 백라이트 만료 시간을 설정합니다.

표 2-4 설정 폴더의 설정 애플리케이션 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	메모리	장치 메모리 할당 상태 및 메모리 카드 정보를 확인하고 현재 실행 중인 프로그램을 중지합니다.		국가별 설정	번호, 통화, 날짜 및 시간의 표시 형식을 포함하여 지역에 따른 MC75A 구성 내용을 설정합니다.
	Phone 정보	전화 정보를 보여 줍니다.		프로그램 제거	MC75A에 설치된 프로그램을 제거합니다.
	시스템 정보	MC75A의 소프트웨어 및 하드웨어 정보를 표시합니다.		화면	화면 방향을 변경하고 화면을 다시 보정하고 화면 텍스트 크기를 변경합니다.
	작업 관리자	프로그램의 실행을 중지합니다.		트리거 설정	MC75A에 착탈식 트리거 손잡이를 사용할 수 있습니다.

## 볼륨 조정

탐색 모음의 **스피커** 아이콘을 사용한 시스템 볼륨 조정 방법

1. 스피커 아이콘을 누릅니다. **볼륨** 대화 상자가 나타납니다.



그림 2-8 볼륨 대화 상자

2. 슬라이드 막대를 눌러서 이동하여 볼륨을 조정합니다.
3. 켜짐 또는 꺼짐 라디오 버튼을 선택하여 볼륨을 켜거나 끕니다.

사운드 및 알림 창을 통해 시스템 볼륨을 조정하거나, MC75A 옆면의 위/아래 버튼을 사용할 수도 있습니다.

## 배터리 상태 표시

탐색 모음의 배터리 아이콘은 배터리 전력 수준을 나타냅니다. 기본 배터리나 예비 배터리 전력이 사전에 지정된 수준 아래로 떨어지면 해당 아이콘이 상태를 표시하고 배터리 대화 상자가 나타나며 기본 배터리 또는 예비 배터리의 상태를 표시합니다.

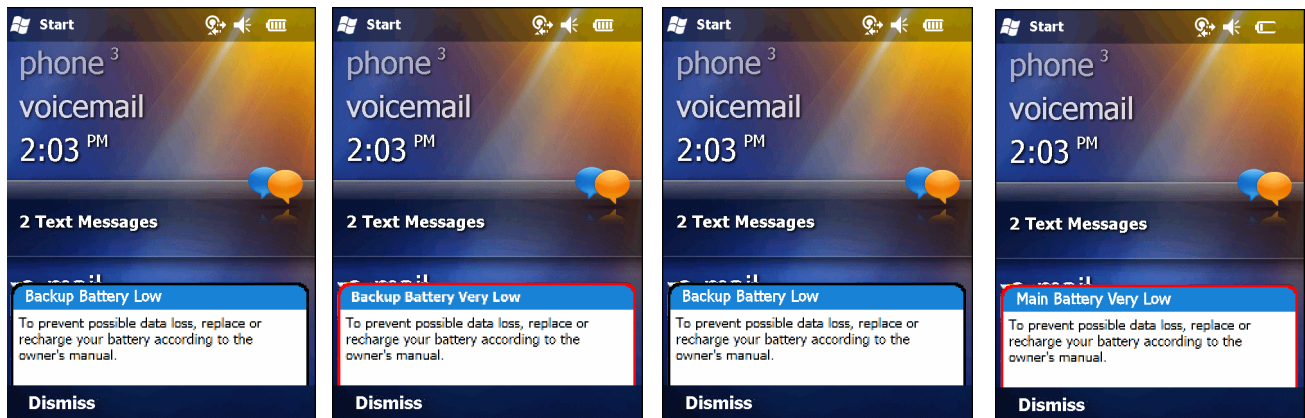


그림 2-9 배터리 상태 대화 상자

오늘 화면에서는 배터리 아이콘이 탐색 모음에 항상 표시되며 배터리 전력 수준을 나타냅니다. 메시지는 해제 버튼을 누를 때까지 표시됩니다.



그림 2-10 제목 표시줄의 배터리 아이콘

또한 전원 창을 이용하여 배터리 상태를 봅니다.

## 배터리 보존 옵션

배터리 충전량이 중요 임계값에도달하면 MC75A가 종료됩니다. 이 임계값을 변경할 수 있지만, 변경할 경우 데이터 보관 가능 시간에 영향을 줍니다.

1. 시작 > 설정 > 전원 아이콘 > 런타임 탭을 누릅니다. 경고 메시지가 나타납니다.

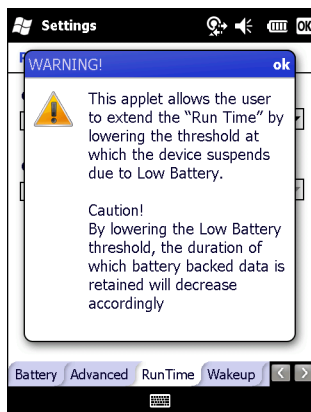


그림 2-11 경고 메시지

2. 경고 메시지를 읽고 **확인**을 누릅니다.

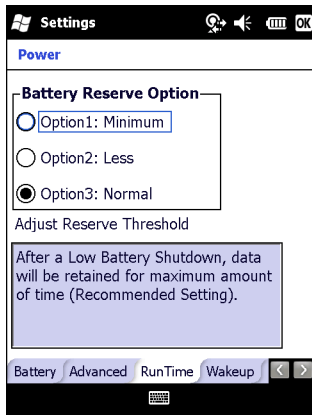


그림 2-12 런타임 탭

3. 배터리 보존 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **옵션 1: 최소** - 배터리 잔량 소진으로 종료된 후 데이터가 최소 시간 동안 보관됩니다. 데이터 손실을 방지하기 위해 배터리를 즉시 교체해야 합니다.
- **옵션 2: 중간** - 배터리 잔량 소진으로 종료된 후 데이터가 최대보다 짧은 시간 동안 보관됩니다.
- **옵션 3: 최대** - 배터리 잔량 소진으로 종료된 후 데이터가 최대 시간 동안 보관됩니다.

4. 확인을 누릅니다.

## 기본 배터리 온도 알림

온도 알림 시스템에서는 배터리 내부 온도가 특정 온도 임계값을 초과하면 3가지 수준으로 이를 알립니다.

- **수준 1: 온도 주의.** 이 수준은 기본 배터리 잔량 부족 경고와 비슷합니다. 배터리 온도가 첫 번째 임계값 수준에 도달했음을 나타내며, 적절한 작동 온도의 환경으로 이동해야 합니다.
- **수준 1: 온도 경고.** 이 수준은 기본 배터리 잔량 매우 부족 경고와 비슷합니다. 배터리 온도가 두 번째 임계값 수준에 도달했음을 나타내며, MC75A의 사용을 중지해야 합니다.
- **수준 3: 온도 오류.** 이 수준은 배터리를 사용할 수 없는 온도 임계값에 도달했음을 나타내며, MC75A를 즉시 일시 중단합니다. 이 수준과 관련된 그래픽 알림은 없습니다.



그림 2-13 기본 배터리 온도 주의 대화 상자

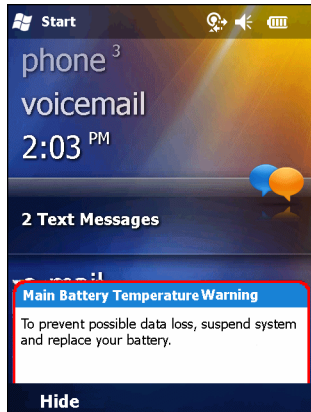


그림 2-14 기본 배터리 온도 경고 대화 상자

✓ 참고 온도 경고 대화 상자는 숨기기를 누를 때까지 표시됩니다.

## LED 표시등

MC75A에는 세 개의 LED 표시등이 있습니다. 스캔/디코딩 LED는 바코드 스캔 상태를 나타냅니다. 충전/배터리 상태 LED는 배터리 충전 및 상태를 나타냅니다. 세 번째 LED는 애플리케이션에 의해 프로그래밍될 수 있습니다.

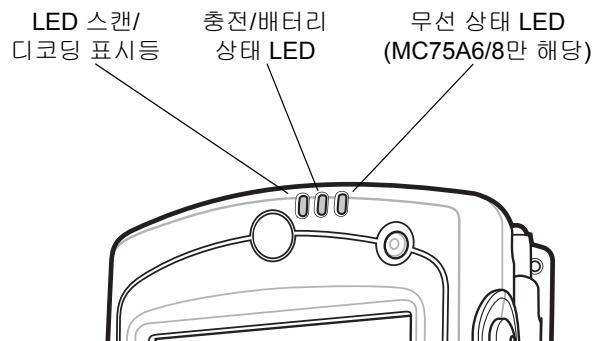


그림 2-15 LED 표시등

표 2-5 LED 표시

LED 상태	설명
<b>LED 스캔/디코딩 표시등</b>	
녹색으로 켜져 있음	디코딩/캡처가 성공적으로 수행되었습니다.
빨간색으로 켜져 있음	레이저가 활성화되고 스캔/이미징이 진행 중입니다.
빨간색으로 깜박임	MC75A가 일시 중단 모드로 전환되는 중입니다.
꺼짐	활성화되지 않았습니다.
<b>충전/배터리 상태 LED</b>	
황색이 느리게 깜박임	MC75A의 기본 배터리를 충전 중입니다.

표 2-5 LED 표시 (계속)

LED 상태	설명
황색으로 켜져 있음	MC75A의 기본 배터리가 완전히 충전되었습니다.
황색으로 빠르게 깜박임	충전 오류입니다.
꺼짐	충전 중이 아닙니다.
황색으로 한 번 깜박임(전원 버튼을 누를 때)	배터리가 방전되었습니다.
황색으로 깜박임(전원 버튼을 누를 때)	배터리가 과열 상태입니다.
<b>무선 상태 LED</b>	
녹색으로 느리게 깜박임	WAN 무선이 켜져 있습니다.
꺼짐	WAN 무선이 꺼져 있습니다.



**참고** 스캔/디코딩에 대한 자세한 정보는 [3장, 데이터 캡처](#)를 참조하십시오. WAN 무선 상태 및 설정에 대한 자세한 정보는 [4장, 전화 사용](#)을 참조하거나 **MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서**를 참조하십시오.

## MC75A 리셋

리셋 기능에는 웜 부팅과 콜드 부팅 두 가지가 있습니다. 웜 부팅은 실행 중인 모든 프로그램을 닫고 **MC75A**를 다시 시작합니다. 콜드 부팅 역시 **MC75A**를 다시 시작하며, 시계도 함께 리셋합니다. 플래시 메모리나 메모리 카드에 저장된 데이터는 손실되지 않습니다.

**MC75A**가 올바르게 작동하지 않으면 먼저 웜 부팅을 수행합니다. 그래도 **MC75A**가 응답하지 않으면 콜드 부팅을 수행합니다.

### 웜 부팅 수행

약 5초간 **전원** 버튼을 길게 누릅니다. **MC75A**가 부팅을 시작하면 바로 **전원** 버튼을 놓습니다.

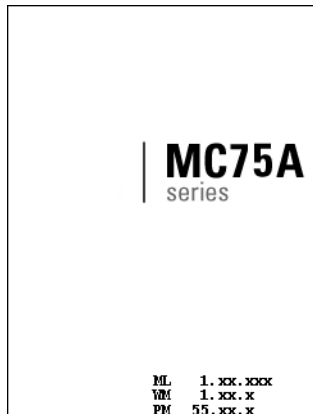


그림 2-16 웜 부팅 시작 화면

## 콜드 부팅 수행

콜드 부팅을 수행하려면 **전원 버튼**과 **1** 및 **9** 키를 동시에 누릅니다.



그림 2-17 콜드 부팅 시작 화면

## MC75A 휴면 해제

휴면 해제 조건은 일시 중단 모드에 들어간 모바일 컴퓨터의 휴면을 해제할 작업을 정의합니다. 모바일 컴퓨터는 전원 버튼을 누르거나 제어판 시간 제한 설정에 의해 자동으로 일시 중단 모드에 들어갑니다. 이러한 설정은 구성 가능하며 에 표시된 초기 기본 설정을 변경/업데이트할 수 있습니다.

표 2-6 휴면 해제 기본 설정

휴면 해제 조건	전원 버튼	자동 시간 제한
AC 전원이 공급됩니다.	아니요	예
모바일 컴퓨터가 크래들에 삽입됩니다.	아니요	예
모바일 컴퓨터가 크래들에서 분리됩니다.	아니요	예
모바일 컴퓨터가 USB 장치에 연결됩니다.	아니요	예
모바일 컴퓨터가 USB 장치에서 분리됩니다.	아니요	예
키가 눌러졌습니다.	아니요	예
트리거된 스캔이 눌러졌습니다.	아니요	예
스크린이 눌러졌습니다.	아니요	아니요
오디오 잭.	아니요	아니요
오디오 버튼.	아니요	아니요
Bluetooth 통신.	예	예
전화 수신.	예	예
켜짐 동작.	아니요	예

## MC75A 잠금

장치 잠금 기능을 사용하여 장치 사용을 방지합니다. 잠겨 있을 때는 MC75A가 스크린 또는 키패드 입력에 응답하지 않습니다.

MC75A를 잠그려면 **시작 > 잠금**을 누릅니다. **잠금** 화면이 표시됩니다.

MC75A의 잠금을 해제하려면 **잠금** 버튼을 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮깁니다.

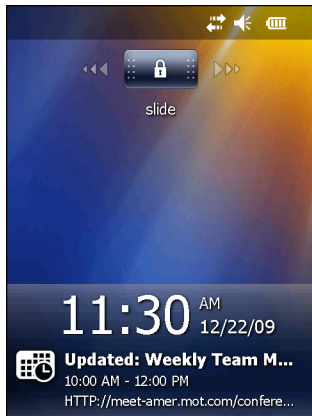


그림 2-18 장치 잠금 해제 창

MC75A가 암호로 잠겨 있을 경우, 암호를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

## 암호 잠금

암호 창에서 암호를 설정하여 MC75A에 무단 액세스하려는 시도를 차단합니다.

- ✓ **참고** 장치가 네트워크에 연결되도록 구성된 경우 복잡한(알아내기 어려운) 암호를 사용하여 네트워크 보안을 강화해야 합니다. 암호 크래킹 도구는 계속해서 향상되고 있으며 암호 크래킹에 사용되는 컴퓨터는 어느 때보다 강력한 사양을 유지합니다.

1. **시작 > 설정 > 잠금 아이콘 > 암호** 탭을 누릅니다.

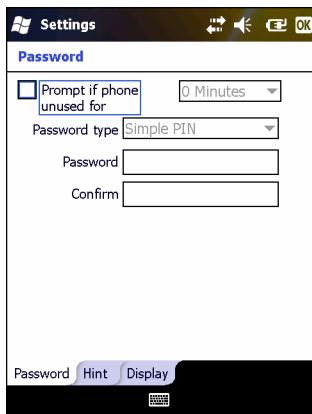


그림 2-19 암호 창 - 암호 탭

2. 다음 기간 동안 장치가 사용되지 않으면 **확인** 확인란을 선택하여 암호 보호 기능을 활성화합니다.



3. 드롭다운 목록에서 일정 시간 동안 사용하지 않으면 보호 기능이 실행되도록 하는 시간 값을 선택합니다.

4. **암호 유형:** 드롭다운 목록에서 **단순한 PIN** 또는 **복잡한 영숫자**를 선택합니다.

5. 간단한 암호는 **암호 필드**에 4자리 숫자를 입력하여 만듭니다.

복잡한 암호를 만드는 방법

a. **암호:** 필드에 7자 암호를 입력합니다. 복잡한 암호는 7자 이상이어야 하며 대문자, 소문자, 숫자 및 구두점 중 최소 3가지가 포함되어야 합니다.

b. **확인:** 필드에 해당 암호를 다시 입력합니다.

6. **확인**을 누릅니다.

7. 암호를 기억하기 쉽도록 힌트를 입력하려면 **힌트** 탭을 누릅니다.

8. 텍스트 상자에 암호 기억을 위한 힌트를 입력합니다.

9. **확인**을 누릅니다.

사용자가 MC75A를 일정 시간 동안 사용하지 않다가 액세스할 경우 암호 창이 나타납니다. 또한 이 창은 MC75A가 크래들 또는 통신 케이블을 통해 호스트 컴퓨터에 연결되어 있을 때에도 표시됩니다.



그림 2-20 암호 입력 창

장치의 잠금을 해제하기 위해 암호를 입력합니다.

**잠금 해제** 버튼을 눌러 장치의 잠금을 해제하고 오늘 화면으로 이동하거나 **연락처** 버튼을 눌러 장치의 잠금을 해제하고 연락처 창으로 이동하거나 **이메일** 버튼을 눌러 장치의 잠금을 해제하고 메시징 창으로 이동합니다.

## 기능 버튼



**참고** MC75A가 잠겨 있을 때에도 긴급 전화 기능은 사용할 수 있습니다. 자세한 정보를 참조하십시오.

MC75A의 버튼은 특정 기능을 수행합니다.

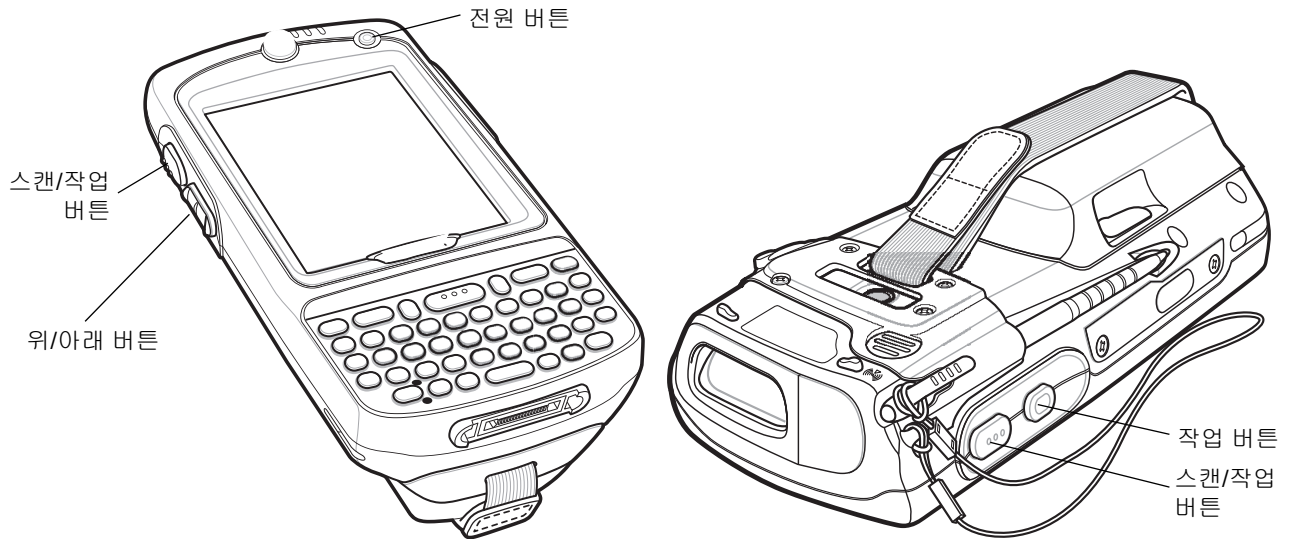


그림 2-21 기능 버튼

- **전원:** 빨간색 전원 버튼을 누르면 MC75A 스크린을 켜거나 끌 수 있습니다. 스크린이 꺼지면 MC75A는 일시 중단 모드가 됩니다. 자세한 내용은 [7페이지의 MC75A 전원 켜기](#)를 확인하십시오. 또한 전원 버튼으로 웹 부팅 또는 콜드 부팅을 수행하여 MC75A를 리셋할 수도 있습니다. [16페이지의 MC75A 리셋](#)을 참조하십시오.
- **스캔/작업:** 바코드를 스캔하거나 이미지를 캡처할 수 있습니다. [3장, 데이터 캡처](#)를 참조하십시오. 또는 애플리케이션을 열거나 기능을 수행할 수도 있습니다. 애플리케이션을 열도록 설정하려면 *Mobile 6용 Microsoft® 애플리케이션 사용 설명서*를 참조하십시오.
- **위/아래:** MC75A 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다.
- **작업:** 애플리케이션을 열거나 기능을 수행할 수 있습니다. 애플리케이션을 열도록 설정하려면 *Mobile 6용 Microsoft® 애플리케이션 사용 설명서*를 참조하십시오.

## 스타일러스

MC75A 스타일러스를 사용하여 항목을 선택하고 정보를 입력할 수 있습니다. 스타일러스는 마우스와 같은 기능을 합니다.

- 누르기: 스타일러스로 스크린을 한 번 눌러 옵션 버튼을 누르고 메뉴 항목을 엽니다.
- 누르고 있기: 스타일러스로 항목을 길게 누르면 해당 항목에 대해 이용 가능한 작업 목록이 표시됩니다. 표시된 팝업 메뉴에서 수행할 작업을 누릅니다.
- 끌기: 스타일러스를 스크린 위에 유지한 채로 끌어 텍스트 및 이미지를 선택합니다. 여러 항목을 선택하려면 목록에서 끕니다.



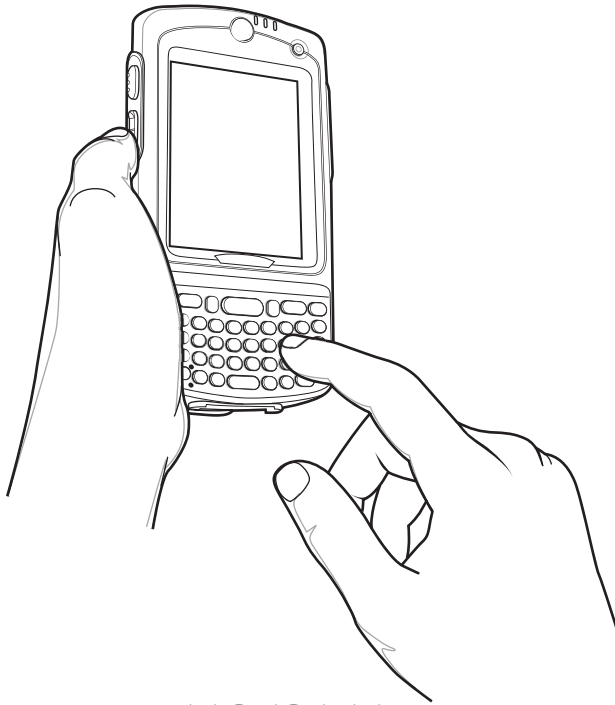
**참고** 스크린 위에 내용을 직접 쓸 때는 스프링이 장착된 스타일러스의 끝을 사용하고 스크린을 누를 때는 스타일러스의 뒤쪽 끝을 사용하는 것이 좋습니다. 손가락을 사용하여 전원 버튼과 키패드 버튼을 누릅니다.



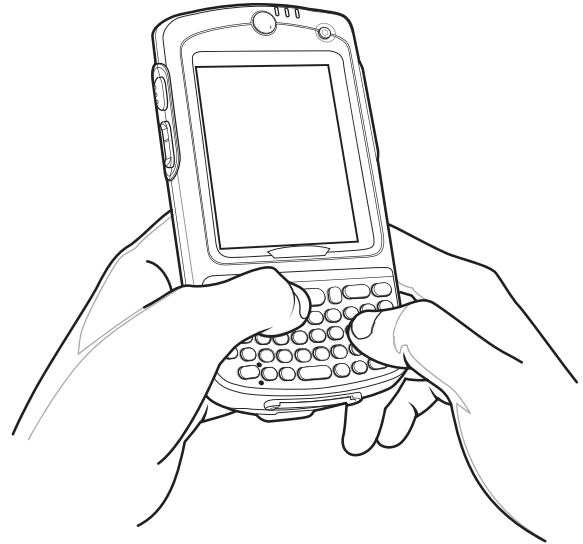
**주의** 스크린 손상을 방지하기 위해 Zebra 에서 제공한 스타일러스 이외의 장치는 사용하지 마십시오.

## 데이터 입력

키패드로 데이터를 입력할 때는 한 손을 사용하는 방법과 양 손을 사용하는 방법이 있습니다([그림 2-22](#) 참조).



한 손을 사용한 방법



양 손을 사용한 방법

**그림 2-22** 키패드로 데이터 입력

## 대화형 감지 기술

이 절에서는 MC75A의 IST(대화형 감지 기술) 기능에 대해 설명합니다.

IST는 다음과 같은 기능을 지원합니다.

- 전원 관리 – IST를 구성하여 백라이트 전원 켜기/끄기를 제어함으로써 전원을 관리하고, 동작 및 방향을 모니터링하여 MC75A의 일시 중단 모드를 제어합니다.
- 디스플레이 방향 – MC75A 방향에 맞춰 화면 방향을 가로나 세로로 전환합니다.
- 자유 낙하 감지 – 자유 낙하 시간을 모니터링하고 낙하 사건의 시간 및 유형을 기록합니다.

### 전원 관리

MC75A 방향 및 동작 대응 데이터는 MC75A 사용 표시기로 사용될 수 있으며, 모바일 컴퓨터의 배터리 전원을 관리하는 데 사용될 수 있습니다. 예를 들어 IST는 백라이트 켜기/끄기 기능을 제어하거나 사용자가 화면을 아래로 향할 때 일시 중단 모드로 전환되도록 구성될 수 있습니다. MC75A를 이동 중일 때 활성 상태로 유지하여 사용 중에 갑자기 일시 중단 모드로 전환되지 않도록 하는 데 사용될 수도 있습니다.

### 디스플레이 방향

MC75A의 물리적 방향에 따라 화면을 가로 및 세로 모드 사이에서 자동으로 회전할 수 있습니다. 예를 들어 MC75A가 시계 반대 방향으로 90°인 경우 IST는 화면 디스플레이가 올바르게 표시되도록 디스플레이를 시계 반대 방향으로 90° 회전합니다.

이 기능은 화면 각도를 모니터링하고 변경된 만큼 디스플레이를 회전함으로써 가능합니다. IST는 여러 방향의 90°로만 화면을 회전합니다.

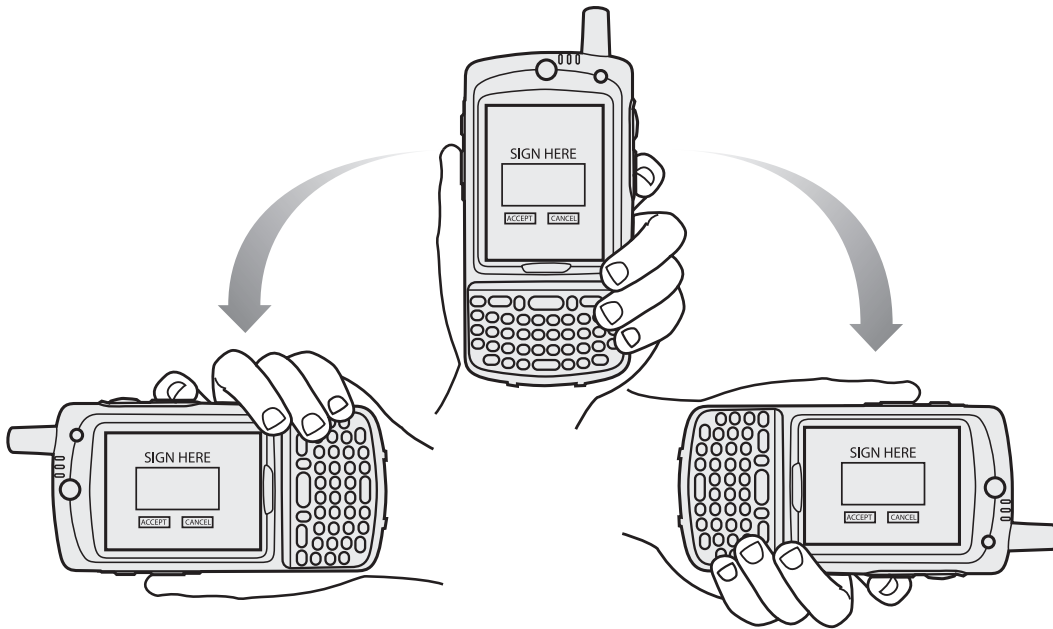


그림 2-23 디스플레이 방향

## 자유 낙하 감지

IST는 현재 위치에 따른 MC75A의 중력을 지속적으로 모니터링합니다. MC75A가 자유 낙하할 경우 IST는 중력이 사라진 것을 감지하고, 자유 낙하가 450ms 넘게 감지될 경우 이벤트 데이터를 기록합니다. 450ms의 자유 낙하 시간은 약 1미터 정도의 높이에서 떨어지는 경우에 해당합니다. 이 데이터는 잠재적인 오남용의 표시기로 사용될 수 있습니다.

IST에는 자유 낙하 사건을 기록하는 로그가 있습니다. 이 로그는 자유 낙하의 날짜, 시간 및 지속 시간을 기록합니다.

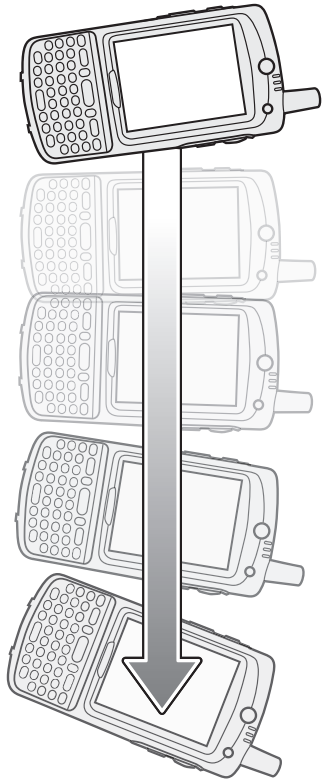


그림 2-24 자유 낙하 감지

## 사진 찍기

사진 찍는 방법

1. 시작 > 사진 및 비디오 아이콘을 누릅니다.
2. 명령 모음에서 카메라를 누릅니다.
3. 뷰 파인더의 이미지를 확인하고, 필요한 경우 조정합니다.
4. **Enter** 키를 눌러 사진을 찍습니다. 카메라 플래시가 터지고 셔터 소리가 들릴 때까지 MC75A를 고정합니다.

---

## 비디오 녹화

비디오 클립 녹화 방법

1. 시작 > 사진 및 비디오 아이콘을 누릅니다.
2. 명령 모음에서 카메라를 누릅니다.
3. 메뉴 > 비디오를 눌러 촬영 모드를 비디오로 설정합니다.

이용 가능한 녹화 시간이 화면에 표시됩니다.

✓ **참고** 기본적으로 비디오 녹화 시간 제한은 30초로 설정됩니다.

4. **Enter** 키를 눌러 녹화를 시작합니다.  
**Enter** 버튼을 다시 누르면 녹화가 중지됩니다.

---

## 사진 및 비디오 보기

✓ **참고** 사진 및 비디오에 대한 자세한 정보는 *Mobile 6용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서*(부품 번호 72E-108299-xx)를 참조하십시오.

사진 및 비디오 클립 보는 방법

1. 시작 > 사진 및 비디오 아이콘을 누릅니다.
2. 보려는 사진 또는 비디오 클립을 누릅니다.

---

## IrDA 사용

Microsoft Windows Mobile 프로그램(Messaging(메시징) 제외)과 Picture & Videos(사진 및 비디오)에서 적외선 또는 Bluetooth를 통해 파일을 교환할 수 있습니다.

✓ **참고** 또한 파일 탐색기 창에서 파일(폴더 아님)을 빔으로 교환할 수도 있습니다. 전송할 항목을 누른 채로 팝업 메뉴에서 파일 빔을 누릅니다.

다른 IrDA 장치와 파일을 교환하기 전에 먼저 빔 기능을 활성화합니다.

빔 기능 활성화 방법

1. 시작 > 설정 > 연결 폴더 > 빔 아이콘을 누릅니다.
2. 들어오는 빔 모두 수신 확인란을 누릅니다.

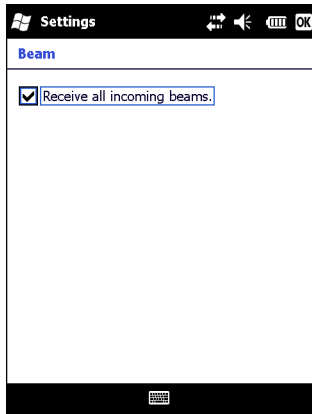


그림 2-25 빔 창

3. 확인을 누릅니다.

## 적외선 연결

적외선을 사용하여 MC75A와 다른 IrDA 장치 간에 단거리 파일 교환을 수행할 수 있습니다.

### IR 연결을 통한 파일 교환

MC75A와 상대 장치에서 IrDA 기능이 활성화되어 있는지 확인합니다.

IrDA 연결을 통한 파일 전송 방법

1. 전송할 항목을 생성한 프로그램으로 전환하고 목록에서 해당 항목을 찾습니다.

✓ **참고** IrDA 창을 가리거나 차단하지 마십시오.

2. MC75A의 IrDA 포트와 IrDA 장치의 포트 사이에 장애물이 없는 상태에서 서로 가깝게 위치하도록 정렬합니다.

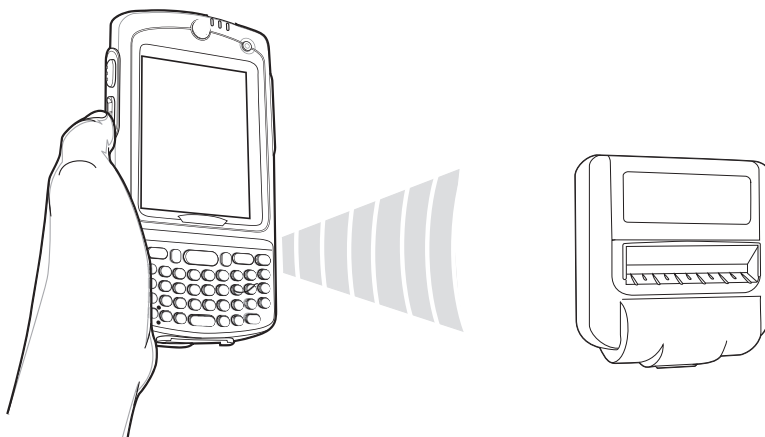


그림 2-26 MC75A와 IrDA 장치 정렬

3. 항목을 누른 채로 팝업 메뉴에서 **Beam(빔)** [항목 유형]을 누릅니다.
4. 파일을 전송할 장치를 누릅니다.

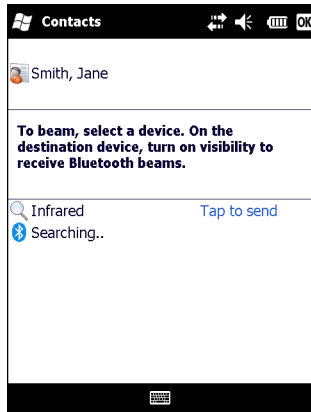


그림 2-27 빔 전송

IrDA 연결을 통한 파일 수신 방법

1. MC75A의 IrDA 포트와 상대 IrDA 장치의 포트 사이에 장애물이 없는 상태에서 서로 가깝게 위치하도록 정렬합니다.
2. 상대 장치에서 파일을 MC75A로 전송합니다.



그림 2-28 파일 수신

3. 데이터 수신 대화 상자가 표시되면 예를 누릅니다.



## 3장 데이터 캡처

### 개요

MC75A는 세 가지 유형의 데이터 캡처 옵션을 제공합니다.

- 레이저 스캔
- 이미징
- 컬러 디지털 카메라



**참고** 데이터 캡처를 수행하려면 스캔 가능한 애플리케이션이 MC75A에 설치되어 있어야 합니다. 예제용 스캔 애플리케이션은 Zebra 지원 사이트(<http://www.zebra.com/support>)에서 다운로드할 수 있습니다.

### 레이저 스캔

레이저 스캐너가 통합된 MC75A의 기능은 다음과 같습니다.

- 가장 많이 사용되는 1차원 코드 유형 등 다양한 바코드 기호 판독
- 간단히 조준해 발사하기만 하면 되는 직관적 조준

### 스캔 시 고려 사항

일반적으로 스캔은 조준, 스캔 및 디코딩으로 이루어진 간단한 작업으로 몇 번만 해보면 금방 익힐 수 있습니다. 하지만 스캔 성능을 최적화하려면 다음을 고려해야 합니다.

- 범위

모든 스캔 장비는 특정 작동 범위, 즉 바코드로부터의 최소 및 최대 거리에 있을 때 디코딩을 잘 수행하게 됩니다. 이 범위는 바코드 밀도 및 스캔 장비 광학에 따라 달라집니다.

범위 내에서 스캔 작업을 하면 빠르고 안정적으로 디코딩할 수 있지만, 너무 가깝거나 먼 거리에서 스캔을 하게 되면 디코딩이 잘 되지 않습니다. 바코드를 스캔할 때 스캐너를 앞이나 뒤로 이동시켜 최적의 작동 범위를 찾으십시오.

- 각도

스캔 각도는 빠른 디코딩을 위한 중요한 요소입니다.

- 바코드가 클수록 거리를 멀리 두고 **MC75A**를 사용해야 합니다.
- 바가 서로 가까이 있는 바코드일수록 **MC75A**도 가깝게 조준합니다.

✓ **참고** 스캔 절차는 애플리케이션 및 **MC75A** 구성에 따라 달라지며, 위와 다른 스캔 절차를 사용하는 애플리케이션이 있을 수 있습니다.

### 바코드 스캔

1. **MC75A**에 스캔 가능한 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.

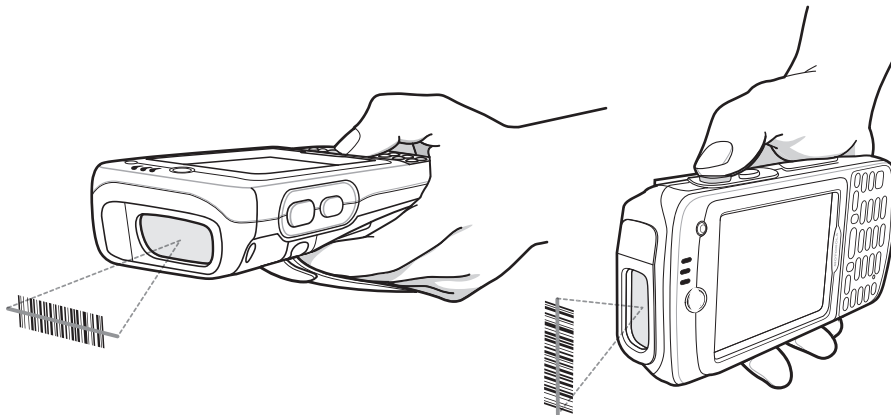


그림 3-1 선형 스캔

2. 스캔 버튼을 길게 누릅니다. **MC75A**의 끝에서 레이저 빔이 나옵니다. 빨간색 스캔 빔이 전체 바코드를 덮어야 합니다. 스캔/디코딩 LED가 빨간색으로 켜지면 스캔이 진행 중임을 나타내며, 녹색으로 켜지고 알람음이 울리면 기본적으로 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.

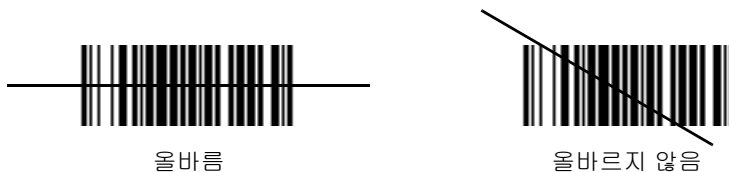


그림 3-2 선형 스캐너 조준 패턴

3. 스캔 버튼을 놓습니다.

## 이미징

이미저가 통합된 **MC75A**의 기능은 다음과 같습니다.

- 가장 많이 사용되는 선형, 우편 번호, **PDF417** 및 2차원 매트릭스 코드 유형 등 다양한 바코드 기호의 무지향성 판독
- 다양한 이미징 애플리케이션을 위해 이미지를 캡처하여 호스트로 다운로드하는 기능
- 간단히 조준해 발사하기만 하면 되는 고급 직관적 레이저 조준

이미저는 디지털 카메라 기술을 사용하여 바코드의 디지털 사진을 찍고 그 이미지를 메모리에 저장하며, 최첨단 소프트웨어 디코딩 알고리즘을 실행하여 이미지에서 데이터를 추출합니다.

## 작동 모드

이미저가 통합된 MC75A는 아래 나열된 세 가지 작동 모드를 지원합니다. 트리거를 당기거나 **스캔** 버튼을 눌러 각 모드를 활성화합니다.

- **디코딩 모드:** MC75A가 시야각 내의 활성화된 바코드를 찾아 디코딩합니다. 트리거가 당겨져 있는 동안 또는 바코드가 디코딩될 때까지 이미저는 디코딩 모드 상태를 유지합니다.



**참고** Pick List Mode(선택 목록 모드)를 활성화하려면 웹 사이트(<http://www.zebra.com/support>)에서 제어판 애플릿을 다운로드하십시오. 애플리케이션에서 API 명령을 사용하여 Pick List(선택 목록)를 설정할 수도 있습니다.

- **선택 목록 모드:** MC75A 시야각에 바코드가 둘 이상 있을 때 바코드를 선택적으로 디코딩할 수 있습니다. 이를 수행하려면 원하는 바코드 위로 조준 십자선을 이동하여 해당 바코드만 디코딩합니다. 이 기능은 바코드가 여러 개 포함된 선택 목록과 둘 이상의 바코드 유형(1D 또는 2D)이 포함된 제조/운반 라벨에 유용합니다.
- **이미지 캡처 모드:** MC75A 시야각 내의 이미지를 캡처할 수 있습니다. 서명이나 손상된 상자과 같은 물건의 이미지를 캡처하는 데 유용합니다.

## 이미저 스캔

1. MC75A에 스캔 가능한 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.

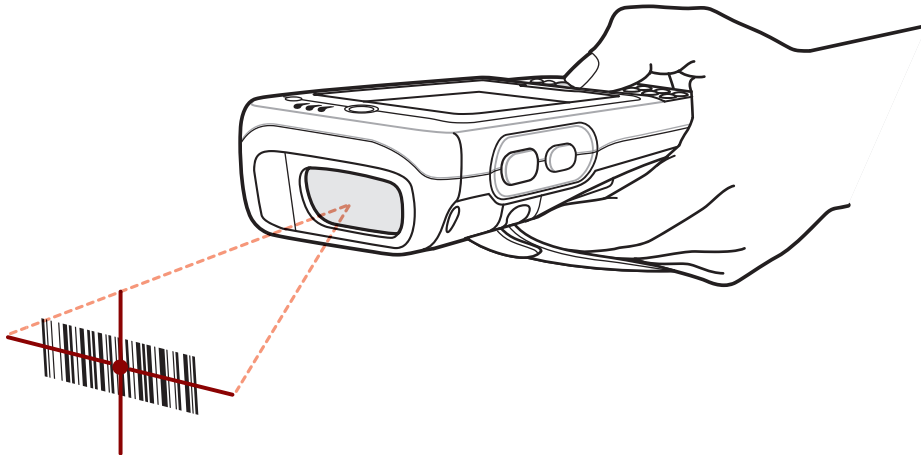


그림 3-3 이미지 스캔

2. 스캔 버튼을 길게 누릅니다. 빨간색 레이저 조준 패턴이 켜지며 조준을 도와줍니다. 바코드가 조준 패턴에서 괄호 내의 영역 안에 있는지 확인합니다. 스캔/디코딩 LED가 빨간색으로 켜지면 스캔이 진행 중임을 나타내며, 녹색으로 켜지고 알람음이 울리면 기본적으로 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다. MC75A가 선택 목록 모드에 있으면 십자선이 바코드에 닿을 때까지 이미저가 바코드를 디코딩하지 않습니다.

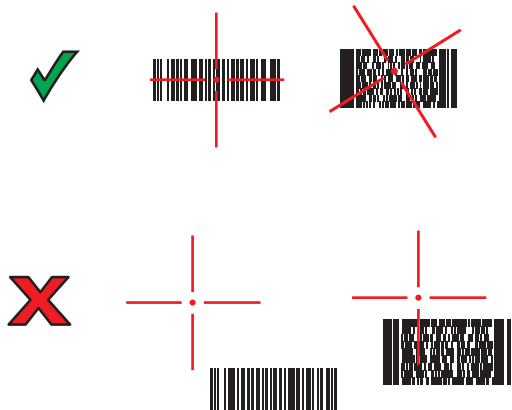


그림 3-4 이미지 조준 패턴



그림 3-5 바코드가 여러 개 있는 경우의 선택 목록 모드

3. 스캔 버튼을 놓습니다.

✓ **참고** 대개 이미지 디코딩은 즉시 수행됩니다. 스캔 버튼을 누르고 있는 동안 MC75A가 불량하거나 어려운 바코드의 디지털 사진(이미지)을 가져오는 데 필요한 단계를 반복합니다.

## 컬러 디지털 카메라

컬러 디지털 카메라가 통합된 MC75A의 기능은 다음과 같습니다.

- 가장 많이 사용되는 선형, 우편 번호, PDF417 및 2차원 매트릭스 코드 유형 등 다양한 바코드 기호의 무지향성 판독
- 간단히 조준해 발사하기만 하면 되는 고급 직관적 조준

## 디지털 카메라 스캔

- MC75A에 스캔 가능한 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.
- MC75A 뒷면의 카메라 렌즈를 바코드에 조준합니다.
- 스캔 버튼을 길게 누릅니다. 디스플레이 창에 미리보기 창이 나타나며 빨간색 조준 눈금이 중앙에 표시됩니다. 스캔/디코딩 LED가 빨간색으로 켜지며 스캔이 진행 중임을 나타냅니다.

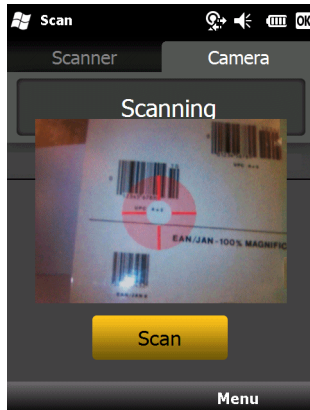


그림 3-6 미리보기 창이 있는 샘플 스캔 애플리케이션

4. 빨간색 조준 눈금이 스캔할 바코드 위에 올 때까지 MC75A를 이동합니다. MC75A가 바코드를 디코딩할 수 있으면 조준 눈금이 녹색으로 변합니다.

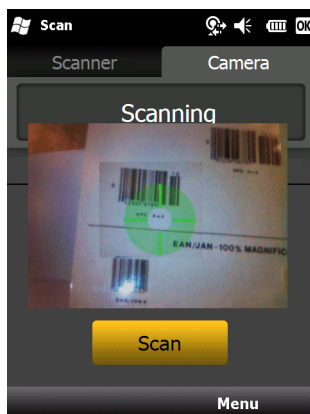


그림 3-7 디지털 카메라 스캔

5. 스캔 버튼을 누릅니다. 스캔/디코딩 LED가 녹색으로 켜지고 알림음이 울리면 기본적으로 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.



**참고** 카메라 디코딩 기능은 기본적으로 바코드 판독 시 자동으로 디코딩하도록 설정되어 있습니다. 이 기능은 정상 디코딩 시 바코드가 성공적으로 디코딩되어 스캔 버튼을 놓아도 뒀을 알리는 녹색 조준 눈금을 표시하도록 프로그래밍할 수 있습니다.



## 4장 전화 사용

### 개요

MC75A를 사용하여 전화를 걸고 단축 다이얼을 설정하고 통화를 추적하고 문자 메시지를 전송할 수 있습니다. 무선 서비스 제공업체에서 음성 메일, 착신 전환 및 발신자 정보 표시 등의 다른 서비스를 제공할 수도 있습니다.

또한 이 통합 전화를 통해 ISP나 업무용 네트워크에 연결하여 웹을 탐색하고 전자 메일을 읽을 수 있습니다. 셀 방식 또는 모바일 사업자가 지정한 모뎀을 사용하여 HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access)(MC75A6) 또는 EvDO(Evolution Data-Optimized)(MC75A8)를 통해 인터넷이나 업무용 네트워크에 연결합니다. 자세한 정보를 원하거나 전화 설정을 변경하여 MC75A 전화를 사용자 정의하려면 **MC75A 통합 설명서**를 참조하십시오.

### 전화 키패드 사용

✓ **참고** 키패드는 이동 통신사, 서비스 및 전화기의 상태에 따라 다릅니다. 예를 들어, 통화를 대기시키고 **전환**을 사용하여 대기 중인 활성 통화를 전환할 수 있습니다. ([19페이지의 MC75A6에서 전화 회의](#)를 참조하십시오.)

사용 중인 프로그램에 관계 없이 키패드를 사용합니다. MC75A의 애플리케이션은 통화 중에도 사용할 수 있습니다.



그림 4-1 전화 키패드

전화 키패드를 사용하려면 **시작 > 전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.

MC75A가 일시 중단 상태일 때 전화를 받으려면, 키 조작 시 휴면 해제되도록 MC75A를 설정하고 전화 무선이 켜진 상태로 둡니다.

### 전화 켜기 및 끄기

Windows Mobile 6 장치에는 **무선 관리자**가 포함되어 있어 전화를 간단하게 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

무선 관리자를 열려면 **연결** 아이콘을 누릅니다.

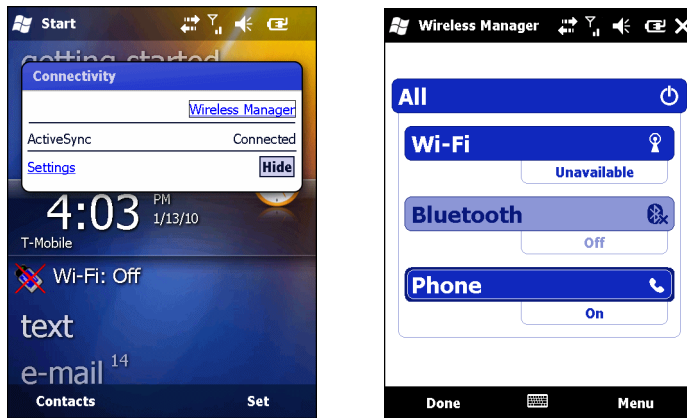


그림 4-2 무선 관리자 열기

무선 관리자를 선택합니다. 무선 관리자 창이 나타납니다.

전화를 켜거나 끄려면 파란색 전화 막대를 누릅니다.

연결 설정을 구성하려면 **메뉴 > 전화 설정**을 누릅니다.

✓ **참고** 장치가 일시 중단된 상태에서 전화를 받으려면 전화를 켜 채로 둡니다.



## 오디오 모드

MC75A에서는 통화 시 세 가지 오디오 모드 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- **핸드셋 모드:** 오디오가 MC75A 상단 앞면의 스피커로 전환되어 MC75를 핸드셋으로 사용할 수 있습니다. 기본 모드입니다.
- **스피커 모드:** MC75A를 스피커폰처럼 사용합니다. 이 모드를 활성화하려면 **스피커 꺼짐** 버튼을 누릅니다. 핸드셋 모드로 다시 전환하려면 **스피커 꺼짐** 버튼을 누릅니다.
- **헤드셋 모드:** 유선 또는 Bluetooth 헤드셋에 연결하면 오디오가 자동으로 헤드셋으로 전환됩니다.

MC75A의 기본 모드는 핸드셋 모드입니다. 유선 헤드셋을 MC75A 오디오 커넥터에 연결하거나 Bluetooth 헤드셋을 MC75에서 사용하도록 구성하면 수화기와 스피커폰이 음소거되고 오디오가 헤드셋을 통해 들립니다.

✓ **참고** 통화 도중 Bluetooth 헤드셋을 사용할 때는 모바일 컴퓨터가 일시 중단 모드로 전환되지 않습니다.



핸드셋 모드



스피커 모드



헤드셋 모드

그림 4-3 오디오 모드

### 유선 헤드셋 사용

오디오 지원 애플리케이션을 사용할 때는 오디오 통신을 위해 스테레오 헤드셋을 사용할 수 있습니다. 헤드셋을 사용하려면 MC75A 옆면에 있는 오디오 커넥터에 헤드셋 잭을 꽂습니다. 헤드셋을 켜기 전에 MC75A의 볼륨을 적절하게 설정합니다. 잭에 헤드셋을 꽂으면 스피커가 음소거됩니다.

최상의 오디오 성능을 위해 2.5mm 잭 헤드셋을 사용하는 것이 좋습니다. [7장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

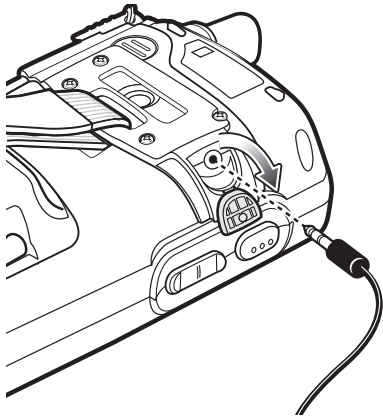


그림 4-4 헤드셋 사용

## Bluetooth 헤드셋 사용

오디오 지원 애플리케이션을 사용할 때는 오디오 통신을 위해 **Bluetooth** 헤드셋을 사용할 수 있습니다. **Bluetooth** 헤드셋을 MC75A에 연결하는 방법은 [6장, Bluetooth 사용](#)을 참조하십시오. 헤드셋을 켜기 전에 MC75A의 볼륨을 적절하게 설정합니다. **Bluetooth** 헤드셋이 연결되어 있을 때는 스피커폰이 음소거됩니다.

전화 통화 시에는 헤드셋 프로필 대신 **Bluetooth** 핸드프리 프로필을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 정보는 [6장, Bluetooth 사용](#)을 참조하십시오.

✓ **참고** 통화 도중 **Bluetooth** 헤드셋을 사용할 때는 MC75A 전원 버튼이 비활성화되고 MC75A가 일시 중단 모드로 전환되지 않습니다. 통화가 완료되면 전원 버튼 기능이 활성화됩니다.

**Bluetooth** 헤드셋 연결이 설정되면 다음 대화 상자가 나타납니다.

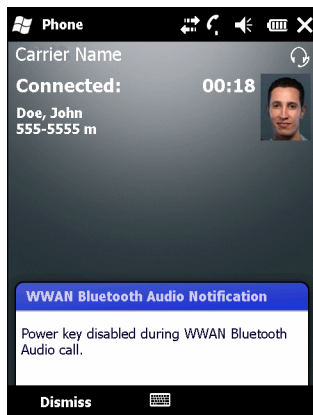


그림 4-5 WWAN Bluetooth 오디오 알림 대화 상자

## 오디오 볼륨 조정

볼륨 제어 슬라이더 또는 키패드 키를 사용하여 통화 중이 아닐 때는 벨소리 볼륨을 조정하고 통화 중일 때는 오디오 볼륨을 조정합니다.



그림 4-6 전화 볼륨 슬라이더

볼륨을 조정하려면 **제목** 표시줄의 **스피커** 아이콘을 누릅니다. 슬라이더를 위 또는 아래로 이동하여 볼륨을 조정합니다.



**참고** 통화 중에는 통화 볼륨이 조정됩니다. 통화 중이 아닐 때 볼륨을 조정하면 벨소리 및 알림음 수준에 영향을 줍니다

## 전화 걸기



**참고** MC75A가 잠겨 있거나 SIM 카드가 설치되지 않은 경우에도 긴급 전화를 걸 수 있습니다. 자세한 정보는 [7페이지의 긴급 전화 걸기](#)를 참조하십시오.

MC75A에서는 전화 걸기, 연락처, 단축 다이얼 및 통화 기록을 통해 전화를 걸 수 있습니다.

### Phone Dialer 사용

전화 키패드로 전화를 거는 방법

1. 시작 > **전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
2. 전화 키패드에서 통화할 번호를 누릅니다.
3. **통화**를 누릅니다.
4. 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료하려면 **종료**를 누릅니다.



**참고** 또는 MC75A 키패드의 녹색 및 빨간색 전화 키를 사용하여 전화를 걸고(녹색) 종료(빨간색)합니다.

잘못된 번호를 누른 경우 삭제 키를 눌러 번호의 각 숫자를 차례로 지웁니다. 전체 번호를 지우려면 삭제 키를 길게 누릅니다.

### 연락처 사용

전화 번호를 검색하거나 입력하지 않고 연락처를 사용하여 전화를 걸 수 있습니다.

연락처 화면에서 전화를 거는 방법

1. 시작 > 연락처를 누릅니다.
2. 연락처 목록에서 원하는 연락처의 이름을 길게 누릅니다.

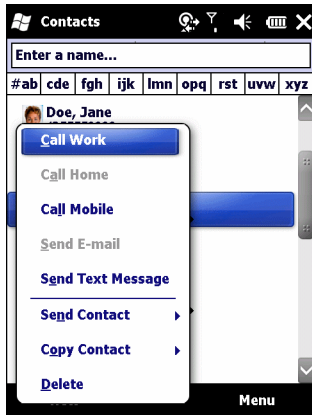


그림 4-7 연락처 메뉴

3. 직장에 걸기, 집에 걸기 또는 모바일 통화를 누릅니다.



**참고** 열린 연락처에게 전화를 걸려면 통화할 번호를 누릅니다. 연락처에 대한 자세한 정보는 장치 도움말을 참조하십시오.

## 통화 기록 사용

통화 기록을 통해 전화를 거는 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.

전화 아이콘

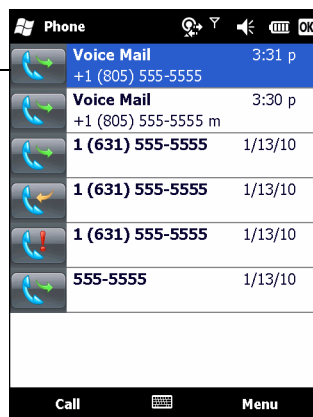


그림 4-8 통화 기록 창

3. 번호 옆의 전화 아이콘을 눌러 다이얼링을 시작하고 전화 키패드로 돌아갑니다.
4. 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.

## 단축 다이얼로 전화 걸기

단축 다이얼을 사용하여 단축 다이얼 디렉터리에 저장된 사람과 통화할 수 있습니다.

단축 다이얼로 전화를 거는 방법

1. **시작 > 전화**를 누르거나 **MC75A** 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
2. **Phone(전화)** 키패드에서 연락처에 할당된 단축 다이얼 위치 번호를 길게 누릅니다. 한 자리 단축 다이얼 위치 번호로 전화를 걸려면 해당 단축 다이얼 번호를 길게 누릅니다. 두 자리 단축 다이얼 위치 번호로 전화를 걸려면 첫 번째 숫자를 누른 후 두 번째 번호를 길게 누릅니다.

또는

전화 키패드에서 **단축 다이얼**을 누르고 목록에서 원하는 연락처의 단축 다이얼 위치 번호를 누릅니다.

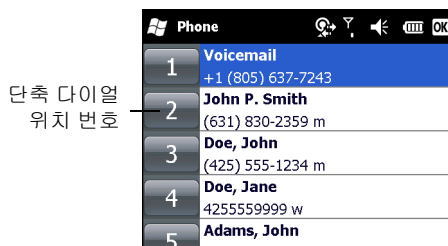


그림 4-9 단축 다이얼 연락처 목록

3. 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 **MC75A** 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.

## 긴급 전화 걸기

서비스 제공업체는 전화가 잠겨 있거나 **MC75A6**에 **SIM** 카드가 설치되지 않은 경우에도 사용할 수 있는 긴급 전화 번호(119, 112 등)를 하나 이상 프로그래밍합니다. 서비스 제공업체는 추가적인 긴급 전화 번호를 **SIM** 카드에 프로그래밍할 수 있습니다. 하지만 **SIM** 카드에 저장된 번호를 사용하려면 전화에 해당 카드를 설치해야 합니다. 추가 정보는 서비스 제공업체에 문의하십시오. **SIM** 카드 설치 절차는 [3페이지의 SIM 카드 설치](#)를 참조하십시오.

영숫자 키패드가 잠겨 있으면 주황색 키를 두 번 눌러 키패드를 숫자 모드로 설정한 후 긴급 전화 번호를 입력합니다.



**참고** 긴급 전화 번호는 국가별로 다릅니다. 전화에 사전 프로그래밍된 긴급 전화 번호는 장소에 따라 작동하지 않을 수 있으며, 네트워크, 환경 또는 간섭 문제로 인해 긴급 전화가 걸리지 않을 수 있습니다.

## 전화 받기

전화가 오면 **MC75A**에 대화 상자가 나타납니다. 벨소리로 설정되어 있으면 전화벨이 울립니다. 걸려온 전화를 받거나 무시합니다.

걸려온 전화를 받으려면 **전화 - 수신** 대화 상자에서 **응답**을 누르거나 **MC75A** 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.

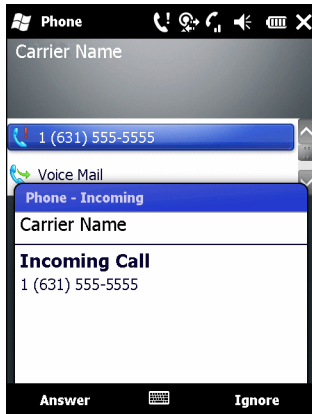


그림 4-10 걸려온 전화

걸려온 전화를 무시하려면 **무시**를 누릅니다. 그러면 서비스 제공업체에 따라 호출자가 음성 메일을 남길 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 전화를 건 상대방에게 통화 중 신호를 보냅니다.

통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.

## 걸려온 전화 기능

- 통화 도중에 전화를 받으려면 **대기**를 눌러 통화를 대기 상태로 전환합니다.
- 통화 중에도 MC75A의 다른 프로그램을 사용할 수 있습니다. 전화로 다시 전환하려면 **통화**를 누르거나 **시작 > 전화**를 누릅니다. 통화를 종료하려면 **종료**를 누릅니다.
- 통화할 사람이 연락처 목록에 없는 경우 통화 중 또는 통화 기록에서 **메뉴 > 연락처에 저장**을 눌러 연락처를 생성합니다.
- 두 번째 전화가 걸려온 경우, 통화를 종료하고 대기 중인 전화를 받으려면 전화 키패드의 **종료**를 눌러 현재의 통화 연결을 끊은 후 **응답**을 누르거나 **전송** 키를 눌러 대기 중인 전화를 받습니다.
- 현재 통화를 그대로 두고 대기 중인 전화를 받으려면 **응답**을 누르거나 **전송** 키를 눌러 현재 통화를 대기 상태로 전환하고 걸려온 전화를 받습니다.
- 통화를 대기 상태로 전환하고 다른 번호로 전화를 걸거나 걸려온 전화를 받으려면, MC75A6의 경우 **대기**를 누르고 MC75A8의 경우 **통화**를 누릅니다. 서로 다른 통화 간에 전환하려면 MC75A6의 경우 **대체**를 누르고 MC75A8의 경우 **통화**를 누릅니다.

## 스마트 다이얼링

스마트 다이얼링을 통해 손쉽게 전화를 걸 수 있습니다. 번호 또는 문자를 입력하기 시작하면 스마트 다이얼링이 SIM 카드에 있는 연락처의 항목과 통화 기록(수신, 발신 및 부재 중 전화)의 전화 번호를 자동으로 검색합니다. 그런 다음 필터링된 목록에서 전화를 걸 번호 또는 연락처를 선택할 수 있습니다.

전화 화면을 열고 전화 키패드에서 통화할 전화 번호 또는 연락처에 해당하는 키를 누릅니다. 연락처 패널에 입력한 순서와 일치하는 연락처가 나열됩니다.

스마트 다이얼링이 입력된 순서와 일치하는 번호 또는 연락처를 검색하기 시작합니다.

전화 번호를 찾는 방법

- 처음 부분의 숫자 하나 또는 두 개를 입력하여 통화 기록에서 전화 번호를 찾습니다.
- 처음 부분의 숫자 세 개 이상을 입력하여 저장된 연락처 및 SIM 카드에서 전화 번호를 찾습니다.

### 연락처 이름을 찾는 방법

- 연락처에 있는 성 또는 이름의 첫 번째 문자를 입력합니다. 스마트 다이얼링이 연락처 이름의 첫 번째 문자와 연락처 이름에서 공백, 대시 또는 밑줄 다음에 나타나는 문자로 시작하는 문자를 검색합니다. 예를 들어, 전화 키패드의 [a, b, c]와 연관된 숫자 "2"를 누르면 "Smith, Bernard", "Adams, John", "Carlson, Eileen", "Dillon, Albert", "Childs, Larry", "Cooper, Robert" 및 "Parks, Celine" 등과 일치하는 연락처 이름이 표시됩니다.
- 일치 항목이 많은 경우 다른 문자를 입력하여 추가로 검색합니다. 위의 같은 예에서 (d, e, f)와 연관된 "3"을 누르면 일치 항목이 "Smith, Bernard", "Adams, John" 및 "Parks, Celine" 등의 이름으로 좁혀져 나열됩니다.

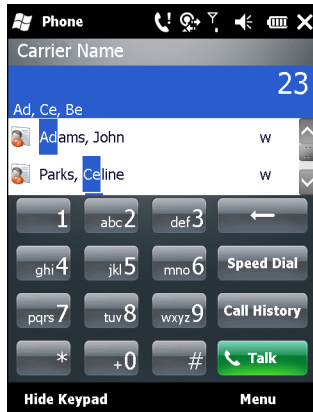


그림 4-11 연락처 찾기

스마트 다이얼링을 통해 전화를 걸거나 문자 메시지를 전송하는 방법

1. 처음 부분의 몇 개 숫자 또는 문자를 입력합니다.
2. 스마트 다이얼링 패널에서 키패드의 위/아래 화살표를 사용하여 원하는 연락처 또는 전화 번호로 이동합니다.
3. 올바른 연락처를 선택하면 **통화**를 눌러 음성 전화를 겁니다.
4. 선택한 연락처로 문자 메시지를 전송하려면 **메뉴 > 문자 메시지 전송**을 누릅니다.
5. 선택한 연락처와 연관된 다른 전화 번호로 전화를 걸려면 연락처 이름을 누르고 통화할 전화 번호를 선택합니다.

## 통화 음소거

통화 도중 마이크를 음소거하면 사용자는 상대방의 음성을 들을 수 있으나 상대방은 사용자의 음성을 들을 수 없도록 차단할 수 있습니다. 이 기능은 사용자 쪽에 대화 또는 배경 소음이 있는 경우 유용합니다.

통화를 음소거하거나 음소거를 해제하는 방법

1. **시작 > 전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
2. 전화를 겁니다.
3. 디스플레이에서 **음소거**를 눌러 오디오를 음소거합니다. **음소거** 아이콘이 나타납니다.

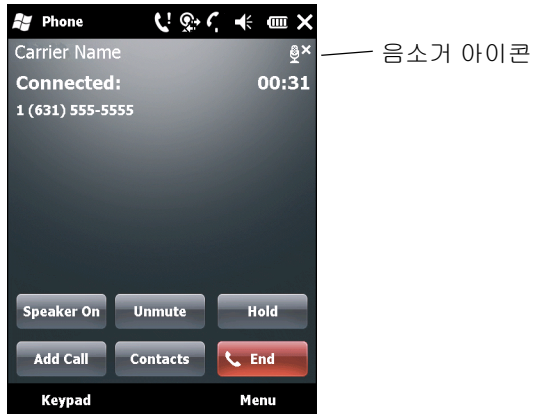


그림 4-12 음소거 버튼 및 아이콘

## 메모하기

통화 도중에 메모를 작성하려면 디스플레이에서 **메모**를 누른 후 메모를 입력합니다. 메모 작성에 대한 자세한 정보는 Windows 장치 도움말을 참조하십시오.

통화 중 작성한 메모에 액세스하는 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.
3. 메모가 포함된 전화 항목에 대한 번호 또는 **메모** 아이콘을 길게 누릅니다.

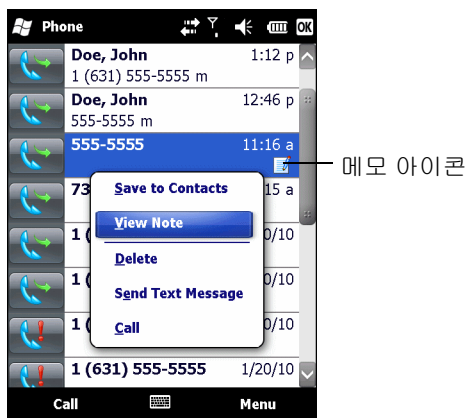


그림 4-13 통화 기록 - 메모 메뉴

4. 메모 보기를 누릅니다.
5. 확인을 눌러 종료합니다.



**참고** 시작 > 메모를 눌러 메모장 애플리케이션에서 직접 메모에 액세스할 수도 있습니다.



## 단축 다이얼 사용

자주 거는 번호를 단축 다이얼 번호를 생성하면 단축 번호를 누르는 것만으로도 전화를 걸 수 있습니다. 단축 다이얼 항목을 생성하려면 해당 전화 번호가 연락처에 있어야 합니다.

### 단축 다이얼 항목 추가

전화 키패드에서 단축 다이얼 항목 추가 방법

1. 연락처와 전화 번호가 연락처 목록에 있는지 확인합니다.
2. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
3. 단축 다이얼 버튼 > 메뉴 > 새로 생성을 누릅니다.

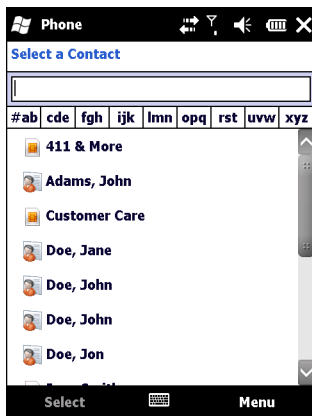


그림 4-14 연락처

4. 목록에서 원하는 연락처 이름과 번호를 누릅니다.

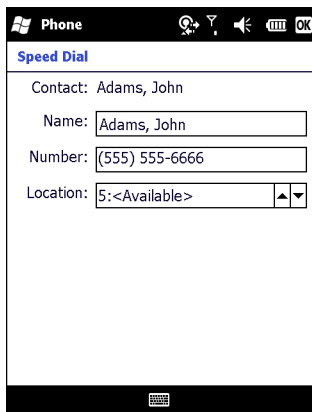


그림 4-15 단축 다이얼 연락처 위치

5. 위치 필드에서 위/아래 화살표를 눌러 새 단축 다이얼 항목으로 할당할 위치를 선택합니다. 첫 번째 단축 다이얼 위치는 음성 메일용으로 예약되어 있습니다.
6. 확인을 눌러 연락처를 단축 다이얼 목록에 추가합니다.

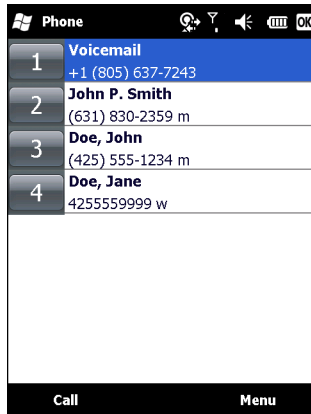


그림 4-16 단축 다이얼 연락처 목록

7. 확인을 눌러 단축 다이얼 연락처 목록을 종료합니다.

연락처 창에서 단축 다이얼 항목 추가 방법

1. 시작 > 연락처를 누릅니다.

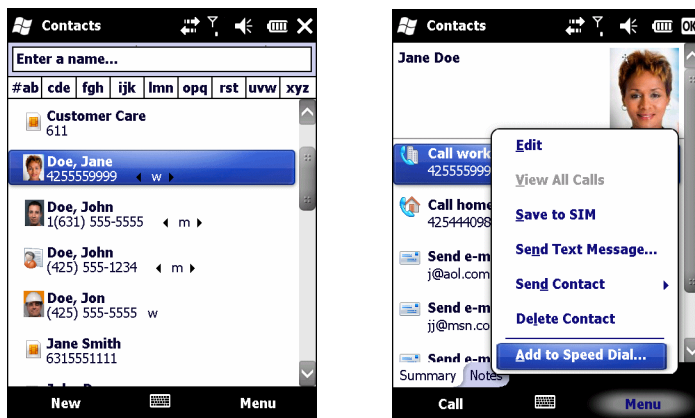


그림 4-17 연락처

2. 연락처 이름을 누릅니다.

3. 메뉴 > 단축 다이얼에 추가를 누릅니다.

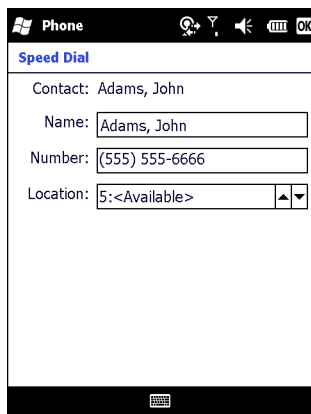


그림 4-18 단축 다이얼 연락처 위치

- 위/아래 화살표를 눌러 새 단축 다이얼 항목으로 할당할 위치를 선택합니다. 첫 번째 단축 다이얼 위치는 음성 메일용으로 예약되어 있습니다.
- 확인을 누릅니다.

## 단축 다이얼 항목 편집

- 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
- 단축 다이얼 버튼을 누릅니다.

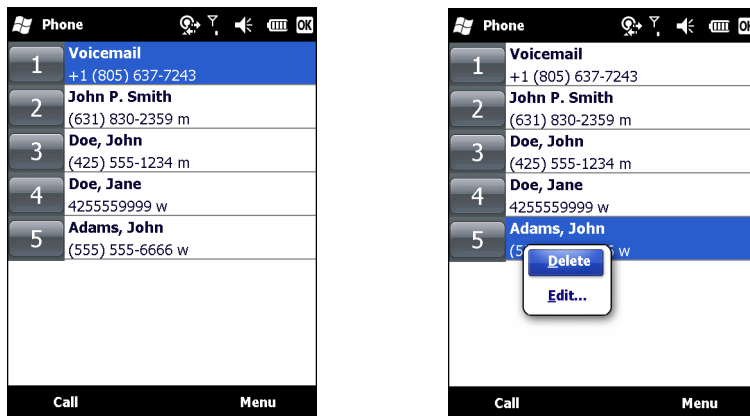


그림 4-19 단축 다이얼 연락처 목록

- 연락처 이름을 길게 누릅니다.
- 편집...을 누릅니다.
- 이름, 전화 번호 또는 위치 정보를 변경합니다.
- 확인을 누릅니다.

✓ **참고** 단축 다이얼에서 이름과 전화 번호를 편집하더라도 **연락처(시작 > 연락처)**의 연락처 정보는 바뀌지 않습니다.

## 단축 다이얼 항목 삭제




- 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 누릅니다.
- 단축 다이얼 버튼을 누릅니다.
- 연락처 이름을 길게 누릅니다.
- 삭제를 누릅니다.
- 단축 다이얼 항목을 영구적으로 삭제하려면 **예**를 누릅니다.

✓ **참고** 단축 다이얼에서 이름과 전화 번호를 삭제하더라도 **연락처(시작 > 연락처)**의 연락처 정보는 삭제되지 않습니다.

## 통화 기록 사용

통화 기록을 사용하여 사용자가 최근에 전화를 걸었거나 받은 사람과 통화할 수 있습니다. 통화 기록에는 모든 수신, 발신, 부재 중 통화의 시간과 통화 시간이 나열됩니다. 또한 전체 통화에 대한 요약이 나와 있으며, 통화 도중 작성한 메모에 손쉽게 액세스할 수 있습니다. [표 4-1](#)에는 **통화 기록** 창에 표시되는 통화 기록 아이콘이 나열되어 있습니다.

**표 4-1** 통화 기록 아이콘

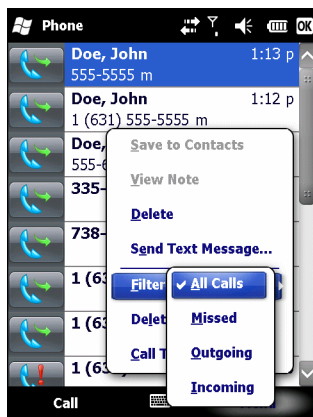
아이콘	설명
	이 아이콘은 모든 <b>발신</b> 통화에 대한 연락처 정보 옆에 표시됩니다.
	이 아이콘은 모든 <b>수신</b> 통화에 대한 연락처 정보 옆에 표시됩니다.
	이 아이콘은 모든 <b>부재 중</b> 통화에 대한 연락처 정보 옆에 표시됩니다.

## 통화 기록 관리

보기를 변경하고 통화 타이머를 리셋하고 통화를 삭제하여 통화 기록에 저장된 통화를 관리할 수 있습니다.

### 통화 기록 보기 변경

1. 시작 > **전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.
3. 메뉴 > **필터**를 눌러 메뉴를 표시합니다.



**그림 4-20** 통화 기록 - 모든 통화/표시 메뉴

4. 메뉴에서 선택한 보기 유형에 따라 부재 중 통화, 발신 통화 또는 수신 통화만 표시하거나 통화를 전화 건 사람 이름의 영문자 순서대로 표시할 수 있습니다.
5. 확인을 눌러 **통화 기록** 창을 종료합니다.

### 최근 통화 카운터 리셋

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.
3. **메뉴**를 누릅니다.

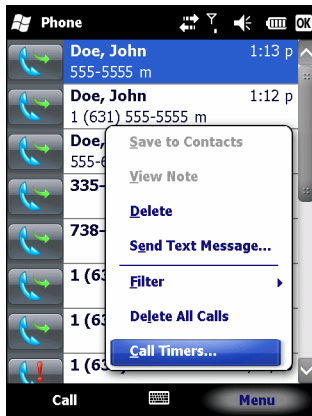


그림 4-21 통화 기록 - 도구 메뉴

4. **통화 타이머...**를 선택합니다.

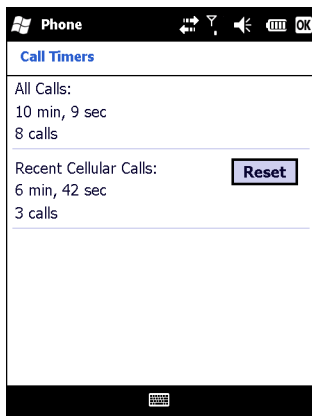


그림 4-22 통화 기록 - 통화 타이머

5. 리셋을 누릅니다. **모든 통화:** 카운터는 리셋할 수 없습니다.
6. 확인을 눌러 **통화 타이머** 창을 종료합니다.

### 모든 통화 기록 항목 삭제

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.
3. **메뉴**를 누릅니다.

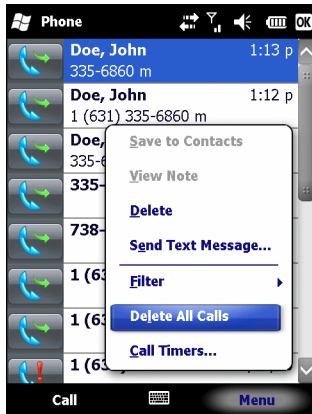


그림 4-23 통화 기록 - 도구 메뉴

4. 모든 통화 삭제를 선택합니다.

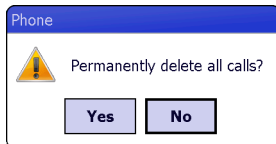


그림 4-24 통화 기록 - 모두 삭제 대화 상자

5. 예를 누릅니다.
6. 확인을 눌러 통화 기록 창을 종료합니다.

## 통화 상태 보기

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 전화 키패드에서 통화 기록을 누릅니다.
3. 항목을 누릅니다. 통화 상태 창이 나타납니다.

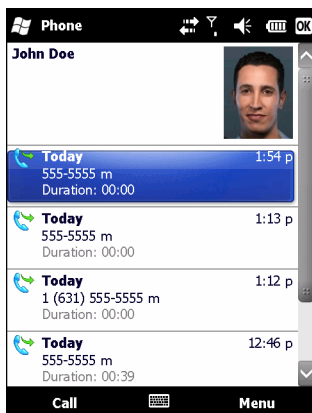


그림 4-25 통화 기록 - 내역



**참고** 둘 이상의 통화가 동시에 진행 중일 때는 첫 번째 통화의 통화 시간만 기록됩니다.

4. **확인**을 누른 후 **확인**을 눌러 종료합니다.

## 통화 기록 메뉴 사용

통화 기록 메뉴를 사용하여 음성 메일로 연락하고, 활성화 마법사에 액세스하고, 연락처에 저장하고, 메모를 보고, 목록을 삭제하고, 텍스트 메시지를 전송하고, 전화를 걸 수 있습니다.

1. **시작 > 전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 전화 키패드에서 **통화 기록**을 누릅니다.
3. 목록에서 항목을 길게 누릅니다.

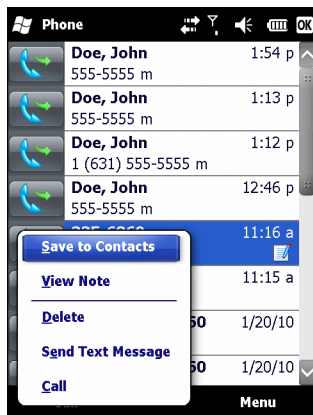


그림 4-26 통화 기록 - 메뉴

4. 필요에 따라 메뉴에서 적절한 항목을 선택합니다.
5. 선택한 항목에 따라 해당 창이 나타납니다. 예를 들어 **받은 편지함** 창을 표시하려면 **문자 메시지 전송**을 선택합니다.
6. **확인**을 눌러 **통화 기록** 창을 종료합니다.

## MC75A6에서 통화 전환

두 건의 통화 간 전환 방법:

1. 시작 > **전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 첫 번째 전화 번호를 누르고 **통화**를 누릅니다. 통화가 연결되면 키패드에 **대기**가 표시됩니다.

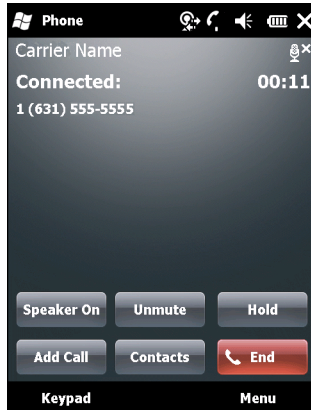


그림 4-27 통화 전환 - 대기

3. 대기를 눌러 첫 번째 번호를 대기 상태로 전환합니다.
4. 두 번째 번호를 입력하고 **통화**를 누릅니다.

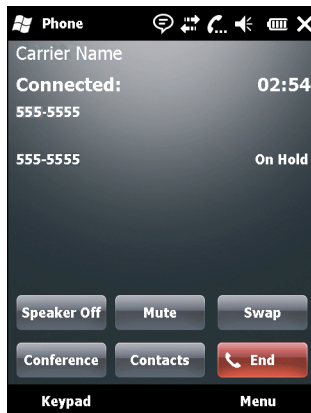


그림 4-28 전화 회의 - 회의

5. **전환**을 누르고 서로 다른 통화 간에 전환합니다.
6. 각 통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.



## MC75A8에서 통화 전환

두 개의 걸려온 통화 간에 전환하는 방법

1. **응답**을 눌러 첫 번째 통화를 연결합니다.

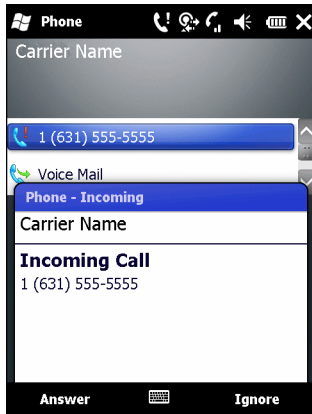


그림 4-29 전화 받기

2. 두 번째 통화가 걸려오면 **응답**을 누릅니다. 첫 번째 통화가 대기 상태로 전환됩니다.
3. **통화**를 눌러 현재 통화에서 다른 통화로 전환합니다.

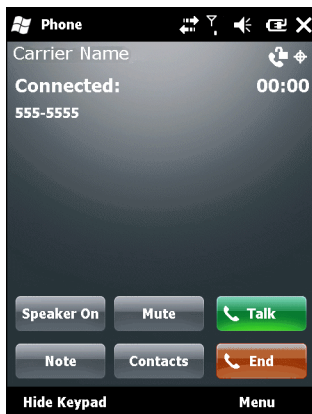


그림 4-30 통화 전환

4. 현재 통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다. 나머지 통화가 다시 연결되며, **응답**을 눌러 통화를 연결합니다.
5. 마지막 통화를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.

## MC75A6에서 전화 회의



**참고** 사용하는 서비스에 따라 전화 회의 및 허용된 전화 회의 수를 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 서비스 제공업체에 전화 회의 제공 여부를 확인하십시오.

여러 사람들과 전화 회의 세션 생성 방법

1. **시작 > 전화**를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 첫 번째 전화 번호를 누르고 **통화**를 누릅니다. 통화가 연결되면 키패드에 **대기**가 표시됩니다.

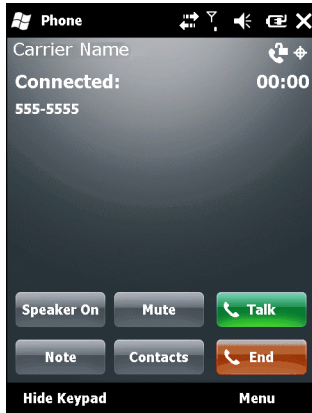


그림 4-31 전화 회의 - 대기

3. **대기**를 눌러 첫 번째 통화를 대기 상태로 전환합니다.
4. 두 번째 전화 번호를 입력하고 **통화**를 누릅니다.
5. 통화에 응답한 후 **메뉴 > 회의**를 눌러 통화를 회의 모드로 전환합니다.

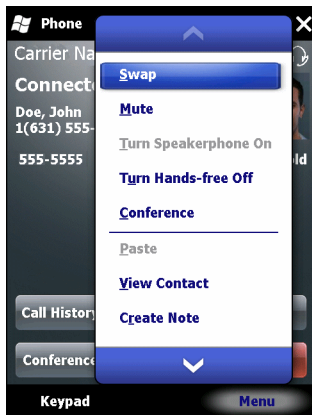


그림 4-32 전화 회의 생성

6. **대기**를 눌러 회의를 대기 상태로 전환합니다.
7. 다른 전화 번호를 입력하고 **통화**를 누릅니다.
8. 통화에 응답한 후 **메뉴 > 회의**를 눌러 모든 통화를 회의 모드로 전환합니다.
9. 최대 6개의 전화 번호에 대해 6-8단계를 반복합니다.
10. 전화 회의를 종료하려면 **종료**를 누르거나 MC75A 키패드의 빨간색 전화 키를 누릅니다.



**참고** 전화 회의 중 한 명의 상대방과 개인적으로 통화하려면 **메뉴 > 개인**을 누릅니다. 모든 상대방을 다시 포함하려면 **메뉴 > 회의**를 누릅니다.

## MC75A8에서 3자 통화



**참고** 사용하는 서비스에 따라 3자 통화를 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 서비스 제공업체에 제공 여부를 확인하십시오.

사용자가 주도하여 다른 두 명의 사람과 함께 3자 통화 세션을 생성하는 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 MC75A 키패드의 녹색 전화 키를 눌러 전화 키패드를 표시합니다.
2. 첫 번째 전화 번호를 누르고 **통화**를 누릅니다.
3. 두 번째 사람과 통화하려면 **키패드**를 누릅니다. 두 번째 번호를 입력하고 **통화**를 누릅니다.

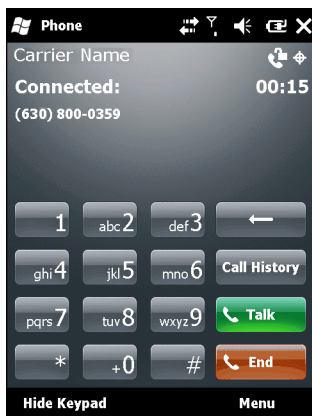


그림 4-33 다른 사람과 통화

4. 두 번째 사람이 통화에 응답하면 **통화**를 눌러 3자 통화 세션을 생성합니다.
5. 두 번째 통화를 끊으려면 **통화**를 누릅니다.
6. 첫 번째 통화를 끊으려면 **종료**를 누릅니다.

## 문자 메시지

문자 메시지 창을 사용하여 문자 메시지를 휴대폰에 전송 및 수신할 수 있습니다. 텍스트에는 최대 160자의 단어, 숫자 또는 영숫자 조합을 포함할 수 있습니다.

MC75A에서 전송되어 모바일 네트워크를 거쳐 전달되는 짧은 텍스트 메시지는 중앙의 짧은 메시지 센터에 저장된 후 대상 모바일 장치로 전달됩니다. 수신자가 없는 경우 나중에 전송할 수 있도록 메시지가 저장됩니다.

### 문자 메시지 보기

문자 메시지 보는 방법

전화 기능 사용 여부에 관계 없이 문자 메시지를 확인할 수 있습니다. 전화 기능을 사용할 때는 알림 콜아웃에서 문자 메시지를 확인할 수 있습니다. 탐색 모음의 **문자 메시지 알림** 아이콘을 눌러 메시지를 표시합니다.



그림 4-34 새 문자 메시지 알림

발신자 정보 표시 기능은 수신 문자 메시지 번호를 **연락처**에 저장된 정보와 비교하여 메시지를 보낸 사람을 파악할 수 있도록 합니다. 또한 **새 문자 메시지** 대화 상자에서는 보낸 사람에게 전화를 걸거나 메시지를 저장, 해제 또는 삭제할 수 있습니다.

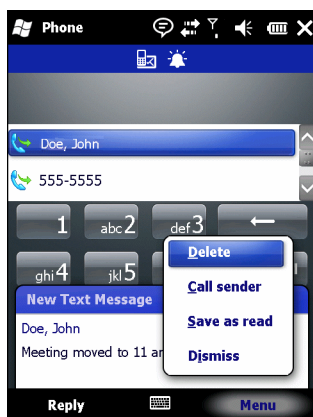


그림 4-35 새 문자 메시지 옵션

전화 기능이 꺼져 있더라도 메시징에서 수신된 문자 메시지를 볼 수 있습니다.

1. 오늘 화면에서 **시작 > 텍스트**를 누르고, 정보 표시줄에서 문자 메시지를 누릅니다.



그림 4-36 오늘 화면에서의 문자 메시지

2. 문자 메시지 창이 나타납니다.
3. 메시지 목록에서 문자 메시지를 누릅니다.

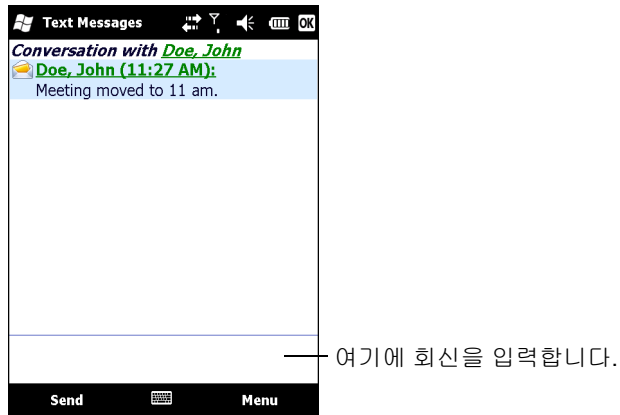


그림 4-37 문자 메시지 목록



**참고** 전화가 꺼진 상태에서 보낸 사람에게 전화를 걸거나 회신을 보내거나 메시지를 전달하려고 하면 전화 기능을 겨라는 메시지가 표시됩니다.

## 문자 메시지 전송

문자 메시지 작성 방법

1. 전화 화면에서 메시지를 전송할 연락처 이름을 선택합니다.
2. 메뉴 > 문자 메시지 전송을 누릅니다.

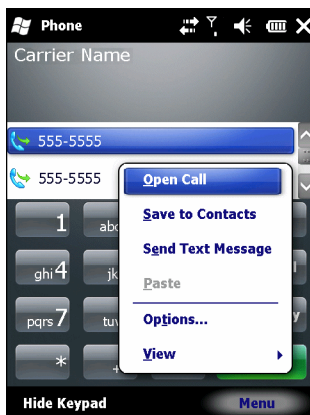


그림 4-38 전화 화면 연락처 목록

## 3. 메시지를 작성합니다.

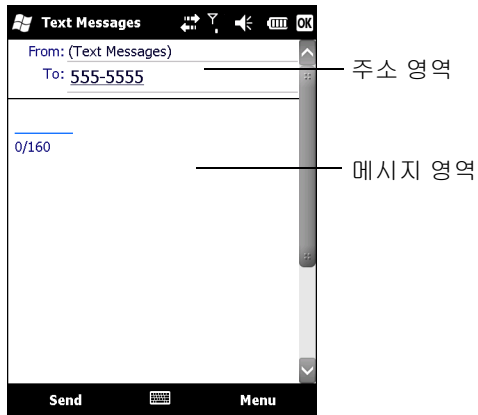


그림 4-39 문자 메시지 작성

- 자동 고침 기능에서는 사용자가 메시지 내용을 입력할 때 일반적인 맞춤법 오류를 자동으로 수정하므로 메시지의 정확성이 높아집니다.
- 문자 카운터를 통해 작성 중인 메시지의 크기를 확인하고 제어할 수 있습니다.
- 상대방이 문자 메시지를 수신했는지 여부를 알고 싶은 경우에는 **메뉴 > 메시지 옵션**을 누른 후 **메시지 전달 알림 요청** 확인란을 선택합니다.

4. 메시지가 완료되면 **전송**을 누릅니다.

전화가 켜져 있으면 문자 메시지가 전송됩니다. 전화가 꺼져 있으면 전화를 켜라는 메시지가 나타납니다. 이 때 전화를 켜면 메시지가 전송됩니다. 그렇지 않은 경우 **확인**을 누르면 메시지가 **임시 보관함** 폴더에 저장되고 이후 전화를 켤 때 전송됩니다.

통신 영역을 벗어나면 메시지가 **임시 보관함** 폴더에 저장되고 통신 영역으로 돌아갈 때 전송됩니다.

✓ **참고** MC75A6 장치에서는 메시지가 **임시 보관함** 폴더에 계속 남아 있으므로 서비스 영역으로 돌아갈 때 수동으로 다시 전송해야 합니다.

## 이중 회선 SIM 사용

✓ **참고** 이중 회선 SIM 지원 기능은 MC75A6 구성에서만 제공됩니다.

서비스 제공업체에 제공 여부를 확인하십시오.

이중 회선 SIM 카드를 사용하면 하나의 카드에서 두 회선이 허용됩니다. 예를 들어, 한 회선은 업무용 전화 회선으로 사용하고 다른 회선은 개인 전화 회선으로 사용할 수 있습니다.

전화 회선 간에 전환하는 방법

1. 시작 > 프로그램 > SIM 도구 키트를 누릅니다.

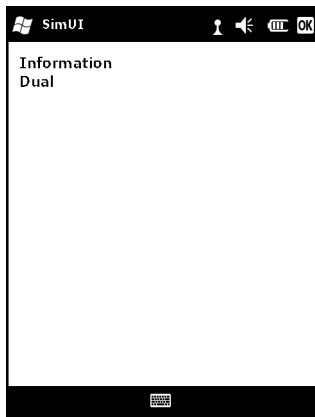


그림 4-40 SIM UI 창

2. 이중을 선택한 후 선택을 누릅니다.

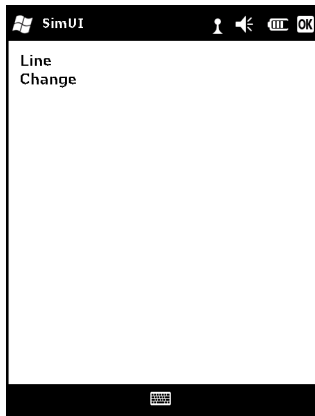


그림 4-41 전화 회선 변경

3. 변경을 선택하고 선택을 누릅니다.
4. 해당되는 경우 다른 회선의 PIN 번호로 로그인합니다.





# 5장 GPS 네비게이션 사용

## 개요

MC75A에는 SiRF III 칩셋을 사용한 GPS(Global Positioning System) 기술이 적용되어 있습니다. GPS 기술은 지구 궤도를 회전하며 지속적으로 디지털 무선 신호를 전송하는 전 세계 GPS 위성 시스템을 기반으로 합니다. 이러한 무선 신호에는 위성의 위치 및 해당 위치의 정확한 시간에 대한 데이터가 포함되며, 이 신호는 사용자의 위치를 식별하는 데 사용됩니다.



**경고!** 사용자는 MC75A를 차량에서 사용할 때 사고, 부상 또는 재산 피해를 유발하거나 시야를 가리지 않도록 안전한 위치에 고정하여 사용할 책임이 있습니다. 운전자는 차량을 안전하게 운행하고, 항상 모든 주행 조건을 주시하며, 장치로 인해 안전 운행을 해치지 않도록 해야 합니다. 운전 중 장치를 작동하는 것은 위험합니다.

## 소프트웨어 설치

타사 GPS 네비게이션 소프트웨어가 필요하며, 여러 공급업체에서 평가판 소프트웨어를 제공합니다. 예를 들어 VisualGPS의 경우 <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>를 참조하십시오.

GPS 네비게이션 소프트웨어를 구입하려는 경우, 소프트웨어를 구입, 다운로드 또는 설치하기 전에 해당 애플리케이션이 MC75A와 호환되는지 GPS 소프트웨어 공급업체에 확인하십시오. 애플리케이션 설치 및 설정 정보는 해당 애플리케이션 사용 설명서를 참조하십시오.

## MC75A GPS 설정

기본적으로 MC75A의 특징은 다음과 같습니다.

1. 시작 > 설정 > 시스템 > 외부 GPS 아이콘을 누릅니다.
2. 프로그램 탭에서 GPS 프로그램 포트를 COM8로 설정합니다.
3. 하드웨어 탭에서 GPS 프로그램 포트를 GMX1로 설정합니다.

여러 프로그램이 GPS 데이터에 동시에 액세스할 수 있습니다. 각각의 프로그램은 Microsoft GPS API 또는 COM8을 이용해 GPS 데이터에 액세스해야 합니다.

### 작동

위성 신호를 수신하는 데 몇 초에서 몇 분 정도까지 걸릴 수 있습니다. 장애물 없이 하늘을 바로 볼 수 있는 실외가 가장 좋습니다. 이러한 실외 환경이 조성되지 않을 경우 수신 시간이 더 오래 걸리며 **MC75A**가 최초 위치를 신속하게 계산하지 못할 수 있습니다. 실내에서 장치를 작동할 경우, **GPS** 신호에 대한 액세스가 제한되거나 가능하지 않을 수 있습니다.

- ✓ **참고** **GPS** 네비게이션 애플리케이션을 사용할 때는 **MC75A**가 일시 중단 모드로 전환되지 않도록 하십시오. **MC75A**가 일시 중단 모드가 되면 **GPS** 무선에 대한 전원 공급이 중단됩니다. 다시 계속할 때는 **GPS** 수신기가 유효한 **GPS** 신호를 다시 찾아 액세스해야 하므로 위치 정보가 지연됩니다.

### microSD 카드의 GPS 지도

**GPS** 네비게이션 소프트웨어 공급업체가 **microSD** 카드로 지도를 판매하는 경우도 있습니다. **GPS** 네비게이션 소프트웨어에 **microSD** 카드를 사용할 경우:

1. **MC75A** 옆면에 있는 메모리 카드 덮개를 분리합니다.
2. **microSD** 카드를 슬롯에 삽입합니다.
3. 메모리 카드 덮개를 다시 끼웁니다.

### GPS를 사용하여 전화 받기

**GPS** 네비게이션 소프트웨어를 사용 중에 전화가 올 경우:

1. 응답 버튼을 눌러 전화를 받습니다.
2. 통화를 마치면 **통화 종료** 버튼을 눌러 **GPS** 소프트웨어의 오디오를 다시 시작합니다.

- ✓ **참고** **MC75A**에서 **GPS**를 사용 중에 전화가 올 경우에는 통화를 마칠 때까지 **GPS** 네비게이션 소프트웨어의 오디오가 음소거됩니다.

### 차량에서 GPS 신호를 잃을 경우

차량에 열선 유리창이 있는 경우 **MC75A**의 위성 **GPS** 신호 수신을 차단하여 **MC75A**의 **GPS** 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. **GPS** 신호 강도를 향상시키려면 **MC75A**를 장애물 없이 하늘을 볼 수 있는 곳에 놓으십시오. 위성 정보에 액세스하려면 **MC75A**와 **GPS** 위성이 가시선 내에 있어야 합니다.

**GPS(Global Positioning System)**는 사용자가 자신의 위치를 추적할 수 있는 시스템입니다.

### 보조형 GPS

**GPS**는 독립 실행 또는 보조형 **GPS(A-GPS)** 모드로 사용할 수 있습니다. 독립 실행 **GPS** 수신기는 **GPS** 위성에서 데이터를 다운로드하며, 수정하는 데 몇 분정도 걸릴 수 있습니다. **A-GPS**는 **GPS** 위치 서버를 사용하므로, 보통 수신기가 **GPS** 위성에서 다운로드하는 데이터 및 데이터 수집에 도움이 되는 기타 지원 데이터를 바로 제공하여 **GPS** 수신기의 **TTFF(Time To First Fix)** 성능을 대폭 개선합니다. **A-GPS** 데이터를 사용하면 **GPS** 수신기가 보다 빠르고 안정적으로 작동할 수 있습니다.

**A-GPS**는 **SUPL(Secure User Plane Location)** 프로토콜에 따라 **MC75A**와 위치 서버 간의 통신을 허용합니다.

MC75A에서 SUPL 구성하기:

1. 시작 > 설정 > 시스템 > **GPS 설정** 아이콘을 누릅니다.

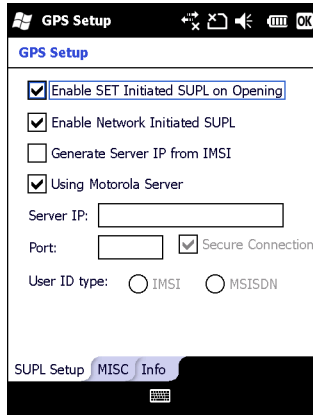


그림 5-1 SUPL 설정 탭

2. 열림과 동시에 SET가 SUPL을 시작을 선택하여 GPS 포트가 열림과 동시에 SUPL을 시작하도록 MC75A를 활성화합니다.
3. 네트워크가 SUPL을 시작을 선택하여 네트워크가 SUPL을 시작하도록 합니다.
4. IMSI로부터 서버 IP 생성을 선택하여 서버 IP 주소가 IMSI(GSM WAN 장치에서만 가능)로부터 자동 생성되도록 하거나 **Using Motorola Server**를 선택하여 Motorola SUPL 서버를 사용하도록 합니다.
5. SUPL 서버 IP 주소를 서버 IP 필드에 입력합니다. IMSI로부터 서버 IP 주소를 생성하거나 Motorola 서버를 사용할 때에는 서버 IP 주소가 필요치 않습니다.
6. SUPL 서버 포트 번호를 포트 필드에 입력합니다. Motorola 서버를 사용할 때에는 포트 번호가 필요치 않습니다.
7. 보안 연결을 선택하여 MC75A와 서버 사이의 TLS 연결을 활성화합니다. 이 옵션은 Motorola 서버를 사용할 경우 지원되지 않습니다.
8. 사용자 ID 유형은 SUPL 세션이 진행되는 동안 어느 ID 유형을 사용할 것인지를 지정하고자 할 때 선택합니다. 이 옵션은 Motorola 서버를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

MISC 탭을 이용해 스마트 리에이딩 및 시작 시 시간 제어를 활성화합니다. 이 옵션은 **SUPL Setup** 탭에서 **Enable SET Initiated SUPL on Opening**을 선택한 경우에만 지원됩니다.

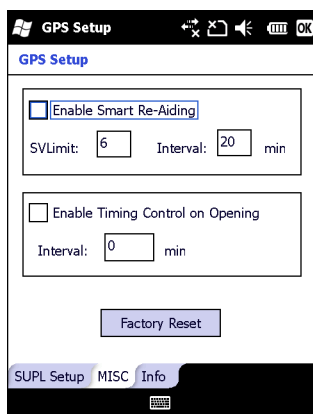


그림 5-2 MISC 탭

**Smart Re-Aiding**은 시야 범위 내에 위성이 있고 사용 중인 위성의 수가 **SVLimit** 값보다 적고 마지막 SUPL 세션 이후 경과된 시간이 **시간 간격** 필드에 지정된 값을 초과할 경우 MC75A를 SUPL 서버에 다시 연결하고 새 A-GPS 데이터를 다운로드합니다.

**Timing Control on Opening**은 GPS 포트가 열릴 때 SUPL 세션을 설정할 것인지 여부를 결정합니다. 만일 마지막으로 성공한 SUPL 세션 이후 경과된 시간이 지정된 시간 간격보다 짧으면 GPS가 열릴 때 SUPL 세션이 설정되지 않습니다.

**기본 설정 리셋** 버튼을 누르면 GPS 칩의 기본 설정 리셋 절차가 실행됩니다.

# 6장 Bluetooth 사용

---

## 개요

Bluetooth가 장착된 장치는 전선 없이 주파수 도약 방식(FHSS) 무선 주파수(RF)로 통신하여 2.4GHz ISM(Industry Scientific and Medical) 대역(802.15.1)에서 데이터를 전송 및 수신할 수 있습니다. Bluetooth 무선 기술은 특히 단거리(10m/30ft) 통신 및 저전력 소비에 맞게 설계되었습니다.

Bluetooth 기능을 갖춘 MC75As는 전화, 프린터, 액세스 포인트, 기타 모바일 컴퓨터 등 다른 Bluetooth 지원 장치와 정보(예: 파일, 일정, 작업)를 교환할 수 있습니다. MC75A를 모뎀으로 사용하려면 컴퓨터와 MC75A 간에 전화 접속 모뎀 연결을 생성합니다.

Bluetooth 기술을 갖춘 MC75A는 StoneStreet Bluetooth 스택 또는 Microsoft Bluetooth 스택을 사용합니다. StoneStreet One Bluetooth 스택 API를 사용하는 애플리케이션을 작성하려면 EMDK(기업용 모바일 개발자 키트) 도움말을 참조하십시오.

---

## 적응형 주파수 도약 방식

적응형 주파수 도약 방식(AFH)은 고정 주파수 간섭을 피하는 방법으로, Bluetooth 음성에 사용할 수 있습니다. AFH가 작동하려면 piconet(Bluetooth 네트워크)의 모든 장치가 AFH를 지원해야 합니다. 장치를 연결하고 검색할 때는 AFH가 사용되지 않습니다. 중요한 802.11b 통신 중에는 Bluetooth 연결 및 검색을 삼가하십시오. Bluetooth용 AFH는 네 가지 주요 부분으로 구성됩니다.

- 채널 분류 - 채널별 기준 또는 사전 정의된 채널 마스크에 따라 간섭을 감지하는 방법입니다.
- 링크 관리 - AFH 정보를 조정하여 Bluetooth 네트워크의 나머지 부분으로 배포합니다.
- 도약 순서 수정 - 도약 채널 수를 선택적으로 줄여 간섭을 방지합니다.
- 채널 유지관리 - 채널을 주기적으로 재평가하는 방법입니다.

AFH가 활성화되면 Bluetooth 무선이 802.11b 고속 채널을 (통과하는 대신) "주변으로 도약"합니다. AFH를 함께 사용하면 Zebra 모바일 컴퓨터가 모든 인프라에서 작동합니다.

MC75A의 Bluetooth 무선은 Class 2 장치 전력 등급으로 작동합니다. 최대 출력 전력은 2.5mW이고 예상 거리는 10m(32.8ft)입니다. 전력 등급에 따른 거리는 열린 공간 또는 닫힌 사무실 공간 등 측정 환경에 따라 달라지며 전력 및 장치의 차이로 인해 정의하기가 어렵습니다.



**참고** 고속 802.11b 작동이 필요할 때는 Bluetooth 무선 기술 조회를 수행하지 않는 것이 좋습니다.

## 보안성

현재의 Bluetooth 사양에서는 보안을 링크 수준으로 정의하며 애플리케이션 수준의 보안은 지정하지 않습니다. 따라서 애플리케이션 개발자가 특정 요구에 맞는 보안 메커니즘을 정의할 수 있습니다. 애플리케이션 수준의 보안은 사용자당 기준으로 구현하는 반면, 링크 수준의 보안은 사용자가 아닌 장치 간에 발생합니다. Bluetooth 사양은 장치를 인증하고 필요한 경우 장치 간 링크의 데이터 흐름을 암호화하는 데 필요한 보안 알고리즘과 절차를 정의합니다. 장치 인증은 Bluetooth의 필수 기능인 반면 링크 암호화는 선택적입니다.

Bluetooth 장치 동기화는 장치를 인증하고 해당 링크 키를 생성하는 데 사용되는 초기화 키를 생성하여 수행합니다. 동기화되는 장치에 공통 PIN 번호를 입력하면 초기화 키가 생성됩니다. PIN 번호는 절대 무선으로 전송되지 않습니다. 기본적으로 Bluetooth 스택은 키가 요청될 때 키 없이 응답합니다(키 요청 이벤트에 대한 응답은 사용자의 몫임). Bluetooth 장치 인증은 시도-응답 트랜잭션을 기준으로 합니다. Bluetooth에서는 보안 및 암호화용 128비트 키를 생성하는 데 사용한 다른 PIN 번호 또는 패스키를 사용할 수 있습니다. 암호화 키는 동기화 장치를 인증하는 데 사용된 링크 키에서 도출합니다. 또한 Bluetooth 무선의 제한 거리 및 빠른 주파수 도약은 장거리 도청을 어렵게 만듭니다.

권장 사항은 다음과 같습니다.

- 동기화는 보안된 환경에서 수행합니다.
- PIN 코드를 개별적으로 보관하며 모바일 컴퓨터에 저장하지 않습니다.
- 애플리케이션 수준의 보안을 구현합니다.

Microsoft 스택은 스마트 동기화를 지원합니다. 자세한 내용은 Microsoft MSDN을 참조하십시오.

StoneStreet One Bluetooth 스택은 SSP(Secure Simple Pairing)를 지원합니다. SSP(Secure Simple Pairing)는 Bluetooth 장치의 동기화 환경을 개선함과 동시에 활용도와 보안의 강도를 높여 줍니다. 단, 호스트와 원격 장치가 모두 SSP(Secure Simple Pairing)를 지원해야 합니다. 만일 한 장치가 SSP를 지원하지 않으면 위에 설명된 바와 같이 표준 동기화 기능이 사용됩니다.

## Bluetooth 구성

기본적으로 MC75A는 Microsoft Bluetooth 스택을 사용하도록 구성되어 있습니다. StoneStreet One Bluetooth 스택으로 전환하는 방법은 MC75A 모바일 컴퓨터 통합 설명서의 부록 B를 참조하십시오.

표 6-1에 Microsoft Bluetooth 스택과 StoneStreet One Bluetooth 스택을 통해 지원되는 서비스가 나열되어 있습니다.

표 6-1 Bluetooth 서비스

Microsoft Bluetooth 스택	StoneStreet One Bluetooth 스택
OBEX Object Push Services(OBEX 개체 푸시 서비스)	OBEX Object Push Services(OBEX 개체 푸시 서비스)
Hands-Free Audio Gateway Services(핸즈프리 오디오 게이트웨이 서비스)	Hands-Free Audio Gateway Services(핸즈프리 오디오 게이트웨이 서비스)
Serial Port Services(직렬 포트 서비스)	Serial Port Services(직렬 포트 서비스)
Personal Area Networking Services(개인 영역 네트워킹 서비스)	Personal Area Networking Services(개인 영역 네트워킹 서비스)
PBAP Services(PBAP 서비스)	IrMC Services(IrMC 서비스)
Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스)	Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스)
HID Client Services(HID 클라이언트 서비스)	HID Client Services(HID 클라이언트 서비스)
A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스)	A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스)
	File Transfer Services(파일 전송 서비스)
	Headset Audio Gateway Services(헤드셋 오디오 게이트웨이 서비스)

표 6-2에 Microsoft Bluetooth 스택과 StoneStreet One Bluetooth 스택을 통해 지원되는 COM 포트가 나열되어 있습니다.

표 6-2 COM 포트

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

## Bluetooth 전원 상태

### 콜드 부팅

#### **StoneStreet One Bluetooth 스택 사용**

MC75A에서 콜드 부팅을 수행하면 초기화 후 (몇 초 후에) Bluetooth가 꺼집니다. 모드에 관계 없이 초기화가 진행될 때 Bluetooth 아이콘과 대기 커서가 나타났다가 사라지는 것은 정상입니다(Classic Home 화면 사용 시).

#### **Microsoft Bluetooth 스택 사용**

콜드 부팅을 수행하면 콜드 부팅 이전의 Bluetooth 무선 상태가 유지됩니다.

### 웜 부팅

#### **StoneStreet One Bluetooth 스택 사용**

MC75A에서 웜 부팅을 수행하면 Bluetooth가 꺼집니다.

#### **Microsoft Bluetooth 스택 사용**

웜 부팅을 수행하면 웜 부팅 이전의 Bluetooth 무선 상태가 유지됩니다.

### 일시 중단

활성 Bluetooth 연결이 있으면 Bluetooth 무선이 활성 연결을 유지하기 위해 저전력 모드로 전환됩니다. 활성 연결이 없으면 Bluetooth 무선이 꺼집니다.

#### **StoneStreet One Bluetooth 스택 사용**

- ✓ **참고** MC75A와 다른 Bluetooth 장치 간에 Bluetooth 연결이 활성화된 상태에서는 MC75A가 시간 초과되지 않습니다. 그러나 MC75A의 전원 버튼을 누르면 MC75A가 일시 중단되며(통화 시는 제외), 원격 Bluetooth 장치에서 데이터를 수신하는 즉시 MC75A가 일시 중단 모드에서 해제됩니다. 예를 들어, 헤드셋에서 재다이얼하거나 Bluetooth 스캐너가 MC75A에 데이터를 전송하면 일시 중단이 해제됩니다.

#### **Microsoft Bluetooth 스택 사용**

- ✓ **참고** MC75A와 다른 Bluetooth 장치 간에 Bluetooth 연결이 활성화된 상태에서 데이터 활동이 없으면 MC75A가 시간 초과됩니다. 그러나 MC75A의 전원 버튼을 누르면 MC75A가 일시 중단되며(통화 시는 제외), 원격 Bluetooth 장치에서 데이터를 수신하는 즉시 MC75A가 일시 중단 모드에서 해제됩니다. 예를 들어, 헤드셋에서 재다이얼하거나 Bluetooth 스캐너가 MC75A에 데이터를 전송하면 일시 중단이 해제됩니다.

### 다시 시작

일시 중단 전에 Bluetooth가 켜져 있었으면 MC75A가 다시 시작될 때 Bluetooth가 켜집니다.



## Microsoft Bluetooth 스택 사용

다음 절에서는 Microsoft Bluetooth 스택 사용 방법을 설명합니다.

### Bluetooth 무선 모드 켜기 및 끄기

전원을 절약하거나 무선 제한 구역(예: 항공기)에 들어갈 때는 **Bluetooth** 무선을 끕니다. 무선이 꺼지면 다른 **Bluetooth** 장치가 MC75A를 인식하거나 이에 연결할 수 없습니다. 사용 범위 내에서 다른 **Bluetooth** 장치와 정보를 교환하려면 **Bluetooth** 무선을 켭니다. 가까운 거리에서만 **Bluetooth** 무선을 통해 통신합니다.

✓ **참고** 배터리 수명을 오래 유지하려면 사용 중이 아닐 때는 무선을 끕니다.

### Bluetooth 활성화

Bluetooth 활성화 방법

1. 무선 관리자를 누른 후 **Bluetooth** 막대를 누르거나

시작 > 설정 > 연결 > **Bluetooth** 아이콘 > 모드 탭을 누릅니다.

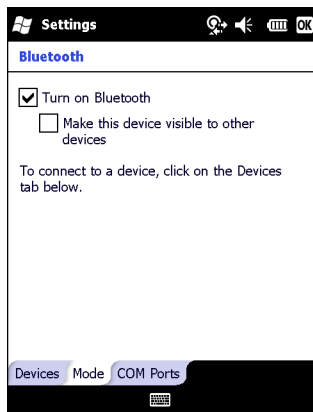


그림 6-1 Bluetooth 모드 탭

2. **Bluetooth** 켜기 확인란을 선택합니다.

3. 확인을 누릅니다.

### Bluetooth 비활성화

Bluetooth 비활성화 방법

1. 무선 관리자를 누른 후 **Bluetooth** 막대를 누르거나

시작 > 설정 > 연결 > **Bluetooth** 아이콘 > 모드 탭을 누릅니다.

2. **Bluetooth** 켜기 확인란의 선택을 취소합니다.

3. 확인을 누릅니다.

## Bluetooth 장치 검색

MC75A는 연결하지 않고 검색된 장치에서 정보를 수신할 수 있습니다. 그러나 연결된 후에는 Bluetooth 무선 작동 시 MC75A와 연결된 장치가 자동으로 정보를 교환합니다. 자세한 정보는 [33페이지의 검색된 장치와 연결](#)을 참조하십시오.

영역 내에서 Bluetooth 장치를 찾는 방법

1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화합니다.
2. 검색할 Bluetooth 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
4. 시작 > 설정 > 연결 탭 > Bluetooth 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.

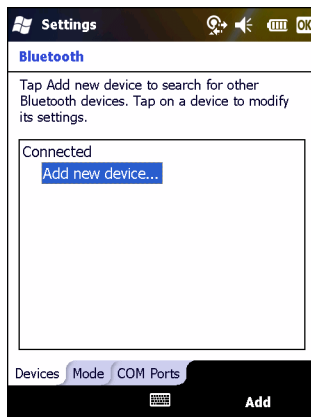


그림 6-2 Bluetooth - 장치 탭

5. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 영역 내의 검색 가능한 Bluetooth 장치를 검색하기 시작합니다.

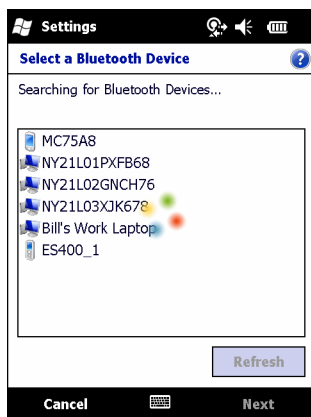


그림 6-3 Bluetooth 장치 검색

6. 목록에서 장치를 선택합니다.

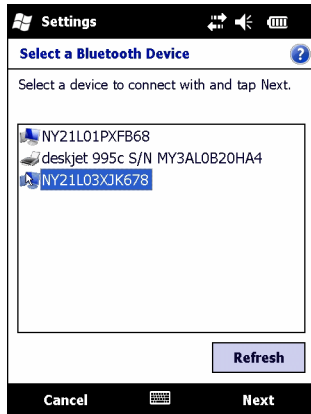


그림 6-4 Bluetooth 장치 선택

7. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 **패스코드 입력** 창이 나타나지 않습니다.

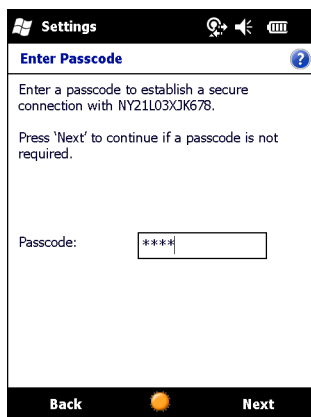


그림 6-5 패스코드 입력

8. 다른 장치의 패스코드를 입력합니다. 해당 장치가 Bluetooth 목록에 추가됩니다.



그림 6-6 Bluetooth 연결 구성

패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 장치에 특정 패스코드가 있는 경우 **Passcode**(패스코드) 필드에 해당 패스코드를 입력하고 **다음**을 누릅니다. 장치에 특정 패스코드가 없는 경우 **Passcode**(패스코드) 필드에 임의의 패스코드를 입력하고 다음을 누릅니다. **Bluetooth** 무선이 장치에 연결을 시도합니다.

9. 패스코드를 생성한 경우 다른 장치에서 동일한 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 생성한 패스코드를 입력하여 동기화된 연결을 설정합니다. (장치의 패스코드를 입력한 경우 다른 장치에서 수행할 작업이 없습니다.)
10. 연결이 완료되면 장치에 적합하고 지원되는 서비스 목록이 나타납니다.
11. 사용할 서비스를 선택하고 완료를 누릅니다. 새 장치의 서비스를 선택하지 않으면 장치가 동기화되더라도 해당 서비스는 동기화되지 않습니다. 서비스를 선택하지 않은 경우 패스코드를 입력하라는 메시지가 장치에 계속 표시됩니다.
12. 기본 창의 목록에 장치가 나타납니다.

두 장치 모두가 해당 패스코드를 수락하면 신뢰할 수 있는("동기화된") 연결이 설정됩니다.

## 사용 가능한 서비스

✓ **참고** 일부 장치에는 PIN이 필요치 않을 수 있으며, 이는 장치 인증에 따라 다릅니다.

사용 가능한 서비스에 대한 정보는 다음 절을 참조하십시오.

### Object Push Services via Beam(빔을 통한 개체 푸시 서비스)

✓ **참고** 빔 기능을 통해서만 원격 장치에 파일을 전송할 수 있습니다.

OBEX 푸시 서비스를 사용하여 다른 **Bluetooth** 장치에 파일 및 연락처를 전송합니다. MC75A와 다른 **Bluetooth** 지원 장치 간 파일 전송 방법

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
3. **시작 > 프로그램 > 파일 탐색기**를 누릅니다.

4. 전송할 파일로 이동합니다.
5. 팝업 메뉴가 나타날 때까지 파일 이름을 길게 누릅니다.

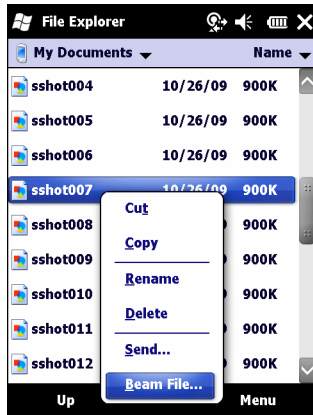


그림 6-7 파일 탐색기 창

6. 파일 빔을 선택합니다. MC75A가 영역 내의 Bluetooth 장치를 검색합니다.
7. 파일을 전송할 Bluetooth 장치 옆의 **전송**을 누릅니다. MC75A가 장치와 통신하고 파일을 전송합니다. 전송이 완료되면 **전송** 글씨가 **완료**로 변경됩니다.

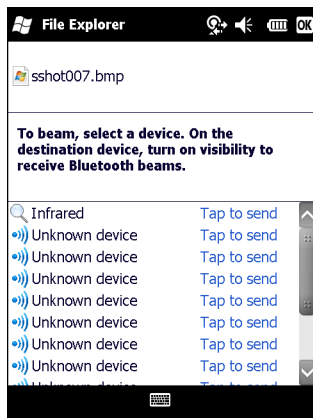


그림 6-8 파일 빔 창

MC75A와 다른 Bluetooth 지원 장치 간 연락처 전송 방법

1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
3. 시작 > 연락처를 누릅니다.
4. 전송할 연락처로 이동합니다.
5. 팝업 메뉴가 나타날 때까지 연락처를 길게 누릅니다.



그림 6-9 연락처 창

6. 연락처 전송 > 빔을 선택합니다. MC75A가 영역 내의 Bluetooth 장치를 검색합니다.
7. 파일을 전송할 Bluetooth 장치 옆의 전송을 누릅니다. MC75A가 장치와 통신하고 연락처를 전송합니다. 전송이 완료되면 전송 글씨가 완료로 변경됩니다.

## 인터넷 공유

인터넷 공유를 통해 컴퓨터 또는 랩톱을 MC75A에 연결하고, MC75A를 모뎀으로 사용하여 사무실 네트워크 또는 ISP에 연결할 수 있습니다.

Bluetooth를 통해 MC75A를 모뎀으로 사용하는 방법

1. 장치가 컴퓨터 또는 랩톱에 연결되지 않도록 합니다.
2. MC75A에서 Phone(전화)을 켜고 데이터 연결이 구성되어 있는지 확인합니다.
3. 프로그램 > 인터넷 공유를 누릅니다.
4. PC 연결 목록에서 **Bluetooth PAN**을 선택합니다.
5. 네트워크 연결 목록에서 연결 유형을 선택합니다.  
장치에서 인터넷 연결 시 사용해야 할 네트워크 연결을 선택합니다.
6. 연결을 누릅니다.
7. 컴퓨터 또는 랩톱에서 장치에 사용하는 Bluetooth PAN을 설정합니다.
  - a. 시작 > 제어판 > 네트워크 연결을 선택합니다.
  - b. 개인 영역 네트워크에서 **Bluetooth 네트워크 연결**을 선택합니다.
  - c. Bluetooth 네트워크 연결을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Bluetooth 네트워크 장치 보기**를 선택합니다.
  - d. Bluetooth 개인 영역 네트워크 장치 창에서 사용자의 장치를 선택합니다.
  - e. 연결을 클릭합니다. 컴퓨터가 Bluetooth를 통해 장치에 연결됩니다.



**참고** Bluetooth 지원 컴퓨터이고 PC 연결을 Bluetooth로 선택한 경우 인터넷 공유를 실행하기 전에 Bluetooth PAN 연결을 시작하여 완료해야 합니다. 자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원을 참조하십시오.

8. PC 또는 랩톱에서 **Internet Explorer**를 실행하고 웹 사이트를 열어 연결 여부를 확인합니다.
9. MC75A에서 연결 해제를 눌러 전화 접속 네트워킹을 종료합니다.

## Hands-free Services(핸즈프리 서비스)

Bluetooth 헤드셋에 연결하는 방법

✓ **참고** 최근 사용한 **Bluetooth** 헤드셋은 장치에 따라 달라지며 마지막으로 연결된 장치를 기억합니다. 헤드셋에 연결할 때 문제가 발생하면 헤드셋을 검색 모드로 전환합니다. 자세한 정보는 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.

**WAN** 오디오만 헤드셋으로 전송됩니다. 시스템 오디오는 계속 **MC75A** 스피커를 통해 전달됩니다.

**Hands-free(핸즈프리)** 프로필을 사용하여 전화를 받고 다시 걸 수 있습니다.

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 **10m(30ft)** 이내인지 확인합니다.
3. **시작 > 설정 > 연결 > Bluetooth** 아이콘을 누릅니다.
4. **New device(새 장치)**를 누릅니다. **MC75A**가 영역 내의 **Bluetooth** 장치를 검색합니다.
5. 헤드셋 이름을 선택하고 **다음**을 누릅니다. **Passcode(패스코드)** 창이 나타납니다.
6. 헤드셋의 패스코드를 입력합니다.
7. **다음**을 누릅니다. **MC75A**가 헤드셋에 연결됩니다. **Bluetooth** 장치와의 통신에 대한 지침은 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.

✓ **참고** 활성 연결 중에는 전원 버튼을 눌러도 **MC75A**가 일시 중단 모드로 전환되지 않습니다. 알림 메시지가 표시 됩니다.

**WAN** 통화가 끊어지면(**Hands-free(핸즈프리)** 프로필 사용 시) 전원 버튼이 활성화됩니다.

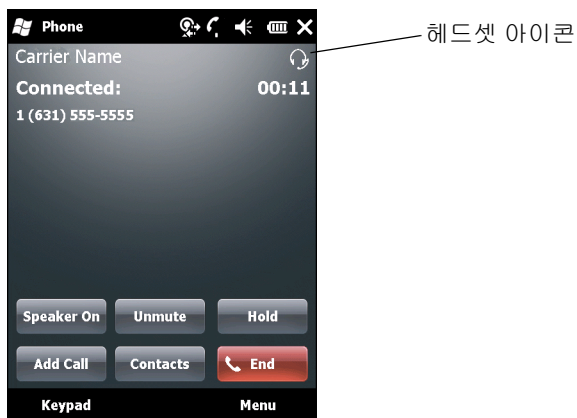


그림 6-10 WWAN Bluetooth 오디오 알림 대화 상자

## Serial Port Services(직렬 포트 서비스)

유선 직렬 케이블 연결과 마찬가지로 무선 **Bluetooth** 직렬 포트 연결을 사용합니다. 올바른 직렬 포트에 대한 연결을 사용할 애플리케이션을 구성합니다.

직렬 포트 연결 설정 방법

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
3. 시작 > 설정 > 연결 탭 > **Bluetooth** 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.
4. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 영역 내의 검색 가능한 **Bluetooth** 장치를 검색하기 시작합니다.
5. 목록에서 장치를 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다. **패스코드 입력** 창이 나타납니다.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 **패스코드 입력** 창이 나타나지 않습니다.

7. 패스코드를 입력하고 다음을 누릅니다. 해당 장치가 **Bluetooth** 목록에 추가됩니다.
8. 장치 목록에서 직렬 장치를 누릅니다. **연결 설정** 창이 나타납니다.
9. **직렬 포트** 확인란을 선택합니다.
10. 저장을 누릅니다.
11. **COM 포트** 탭을 누릅니다.
12. 새 송신 포트를 누릅니다. 장치 추가 창이 나타납니다.
13. 목록에서 직렬 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.
14. 드롭다운 목록에서 **COM** 포트를 선택합니다.
15. 완료를 누릅니다.



**참고** 이 과정으로는 연결이 생성되지 않습니다. 연결을 개시하려면 애플리케이션이 선택된 **COM** 포트를 열어 Microsoft Bluetooth 스택을 실행해야 합니다.

## 직렬 포트 서비스를 통한 ActiveSync

유선 직렬 케이블 연결과 마찬가지로 **ActiveSync**에 무선 **Bluetooth** 직렬 포트 연결을 사용합니다. 올바른 직렬 포트에 대한 연결을 사용할 애플리케이션을 구성해야 합니다.

Bluetooth ActiveSync 연결 설정 방법

Bluetooth ActiveSync 연결을 설정하기 전에 장치의 **Bluetooth** 기능을 구성합니다.



**참고** 보안 강화를 위해서는 인터넷 또는 네트워크로 통과하는 컴퓨터에 연결하기 전에 컴퓨터의 네트워크 브리지 (특히 Remote NDIS 어댑터 연결 브리지)를 비활성화해야 합니다. 네트워크 브리지에 대한 자세한 정보는 컴퓨터의 **Windows 도움말**을 참조하십시오.

아래 지침은 Windows XP SP2 이상 버전 운영 체제를 지원하는 컴퓨터에 해당됩니다.



1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
3. 컴퓨터에서 시작 > 설정 > 제어판을 클릭합니다.
4. **Bluetooth** 장치를 더블 클릭합니다.
5. 옵션 탭에서 검색 켜기 확인란과 **Bluetooth** 장치가 이 컴퓨터에 연결하도록 허용 확인란을 선택합니다.

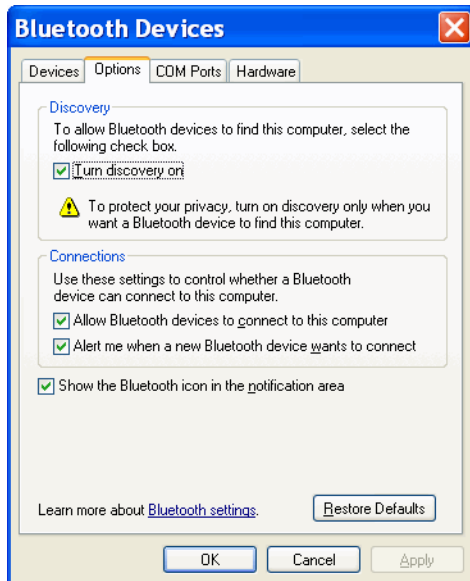


그림 6-11 컴퓨터 Bluetooth 장치 창

6. **COM 포트** 탭에서 추가를 클릭합니다.
7. 수신(장치에서 연결 시작) 옵션을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
추가된 COM 포트의 번호를 확인합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.
9. 시작 > 모든 프로그램 > **Microsoft ActiveSync**를 클릭합니다.
10. 파일 > 연결 설정을 클릭합니다.



그림 6-12 ActiveSync 연결 설정

11. 다음 중 한 가지 연결 허용: 드롭다운 목록에서 이전 단계에서 확인한 번호를 가진 COM 포트를 선택합니다.

12. MC75A에서 시작 > 프로그램 > **ActiveSync**를 누릅니다.

13. 메뉴 > **Bluetooth**를 통해 연결을 선택합니다.

동기화가 자동으로 시작됩니다. 오늘 화면의 우하단 모서리에 **ActiveSync** 아이콘이 나타납니다.

인증이 필요한 경우 **패스코드 입력** 창이 나타납니다. 영숫자 패스키(PIN 코드)를 입력하고 다음을 누른 후 다른 장치에도 동일한 패스키를 입력합니다.

보안 강화를 위해서는 패스키를 사용하는 것이 좋습니다. 패스키는 1에서 16자 사이의 영숫자로 이루어져야 합니다.

패스키를 사용하지 않으려면 다음을 누릅니다.

14. **ActiveSync** 연결을 해제하려면 오늘 화면의 **ActiveSync** 아이콘을 누릅니다.

15. 연결 해제를 누릅니다.

### Phone Book Access Profile Services(전화번호부 액세스 프로파일 서비스)

전화번호부 액세스 프로파일(PBAP)은 원격 장치와 MC75A 간에 연락처를 동기화하는 데 사용됩니다. PBAP 동기화 설정 방법

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화하고 검색 가능한 상태로 설정합니다.
2. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
3. 시작 > 설정 > 연결 탭 > **Bluetooth** 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.
4. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 차량용 키트 등의 **Bluetooth** 장치를 검색합니다.
5. 목록에서 장치를 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다. **패스코드 입력** 창이 나타납니다.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 **패스코드 입력** 창이 나타나지 않습니다.

7. 패스코드를 입력하고 다음을 누릅니다. 해당 장치가 **Bluetooth** 목록에 추가됩니다.
8. 차량용 키트로 연락처를 전송할지 묻는 대화 상자가 나타납니다.
9. 예 또는 아니요를 선택합니다.
10. 예를 선택하면 MC75A의 연락처가 차량용 키트로 전송됩니다.

### Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스)

전화 접속 네트워킹을 통해 PC 또는 랩톱을 MC75A에 연결하고, MC75A를 모뎀으로 사용하여 사무실 네트워크 또는 ISP에 연결할 수 있습니다.

전화 접속 네트워킹을 설정하기 전에 사무실 네트워크 또는 ISP에 대한 전화 접속 정보 및 기타 필요한 설정(필요한 경우 사용자 이름, 암호 및 도메인 이름)을 알아 두어야 합니다. 새 **Bluetooth** 연결 생성 방법:

1. MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다.
2. 제조업체 안내에 따라 PC 또는 랩톱에 Bluetooth를 설정합니다.
3. PC 또는 랩톱 Bluetooth 소프트웨어에서 MC75A를 검색하고 전화 접속 네트워킹 서비스를 선택합니다.
4. PC 또는 랩톱의 전화 접속 소프트웨어를 사용하여 MC75A에 연결합니다.
5. MC75A 전화 기능이 ISP 번호로 전화를 걸어 ISP에 연결합니다.
6. PC 또는 랩톱에서 Internet Explorer를 실행하고 웹 사이트를 열어 연결 여부를 확인합니다.

## HID 장치에 연결

MC75A를 Bluetooth 키보드 또는 마우스와 같은 HID(Human Interface Device)에 연결할 수 있습니다.

1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화합니다.
2. 검색할 Bluetooth 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
4. 시작 > 설정 > 연결 탭 > Bluetooth 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.
5. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 영역 내의 검색 가능한 Bluetooth 장치를 검색하기 시작합니다.
6. 목록에서 HID 장치를 선택합니다.
7. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다. 자세한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 패스코드 입력 창이 나타나지 않습니다.

8. 연결을 누릅니다. MC75A가 HID 장치에 연결됩니다.

## A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스)

A2DP/AVRCP는 고품질 스테레오 헤드셋에 연결하는 데 사용됩니다.

1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화합니다.
2. 검색할 Bluetooth 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
4. 시작 > 설정 > 연결 탭 > Bluetooth 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.
5. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 영역 내의 검색 가능한 Bluetooth 장치를 검색하기 시작합니다.
6. 목록에서 스테레오 헤드셋을 선택합니다.
7. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다. 자세한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 패스코드 입력 창이 나타나지 않습니다.

8. 연결을 누릅니다. MC75A가 스테레오 헤드셋에 연결됩니다.

핸즈프리 서비스를 사용할 수 있는 스테레오 헤드셋은 A2DP 서비스에 연결된 후 핸즈프리 서비스에 연결합니다.

1. 시작 > 설정 > 연결 탭 > **Bluetooth** 아이콘 > 장치 탭을 누릅니다.
2. 새 장치 추가를 누릅니다. MC75A가 영역 내의 검색 가능한 **Bluetooth** 장치를 검색하기 시작합니다.
3. 목록에서 스테레오 헤드셋을 선택합니다.
4. 다음을 누릅니다. **패스코드 입력** 창이 나타납니다. 자세한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.



**참고** 스마트 동기화가 구성되고 장치가 사전 정의된 PIN을 요청하는 경우에는 **패스코드 입력** 창이 나타나지 않습니다.

5. 연결을 누릅니다. MC75A가 스테레오 헤드셋에 연결됩니다.

## StoneStreet One Bluetooth 스택 사용

다음 절에서는 StoneStreet One Bluetooth 스택 사용 방법을 설명합니다.

### Bluetooth 무선 모드 켜기 및 끄기

전원을 절약하거나 무선 제한 구역(예: 항공기)에 들어갈 때는 **Bluetooth** 무선을 끕니다. 무선이 꺼지면 다른 **Bluetooth** 장치가 MC75A를 인식하거나 이에 연결할 수 없습니다. 사용 범위 내에서 다른 **Bluetooth** 장치와 정보를 교환하려면 **Bluetooth** 무선을 켭니다. 가까운 거리에서만 **Bluetooth** 무선을 통해 통신합니다.



**참고** 배터리 수명을 오래 유지하려면 사용 중이 아닐 때는 무선을 끕니다.

### Bluetooth 비활성화

**Bluetooth**를 비활성화하려면 상태 표시줄의 연결 아이콘을 누른 후 연결 대화 상자에서 **무선 관리자**를 선택합니다. 이어 파란색 **Bluetooth** 막대를 누르면 **Bluetooth** 무선이 꺼집니다.

### Bluetooth 활성화

**Bluetooth**를 활성화하려면 상태 표시줄의 연결 아이콘을 누른 후 연결 대화 상자에서 **무선 관리자**를 선택합니다. 이어 파란색 **Bluetooth** 막대를 누르면 **Bluetooth** 무선이 켜집니다.

## 모드

BTExplorer 애플리케이션에는 **Bluetooth** 연결 관리를 위해 마법사 모드와 탐색기 모드의 두 가지 모드가 있습니다. 마법사 모드는 **Bluetooth** 초급 사용자를 위한 것이며, 탐색기 모드는 **Bluetooth** 전문 사용자를 위한 것입니다. 모드를 전환하려면 보기 > 마법사 모드 또는 보기 > 탐색기 모드를 선택합니다.

### 마법사 모드

마법사 모드는 **Bluetooth** 장치를 간단하게 검색하고 연결할 수 있도록 도와줍니다.



**참고** 마법사 모드와 탐색기 모드 간에 전환하면 모든 활성 연결이 끊어집니다.

마법사 모드는 단계별 마법사에 따라 생성된 간단한 즐겨찾기 보기에서 해당 장치와 서비스를 보여 줍니다.

## 탐색기 모드

탐색기 모드 창은 탐색이 간편하며 Bluetooth에 친숙한 사용자에게 세밀한 제어 기능을 제공합니다. 장치 연결에 사용되는 옵션과 도구를 메뉴 모음을 통해 빠르게 사용할 수 있습니다. 탐색기 모드에 액세스하려면 **보기 > 탐색기 모드**를 누릅니다.



그림 6-13 탐색기 모드 창

또한 "길게 누르기"를 통해 사용 가능한 옵션을 볼 수도 있습니다. 스크롤 막대와 보기 옵션은 데스크톱에서 사용하는 Windows와 비슷합니다. 트리 구조에는 다음과 같은 하위 항목이 나열됩니다.

- Local Device(로컬 장치) - 현재 장치
- Remote Device(원격 장치) - 다른 Bluetooth 장치
  - Trusted Devices(신뢰할 수 있는 장치) - 연결된(동기화된) Bluetooth 장치
  - Untrusted Devices(신뢰할 수 없는 장치) - 연결되지 않은 검색된 장치
- Favorites(즐거찾기) - 선택된 서비스를 즐겨찾기로 설정하여 빠르게 사용할 수 있습니다.

✓ **참고** 마법사 모드와 탐색기 모드 간에 전환하면 모든 활성 연결이 끊어집니다.

## Bluetooth 장치 검색

MC75A는 연결하지 않고 검색된 장치에서 정보를 수신할 수 있습니다. 그러나 연결된 후에는 Bluetooth 무선 작동 시 MC75A와 연결된 장치가 자동으로 정보를 교환합니다. 자세한 정보는 [33페이지의 검색된 장치와 연결](#)을 참조하십시오.

영역 내에서 Bluetooth 장치를 찾는 방법

1. 두 장치 모두에서 Bluetooth를 활성화합니다.
2. 검색할 Bluetooth 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. MC75A에서 필요한 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
4. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
5. 시작 > BTExplorer를 누릅니다. BTExplorer 창이 나타납니다.

✓ **참고** 즐겨찾기 연결을 이미 생성한 경우 즐겨찾기 화면이 표시됩니다. 즐겨찾기 연결을 생성하지 않은 경우 새 연결 마법사 화면이 표시됩니다.

6. 메뉴 > 새 연결을 누릅니다. 새 연결 마법사가 나타납니다.

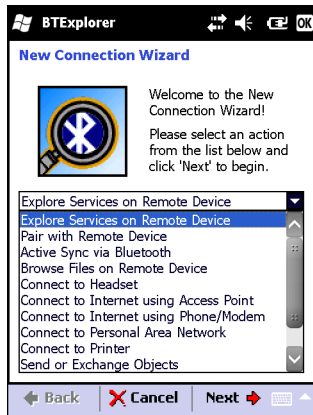


그림 6-14 BTExplorer 창

7. 드롭다운 목록에서 원격 장치에서 서비스 탐색 또는 다른 옵션을 선택하고 다음을 누릅니다.



**참고** 장치 검색 작업을 이전에 수행하지 않은 경우 장치 검색이 자동으로 시작됩니다. 장치 검색을 이전에 수행한 경우 장치 검색 과정을 건너 뛰고 이전에 발견된 장치 목록이 표시됩니다. 새 장치 검색을 시작하려면 창을 길게 누르고 팝업 메뉴에서 **장치 검색**을 선택합니다.

8. BTExplorer가 영역 내의 Bluetooth 장치를 검색합니다.

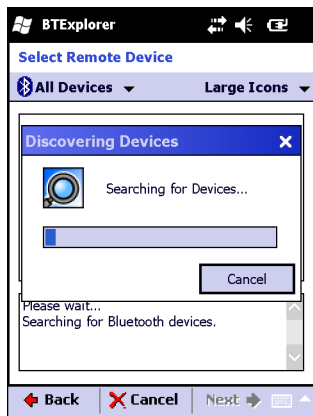


그림 6-15 장치 검색 대화 상자

검색된 장치가 **Select Remote Device(원격 장치 선택)** 창에 표시됩니다.



그림 6-16 원격 장치 선택 창

9. 목록에서 장치를 선택하고 다음을 누릅니다. MC75A가 선택된 Bluetooth 장치에서 서비스를 검색합니다.

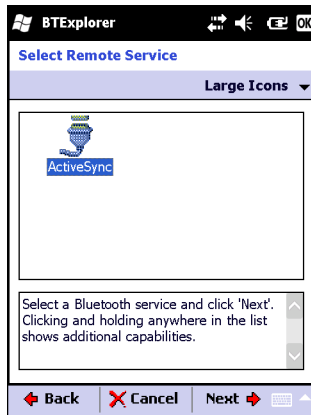


그림 6-17 장치 서비스

✓ **참고** MC75A가 서비스를 검색하지만 서비스가 지원되지 않는 경우 해당 서비스의 아이콘이 회색 처리됩니다.

10. 목록에서 서비스를 선택하고 다음을 누릅니다. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.



그림 6-18 연결 즐겨찾기 옵션 창

11. 즐겨찾기 이름 텍스트 상자에 즐겨찾기 창에 표시할 이 서비스의 이름을 입력합니다.

12. 다음을 누릅니다. **연결 요약** 창이 나타납니다.

13. 연결을 눌러 **즐거찾기** 창에 서비스를 추가하고 서비스에 연결합니다.



그림 6-19 즐겨찾기 창

## 사용 가능한 서비스

✓ **참고** 일부 장치에는 PIN이 필요치 않을 수 있으며, 이는 장치 인증에 따라 다릅니다.

사용 가능한 서비스에 대한 정보는 다음 절을 참조하십시오.

### File Transfer Services(파일 전송 서비스)

✓ **참고** 공유 폴더는 보안에 위험을 가져올 수 있습니다.

MC75A와 다른 Bluetooth 지원 장치 간 파일 전송 방법

1. MC75A에서 OBEX File Transfer(OBEX 파일 전송) 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.

✓ **참고** 즐겨찾기 연결을 이미 생성한 경우 **즐거찾기** 화면이 표시됩니다. 즐겨찾기 연결을 생성하지 않은 경우 **새 연결 마법사** 화면이 표시됩니다.

2. **연결 마법사**를 사용하여 Bluetooth 장치를 검색합니다.
3. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다. **원격 서비스 선택** 창이 나타납니다.
4. 다음을 누릅니다. **연결 즐겨찾기 옵션** 창이 나타납니다.
5. 다음을 누릅니다. **연결 요약** 창이 나타납니다.
6. **연결**을 누릅니다. 원격 장치의 액세스 가능한 폴더가 표시됩니다.



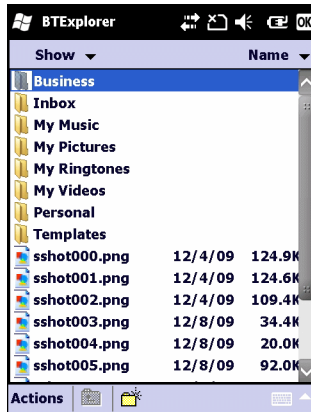


그림 6-20 파일 전송 창

7. 복사할 파일을 두 번 누릅니다. 원격 파일 저장 창이 나타납니다.

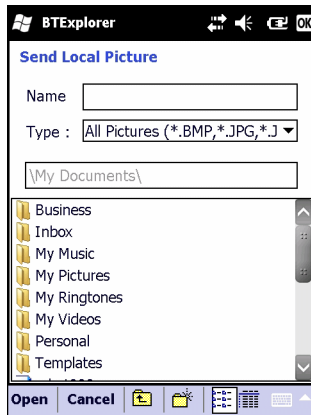


그림 6-21 원격 파일 저장 창

8. 파일을 길게 누르면 팝업 메뉴가 나타납니다.

9. 수행할 작업을 선택합니다.

- 새로 생성 - 원격 장치에 새 파일 또는 폴더를 생성합니다.
- 삭제 - 원격 장치에서 선택한 파일을 삭제합니다.
- 파일 가져오기 - 원격 장치에서 MC75A로 파일을 복사합니다.
- 파일 내보내기 - MC75A에서 원격 장치로 파일을 복사합니다.

### 새 파일 또는 폴더 생성

원격 장치에 새 폴더 또는 파일 생성 방법

1. 스크린을 길게 누르고 새로 생성 > 폴더 또는 새로 생성 > 파일을 선택합니다. 새 폴더 생성 또는 새 파일 생성 창이 나타납니다.
2. 새 폴더 또는 파일의 이름을 입력합니다.
3. 확인을 눌러 원격 장치에 새 폴더 또는 파일을 생성합니다.

### 파일 삭제

원격 장치에서 파일 삭제 방법

1. 삭제할 파일을 길게 누르고 **삭제**를 선택합니다.
2. 원격 장치 파일 삭제 대화 상자에서 **예**를 누릅니다.

### 파일 가져오기

원격 장치에서 파일 복사 방법

1. 파일을 두 번 누르거나 길게 누르고 **가져오기**를 선택합니다. **원격 파일 저장** 창이 나타납니다.
2. 파일을 저장할 디렉터리로 이동합니다.
3. **저장**을 누릅니다. 원격 장치에서 MC75A로 파일이 전송됩니다.

### 파일 복사

파일을 원격 장치로 복사하는 방법

1. **작업 > 복사**를 누릅니다. **로컬 파일 전송** 창이 나타납니다.
2. 파일을 저장할 디렉터리로 이동하여 파일을 선택합니다.
3. **열기**를 누릅니다. MC75A에서 원격 장치로 파일이 복사됩니다.

### 액세스 포인트를 통해 인터넷에 연결

이 절에서는 네트워크 연결을 위해 Bluetooth 지원 LAN 액세스 포인트(AP)에 액세스하는 방법을 설명합니다. Internet Explorer를 사용하여 서버에 연결합니다.

1. MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다. [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. MC75A에서 **개인 영역 네트워킹** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
3. **연결 마법사**를 사용하여 Bluetooth AP를 검색합니다.



**참고** 즐겨찾기 연결을 이미 생성한 경우 **즐거찾기** 화면이 표시됩니다. 즐겨찾기 연결을 생성하지 않은 경우 **새 연결 마법사** 화면이 표시됩니다.

4. **개인 영역 네트워크** 또는 **네트워크 액세스** 서비스를 선택하고 팝업 메뉴에서 **연결**을 선택합니다. MC75A가 액세스 포인트에 연결됩니다.
5. **시작 > Internet Explorer**를 누릅니다. **Internet Explorer** 창이 나타납니다.
6. 주소 필드에 인터넷 주소를 입력하고 **Enter** 버튼을 누릅니다. 웹 페이지가 로드됩니다.



**참고** Network Access(네트워크 액세스) 프로필은 지원되지 않습니다.

## Dial-Up Networking Services(전화 접속 네트워킹 서비스)

전화 접속 네트워킹을 통해 PC 또는 랩톱을 MC75A에 연결하고, MC75A를 모뎀으로 사용하여 사무실 네트워크 또는 ISP에 연결할 수 있습니다.

전화 접속 네트워킹을 설정하기 전에 사무실 네트워크 또는 ISP에 대한 전화 접속 정보 및 기타 필요한 설정(필요한 경우 사용자 이름, 암호 및 도메인 이름)을 알아 두어야 합니다. 새 Bluetooth 연결 생성 방법

1. MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다. [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. MC75A에서 전화 접속 네트워킹 프로파일을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
3. 메뉴 > 설정 > 서비스 탭을 누릅니다.
4. 추가 버튼을 누릅니다.
5. 전화 접속 네트워킹 서비스를 선택합니다.
6. 확인을 누릅니다. 로컬 서비스 편집 창이 나타납니다.

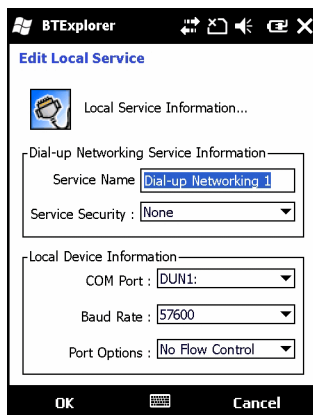


그림 6-22 로컬 서비스 편집 창

7. 로컬 COM 포트 드롭다운 목록에서 GSM 구성으로 **DUN1**을 선택하거나 CDMA 구성으로 **WMP9**를 선택합니다.
8. 확인을 두 번 누릅니다.
9. 제조업체 안내에 따라 PC 또는 랩톱에 Bluetooth를 설정합니다.
10. PC 또는 랩톱 Bluetooth 소프트웨어에서 MC75A를 검색하고 전화 접속 네트워킹 서비스를 선택합니다.
11. PC 또는 랩톱의 전화 접속 소프트웨어를 사용하여 MC75A에 연결합니다.
12. MC75A 전화 기능이 ISP 번호로 전화를 걸어 ISP에 연결합니다.
13. PC 또는 랩톱에서 Internet Explorer를 실행하고 웹 사이트를 열어 연결 여부를 확인합니다.

## Object Exchange Push Services(개체 교환 푸시 서비스)

개체 교환(OBEX)은 Bluetooth를 통해 연락처 또는 그림 등 개체의 공유를 허용하는 프로토콜 집합입니다.

연락처 정보를 다른 Bluetooth 지원 장치와 교환하는 방법

1. MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다. [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. MC75A에서 **OBEX 개체 푸시** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.

✓ **참고** 즐겨찾기 연결을 이미 생성한 경우 **즐거찾기** 화면이 표시됩니다. 즐겨찾기 연결을 생성하지 않은 경우 **새 연결 마법사** 화면이 표시됩니다.

3. **연결 마법사**를 사용하여 Bluetooth 장치를 검색합니다.
4. 장치를 선택하고 **다음**을 누릅니다.
5. **OBEX 개체 푸시** 서비스를 선택하고 **연결**을 선택합니다. **OBEX 개체 푸시** 창이 나타납니다.
6. 작업 드롭다운 목록에서 **연락처 정보 전송**, **연락처 정보 교환**, **연락처 정보 가져오기** 또는 **그림 전송** 옵션 중 하나를 선택합니다.

### 연락처 전송

연락처를 다른 장치로 전송하는 방법

✓ **참고** 연락처를 전송 및 수신하기 전에 기본 연락처를 설정해야 합니다.

1. **OBEX 개체 푸시**를 길게 누르고 **연결**을 선택합니다. **OBEX 개체 푸시** 창이 나타납니다.



그림 6-23 OBEX 개체 푸시 창

2. 작업: 드롭다운 목록에서 **연락처 정보 전송**을 선택합니다.
3. 을 누릅니다. **연락처 입력 선택** 창이 나타납니다.

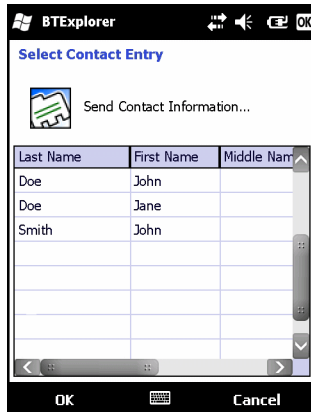


그림 6-24 연락처 입력 선택 창

4. 다른 장치로 전송할 연락처를 선택합니다.
5. 확인을 누릅니다.
6. 연락처를 다른 장치로 전송하고 연락처를 받아들이는 다른 장치에 대한 확인 대화 상자를 표시하려면 **확인**을 누릅니다. **연락처 전송** 대화 상자가 나타납니다.
7. 확인을 누릅니다.

### 연락처 교환

다른 장치와 연락처를 교환하는 방법



**참고** 연락처를 교환하려면 연락처를 전송하기 전에 기본 연락처를 설정해야 합니다.

MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다.

1. **OBEX** 개체 푸시를 길게 누르고 **연결**을 선택합니다. **OBEX** 개체 푸시 창이 나타납니다.

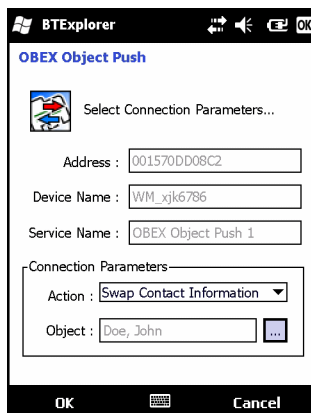


그림 6-25 OBEX 개체 푸시 창

2. 작업: 드롭다운 목록에서 **연락처 정보 교환**을 선택합니다.
3. 을 누릅니다. **연락처 입력 선택** 창이 나타납니다.

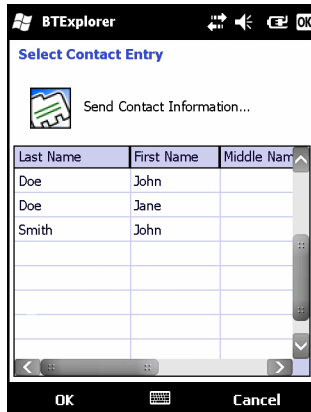


그림 6-26 연락처 입력 선택 창

4. 다른 장치로 전송할 연락처를 선택합니다.
5. 확인을 누릅니다.
6. 확인을 누르면 다른 장치와 연락처를 교환하고, 교환 대상 장치에는 해당 연락처 수신에 대한 확인 대화 상자가 표시됩니다.
7. 확인을 누릅니다.

### 연락처 가져오기

다른 장치에서 연락처를 가져오는 방법

✓ **참고** 연락처를 전송 및 수신하기 전에 기본 연락처를 설정해야 합니다.

MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다.

1. **OBEX** 개체 푸시를 길게 누르고 **연결**을 선택합니다. **OBEX** 개체 푸시 창이 나타납니다.



그림 6-27 OBEX 개체 푸시 창

2. 작업: 드롭다운 목록에서 **연락처 정보 가져오기**를 선택합니다.
3. 확인을 누릅니다. 다른 장치의 연락처가 복사됩니다.


## 그림 전송

그림을 다른 장치로 전송하는 방법

1. **OBEX** 개체 푸시를 길게 누르고 **연결**을 선택합니다. **OBEX** 개체 푸시 창이 나타납니다.



그림 6-28 OBEX 개체 푸시 창

2. 작업: 드롭다운 목록에서 **그림 전송**을 선택합니다.
3.  을 누릅니다. 로컬 그림 전송 창이 나타납니다.

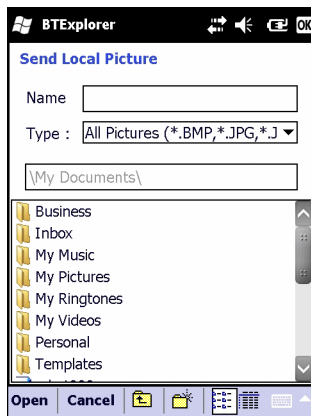


그림 6-29 로컬 그림 전송 창

4. 다른 장치로 전송할 그림으로 이동합니다.
5. 열기를 누릅니다.
6. 그림을 다른 장치로 전송하고 해당 그림을 수신할 다른 장치에 대한 확인 대화 상자를 표시하려면 **확인**을 누릅니다. 그림 전송 대화 상자가 나타납니다.
7. **확인**을 누릅니다.

## Headset Services(헤드셋 서비스)

Bluetooth 헤드셋에 연결하는 방법

1. MC75A를 연결 가능한 상태로 설정합니다(자동으로 다시 연결할 때 필요). [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. 헤드셋 오디오 게이트웨이 서비스가 MC75A에서 활성화되었는지 확인합니다((자동으로 다시 연결할 때 필요). 자세한 정보는 [35페이지의 서비스 탭](#)을 참조하십시오.
3. 연결 마법사를 사용하여 Bluetooth 헤드셋을 검색합니다.
4. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.
5. 헤드셋 서비스 이름을 선택하고 연결을 선택합니다. 헤드셋을 통해 알림음이 들립니다. Bluetooth 장치와의 통신에 대한 지침은 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.



**참고** Bluetooth 헤드셋과 Headset Services(헤드셋 서비스)를 함께 사용하면 헤드셋에서는 통화를 수락하거나 종료할 수 없습니다. MC75A에서 통화를 수락하거나 종료해야 합니다.

6. 헤드셋의 통화 버튼을 눌러 연결을 승인합니다. Bluetooth 헤드셋을 통해 시스템 오디오가 들립니다.
7. MC75A에서 통화를 수신하려면 MC75A의 수락 버튼을 눌러 전화를 받습니다. 통화 버튼을 누르면 Bluetooth 연결이 끊어집니다.



**참고** 최근 사용한 Bluetooth 헤드셋은 장치에 따라 달라지며 마지막으로 연결된 장치를 기억합니다. 헤드셋에 연결할 때 문제가 발생하면 헤드셋을 검색 모드로 전환합니다. 자세한 정보는 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.

## Hands-free Services(핸즈프리 서비스)

Bluetooth 헤드셋에 연결하는 방법



**참고** 최근 사용한 Bluetooth 헤드셋은 장치에 따라 달라지며 마지막으로 연결된 장치를 기억합니다. 헤드셋에 연결할 때 문제가 발생하면 헤드셋을 검색 모드로 전환합니다. 자세한 정보는 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.

WAN 오디오만 헤드셋으로 전송됩니다. 시스템 오디오는 계속 MC75A 스피커를 통해 전달됩니다.

Hands-free(핸즈프리) 프로필을 사용하여 전화를 받고 다시 걸 수 있습니다.

Hands-free(핸즈프리) 프로필은 3자 통화를 지원하지 않습니다.

1. MC75A를 연결 가능한 상태로 설정합니다(자동으로 다시 연결할 때 필요). [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. MC75A에서 핸드프리 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
3. 연결 마법사를 사용하여 Bluetooth 핸드프리 헤드셋을 검색합니다.
4. 핸드프리 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.
5. 핸드프리 서비스 이름을 선택하고 연결을 선택합니다. MC75A가 헤드셋에 연결됩니다. Bluetooth 장치와의 통신에 대한 지침은 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.
6. 활성 연결 중에는 전원 버튼을 눌러도 MC75A가 일시 중단 모드로 전환되지 않습니다. 알림 메시지가 표시됩니다.

WAN 통화가 끊어지면(Hands-free(핸즈프리) 프로필 사용 시) 전원 버튼이 활성화됩니다.



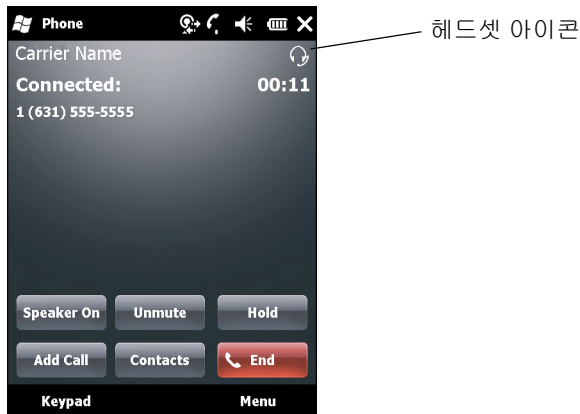


그림 6-30 WWAN Bluetooth 오디오 알림 대화 상자

### Serial Port Services(직렬 포트 서비스)

유선 직렬 케이블 연결과 마찬가지로 무선 Bluetooth 직렬 포트 연결을 사용합니다. 올바른 직렬 포트에 대한 연결을 사용할 애플리케이션을 구성합니다.

직렬 포트 연결 설정 방법

1. 연결 마법사를 사용하여 Bluetooth 직렬 장치를 검색합니다.
2. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.
3. 로컬 COM 포트: 드롭다운 목록에서 COM 포트를 선택합니다.
4. 완료를 누릅니다.

### 직렬 포트 서비스를 통한 ActiveSync

✓ **참고** 기본적으로 Bluetooth 가상 포트는 COM5, COM9, COM11, COM21, COM22, COM23 등의 COM 포트입니다. 애플리케이션이 이 중 하나를 열면 Bluetooth 드라이버가 활성화되어 Bluetooth 연결을 안내합니다.

유선 직렬 케이블 연결과 마찬가지로 ActiveSync에 무선 Bluetooth 직렬 포트 연결을 사용합니다. 올바른 직렬 포트에 대한 연결을 사용할 애플리케이션을 구성해야 합니다.



그림 6-31 PC의 ActiveSync 연결 설정 창

## ActiveSync 연결 설정 방법

1. MC75A에서 **Sync** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
2. **연결 마법사**를 사용하여 PC 등의 Bluetooth 장치를 검색합니다. 드롭다운 목록에서 **Bluetooth를 통한 ActiveSync**를 선택합니다.
3. 장치를 선택하고 **다음**을 누릅니다. **연결 즐겨찾기 옵션** 창이 나타납니다.
4. **연결**을 누릅니다. **원격 서비스 연결** 창이 나타납니다.

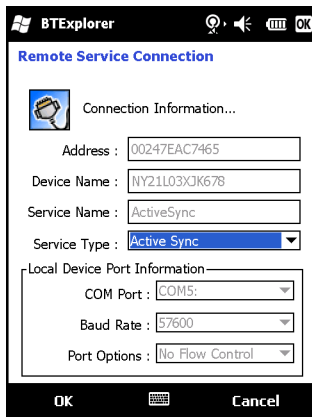


그림 6-32 원격 서비스 연결 창

5. 서비스 유형 드롭다운 목록에서 **Active Sync**를 선택합니다.
6. 확인을 누릅니다. MC75A가 PC에 연결되고 ActiveSync 세션이 시작됩니다.
7. 완료를 누릅니다. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.
8. 세션을 종료하려면 즐겨찾기 창의 ActiveSync 아이콘을 누르고 팝업 메뉴에서 **분리**를 선택합니다.

## Personal Area Network Services(개인 영역 네트워크 서비스)

✓ **참고** 이 프로파일은 임시 사용자와 PAN 사용자를 지원합니다. Network Access(네트워크 액세스) 프로파일은 지원되지 않습니다.

둘 이상의 Bluetooth 장치를 연결하여 파일을 공유하거나 공동 작업을 하거나 함께 게임을 즐길 수 있습니다. 개인 영역 네트워크 연결 설정 방법

1. MC75A에서 **개인 영역 네트워킹** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
2. **연결 마법사**를 사용하여 Bluetooth 장치를 검색합니다.
3. 장치를 선택하고 **다음**을 누릅니다. **연결 즐겨찾기 옵션** 창이 나타납니다.
4. **다음**을 누릅니다. **연결 요약** 창이 나타납니다.
5. **연결**을 누릅니다. MC75A가 Bluetooth 장치에 연결됩니다.

## IrMC Synchronization Services(IrMC 동기화 서비스)

IrMC 동기화는 원격 장치와 MC75A 간에 PIM 연락처를 동기화하는 데 사용됩니다. IrMC 동기화 설정 방법

1. MC75A를 연결 가능한 상태로 설정합니다(자동으로 다시 연결할 때 필요). [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. MC75A에서 **Sync** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
3. 메뉴 > 설정 > 서비스 탭을 누릅니다.
4. 추가 버튼을 누릅니다.
5. IrMC 동기화를 선택합니다.
6. 확인을 누릅니다. 로컬 서비스 편집 창이 나타납니다.
7. 확인을 두 번 누릅니다.
8. 연결 마법사를 사용하여 차량용 키트 등의 Bluetooth 장치를 검색합니다.
9. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.
10. IrMA 동기화를 길게 누르고 팝업 메뉴에서 연결을 선택합니다.



**참고** 차량용 키트로 연락처를 자동으로 전송하려면 MC75A에서 IrMC 동기화 서비스가 활성화되어 있는지 확인합니다.

## A2DP/AVRCP Services(A2DP/AVRCP 서비스)

A2DP/AVRCP는 고품질 스테레오 헤드셋에 연결하는 데 사용됩니다.

1. MC75A를 연결 가능한 상태로 설정합니다(자동으로 다시 연결할 때 필요). [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. 원격 Bluetooth 장치를 검색 가능 모드로 설정합니다. 지침은 장치 사용 설명서를 참조하십시오.
3. MC75A에서 **A2DP/AVRCP** 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\) 탭](#)을 참조하십시오.
4. 메뉴 > 설정 > 서비스 탭을 누릅니다.
5. 추가 버튼을 누릅니다.
6. **Advanced Audio Distribution Services(고급 오디오 배포 서비스)**를 선택합니다.
7. 확인을 누릅니다. 로컬 서비스 편집 창이 나타납니다.
8. 확인을 두 번 누릅니다.
9. 메뉴 > 새 연결을 누릅니다.
10. 드롭다운 목록에서 고품질 오디오에 연결을 선택합니다.
11. 다음을 누릅니다.
12. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.
13. 원격 장치의 PIN 코드를 입력하고 확인을 누릅니다. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.

14. 다음을 누릅니다.

15. 연결을 누릅니다. MC75A가 고품질 오디오 헤드셋에 연결됩니다.

핸즈프리 서비스를 사용할 수 있는 스테레오 헤드셋은 A2DP 서비스에 연결된 후 핸즈프리 서비스에 연결합니다.

1. 메뉴 > 새 연결을 누릅니다.
2. 드롭다운 목록에서 헤드셋에 연결을 선택합니다.
3. 다음을 누릅니다.
4. 스테레오 헤드셋을 선택하고 다음을 누릅니다.
5. 핸즈프리 장치 서비스를 선택하고 다음을 누릅니다.
6. 다음을 누릅니다.
7. 연결을 누릅니다.

## HID 장치에 연결

MC75A를 Bluetooth 키보드와 같은 HID(Human Interface Device)에 연결할 수 있습니다.

1. MC75A를 연결 가능한 상태로 설정합니다(자동으로 다시 연결할 때 필요). [35페이지의 장치 정보 탭](#)을 참조하십시오.
2. 원격 Bluetooth 장치를 검색 가능 모드로 설정합니다. 지침은 장치 사용 설명서를 참조하십시오.
3. MC75A에서 HID Client(HID 클라이언트) 프로필을 활성화합니다. 자세한 정보는 [46페이지의 Profiles\(프로필\)](#) 탭을 참조하십시오.
4. 메뉴 > 새 연결을 누릅니다.
5. 드롭다운 목록에서 원격 장치에서 서비스 탐색을 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다.
7. 장치를 선택하고 다음을 누릅니다.
8. 서비스를 선택하고 다음을 누릅니다.
9. 연결 즐겨찾기 옵션 창이 나타납니다.
10. 다음을 누릅니다.
11. 연결을 누릅니다. MC75A가 HID 장치에 연결됩니다.

## 검색된 장치와 연결

연결이란 안전한 방법으로 정보를 교환하기 위해 MC75A와 다른 Bluetooth 장치 간에 생성되는 관계입니다. 연결을 생성하려면 두 장치에 동일한 PIN을 입력해야 합니다. 연결을 생성하고 Bluetooth 무선을 켜면 장치가 연결을 인식하며 PIN을 다시 입력하지 않고 정보를 교환할 수 있습니다.

검색된 Bluetooth 장치와 연결하는 방법

✓ **참고** 즐겨찾기 연결을 이미 생성한 경우 **즐거찾기** 화면이 표시됩니다. 즐겨찾기 연결을 생성하지 않은 경우 **새 연결 마법사** 화면이 표시됩니다.

1. 시작 > **BTE Explorer**를 누릅니다. **BTE Explorer** 창이 나타납니다.
2. 메뉴 > **새 연결**을 누릅니다. **새 연결 마법사** 창이 나타납니다.
3. 드롭다운 목록에서 **원격 장치와 동기화**를 선택합니다.
4. 다음을 누릅니다. **원격 장치 선택** 창이 나타납니다.

✓ **참고** 이전에 검색된 장치가 나열되어 시간이 절약됩니다. 새 장치 검색을 시작하려면 목록 영역을 길게 누르고 팝업 메뉴에서 **장치 검색**을 선택합니다.



그림 6-33 원격 장치 선택 창

5. 목록에서 장치를 선택하고 다음을 누릅니다. **PIN 코드 요청** 창이 나타납니다.



그림 6-34 연결 즐겨찾기 옵션 창

6. **PIN 코드** 필드에 PIN 코드를 입력합니다.
7. **확인**을 누릅니다. **동기화 상태** 창이 나타납니다.
8. **완료**를 누릅니다. 장치가 성공적으로 동기화되었습니다. 장치 이름이 **신뢰할 수 있는 장치** 창으로 이동합니다.

### 연결된 장치 삭제

더 이상 필요 없는 장치를 삭제하는 방법

1. **시작 > BTExplorer**를 누릅니다. **BTExplorer** 창이 나타납니다.
2. **메뉴 > 신뢰할 수 있는 장치**를 누릅니다. **신뢰할 수 있는 장치** 창이 나타납니다.
3. 장치를 길게 누르고 팝업 메뉴에서 **링크 키 삭제**를 선택합니다.
4. 확인 대화 상자가 나타납니다. **예**를 누릅니다.

### 연결 수락

원격 장치에서 MC75A와 연결하려면 권한 부여가 요청될 때 PIN을 입력합니다.

1. MC75A를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다. [35페이지의 Bluetooth 설정](#)을 참조하십시오. 원격 장치로 연결하라는 메시지가 표시될 때 **PIN 코드 요청** 창이 나타납니다.



그림 6-35 PIN 코드 요청 창

2. **PIN 코드**: 텍스트 상자에 연결 요청 장치와 동일한 PIN을 입력합니다. PIN은 1 - 16자여야 합니다.
3. 원할 경우 **장치 이름**: 텍스트 상자에서 연결 요청 장치의 이름을 편집합니다.
4. **확인**을 눌러 연결을 생성합니다. 이제 MC75A로 다른 장치와 정보를 교환할 수 있습니다.

## Bluetooth 설정

**BTEplorer 설정** 창을 통해 **BTEplorer** 애플리케이션 작업을 구성합니다. **메뉴 > 설정**를 누릅니다. **BTEplorer** 설정 창이 나타납니다.

### 장치 정보 탭

장치 정보 탭에서는 MC75A의 Bluetooth 연결 모드를 구성합니다.

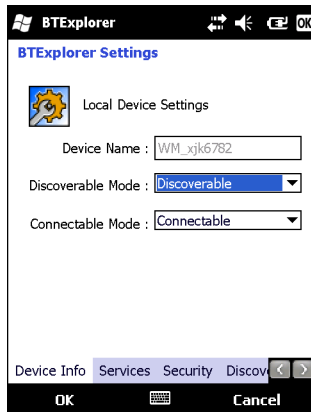


그림 6-36 BTEplorer 설정 - 장치 정보 탭

표 6-3 장치 정보 탭 데이터

항목	설명
장치 이름	MC75A의 이름을 표시합니다.
Discoverable Mode (검색 가능 모드)	다른 Bluetooth 장치가 MC75A를 검색할 수 있도록 허용할 것인지 선택합니다.
Connectable Mode (연결 가능 모드)	다른 Bluetooth 장치가 MC75A에 연결할 수 있도록 허용할 것인지 선택합니다.

### 서비스 탭

✓ **참고** 원격 장치에서 MC75A 서비스 사용 시 검색 및 연결 가능한 상태로 MC75A를 설정합니다.

서비스 탭에서는 Bluetooth 서비스를 추가 또는 삭제합니다.

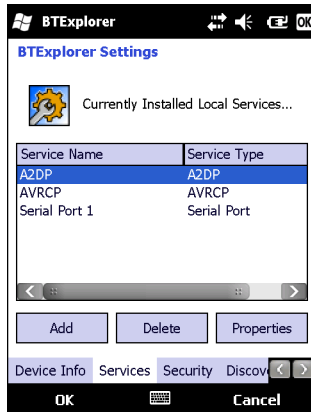


그림 6-37 BTE Explorer 설정 - 서비스 탭

서비스 추가 방법

1. 추가를 누릅니다. 로컬 서비스 추가 창이 나타납니다.

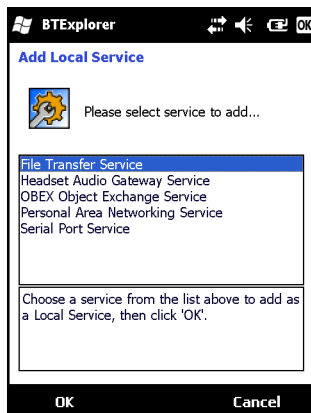


그림 6-38 로컬 서비스 추가 창

2. 목록에서 추가할 서비스를 선택합니다.
3. 확인을 누릅니다. 선택한 서비스에 대한 로컬 서비스 편집 창이 나타납니다.
4. 적절한 정보를 선택하고 확인을 누릅니다. 사용 가능한 서비스에 대한 정보는 다음 절을 참조하십시오.

### 전화 접속 네트워킹 서비스

전화 접속 네트워킹을 통해 다른 Bluetooth 장치가 전화 접속 모뎀에 액세스할 수 있습니다.



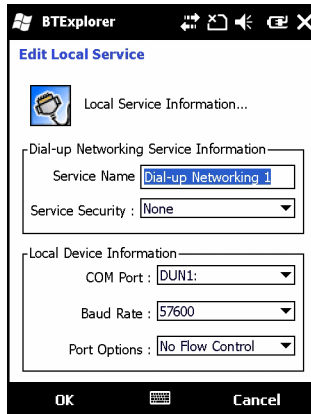


그림 6-39 BTExplorer 설정 - 전화 접속 네트워킹 정보

표 6-4 전화 접속 네트워킹 정보 데이터

항목	설명
Service Name (서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security (서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
로컬 COM 포트	COM 포트를 선택합니다.
Local Baud Rate (로컬 변조 속도)	통신 변조 속도를 선택합니다.
Local Port Options (로컬 포트 옵션)	포트 옵션을 선택합니다.

### File Transfer Service(파일 전송 서비스)

파일 전송을 통해 다른 Bluetooth 장치가 파일을 찾을 수 있습니다.

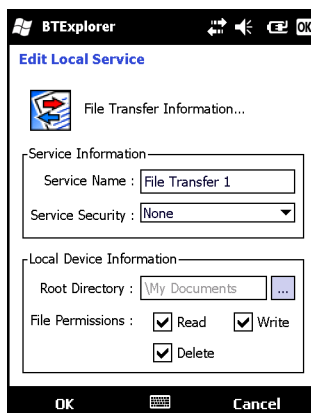


그림 6-40 BTExplorer 설정 - 파일 전송 정보

표 6-5 파일 전송 정보 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security(서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
Root Directory(루트 디렉터리)	다른 Bluetooth 장치가 액세스할 수 있는 디렉터리를 선택합니다.
File Permissions(파일 권한)	선택한 디렉터리에 대한 파일 권한을 선택합니다. 읽기 액세스, 쓰기 액세스 및 삭제 액세스를 부여하는 해당 상자를 선택합니다.

**Hands-Free Audio Gateway Service(핸즈프리 오디오 게이트웨이 서비스)**

핸즈프리 서비스 오디오 게이트웨이를 통해 핸드프리 장치에 연결할 수 있습니다.



그림 6-41 BTExplorer 설정 - 핸드프리 오디오 게이트웨이

표 6-6 핸드프리 오디오 게이트웨이 데이터

품목	설명
Service Name(서비스 이름)	오디오 서비스 이름을 나열합니다.

### Headset Audio Gateway Service(헤드셋 오디오 게이트웨이 서비스)

헤드셋 서비스 오디오 게이트웨이를 통해 헤드셋 장치에 연결할 수 있습니다.



그림 6-42 BTExplorer 설정 - 헤드셋 오디오 게이트웨이

표 6-7 헤드셋 오디오 게이트웨이 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	오디오 서비스 이름을 나열합니다.

### IrMC Synchronization Service(IrMC 동기화 서비스)

IrMC 동기화 서비스는 원격 장치와 MC75A 간에 PIM 연락처를 동기화하는 데 사용됩니다.



그림 6-43 BTExplorer 설정 - IrMC 동기화

표 6-8 IrMC 동기화 데이터

항목	설명
Service Name (서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security (서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
Phonebook(전화 번호부)	MC75A와 연락처를 동기화하려면 <b>Phonebook(전화 번호부)</b> 확인란을 선택합니다.
	<b>Read(읽기)</b> , <b>Write(쓰기)</b> , <b>Create(생성)</b> 및/또는 <b>Delete(삭제)</b> 를 선택하여 전화 번호부 권한을 허용합니다.

**OBEX Object Push Service(OBEX 개체 푸시 서비스)**

OBEX 개체 푸시를 통해 다른 Bluetooth 장치가 MC75A로 연락처, 비즈니스 카드, 그림, 약속 및 작업을 푸시할 수 있습니다.

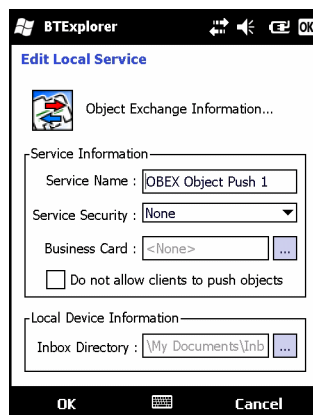


그림 6-44 BTE Explorer 설정 - OBEX 교환 정보

표 6-9 OBEX 교환 정보 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security(서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
Do not allow clients to push objects (클라이언트의 개체 푸시 허용 안 함)	클라이언트가 MC75A로 개체를 푸시하지 못하도록 합니다.
Inbox Directory(수신 디렉터리)	다른 Bluetooth 장치가 파일을 저장할 수 있는 디렉터리를 선택합니다.

### Personal Area Networking Service(개인 영역 네트워킹 서비스)

개인 영역 네트워킹을 통해 개인 영역 네트워크를 호스팅하여 다른 Bluetooth 장치와 통신할 수 있습니다.

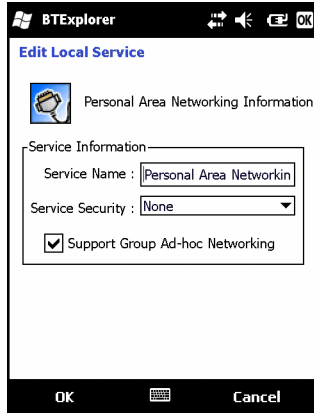


그림 6-45 BTExplorer 설정 - 개인 영역 네트워킹

표 6-10 개인 영역 네트워킹 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security(서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
Support Group Ad-Hoc Networking (그룹 임시 네트워킹 지원)	임시 네트워킹을 활성화하려면 선택합니다.

### Serial Port Service(직렬 포트 서비스)

직렬 포트를 통해 다른 Bluetooth 장치가 COM 포트에 액세스할 수 있습니다.

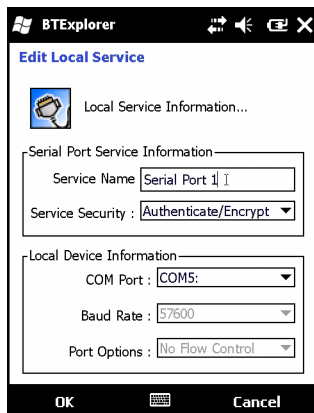


그림 6-46 BTExplorer 설정 - 직렬 포트 서비스

표 6-11 직렬 포트 서비스 데이터

항목	설명
Service Name (서비스 이름)	서비스 이름을 표시합니다.
Service Security (서비스 보안)	드롭다운 목록에서 보안 유형을 선택합니다. 옵션으로는 <b>None(없음)</b> , <b>Authenticate(인증)</b> 또는 <b>Authenticate/Encrypt(인증/암호화)</b> 가 있습니다.
로컬 COM 포트	COM 포트를 선택합니다.
Local Baud Rate (로컬 변조 속도)	통신 변조 속도를 선택합니다.
Local Port Options (로컬 포트 옵션)	포트 옵션을 선택합니다.

**Advanced Audio Distribution Service(고급 오디오 배포 서비스)**

고급 오디오 배포는 고품질 스테레오 오디오를 지원하는 다양한 Bluetooth 장치로부터의 연결을 호스팅합니다.

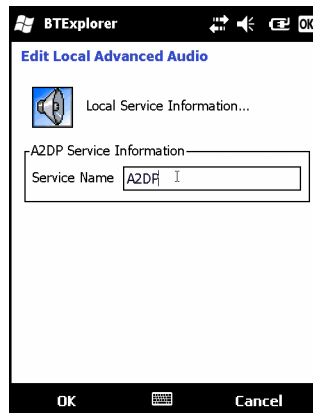


그림 6-47 BTE Explorer 설정 - 고급 오디오 배포

표 6-12 고급 오디오 배포 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	오디오 서비스 이름을 나열합니다.

### Audio Video Remote Control Service(오디오 비디오 원격 제어 서비스)

오디오 비디오 원격 제어는 오디오 원격 제어 기능을 지원하는 다양한 Bluetooth 장치로부터의 연결을 호스팅합니다.

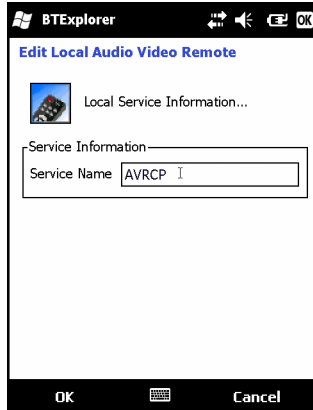


그림 6-48 BTE Explorer 설정 - 오디오 비디오 원격 제어

표 6-13 오디오 비디오 원격 제어 데이터

항목	설명
Service Name(서비스 이름)	오디오 서비스 이름을 나열합니다.

### Security(보안) 탭

보안 설정을 통해 Bluetooth에 대해 전체적인 보안 정책을 설정할 수 있습니다. 이 설정은 **Authenticate**(인증) 또는 **Authenticate/Encryption**(인증/암호화)로 설정된 로컬 서비스에만 적용됩니다. 서비스 탭 아래의 로컬 서비스에 대한 인증을 설정할 수 있습니다.

개별 서비스에 대한 보안 설정을 조정하려면 먼저 **서비스** 탭을 선택하고 개별 서비스와 **속성**을 차례로 선택합니다.



그림 6-49 BTE Explorer 설정 - 보안 탭

✓ **참고** PIN 코드를 사용하려면 각 로컬 서비스의 서비스 보안 드롭다운 목록에서 **인증** 또는 **인증/암호화**를 선택합니다.

표 6-14 보안 탭 데이터

항목	설명
Use PIN Code (Incoming Connection) (PIN 코드 사용(들어오는 연결))	<b>PIN 코드</b> 텍스트 상자에 입력된 PIN 코드의 자동 사용을 선택합니다. 이 자동 PIN 코드 기능은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 자세한 정보는 <a href="#">2페이지의 보안성</a> 을 참조하십시오.
PIN 코드	PIN 코드를 입력합니다.
Encrypt Link On All Outgoing Connections (모든 발신 연결의 링크 암호화)	다른 Bluetooth 장치로 발신되는 모든 연결을 암호화하도록 설정하거나 설정 해제할 수 있습니다.

## Discovery(검색) 탭

**Discovery(검색)** 탭에서는 검색된 장치를 설정 및 수정합니다.

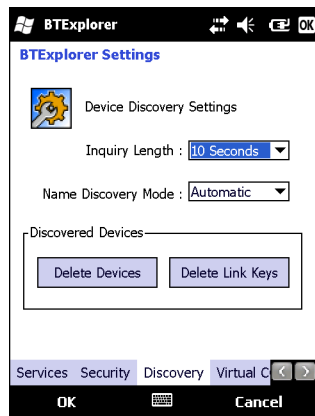


그림 6-50 BTE Explorer 설정 - 검색 탭

표 6-15 검색 탭 데이터

항목	설명
Inquiry Length(조회 시간)	MC75A가 영역 내 Bluetooth 장치를 검색할 때 사용하는 시간을 설정합니다.
Name Discovery Mode (이름 검색 모드)	Bluetooth 장치가 발견된 후 장치의 이름을 <b>Automatic(자동)</b> 또는 <b>Manual(수동)</b> 으로 검색할 지 여부를 선택할 수 있습니다.
Discovered Devices - Delete Devices (검색된 장치 - 장치 삭제)	메모리에서 검색된 장치와 링크를 모두 삭제합니다.
Discovered Devices - Delete Linked Keys (검색된 장치 - 링크된 키 삭제)	원격 Bluetooth 장치에서 모든 동기화를 제거하고 모두 신뢰할 수 없음으로 설정합니다.



## Virtual COM Port(가상 COM 포트) 탭

BTE Explorer가 가상 COM 포트 사용 COM 포트를 정의합니다. 포트를 가상 COM 포트 사용하려면 적절한 확인란을 선택합니다. 선택을 마치면 **Apply(적용)**를 선택하여 변경 내용을 적용하거나 **Revert(복원)**를 선택하여 원래 설정을 복원합니다.

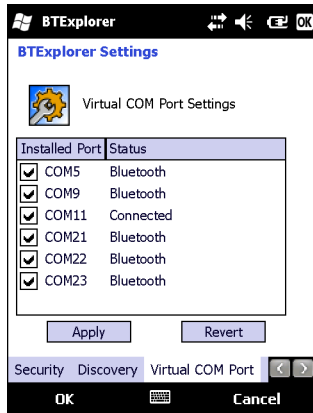


그림 6-51 BTE Explorer 설정 - 가상 COM 포트 탭

표 6-16 가상 COM 포트 탭 데이터

항목	설명
COM5:Bluetooth	COM 포트 5를 활성화 또는 비활성화합니다.
COM9:Bluetooth	COM 포트 9를 활성화 또는 비활성화합니다.
COM11:Bluetooth	COM 포트 11를 활성화 또는 비활성화합니다.
COM21:Bluetooth	COM 포트 21을 활성화 또는 비활성화합니다.
COM22:Bluetooth	COM 포트 22를 활성화 또는 비활성화합니다.
COM23:Bluetooth	COM 포트 23을 활성화 또는 비활성화합니다.

## HID 탭

**HID** 탭을 사용하여 HID 기능 구현에 사용되는 프로토콜과 프로시저를 정의하는 HID 프로파일 프로그래밍 인터페이스를 선택합니다.

마우스, 조이스틱, 키보드 등 장치에 대한 지원 기능을 제공합니다.

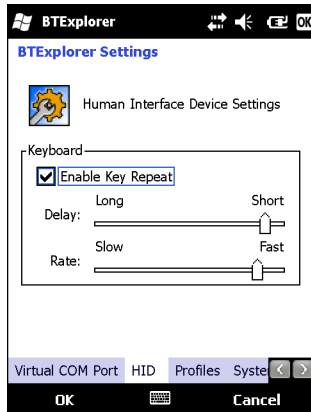


그림 6-52 BTE Explorer 설정 - HID 탭

표 6-17 HID 탭 데이터

항목	설명
Enable Key Repeat(키 반복 활성화)	키 반복 기능을 활성화합니다.
Delay(지연)	키 반복 지연 시간을 늘리려면 <b>Delay(지연)</b> 슬라이더를 왼쪽으로 끕니다. 키 반복 지연 시간을 줄이려면 <b>Delay(지연)</b> 슬라이더를 오른쪽으로 끕니다.
Rate(속도)	키 반복 속도를 높이려면 <b>Rate(속도)</b> 슬라이더를 오른쪽으로 끕니다. 키 반복 속도를 낮추려면 <b>Rate(속도)</b> 슬라이더를 왼쪽으로 끕니다.

## Profiles(프로필) 탭

**Profile(프로필)** 탭에서는 Bluetooth 서비스 프로필을 로드 또는 삭제합니다. 사용하지 않는 프로필을 삭제하여 메모리를 절약할 수 있습니다.

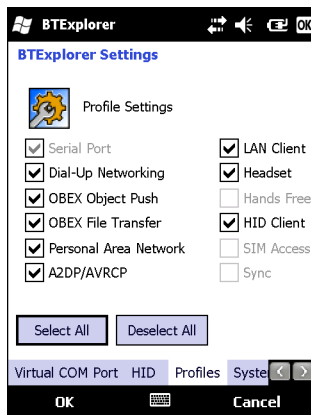


그림 6-53 BTE Explorer 설정 - 프로필 탭

- 로드(활성화)할 프로필 옆의 확인란을 누릅니다.  
Serial Port(직렬 포트) 프로필은 항상 활성 상태이며 삭제할 수 없습니다.
- Select All(모두 선택)**을 눌러 모든 프로필을 선택하거나 **Deselect All(모두 선택 해제)**을 눌러 모든 프로필을 선택 해제합니다.
- Apply(적용)**를 눌러 프로필을 활성화하고 **Close(닫기)**를 눌러 애플리케이션을 종료합니다.

## System Parameters(시스템 매개 변수) 탭

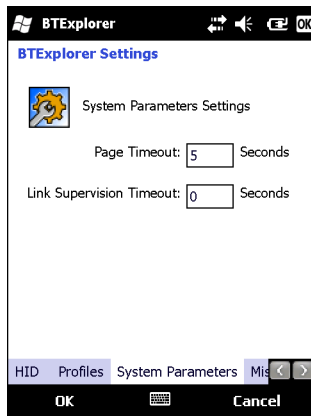


그림 6-54 BTE Explorer 설정 - 시스템 매개 변수 탭

표 6-18 시스템 매개 변수 탭 데이터

품목	설명
Page Timeout(페이지 시간 제한)	다음 장치로 이동할 때까지 MC75A가 장치를 검색할 수 있는 시간을 설정합니다.
Link Supervision Timeout (링크 감독 시간 제한)	장치가 범위를 벗어난 후 범위 내로 돌아올 때까지 MC75A가 대기할 시간을 설정합니다. 장치가 설정된 시간까지 범위 내로 돌아오지 않으면 MC75A가 연결을 끊습니다.

## Miscellaneous(기타) 탭

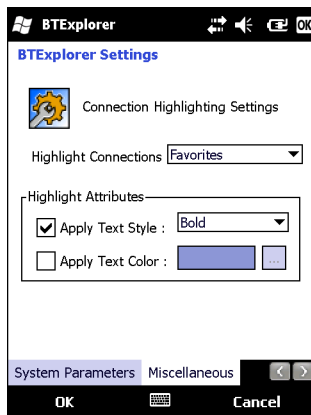


그림 6-55 BTE Explorer 설정 - 기타 탭

표 6-19 기타 탭 데이터

항목	설명
Highlight Connections (연결 강조 표시)	연결 시 강조 표시할 연결 유형을 선택합니다. Wizard Mode(마법사 모드)에서는 Favorites(즐거찾기) 또는 None(없음) 중 하나를 선택할 수 있습니다. Explorer Mode(탐색기 모드)에서는 None(없음), Tree View Only(트리 보기만), List View Only(목록 보기만) 또는 Tree and List View(트리 및 목록 보기) 중 하나를 선택할 수 있습니다.
Apply Text Style(텍스트 스타일 적용)	연결 텍스트에 적용할 텍스트 스타일을 선택합니다.
Apply Text Color(텍스트 색상 적용)	연결 텍스트에 적용할 텍스트 색상을 선택합니다.



## 7장 액세서리

### 개요

아래 나열된 MC75A 액세서리는 다양한 제품 지원 기능을 제공합니다.

표 7-1 MC75A 액세서리

액세서리	부품 번호	설명
크래들		
단일 슬롯 USB/직렬 크래들	CRD7X00-1000RR	MC75A 기본 배터리 및 보조 배터리를 충전합니다. USB 연결을 통해 MC75A를 호스트 컴퓨터와 동기화합니다.
4-슬롯 이더넷 크래들	CRD7000-4000ER	MC75A 기본 배터리를 충전하고 MC75A를 이더넷 네트워크에 연결합니다.
4-슬롯 충전 전용 크래들	CRD7X00-4000CR	최대 네 개의 MC75A 장치를 충전합니다.
VCD7000 차량 크래들	VCD7X00-P000R	차량에 설치되어 MC75A 기본 배터리 및 보조 배터리를 충전합니다. MC75A와 외부 장치 사이에 직렬 데이터 통신을 제공합니다.
충전기		
4-슬롯 배터리 충전기	SAC7X00-4000CR	최대 네 개의 MC75A 보조 배터리를 충전합니다. MC75A 심을 포함합니다.
직렬 충전 케이블	25-102776-01R	MC75A에 전원을 공급하고 호스트 컴퓨터와의 직렬 통신을 제공합니다.
USB 충전 케이블	25-102775-01R	MC75A에 전원을 공급하고 호스트 컴퓨터와의 USB 통신을 제공합니다.
충전 전용 케이블	25-95214-02R	MC75A에 전원을 공급합니다.
차량 충전 케이블	25-70979-01R	차량의 시가 라이터 소켓을 이용하여 MC75A를 충전합니다.

표 7-1 MC75A 액세서리 (계속)

액세서리	부품 번호	설명
<b>케이블</b>		
DEX 케이블	25-76793-01R	MC75A를 자동 판매기에 연결합니다.
모뎀 인버터 케이블	25-70924-03R	모뎀 인버터 케이블
O'Neil 프린터 케이블	25-91519-01R	O'Neil 프린터용 프린터 케이블
Zebra 프린터 케이블	25-91518-01R	Zebra Road Warrior 프린터용 프린터 케이블
Zebra 프린터 케이블	25-91515-01R	Zebra QL 프린터용 프린터 케이블
<b>기타</b>		
MSR(자기 띠 판독기)	MSR7000-100R	MC75A에 끼우면 자기 띠 판독 기능이 추가됩니다.
<a href="#">Zebra</a> 착탈식 모바일 결제 모듈	DCR7X00-100R	자기 띠 카드 통과를 통해 손쉽게 데이터를 캡처하고 숫자 키패드를 사용하여 PIN(개인 식별 번호)을 입력할 수 있습니다.
착탈식 모바일 결제 모듈 및 Chip & PIN	DCR7X00-200R	자기 띠 카드 및 EMV 인증 Chip & PIN 카드를 이용해 손쉽게 데이터를 캡처하고 숫자 키패드를 사용하여 PIN(개인 식별 번호)을 입력할 수 있습니다.
생체 리더	MC7XFPR-01R	지문 리더가 내장되어 있습니다.
생체 리더	MC7XFPSCR-01R	지문 리더, 접촉식 스마트 카드 리더 및 비접촉식 스마트 카드 리더가 내장되어 있습니다.
모뎀 동글	MDM9000-100R	모뎀 연결을 제공합니다.
보조 3600mAh 리튬이온 배터리	BTRY-MC7XEAB00	교체용 3600mAh 배터리
보조 4800mAh 리튬이온 배터리	BTRY-MC7XEAB0H	4800mAh 배터리(별매품)
3600mAh 배터이용 배터리 키트	BTRY-KT-1R5X-MC7XR	교체용 3600mAh 배터리 및 배터리 도어
4800mAh 배터이용 배터리 키트	BTRY-KT-2R5X-MC7XR	교체용 4800mAh 배터리 및 배터리 도어
헤드셋	50-11300-050R	소음이 심한 환경에서 이용 가능합니다.
벨트 장착형 고형 휴대 주머니	SG-MC70011110-01R	사용하지 않을 때 MC75A를 벨트에 고정합니다.
직물 휴대 주머니	SG-MC7521215-01R	추가적인 보호를 위한 소프트 홀더
스타일러스	Stylus-00002-03R	교체용 스타일러스(3팩)
벽면 장착 키트	8710-050006-01R	4-슬롯 크래들을 벽면에 장착하는 데 사용됩니다.

표 7-1 MC75A 액세서리 (계속)

액세서리	부품 번호	설명
스크린 보호 덮개	KT-67525-01R	스크린 보호 덮개 패키지(3개 들어)
소프트웨어	-	EMDK(Enterprise Mobility Developer Kit)에 대한 자세한 정보는 <a href="http://www.zebra.com/support">http://www.zebra.com/support</a> 에서 확인하십시오.

## 단일 슬롯 USB/직렬 크래들

이 절은 MC75A에 단일 슬롯 USB/직렬 크래들을 사용하는 방법을 설명합니다. USB 통신 설정 절차는 *MC75A 통합 설명서*를 참조하십시오.

단일 슬롯 USB/직렬 크래들:

- MC75A 작동에 필요한 5.4VDC 전원을 공급합니다.
- MC75A와 호스트 컴퓨터 간에 정보를 동기화합니다. MC75A와 호스트 컴퓨터 간의 연결 설정에 대한 정보는 *MC75A 통합 설명서*를 참조하십시오.
- MC75A 배터리를 충전합니다.
- 보조 배터리를 충전합니다.

## MC75A 배터리충전

크래들을 전원에 연결합니다. MC75A를 슬롯에 꽂아 충전을 시작합니다.

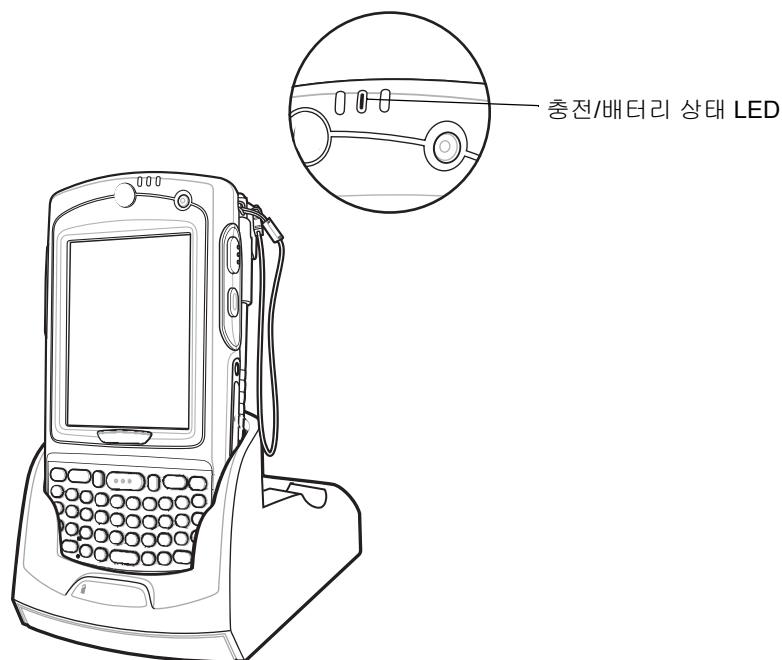


그림 7-1 MC75A 배터리 충전

## 보조 배터리 충전

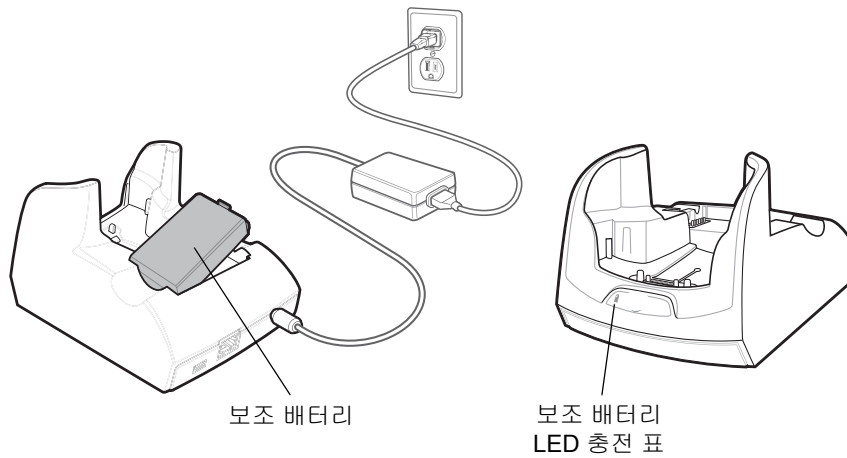


그림 7-2 보조 배터리 충전

## 배터리 충전 표시

단일 슬롯 USB/직렬 크래들에서는 MC75A 기본 배터리 및 보조 배터리를 동시에 충전할 수 있습니다.

MC75A의 충전 LED는 MC75A의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

크래들의 보조 배터리 충전 LED는 크래들의 보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [표 7-2](#)를 참조하십시오.

3600mAh 배터리가 완전히 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 배터리는 최대 7시간이 걸립니다.

## 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [7페이지의 표 1-2](#) 및 [표 7-2](#)를 참조하십시오.

표 7-2 보조 배터리 LED 충전 표시등

보조 배터리 LED (크래들)	설명
꺼짐	배터리가 충전 중이 아님, 배터리가 크래들에 제대로 꽂혀 있지 않음, 충전기에 전원이 공급되지 않음
황색이 느리게 깜박임	보조 배터리 충전 중
황색으로 켜져 있음	충전 완료됨
황색으로 빠르게 깜박임	충전 오류



## 4-슬롯 이더넷 크래들

이 절은 MC75A에 4-슬롯 이더넷 크래들을 설치 및 사용하는 방법을 설명합니다. 크래들 통신 설정 절차는 **MC75A 통합 설명서**를 참조하십시오.

4-슬롯 이더넷 크래들:

- MC75A 작동에 필요한 5.4VDC 전원을 공급합니다.
- MC75A(최대 네 개)를 이더넷 네트워크에 연결합니다.
- 최대 네 개의 MC75A 장치를 동시에 충전합니다.

### 충전

MC75A를 슬롯에 꽂아 충전을 시작합니다.

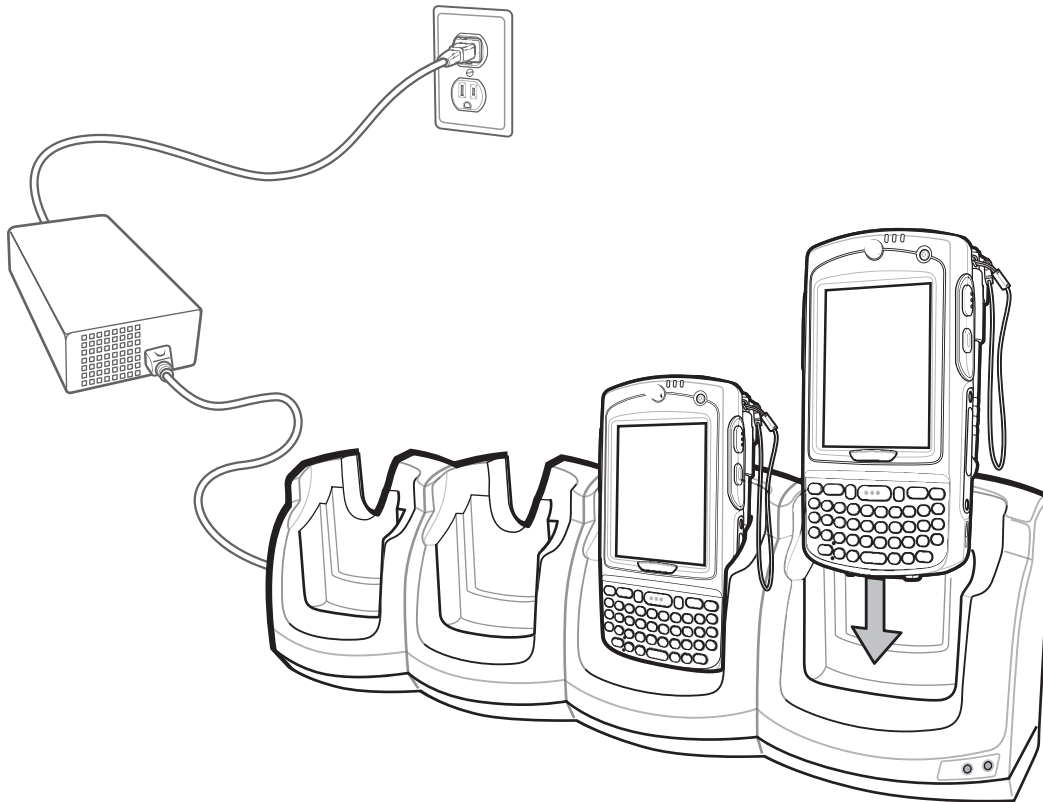


그림 7-3 MC75A 배터리 충전

### 배터리 충전 표시

MC75A의 충전 LED는 MC75A의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

3600mAh 배터리가 완전히 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 배터리는 최대 7시간이 걸립니다.

## 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

## 4-슬롯 충전 전용 크래들

이 절은 MC75A에 4-슬롯 충전 전용 크래들을 설치 및 사용하는 방법을 설명합니다.

4-슬롯 충전 전용 크래들:

- MC75A 작동에 필요한 5.4VDC 전원을 공급합니다.
- 최대 네 개의 MC75A 장치를 동시에 충전합니다.

## 충전

MC75A를 슬롯에 꽂아 충전을 시작합니다.

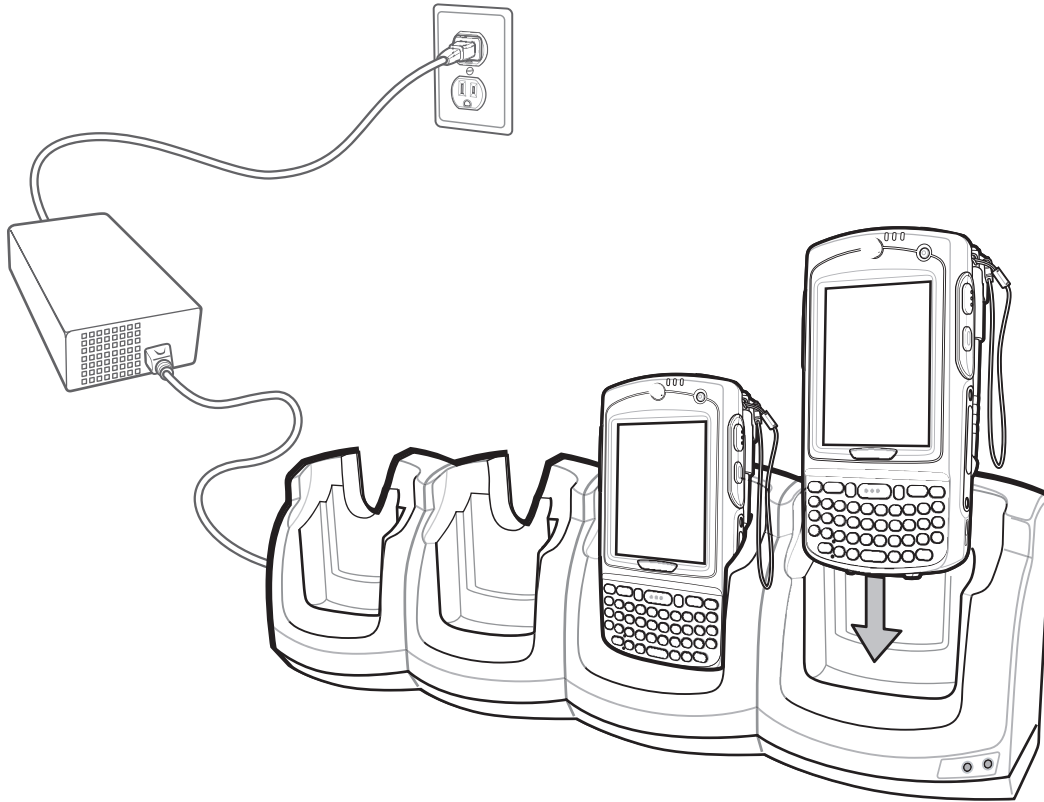


그림 7-4 MC75A 배터리 충전

## 배터리 충전 표시

MC75A의 충전 LED는 MC75A의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

3600mAh 배터리가 완전히 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 배터리는 최대 7시간이 걸립니다.

### 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

---

## VCD7X00 차량 크래들

이 절은 MC75A에 VCD7X00 차량 크래들을 사용하는 방법을 설명합니다. 크래들 설치 및 통신 설정 절차는 [MC75A 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

차량에 설치되면 크래들은 다음과 같은 기능을 합니다.

- MC75A를 제자리에 고정합니다.
- MC75A 작동에 필요한 전원을 공급합니다.
- MC75A와 외부 장치(예: 프린터) 간의 데이터 통신을 위한 직렬 포트를 제공합니다.
- MC75A의 배터리를 충전합니다.
- 3600mAh 또는 4800mAh 보조 배터리를 충전합니다.

## MC75A 배터리 충전

MC75A를 차량 크래들에 꽂아 충전을 시작합니다. 딱 소리가 나면 MC75A 버튼 해제 잠금 메커니즘이 작동하고 MC75A가 제자리에 고정된 것입니다.

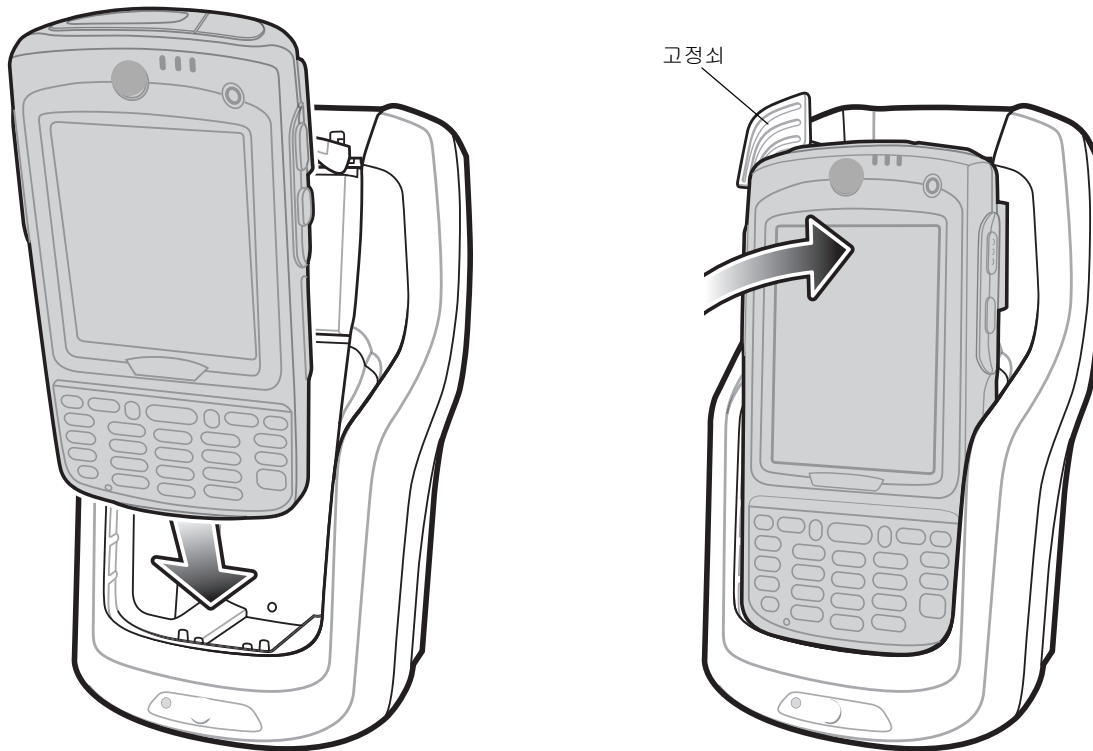


그림 7-5 MC75A 배터리 충전



**주의** MC75A가 크래들에 완전히 꽂아졌는지 확인합니다. 제대로 장착되지 않으면 재산 피해나 부상을 입을 수 있습니다. Zebra는 운전 중 제품 사용으로 인해 발생하는 피해에 대해 아무런 책임을 지지 않습니다.

## MC75A 분리

MC75A를 분리하려면 크래들의 고정쇠를 뒤로 당기고 MC75A를 위로 당겨 크래들 밖으로 꺼냅니다.

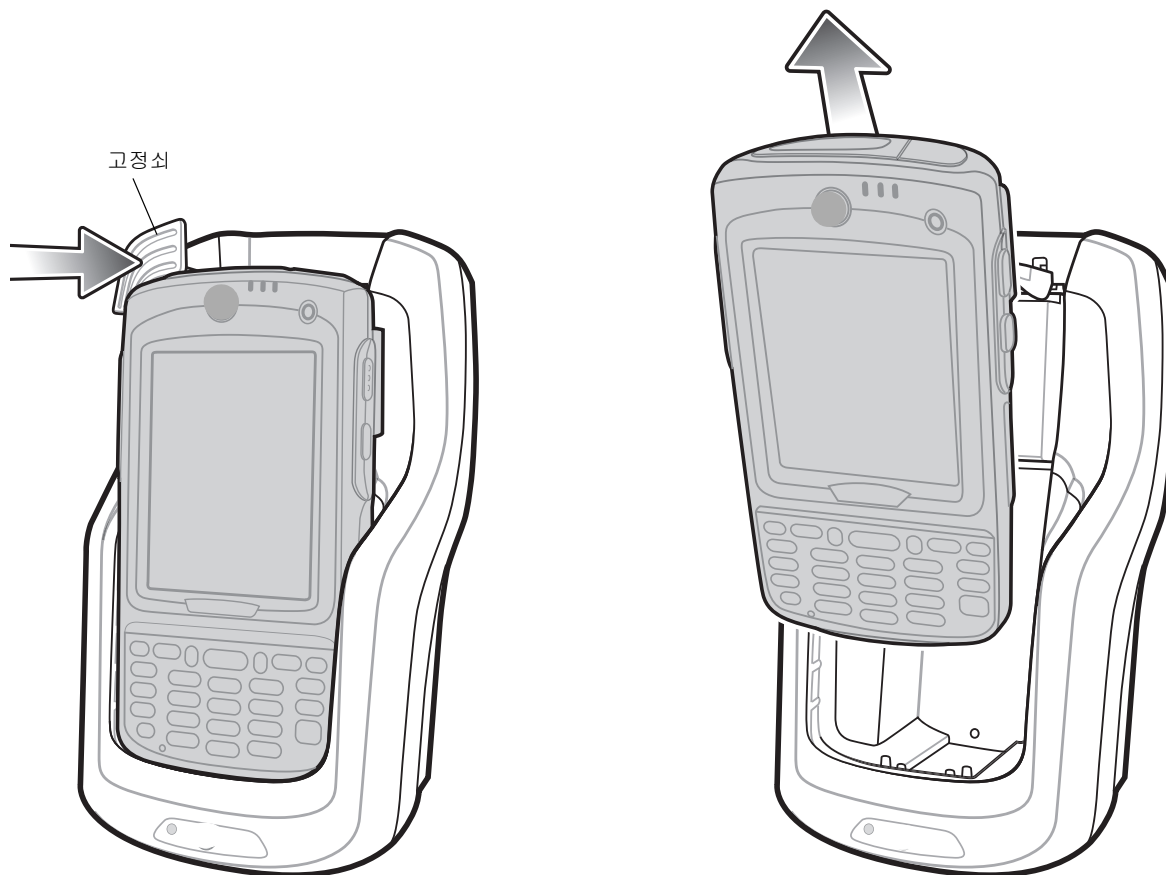


그림 7-6 MC75A 분리

## 보조 배터리 충전

다음과 같이 보조 배터리를 삽입하여 충전을 시작합니다.

1. 배터리 고정쇠를 올립니다.

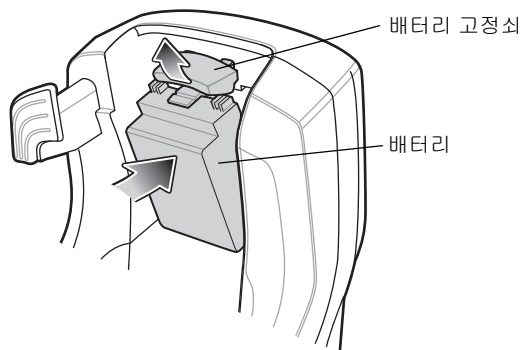


그림 7-7 보조 배터리 삽입

2. 보조 배터리의 충전 접촉부 정면이 위로 가고 크래들 뒤쪽을 향하게 하여 크래들의 보조 배터리 충전 슬롯에 넣습니다.

3. 배터리 고정쇠에서 손을 뗍니다. 배터리 고정쇠는 보조 배터리를 단단히 고정합니다.

보조 배터리를 분리하려면 배터리 고정쇠를 안쪽으로 누르고 보조 배터리 슬롯에서 배터리를 들어 올립니다.

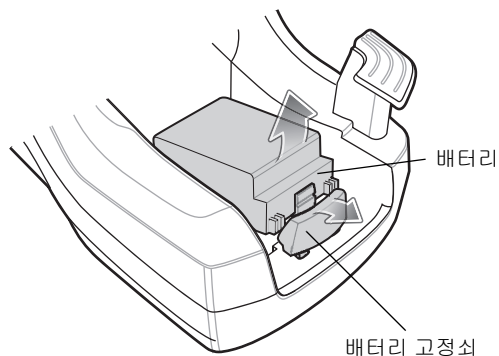


그림 7-8 보조 배터리 분리

## 배터리 충전 표시

차량 크래들은 MC75A의 기본 배터리와 보조 배터리를 동시에 충전합니다.

MC75A의 충전 LED는 MC75A의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

크래들의 보조 배터리 충전 LED는 크래들의 보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [표 7-3](#)을 참조하십시오.

3600mAh 배터리가 완전히 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 배터리는 최대 7시간이 걸립니다.

## 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [7페이지의 표 1-2](#) 및 [표 7-3](#)을 참조하십시오.

표 7-3 차량 크래들 보조 배터리 LED 충전 표시등

보조 배터리 LED (크래들)	설명
꺼짐	배터리가 충전 중이 아님, 배터리가 크래들에 제대로 꽂혀 있지 않음, 충전기에 전원이 공급되지 않음
황색이 느리게 깜박임	보조 배터리 충전 중
황색으로 켜져 있음	충전 완료됨
황색으로 빠르게 깜박임	충전 오류

## 4-슬롯 배터리 충전기

이 절은 4-슬롯 배터리 충전기를 사용해 최대 네 개의 MC75A 배터리를 충전하는 방법을 설명합니다.

### MC75A 배터리 심 설치

보조 배터리를 충전하기 전에 MC75A 심을 배터리 슬롯에 끼웁니다([그림 7-9](#) 참조).

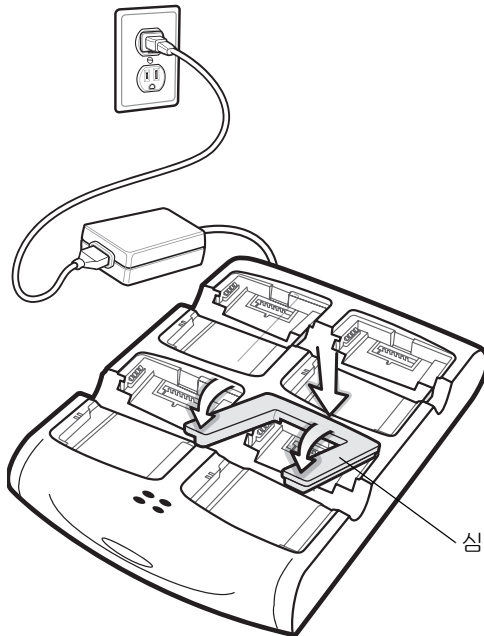


그림 7-9 MC75A 배터리 심 설치



**참고** 심을 추가로 구입하려면 현지 고객 담당자나 Zebra Technologies Corporation 에 문의하십시오. 부품 번호: KT-76490-01R.

### 보조 배터리 충전

1. 충전기를 전원에 연결합니다.
2. 보조 배터리를 보조 배터리 충전 홈에 꽂고 배터리를 살짝 눌러 잘 꽂혔는지 확인합니다.

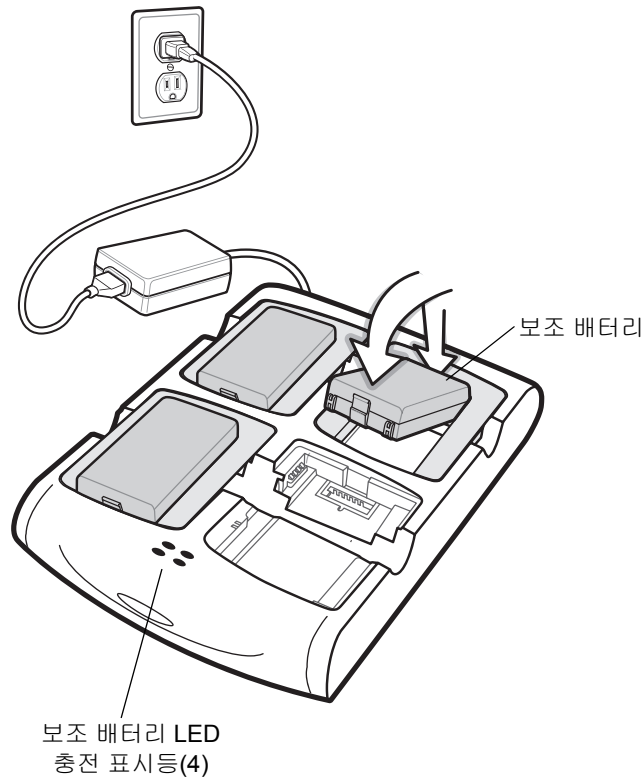


그림 7-10 4 슬롯 배터리 충전기

## 배터리 충전 표시

충전기에는 각 배터리 충전 용별로 황색 LED가 있습니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [표 7-4](#)를 참조하십시오. 3600mAh 배터리가 완전히 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 배터리는 최대 7시간이 걸립니다.

### 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 충전기는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 충전기의 LED를 통해 표시됩니다. [표 7-4](#)를 참조하십시오.

표 7-4 보조 배터리 LED 충전 표시등

LED	설명
꺼짐	슬롯에 보조 배터리가 없음, 배터리가 충전 중이 아님, 배터리가 충전기에 제대로 꽂혀 있지 않음, 충전기에 전원이 공급되지 않음.
황색이 느리게 깜박임	보조 배터리 충전 중
황색으로 켜져 있음	충전 완료됨
황색으로 빠르게 깜박임	충전 오류



## MSR(자기 띠 판독기)

이 절은 착탈식 MSR을 MC75A에 설치 및 사용하는 방법을 설명합니다. MSR을 MC75A의 바닥면에 끼우고 사용하지 않을 때는 손쉽게 분리합니다.

MSR을 MC75A에 연결하면 MC75A을 사용하여 자기 띠 카드에서 데이터를 캡처할 수 있습니다. MSR 데이터 캡처 소프트웨어를 다운로드하려면 Zebra 웹 사이트(<http://www.zebra.com/support>)를 참조하십시오.

MSR을 연결한 상태에서도 MC75A를 크래들에 삽입하거나 충전 케이블에 연결하여 MC75A를 충전할 수 있습니다.

### MSR 연결 및 분리

연결하려면 MSR을 MC75A의 바닥면으로 밀어 넣고 암을 MC75A의 하우징에 꽂아 고정합니다.



그림 7-11 MSR 설치

MSR을 분리하려면 암을 열고 MC75A에서 MSR을 뺍습니다.



**참고** MSR을 통해 컵 커넥터가 있는 케이블을 연결하여 장치를 충전할 때는 카드를 통과시킬 수 없습니다.

### MSR 사용

MC75A에 MSR 지원 애플리케이션을 설치합니다.

MSR 사용 방법

1. MSR을 MC75A에 연결합니다.
2. MC75A 전원을 켭니다.
3. MSR 애플리케이션을 실행합니다.
4. 자기 띠 카드의 자기 띠가 위를 향하도록 하여 카드를 MSR에 통과시킵니다. 카드를 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 통과시킵니다. 최상의 결과를 얻기 위해 통과시킬 때 카드를 아래쪽으로 부드럽게 눌러 리더의 바닥면과 닿도록 합니다.

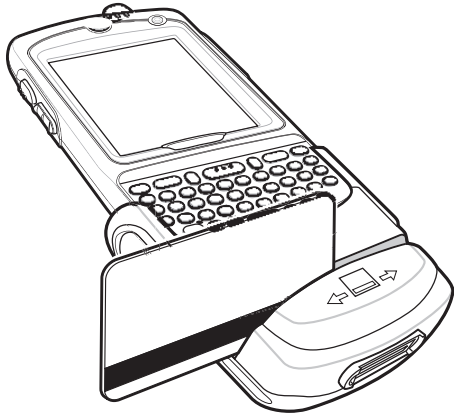


그림 7-12 자기 띠 카드 통과

5. 애플리케이션에 데이터가 올바르게 판독되었는지 여부가 나타납니다.

## 직불 카드 리더

DCR7X00-100R DCR(직불 카드 리더)을 MC70/MC75A 모바일 컴퓨터의 바닥면에 끼우면 자기 띠 카드 통과를 통해 손쉽게 데이터를 캡처하고 숫자 키패드를 사용하여 PIN(개인 식별 번호)을 입력할 수 있습니다. 이 설명서는 DCR 설치 및 사용 방법을 설명합니다.

### 시작하기

DCR을 처음 사용할 때는 크래들에서 DCR을 3시간 이상 충전합니다.

### 설치

1. DCR을 MC75A의 바닥면과 정렬한 후 고정 탭이 끼워질 때까지 위로 누릅니다.

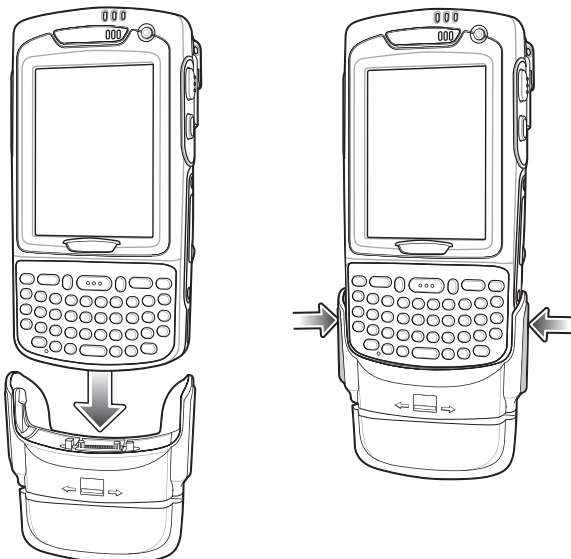


그림 7-13 DCR 설치

2. DCR을 잡아당겨 MC75A에 완전히 연결되었는지 확인합니다.

## 분리

MC75A에서 DCR을 분리하려면 두 개의 고정 탭 아래쪽을 누르고 MC75A에서 DCR을 잡아당깁니다.

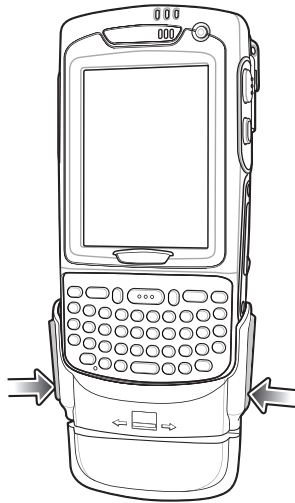


그림 7-14 DCR 분리

## 신용 카드 거래

MC75A에서 거래 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에서 신용 카드 거래를 선택합니다.

자기 띠가 그림처럼 향하게 하여 신용 카드를 자기 띠 판독기(MSR) 슬롯에 통과시킵니다. 신용 카드에 인코딩된 데이터가 캡처되며 애플리케이션에 따라 애플리케이션 데이터 필드에 표시될 수 있습니다.

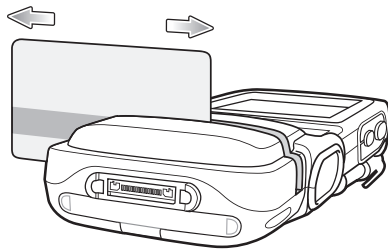


그림 7-15 카드 통과



**참고** 카드를 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 통과시킵니다. 최상의 결과를 얻으려면, 통과시킬 때 카드를 아래쪽으로 부드럽게 눌러 슬롯의 바닥면과 닿도록 합니다.

## 직불 카드 거래

MC75A에서 거래 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에서 직불 카드 거래를 선택합니다.

자기 띠를 그림처럼 향하게 하여 직불 카드를 **MSR** 슬롯에 통과시킵니다. 직불 카드에 인코딩된 데이터가 캡처되며 애플리케이션에 따라 애플리케이션 데이터 필드에 표시될 수 있습니다.

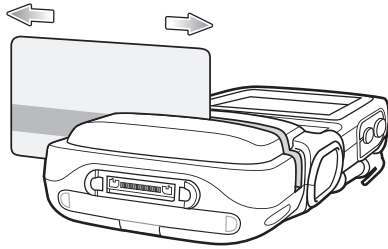


그림 7-16 카드 통과

- ✓ **참고** 카드를 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 통과시킵니다. 최상의 결과를 얻으려면, 통과시킬 때 카드를 아래쪽으로 부드럽게 눌러 슬롯의 바닥면과 닿도록 합니다.

MC75A를 돌려 DCR 키패드를 고객에게 제시합니다. 고객이 DCR 디스플레이의 지침에 따라 **PIN**을 입력합니다.



그림 7-17 DCR에 PIN 입력

## 키패드

DCR의 뒷면에는 디스플레이와 데이터 입력을 위한 숫자 키패드가 있습니다.



그림 7-18 DCR 키패드

표 7-5 키패드 키 설명

키	설명
숫자 	PIN을 입력하는 데 사용합니다.
취소 	현재 거래를 취소합니다.
지우기 	입력한 데이터를 지웁니다.
Enter 	입력한 데이터를 제출합니다.

## 디스플레이 메시지

DCR 디스플레이에는 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다.

**ENTER PIN(PIN 입력)** - 거래를 마치기 위해 PIN을 입력해야 합니다.

**PIN ERR(PIN 오류)** - 입력한 PIN이 4 - 12자 사이가 아닙니다.

**CANCELED(취소됨)** - 사용자가 거래를 취소했습니다.

**COMPLETE(완료)** - 거래가 완료되었습니다.

**KEYCLEAR** - DCR이 번조되었거나 배터리가 완전히 방전되었습니다. DCR에 키를 다시 프로그래밍해야 합니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.

**BATT OK(배터리 양호)** - 배터리가 충분히 충전되었습니다.

**BATT LOW(배터리 부족)** - 배터리 충전량이 부족합니다. 가능한 빨리 재충전하십시오.

**STAND BY(대기)** - DCR이 펌웨어를 확인하는 중입니다. DCR을 24시간 이상 꺼놓았을 때 발생합니다.

## DCR 배터리 잔량 확인

DCR을 오랫동안 사용하지 않거나 보관한 경우에는 배터리 충전 상태를 유지하기 위해 정기적인 충전이 필요합니다. DCR은 3개월에 한 번씩 충전하는 것이 좋습니다.

DCR 배터리가 완전히 방전되면 직불 기능은 작동하지 않지만 신용 카드 거래에 대해 MSR은 작동합니다. DCR을 반송하여 서비스를 받으십시오.

✓ **참고** DCR을 정상 상태에서 사용할 때는(애플리케이션이 DCR 포트에 액세스함) DCR이 MC75A로부터 충전됩니다.

배터리 잔량 확인 방법

1. DCR을 MC75A에서 분리합니다.
2. DCR 디스플레이에 배터리 상태가 표시될 때까지 **5** 키를 누른 채로 있습니다.
  - **BATT OK(배터리 양호)** - 배터리가 충분히 충전되었습니다.
  - **BATT LOW(배터리 부족)** - 배터리 충전량이 부족합니다.

**BATT LOW(배터리 부족)**가 표시되면 약 3시간 동안 DCR을 충전하십시오.

DCR을 충전하려면 크래들에 꽂거나 충전 케이블에 연결합니다. DCR은 MC75A에 연결되어 거래 애플리케이션이 실행 중일 때도 충전됩니다.

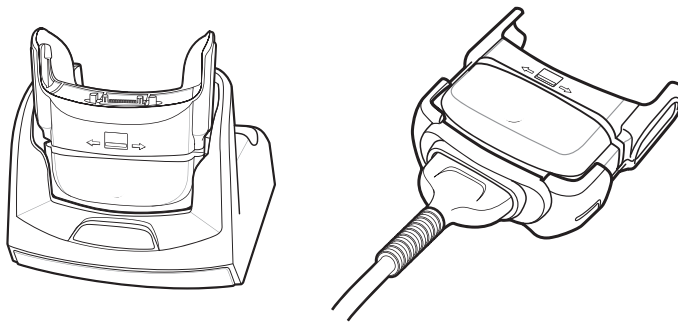


그림 7-19 DCR 충전

## 착탈식 모바일 결제 모듈 및 Chip & PIN

DCR7X00-200R 착탈식 모바일 결제 모듈 및 Chip & PIN 스마트 카드 리더를 MC75A 모바일 컴퓨터의 바닥면에 끼우면 자기 띠 카드 및 EMV 인증 Chip & PIN 카드를 이용해 손쉽게 데이터를 캡처하고 숫자 키패드를 사용하여 PIN (개인 식별 번호)을 입력할 수 있습니다. 이 설명서는 모듈 설치 및 사용 방법을 설명합니다.

### 설치

✓ **참고** 이 모듈은 MC70/MC75에 장착된 상태에서만 작동합니다.

1. 모듈을 MC75A의 바닥면과 정렬한 후 고정 탭이 끼워질 때까지 위로 누릅니다.

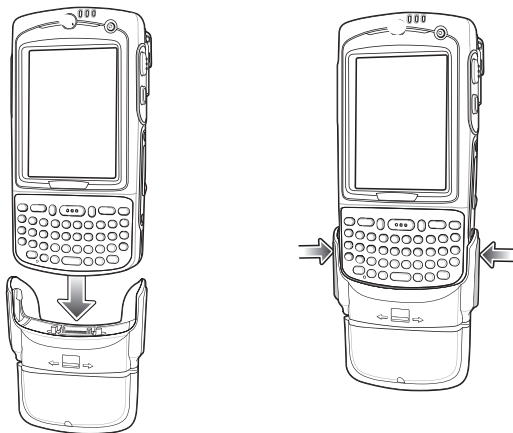


그림 7-20 모듈을 MC75A에 장착

2. 모듈을 잡아당겨 MC75A에 완전히 연결되었는지 확인합니다.

### 분리

MC75A에서 모듈을 분리하려면 두 개의 고정 탭 아래쪽을 누르고 MC75A에서 모듈을 잡아당깁니다.

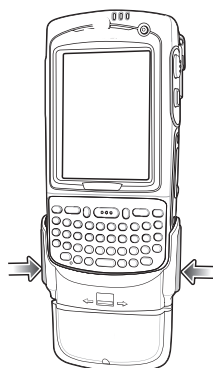


그림 7-21 걸쇠를 잠금 장치 안쪽을 향해 누름

## 신용 카드 거래

- ✓ **참고** 신용 카드 거래는 암호 키가 삽입되지 않아도 실행할 수 있으나, 위조가 발생하면 작동하지 않습니다.

MC75A에서 거래 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에서 신용 카드 거래를 선택합니다.

자기 띠가 그림처럼 향하게 하여 신용 카드를 자기 띠 판독기(MSR) 슬롯에 통과시킵니다. 신용 카드에 인코딩된 데이터가 캡처되며 애플리케이션에 따라 애플리케이션 데이터 필드에 표시될 수 있습니다.

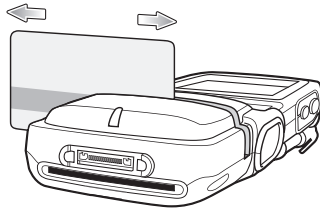


그림 7-22 카드 통과

- ✓ **참고** 카드를 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 통과시킵니다. 최상의 결과를 얻으려면, 통과시킬 때 카드를 아래쪽으로 부드럽게 눌러 슬롯의 바닥면과 닿도록 합니다.

## 직불 카드 거래

- ✓ **참고** 직불 카드 거래는 암호 키가 삽입된 상태에서만 작동하며, 위조가 발생하면 작동하지 않습니다.

MC75A에서 거래 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에서 직불 카드 거래를 선택합니다.

자기 띠를 그림처럼 향하게 하여 직불 카드를 MSR 슬롯에 통과시킵니다. 직불 카드에 인코딩된 데이터가 캡처되며 애플리케이션에 따라 애플리케이션 데이터 필드에 표시될 수 있습니다.

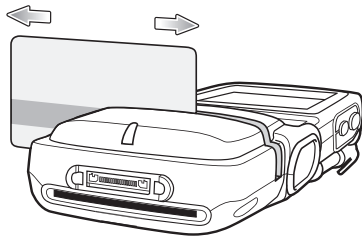


그림 7-23 카드 통과

- ✓ **참고** 카드를 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 통과시킵니다. 최상의 결과를 얻으려면, 통과시킬 때 카드를 아래쪽으로 부드럽게 눌러 슬롯의 바닥면과 닿도록 합니다.

MC75A를 돌려 키패드를 고객에게 제시합니다. 고객이 디스플레이의 지침에 따라 PIN을 입력합니다.





그림 7-24 PIN 입력

## Chip & PIN 거래

✓ **참고** Chip & PIN 거래는 암호 키가 삽입되지 않아도 실행할 수 있으나, 위조가 발생하면 작동하지 않습니다.

고객이 MC75A에서 거래 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에서 **Chip & PIN** 거래를 선택합니다.

고객이 Chip & Pin 카드를 슬롯에 삽입합니다. 이 때 카드의 접촉면이 아래 쪽의 DCR 키패드를 향하도록 해야 합니다.

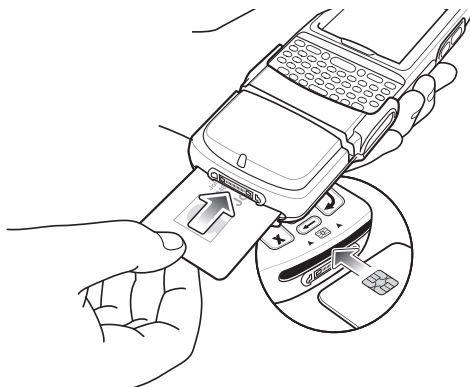


그림 7-25 카드 삽입

고객이 MC75A를 반대로 돌린 후 디스플레이의 지침에 따라 **PIN**을 입력합니다.

거래가 완료되면 고객이 카드를 분리합니다.





## 키패드

모듈의 뒷면에는 디스플레이와 데이터 입력을 위한 숫자 키패드가 있습니다.



그림 7-26 키패드

표 7-6 키패드 버튼 설명

키	설명
숫자 	PIN을 입력하는 데 사용합니다.
취소(적색) 	현재 거래를 취소합니다.
지우기(황색) 	입력한 데이터를 지웁니다.
입력(녹색) 	입력한 데이터를 제출합니다.

디스플레이 메시지

모듈이 MC70/MC75에 연결되고 애플리케이션이 COM를 열면 다음과 같은 그림이 화면에 표시됩니다.



그림 7-27 디스플레이

Line 1은 모듈 번호와 펌웨어 버전을 나타냅니다. 펌웨어 버전은 모듈 번호 다음에 표시됩니다. 위의 예에서 펌웨어 버전은 0.09입니다.

Line 2는 키코드 코드를 나타냅니다. 키코드 코드의 각 문자는 상이한 키 유형을 나타냅니다.

표 7-7 키보드 코드

디스플레이	작동 상태
D - - - - D M M - - D - - M M - M M - - - - - M M - - - - -	표준
d - - - - d m m - - d - - m m - m m - - - - - m m	키 삽입 시설로 반송.
* * * * * 공백 화면	수리를 위해 Zebra로 반송.

디스플레이에는 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다.

표 7-8 디스플레이 메시지

메시지	설명
Line 1: Line 2: Enter PIN	사용자의 PIN 입력을 기다린다는 뜻입니다.
Line 1: PIN Line 2: ENT to Accept	PIN을 입력할 때마다 "*"가 표시되며, 키 입력이 완료되면 Enter 키를 누르라는 지침이 표시됩니다.

## 헤드셋

VOIP(Voice-Over-IP)를 통한 통신, 오디오 재생 또는 전화 통신 애플리케이션을 위해 헤드셋을 사용할 수 있습니다. 헤드셋을 연결하려면 MC75A 상단에 있는 헤드셋 잭에서 플러그를 뽑고 헤드셋 커넥터를 꽂습니다. 호환 헤드셋은 Zebra 대리점에 문의하십시오.

최상의 성능을 위해 2.5mm 잭 헤드셋(부품 번호 50-11300-050R)을 사용하는 것이 좋습니다.

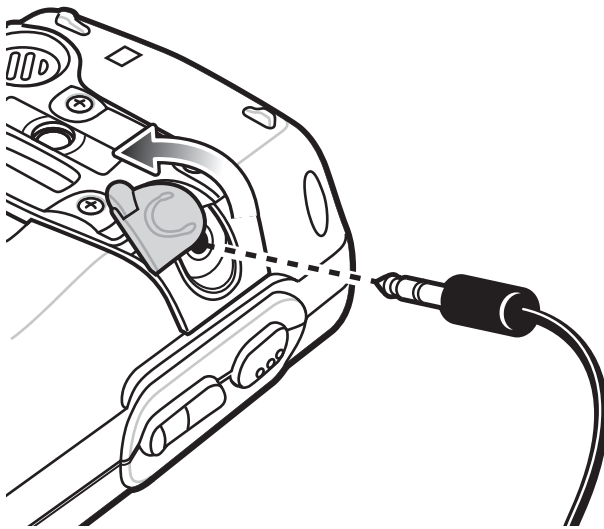


그림 7-28 헤드셋 연결

## 케이블

이 절에서는 케이블을 설치 및 사용하는 방법을 설명합니다. 다양한 연결 기능을 가진 케이블이 제공됩니다.

제공되는 통신/충전 케이블은 다음과 같습니다.

- 직렬(RS232) 충전 케이블(9핀 D 암, 전원 입력 콘센트 포함)
- USB 클라이언트 충전 케이블(표준-A 커넥터 및 전원용 배럴 콘센트)
- 차량 충전 케이블
- DEX 케이블
- 모뎀 인버터 케이블
- 충전 전용 케이블

Zebra에서 직접 제공하는 프린터 케이블은 다음과 같습니다.

- O'Neil 프린터 케이블
- Zebra 프린터 케이블

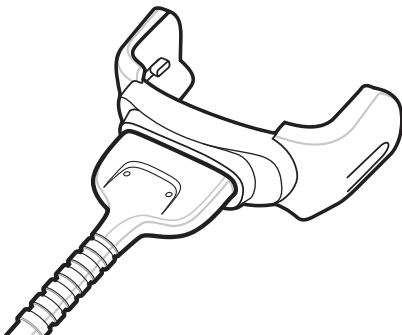


그림 7-29 케이블

통신/충전 케이블:

- Zebra 승인 전원 공급 장치와 함께 사용할 때 MC75A에 작동 및 충전 전원을 공급합니다.
- MC75A와 호스트 컴퓨터 간에 정보를 동기화합니다. 맞춤형 또는 타사 소프트웨어 사용 시, MC75A를 기업 데이터베이스와 동기화하는 데 사용할 수도 있습니다.
- 호스트 컴퓨터 등 직렬 장치와의 통신을 위해 직렬 통과 포트를 통해 직렬 연결을 제공합니다. 통신 설정 절차는 **MC75A 통합 설명서**를 참조하십시오.
- 호스트 컴퓨터 등 USB 장치와의 통신을 위해 USB 통과 포트를 통해 USB 연결을 제공합니다. 통신 설정 절차는 **MC75A 통합 설명서**를 참조하십시오.

전용 프린터 케이블은 프린터와의 통신을 제공합니다

## 배터리 작동 및 충전 전원

통신/충전 케이블은 MC75A 배터리를 충전하고 작동 전원을 공급합니다.

MC75A 배터리를 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 통신/충전 케이블 전원 입력 커넥터를 Zebra 승인 전원에 연결합니다.
2. MC75A의 바닥면을 통신/충전 케이블의 커넥터 쪽으로 밀어 넣고 MC75A에 끼워질 때까지 부드럽게 누릅니다. MC75A의 황색 충전 LED는 MC75A 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 3600mAh 표준 배터리가 충전되려면 최대 5시간이 걸리며, 4800mAh 표준 배터리는 최대 7시간이 걸립니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.
3. 충전이 완료되면 MC75A를 부드럽게 당겨 케이블을 분리합니다.

## LED 충전 표시

MC75A의 황색 충전 LED는 MC55 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

## 충전 온도

0°C~40°C 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC75A에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC75A 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC75A 또는 액세서리의 LED를 통해 표시됩니다. [7페이지의 표 1-2](#)를 참조하십시오.

# 8장 유지관리 & 문제 해결

## 개요

이 장은 MC75A의 청소 및 보관에 관한 지침을 포함하고, MC75A 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 문제 해결 솔루션을 제공합니다.

## MC75A 유지관리

고장 없이 장비를 사용하려면 MC75A 사용 시 다음 사항을 준수해 주십시오.

- MC75A의 스크린이 긁히지 않도록 주의하십시오. MC75A로 작업할 때는 끝이 플라스틱으로 된 터치 스크린 용 펜이나 제공된 스타일러스를 사용하십시오. 실제 펜 또는 연필이나 기타 날카로운 물체를 MC75A 스크린 표면에 절대 사용하지 마십시오.
- 스크린 보호 덮개(부품 번호: KT-67525-01R)가 MC75A에 장착되어 있는지 확인하십시오. 스크린 보호 덮개를 사용하면 마모가 최소화되며 터치 스크린 디스플레이의 수명과 내구성을 높일 수 있습니다. 장점은 다음과 같습니다.
  - 긁히거나 패인 자국으로 인한 손상 방지
  - 실감 나는 필기감과 촉감
  - 마모와 이물질로 인한 손상 방지
  - 눈부심 현상 감소
  - 터치 스크린 수명 연장
  - 빠르고 간편한 장착
- MC75A의 터치 스크린은 유리로 이루어져 있습니다. MC75A를 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 급격한 온도 변화로부터 MC75A를 보호해야 합니다. 기온이 높을 때 차량의 대시보드에 MC75를 두지 말고 열원에서 멀리 하십시오.
- 먼지가 많거나 습하고 젖은 장소에서 MC75A를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- MC75A 청소 시 부드러운 렌즈 천을 사용하십시오. MC75A 스크린의 표면이 더러워지면 유리창 세척 용액을 희석하여 부드러운 천에 묻혀서 닦으십시오.
- 배터리 수명과 제품 성능을 최대로 유지하려면 충전식 배터리를 주기적으로 교체하십시오. 배터리 수명은 개인의 사용 방식에 따라 달라집니다.

## 스크린 보호 덮개 분리

스크린 보호 덮개는 MC75A에 장착되어 제공됩니다. 스크린 보호 덮개를 사용하면 마모가 최소화되며 터치 스크린 디스플레이의 수명과 내구성을 높일 수 있습니다.

스크린 보호 덮개를 분리하려면 신용카드 등 얇은 플라스틱 카드를 사용하여 모퉁이를 들어올린 후 디스플레이에서 완전히 들어올립니다.

스크린 보호  
덮개 모퉁이 들어  
올리기

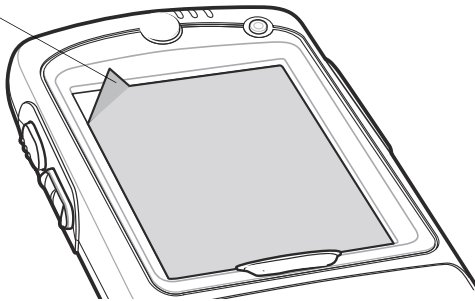


그림 8-1 스크린 보호 덮개 분리



**주의** 날카로운 물체를 사용하여 보호 덮개를 분리하지 마십시오. 이런 경우 디스플레이가 손상될 수 있습니다.



**참고** 스크린 보호 덮개를 사용하지 않아 발생한 손상은 보증 대상에 포함되지 않을 수 있습니다. 교체용 보호 덮개를 구입하려면 현지고객 담당자나 **Zebra Technologies Corporation**에 문의하십시오. 스크린 보호 덮개 설치 지침이 포함됩니다. 부품 번호: KT-67525-01R 스크린 보호 덮개 팩(3개 들어)

## 배터리 안전 지침

- 장비 충전 시 근처에 잔해나 가연물, 화학 물질 등이 없어야 합니다. 비상업적 환경에서 장치를 충전하는 경우 특별한 주의를 기울여야 합니다.
- 사용 설명서에 있는 배터리 사용, 보관 및 충전 지침에 따라 사용하십시오.
- 부적합한 배터리를 사용하면 화재, 폭발을 비롯한 위험이 발생할 수 있습니다.
- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 온도 범위는 0°C - +40°C(+32°F - +104°F)이어야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 마십시오. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출을 비롯한 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기에 대한 질문이 있는 경우, **Zebra** 지원 센터에 문의하십시오.
- USB 포트를 충전기로 활용하는 장치의 경우, **USB-IF** 로고가 부착되어 있거나 **USB-IF** 준수 프로그램을 거친 제품에만 연결해야 합니다.
- IEEE1725의 10.2.1항에 따른 승인된 배터리의 인증을 위해 모든 배터리에는 **Zebra** 홀로그램이 있습니다. 배터리를 장착할 때는 먼저 **Zebra** 인증 홀로그램이 있는지 확인하십시오.
- 분해, 개봉, 구부림, 변형, 구멍 뚫기 또는 분쇄를 시도하지 마십시오.
- 단단한 표면 위에 배터리를 장착한 장치를 세게 떨어뜨리면 배터리가 과열될 수 있습니다.



- 배터리를 누전시키거나 금속 전도체를 배터리 단자에 접촉시키지 마십시오.
- 배터리를 개조 또는 재생하거나 이물질(이물질)을 배터리에 넣거나 물 또는 기타 액체에 노출 또는 담그거나 불, 폭발 또는 기타 위험에 노출하지 마십시오.
- 주차된 차들이나 난방기 근처 또는 기타 열 근원 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 보관하지 마십시오. 전자렌지나 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 배터리를 삼킨 경우 응급 조치를 취하십시오.
- 배터리가 누출된 경우 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 피부나 눈에 닿은 경우 접촉 부위를 많은 양의 물로 씻어내고 응급 조치를 취하십시오.
- 장비나 배터리의 손상이 의심되는 경우 **Zebra** 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

## 청소



**경고!** 뜨거운 기름이나 기타 가연성 액체에 제품이 닿지 않도록 하십시오. 만약 닿을 경우, 장치의 플러그를 뽑고 다음 지침에 따라 제품을 즉시 청소하십시오.



**주의** 눈 보호 기구를 항상 착용하십시오.

사용하기 전에 압축 공기와 알코올 제품에 대한 경고 라벨을 읽어보십시오.

건강상의 이유로 인해 다른 해결 방법을 이용해야 하는 경우 **Zebra**에 자세한 정보를 문의하십시오.

## 필요한 재료

- 알코올 천
- 렌즈용 티슈
- 면봉
- 이소프로필 알코올
- 튜브가 달린 압축 공기통

## MC75A 청소

### 하우징

알코올 천을 사용하여 키와 키 사이의 공간을 포함하여 하우징을 닦으십시오.

### 디스플레이

디스플레이는 알코올 천으로 닦을 수 있지만 디스플레이 가장자리로 액체가 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 줄무늬가 생기지 않도록 부드러운 비마모성 마른 천으로 디스플레이를 바로 닦으십시오.

## 스캐너 출력 창

광학 소재(예: 안경) 청소에 적합한 렌즈용 티슈나 기타 세척물로 스캐너 출력 창을 정기적으로 닦으십시오.

## 커넥터

1. 모바일 컴퓨터에서 기본 배터리를 뺍니다. [9페이지의 기본 배터리 교체](#)를 참조하십시오.
2. 배터리 도어를 닫습니다.
3. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
4. 면봉의 면이 있는 끝부분을 MC75A 바닥면에 있는 커넥터에 대고 앞뒤로 문지릅니다. 커넥터에 면 보풀이 남지 않도록 하십시오.
5. 이를 3번 이상 반복합니다.
6. 알코올에 적신 면봉을 사용하여 커넥터 부위 주변의 기름과 때를 제거합니다.
7. 다른 면봉을 사용하여 4-6단계를 반복합니다.



**주의** 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브를 얼굴에서 멀리 하십시오.

8. 표면에서 약 1.5cm 떨어진 곳에 튜브/노즐을 위치한 후 커넥터 부위에 압축 공기를 분사합니다.
9. 커넥터 부위에 기름이나 때가 있는지 검사한 후 필요한 경우 위 단계를 반복합니다.

## 크래들 커넥터 청소

크래들 커넥터 청소 방법

1. 크래들에서 DC 전원 케이블을 뺍습니다.
2. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
3. 면봉의 면이 있는 끝부분으로 커넥터 핀을 문지릅니다. 커넥터의 한 쪽 면에서 다른 쪽 면으로 면봉을 천천히 앞뒤로 이동합니다. 커넥터에 면 보풀이 남지 않도록 하십시오.
4. 또한 커넥터의 모든 면을 면봉으로 문질러야 합니다.



**주의** 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브를 얼굴에서 멀리 하십시오.

5. 표면에서 약 1.5cm 떨어진 곳에 튜브/노즐을 위치한 후 커넥터 부위에 압축 공기를 분사합니다.
6. 면봉의 보풀이 남지 않았는지 확인하고, 혹시 발견될 경우 제거합니다.
7. 크래들의 다른 부위에 기름과 때가 있는 경우 보풀이 생기지 않는 천과 알코올을 사용하여 제거합니다.
8. 알코올이 공기 중으로 증발할 때까지 주변 온도와 습도에 따라 10-30분 이상 기다린 후 크래들에 전원을 공급하십시오.

온도가 낮고 습도가 높은 경우 건조 시간이 길어집니다. 반대로 온도가 높고 습도가 낮은 경우 건조 시간이 짧아집니다.

## 청소 주기

청소 주기는 모바일 장치의 사용 환경이 다양하므로 고객의 결정에 달려 있습니다. 필요 시마다 청소하면 됩니다. 하지만 청결하지 않은 환경에서 사용할 때는 최적의 스캔 성능을 보장하기 위해 스캐너 출력 창을 정기적으로 청소하는 것이 좋습니다.

## 문제 해결

### MC75A

표 8-1 MC75A 문제 해결

문제	원인	해결 방법
MC75A가 켜지지 않습니다.	배터리가 충전되지 않음	배터리를 충전하거나 교체하십시오.
	배터리가 올바르게 삽입되지 않음	배터리를 올바르게 설치하십시오. <a href="#">4페이지의 기본 배터리 삽입</a> 을 참조하십시오.
	시스템 충돌	웜 부팅을 수행합니다. 그래도 MC75A가 켜지지 않으면 콜드 부팅을 수행합니다. <a href="#">16페이지의 MC75A 리셋</a> 을 참조하십시오.
충전식 배터리가 충전되지 않습니다.	배터리가 고장임	배터리를 교체합니다. 그래도 MC75A가 작동하지 않으면 웜 부팅과 콜드 부팅을 차례로 수행합니다. <a href="#">16페이지의 MC75A 리셋</a> 을 참조하십시오.
	배터리 충전 도중 MC75A가 크래들에 분리됨	MC75A를 크래들에 삽입하여 충전을 계속합니다.
	과도한 배터리 온도	주변 온도가 0°C(32°F) 미만이거나 40°C(104°F)를 초과할 때는 배터리가 충전되지 않습니다.
디스플레이에 문자가 표시되지 않습니다.	MC75A가 켜지지 않음	빨간색 <b>전원</b> 버튼을 누릅니다.
데이터 통신 중 데이터가 전송되지 않거나 데이터가 모두 전송되지 않았습니다.	통신 도중 MC75A가 크래들에서 분리되거나 컴퓨터와의 연결이 끊어짐	크래들에 MC75A를 다시 놓거나 통신 케이블을 다시 연결한 후 데이터를 재전송합니다.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성됨	설치를 수행합니다. 자세한 내용은 <a href="#">MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서</a> 를 참조하십시오.
소리가 안 납니다.	음량을 너무 낮게 설정했거나 꺼져 있음	볼륨을 조정합니다. <a href="#">12페이지의 볼륨 조정</a> 을 참조하십시오.

표 8-1 MC75A 문제 해결 (계속)

문제	원인	해결 방법
MC75A가 꺼집니다.	MC75A가 비활성화됨	MC75A는 일정 시간 사용하지 않으면 꺼지게 됩니다. 배터리로 MC75A를 작동할 경우 이 주기를 1-5분 사이에서 1분 간격으로 설정할 수 있습니다. 외부 전원으로 MC75A를 실행할 경우에는 1, 2, 5, 10, 15 또는 30분으로 주기를 설정할 수 있습니다. 시작 > 설정 > 전원 아이콘을 선택하고 전원 창을 점검합니다. 자동 꺼짐 기능이 활성화될 때까지의 주기를 연장하려면 고급 탭을 선택하고 설정을 변경합니다.
	배터리 방전	배터리를 충전하거나 교체합니다.
	배터리가 제대로 삽입되지 않음	배터리를 올바르게 삽입합니다. 4페이지의 기본 배터리 삽입을 참조하십시오.
창 버튼이나 아이콘을 눌러도 해당 기능이 활성화되지 않습니다.	스크린이 올바르게 보정되지 않음	스크린을 다시 보정합니다. 7페이지의 스크린 보정을 참조하십시오.
	시스템이 응답하지 않음	시스템을 워밍업합니다. 16페이지의 MC75A 리셋을 참조하십시오.
MC75A의 메모리가 꽉 찼다는 메시지가 표시됩니다.	MC75A에 저장된 파일이 너무 많음	사용하지 않는 메모와 기록을 삭제합니다. 필요한 경우 이러한 기록을 호스트 컴퓨터에 저장하거나 SD 카드를 사용하여 추가 메모리를 확보합니다.
	MC75A에 설치된 애플리케이션이 너무 많음	사용자가 MC75A에 설치한 애플리케이션을 제거하여 메모리를 확보합니다. 시작 > 설정 > 시스템 탭을 선택하고 > 프로그램 제거 아이콘을 누릅니다. 사용하지 않는 프로그램을 선택하고 제거를 누릅니다.
MC75A가 메모리 내 용을 보호하기 위해 계속 꺼집니다.	MC75A의 배터리 잔량이 부족	배터리를 충전하거나 교체합니다. 전력이 절약되도록 MC75A를 구성합니다. 자세한 내용은 10페이지의 배터리 관리를 참조하십시오.

표 8-1 MC75A 문제 해결 (계속)

문제	원인	해결 방법
MC75A가 데이터 캡처 입력을 받아들이지 않습니다.	스캐닝 애플리케이션이 로드되지 않음	MC75A에 스캐닝 애플리케이션을 로드합니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.
	바코드 판독 불가	바코드가 손상되지 않았는지 확인합니다.
	출력 창과 바코드 간 거리가 올바르게 아님	MC75A를 적절한 스캔 거리에 놓습니다.
	MC75A가 바코드에 대해 프로그램되지 않음	스캔한 바코드 유형이 입력되도록 MC75A를 프로그래밍합니다.
	MC75A가 알림음을 울리도록 프로그래밍되지 않음	MC75A가 디코딩에 성공할 때 알림음을 울리지 않으면 디코딩 성공 시 알림음을 울리도록 애플리케이션을 설정합니다.
	배터리 잔량 부족	트리거를 누를 때 스캐너에서 레이저 빔이 나오지 않으면 배터리 잔량을 확인합니다. 배터리 잔량이 부족하면 MC75A 배터리 부족 상태 알림 전에 스캐너가 꺼집니다. 참고: 스캐너가 계속 판독 불가 상태일 경우 대리점 또는 Zebra 에 문의하십시오.

## Bluetooth 연결

표 8-2 Bluetooth 연결 문제 해결

문제	원인	해결 방법
MC75A가 부근의 Bluetooth 장치를 찾지 못합니다.	상대 Bluetooth 장치와 너무 멀리 떨어져짐	상대 Bluetooth 장치로부터 10m 이내의 가까운 거리로 이동합니다.
	부근의 Bluetooth 장치가 켜지지 않음	Bluetooth 장치를 켭니다.
	Bluetooth 장치가 검색 가능 모드에 있지 않음	Bluetooth 장치를 검색 가능 모드로 설정합니다. 도움이 필요한 경우 장치 사용 설명서를 참조하십시오.

표 8-2 Bluetooth 연결 문제 해결 (계속)

문제	원인	해결 방법
Bluetooth 장치와 MC75A의 연결을 시도할 때마다 이전에 동기화된 MC75A가 사용되는 것으로 잘못 인식을 합니다.	장치가 Bluetooth 무선 통해 마지막으로 동기화된 MC75A의 이름과 주소를 기억함	장치에서 동기화 장치와 이름을 수동으로 삭제합니다. 지침은 장치 사용 설명서를 참조하십시오.
일시 중단 후 다시 시작할 때 Bluetooth 스택 재초기화가 지연됩니다.	정상 작동임	해결 방법이 필요 없습니다.
Bluetooth 연결이 끊어집니다.	MC75A가 일시 중단되고 Bluetooth 무선이 꺼짐	MC75A가 일시 중단되면 Bluetooth 연결이 끊어집니다. MC75A가 일시 중단 모드에서 복귀할 때 Bluetooth 연결을 다시 설정합니다.

## 단일 슬롯 USB/직렬 크래들

표 8-3 단일 슬롯 USB/직렬 크래들 문제 해결

증상	예상 원인	조치
MC75A 또는 보조 배터리를 삽입했는데 LED에 불이 들어오지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않음	전원 케이블이 크래들과 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	MC75A가 크래들에 제대로 장착되지 않음	MC75A를 빼낸 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	보조 배터리가 크래들에 제대로 장착되지 않음	보조 배터리를 빼낸 후 충전 슬롯에 올바르게 다시 삽입합니다.

표 8-3 단일 슬롯 USB/직렬 크래들 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	조치
MC75A 배터리가 충전되지 않습니다.	MC75A가 크래들에서 빠졌거나 크래들의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어짐	크래들에 전원이 공급되고 있는지 확인합니다. MC75A가 올바르게 장착되었는지 확인합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 기본 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있음	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC75A가 크래들에 제대로 장착되지 않음	MC75A를 빼낸 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높음	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.
	과도한 배터리 온도	주변 온도가 0°C(32°F) 미만이거나 40°C(104°F)를 초과할 때는 배터리가 충전되지 않습니다.
보조 배터리가 충전되지 않습니다.	보조 배터리가 잘못 삽입되었습니다.	배터리 충전 접촉부가 크래들의 접촉부에 닿도록 보조 배터리를 다시 삽입합니다.
	보조 배터리에 결함이 있습니다.	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높음	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.
데이터 통신 중 데이터 전송이 이루어지지 않거나 전송된 데이터가 완료되지 않습니다.	통신 도중 MC75A가 크래들에서 분리됨	MC75A를 크래들에 다시 꽂고 데이터를 다시 전송합니다.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성됨	MC75A 기업용 디지털 단말기 통합 설명서에 설명된 설정 절차를 수행합니다.

## 4-슬롯 이더넷 크래들

표 8-4 4-슬롯 USB 크래들 문제 해결

증상	원인	해결 방법
통신 중 데이터가 전송되지 않거나 데이터가 모두 전송되지 않았습니다.	통신 도중 MC75A가 크래들에서 분리됩니다.	MC75A를 크래들에 다시 꽂고 데이터를 다시 전송합니다.
	MC75A에 활성 연결이 없음	연결이 현재 활성 상태인 경우 상태 표시줄에 아이콘이 표시됩니다.
배터리가 충전되지 않습니다.	MC75A를 크래들에서 너무 빨리 분리함	크래들의 MC75A를 교체합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 배터리 상태를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있음	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC75A가 크래들에 올바르게 삽입되지 않음	MC75A를 뺐다가 올바르게 다시 삽입합니다. 충전이 활성 상태인지 확인합니다 시작 > 설정 > 전원을 눌러 배터리 상태를 확인합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높음	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.

## 차량 크래들

표 8-5 차량 크래들 문제 해결

증상	예상 원인	조치
MC75A 배터리 충전 LED가 켜지지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않음	전원 입력 케이블이 크래들의 전원 포트에 단단히 꽂혀 있는지 확인합니다.
MC75A 배터리가 재충전되지 않습니다.	MC75A를 크래들에서 너무 빨리 분리함	MC75A를 크래들에 다시 꽂습니다.
	배터리에 결함이 있음	배터리를 교체합니다.
	MC75A가 크래들에 올바르게 장착되지 않음	MC75A를 크래들에서 뺐다가 올바르게 다시 꽂습니다. 그래도 배터리가 충전되지 않으면 고객 지원 센터에 문의하십시오. MC75A가 제대로 설치되어 충전 중이면 MC75A 배터리 충전 LED가 황색으로 느리게 깜박입니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높음	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.



표 8-5 차량 크래들 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	조치
데이터가 전송되지 않거나 데이터가 모두 전송되지 않았습니다.	통신 도중 MC75A가 크래들에서 분리됨	MC75A를 크래들에 다시 꽂고 데이터를 다시 전송합니다.
	널 모뎀 케이블을 사용하지 않았습니다.	일부 외부 장치에는 널 모뎀 케이블이 필요합니다. 널 모뎀 케이블을 사용하여 데이터를 다시 전송하십시오.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	케이블이 없거나 분리되었음	케이블을 다시 연결하십시오.

## 4-슬롯 배터리 충전기

표 8-6 4 슬롯 배터리 충전기 문제 해결

증상	예상 원인	조치
배터리가 충전되지 않습니다.	배터리가 충전기에 빠졌거나 충전기를 AC 전원에서 너무 빨리 분리함	배터리를 충전기에 다시 꽂거나 충전기의 전원 공급 장치에 다시 연결합니다.
	배터리에 결함이 있음	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	배터리 접촉부가 충전기에 연결되지 않음	배터리의 접촉부가 아래를 향하도록 배터리 홈에 잘 장착합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높음	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.

## 케이블

표 8-7 케이블 문제 해결

증상	예상 원인	조치
MC75A 배터리가 충전되지 않습니다.	MC75A의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어짐	전원 케이블을 올바르게 연결합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 기본 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있음	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC75A가 전원에 제대로 연결되지 않음	MC75A의 전원 케이블을 뺐다가 올바르게 다시 꽂습니다.

표 8-7 케이블 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	조치
데이터 통신 중 데이터 전송이 이루어지지 않거나 전송된 데이터가 완료되지 않습니다.	통신 도중 MC75A에서 케이블이 분리됨	케이블을 다시 연결하고 데이터를 다시 전송합니다.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성됨	MC75A 통합 설명서에 따라 설치를 수행합니다.

## 자기 띠 판독기

표 8-8 자기 띠 판독기 문제 해결

증상	예상 원인	조치
MSR이 카드를 읽지 못합니다.	카드 통과 중 MSR이 MC75A에서 분리됨	MSR을 MC75A에 다시 연결하고 카드를 다시 통과합니다.
	카드의 자기 띠에 결함이 있음	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	MSR 애플리케이션이 잘못 설치되었거나 구성됨	MSR 애플리케이션이 MC75A에 설치되어 있고 올바르게 구성되었는지 확인합니다.
MC75A 배터리가 충전되지 않습니다.	MC75A가 MSR에서 빠졌거나 MSR의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어짐	MSR에 전원이 공급되고 있는지 확인합니다. MC75A이 올바르게 연결되었는지 확인합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 기본 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있음	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인해 봅니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC75A가 MSR에 제대로 연결되지 않음	MSR을 분리했다가 MC75A에 올바르게 다시 연결합니다.
데이터 통신 중 데이터 전송이 이루어지지 않거나 전송된 데이터가 완료되지 않습니다.	통신 도중 MC75A가 MSR에서 분리됨	MC75A를 MSR에 다시 연결하고 데이터를 다시 전송합니다.
	케이블 구성이 잘못됨	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성됨	MC75A 통합 설명서에 따라 설치를 수행합니다.

# 부록 A 기술 사양

## MC75A 기술 사양

다음 표에서는 MC75A에 필요한 작동 환경과 하드웨어 기술 사양을 요약합니다.

### MC75A

표 A-1 MC75A 기술 사양

항목	설명
물리적 특성	
치수	MC75A0: 길이: 15.2cm(6.00in.) 너비: 8.4cm(3.30in.) 깊이: 4.4cm(1.70in.) MC75A6/8: 길이: 17.78cm(7.0in.) 너비: 8.4cm(3.30in.) 깊이: 4.4cm(1.70in.)
무게	MC75A0: 364g(12.84oz) - 1950mAh 배터리 포함 398g(14.04oz) - 3600mAh 배터리 포함 MC75A6/8: 389g(13.72oz) - 1950mAh 배터리 포함 423g(14.92oz) - 3600mAh 배터리 포함
디스플레이	반투과형 컬러 3.5" VGA(백라이트 포함), TFT-LCD, 65K 색상, 480 W x 640 L(VGA 크기)

참고 1: 총 출력 전원은 USB, 직렬 또는 둘의 조합일 수 있으나 200mA를 넘을 수 없습니다.

표 A-1 MC75A 기술 사양 (계속)

항목	설명
터치 패널	유리 아날로그 저항막 방식 터치 스크린
백라이트	LED 백라이트
주 배터리	충전식 리튬이온 3.7V, 1950, 3600 또는 4800 mAh 스마트 배터리
예비 배터리	NiMH 배터리(충전식) 15mAh 2.4V(사용자 분리 불가)
확장 슬롯	SDHC 지원을 통한 사용자 액세스 가능 MicroSD 슬롯(보호 덮개 포함).
네트워크 연결	이더넷(크래들 사용) 풀 스피드 USB, 호스트/클라이언트, Bluetooth
알림	진동 및 LED
키패드 옵션	숫자, DSD, QWERTY, AZERTY 및 QWERTZ
오디오	VoWWAN; VoWLAN; TEAM Express 호환; 유무선(Bluetooth) 헤드셋 지원; 헤드셋, 핸드셋 및 스피커폰 모드
<b>성능 특성</b>	
CPU	Marvell PXA320 프로세서 @ 806MHz
운영 체제	MC75A0: Microsoft® Windows Mobile™ 6.5 Classic MC75A6/8: Microsoft® Windows Mobile™ 6.5 Professional
Memory(메모리)	256MB RAM/1GB 플래시
인터페이스/통신	RS-232, USB 1.1, IrDA
출력 전원(참고 1)	USB: 5VDC @ 200mA(최대) 직렬: 5VDC @ 200mA(최대)
<b>사용자 환경</b>	
작동 온도	-10°C - 50°C(14°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F) - 배터리 분리 시
충전 온도	0° C - 40° C/32°F - 104°F
습도	95%(non-condensing)
낙하 사양	23°C(73°F)의 실온에서 1.5m(5ft.) 높이로 콘크리트 바닥에 여러 차례 떨어뜨려도 손상 없음. 작동 온도 범위 내에서 1.2m(4ft.) 높이로 콘크리트 바닥에 여러 차례 떨어뜨려도 손상 없음. 관련 MIL-STD 810G 사양 초과 준수.
충격	0.5m(1.6ft) 높이에서 1,000회 충격(2,000회 낙하), 관련 IEC 충격 사양 충족.

참고 1: 총 출력 전원은 USB, 직렬 또는 둘의 조합일 수 있으나 200mA를 넘을 수 없습니다.

표 A-1 MC75A 기술 사양 (계속)

항목	설명
정전 방전(ESD)	+/-15kVDC 공중 방전, +/-8kVDC 직접 방전, +/-8kVDC 간접 방전
봉합	IEC 봉합 사양에 기초한 IP54 기준 충족
<b>무선 WAN 데이터 및 음성 통신</b>	
무선 WAN(WWAN)	<b>MC75A6:</b> GSM: HSDPA(850, 900, 1800, 1900 및 2100MHz) <b>MC75A8:</b> CDMA: EVDO Rev A(800 및 1900MHz)
GPS	내장 독립형 또는 보조 GPS(A-GPS), SUPL 사용, SiRFstarIII GSC3f/LP 칩셋
<b>무선랜 데이터 및 음성 통신</b>	
무선랜(WLAN)	3중 모드 IEEE® 802.11a/b/g
데이터 전송 속도	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
작동 채널	채널 8 - 169(5040 – 5845MHz) 채널 1-13(2412-2472MHz) 채널 14(2484MHz)(일본만 해당) 실제 작동 주파수는 규정 및 인증 기관에 따라 다름
보안성	WPA2, WEP (40 또는 128 bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, CCXv4 인증 획득; FIPS 140-2 인증 획득
전파 기술	DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum) 및 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
안테나	WLAN 및 Bluetooth용 내장 안테나
음성 통신:	통합 VoIP(Voice-over-IP) 지원(P2P, PBX, PTT), Wi-Fi™ 인증, IEEE 802.11a/b/g 직접 시퀀스 무선랜
<b>무선 PAN 데이터 및 음성 통신</b>	
Bluetooth	Class II, v 2.1, On-Board 칩 안테나
<b>데이터 캡처</b>	
옵션	2D 이미지, 1D 선형, 컬러 카메라
<b>선형 1차원 스캐너(SE950) 사양</b>	
광학 해상도	0.13mm(0.005in.) 최소 화소 너비
롤	+/- 30°(세로 기준)
상하 각도	+/- 65°(정상 기준)
경사 오차	+/- 60°(정상 기준)

참고 1: 총 출력 전원은 USB, 직렬 또는 둘의 조합일 수 있으나 200mA를 넘을 수 없습니다.

표 A-1 MC75A 기술 사양 (계속)

항목	설명
주변 조명	자연광: 2400m(8000ft.) 축광(86,112Lux) 인공 조명: 450ft. 축광(4,844Lux)
충격	2,000 +/- 5% G
스캔 속도	50(+/-6) 스캔/초(양방향)
스캔 각도	46.5°(일반)
레이저 출력	1.0mW(정격)
<b>2D 이미지 엔진(SE4500) 사양</b>	
시야각	가로 - 40° 세로 - 25°
광학 해상도	752X 480 V 픽셀(그레이스케일)
롤	360°
상하 각도	+/- 60°(정상 기준)
경사 오차	+/- 60°(정상 기준)
주변 조명	2,743m 축광(96,900Lux)
충격	2,000 +/- 5% G
초점 거리(엔진 정면 기준)	최소: 12.7cm 최대: 22.86cm
조준 소자(VLD)	655nm +/- 10nm
발광 소자(LED)	625nm +/- 5nm
<b>카메라 사양</b>	
해상도	3.2메가픽셀(자동 초점 및 플래시 사용 시)
참고 1: 총 출력 전원은 USB, 직렬 또는 둘의 조합일 수 있으나 200mA를 넘을 수 없습니다.	

표 A-2 데이터 캡처 옵션

항목	설명		
레이저 디코딩 기능	Code 39 Codabar Interleaved 2/5 MSI UPC/EAN 보완 코드 Webcode GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Stacked Omni	Code128 Code 11 EAN-8 UPCA Coupon Code Chinese 2/5 GS1 DataBar Limited GS1 DataBar Expanded Stacked	Code 93 Discrete 2/5 EAN-13 UPCE Trioptic 39 GS1 DataBar GS1 DataBar Stacked
이미징 디코딩 기능	Code 39 Codabar Discrete 2/5 EAN-13 UPC/EAN 보완 코드 Webcode Composite C Macro PDF-417 Data Matrix US Planet Canadian 4-state Chinese 2/5 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
카메라 디코딩 기능	Code 39 Codabar Discrete 2/5 EAN-13 UPC/EAN 보완 코드 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

## MC75A 액세스리 사양

### 단일 슬롯 USB/직렬 크래들

표 A-3 단일 슬롯 USB/직렬 크래들 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 14.54cm(5.72in.) 너비: 11.05cm(4.35in.) 높이: 9.10cm(3.58in.)
무게	196g(6.9oz)
입력 전원	12VDC
전력 소비	30W
인터페이스	USB, 직렬
작동 온도	0°C - 50°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% non-condensing
낙하	실온의 76.2cm(30.0in.) 높이에서 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

### 4-슬롯 이더넷 크래들

표 A-4 4-슬롯 이더넷 크래들 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 46.80cm(18.42in.) 너비: 10.90cm(4.29in.) 높이: 13.70cm(5.39in.)
무게	1079g(2.38lb)
입력 전원	12VDC
전력 소비	100W
인터페이스	이더넷



표 A-4 4-슬롯 이더넷 크래들 기술 사양 (계속)

특징	설명
작동 온도	0°C - 50°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% non-condensing
낙하	실온의 76.2cm(30.0in.) 높이에서 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

## 4-슬롯 충전 전용 크래들

표 A-5 4-슬롯 충전 전용 크래들 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 46.80cm(18.42in.) 너비: 10.90cm(4.29in.) 높이: 13.70cm(5.39in.)
무게	1079g(2.38lb)
입력 전원	12VDC
전력 소비	100W
작동 온도	0°C - 50°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% non-condensing
낙하	실온의 76.2cm(30.0in.) 높이에서 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

## 4-슬롯 배터리 충전기

표 A-6 4 슬롯 배터리 충전기 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 21.0cm(8.27in.) 너비: 15.50cm(6.10in.) 높이: 3.47cm(1.37in.)
무게	386g(13.6oz)
입력 전원	12VDC
전력 소비	30W
작동 온도	0°C - 50°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% non-condensing
낙하	실온의 76.2cm(30.0in.) 높이에서 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

## 자기 띠 판독기

표 A-7 MSR(자기 띠 판독기) 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 7.87cm(3.1in.) 너비: 8.38cm(3.3in.) 높이: 3.56cm(1.4in.)
무게	48g(1.7oz)
인터페이스	직렬(변조 속도 최대 19,200)
형식	ANSI, ISO, AAMVA, CA DMV, 사용자 구성 가능 일반 형식
통과 속도	5 - 50in. (127 - 1270mm)/초, 양방향
디코더	일반, 원시 데이터
모드	버퍼링, 비버퍼링
트랙 판독 기능	트랙 1 및 3: 210bpi 트랙 2: 75 및 210bpi, 자동 감지

표 A-7 MSR(자기 띠 판독기) 기술 사양 (계속)

특징	설명
작동 온도	0°C - 50°C(32°F - 122°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
습도	5%-95% non-condensing
낙하	1.22m(4ft.) 높이에서 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉



# 부록 B 키패드

## 개요

MC75A는 다섯 가지 유형의 키패드, 즉 숫자, DSD, QWERTY, AZERTY 및 QWERTZ를 지원합니다.

### 숫자 키패드 구성

숫자 키패드는 애플리케이션 키, 스크롤 키 및 기능 키로 이루어집니다. 키패드는 대체 기능 키(파란색) 값을 나타내기 위해 컬러 코드되어 있습니다. 애플리케이션으로 키패드 기능을 변경할 수 있으므로 **MC75A** 키패드가 본 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다. 키 및 버튼 설명은 [표 B-1](#)을, 키패드의 특수 기능은 [4페이지의 표 B-2](#)를 참조하십시오.

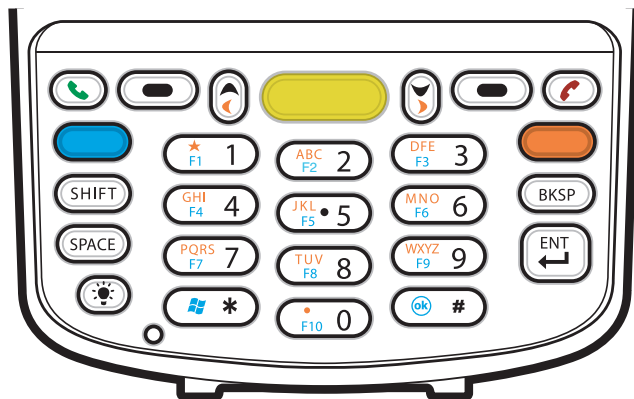


그림 B-1 MC75A 숫자 키패드

표 B-1 MC75A 숫자 키패드 설명







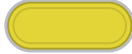




키	설명
<p>파란색 키(왼쪽)</p> 	<p>애플리케이션을 시작하거나 항목(키패드에 파란색으로 표시됨)에 액세스할 수 있습니다. 이 모드를 활성화하려면 파란색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>주황색 키</p> 	<p>키패드에 주황색으로 표시된 두 번째 문자 및 작업을 사용할 수 있습니다. 키패드를 알파벳으로 계속 표시하려면 주황색 키를 한 번 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>초기 상태로 돌아가려면 주황색 키를 한 번 더 누릅니다.</p> <p>주황색 키를 누른 다음 <b>SHIFT</b> 키를 눌러 임시 <b>SHIFT</b>(다음에 누르는 키에만 적용됨)를 주황색 잠금 상태에 추가합니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>통화/종료</p>  	<p>통화(녹색 전화): 전화 키패드 창을 표시하거나 전화 키패드 창에서 전화를 겁니다.</p> <p>종료(빨간색 전화): 전화 키패드 창이 표시된 상태에서 눌러 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료합니다.</p>
<p>스캔(황색)</p> 	<p>스캔 가능한 애플리케이션에서 스캐너/이미저를 활성화합니다.</p>
<p>위/아래 스크롤</p> 	<p>한 항목 위로 이동합니다.</p> <p>주황색 키와 함께 누르면 한 항목 왼쪽으로 이동합니다.</p>
<p>왼쪽/오른쪽 스크롤</p> 	<p>한 항목 아래로 이동합니다.</p> <p>주황색 키와 함께 누르면 한 항목 오른쪽으로 이동합니다.</p>
<p>소프트 키</p> 	<p>화면의 명령 또는 그 위의 메뉴를 사용할 수 있습니다.</p>
<p>별표</p> 	<p>기본 상태에서 별표를 표시합니다.</p> <p>파란색 키를 눌렀다가 놓고 별표 키를 누르면 <b>Start(시/작)</b> 메뉴가 열립니다.</p>
<p>영숫자</p> 	<p>기본 상태에서는 키의 숫자 값을 표시합니다.</p> <p>알파벳 상태에서는 해당 키 영문자의 소문자를 표시합니다. 각 키를 누르면 다음 영문자가 순서대로 표시됩니다. 예를 들어, 주황색 키를 눌렀다가 놓고 '4' 키를 한 번 누르면 'g'가 표시되고, 주황색 키를 눌렀다가 놓고 '4' 키를 세 번 누르면 'i'가 표시됩니다.</p> <p>알파벳 상태에서 <b>SHIFT</b> 키를 누르면 해당 키 영문자의 대문자가 표시됩니다. 예를 들어, 주황색 키와 <b>SHIFT</b> 키를 차례로 눌렀다가 놓고 '4' 키를 한 번 누르면 'G'가 표시되고, 주황색 키와 <b>SHIFT</b> 키를 차례로 눌렀다가 놓고 '4' 키를 세 번 누르면 'I'가 표시됩니다.</p>

표 B-1 MC75A 숫자 키패드 설명 (계속)








키	설명
스페이스 	공백을 표시합니다.
BKSP(Backspace) 	바로 이전의 문자를 삭제합니다.
SHIFT 	<p>SHIFT 키를 눌렀다가 놓으면 키패드 대체 <b>SHIFT</b> 기능이 활성화됩니다.</p> <p>한 번 누르면 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>주황색 키를 누른 다음 <b>SHIFT</b> 키를 눌러 임시 <b>SHIFT</b>(다음에 누르는 키에만 적용됨)를 주황색 잠금 상태에 추가합니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
ENT(Enter) 	선택한 항목이나 기능을 실행합니다.
파운드 	<p>파운드 기호/숫자 부호를 표시합니다.</p> <p>파란색 키를 눌렀다가 놓고 파운드 키를 누르면 <b>OK</b>가 표시됩니다.</p>

표 B-2 숫자 키패드 입력 모드

키	숫자 모드			주황색 키 (영문자 소문자 모드)				주황색 + SHIFT 키 (영문자 대문자 모드)			
		파란색 + 키	SHIFT + 키	첫 번째 누를 때	두 번째 누를 때	세 번째 누를 때	네 번째 누를 때	첫 번째 누를 때	두 번째 누를 때	세 번째 누를 때	네 번째 누를 때
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	)	를 누릅 니다.				>			
위	위	위	위 선택	왼쪽				왼쪽			
아래	아래	아래	아래 선택	오른쪽				오른쪽			
Enter	조치	조치	조치	조치				조치			

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.



## DSD 키패드 구성

DSD 키패드는 애플리케이션 키, 스크롤 키 및 기능 키로 이루어집니다. 키패드는 대체 기능 키(파란색) 값을 나타내기 위해 컬러 코드되어 있습니다. 애플리케이션으로 키패드 기능을 변경할 수 있으므로 **MC75A** 키패드가 본 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다. 키 및 버튼 설명은 [표 B-3](#)을, 키패드의 특수 기능은 [7페이지의 표 B-4](#)를 참조하십시오.

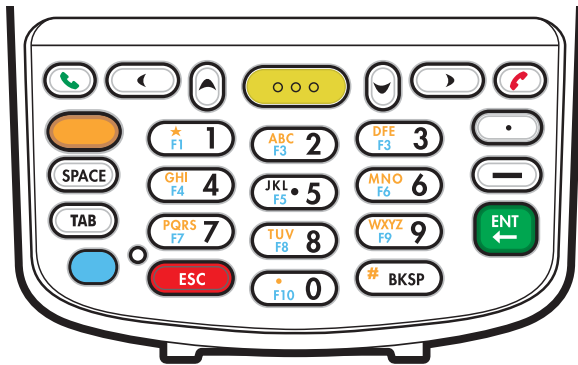


그림 B-2 MC75A DSD 키패드

표 B-3 MC75A DSD 키패드 설명








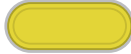

키	설명
<p>파란색 키(왼쪽)</p> 	<p>애플리케이션을 시작하거나 항목(키패드에 파란색으로 표시됨)에 액세스할 수 있습니다. 이 모드를 활성화하려면 파란색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>주황색 키</p> 	<p>키패드에 주황색으로 표시된 두 번째 문자 및 작업을 사용할 수 있습니다. 키패드를 알파벳으로 계속 표시하려면 주황색 키를 한 번 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>초기 상태로 돌아가려면 주황색 키를 한 번 더 누릅니다.</p> <p>주황색 키를 누른 다음 <b>SHIFT</b> 키를 눌러 임시 <b>SHIFT</b>(다음에 누르는 키에만 적용됨)를 주황색 잠금 상태에 추가합니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>통화/종료</p>  	<p>통화(녹색 전화): 전화 키패드 창을 표시하거나 전화 키패드 창에서 전화를 겁니다.</p> <p>종료(빨간색 전화): 전화 키패드 창이 표시된 상태에서 눌러 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료합니다.</p>
<p>스캔(황색)</p> 	<p>스캔 가능한 애플리케이션에서 스캐너/이미저를 활성화합니다.</p>
<p>위로 스크롤</p> 	<p>한 항목 위로 이동합니다.</p>

표 B-3 MC75A DSD 키패드 설명 (계속)











키	설명
왼쪽으로 스크롤 	한 항목 왼쪽으로 이동합니다.
아래로 스크롤 	한 항목 아래로 이동합니다.
오른쪽으로 스크롤 	한 항목 오른쪽으로 이동합니다.
영숫자 	<p>기본 상태에서는 키의 숫자 값을 표시합니다.</p> <p>알파벳 상태에서는 해당 키 영문자의 소문자를 표시합니다. 각 키를 누르면 다음 영문자가 순서대로 표시됩니다. 예를 들어, 주황색 키를 눌렀다가 놓고 '4' 키를 한 번 누르면 'g'가 표시되고, 주황색 키를 눌렀다가 놓고 '4' 키를 세 번 누르면 'i'가 표시됩니다.</p> <p>알파벳 상태에서 <b>SHIFT</b> 키를 누르면 해당 키 영문자의 대문자가 표시됩니다. 예를 들어, 주황색 키와 <b>SHIFT</b> 키를 차례로 눌렀다가 놓고 '4' 키를 한 번 누르면 'G'가 표시되고, 주황색 키와 <b>SHIFT</b> 키를 차례로 눌렀다가 놓고 '4' 키를 세 번 누르면 'I'가 표시됩니다.</p>
스페이스 	공백을 표시합니다.
BKSP(Backspace) 	바로 이전의 문자를 삭제합니다.
ESC 	작동 또는 작업을 취소합니다.
ENT(Enter) 	선택한 항목이나 기능을 실행합니다.
(마침표) 	마침표 문자를 표시합니다.
(대시) 	대시 문자를 표시합니다.

표 B-4 DSD 키패드 입력 모드

키	숫자 모드			주황색 키 (영문자 소문자 모드)				주황색 + SHIFT 키 (영문자 대문자 모드)			
		파란색 + 키	SHIFT + 키	첫 번째 누를 때	두 번째 누를 때	세 번째 누를 때	네 번째 누를 때	첫 번째 누를 때	두 번째 누를 때	세 번째 누를 때	네 번째 누를 때
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	)	를 누릅 니다.				>			
를 누릅 니다.	를 누릅 니다.	를 누릅 니다.	를 누릅 니다.								
-	-	-	-								
위	위	위	위 선택								
아래	아래	아래	아래 선택								
왼쪽	왼쪽	왼쪽	왼쪽을 강조 표시								
오른쪽	오른쪽	오른쪽	오른쪽 을강조 표시								
Enter	조치	조치	조치	조치				조치			
ESC	ESC	ESC	ESC	ESC				ESC			

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

## 영숫자 키패드 구성

세 가지 유형의 영숫자 키패드로 영문자 26개(A-Z, 소문자 및 대문자), 숫자(0-9) 및 기타 문자를 표시합니다. 키패드는 특정 문자 또는 작업을 표시하는 보조 키를 나타내도록 컬러 코드되어 있습니다. 키패드의 기본값은 영문자이며 소문자로 표시합니다. 키 및 버튼 설명은 [표 B-5](#)를, 키패드의 특수 기능은 [11페이지의 표 B-6](#)을 참조하십시오.

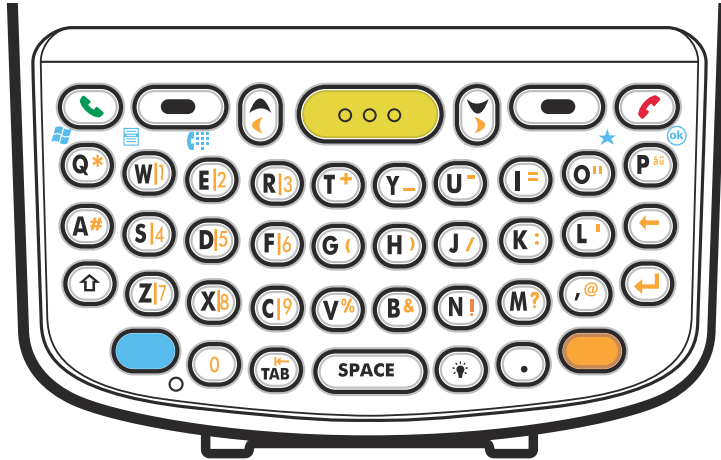


그림 B-3 QWERTY 키패드 구성



그림 B-4 AZERTY 키패드 구성

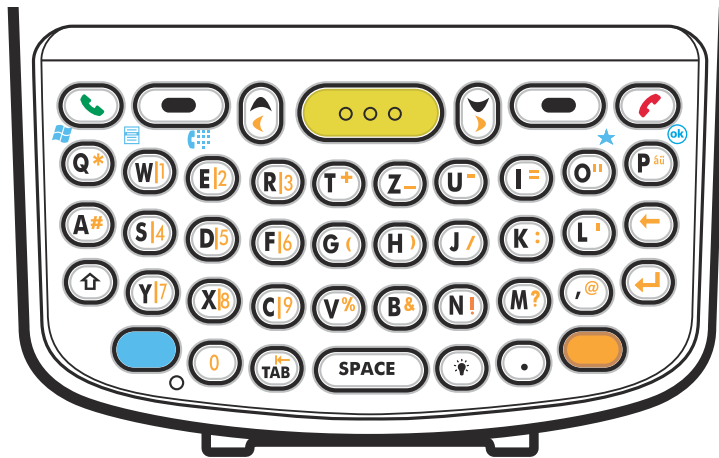


그림 B-5 QWERTZ 키패드 구성

표 B-5 영숫자 키패드 설명

키	조치
<p>파란색 키</p> 	<p>애플리케이션을 실행합니다(키패드에 파란색으로 표시됨).</p> <p>이 모드를 임시로 활성화하려면 파란색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다. 그러면 키를 한 번 더 누를 때까지 스크린 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>이 모드를 잠그려면 파란색 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>잠금 해제하려면 파란색 키를 세 번 누릅니다.</p> <p>이 모드를 임시로 활성화하려면 키 순서를 선택하는 동안 파란색 키를 누른 채로 있습니다. 그러면 키를 누르는 동안 스크린 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>주황색 키</p> 	<p>키패드에 주황색으로 표시된 두 번째 문자 및 작업을 사용할 수 있습니다.</p> <p>이 모드를 임시로 활성화하려면 주황색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다. 그러면 키를 한 번 더 누를 때까지 스크린 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>이 모드를 잠그려면 주황색 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p> <p>잠금 해제하려면 주황색 키를 세 번 누릅니다.</p> <p>이 모드를 임시로 활성화하려면 키 순서를 선택하는 동안 주황색 키를 누른 채로 있습니다. 그러면 키를 누르는 동안 스크린 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </p>
<p>통화/종료</p>  	<p>통화(녹색 전화): 전화 키패드 창을 표시하거나 전화 키패드 창에서 전화를 겁니다.</p> <p>종료(빨간색 전화): 전화 키패드 창이 표시된 상태에서 눌러 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료합니다.</p>

표 B-5 영숫자 키패드 설명 (계속)













키	조치
위/왼쪽 스크롤 	한 항목 위로 이동합니다. 주황색 키와 함께 누르면 한 항목 왼쪽으로 이동합니다.
아래/오른쪽 스크롤 	한 항목 아래로 이동합니다. 주황색 키와 함께 누르면 한 항목 오른쪽으로 이동합니다.
소프트 키 	화면의 명령 또는 그 위의 메뉴를 사용할 수 있습니다.
SHIFT 	영문자 상태를 소문자에서 대문자로 변경합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>이 모드를 임시로 활성화하려면 <b>SHIFT</b> 키를 누른 후 다른 키를 누릅니다. 그러면 키를 한 번 더 누를 때까지 스크린 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </li> <li>이 모드를 잠그려면 <b>SHIFT</b> 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에 다음 아이콘이 표시됩니다. </li> <li>잠금 해제하려면 <b>SHIFT</b> 키를 세 번 누릅니다.</li> </ul>
백라이트 	디스플레이 백라이트를 켜거나 끕니다.
백스페이스 	바로 이전의 문자를 삭제합니다.
Enter 	선택한 항목이나 기능을 실행합니다.
별표 	파란색 키와 함께 사용하여 별표를 표시합니다.
확인 	파란색 키와 함께 확인 또는 닫기 버튼으로 사용합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.
시작 메뉴 	파란색 키와 함께 사용하여 스크린을 누르지 않고 애플리케이션에서 <b>Start(시/작)</b> 메뉴를 바로 표시합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.

표 B-5 영숫자 키패드 설명 (계속)



키	조치
메뉴 	파란색 키와 함께 사용하여 스크린을 누르지 않고 애플리케이션에서 상황에 맞는 메뉴를 바로 표시합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.
전화패드 	파란색 키와 함께 사용하여 스크린을 누르지 않고 전화패드 애플리케이션을 표시합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.

표 B-6 QWERTY 키패드 입력 모드

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
Q	q	Q	*	시작 메뉴
W	w	W	1	메뉴
E	e	E	2	Phone(전화)
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Y	y	Y	-	
U	u	U	-	
I	i	I	=	
O	o	O	"	*
P	p	P	áü	확인
A	a	A	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
F	f	F	6	
G	g	G	(	
H	h	H	)	
J	j	J	/	
K	k	K	:	
L	l	L	'	
백스페이스	백스페이스			

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

표 B-6 QWERTY 키패드 입력 모드 (계속)

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
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	탭	탭	뒤로 탭	탭
스페이스	공백	공백	공백	공백
백라이트	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트
별표	*	*	*	*
를 누릅니다.	를 누릅니다.	>	를 누릅니다.	를 누릅니다.

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

표 B-7 AZERTY 키패드 입력 모드

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
A	a	A	*	시작 메뉴
Z	z	Z	1	메뉴
E	e	E	2	Phone(전화)
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Y	y	Y	-	
U	u	U	-	
I	i	I	=	

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.



표 B-7 AZERTY 키패드 입력 모드 (계속)

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
O	o	O	"	*
P	p	P	áü	확인
Q	q	Q	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
F	f	F	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	!	
,	,	<	@	
백스페이스	백스페이스			
Enter	Enter			
0	0	0	0	0
TAB	탭	탭	뒤로 탭	탭
스페이스	공백	공백	공백	공백
백라이트	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트
.	.	>	.	.

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

표 B-8 QWERTZ 키패드 입력 모드

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
Q	q	Q	*	시작 메뉴
W	w	W	1	메뉴
E	e	E	2	Phone(전화)
R	r	R	3	
T	t	T	+	
Z	z	Z	—	
U	u	U	-	
I	i	I	=	
O	o	O	"	*
P	p	P	áü	확인
A	a	A	#	
S	s	S	4	
D	d	D	5	
F	f	F	6	
G	g	G	(	
H	h	H	)	
J	j	J	/	
K	k	K	:	
L	l	L	'	
백스페이스	백스페이스			
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	?	

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

표 B-8 QWERTZ 키패드 입력 모드 (계속)

키	표준	SHIFT + 키	주황색 + 키	파란색 + 키
,	,	<	@	
ENTER	Enter			
0	0	0	0	0
TAB	탭	탭	뒤로 탭	탭
스페이스	공백	공백	공백	공백
백라이트	백라이트	백라이트	백라이트	백라이트
.	.	>	.	.

참고: 애플리케이션으로 키 기능을 변경할 수 있으므로 키패드가 설명대로 기능하지 않을 수 있습니다.

## 특수 문자 키

✓ **참고** 특수 문자는 영숫자 키패드 구성에서만 사용 가능합니다.

MC75A áü 키를 사용하여 특수 문자를 추가하려면 관련 문자를 먼저 입력하고 주황색 키를 두 번 누른 다음 áü(P) 키를 누릅니다. 원하는 특수 문자가 표시될 때까지 áü 키를 계속 누릅니다. 기존 문자를 수정하려면 커서를 해당 문자 오른쪽으로 이동하고 주황색 키를 두 번 누른 다음 원래 문자가 원하는 특수 문자로 대체될 때까지 áü 키를 누릅니다. 표 B-9에는 생성 가능한 특수 문자가 나열되어 있습니다.

표 B-9 특수 문자

키	특수 문자		키	특수 문자
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	Ł Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Œ
p	þ ¶		P	þ ¶
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü		U	Ù Ú Û Ü
y	ý		Y	Ý

표 B-9 특수 문자 (계속)

키	특수 문자		키	특수 문자
z	ž ž		Z	Ž Ž
\$	€ £ ¥		/	\
"	' « ' »		(	[ { < «
)	] } > »		+	± & - _
!	¡ ? ¿		.	! , ;
*	#		@	~ %
%	^		,	! , ;
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! ¡		:	, , ;
-	_ + ± &			

# 부록 C Voice Quality Manager

---

## 개요

VQM(Voice Quality Manager)은 MC75A에 설치된 소프트웨어 패키지입니다. VQM은 VoWiFi(Voice over WiFi) 통화 기능과 셀룰러(GSM 또는 CDMA) 통화의 일부 기능을 지원합니다. VQM 사용자 인터페이스는 직관적이고 사용하기 간편하도록 설계되었으며, 따라서 사용자가 전혀 또는 거의 개입하지 않고도 통화가 진행 중인 동안 AEC(음향 반향 제거)를 활성화하거나 VoWiFi 통화를 위해 Audio Modality를 자동 전환하거나 VoWiFi의 오디오 계인을 적절히 설정하는 등의 복잡한 작업을 수행할 수 있습니다.

---

## 특징

VQM 소프트웨어의 기능:

- 배터리 전력을 추가로 소비하지 않으면서 음성 전송 품질을 향상시킵니다.
- 사용자 작업 없이 VoWiFi 통화에 대한 AEC를 자동으로 설정합니다.
- VoWiFi 및 WAN 통화를 위한 특정 프로필을 통해 VoWiFi 통화의 오디오 계인을 정확히 자동 설정합니다.
- 전화를 걸거나 받는 순간 오디오 모드가 스피커폰 모드에서 핸드셋 모드로 자동 전환됩니다.
- 발신 오디오 IP 패킷의 우선 순위를 지정합니다.
- VQM 아이콘을 한 번 누르면 사용자가 선택할 수 있는 오디오 모드(스피커폰 및 핸드셋)를 제공합니다. 장치의 제목 표시줄에 VQM 아이콘이 표시되면 오디오 모드를 사용하고 있다는 뜻입니다.
- NDIS 5.1과 호환됩니다.

---

## VQM 활성화

VQM 활성화 방법

1. 시작 > 프로그램 > 파일 탐색기를 누릅니다.
2. **Windows** 폴더로 이동합니다.
3. 파일 **VQMAudioNotify**를 찾습니다.
4. 파일 이름을 눌러 VQM을 활성화합니다.

## 오디오 모드

MC75A에서는 7가지 오디오 모드 중 하나를 선택할 수 있습니다. 설정한 모드는 제목 표시줄의 **VQM** 아이콘에 표시됩니다.

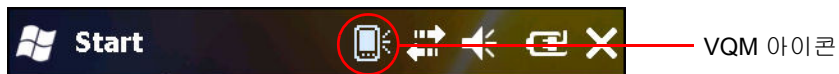








그림 C-1 제목 표시줄의 VQM 아이콘

VQM 아이콘이 장치에 음향 방향 제어를 사용하지 않은 스피커 모드(회색 VQM 아이콘으로 표시됨)로 설정되었음을 나타냅니다. 오디오 모드와 그에 따라 제목 표시줄에 나타나는 VQM 아이콘은 다음과 같습니다.

표 C-1 VQM 아이콘

아이콘	설명
	스피커폰, 음향 방향 제어 사용
	스피커폰, 음향 방향 제어 사용하지 않음
	핸드셋, 음향 방향 제어(VoWiFi 또는 WAN 통화 도중에만 장치의 모드를 핸드셋 모드로 전환 가능) 사용
	통화 중 헤드셋(음향 방향 제어는 유선 헤드셋 또는 Bluetooth 헤드셋에서 사용할 수 없음).
	통화 중이 아닌 헤드셋
	통화 중 Bluetooth 핸드셋(음향 방향 제어는 유선 헤드셋 또는 Bluetooth 헤드셋에서 사용할 수 없음). 흰색 아이콘
	통화 중이 아닌 Bluetooth 헤드셋. 회색 아이콘

## 오디오 모드 변경

사용 중인 오디오 모드에 따라 제목 표시줄의 **VQM** 아이콘을 눌러 모드를 변경할 수 있습니다. 오디오 모드는 사용자가 통화 중일 때만 변경 가능합니다. **VQM** 아이콘을 이용해 **WAN** 통화의 오디오 모드를 전환할 수 있습니다.

아래 표에는 **VQM** 아이콘을 누르기 전의 오디오 모드와 **VQM** 아이콘을 누른 후의 오디오 모드가 나와 있습니다.

**표 C-2** 오디오 모드 변경

VQM 아이콘을 누르기 전의 오디오 모드	VQM 아이콘을 누른 후의 오디오 모드
스피커폰	핸드셋
핸드셋	스피커폰
유선 헤드셋	유선 헤드셋
Bluetooth 헤드셋	Bluetooth 연결 전에 사용된 최종 프로파일로 되돌아갑니다.

오디오 모드가 스피커폰으로 설정된 경우, **VQM** 아이콘을 누르면 오디오 모드가 핸드셋으로 변경됩니다.

**Bluetooth** 헤드셋을 **BTE Explorer**와 함께 사용할 때에는 헤드셋 프로파일을 활성화하고 장치의 연결 상태를 확인해야 합니다. 헤드셋의 버튼을 누르면 헤드셋이 다시 **MC75A**와 동기화됩니다. 이어 헤드셋의 버튼을 한 번 더 누르면 오디오가 **Bluetooth** 헤드셋으로 전송됩니다.

**MC75A**와 **Bluetooth** 헤드셋이 동기화되어 있지 않으면 **VQM**을 이용해 **Bluetooth** 헤드셋으로 되돌아갈 수 없습니다. 이 때 **Bluetooth** 헤드셋에 다시 연결하기 위한 유일한 방법은 **BTE Explorer** 애플리케이션을 이용하는 것 뿐입니다.

**MC75A**에 유선 헤드셋이 연결된 경우에는 **VQM** 아이콘을 눌러도 오디오 모드가 변경되지 않으며, 오디오가 계속해서 유선 헤드셋으로 전달됩니다.

통화 중이 아닐 때는 **VQM** 아이콘을 눌러도 오디오 모드가 변경되지 않습니다.

**VQM**의 버전 번호를 보려면 **시작 > 파일 관리자**를 누릅니다. 이어 **Windows** 폴더에서 **VQMAudioNotify.exe** 파일을 찾습니다.

대화 상자가 표시되고 버전 번호가 나열됩니다.



**그림 C-2** VQM Audio Control(VQM 오디오 제어) 대화 상자

## 음성 패킷 우선 순위 지정

IP 스마트폰은 네트워크를 통해 데이터를 전송하는 다른 애플리케이션과 동일한 방식으로 음성 패킷을 전송합니다. 다양한 유형의 트래픽이 있는 네트워크의 경우, 음성 패킷의 우선 순위가 다른 트래픽과 동일하게 지정되어 지연 문제가 발생할 수 있습니다.

이 문제에 대한 해결책은 **WMM(WiFi Multi-media)**입니다. **WMM**은 트래픽 우선 순위 지정을 지원하는 사양으로, 원하는 패킷을 "높은 우선 순위"로 지정하여 먼저 처리할 수 있습니다.

**WMM**을 사용하려면 트래픽을 생성하는 장치가 **DSCP(Differentiated Services Code-Point)**로 불리는 IP 패킷의 필드에 패킷 우선 순위를 높음 또는 보통으로 표시해야 합니다. 무선 인프라(**WMM**을 지원하도록 구성되어야 함)는 트래픽을 생성한 장치가 **DSCP** 표시를 통해 높은 우선 순위로 표시한 패킷에 높은 우선 순위를 부여합니다.

**VQM**은 **VoWiFi(Voice over WiFi)** 통화가 진행 중인지 여부를 판단한 후, 진행 중일 경우 **DSCP**를 사용하여 발신 음성 패킷을 높은 우선 순위로 표시합니다(우선 순위는 발신 음성 패킷만 표시할 수 있습니다. 수신 음성 패킷은 이미 네트워크를 거쳐왔으므로 우선 순위를 표시하지 않아도 됩니다.) 이렇게 하면 **WMM** 호환 무선 인프라가 음성 패킷을 우선 처리할 수 있습니다. 이에 따라 음성 패킷의 지연이 줄어들어 통화 품질이 개선됩니다.

## 음향 반향 제거

음향 반향은 음성 통화 중 수화기의 오디오가 동일한 장치의 마이크에 유입될 때 발생합니다. 이에 따라 상대방이 자신의 음성을 잠시 후에 다시 듣게 됩니다("반향"). 이 "반향"은 바람직하지 않은 현상이며 이를 억제해야 합니다. **AEC(Acoustic Echo Canceller)**가 수행하는 기능이 바로 이것입니다. 반향을 억제하는 데는 두 가지 방법이 있습니다.

- **AEC(Acoustic Echo Canceller)**를 계속 켜놓습니다. 하지만 **AEC**를 켜면 장치의 전력 소비가 늘어나므로 이는 효율적인 방법이 아닙니다.
- 지속적인 통화가 있을 때만 **AEC(Acoustic Echo Canceller)**를 켭니다.

**VQM**은 위 두 방법 중 두 번째 방법을 따릅니다.

**VQM**은 모바일 장치에서 **VoWiFi** 통화 시 자동으로 **AEC(Acoustic Echo Canceller)**를 켜고, 통화가 끝나면 **AEC**를 끕니다. **AEC**는 스피커폰 및 핸드셋 모드에 대해서만 작동하며 유선 헤드셋 및 **Bluetooth** 헤드셋 모드에 대해서는 작동하지 않습니다. 유선 헤드셋의 경우, 수화기와 귀 사이의 거리가 가까기 때문에 오디오 볼륨이 낮아서 수화기의 오디오가 송화기로 유입될 가능성이 낮으므로 **AEC**가 필요치 않습니다. **Bluetooth** 헤드셋은 대개 반향 제거기가 내장되어 있습니다. **AEC**를 계속 켜놓는 것보다 통화 중일 때만 **AEC**를 켜는 것이 배터리 전력이 절약됩니다.

**WWAN** 전화 애플리케이션에는 반향 제거기가 내장되어 있으므로 셀룰러 통화에는 **AEC**가 켜지지 않습니다.

## 제한 사항

- **VQM**에서는 **VPN**이 지원되지 않습니다.
- **Avaya** 스마트폰만 지원됩니다.

## VQM 비활성화

**VQM**을 비활성화하려면 **웜 부팅**을 수행합니다.



# 용어 해설

---

## A

**API.** 소프트웨어 구성 요소가 다른 구성 요소와 통신하거나 다른 구성 요소를 제어하는 데 사용하는 인터페이스로서, 일반적으로 소프트웨어 인터럽트나 함수 호출을 통해 소프트웨어 구성 요소가 다른 구성 요소에게 제공하는 서비스를 일컫는 단어입니다.

**Application Programming Interface. API**를 참조하십시오.

**ASCII.** American Standard Code for Information Interchange의 약어로서, 128개 문자, 숫자, 문장 부호 및 제어 문자를 표시하는 7비트 및 패리티로 구성된 코드이며 미국의 표준 데이터 전송 코드입니다.

**Autodiscrimination.** 스캔된 바 코드의 코드 유형을 판단하는 인터페이스 컨트롤러의 기능입니다. 판단을 내린 후에는 정보 내용이 디코딩됩니다.

---

## B

**bps. Bits Per Second**를 참조하십시오.

**bps(Bits per Second).** 전송하거나 수신한 비트입니다.

---

## C

**CDMA. CDMA(Code Division Multiple Access)**는 일종의 멀티플렉싱으로서, 채널을 시간(TDMA)이나 주파수(FDMA) 단위로 분할하는 대신 각 채널과 관련된 특수 코드로 데이터를 인코딩하고 특수 코드의 보강 간섭 속성을 사용하여 멀티플렉싱을 수행하는 다중 접속 방법입니다.

**CDRH.** Center for Devices and Radiological Health의 약어로, 레이저 제품의 안전에 대한 규정을 책임지는 미국 정부 기관입니다. 이 기관은 작동 시 발생하는 전원 출력에 기반하여 다양한 레이저 작동 등급을 지정합니다.

**CDRH Class 1.** 가장 낮은 전원의 CDRH 레이저 분류입니다. 이 등급의 경우 레이저 출력이 모두 동공으로 향했을지라도 근본적으로 안전한 것으로 간주합니다. 이 등급에 대한 특별한 작동 절차는 없습니다.

**CDRH Class 2.** 이 제한을 따르기 위해 추가적인 소프트웨어 메커니즘은 필요하지 않습니다. 이 등급에서의 레이저 작동 시, 우발적으로 인체에 직접 노출되더라도 위험하지 않습니다.

**COM 포트.** 통신 포트의 일종으로, COM1, COM2와 같은 번호로 식별합니다.

---

## D

**DRAM.** 동적 임의 액세스 메모리(Dynamic Random Access Memory)의 약어입니다.

---

## E

**EMDK.** Enterprise Mobility Developer's Kit의 약어로, 기업용 모바일 개발자 키트입니다.

**ENQ (RS-232).** 호스트에 보낸 데이터에 대해 ENQ 소프트웨어 핸드셰이킹도 지원됩니다.

**ESD.** 정전 방전(Electro-Static Discharge)

**EvDO, 1xEV-DO.** 여러 CDMA 휴대폰 서비스 제공업체가 채택한 무선 광대역 데이터 표준입니다. 3GPP2에 의해 CDMA2000 계열 표준의 일부로 표준화됩니다.

---

## F

**FTP.** File Transfer Protocol을 참조하십시오.

**FTP(File Transfer Protocol).** 네트워크나 전화 회선을 통한 파일 전송을 관리하는 TCP/IP 애플리케이션 프로토콜입니다. TCP/IP를 참조하십시오.

---

## H

**HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access).** HSPA(High-Speed Packet Access) 계열의 제 3세대(3G) 모바일 전화 통신 프로토콜로서, UMTS(Universal Mobile Telecommunications System) 기반 네트워크에 향상된 데이터 전송 속도와 용량을 제공합니다.

**Hz.** 헤르츠(Hertz)로 초당 하나의 주기와 같은 주파수 단위입니다.

---

## I

**IDE.** Intelligent Drive Electronics의 약어로서, 솔리드 상태 하드 드라이브 유형을 의미합니다.

**IEC.** International Electrotechnical Commission의 약어로, 이 국제 기관은 레이저 작동 시 발생하는 전원 출력에 기반하여 다양한 레이저 작동 등급을 지정함으로써 레이저 안전을 규정합니다.

**IEC (825) Class 1.** 가장 낮은 전원의 IEC 레이저 분류입니다. 스캐너의 진동 거울이 고장난 경우, 1000초 창에서 120초 간 레이저를 작동하고 자동으로 레이저를 차단하는 소프트웨어 제한을 통해 적합성이 보장됩니다.

**IEEE 주소.** MAC 주소를 참조하십시오.

**Interleaved 2/5.** 다섯 개의 바와 다섯 개의 인터리빙 공백의 그룹으로 문자 쌍을 나타내는 이진 바코드 기호입니다. 인터리빙은 정보 밀도를 높이기 위한 것입니다. 각 그룹 내의 바와 공백과 같은 넓은 요소의 위치는 어떤 문자를 인코딩할지 결정합니다. 이러한 연속 코드 유형은 문자 공백을 사용하지 않습니다. 0과 9사이 숫자와 시작/멈춤 문자만 인코딩될 수 있습니다.

**IP.** Internet Protocol의 약어로, TCP/IP 통신 프로토콜의 IP 부분입니다. IP는 프로토콜의 네트워크 계층(계층 3)을 구현하며, 여기 포함된 네트워크 주소로 메시지를 다른 네트워크 또는 하위 네트워크로 전달합니다. IP에서 계층 4 전송 프로토콜(TCP 또는 UDP)로부터 "패킷"을 받아 패킷에 자신의 헤더를 추가한 후 계층 2 데이터 링크 프로토콜에 "데이터그램"을 전달합니다. 또한 네트워크의 MTU(최대 전송 단위)를 지원하기 위해 패킷을 여러 조각으로 나눌 수도 있습니다.

**IP 주소.** 인터넷 프로토콜 주소로서, IP 네트워크에 부착된 컴퓨터의 주소입니다. 모든 클라이언트 및 서버 스테이션마다 고유한 IP 주소가 있어야 합니다. IP 네트워크의 컴퓨터는 32비트 주소를 사용합니다. 클라이언트 워크스테이션은 영구 주소 또는 각 세션마다 동적으로 할당된 주소 중 하나를 가지고 있습니다. IP 주소는 마침표로 구분되는 네 개의 숫자 집합으로 작성합니다(예: 204.171.64.2).

**IS-95.** Interim Standard 95의 약어입니다. CDMA 셀룰러 서비스 운영을 관리하는 EIA/TIA 표준입니다. IS-95A 및 IS-95B 버전이 있습니다. CDMA를 참조하십시오.

---

## L

**LCD.** 액정 표시 장치(LCD: Liquid Crystal Display)를 참조하십시오.

**LED 표시등.** 디지털 디스플레이에서 표시기로 사용되는 반도체 다이오드(LED: Light Emitting Diode)입니다. 이 반도체는 인가 전압을 사용하여 반도체의 특정 화학적 혼합에 의해 결정되는 특정 주파수의 빛을 발생시킵니다.

---

## M

**MC.** 모바일 컴퓨터(Mobile Computer)의 약어입니다.

**MDN.** Mobile Directory Number를 뜻합니다. 모바일 장비에 연락하기 위해 전화를 걸었던(일반적으로 POTS 사용) 전화 번호가 나열된 디렉터리입니다. MDN은 항상 셀룰러 폰의 MIN과 관련되어 있으며, 미국과 캐나다의 음성 셀룰러 사용자의 경우 MDN과 MIN이 동일한 값입니다. 국제 로밍을 고려할 때는 종종 MDN이 MIN과 달라집니다.

**MIN.** Mobile Identification Number를 뜻하며, 셀룰러 장비와 관련된 고유한 계정 번호입니다. 셀룰러 시스템에 액세스할 때 셀룰러 장비가 이를 브로드캐스트합니다.

---

## N

**NVM.** 비휘발성 메모리(Non-Volatile Memory)의 약어입니다.

---

## O

**ODI(Open Data-Link Interface).** 네트워크 하드웨어 및 높은 수준의 프로토콜 간 인터페이스를 위한 Novell의 드라이버 사양입니다. 하나의 NIC(Network Interface Controller)에서 여러 프로토콜을 지원합니다. 다른 ODI-호환 가능 프로토콜에서 보낸 모든 네트워크 정보 또는 요청을 이해한 후 NetWare 클라이언트가 이해하고 처리할 수 있는 형태로 변환할 수 있습니다.

---

## P

**PAN .** Personal Area Network의 약어로 Bluetooth 무선 기술을 사용하여, 장치의 무선 통신을 가능하게 합니다. 일반적으로 무선 PAN은 약 10m 범위 내에서 통신하는 255개 미만의 장치로 구성된 동적 그룹으로 이루어집니다. 이 제한된 범위 내에 위치한 장치만이 네트워크에 포함될 수 있습니다.

**PING.** Packet Internet Groper의 약어로, 특정 IP 주소가 온라인에 있는지 파악하는 인터넷 유틸리티입니다. 이 유틸리티는 패킷을 전송하고 응답을 기다림으로써 네트워크를 테스트 및 디버그하는 데 사용됩니다.

---

## Q

**QWERTY.** 북미와 일부 유럽 PC 키보드에서 일반적으로 사용되는 표준 키보드입니다. "QWERTY"는 키보드의 세 번째 행의 왼쪽에 있는 키 배열을 뜻합니다.

---

## R

**RAM.** Random Access Memory의 약어로, RAM에 있는 데이터는 무작위 순서로 액세스할 수 있으며 신속한 판독/기록이 가능합니다.

**RF.** 무선 주파수입니다.

**ROM.** Read-Only Memory의 약어로, ROM에 저장된 데이터는 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

**RS-232.** 장비 간 데이터 직렬 전송에 사용되는 커넥터, 커넥터 핀 및 신호 등을 정의한 EIA(Electronic Industries Association) 표준입니다.

---

## S

**Shared Key.** Shared Key 인증은 AP 및 MU가 인증 키를 공유하는 알고리즘입니다.

**SID.** 시스템 식별 코드(System Identification code)의 약어로서, FCC에서 각 시장별로 발행한 식별자입니다. 또는 셀룰러 장비에서 가정용 서비스와 로밍 서비스를 구분할 수 있도록 셀룰러 사업자가 브로드캐스트하기도 합니다.

**Symbol.** 특정 바코드 규정 내에서 데이터를 인코딩하는 스캔이 가능한 단위로서, 일반적으로 시작/멈춤 문자, 여백, 데이터 문자 및 검사 문자가 포함됩니다.

---

## T

**TCP/IP.** Transmission Control Protocol/Internet Protocol의 약어로, 다른 시스템들간에 인터넷워크하는 데 사용되는 통신 프로토콜입니다. 인터넷 프로토콜의 일종인 이 표준은 전 세계적인 통신 표준으로 사용되고 있습니다. **TCP**는 전송한 총 바이트를 상대방에서 올바르게 수신하도록 하는 전송 기능을 제공합니다. **UDP**는 수신을 보장하지 않는 대체 전송 기능입니다. 오류가 있는 패킷은 다시 전송되지 않는 실시간 음성 및 비디오 전송에 널리 사용됩니다. **IP**는 라우팅 메커니즘을 제공합니다. **TCP/IP**는 라우팅 가능한 프로토콜로, 모든 메시지는 대상 스테이션 주소와 함께 대상 네트워크의 주소도 포함되어 있습니다. 따라서 **TCP/IP** 메시지는 한 조직 내 또는 세계 각지의 다중 네트워크에 전송될 수 있으며 세계 어디에서나 인터넷을 사용할 수 있습니다. **TCP/IP** 네트워크의 모든 클라이언트와 서버에는 영구적으로 할당된 **IP** 주소나 시작 시 동적으로 할당되는 **IP** 주소가 있어야 합니다.

**TFTP.** Trivial File Transfer Protocol의 약으로서, 디렉터리나 암호 기능이 없는 **TCP/IP FTP**(File Transfer Protocol) 프로토콜 버전입니다. 이 프로토콜은 펌웨어 업그레이드, 소프트웨어 다운로드 및 디스크리스 장비의 원격 부팅에 사용됩니다.

**Transmission Control Protocol/Internet Protocol. TCP/IP**를 참조하십시오.

**Trivial File Transfer Protocol. TFTP**를 참조하십시오.

---

## U

**UDP.** User Datagram Protocol의 약어로, 안정적인 전달을 요하지 않을 경우, **TCP** 대용으로 사용되는 **IP** 프로토콜 제품군에 속하는 프로토콜입니다. 예를 들어, **UDP**는 놓친 패킷을 재전송할 시간이 없어 무시하는 실시간 음성 및 비디오 트래픽에 사용됩니다. **UDP**를 사용하여 안정적으로 전달해야 하는 경우에는 패킷 순서 확인 및 오류 알림 기능을 애플리케이션에 작성해야 합니다.

**UPC.** Universal Product Code의 약어로, 비교적 복잡한 숫자 바코드입니다. 각 문자는 두 개의 바와 두 개의 공백으로 구성되며, 각 문자에는 네 개의 너비가 있습니다. 소매 식료품 포장에 대한 미국 내 표준 바코드입니다.

---

## 가

**가시 레이저 다이오드(VLD).** 가시 레이저광을 발생시키는 견고한 장비입니다.

**개방형 시스템 인증.** 널 인증 알고리즘입니다.

**검증 번호.** 기호 디코딩이 올바른지 확인하는 데 사용되는 숫자입니다. 스캐너는 디코딩된 데이터를 산술식에 대입하고 그에 따른 숫자가 인코딩된 검증 번호와 일치하는지 확인합니다. 검증 번호는 **UPC**에 필요하지만 다른 기호에 대해서는 선택 사항입니다. 검증 번호를 사용하면 기호를 디코딩할 때 대체 오류 발생 가능성이 줄어듭니다.

**공백.** 바 사이의 배경으로 구성된 바코드의 밝은 요소를 가리킵니다.

**공칭.** 지정된 매개 변수에 대한 정확한 또는 이상적인 의도된 값입니다. 허용 범위는 이 값의 양 및 음의 편차로 지정됩니다.

**공칭 크기.** 바코드 기호의 표준 크기입니다. 대부분의 **UPC/EAN** 코드는 확대 범위(예: 공칭 0.80 - 2.00)에서 사용됩니다.

**기판.** 물체 또는 이미지를 올려 놓는 받침 자재입니다.

**기호 길이.** 시작 문자 근처에 있는 침묵 영역(여백)의 시작 부분에서 멈춤 문자 근처에 있는 침묵 영역(여백)의 끝 부분까지 측정한 기호의 길이입니다.

**기호 높이.** 첫 번째 열과 마지막 열 침묵 영역의 바깥 가장자리 사이의 거리입니다.

**기호 높이/너비 비율.** 기호 높이와 기호 너비의 비율입니다.

**기호(symbology).** 특정 바코드 유형 내에서 데이터를 표시하기 위한 구조적 규칙 및 규정입니다(예: UPC/EAN, Code 39, PDF417 등).

---

## 다

**단자.** 모바일 컴퓨터를 참조하십시오.

**디코딩.** 바코드 기호(예: UPC/EAN)를 인식한 후 스캔된 특정 바코드의 내용을 분석하는 것입니다.

**디코딩 알고리즘.** 펄스 너비를 바코드 기호 내에서 인코딩된 문자 또는 숫자의 데이터 표시로 변환하는 디코딩 방식입니다.

---

## 라

**라우터.** 네트워크를 연결하고 패킷 필터링에 필요한 프로토콜을 지원하는 장치입니다. 일반적으로 케이블 영역을 확장하고 네트워크 토폴로지를 서브넷에 구성하는 데 사용됩니다. **서브넷**을 참조하십시오.

**레이저** Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation의 약어로, 강렬한 광원입니다. 레이저 광은 백열등의 출력과 달리 모두 동일한 주파수를 가지며, 일반적으로 간섭성이며 높은 에너지 밀도를 가집니다.

**레이저 다이오드.** 전원에 연결되어 레이저 빔을 생성하는 GaAs(Gallium-Arsenide) 반도체 유형의 레이저입니다. 이 레이저 유형은 간섭광의 컴팩트한 광원입니다.

**레이저 스캐너.** 레이저 광선 빔을 사용하는 바코드 리더의 일종입니다.

---

## 마

**매개 변수.** 자신에게 할당된 값 이외의 다른 값을 가질 수 있는 변수입니다.

**모바일 컴퓨터.** 이 설명서에서 *모바일 컴퓨터*란 MC75A를 의미합니다. 독립형 장치로 실행되도록 설정하거나 무선 기술로 네트워크와 통신하도록 설정할 수 있습니다.

**문자.** 숫자, 문자, 문장 부호 또는 메시지에 포함된 통신 제어 등 데이터를 직접 나타내거나 제어 기능을 가리키는 바 및 공백의 패턴입니다.

**문자 집합.** 특정 바코드 기호로 인코딩할 수 있는 문자 집합입니다.

---

## 바

**바.** 인쇄된 바코드 기호의 검은 요소를 가리킵니다.

**바 너비.** 기호 시작 문자에 가장 가까운 가장자리에서 같은 바의 끝 가장자리까지 측정된 바의 두께입니다.

**바 높이.** 바 너비에 수직으로 측정된 바의 크기입니다.

**바이트.** 어드레스 가능 경계에서 하나의 패턴으로 구성된 인접한 여덟 개의 **2진 숫자(0과 1)**로서, 특정 문자 또는 숫자 값을 나타냅니다. 비트는 **0**에서 **7**까지 오른쪽에서부터 번호가 지정되며 **0**이 낮은 순서의 비트입니다. 메모리의 **1바이트**에는 하나의 **ASCII** 문자가 저장됩니다.

**바코드.** 다양한 너비의 바와 공백으로 구성된 일종의 패턴으로서, 컴퓨터에서 판독 가능한 형식의 숫자 또는 영숫자 데이터를 나타냅니다. 일반적인 바코드 기호 형식은 시작 여백, 시작 문자, 데이터 또는 메시지 문자, 검사 문자(있을 경우), 멈춤 문자 및 끝 여백으로 구성됩니다. 이러한 프레임워크 내에서 인식 가능한 각각의 바코드는 자신만의 고유한 형식을 사용합니다. **바코드**를 참조하십시오.

**바코드 밀도.** 측정 단위당 표시되는 문자 수입니다(예: 인치당 문자 수)

**반사량.** 조사면에서 반사된 빛의 양입니다.

**발광 다이오드(LED: Light Emitting Diode).** **LED**를 참조하십시오.

**부팅 또는 부팅 업.** 컴퓨터가 시작 시 겪게 되는 프로세스로서, 부팅하는 동안 컴퓨터가 자체 진단 테스트를 실행하고 하드웨어 및 소프트웨어를 구성할 수 있습니다.

**비트.** 2진 숫자로, 1비트는 2진 정보의 기본 단위이며 일반적으로 연속된 8비트가 데이터 1바이트를 구성합니다. 바이트 내의 0과 1 패턴은 각기 다른 의미를 가집니다.

---

## 사

**서브넷.** 동일 라우터에서 제공하는 네트워크 상 노드의 서브넷입니다. **라우터**를 참조하십시오.

**서브넷 마스크.** IP 주소에서 네트워크와 호스트 섹션을 구분하는 **32비트** 숫자입니다. 사용자 정의 서브넷 마스크는 IP 네트워크를 더 작은 하위 섹션으로 세분화합니다. 마스크는 IP 주소와 일치하는 **2진** 패턴으로서, 호스트 ID 주소 필드의 일부분을 서브넷 필드로 바꿉니다. 기본값은 대개 **255.255.255.0**입니다.

**소프트 리셋.** **웜 부팅**을 참조하십시오.

**스캐너.** 바코드 기호를 스캔하여 기호의 바와 공백에 일치하는 디지털화된 패턴을 생성하는 데 사용하는 전자 장비입니다. 세 가지 주요 구성 요소는 다음과 같습니다. **1)** 레이저 또는 광전자 전지와 같은 광원 - 바코드를 발광시킵니다. **2)** 광검출기 - 반사되는 빛의 차이를 기록합니다. 공백에서 더 많은 빛이 반사됩니다. **3)** 신호 전환 회로 - 광학 감지기의 출력을 디지털화된 바 패턴으로 변환합니다.

**스캔 모드.** 스캐너에 에너지를 공급하고 프로그래밍하여 바코드를 판독할 준비가 된 상태입니다.

**스캔 순서.** 바코드 스캔 메뉴를 통해 바코드 판독 시스템의 매개 변수를 프로그래밍하거나 구성하는 방법입니다.

---

## 아

**암호 해독.** 수신된 암호화 데이터의 암호를 해독하고 스크램블을 푸는 작업입니다. **암호화** 및 **키**를 참조하십시오.

**액정 표시 장치(LCD: Liquid Crystal Display).** 두 개의 유리판 사이에 밀폐된 액정을 사용하는 디스플레이입니다. 정밀한 전기 충전에 의해 액정이 자극을 받으면, 바이어스에 따라 이를 외부에 빛으로 반사합니다. 액정은 전기를 거의 사용하지 않으면서 상대적으로 빠르게 반응하며, 정보를 사용자에게 반사하려면 외부 광선을 필요로 합니다.

**연속 코드.** 기호 안에 있는 모든 공백이 문자의 일부인 바코드나 기호를 의미합니다. 연속 코드에서는 문자 간격이 없으므로 정보 밀도가 높아집니다.

**웜 부팅.** 웜 부팅은 실행 중인 프로그램을 모두 닫고 모바일 컴퓨터를 다시 시작합니다. 이 때, 플래시 메모리에 저장되지 않은 데이터가 모두 손실됩니다.

**인쇄 선명도 신호(PCS: Print Contrast Signal).** 기호의 바와 공백 사이의 밝기 차이인 선명도 측정치입니다. 스캔할 수 있는 바코드 기호에는 최소 PCS 값이 필요합니다.  $PCS = (RL - RD) / RL$ , 여기서 **RL**은 배경의 반사량 인수이며 **RD**는 검은색 바의 반사량 인수입니다.

**인코딩 영역.** 시작/멈춤 문자와 데이터를 포함하여 코드 패턴의 모든 문자가 차지하는 전체 선형 크기입니다.

**인터넷 프로토콜 주소. IP**를 참조하십시오.

**입/출력 포트.** 단자의 메모리 내/외부로 정보를 전달하는 데 주로 사용됩니다. 시리즈 9000 모바일 컴퓨터에는 직렬 및 USB 포트가 포함되어 있습니다.

---

## 자

**자체 검사 코드.** 검사 알고리즘을 사용하여 바코드 기호 문자 내의 인코딩 오류를 감지하는 기호입니다.

**정반사.** 표면에서 거울과 같이 빛이 직접 반사되는 현상을 가리키며, 바코드 디코딩을 어렵게 할 수 있습니다.

---

## 차

**침묵 영역.** 바코드 기호의 시작 문자 앞과 멈춤 문자 뒤에 있는 검은색 마크가 없는 완전한 공백입니다.

---

## 카

**코드 길이.** 바코드에서 시작/멈춤 문자 사이의 데이터 문자 수입니다(시작/멈춤 문자 제외).

**콜드 부팅.** 모바일 컴퓨터가 다시 시작되고 사용자가 저장한 기록과 항목이 모두 삭제됩니다.

**크래들.** 단자 배터리 충전 및 호스트 컴퓨터와의 통신에 사용되며, 사용하지 않을 때 단자를 보관하는 장소입니다.

**키.** 키는 데이터 암호화 또는 해독 알고리즘에 사용되는 특정한 코드입니다. **암호화** 및 **암호 해독**을 참조하십시오.



---

## 타

**터미널 에뮬레이션.** "터미널 에뮬레이션"은 모든 디스플레이 기능, 명령 및 기능 키 등, 메인프레임이 아닌 원격 단자의 문자 기반 메인프레임 세션을 에뮬레이트합니다. VC5000 시리즈는 3270, 5250 및 VT220에서 터미널 에뮬레이션을 지원합니다.

**텔넷.** 인터넷 및 TCP/IP 기반 네트워크에서 흔히 사용되는 터미널 에뮬레이션 프로토콜입니다. 이 프로토콜을 사용하면 터미널 또는 컴퓨터에서 사용자가 원격 장치에 로그인하여 프로그램을 실행할 수 있습니다.

---

## 파

**판독 거리.** 스캐너가 특정 최소 요소 너비를 가진 기호를 판독할 수 있는 최소 및 최대 거리 사이의 범위입니다.

**플래시 디스크.** 애플리케이션 및 구성 파일을 저장하기 위한 추가 불휘발성 메모리입니다.

**플래시 메모리.** 회로에서 전자 방식으로 삭제하거나 다시 프로그래밍할 수 있는 불휘발성 반영구 저장소입니다. MC75A 컴퓨터는 플래시 메모리를 사용하여 운영 체제, 터미널 에뮬레이터 및 클라이언트를 저장합니다.

---

## 하

**하드 리셋.** 콜드 부팅을 참조하십시오.

**해상도.** 특정 판독 장비에 의해 구분되거나 특정 장비 또는 방법으로 인쇄된 가장 좁은 요소 크기입니다.

**허용 범위.** 공칭 바 또는 공백 너비의 허용 가능한 편차입니다.

**호스트 컴퓨터.** 연산, 데이터베이스 액세스, 감시 프로그램 및 네트워크 제어와 같은 서비스를 같은 네트워크 상의 다른 단말기에 제공하는 컴퓨터입니다.



# 색인

## 숫자

1차원 바코드	3-1
2차원 바코드	3-2
3자 통화	4-19, 4-21
4-슬롯 보조 배터리 충전기	
설정	7-11
4-슬롯 배터리 충전기	7-1, 7-11
충전	7-11
충전 표시등	7-12
4-슬롯 보조 배터리 충전기	
심 설치	7-11
4-슬롯 이더넷 크래들	7-5
충전	7-5, 7-6
충전 표시등	7-5, 7-7
4-슬롯 충전 전용 크래들	7-6

## A

ActiveSync	2-8
아이콘	2-6
AFH	6-1
AirBEAM	2-8
AZERTY	B-8

## B

Bluetooth	6-1
보안	6-2
아이콘	2-6
연결	6-33
연결된 장치 삭제	6-34
장치 검색	6-6, 6-17
적응형 주파수 도약 방식	6-1
전원 끄기	6-5, 6-16
전원 켜기	6-5, 6-16
전원 켜기 및 끄기	6-5, 6-16

Bluetooth 연결 삭제	6-34
Bluetooth 헤드셋	4-4
Bluetooth 헤드셋 사용	4-4
BTExplorer	2-9
bullets	xvii

## C

camera	xiv
configuration	xiv
conventions	
notational	xvii

## D

data capture	xiv
DEX 케이블	7-1, 7-2, 7-25
display	xiv
DSD 키패드	B-5
키 설명	B-5

## E

EDA 휴면 해제	2-17
ESD	1-8
EVDO	xiv

## G

Global Positioning System	5-1
GPS	5-1

## H

HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access)	4-1
--	-----

**I**

information, service	xviii
Internet Explorer Mobile	2-7
IrDA	2-10

**K**

keypads	xiv
---------	-----

**L****LED**

배터리 상태	2-15
스캔 및 디코딩	2-15, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5
충전	2-15, 7-4, 7-5, 7-7, 7-10, 7-12, 7-26
표시등	2-15

**M**

MC75A 잠금	2-18
Media Player	2-7
memory	xiv
mircoSD	1-8
MMC	7-24
MSP Agent(MSP 에이전트)	2-9
MSR	7-2, 7-13, 7-24
설치	7-13
자기 띠 판독	7-13

**N**

notational conventions	xvii
------------------------	------

**O**

O'Neil 프린터 케이블	7-25
operating system	xiv

**P**

PC와의 동기화	
Bluetooth 사용	6-12

**Q**

QWERTY 키패드	
입력 모드	B-11, B-12, B-14
QWERTZ	B-8

**R**

radios	xiv
RS232 충전 케이블	7-25

**S**

SDK	
EMDK 참조	7-3
service information	xviii
SIM Toolkit(SIM 도구 키트)	2-9
SIM 카드	
설치	1-3
액세서리	1-3
SiRF III	5-1

**T**

TTFF(Time To First Fix)	5-2
-------------------------	-----

**U**

USB 충전 케이블	7-1
USB 충전기	7-2
USB 클라이언트 충전 케이블	7-25

**V**

Voice Quality Manager	C-1
VQM	C-1
비활성화	C-4
활성화	C-1

**W**

Windows Live	2-8
Windows Live Messenger	2-7
WLAN 802.11a/b/g	xiv
WPAN Bluetooth	xiv

**Z**

Zebra 프린터 케이블	7-25
---------------	------

**가**

가입자 인증 모듈	1-3
계산기	2-8
고형 휴대 주머니	7-2
구성	1-3
그림	2-7
기능 버튼	2-19
기본 배터리	
삽입	1-3
충전	1-3, 1-6
기본 배터리 분리	1-9
기술 사양	A-1
액세서리	A-6
기업용 모바일 개발자 키트	7-3
긴급 전화	2-19, 4-7

## 다

다시 시작	6-4
다자간 통화	4-19, 4-21
단일 슬롯 USB 직렬 크래들	
충전	7-3
충전 표시등	7-4
단일 슬롯 USB 크래들	7-1
단일 슬롯 USB/직렬 크래들	7-3
단축 다이얼	4-7, 4-11
데이터 입력	2-21
데이터 최적화	4-1
데이터 캡처	
1차원 바코드	3-1
2차원 바코드	3-2
선형 스캔	3-1
스캔	3-2, 3-3, 3-4
스캔 각도	3-1
스캔 거리	3-1
스캔 버튼	2-20
이미저 작동 모드	
디코딩 모드	3-3
선택 목록 모드	3-3
이미지 캡처 모드	3-3
이미징	3-2

## 라

레이저 스캐닝	
데이터 캡처 참조	3-1
리셋	2-16
소프트	2-16, 6-4
하드	2-16, 2-17, 6-4
리튬이온 배터리	1-2

## 마

메모 애플리케이션	4-10
메모리 카드	1-8
메시징	2-7
명령 모음	
아이콘	2-6
모뎀 인버터 케이블	7-2
모뎀 케이블	7-2, 7-25
모바일 컴퓨터 시작	1-3, 1-7
무선	1-12, 4-2
무선 관리자	1-12, 2-11, 4-2
무선 상태	2-6
문제 해결	8-5

## 바

바코드	
1차원	3-1
2차원	3-2
배터리	
분리	1-9
삽입	1-4
상태 확인	1-8
충전	1-5, 7-3, 7-5, 7-6, 7-8, 7-11
배터리 보존 옵션	2-13
배터리 설치	1-4
배터리 아이콘	2-3, 2-13
배터리 충전	1-5
4 슬롯 배터리 충전기 사용	7-11
4-슬롯 이더넷 크래들 사용	7-5, 7-6
단일 슬롯 USB 직렬 크래들 사용	7-3
차량 크래들 사용	7-8
통신/충전 케이블	7-26
배터리 충전기	
4 슬롯	7-11
충전	7-11
충전 표시등	7-12
통신/충전 케이블	
LED 표시등	7-26
버튼	
기능	2-19
스캔	2-20
위/아래	2-20
작업	2-20
전원	1-7, 2-16, 2-20
벽면 장착 키트, 크래들	7-2
보안	
Bluetooth	6-2
보조 배터리	7-2
충전	1-7, 7-4, 7-9, 7-11
보조 배터리 충전기	
설정	7-11
보조형 GPS	5-2
볼륨 조정	2-12
부팅	
웜	2-16, 6-4
콜드	2-16, 2-17, 6-4
비디오	2-7
빠른 배포	2-9
사	
상태 아이콘	2-2
배터리	2-3, 2-13
스피커	2-12

설정	2-10
USB-PC 연결	2-10
Wi-Fi	2-10
고객 피드백	2-11
메모리	2-12
무선 관리자	2-11
백라이트	2-11
버튼	2-11
빔	2-10
사운드 및 알람	2-10
소유자 정보	2-11
스크린	2-12
시스템 정보	2-12
암호화	2-11
연결	2-10
오류 보고	2-11
인증서	2-11
입력	2-11
잠금	2-10
전원	2-10
정보	2-11
지역 설정	2-12
키라이트	2-11
프로그램 제거	2-12
소프트 리셋	2-16, 6-4
손잡이 끈	
조정	1-9
손잡이 끈 조정	1-9
숫자 키패드	B-1
키 설명	B-2
숫자 키패드 입력 모드	B-4, B-7
스마트 다이얼링	4-8
스캐닝	
데이터 캡처 참조	3-1
버튼	2-20
이미징	3-2
스캔 버튼	2-20
스캔 키	B-2, B-5
스캔/디코딩	2-15
스크린	
보정	1-7
스크린 보정	1-7
스크린 보호 덮개	8-2
스타일러스	1-2, 2-20, 7-2
스타일러스 사용	2-20
스트랩	1-2
스피커 모드	4-3
스피커 아이콘	2-12
시계 및 알람	2-10
심 설치	7-11

## 아

### 아이콘

ActiveSync	2-6
Bluetooth	2-6
bluetooth	2-6
무선 상태	2-6
배터리	2-3, 2-13
상태	2-2
스피커	2-12
작업 트레이	2-6

### 암호

힌트	2-19
----	------

### 액세서리

4-슬롯 배터리 충전기	7-1, 7-11
4-슬롯 이더넷 크래들	7-1, 7-3, 7-5
4-슬롯 충전 전용 크래들	7-6
DEX 케이블	7-1, 7-2
EMDK	7-3
microSD 카드	1-8
MSR	7-2, 7-13
설치	7-13
자기 띠 판독	7-13
O'Neil 프린터 케이블	7-2
SIM 카드	1-3
USB 충전 케이블	7-1
USB 충전기 케이블	7-2
Zebra 프린터 케이블	7-2
단일 슬롯 USB 직렬 크래들	7-3
단일 슬롯 USB 크래들	7-1
모뎀 동글	7-2
모뎀 인버터 케이블	7-2
모뎀 케이블	7-2
벽면 장착 키트, 크래들	7-2
보조 배터리	7-2
사양	A-6
스타일러스	7-2
자기 띠 판독기	7-2, 7-13, 7-24
직렬 충전 케이블	7-1
차량 충전 케이블	7-1
차량 크래들	7-1, 7-7
충전 케이블	7-1
케이블	7-2, 7-25
통신/충전 케이블	
LED 표시등	7-26
배터리 충전	7-26
헤드셋	7-2, 7-24
휴대 주머니	7-2

### 연결

Bluetooth	6-33
연락처	2-7
연락처 애플리케이션	4-5
영숫자 키패드	B-8
키 설명	B-9

예비 배터리	
충전	1-6
오늘 화면	2-1
온도	A-2
충전	1-7, 7-4
온도 알림	2-14
웜 부팅	2-16, 6-4
위/아래 버튼	2-20
유선 헤드셋	4-3
유선 헤드셋 사용	4-3
유지관리	8-1
음향 반향 제거	C-2
이더넷 크래들	7-1, 7-3, 7-5
이미지. 데이터 캡처, 이미징, Imagersample 참조	
이미징	3-2
이중 회선 SIM	4-25
인터넷 공유	2-8
일시 중단	2-20, 6-4
일정	2-7

## 자

자기 띠 판독기	7-2, 7-13, 7-24
설치	7-13
자기 띠 판독	7-13
작동 환경	A-1
작업	2-8
작업 버튼	2-20
작업 트레이 아이콘	2-6
적응형 주파수 도약 방식	6-1
전원 버튼	1-7, 2-16, 2-20
전화	2-7
3자 통화	4-19, 4-21
다자간 통화	4-19, 4-21
단축 다이얼	
입력 삭제	4-13
입력 추가	4-11
입력 편집	4-13
통화	4-7
메모하기	4-10
문자 메시지	4-21
연락처	4-5
음소거	4-9
전원 켜기 및 끄기	4-2
전화 받기	4-7
키패드	4-1
키패드 사용	4-5
통화 기록	4-14
통화 전환	4-18, 4-19
전화 받기	4-7
종료 키	B-2, B-5, B-9
주황색 키	B-2, B-5, B-9
직렬 충전 케이블	7-1, 7-25
직물 휴대 주머니	7-2

## 차

차량 충전 케이블	7-1, 7-25
차량 크래들	7-1, 7-7
충전 표시등	7-10
착용 케이스	7-2
참고	2-8
청소	8-1
충전	2-15
4 슬롯 배터리 충전기 사용	7-11
4-슬롯 이더넷 크래들 사용	7-5, 7-6
단일 슬롯 USB 직렬 크래들 사용	7-3
보조 배터리	1-7, 7-4, 7-9, 7-11
차량 크래들 사용	7-8
충전 온도	1-7, 7-4
충전 전용 케이블	7-1
충전 표시등	7-26
4-슬롯 배터리 충전기	7-12
4-슬롯 이더넷 크래들	7-5, 7-7
단일 슬롯 USB 직렬 크래들	7-4
차량 크래들	7-10

## 카

케이블	7-2, 7-25
DEX 케이블	7-1, 7-2
USB 충전	7-1
USB 충전기	7-2
모뎀	7-2
모뎀 동글	7-2
모뎀 인버터	7-2
연결	7-26
직렬 충전	7-1
차량 충전 케이블	7-1
충전 전용	7-1
콜드 부팅	2-16, 2-17, 6-4
크래들	
4 슬롯 배터리 충전기	7-11
4-슬롯 이더넷	7-1, 7-3, 7-5, 7-6
4-슬롯 충전 전용 크래들	7-6
단일 슬롯 USB 직렬	7-3
차량	7-1, 7-7
키 설명	
DSD 키패드	B-5
숫자 키패드	B-2
영숫자 키패드	B-9
키패드	
DSD	B-5
QWERTY	B-8
숫자	B-1
유형	B-1
입력 모드	B-4, B-7, B-11, B-12, B-14
전화	4-1

키 설명 .....	B-2, B-5, B-9
특수 문자 키 .....	B-15

## 타

탐색 모음	
아이콘 .....	2-2
통신 .....	7-25
통신/충전 케이블 .....	7-25
LED 표시등 .....	7-26
배터리 충전 .....	7-26
통화 기록 .....	4-10, 4-14
통화 음소거 .....	4-9
통화 키 .....	B-2, B-5, B-9
특수 문자 키 .....	B-15

## 파

파란색 키 .....	B-2, B-5, B-9
파일 탐색기 .....	2-8
포장 풀기 .....	1-2
표시등 .....	2-15
무선 상태 .....	2-15
플래시 카드 .....	7-24

## 하

하드 리셋 .....	2-16, 2-17, 6-4
핸드셋 .....	C-2
핸드셋 모드 .....	4-3
헤드셋 .....	4-3, 4-4, 7-2, 7-24
헤드셋 모드 .....	4-3
휴면 해제 조건 .....	2-17







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

Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다.  
기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.  
©2015 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. All rights reserved.



72E-133503-02K0 개정 판 A - 2015년 06 월