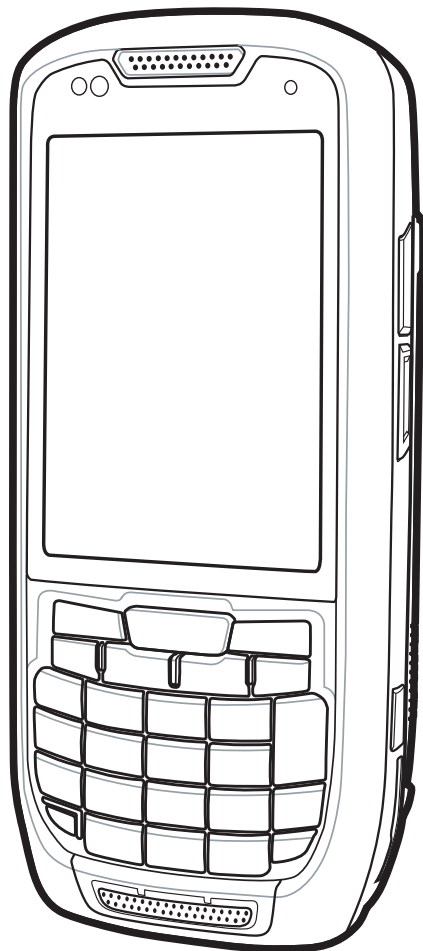


# MC45

## 사용 설명서





**MC45**  
**사용 설명서**

72E-164159-02KO

개정판 A

2015년 2월

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.

본 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 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 B	2013년 1월	최초 릴리스
-02 개정판 A	2015년 2월	Zebra 브랜드 이미지 채신



# 목차

개정 기록 .....	iii
설명서 정보	
소개 .....	xi
설명서 세트 .....	xi
구성 .....	xii
소프트웨어 버전 .....	xii
각 장의 내용 .....	xiv
표기 규칙 .....	xv
관련 설명서 .....	xv
서비스 정보 .....	xvi
1장: 제품 사용하기	
소개 .....	1-1
포장 풀기 .....	1-2
제품 사용하기 .....	1-3
microSD(Micro Secure Digital) 카드 설치 .....	1-3
미니 SIM 카드 장착 .....	1-4
배터리 설치 .....	1-5
배터리 충전 .....	1-6
배터리 충전 .....	1-6
보조 배터리 충전 .....	1-7
충전 온도 .....	1-7
MC45 전원 켜기 .....	1-8
화면 보정 .....	1-8
배터리 상태 확인 .....	1-8
배터리 교체 .....	1-8
최초의 네트워크 활성화 .....	1-9
GSM/UMTS 활성화 .....	1-9
네트워크 활성화 .....	1-9
배터리 관리 .....	1-10
전원 설정 변경 .....	1-10
백라이트 및 키라이트 설정 변경 .....	1-10
무선 끄기 .....	1-11

**2장: MC45 사용**

소개 .....	2-1
초기 화면 .....	2-1
상태 표시줄 .....	2-2
도구 모음 .....	2-4
오늘 화면 .....	2-5
클래식 형식의 오늘 화면 .....	2-7
소프트 키 표시줄 .....	2-8
시작 화면 .....	2-8
설정 폴더 .....	2-11
볼륨 조정 .....	2-14
배터리 상태 표시 .....	2-15
LED 표시등 .....	2-16
MC45 리셋 .....	2-17
MC45 휴면 해제 .....	2-17
MC45 잠금 .....	2-17
암호 잠금 .....	2-18
기능 버튼 .....	2-20
스타일러스 .....	2-21
데이터 입력 .....	2-21
디스플레이 방향 .....	2-22
사진 찍기 .....	2-23
동영상 녹화 .....	2-23
사진 및 동영상 보기 .....	2-23

**3장: 데이터 캡처**

소개 .....	3-1
레이저 스캔 .....	3-1
스캔 시 고려 사항 .....	3-1
바코드 스캔 .....	3-2
적응형 스캔 .....	3-2
컬러 디지털 카메라 .....	3-3
디지털 카메라 스캔 .....	3-3
DataWedge .....	3-4

**4장: Phone 사용**

소개 .....	4-1
전화 다이얼러에 액세스 .....	4-1
전화 켜기 및 끄기 .....	4-2
Bluetooth 헤드셋 사용 .....	4-3
오디오 볼륨 조정 .....	4-4
전화 키패드 사용 .....	4-5
연락처 사용 .....	4-5
통화 내역 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
단축 다이얼 사용 .....	4-10
단축 다이얼 항목 추가 .....	4-10
단축 다이얼 항목 편집 .....	4-12
단축 다이얼 항목 삭제 .....	4-12
통화 내역 사용 .....	4-13
통화 내역 관리 .....	4-13
통화 내역 보기 변경 .....	4-13
모든 통화 내역 항목 삭제 .....	4-14
통화 상태 보기 .....	4-15
통화 내역 옵션 사용 .....	4-16
SMS 메시징 .....	4-20
문자 메시지 전송 .....	4-20
문자 메시지 보기 .....	4-21
문자 메시지에 회신 .....	4-22
MMS 메시징 .....	4-23
MMS 메시지 작성 및 보내기 .....	4-23
MMS 메시지 보기 .....	4-24
MMS 메시지에 회신 .....	4-24
수신 MMS 메시지 차단 .....	4-24
Voice Commander .....	4-25
통화 .....	4-25
찾기 .....	4-26
다시 걸기 .....	4-27
회신 .....	4-27
시작 .....	4-27
약속 .....	4-27
읽기 .....	4-27
현재 시간 .....	4-28
통화 기록 .....	4-28
음성 음악 재생 .....	4-28
할 수 있는 말 .....	4-29
안녕 .....	4-29

## 5장: WLAN 사용

소개 .....	5-1
Fusion 개요 .....	5-1
인터넷에 연결 .....	5-2
Wireless Zero Config 개요 .....	5-2
Fusion과 WZC 간 전환 .....	5-2
지원 애플리케이션 .....	5-3
Wireless Zero Config 설정 .....	5-6
WZC에 대한 추가 정보 .....	5-8

## 6장: GPS 네비게이션 사용

소개 .....	6-1
소프트웨어 설치 .....	6-1
MC45 GPS 설정 .....	6-1
운영 .....	6-2
microSD 카드의 GPS 지도 .....	6-2
GPS를 사용하여 전화 받기 .....	6-2
차량에서 GPS 신호를 잃을 경우 .....	6-2
GPS 리셋 .....	6-3

## 7장: Bluetooth 사용

소개 .....	7-1
적응형 주파수 도약 방식 .....	7-1
보안 .....	7-2
Bluetooth 전원 상태 .....	7-3
일시 중단 .....	7-3
다시 시작 .....	7-3
Bluetooth 켜기 및 끄기 .....	7-4
Bluetooth 활성화 .....	7-4
Bluetooth 장치 검색 .....	7-5
사용 가능한 서비스 .....	7-7
Object Push Services via Beam(빔을 통한 개체 푸시 서비스) .....	7-7
인터넷 공유 .....	7-9
핸즈프리 서비스 .....	7-10
직렬 포트 서비스 .....	7-10
직렬 포트 서비스를 통한 ActiveSync .....	7-11
전화번호부 액세스 프로파일 서비스 .....	7-12
전화 접속 네트워킹 서비스 .....	7-13
HID 장치에 연결 .....	7-13
A2DP/AVRCP 서비스 .....	7-14

## 8장: 액세서리

소개 .....	8-1
호스트 컴퓨터 통신 .....	8-3
MC45 배터리 충전 .....	8-4
충전 온도 .....	8-5
차량용 충전 크래들 .....	8-6
윈드실드 설치 .....	8-6
MC45 설치 .....	8-7
전원 연결 .....	8-8
MC45 제거 .....	8-9
배터리 충전 표시 .....	8-10
충전 온도 .....	8-10
micro USB 어댑터 .....	8-11
핸드 스트랩 .....	8-12
ActiveSync 설치 .....	8-13
MC45 설정 .....	8-13
호스트 컴퓨터에서 ActiveSync 연결 설정 .....	8-14
MC45와 동기화 .....	8-14

## 9장: 유지관리 및 문제 해결

소개 .....	9-1
<b>MC45 유지 관리</b> .....	9-1
스크린 보호 덮개 분리 .....	9-2
배터리 안전 지침 .....	9-3
청소 .....	9-3
필요한 재료 .....	9-4
<b>MC45 청소</b> .....	9-4
케이스 .....	9-4
디스플레이 .....	9-4
스캐너 출력 창 .....	9-4
커넥터 .....	9-4
크래들 커넥터 청소 .....	9-5
청소 주기 .....	9-5
문제 해결 .....	9-5
<b>MC45</b> .....	9-5
단일 슬롯 충전 크래들 .....	9-8
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 .....	9-9
차량용 충전 크래들 .....	9-10
4슬롯 배터리 충전기 .....	9-11
케이블 .....	9-11

## 부록 A: 기술 사양

<b>MC45 기술 사양</b> .....	A-1
<b>MC45 액세서리 사양</b> .....	A-4
단일 슬롯 충전 크래들 .....	A-4
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 .....	A-5
4슬롯 배터리 충전기 .....	A-6

## 부록 B: 키패드

숫자 키패드 구성 .....	B-1
특수 문자 키 .....	B-5

## 용어

## 색인





# 설명서 정보

---

## 소개

본 설명서에서는 MC45와 액세서리 사용 방법을 설명합니다.

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

## 설명서 세트

MC45 설명서 세트는 특정 사용자 요구에 맞는 정보를 제공하며 다음을 포함합니다.

- **MC45 빠른 시작 설명서** - MC45를 작동 및 실행하는 방법을 설명합니다.
- **MC45 사용 설명서** - MC45 사용 방법을 설명합니다.
- **MC45 통합 설명서** - MC45 및 액세서리의 설치 방법을 설명합니다.
- **MC45 규격 설명서** - MC45와 관련된 모든 규정, 서비스 및 EULA 정보를 제공합니다.
- **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	작동시스템	키패드
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	3.2" QVGA 16비트 컬러	256MB RAM/ 1GB 플래시	카메라	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	숫자
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	3.2" QVGA 16비트 컬러	256MB RAM/ 1GB 플래시	1차원 레이저 스캐너 또는 카메라	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	숫자

## 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
- Fusion 버전

### AKU 버전

AKU(Adaptation Kit Update) 버전 확인 방법

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

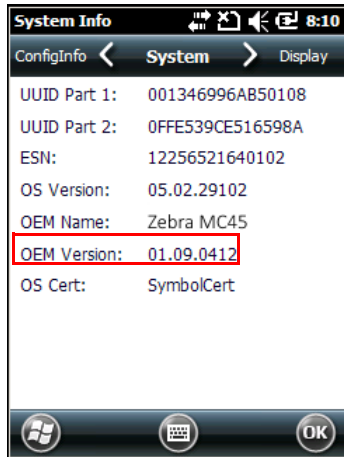


두 번째 줄에 운영 체제 버전과 빌드 번호가 표시됩니다. 빌드 번호의 마지막 부분은 AKU 번호를 나타냅니다. **Build 29102.5.3.12.13**은 장치가 AKU 버전 5.3.12.13을 실행 중임을 나타냅니다.

## OEM 버전

OEM 소프트웨어 버전 확인 방법

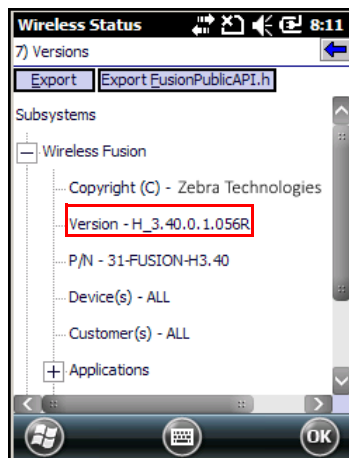
시작 > 설정 > 시스템 폴더 > 시스템 정보 아이콘 > 시스템 탭을 누릅니다.



## Fusion 소프트웨어


Fusion 소프트웨어 버전 확인 방법

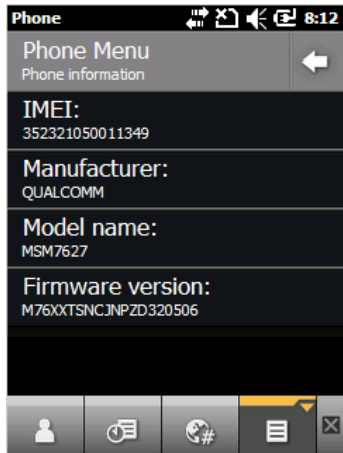
시작 > 무선 연결 아이콘 > 무선 상태 아이콘 > 버전을 누릅니다.



## Phone 소프트웨어

Phone 소프트웨어 버전 확인 방법

시작 > 전화 >  > 전화기 정보를 누릅니다.



## 각 장의 내용

이 설명서는 다음과 같은 항목을 다룹니다.

- **1장, 제품 사용하기** - 처음으로 MC45를 작동 및 실행하는 방법을 설명합니다.
- **2장, MC45 사용** - MC45의 전원 켜기, 리셋, 데이터 입력 및 캡처를 비롯한 MC45의 기본 사용 방법을 설명합니다.
- **3장, 데이터 캡처** - MC45에서 레이저 스캐너 또는 카메라를 사용하여 데이터를 캡처하는 방법을 설명합니다.
- **4장, Phone 사용** - MC45 전화의 기본 사용 방법을 설명합니다.
- **5장, WLAN 사용** - MC45의 WLAN 기능을 설명합니다.
- **7장, GPS 네비게이션 사용** - MC45를 통한 GPS 네비게이션 정보를 제공합니다.
- **6장, Bluetooth 사용** - MC45의 Bluetooth 기능을 설명합니다.
- **8장, 액세서리** - MC45에 사용할 수 있는 액세서리 및 액세서리 사용 방법을 설명합니다.
- **9장, 유지관리 및 문제 해결** - MC45의 청소 및 보관에 관한 지침, 그리고 MC45 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.
- **부록 A, 기술 사양** - MC45의 기술 사양을 제공합니다.
- **부록 B, 키패드** - 키패드 레이아웃 및 작업을 제공합니다.

## 표기 규칙

본 설명서에서는 다음 규칙을 사용합니다.

- "모바일 컴퓨터"는 **Zebra MC45** 시리즈 핸드헬드 컴퓨터를 가리킵니다.
- *기울임꼴*은 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
  - 이 설명서와 관련 설명서의 장과 절
  - 스크린의 아이콘
- **굵은 텍스트**는 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
  - 대화 상자, 창 및 스크린 이름
  - 드롭다운 목록 및 목록 상자 이름
  - 확인란 및 라디오 버튼 이름
  - 키보드의 키 이름
  - 스크린의 버튼 이름
- 글머리 기호(•)는 다음을 표시합니다.
  - 동작 항목
  - 대체 목록
  - 반드시 순서대로 수행할 필요가 없는 필수 단계 목록
- 순차적 목록(예: 단계별 절차를 설명하는 목록)에는 번호가 매겨집니다.

## 관련 설명서

- *MC45 빠른 시작 설명서*, 제품 번호 72-164157-xx.
- *MC45 규격 설명서*, 제품 번호 72-164158-xx.
- *MC45 통합 설명서*, 제품 번호 72E-164160-xx.
- EMDK(Enterprise Mobility Developer Kit)에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하십시오.
- Latest ActiveSync 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 <http://www.microsoft.com>에서 확인하십시오.

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

---

## 서비스 정보

장비에 문제가 있는 경우 해당 지역의 **Zebra** 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오. 연락처 정보는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하십시오.

**Zebra** 글로벌 고객 지원 센터에 문의할 때는 다음 정보를 준비해야 합니다.

- 장치의 일련 번호
- 모델 번호나 제품 이름
- 소프트웨어 유형 및 버전 번호

**Zebra**는 지원 계약에 규정된 시간 내에 이메일, 전화 또는 팩스로 답합니다.

**Zebra** 글로벌 고객 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 **Zebra**는 운송 중에 발생한 어떠한 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 장비를 부적절하게 운송하는 경우 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

**Zebra** 협력 업체에서 **Zebra** 비즈니스 제품을 구입한 경우 해당 협력 업체에 지원을 요청해야 합니다.

# 1 장 제품 사용하기

## 소개

이 장에서는 MC45에 대한 부품을 소개하며 배터리를 설치 및 충전하고 핸드 스트랩을 부착하고 MC45의 전원을 처음 켜는 방법에 대해 설명합니다.

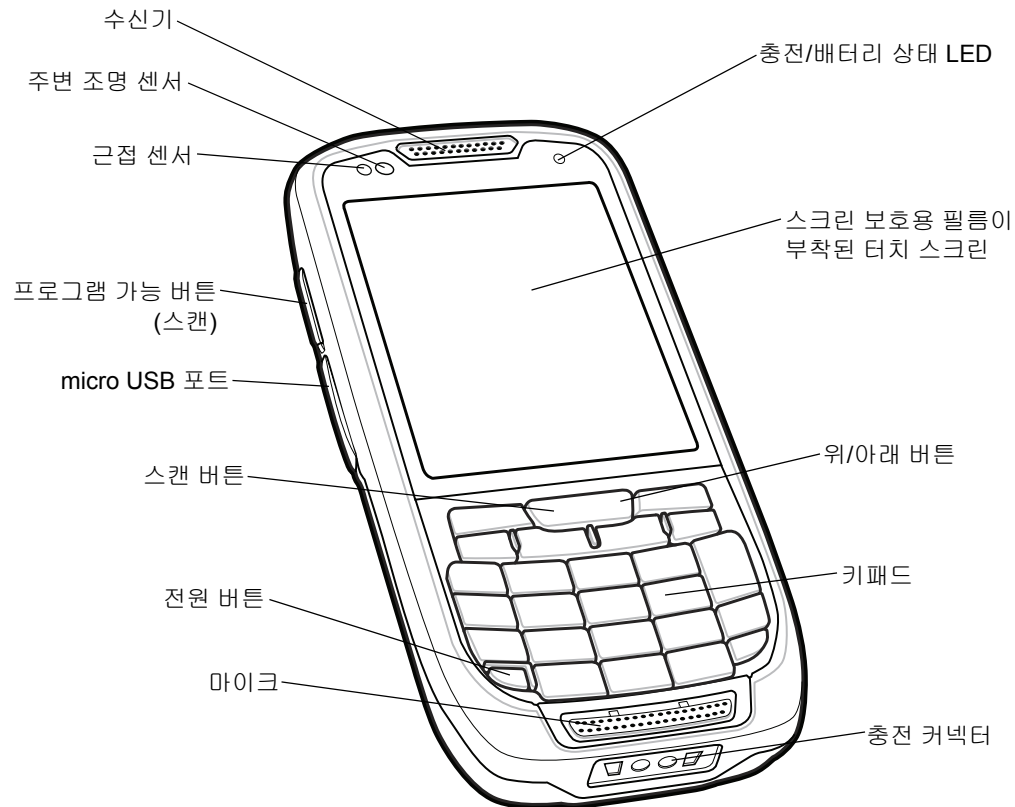


그림 1-1 MC45 앞 모습

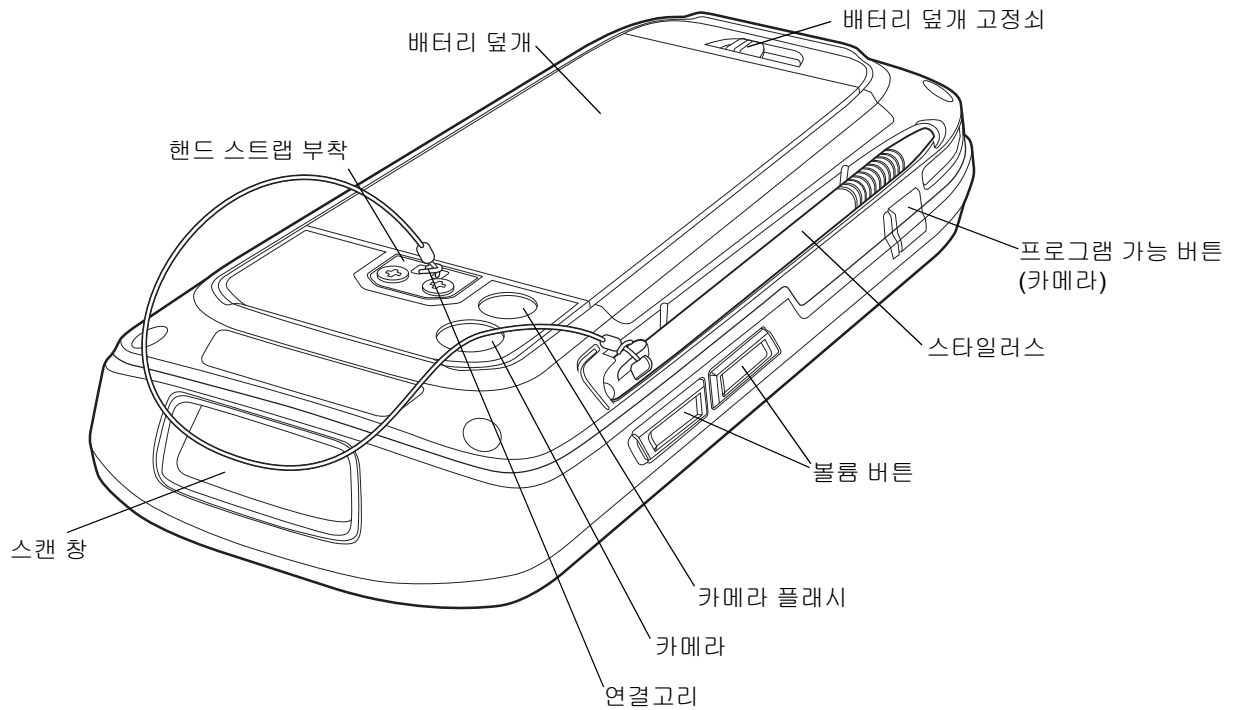


그림 1-2 MC45 뒷 모습

## 포장 풀기

MC45에서 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 포장재는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다.

아래 나열된 품목을 모두 받았는지 확인하십시오.

- MC45
- 리튬이온 배터리
- 배터리 덮개
- 연결된 스타일러스
- 스크린 보호 덮개
- 규격 설명서
- 간편 시작 설명서

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



## 제품 사용하기

### MC45 처음 사용 방법

- microSD 카드 설치(선택 사항)
- 미니 SIM 카드 설치
- 배터리를 장착하십시오.
- MC45을 충전합니다.
- MC45 전원 켜기
- MC45 구성

### microSD(Micro Secure Digital) 카드 설치

microSD 카드 슬롯은 비휘발성 보조 저장 장치 기능을 제공합니다. 이 슬롯은 배터리 밑에 위치해 있습니다([그림 1-3](#) 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. 미니 SIM 카드 수납함을 오른쪽으로 밀어 잠금을 해제합니다.
2. 미니 SIM 카드 수납함을 들어 올립니다.

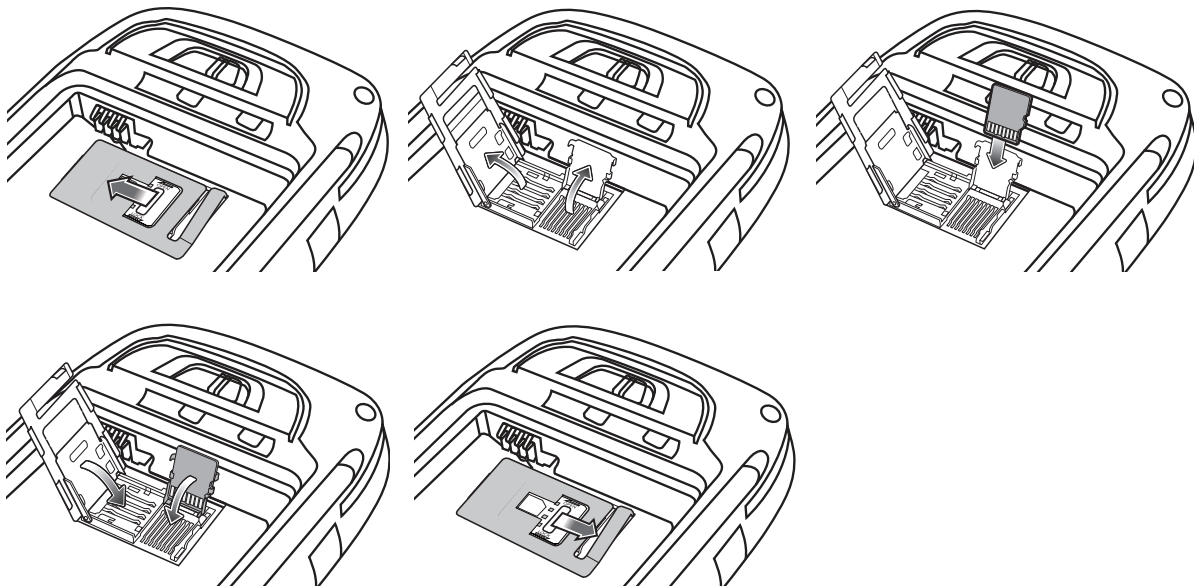


그림 1-3 microSD 카드 장착

3. microSD 카드 수납함을 아래로 밀어 잠금을 해제합니다.
4. microSD 카드 수납함을 들어 올립니다.

5. 카드 접촉부가 아래를 향하도록 하여 카드를 삽입하고 microSD 카드 수납함을 아래로 내립니다.
6. microSD 카드 수납함을 위로 밀어 잠급니다.
7. 미니 SIM 카드 수납함을 아래로 내립니다.
8. 미니 SIM 카드 수납함을 왼쪽으로 밀어 잠급니다.

microSD 카드를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. microSD 카드 수납함을 아래로 밀어 잠금을 해제합니다.
2. microSD 카드 수납함을 들어올립니다.

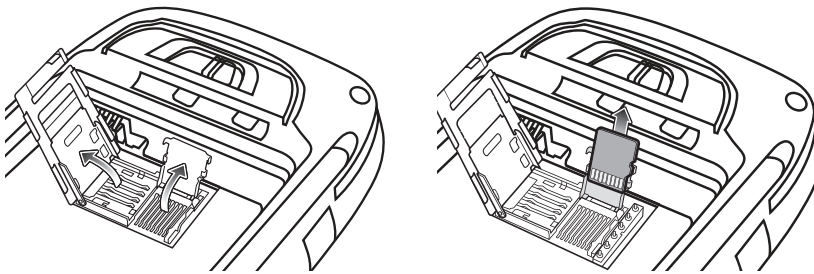


그림 1-4 카드 분리

3. 카드를 카드 수납함에서 분리합니다.
4. microSD 카드 수납함을 아래로 내립니다.
5. microSD 카드 수납함을 위로 밀어 잠급니다.

## 미니 SIM 카드 장착

✓ **참고** MC45는 일부 SIM 카드로 여러 연락처 복사 기능을 지원하지 않습니다. 오류 메시지가 나타나면 [9장, 유지관리 및 문제 해결](#)에서 자세한 내용을 확인하십시오.

GSM 전화 서비스를 사용하려면 SIM(Subscriber Identification Module) 카드나 스마트 카드가 필요합니다. 카드는 서비스 제공업체에 요청하십시오. 카드는 MC45에 장착되며 다음 정보를 포함할 수 있습니다.

- 휴대폰 서비스 제공업체 계정 내역
- 서비스 액세스 및 기본 설정 관련 정보
- MC45의 **연락처**로 이동할 수 있는 연락처 정보
- 구독한 추가 서비스

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

미니 SIM 카드를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 미니 SIM 카드 수납함을 오른쪽으로 밀어 잠금을 해제합니다.
2. 미니 SIM 카드 수납함을 들어 올립니다.

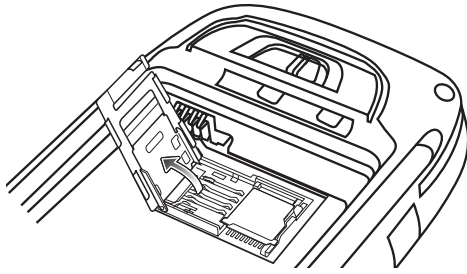


그림 1-5 미니 SIM 카드 덮개 들어올리기

3. 카드의 잘라낸 가장자리가 밖을 향하고 접촉부가 아래쪽을 향하도록 미니 SIM 카드를 삽입합니다(그림 1-6 참조).

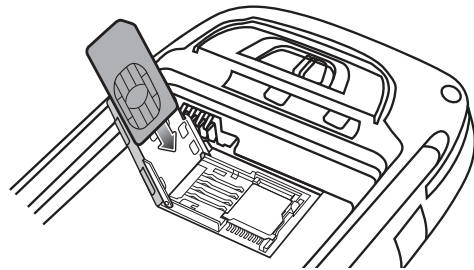


그림 1-6 미니 SIM 카드 삽입

4. 미니 SIM 카드 수납함을 아래로 내리고 왼쪽으로 밀어 잠급니다.
5. 배터리를 장착하십시오. 자세한 정보는 [1-5페이지의 배터리 설치](#)를 참조하십시오.
6. MC45 최초 설치 후 또는 미니 SIM 카드 교체 후:
  - a. 빨간색 전원 버튼을 누릅니다.
  - b. 전화가 켜져 있는지 확인합니다.
  - c. 전화를 걸어 셀룰러 연결을 확인합니다.

✓ **참고** WWAN 활성화 및 설정에 대한 자세한 정보는 [MC45 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

## 배터리 설치

✓ **참고** 구입 한 후 처음 배터리를 장착하는 경우 뒷면 커버와 배터리가 장착되어 있지 않습니다.

배터리를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MC45 뒷면의 배터리 수납칸에 배터리 하단을 먼저 삽입합니다.

✓ **참고** 배터리 충전 접촉부가 MC45 배터리 수납칸의 충전 핀 상단에 닿도록 배터리를 올바른 위치에 놓습니다.

2. 배터리를 아래로 눌러 배터리 수납칸에 끼웁니다.

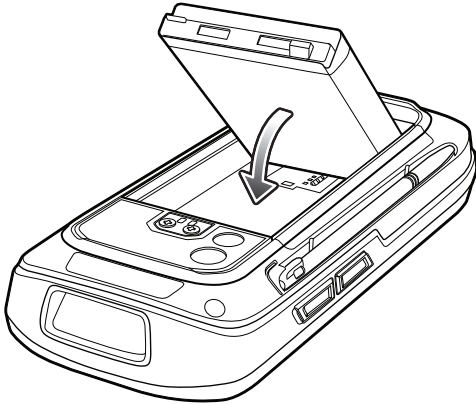


그림 1-7 배터리 삽입

3. 배터리 덮개 고정쇠가 열린 상태로 덮개를 위쪽 먼저 삽입한 후 덮개 하단을 아래쪽으로 누릅니다.
4. 빨간색 점이 보이지 않을 때까지 배터리 덮개 고정쇠를 오른쪽으로 밀니다.

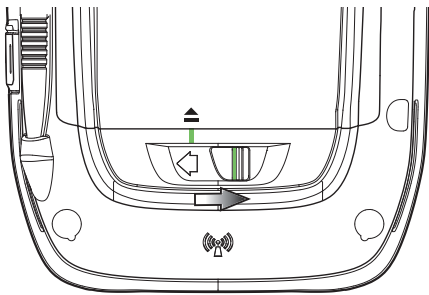


그림 1-8 배터리 덮개 고정쇠 잠금

5. 빨간색 전원 버튼을 눌러 MC45의 전원을 켭니다.

## 배터리 충전



**주의** 9-3페이지의 **배터리 안전 지침**에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

### 배터리 충전

MC45를 처음 사용하기 전에 녹색 충전/배터리 상태 LED에 불이 켜질 때까지 기본 배터리를 충전합니다(충전 상태 표시는 [1-7페이지의 표 1-1](#) 참조). MC45를 충전하려면 별도의 전원 공급 장치와 함께 USB 고속 충전 케이블 또는 충전 크래들을 사용하십시오. MC45에 사용 가능한 액세서리에 대한 자세한 정보는 [8장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

배터리를 충전하려면 USB 고속 충전 케이블이나 크래들을 사용하십시오. USB 고속 충전 케이블 또는 크래들 설치 및 충전 절차에 대한 내용은 [MC45 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

- 단일 슬롯 충전 크래들
- 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들
- 차량용 충전 크래들

## 배터리 충전 방법

1. 충전 액세서리를 적절한 전원에 연결합니다.
2. MC45를 크래들에 꽂거나 MC45에 USB 고속 충전 케이블과 전원 공급 장치를 연결합니다. MC45 충전이 시작됩니다. 충전/배터리 상태 LED는 충전 중일 때 녹색으로 깜박이며 완전히 충전되면 녹색으로 켜집니다. 충전 표시등에 대한 내용은 [표 1-1](#)을 참조하십시오.
3. 3080mAh 배터리는 약 25°C(77°F)의 실내 온도에서 6시간 내에 완전히 충전됩니다. 충전 시간은 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

✓ **참고** MC45 전원을 켜고 배터리를 충전하려면 MC45의 배터리 덮개를 제대로 설치하여 닫아야 합니다.



그림 1-9 LED 표시등

표 1-1 LED 충전 표시

충전/배터리 상태 LED	의미
꺼짐	MC45가 충전 중이 아닙니다. MC45가 크래들에 제대로 삽입되어 있지 않거나 전원에 연결되어 있지 않습니다. 크래들에 전원이 공급되지 않습니다.
녹색으로 느리게 깜박임 (2초에 한 번 깜박임)	MC45가 충전 중입니다.
녹색으로 켜져 있음	충전이 완료되었습니다.
빨간색으로 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 충전하는 방법은 [8장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

## 충전 온도

0°C~40°C(32°F~104°F) 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC45에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC45 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC45 또는 액세서리는 LED를 통해 이를 표시합니다. [표 1-1](#)을 참조하십시오.

## MC45 전원 켜기

전원 버튼을 눌러 MC45를 켵니다. MC45가 켜지지 않으면 리셋을 수행하십시오. [2-17 페이지의 MC45 리셋](#)을 참조하십시오.

MC45를 처음 켜면 MC45가 플래시 파일 시스템을 초기화함에 따라 시작 화면이 약 1분 동안 표시된 후 보정 창이 나타납니다. 이러한 창은 리셋 시에도 나타납니다.

## 화면 보정

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

터치 스크린의 커서가 스타일러스 끝과 일치하도록 화면을 보정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MC45 뒷면의 홀더에서 스타일러스를 분리합니다.
2. 화면을 눌러 보정을 시작합니다.
3. 화면에 나타나는 각 대상물의 중앙에 스타일러스 끝을 부드럽게 누른 채로 잠시 유지합니다.
4. 대상물이 화면 주위를 움직이면 반복합니다.

## 배터리 상태 확인

MC45의 기본 배터리 또는 예비 배터리의 충전 상태를 확인하려면 **시작 > 설정 > 전원** 아이콘을 눌러 **전원** 창을 표시합니다.

## 배터리 교체

배터리 교체 방법

1. 빨간색 **전원** 버튼을 눌러 장치의 휴면을 해제합니다.
2. **전원** 버튼을 3초간 눌렀다 놓습니다. 화면이 나타납니다. **전원** **끄기**를 눌러 MC45를 끵니다.
3. 녹색 표시기가 배출 아이콘에 맞춰지고 빨간색 점이 보일 때까지 배터리 덮개 고정쇠를 왼쪽으로 밀니다. 배터리 덮개가 살짝 빠져나옵니다.

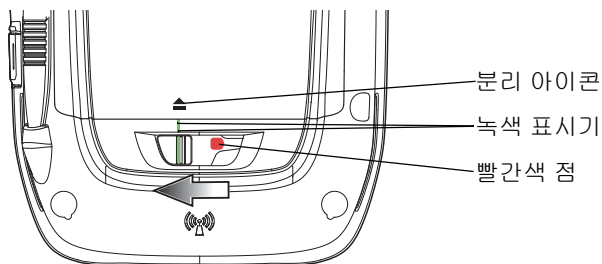


그림 1-10 배터리 덮개 고정쇠 잠금 해제

4. 배터리 덮개 하단을 들어올려 분리합니다.
5. 배터리를 위쪽부터 들어올려 홈에서 빼냅니다.



**주의** 나사 드라이버나 날카로운 물체를 이용해 배터리를 빼내지 마십시오.

6. MC45 뒷면의 배터리 수납칸에 교체용 배터리 하단을 먼저 삽입합니다.



**참고** 배터리 충전 접촉부가 MC45 배터리 수납칸의 충전 핀 상단에 닿도록 배터리를 올바른 위치에 놓습니다.

7. 배터리 덮개 고정쇠가 열린 상태로 덮개를 위쪽 먼저 삽입한 후 덮개 하단을 아래쪽으로 누릅니다.

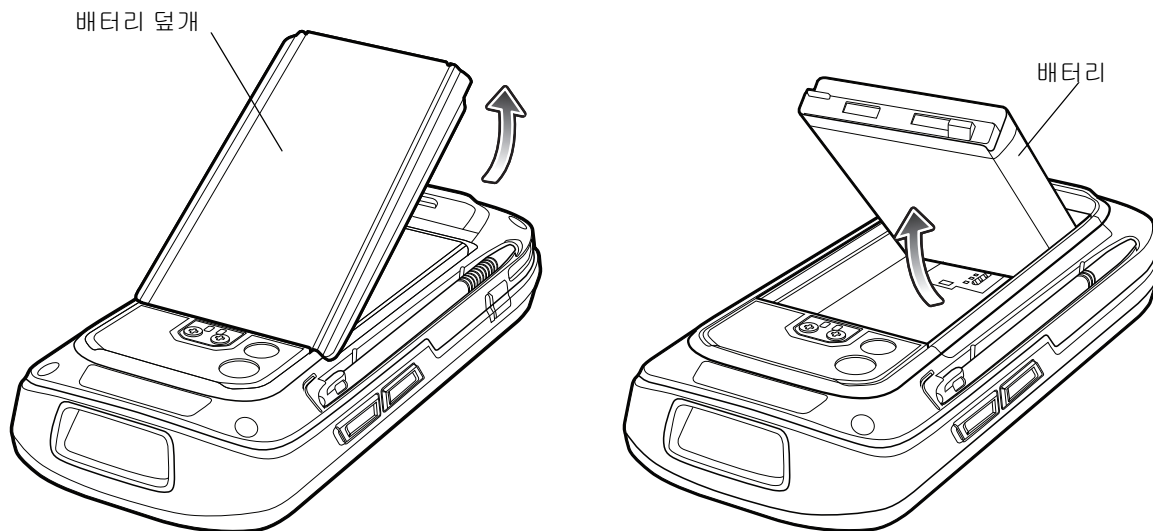


그림 1-11 배터리 교체

8. 빨간색 점이 보이지 않을 때까지 배터리 덮개 고정쇠를 오른쪽으로 밀니다.

9. 빨간색 **전원** 버튼을 눌러 MC45의 전원을 켭니다.

## 최초의 네트워크 활성화

### GSM/UMTS 활성화

#### 네트워크 활성화

GSM/UMTS 네트워크를 활성화하는 방법

1. MC45에 활성 SIM 카드를 장착한 경우 활성화 프로세스가 수행됩니다.
2. 전화 네트워크 - **GSM/UMTS 설정** 대화 상자가 표시됩니다.
3. 예를 누른 다음 **확인**을 누릅니다. 일부 통신사업자의 경우 MC45가 리셋됩니다.
4. 시작하는 동안 연결 설정 업데이트 메시지가 나타나지 않으면 **시작 > 설정 > 연결 > 전화 네트워크 설정**을 누른 다음 **연결 설정 업데이트** 버튼을 누릅니다.
5. 네트워크가 지원되지 않으면 데이터 연결 및 MMS 설정을 수동으로 설정하는 링크가 있는 메시지가 나타납니다. 다른 네트워크에서 전화를 구성하고 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 **MC45 통합 설명서**를 참조하십시오.

### 배터리 관리

다음의 배터리 절약 요령을 따르십시오.

✓ **참고** MC45의 WLAN 무선 기본 설정은 끄기로 설정되어 있습니다.

- 사용 중이 아닐 때는 MC45를 AC 전원에 연결된 채로 둡니다.
- 특정 시간 동안 MC45를 사용하지 않으면 꺼지도록 설정합니다.
- 특정 시간 동안 사용하지 않으면 꺼지도록 화면을 설정합니다.
- 사용 중이 아닐 때는 모든 무선 작업을 끕니다.
- 빠른 속도로 충전할 때는 MC45의 전원을 끕니다.

### 전원 설정 변경

특정 시간 동안 MC45를 사용하지 않으면 꺼지도록 설정하는 방법

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

### 백라이트 및 키라이트 설정 변경

배터리 전력을 절약하기 위한 백라이트 설정 변경 방법

1. 시작 > 설정 > 시스템 탭 > 백라이트 및 키라이트 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.



## 무선 끄기

Windows Embedded Handheld 6.5 장치에는 **무선 관리자**가 포함되어 있어, 한 곳에서 장치의 모든 무선 기능을 활성화, 비활성화 및 구성할 수 있습니다.

무선 관리자를 열려면 오늘 화면에서 **상태 표시줄 > 연결 아이콘 > 무선 관리자**를 누릅니다.

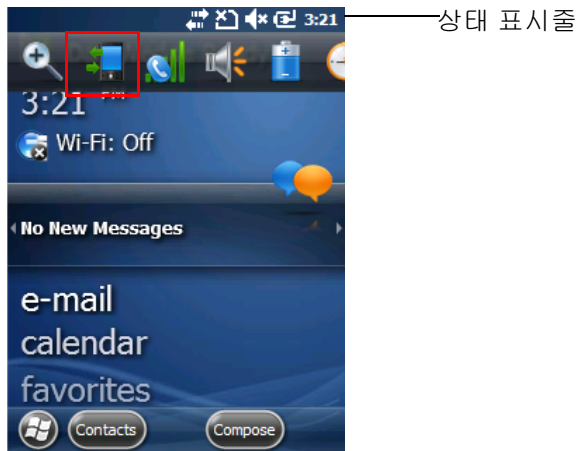


그림 1-12 연결 아이콘 누르기

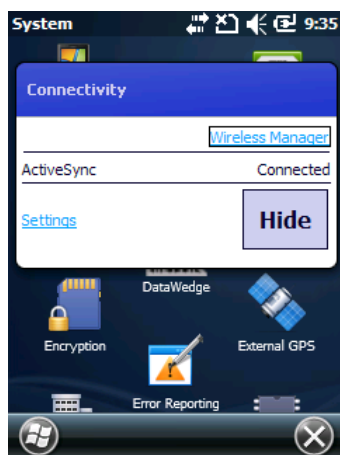


그림 1-13 무선 관리자 열기

무선 관리자를 선택합니다.



그림 1-14 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.

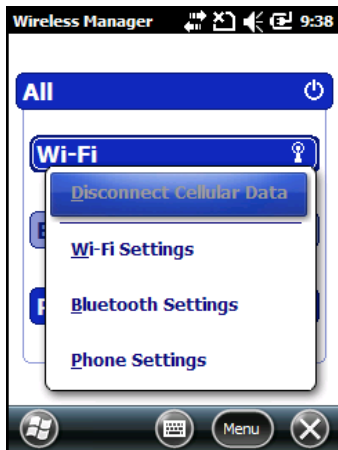


그림 1-15 무선 관리자 메뉴

## 2 장 MC45 사용

---

### 소개

✓ **참고** WLAN 기능은 MC4597에만 적용됩니다.

이 장에서는 MC45의 버튼, 상태 아이콘 및 조작 방법을 설명하고 MC45의 전원 켜기 및 리셋, 데이터 입력 및 캡처 방법을 비롯한 MC45 사용에 대한 기본 지침을 제공합니다.

MC45의 기본 무선 상태는 다음과 같이 설정됩니다.

- WLAN - 꺼짐
- Bluetooth - 꺼짐
- 전화 - 꺼짐

---

### 초기 화면

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

이들 각 요소에 대한 설명은 다음과 같습니다.

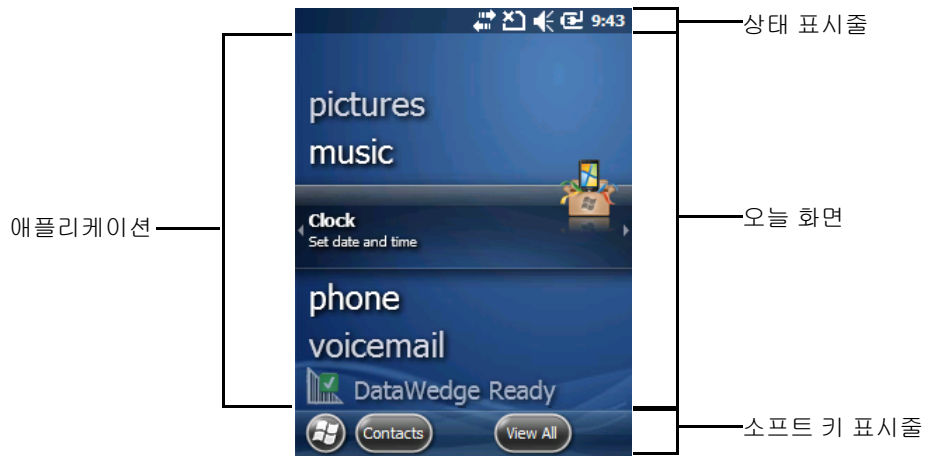


그림 2-1 초기 화면

## 상태 표시줄

화면 상단의 상태 표시줄에는 표 2-1에 나열된 상태 아이콘이 포함될 수 있습니다.

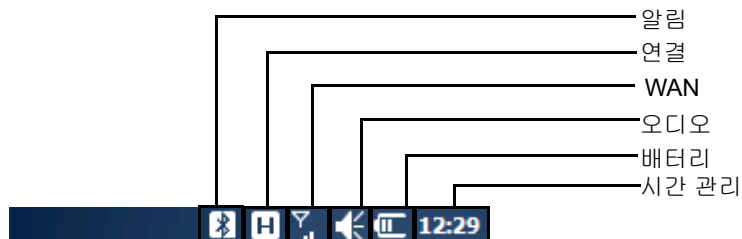


표 2-1 상태 아이콘

아이콘	설명
<b>알림</b>	
	하나 이상의 인스턴트 메시지가 수신되었음을 나타냅니다.
	하나 이상의 이메일/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.
	하나 이상의 이메일 메시지가 수신되었음을 나타냅니다.
	MMS 메시지를 받고 있습니다.
	MMS 메시지를 보내고 있습니다.
	MMS 메시지를 보냈습니다.

표 2-1 상태 아이콘 (계속)

아이콘	설명
	MMS 메시지를 받았습니다.
	Bluetooth가 켜져 있습니다.
	TTY 헤드셋이 활성화되었습니다.
	TTY HCO가 활성화되었습니다.
	TTY VCO가 활성화되었습니다.
	Microsoft 고객 피드백 알림을 나타냅니다.
연결	
	연결 상태입니다.
	연결되지 않은 상태입니다.
	동기화 진행 중입니다.
	WLAN을 사용할 수 있습니다.
	WLAN을 사용하고 있습니다.
	HSDPA를 사용할 수 있습니다.
	3G를 사용할 수 있습니다.
	GPRS를 사용할 수 있습니다.
	EGPRS를 사용할 수 있습니다.
	부재 중 통화가 있습니다.
WAN	
	SIM 카드가 설치되지 않은 상태에서 다이얼링 중입니다.
	음성 통화가 진행 중입니다.
	통話が 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.
	HSDPA 사용 중입니다.
	3G 연결 중입니다.
	3G 사용 중입니다.
	GPRS 연결 중입니다.

표 2-1 상태 아이콘 (계속)

아이콘	설명
	GPRS 사용 중입니다.
	EGPRS 연결 중입니다.
	EGPRS 사용 중입니다.
	로밍 중입니다.
	SIM 카드가 설치되지 않았습니다.
오디오	
	모든 사운드가 켜져 있습니다.
	모든 사운드가 꺼져 있습니다.
	진동이 켜져 있습니다.
배터리	
	배터리 충전 중입니다.
	배터리가 완전히 충전된 상태입니다.
	배터리가 많이 충전된 상태입니다.
	배터리가 보통으로 충전된 상태입니다.
	배터리가 조금 충전된 상태입니다.
	배터리가 아주 조금 충전된 상태입니다.

## 도구 모음

도구 모음을 표시하려면 상태 표시줄을 누릅니다. 추가 알림이나 상태 정보를 보려면 아이콘을 누르십시오.

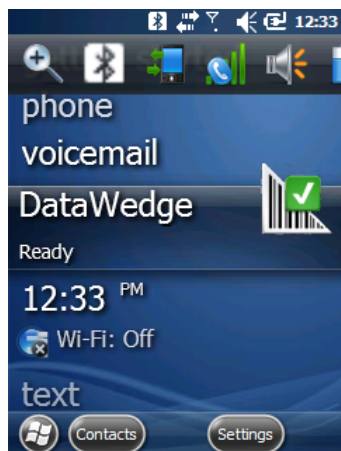


그림 2-2 도구 모음

표 2-2 도구 모음 아이콘

아이콘	이름	설명
	확대	화면을 확대합니다.
	Bluetooth	<b>Bluetooth</b> 대화 상자를 표시합니다.
	WLAN	<b>네트워크 감지</b> 대화 상자를 표시합니다.
	음성 메시지	음성 메시지 번호로 전화를 겁니다.
	알림	알림 기능이 설정되어 있음을 나타냅니다.
	헤드셋	MC45에 무선 스테레오 헤드셋이 연결되어 있음을 나타냅니다.
	연결	<b>연결</b> 대화 상자를 표시합니다.
	전화 데이터	<b>전화</b> 대화 상자를 표시합니다.
	볼륨	<b>볼륨</b> 대화 상자를 표시합니다.
	전원	<b>전원</b> 창을 표시합니다.
	시계 및 알람	<b>시계 및 알람</b> 창을 엽니다.

## 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 애플리케이션 이름이 정보 상태 표시줄 아래에서 이동함에 따라 해당 애플리케이션에 관한 정보가 표시줄에 나타납니다.

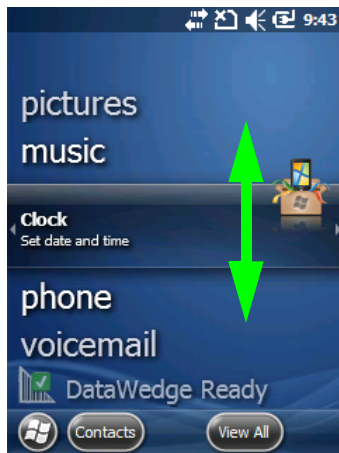


그림 2-3 오늘 화면 이동

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.

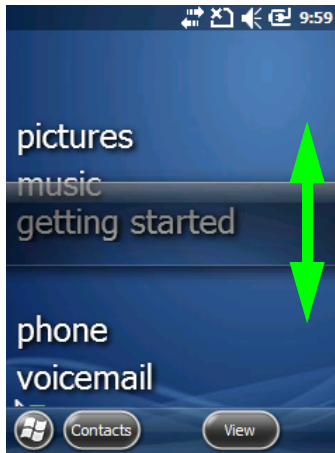


그림 2-4 정보 상태 표시줄 이동



그림 2-5 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 6.5.3에 사용되는 클래식 레이아웃으로 변경할 수 있습니다.



그림 2-6 클래식 형식의 오늘 화면

화면을 클래식 보기로 변경하려면 시작 > 설정 > 홈 아이콘 > 항목 탭을 누릅니다.

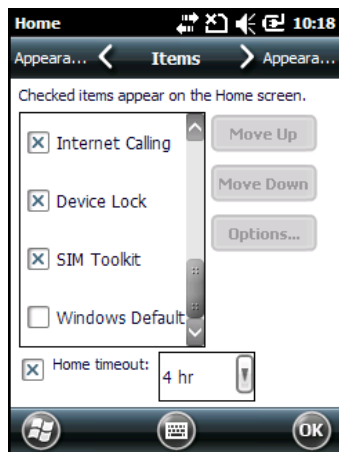


그림 2-7 오늘 화면 설정

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

확인을 누릅니다.

✓ **참고** 작업 표시줄은 클래식 보기에서만 표시됩니다.

화면 하단의 작업 모음에는 표 2-3에 나열된 작업 트레이 아이콘이 포함될 수 있습니다.

표 2-3 작업 트레이 아이콘

아이콘	이름	설명
	무선 연결 상태	WLAN 신호 강도를 표시합니다.
	ActiveSync	MC45와 호스트 컴퓨터 간의 직렬 연결이 활성화되었습니다.
	DataWedge	<b>DataWedge</b> 인터페이스에 액세스합니다.

## 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, 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 2-4](#)에 시작 화면에 표시되는 기본 프로그램과 폴더가 나열되어 있습니다.

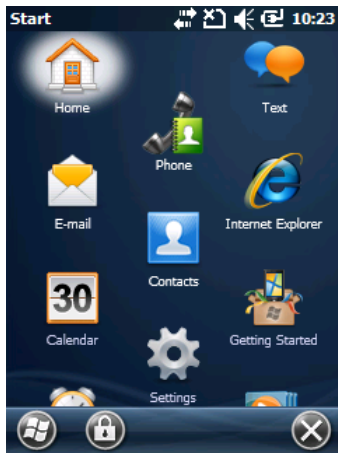


그림 2-8 시작 화면

표 2-4 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	현재	시작 메뉴를 닫고 오늘 화면을 표시합니다.		이메일	이메일을 전송합니다.
	문자	SMS 문자 메시지를 전송합니다.		연락처	친구 및 동료와 계속 연락을 주고받을 수 있습니다.
	캘린더	약속을 관리하고 모임을 요청합니다.		Internet Explorer	웹 및 WAP 사이트를 탐색하고 인터넷에서 새 프로그램과 파일을 다운로드합니다.
	설정	설정 폴더를 엽니다. <a href="#">2-11 페이지의 설정 폴더</a> 를 참조하십시오.		사진 및 동영상	그림, 애니메이션 GIF 및 동영상 파일을 보고 관리합니다.
	제품 사용하기	시작하기 애플리케이션을 실행합니다.		Windows Media	오디오 및 동영상 파일을 재생합니다.

표 2-4 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	Messenger	Windows Live Messenger 모바일 버전을 사용합니다.		Marketplace	시장에서 애플리케이션을 구매합니다.
	전화	전화를 걸거나 받고, 통화를 전환하며, 전화 회의를 설정합니다.		MSN 날씨	인근 지역의 날씨를 확인할 수 있습니다.
	Windows Live	웹 사이트에서 정보를 찾아 보려면 본 모바일 버전의 Windows Live™를 사용하십시오.		MSN Money	사용자의 재무 상태를 관리합니다.
	게임	게임을 실행합니다.		원격 데스크톱	MC45를 통해 Windows NT 서버 유형의 컴퓨터에 로그인하여 해당 컴퓨터에서 사용할 수 있는 모든 프로그램을 사용합니다.
	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	MC45와 호스트 컴퓨터 또는 Exchange Server 간에 정보를 동기화합니다.		Office Mobile	모바일 장치용 Microsoft® Office 애플리케이션 제품군을 사용합니다. Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	인터넷 공유	MC45의 데이터 연결을 통해 노트북 컴퓨터를 인터넷에 연결합니다.		작업 관리자	메모리 및 CPU 할당을 볼 수 있으며 실행 중인 프로세스를 중지할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Windows Embedded Handheld 6.5.3용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
	전화 검색	MC45에 있는 연락처, 데이터 및 기타 정보를 검색합니다. 자세한 내용은 Windows Embedded Handheld 6.5.3용 Microsoft 애플리케이션 사용 설명서를 참조하십시오.		무선 연결	무선 연결 폴더를 엽니다.

표 2-4 시작 화면에 표시되는 프로그램 및 폴더 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	도움말	현재 화면 또는 프로그램에 대한 도움말 항목을 표시합니다.		AirBEAM 클라이언트	특수하게 설계된 소프트웨어 패키지를 호스트 서버와 MC45 간에 전송할 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>MC45 통합 설명서</b> 를 참조하십시오.
	SMS 준비	SMS Staging 메시지를 중간에서 포착하여 원래의 준비 프로필로 재조합니다.		MSP 에이전트	MSP 에이전트와 상호 작용하여 모니터링 및 자산 정보를 수집함으로써 MC45의 구성, 제공, 모니터링 및 문제 해결을 가능하게 합니다. 자세한 내용은 <b>MC45 통합 설명서</b> 를 참조하십시오.
	빠른 배포 클라이언트	MSP(Mobility Services Platform) 콘솔 FTP 서버의 소프트웨어를 보다 빠르게 MC45에 다운로드할 수 있도록 합니다. 자세한 내용은 <b>MC45 통합 설명서</b> 를 참조하십시오.		데모	데모 애플리케이션을 실행합니다. 데모 애플리케이션을 설치하면 이 아이콘이 표시됩니다.
	알람	시계를 사용자 현지 날짜와 시간으로 설정합니다. 특정 요일 및 시간에 대해 알람을 설정할 수도 있습니다.		도구 상자	<b>Adobe Reader, Streaming Player 및 Voice Commander</b> 애플리케이션이 들어 있습니다.
	디버그	<b>RIL Logger</b> 및 <b>RTLogExport</b> 애플리케이션이 들어 있습니다. Zebra 지원 담당자가 지시하는 경우에만 사용하십시오.			

## 설정 폴더

표 2-5에 MC45에 사전 설치된 설정 애플리케이션이 나열되어 있습니다. 시작 > 설정을 눌러 설정 폴더를 엽니다.

표 2-5 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	MC45의 암호를 설정합니다.		소리 및 알림	이벤트, 알림 등에 대한 사운드를 활성화하고 각 이벤트에 대한 알림 방법을 설정합니다.
	연결 폴더	연결 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).		홈	오늘 화면의 모양과 화면에 표시되는 정보를 사용자 정의합니다.
	개인 폴더	개인용 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).		Bluetooth	Bluetooth 애플리케이션을 열고, MC45를 보이기 모드로 설정하고 구역 내의 다른 Bluetooth 장치를 검색합니다.
	시스템 폴더	시스템 애플리케이션이 들어 있습니다(아래 참조).			

### 연결 폴더













	빔	들어오는 IrDA 빔을 수신하도록 MC45를 설정합니다.		연결	장치를 인터넷 또는 개별 로컬 네트워크에 연결할 수 있도록 전화 접속, GPRS, Bluetooth 등 모뎀 연결 유형 가운데 하나 이상을 설정합니다.
	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.		GPS 지원	MC45의 현재 위치를 보다 신속히 찾을 수 있습니다.
	전화 네트워크 설정	전화를 활성화하여 네트워크를 설정합니다.		USB 연결	향상된 네트워크 연결을 활성화 또는 비활성화합니다.

표 2-5 설정 폴더의 설정 애플리케이션 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	WLAN	무선 네트워크 연결을 설정하고 설정을 사용자 정의합니다.		무선 관리자	MC45의 무선 통신을 활성화 또는 비활성화하고 WLAN 및 Bluetooth 설정을 사용자 정의합니다.
<b>개인 폴더</b>					
	버튼	버튼에 프로그램을 할당합니다.		소유자 정보	MC45에 개인 정보를 입력합니다.
	입력	각 입력 방법에 대한 옵션을 설정합니다.		전화	전화 설정을 구성합니다.
	키 재배열	키패드의 키를 재배열합니다.		Voice Commander 설정	MC45에서 음성 명령을 사용할 수 있도록 설정합니다.
<b>시스템 폴더</b>					
	정보	Windows Mobile® 버전과 MC45에 사용된 프로세서 종류 등 기본 정보를 봅니다.		인증서	MC45에 설치된 인증서 정보를 확인합니다.
	백라이트 및 키라이트	디스플레이 백라이트와 키라이트 제한 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.
	DataWedge	바코드 스캐닝 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.		장치 정보	MC45의 하드웨어 정보를 표시합니다.
	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.		관리 대상 프로그램	모바일 장치 관리자를 이용해 MC45에 설치된 프로그램을 표시합니다.

표 2-5 설정 폴더의 설정 애플리케이션 (계속)

아이콘	이름	설명	아이콘	이름	설명
	작업 관리자	프로그램의 실행을 중지합니다.		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 MC45 구성 내용을 설정합니다.		프로그램 제거	MC45에 설치된 프로그램을 제거합니다.
	시스템 정보	MC45의 소프트웨어 및 하드웨어 정보를 표시합니다.		화면	화면 방향을 변경하고 화면을 다시 보정하고 화면 텍스트 크기를 변경합니다.

## 볼륨 조정

탐색 모음의 스피커 아이콘을 사용한 시스템 볼륨 조정 방법

1. 스피커 아이콘을 누릅니다. 볼륨 대화 상자가 나타납니다.

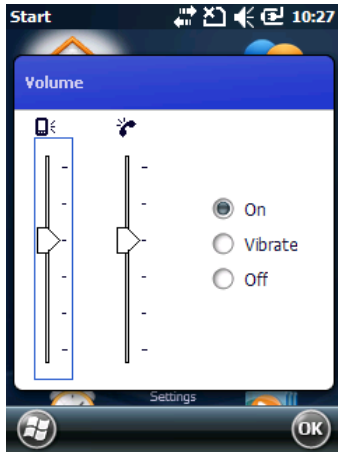


그림 2-9 볼륨 대화 상자

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, MC45 옆면의 위/아래 버튼을 사용할 수도 있습니다.



## 배터리 상태 표시

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

오늘 화면에서는 **배터리** 아이콘이 **탐색 모음**에 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.

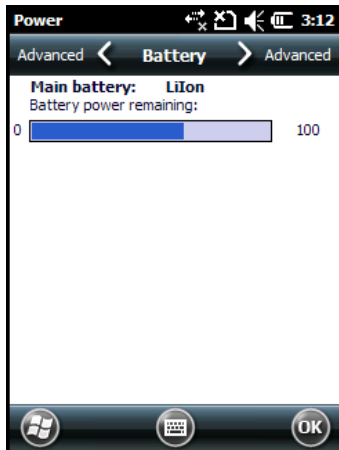


그림 2-11 배터리 상태

# LED 표시등

MC45에는 한 개의 LED 표시등이 있습니다. 충전/배터리 상태 LED는 배터리 충전 및 상태를 나타냅니다.

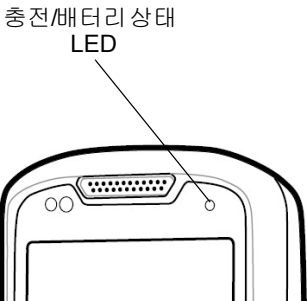


그림 2-12 LED 표시등

표 2-6 LED 표시등

LED 상태	의미
충전/배터리 상태 LED	
녹색으로 느리게 깜박임	MC45 배터리가 충전 중입니다.
녹색으로 켜져 있음	MC45의 배터리가 완전히 충전되었습니다.
빨간색으로 빠르게 깜박임	충전 오류
꺼짐	충전 중이 아닙니다.
녹색으로 한 번 깜박임(전원 버튼을 누를 때)	구동이 시작되었습니다.

- ✓ **참고** 온도 오류 발생 시 충전 오류 표시등은 온도 오류 상태가 30분 이상 지속되는 경우에만 표시됩니다.
- ✓ **참고** 스캔/디코딩에 대한 자세한 정보는 [3장, 데이터 캡처](#)를 참조하십시오. WAN 무선 상태 및 설정에 대한 자세한 정보는 [4장, Phone 사용](#)을 참조하거나 [MC45 통합 설명서](#)를 참조하십시오.

## MC45 리셋

리셋을 수행하려면 **전원** 버튼과 **1** 및 **9** 키를 동시에 누릅니다.

## MC45 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. 휴면 해제 조건을 변경하려면 **시작 > 설정 > 전원 > 휴면 해제**를 누릅니다.

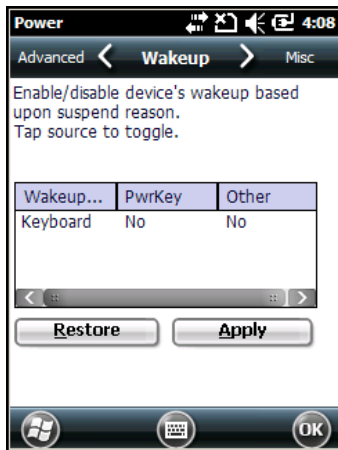


그림 2-13 장치 휴면 해제 창

## MC45 잠금

✓ **참고** MC45가 잠겨 있을 때에도 긴급 전화 기능은 사용할 수 있습니다.

장치 잠금 기능을 사용하여 장치 사용을 방지합니다. 잠겨 있을 때는 **MC45**가 스크린 또는 키패드 입력에 응답하지 않습니다.

MC45를 잠그려면 **시작 > 잠금** 을 누르거나 **전원** 버튼을 3초간 누른 후 **장치 잠금**을 누릅니다. **잠금** 화면이 표시됩니다.

MC45의 잠금을 해제하려면 **잠금** 버튼을 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮깁니다.

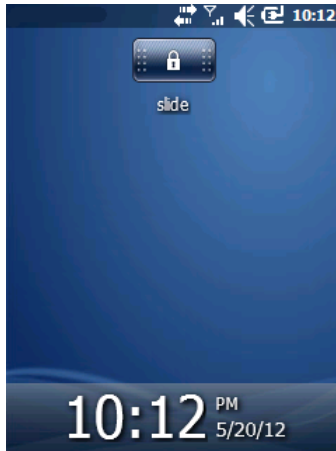


그림 2-14 장치 잠금 해제 창

MC45가 암호로 잠겨 있을 경우, 암호를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

## 암호 잠금

암호 창에서 암호를 설정하여 MC45에 무단 액세스하려는 시도를 차단합니다.

✓ **참고** MC9190-G가 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.

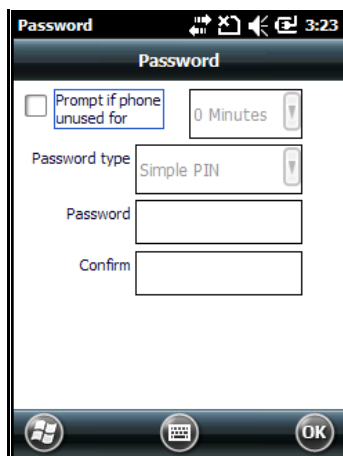


그림 2-15 암호 창 - 암호 탭

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** 필드에 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.



**참고** MC45가 암호로 잠겨 있을 때에도 긴급 전화 기능은 사용할 수 있습니다.

사용자가 MC45를 일정 시간 동안 사용하지 않다가 액세스할 경우 암호 창이 나타납니다. 또한 이 창은 MC45가 크래들 또는 통신 케이블을 통해 호스트 컴퓨터에 연결되어 있을 때에도 표시됩니다.

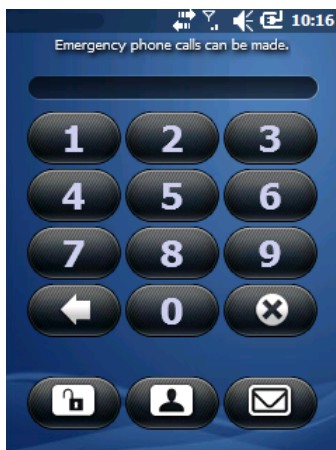


그림 2-16 암호 입력 창

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 메시지 창으로 이동합니다.

## 기능 버튼

MC45의 버튼은 특정 기능을 수행합니다.

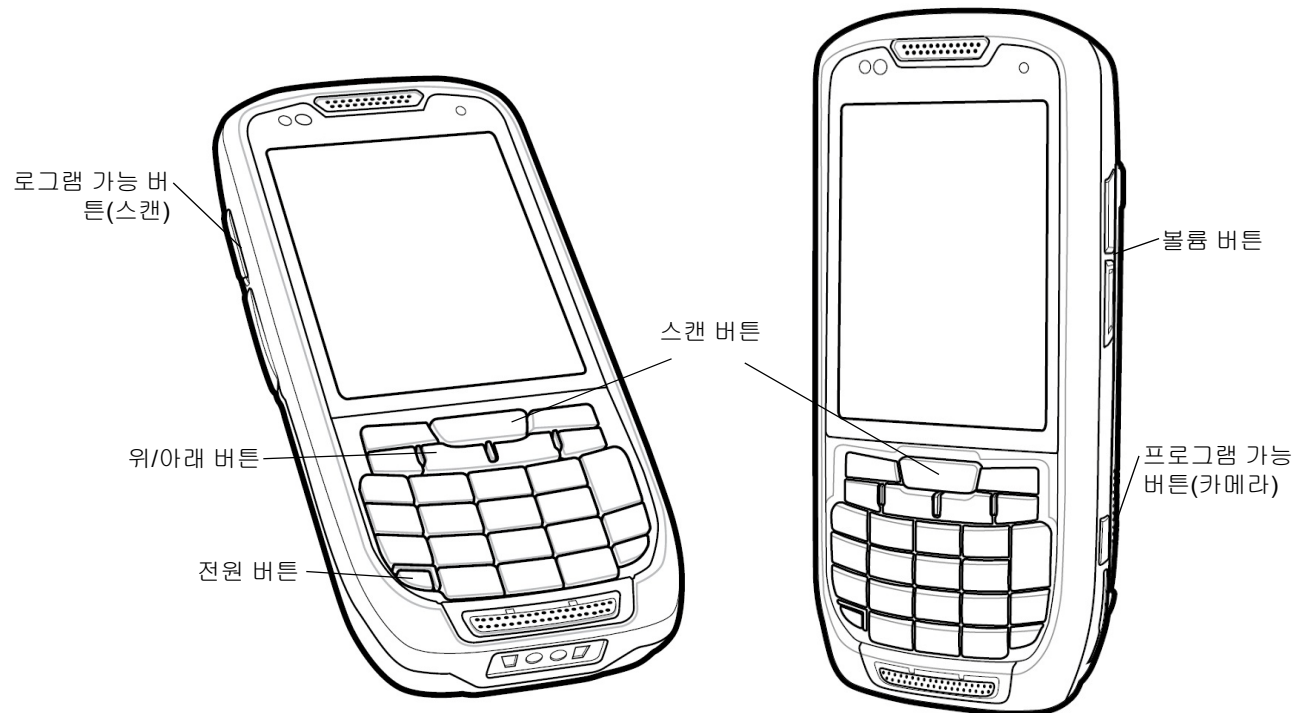


그림 2-17 기능 버튼

- **전원:** 빨간색 **전원** 버튼을 누르면 MC45 화면을 켜거나 끌 수 있습니다. 화면이 꺼지면 MC45는 일시 중단 모드가 됩니다. 자세한 내용은 [1-8페이지의 MC45 전원 켜기](#)를 참조하십시오. 또한 **전원** 버튼으로 웜 부팅 또는 콜드 부팅을 수행하여 MC45를 리셋할 수도 있습니다. [2-17페이지의 MC45 리셋](#)을 참조하십시오.
- **스캔:** 바코드를 스캔하거나 이미지를 캡처할 수 있습니다. [3장, 데이터 캡처](#)를 참조하십시오. 또는 애플리케이션을 열거나 기능을 수행할 수도 있습니다. 애플리케이션을 열도록 설정하려면 **Windows Embedded Handheld 6.5용 Microsoft® 애플리케이션 사용 설명서**를 참조하십시오.
- **위/아래:** MC45 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다.

## 스타일러스

MC45 스타일러스를 사용하여 항목을 선택하고 정보를 입력할 수 있습니다. 스타일러스는 마우스와 같은 기능을 합니다.

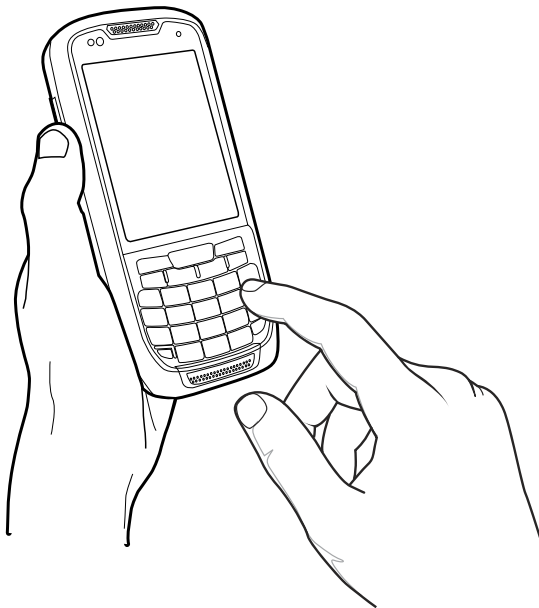
- 누르기: 스타일러스로 스크린을 한 번 눌러 옵션 버튼을 누르고 메뉴 항목을 엽니다.
- 누르고 있기: 스타일러스로 항목을 길게 누르면 해당 항목에 대해 이용 가능한 작업 목록이 표시됩니다. 표시된 팝업 메뉴에서 수행할 작업을 누릅니다.
- 끌기: 스타일러스를 스크린 위에 유지한 채로 끌어 텍스트 및 이미지를 선택합니다. 여러 항목을 선택하려면 목록에서 끕니다.



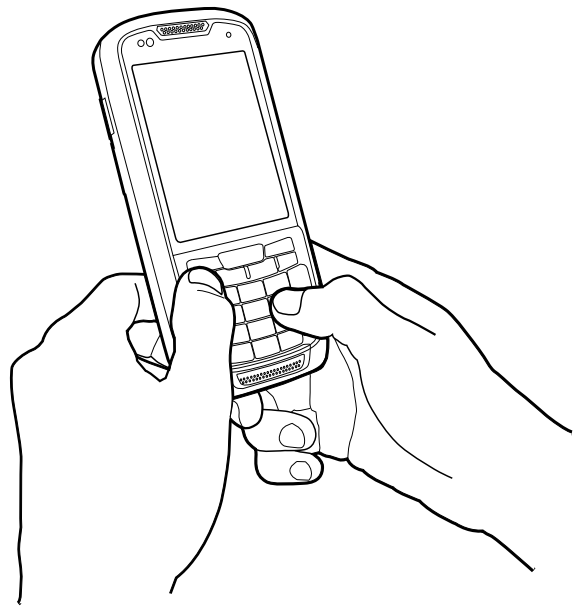
**주의** 스크린 손상을 방지하기 위해 Zebra에서 제공한 스타일러스 이외의 장치는 사용하지 마십시오.

## 데이터 입력

키패드로 데이터를 입력할 때는 한 손을 사용하는 방법과 양 손을 사용하는 방법이 있습니다([그림 2-18](#) 참조).



한 손을 사용한 방법



양 손을 사용한 방법

그림 2-18 키패드로 데이터 입력

## 디스플레이 방향

화면을 가로 및 세로 모드 사이에서 수동으로 회전할 수 있습니다. 화면 방향을 변경하려면 **시작 > 설정 > 시스템 > 화면 > 일반** 탭을 누른 후 다음 세 가지 종류의 방향 중 하나를 선택합니다.

- 세로
- 가로(오른손잡이)
- 가로(왼손잡이)

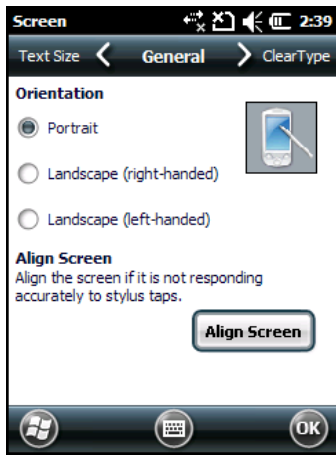


그림 2-19 디스플레이 방향 창



## 사진 찍기

사진 찍는 방법

1. 옆면의 카메라 버튼을 누르거나 **시작 > 사진 및 동영상**을 누른 후 명령 모음에서 **카메라**를 누릅니다.
2. 뷰 파인더의 이미지를 확인하고, 필요한 경우 조정합니다.
3. 옆면의 카메라 버튼 또는 **ENTER** 키를 눌러 사진을 찍습니다. 카메라 플래시가 터지고 셔터 소리가 들릴 때까지 **MC45**를 고정합니다.

## 동영상 녹화

동영상 클립 녹화 방법

1. 옆면의 카메라 버튼을 누르거나 **시작 > 사진 및 동영상**을 누른 후 명령 모음에서 **카메라**를 누릅니다.
2. 명령 모음에서 **카메라**를 누릅니다.
3. **메뉴 > 동영상**을 눌러 촬영 모드를 동영상으로 설정합니다.

이용 가능한 녹화 시간이 스크린에 표시됩니다.

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

4. **OK** 키 또는 옆면의 **카메라 버튼**을 눌러 녹화를 시작합니다.  
**OK** 키 또는 옆면의 **카메라 버튼**을 다시 누르면 녹화가 중지됩니다.

## 사진 및 동영상 보기

사진 및 동영상 클립 보는 방법

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



## 3 장 데이터 캡처

---

### 소개

MC45는 다음과 같은 두 가지 유형의 데이터 캡처 옵션을 제공합니다.

- 레이저 스캔
- 컬러 디지털 카메라

MC45에는 스캐너를 활성화하고, 바코드 데이터를 디코딩하고, 바코드 내용을 표시할 수 있는 **DataWedge** 애플리케이션이 포함되어 있습니다. **DataWedge**를 활성화하려면 [3-4 페이지의 DataWedge](#)를 참조하십시오.

---

### 레이저 스캔

레이저 스캐너가 통합된 MC45의 기능은 다음과 같습니다.

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

### 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 앞뒤로 이동시켜 최적의 작동 범위를 찾으십시오.

- 각도

스캔 각도는 빠른 디코딩을 위한 중요한 요소입니다.

- 바코드가 클수록 거리를 멀리 두고 **MC45**를 사용해야 합니다.
- 바가 서로 가까이 있는 바코드일수록 **MC45**도 가깝게 조준합니다.



**참고** 스캔 절차는 애플리케이션 및 **MC45** 구성에 따라 달라지며, 위와 다른 스캔 절차를 사용하는 애플리케이션이 있을 수 있습니다.

### 바코드 스캔



**주의** 스캔 빔이 본인의 눈이나 타인을 향하도록 조준해서는 안 됩니다.

1. **MC45**에 스캔 가능한 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.

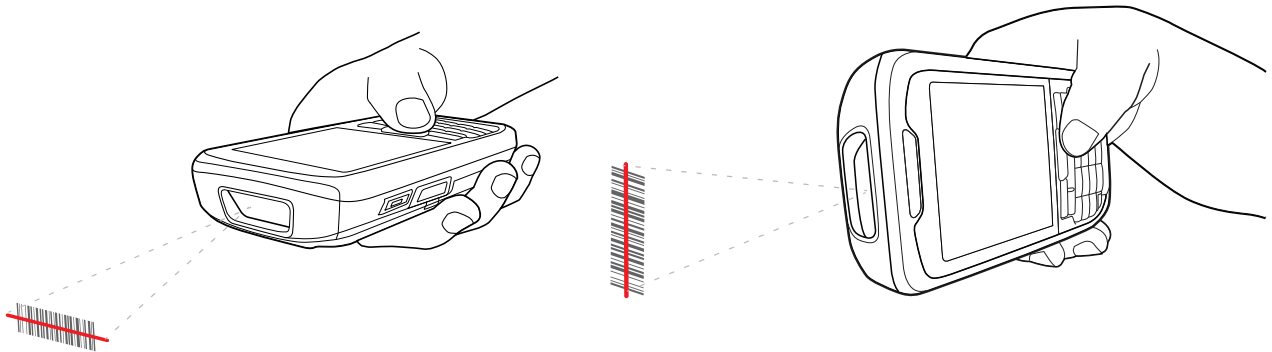


그림 3-1 선형 스캔

2. 스캔 버튼을 길게 누릅니다. **MC45**의 끝에서 레이저 빔이 나옵니다. 빨간색 스캔 빔이 전체 바코드를 덮어야 합니다. 스캔/디코딩 **LED**가 빨간색으로 켜지면 스캔이 진행 중임을 나타내며, 녹색으로 켜지고 알림음이 울리면 기본적으로 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.



그림 3-2 선형 스캐너 조준 패턴

3. 스캔 버튼을 놓습니다.

---

### 적응형 스캔

**MC45**에는 적응형 스캔 기능이 포함되어 있어 근접 거리는 물론 5미터 이상의 거리에서 바코드를 빠르고 쉽게 스캔할 수 있도록 스캔 빔 폭이 자동으로 조정됩니다.

기본적으로 **MC45**는 스캔 빔 폭이 광폭으로 설정됩니다. 스캔 버튼을 누르면 **MC45**에서 바코드까지의 거리를 확인합니다. 바코드까지의 거리가 가까우면 **MC45**는 빔 폭을 광폭으로 설정하고 거리가 멀면 협폭으로 설정합니다. **MC45**는 거리, 바코드 유형 및 소재를 통해 정확한 빔 폭을 결정합니다.

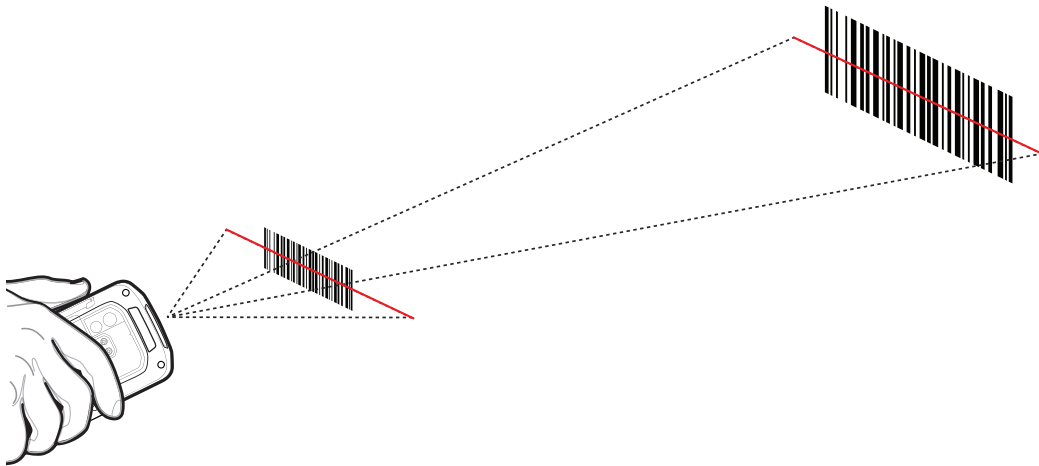


그림 3-3 적응형 스캔

## 컬러 디지털 카메라

컬러 디지털 카메라가 통합된 MC45의 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

- MC45에 스캔 가능한 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.
- MC45 뒷면의 카메라 렌즈를 바코드에 조준합니다.
- 스캔 버튼을 길게 누릅니다. 이미지 창에서 카메라가 바코드와 정렬되도록 합니다.

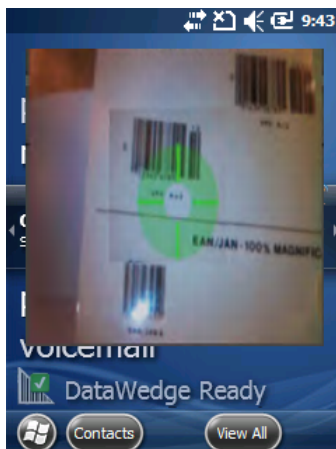


그림 3-4 디지털 카메라 스캔

- 스캔/디코딩 LED가 녹색으로 켜지고 알람음이 울리면 기본적으로 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다. 스캔 버튼을 누릅니다.



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

---

## DataWedge

**DataWedge**를 사용하면 캡처된 바코드 데이터를 애플리케이션의 텍스트 필드에 입력할 수 있습니다.

**DataWedge**를 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 시작 > 설정 > 시스템 > **DataWedge**를 누릅니다.
- 기본 구성을 누릅니다.
1. 바코드 입력을 누릅니다.
- 다음 중 하나를 선택합니다.
  1. SSI 스캐너 드라이버를 누릅니다(레이저 스캐너인 경우).
  2. 카메라 스캐너 드라이버를 누릅니다(카메라인 경우).
1. 활성화됨을 누릅니다.
0. 뒤로를 누릅니다.
0. 뒤로를 누릅니다.
0. 종료를 누릅니다.
- 확인을 누릅니다.
- 실행 중 옵션을 눌러 **DataWedge** 프로세스를 시작합니다. **DataWedge** 상태가 준비로 변경됩니다.
- 확인을 누릅니다.

**DataWedge**를 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 시작 > 설정 > 시스템 > **DataWedge**를 누릅니다.
- 실행 중 옵션을 눌러 **DataWedge** 프로세스를 종료합니다. **DataWedge** 상태가 중지됨으로 변경됩니다.
- 확인을 누릅니다.

## 4 장 Phone 사용

### 소개

MC45를 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 이메일을 읽을 수 있습니다. 셀 방식 또는 모바일 사업자가 지정한 모뎀을 사용하여 HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access)를 통해 인터넷이나 업무용 네트워크에 연결합니다. 자세한 정보를 원하거나 전화 설정을 변경하여 MC45 전화를 사용자 정의하려면 *MC45 통합 설명서*를 참조하십시오.


### 전화 다이얼러에 액세스

✓ **참고** 다이얼러는 이동 통신사, 서비스 및 전화기의 상태에 따라 다릅니다. 예를 들어, 다자간 통화를 진행하려면 통화를 대기 상태로 전환한 후 ➞를 사용합니다([4-17 페이지의 MC45에서 전화 회의](#)를 참조하십시오).

사용 중인 프로그램에 관계 없이 다이얼러를 사용합니다. MC45의 애플리케이션은 통화 중에도 사용할 수 있습니다.



그림 4-1 전화 다이얼러

전화 다이얼러에 액세스하려면 **시작 > 전화**를 누르거나 를 누릅니다.

MC45가 일시 중단 상태일 때 전화를 받으려면, 키 조작 시 휴면 해제되도록 **MC45**를 설정하고 전화 무선이 켜진 상태로 둡니다.

### 전화 켜기 및 끄기

Windows Embedded Handheld 6.5 장치에는 **무선 관리자**가 포함되어 있어 전화를 간단하게 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

무선 관리자를 열려면 **연결** 아이콘을 누릅니다.

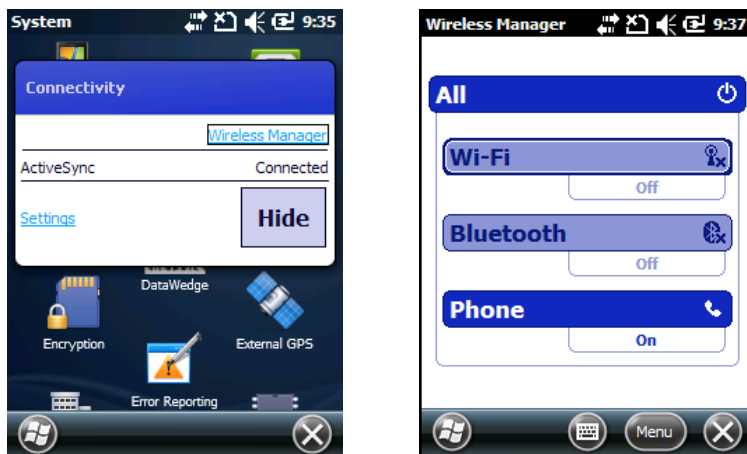


그림 4-2 무선 관리자 열기

무선 관리자를 선택합니다. 무선 관리자 창이 나타납니다.

전화를 켜거나 끄려면 파란색 전화 막대를 누릅니다.

연결 설정을 구성하려면 **메뉴 > 전화 설정**을 누릅니다.



## 오디오 모드

MC45에서는 통화 시 세 가지 오디오 모드 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- **핸드셋 모드:** 오디오가 MC45 상단 앞면의 스피커로 전환되어 MC45를 핸드셋으로 사용할 수 있습니다. 기본 모드입니다.
- **스피커 모드:** MC45를 스피커폰처럼 사용합니다. 이 모드를 활성화하려면 **스피커 켜짐** 버튼을 누릅니다. 핸드셋 모드로 다시 전환하려면 **스피커 꺼짐** 버튼을 누릅니다.
- **헤드셋 모드:** Bluetooth 헤드셋에 연결하면 오디오가 자동으로 헤드셋으로 전환됩니다.

MC45의 기본 모드는 핸드셋 모드입니다. Bluetooth 헤드셋을 MC45에서 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

## Bluetooth 헤드셋 사용

오디오 지원 애플리케이션을 사용할 때는 오디오 통신을 위해 Bluetooth 헤드셋을 사용할 수 있습니다. Bluetooth 헤드셋을 MC45에 연결하는 방법은 [6장, Bluetooth 사용](#)을 참조하십시오. 헤드셋을 켜기 전에 MC45의 볼륨을 적절하게 설정합니다. Bluetooth 헤드셋이 연결되어 있을 때는 스피커폰이 음소거됩니다.

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

✓ **참고** 통화 도중 Bluetooth 헤드셋을 사용할 때는 MC45 전원 버튼이 비활성화되고 MC45가 일시 중단 모드로 전환되지 않습니다. 통화가 완료되면 전원 버튼 기능이 활성화됩니다.

Bluetooth 헤드셋 연결이 설정되면 다음 대화 상자가 나타납니다.



그림 4-4 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.

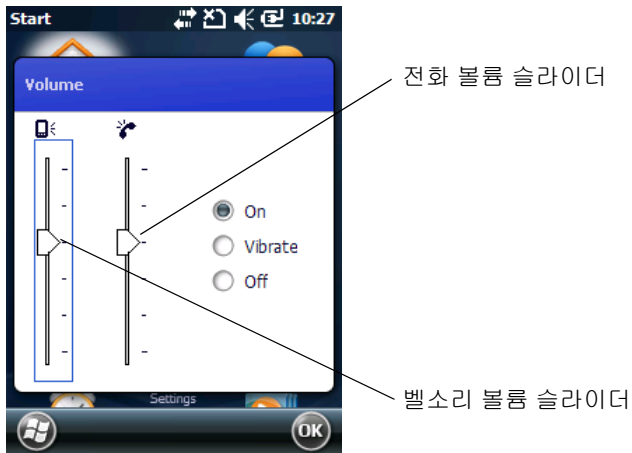


그림 4-5 전화 볼륨 슬라이더

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** MC45가 잠겨 있거나 SIM 카드가 설치되지 않은 경우에도 긴급 전화를 걸 수 있습니다. 자세한 정보는 [4-7 페이지의 긴급 전화 걸기](#)를 참조하십시오.

MC45에서는 전화 다이얼러, 연락처, 단축 다이얼 및 통화 기록을 통해 전화를 걸 수 있습니다.

### 전화 키패드 사용

전화 키패드로 전화를 거는 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 를 누릅니다.
2. 다이얼러나 키패드에서 전화 번호를 입력합니다. 통화 라인에 번호가 나타납니다.
3. 녹색 통화 라인을 누르거나 를 누릅니다.
4. 통화를 취소하려면 를 누르고, MC45를 스피커폰 모드로 전환하려면 를 누릅니다.
5. 전화가 연결되면 통화 라인에 이름이나 번호가 나타납니다. 통화를 대기 상태로 전환하려면 를 누릅니다. 통화로 돌아가려면 를 다시 누릅니다.

- ✓ **참고** 통화 라인을 사용하여 통화 대기 상태로 전환하도록 할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면  >  > 대기 사용을 누릅니다. 전환 아이콘이 **켜짐**으로 바뀝니다.

6. 을 누르거나 을 눌러 통화를 종료합니다.

### 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.

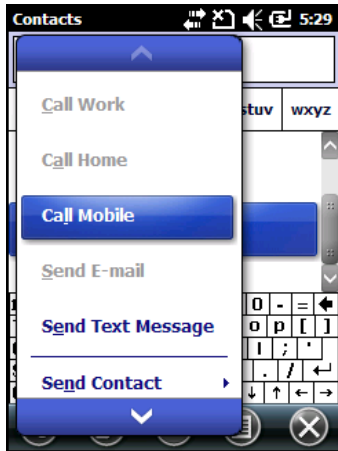




그림 4-6 연락처모음 메뉴

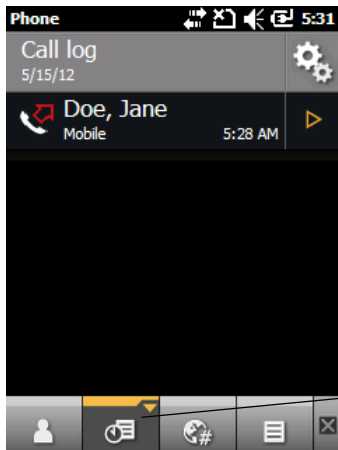
3. 직장에 걸기, 집에 걸기 또는 모바일 통화를 누릅니다.

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

## 통화 내역 사용


통화 내역을 통해 전화를 거는 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 를 누릅니다.
2. 전화 다이얼러에서 를 누릅니다.



호출 목록

그림 4-7 통화 내역 창

3. 원하는 연락처 이름을 눌러 전화 걸기를 시작하고 전화 다이얼러로 돌아갑니다.
4. 전화 걸기를 중지하거나 통화를 종료하려면 을 누릅니다.

## 단축 다이얼로 전화 걸기

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

단축 다이얼로 전화를 거는 방법



1. 시작 > 전화를 누르거나 를 누릅니다.
2. 전화 키패드에서 연락처에 할당된 단축 다이얼 위치 번호를 누릅니다.



그림 4-8 단축 다이얼 연락처 목록

3. 전화 걸기를 중지하거나 통화를 종료하려면 을 누릅니다.

## 긴급 전화 걸기

서비스 제공업체는 전화가 잠겨 있거나 SIM 카드가 설치되지 않은 경우에도 사용할 수 있는 긴급 전화 번호(119, 112 등)를 하나 이상 프로그래밍합니다. 서비스 제공업체는 긴급 전화 번호를 SIM 카드에 추가로 프로그래밍할 수 있습니다. 하지만 SIM 카드에 저장된 번호를 사용하려면 전화에 해당 카드를 설치해야 합니다. 추가 정보는 서비스 제공업체에 문의하십시오. SIM 카드 설치 절차는 [1-4페이지의 미니 SIM 카드 장착](#)을 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 MC45에 대화 상자가 나타납니다. 벨소리로 설정되어 있으면 전화벨이 울립니다. 걸려온 전화를 받거나 무시합니다.

걸려온 전화를 받으려면 전화 - 수신 대화 상자에서 를 누르거나 를 누릅니다.

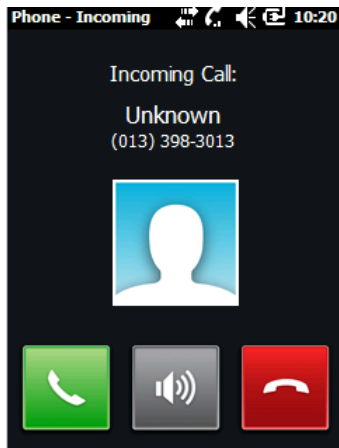


그림 4-9 걸려온 전화

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

전화 걸기를 중지하거나 통화를 종료하려면 을 누릅니다.

## 걸려온 전화 기능

- 통화 중에도 MC45의 다른 프로그램을 사용할 수 있습니다. 다시 전화로 전환하려면 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.
- 현재 통화를 그대로 두고 대기 중인 전화를 받으려면 **전화 - 수신** 대화 상자에서 를 누르거나 를 눌러 현재 통화를 대기 상태로 전환하고 걸려온 전화를 받습니다.
- 통화를 대기 상태로 전환하고 다른 번호로 전화를 걸려면 를 누르거나 녹색 통화 라인을 누릅니다.
- 서로 다른 통화 간에 전환하려면 MC45의 를 누르거나 녹색 통화 라인을 누릅니다.

## 스마트 다이얼링

스마트 다이얼링을 통해 손쉽게 전화를 걸 수 있습니다. 번호 또는 문자를 입력하기 시작하면 스마트 다이얼링이 SIM 카드에 있는 연락처의 연락처 항목과 통화 내역(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.

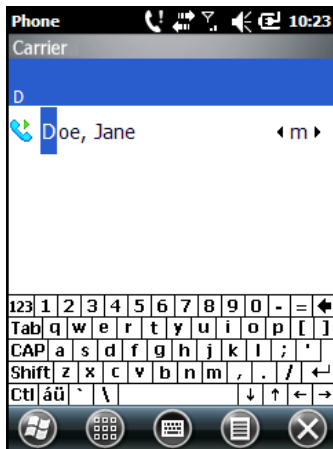



그림 4-10 연락처 찾기



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  을 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  를 누릅니다.
2. 전화를 겁니다.
3. 디스플레이에서  을 눌러 오디오를 음소거합니다. **음소거** 버튼이 노란색이 됩니다.

## 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 를 누릅니다.
3. 를 누릅니다.

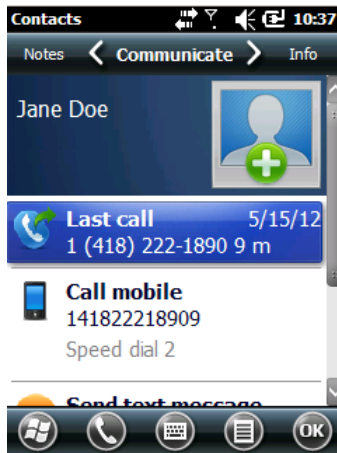



그림 4-11 연락처

4. 목록에서 원하는 연락처 이름과 번호를 누릅니다.
5.  > 단축 다이얼에 추가를 누릅니다.



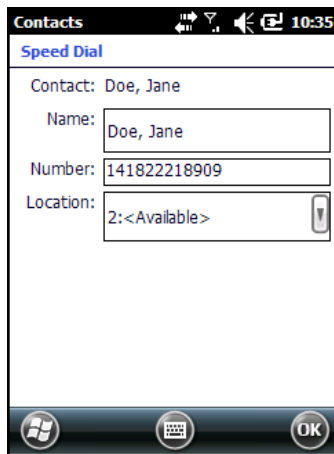


그림 4-12 단축 다이얼 연락처 위치

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

연락처 창에서 단축 다이얼 항목 추가 방법

1. 시작 > 연락처를 누릅니다.



그림 4-13 연락처

2. 연락처 이름을 누릅니다.
3. 메뉴 > 단축 다이얼에 추가를 누릅니다.

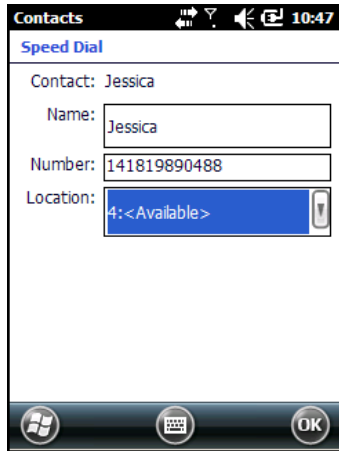





그림 4-14 단축 다이얼 연락처 위치

4. 위치 드롭다운 목록에서 새 단축 다이얼 항목으로 할당할 다른 위치를 선택합니다. 첫 번째 단축 다이얼 위치는 음성 메일용으로 예약되어 있습니다.
5. 확인을 누릅니다.



## 단축 다이얼 항목 편집



단축 다이얼 항목 변경 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 를 누릅니다.
2. 을 누릅니다.
3. 목록에서 원하는 연락처 이름을 누릅니다.
4.  > 단축 다이얼 편집을 누릅니다.
5. 위치 드롭다운 목록에서 새 단축 다이얼 항목으로 할당할 다른 위치를 선택합니다. 첫 번째 단축 다이얼 위치는 음성 메일용으로 예약되어 있습니다.
6. 확인을 눌러 단축 다이얼 목록을 변경합니다.
7. 확인을 눌러 연락처 편집 창을 종료합니다.
8. X를 눌러 연락처 창을 종료합니다.

## 단축 다이얼 항목 삭제

단축 다이얼 항목 삭제 방법

1. 시작 > 전화를 누르거나 를 누릅니다.
2. 을 누릅니다.
3. 목록에서 원하는 연락처 이름을 누릅니다.

4.  > 단축 다이얼 편집을 누릅니다.
5.  을 누릅니다.
6. 단축 다이얼 항목을 영구적으로 삭제하려면 **예**를 누릅니다.

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

7. 확인을 눌러 **연락처 편집** 창을 종료합니다.
8. **X**를 눌러 **연락처** 창을 종료합니다.

## 통화 내역 사용

통화 내역을 사용하여 최근에 전화를 걸었거나 받은 사람과 통화할 수 있습니다. 통화 내역에는 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 4-1에는 **통화 내역** 창에 표시되는 통화 내역 아이콘이 나열되어 있습니다.






**통화 내역** 창을 열려면 **시작 > 전화** 또는  를 누른 다음  를 누릅니다.




표 4-1 통화 내역 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>연결되지 않은 발신</b> 통화에 대한 연락처 정보 옆에 표시됩니다.
	이 아이콘은 모든 <b>부재 중</b> 통화에 대한 연락처 정보 옆에 표시됩니다.

## 통화 내역 관리

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

### 통화 내역 보기 변경

1. **통화 내역** 창을 열려면 **시작 > 전화** 또는  를 누른 다음  를 누릅니다.
2. 오른쪽 위 모서리에 있는  를 눌러 **통화 내역** 메뉴를 표시합니다.
3. **필터**를 누르고 메뉴에서 보기 유형을 선택하여 수신 통화, 발신 통화, 부재중 통화 또는 중단된 통화만 표시합니다.

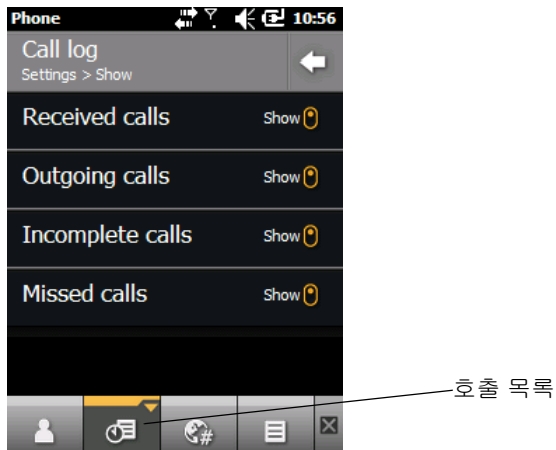


그림 4-15 통화 내역 창

4. 를 눌러 통화 내역 창을 종료합니다.

#### 모든 통화 내역 항목 삭제

1. 시작 > 전화 또는 를 눌러 전화 다이얼러를 표시합니다.
2. 전화 다이얼러에서 를 누릅니다.
3. > 통화 내역 삭제를 누릅니다.

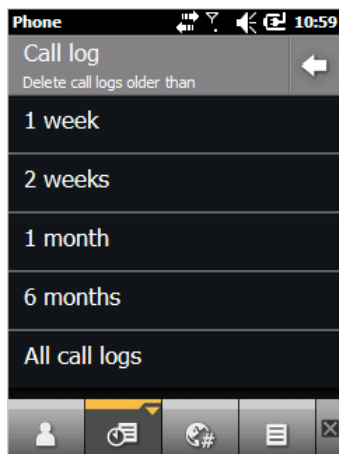


그림 4-16 통화 내역 - 통화 내역 삭제 메뉴

4. 모든 통화 내역을 선택합니다.

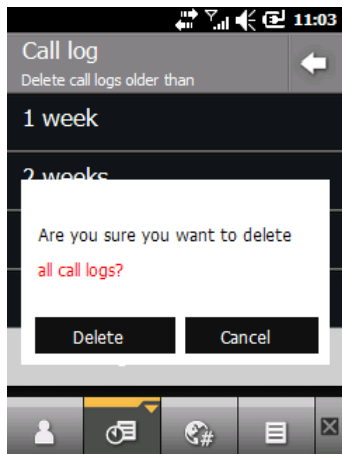


그림 4-17 통화 내역 - 모든 통화 내역 삭제

5. 삭제를 누릅니다.
6. 확인을 눌러 **통화 기록** 창을 종료합니다.

### 통화 상태 보기

1. 시작 > 전화 또는 를 눌러 전화 다이얼러를 표시합니다.
2. 전화 다이얼러에서 를 누릅니다.
3. 통화할 번호의 항목을 누르거나 ▶를 눌러 해당 항목의 **옵션** 창을 엽니다. **통화 내역 옵션** 창이 나타납니다.

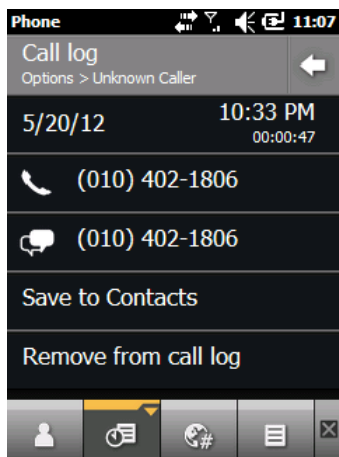




그림 4-18 통화 상태 보기

4. 목록에서 적절한 옵션을 선택합니다.
5. 를 눌러 **옵션** 창을 종료합니다.
6. 를 눌러 **통화 내역** 창을 닫습니다.

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

## 통화 내역 옵션 사용

통화 내역 옵션을 사용하여 음성 메일로 연락하고, 연락처에 저장하고, 메모를 보고, 목록을 삭제하고, 문자 메시지를 전송하고, 전화를 걸 수 있습니다.

1. 시작 > 전화 또는 를 눌러 전화 다이얼러를 표시합니다.
2. 전화 다이얼러에서 를 누릅니다.
3. 통화할 번호의 항목을 누르거나 >를 눌러 해당 항목의 **옵션** 창을 엽니다. **통화 내역 옵션** 창이 나타납니다.

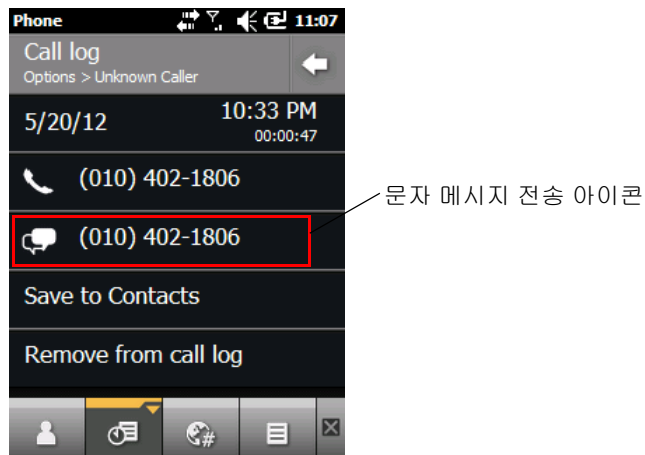








그림 4-19 통화 내역 옵션

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. 를 눌러 **옵션** 창을 종료합니다.
7. 를 눌러 **통화 내역** 창을 닫습니다.

## MC45 에서 전화 회의

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

여러 사람들과 전화 회의 세션 생성 방법

1. 시작 > 전화 또는 를 눌러 전화 다이얼러를 표시합니다.
2. 첫 번째 전화 번호를 입력하고 통화 라인 영역을 누르거나 를 누릅니다. 전화가 연결되면 통화 라인에 이름이나 번호가 나타납니다.
3. 을 누릅니다.
4. 을 누릅니다. 다이얼러가 다시 나타납니다.
5. 두 번째 번호를 입력하고 보내기를 누릅니다.
6. 전화가 연결되면 첫 번째 통화가 대기 상태로 전환되고 두 번째 통화가 활성 상태가 됩니다.

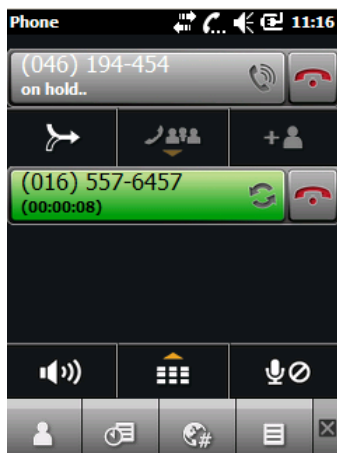



그림 4-20 전화 회의 생성

7. 통화 라인 1을 눌러 해당 통화를 활성 상태로 만듭니다. 두 번째 통화가 대기 상태가 됩니다.
8. 을 눌러 전화 회의를 생성합니다(세 번째 발신자).

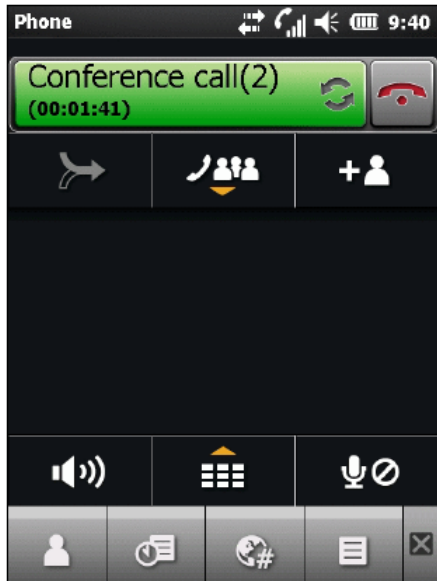



그림 4-21 두 개의 병합된 통화

9. 세 번째 발신자를 추가하려면 를 누릅니다. 다이얼러가 나타납니다. 전화가 연결되면 새 통화가 활성 상태가 되고 전화 회의가 대기 상태가 됩니다.

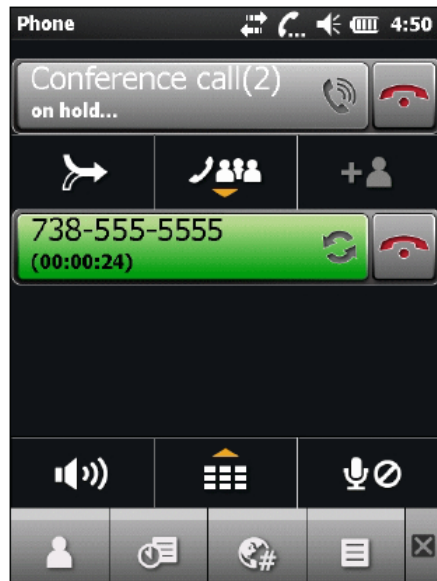



그림 4-22 세 번째 통화 추가

10. 새 발신자를 전화 회의에 추가하려면 를 누릅니다.



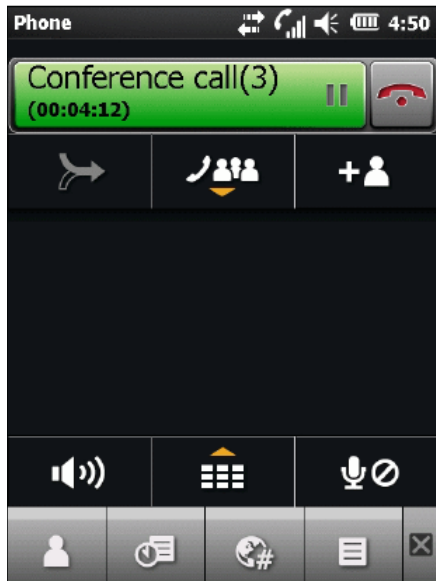



그림 4-23 세 개의 병합된 통화

11.  을 눌러 모든 발신자를 표시합니다.

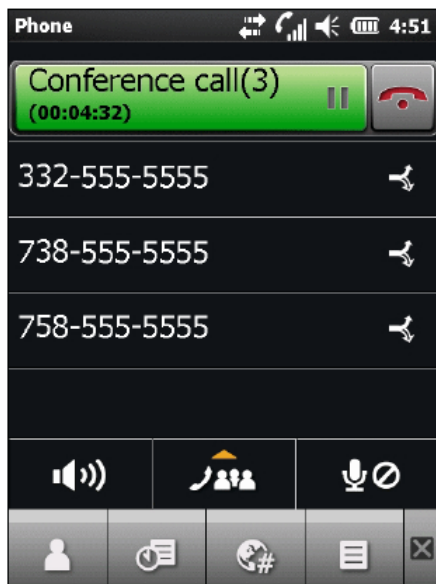









그림 4-24 통화 병합 해제

12. 전화 회의에서 발신자를 제거하려면 발신자를 누른 다음 발신자 옆에 있는  를 누르거나  를 누릅니다.
13. 전화 회의를 종료하려면 통화 라인 옆에 있는  를 누르거나  를 누릅니다.  
통화 완료 화면이 나타난 다음 다이얼러가 표시됩니다.

✓ **참고** 전화 회의 중 한 명의 상대방과 비공개적으로 통화하려면  를 누른 다음 해당 발신자 옆에 있는  를 누릅니다. 모든 상대방을 다시 포함하려면  을 누릅니다.

## SMS 메시징

문자 메시지를 통해 사용자는 다른 모바일 장치와 **SMS**(단문 문자 메시지)를 주고 받을 수 있습니다. 문자에는 최대 160자의 단어, 숫자 또는 영숫자 조합을 사용할 수 있습니다.

### 문자 메시지 전송

문자 메시지 보내는 방법




1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2.  > 새로 만들기 > **SMS**를 누릅니다.



그림 4-25 문자 메시지 작성

3. 받는 사람을 누르고 **연락처**에서 받는 사람을 선택합니다.
4. 메시지를 작성합니다.
  - 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  > **메시지 옵션**을 누른 후 **메시지 전달 알림 요청** 확인란을 선택합니다.
5. 을 눌러 메시지를 보냅니다.

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** MC45 장치에서는 메시지가 **임시 보관함** 폴더에 계속 남아 있으므로 서비스 영역으로 돌아가면 수동으로 다시 전송해야 합니다.

## 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 4-26 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.

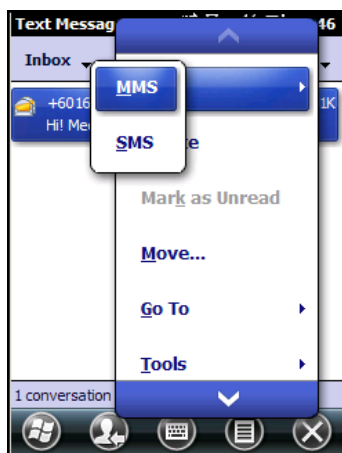
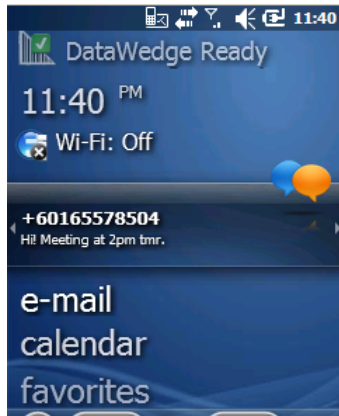


그림 4-27 새 문자 메시지 옵션

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

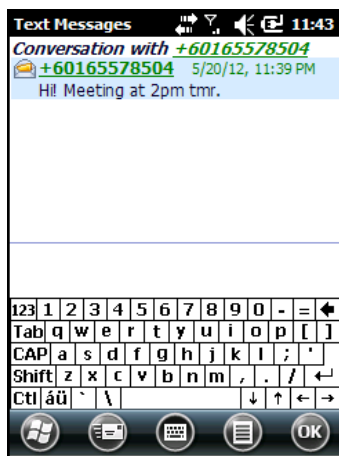
1. 오늘 화면에서 **시작 > 텍스트**를 누르고, 정보 표시줄에서 문자 메시지를 누릅니다.



문자 메시지 보기를 누릅니다.

그림 4-28 오늘 화면에서의 텍스트 메시징

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




여기에 회신을 입력합니다.

그림 4-29 문자 메시지 목록

## 문자 메시지에 회신

문자 메시지에 회신하는 방법


1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2. 메시지 목록에서 문자 메시지를 누릅니다. 이전 문자 대화 내용이 창에 표시됩니다.
3. 회신 필드에 텍스트를 입력합니다.
4. 를 눌러 회신 메시지를 보냅니다.

## MMS 메시징

MMS 메시징을 사용하면 사진, 동영상, 오디오 파일 및 기타 파일 형식을 다른 모바일 컴퓨터로 전송할 수 있습니다.

### MMS 메시지 작성 및 보내기

MMS 메시지 보내는 방법

1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2.  > 새로 만들기 > **MMS**를 누릅니다.

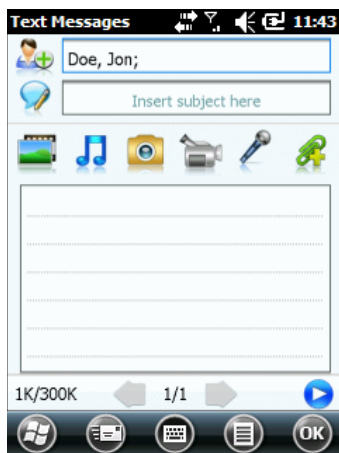










그림 4-30 MMS 창

3. 연락처를 추가하려면 을 누릅니다. 연락처 목록이 있는 창이 나타납니다. 하나 이상의 연락처를 선택한 다음 **완료**를 누릅니다.
4. 메시지 제목을 추가하려면 을 누릅니다. 창에 제목을 입력한 다음 **완료**를 누릅니다.
5. 문자 메시지를 입력하려면 문자 창을 누릅니다. 문자 메시지와 이모티콘, 즐겨찾는 웹 주소, 미리 정의된 텍스트, 연락처 정보 및 일정 정보를 추가할 수 있는 창이 나타납니다. 정보를 추가한 다음 **완료**를 누릅니다.
6. MC45에 저장되어 있는 사진이나 동영상을 메시지에 첨부하려면 를 누릅니다.
7. MC45에 저장되어 있는 사운드 파일을 메시지에 첨부하려면 를 누릅니다.
8. 사진을 촬영하여 메시지에 첨부하려면 을 누릅니다.
9. 동영상을 촬영하여 메시지에 첨부하려면 을 누릅니다.
10. 녹음을 하여 메시지에 첨부하려면 을 누릅니다.
11. MC45에 저장되어 있는 파일을 메시지에 첨부하려면 를 누릅니다.
12. 메시지에 모든 항목을 첨부한 다음 **보내기**를 누릅니다.

## MMS 메시지 보기

MMS 메시지 보는 방법

1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2. MMS 메시지를 누릅니다.
3. 메시지 스레드에서 MMS 아이콘을 눌러 메시지를 표시합니다.
4. 메시지에 포함된 파일 목록을 보려면 콘텐츠를 누릅니다.

메시지 콘텐츠 화면에서 다음을 수행합니다.

1. 파일을 저장하려면 메뉴 > 저장을 누릅니다.
2. 텍스트 파일의 내용을 내 문구 목록으로 저장하려면 메뉴 > 내 문구로 저장을 누릅니다.
3. 사진을 연락처에 연결하려면 메뉴 > 연락처에 할당을 누릅니다.
4. 오디오 파일을 벨소리로 연결하려면 메뉴 > 벨소리로 설정을 누릅니다.

## MMS 메시지에 회신

MMS 메시지에 회신하는 방법

1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2. MMS 메시지를 누릅니다.
3. 메시지 스레드에서 MMS 아이콘을 눌러 MMS 메시지를 열고 표시합니다.
4. MMS 메시지를 확인한 후 메뉴 > 회신 > MMS로를 눌러 MMS 메시지로 회신하거나 메뉴 > 회신 > SMS로를 눌러 문자 메시지로 회신합니다.

## 수신 MMS 메시지 차단

특정 발신자에게서 들어오는 MMS 메시지를 차단하는 방법

1. MMS 메시지를 열고 표시합니다.
2. 메뉴 > 표시 > 연락처 내용을 누릅니다.
3. 메뉴 > 차단상대로 저장을 누릅니다.
4. 완료를 누릅니다.

발신자 차단을 해제하는 방법

1. 시작 > 문자를 누릅니다.
2. 메뉴 > MMS 옵션 > 차단상대를 누릅니다.
3. 전화 번호를 길게 누릅니다.
4. 팝업 메뉴에서 삭제를 선택합니다.
5. 확인을 누릅니다.

## Voice Commander

Voice Commander는 사용자가 MC45와 원활하게 커뮤니케이션할 수 있는 휴먼 인터페이스를 제공하는 음성 대화 시스템입니다. 이를 이용해 전화를 걸고, 연락처 정보를 찾고, 프로그램을 시작하고, 캘린더를 확인할 수 있습니다. Voice Commander에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 눈과 손을 자유롭게 만드는 음성 명령 및 제어
- 학습이 필요 없는 화자 독립적 음성 인식 기술
- 사용하기 쉬운 대화형 사용자 인터페이스
- 사용성을 향상시키는 개인별 음성 다이얼 및 번호 모델 지정

Voice Commander를 시작하려면 **시작 > 도구 상자 > Voice Commander**를 누르거나 Bluetooth 헤드셋의 통화 버튼을 누릅니다. 시스템이 "**명령 말하기**"라고 응답합니다. 사용자는 다음 명령 중 하나를 말할 수 있습니다.

- 통화
- 찾기
- 다시 걸기/회신
- 음악 재생
- 재생
- 다음/이전
- 시작
- 약속
- 읽음/통화 기록
- 현재 시간?
- 할 수 있는 말?
- 안녕

## 통화

이름으로 통화하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**통화 김철수**"라고 말합니다. 시스템이 "**통화 김철수 직장, 맞습니까?**"라고 응답합니다.
3. "**예**"라고 말합니다. MC45가 "**전화 걸기**"라고 응답합니다.

위치로 통화하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**통화 이영희 집**"이라고 말합니다. MC45가 "**통화 이영희 집, 맞습니까?**"라고 응답합니다.
3. "**예**"라고 말합니다. MC45가 "**전화 걸기**"라고 응답합니다.

두 개 이상의 전화 번호가 있는 사람과 통화하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**통화 김희철**"이라고 말합니다. MC45가 "**통화 김희철, 집, 직장, 휴대폰 또는 취소입니까?**"라고 응답합니다.
3. "**집**"이라고 말합니다. MC45가 "**전화 걸기**"라고 응답합니다.

이름이 유사한 두 사람이 있는 경우

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**통화 박송이**"라고 말합니다. MC45가 "**두 명 이상의 박송이, 선택하십시오.**"라고 응답합니다.
3. 통화할 연락처를 선택합니다.



**참고** **Voice Commander**는 인식 데이터베이스에 최대 2000개의 연락처를 자동으로 보관합니다.

명령을 인식할 수 없으면 **Voice Commander**가 "**다시 말하세요.**"라고 응답합니다. 소음이 많거나 **Voice Commander**가 녹음을 시작하기 전에 사용자가 명령을 말한 경우 이러한 상황이 발생할 수 있습니다. "**명령 말하기**" 프롬프트가 들리면 1~2초 정도 기다린 후 명령을 말해야 합니다.

인식 가능한 연락처 길이는 48자입니다. 48자를 넘는 연락처는 무시됩니다.

## 찾기

연락처 정보를 찾는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**찾기 이영희**"라고 말합니다. MC45가 "**이영희 집 5555551212**"라고 응답합니다.

특정 번호를 찾는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**찾기 김철수 집**"이라고 말합니다. MC45가 "**김철수, 집, 5555551212**"라고 응답합니다.

이름이 유사한 두 연락처가 있는 경우

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**찾기 홍길동 직장**"이라고 말합니다. MC45가 "**여러 홍길동, 선택하십시오.**"라고 응답한 다음 두 개의 연락처가 있는 창이 표시됩니다(사용자가 홍길동과 현길동 중에서 선택할 수 있도록 표시됩니다).

연락처를 찾지 못한 경우

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "**명령 말하기**"라고 응답합니다.
2. "**찾기 김철수 집**"이라고 말합니다.
3. MC45가 "**김철수 집 번호 없음**"이라고 응답합니다.



## 다시 걸기

이전 번호로 다시 전화를 거는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*다시 걸기*"라고 말합니다. MC45가 "*이영희 집에 전화를 거시겠습니까?*"라고 응답합니다.
3. "*예*"라고 말합니다. MC45가 "*전화 걸기*"라고 응답합니다.

## 회신

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*회신*"이라고 말합니다. MC45가 "*이영희 집에 전화를 거시겠습니까?*"라고 응답합니다.
3. "*예*"라고 말합니다. MC45가 "*전화 걸기*"라고 응답합니다.

## 시작

애플리케이션 시작 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*캘린더 시작*"이라고 말합니다. MC45가 "*캘린더로 이동*"이라고 응답합니다. 캘린더 애플리케이션이 시작됩니다.

## 약속

오늘, 내일 또는 이번 주 약속을 확인하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*오늘 약속*"이라고 말합니다. MC45가 "*3개의 약속이 있습니다.*"라고 응답합니다.



**참고** 사용자가 이전, 다음, 반복 또는 중지라고 명령하여 캘린더 읽기를 제어할 수 있습니다. Voice Commander는 새 약속만 재생합니다. 이전 약속은 무시됩니다.

## 읽기

문자 메시지 또는 이메일 메시지 확인 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*읽기 SMS*"라고 말합니다. MC45가 "*3개의 SMS가 있습니다.*"라고 응답하고 SMS 메시지를 읽습니다.

## 현재 시간

시간 확인 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*현재 시간*"이라고 말합니다. MC45가 "*현재 시간은 오후 3시입니다.*"라고 응답합니다.

## 통화 기록

통화 기록 창을 보는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*통화 기록*"이라고 말합니다. MC45가 "*통화 기록*"이라고 응답합니다.
3. 통화 기록 페이지가 표시됩니다.

## 음성 음악 재생

특정 음악 파일 재생 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*재생 The Moment*"라고 말합니다. MC45가 "*The Moment*"라고 응답합니다.
3. Windows Media가 "*The Moment*"를 재생합니다.

모든 음악 파일 재생 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*음악 재생*"이라고 말합니다. MC45가 "*음악 재생*"이라고 응답합니다.
3. Windows Media가 모든 음악 파일을 재생합니다.

음악 파일 재생 중에 다른 음악 파일을 재생하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*다음*"이라고 말합니다. MC45가 "*다음*"이라고 응답합니다.
3. Windows Media가 다음 음악 파일을 재생합니다.

음악 파일 재생을 일시 중지하거나 다시 시작하는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*일시 중지*" 또는 "*다시 시작*"이라고 말합니다. MC45가 재생 중인 음악을 일시 중지하거나 다시 시작합니다.



**참고** "일시 중지" 또는 "다시 시작"이라고 말해 음악 재생을 제어할 수 있습니다. "다시 시작" 명령은 Windows Media가 실행 중인 경우에만 작동합니다. "이전" 및 "다음" 명령은 모든 음악 파일을 재생하는 경우에만 작동합니다.

**Voice Commander**는 .mp3 및 .wma 형식의 미디어 파일만 지원합니다. Voice Commander는 내 문서와 그 하위 폴더 또는 microSD 카드와 그 하위 폴더에 있는 재생 목록의 음악 파일이나 Active Sync로 동기화한 미디어 파일을 지원합니다.

## 할 수 있는 말

도움말 정보를 보는 방법

1. **Voice Commander**를 시작합니다. MC45가 "*명령 말하기*"라고 응답합니다.
2. "*할 수 있는 말*"이라고 말합니다. 도움말 페이지가 표시됩니다.

또는 **메뉴 > 도움말**을 눌러 도움말 파일을 엽니다.

## 안녕

**Voice Commander** 애플리케이션을 종료하려면 "*안녕*"이라고 말합니다. MC45가 "*안녕*"이라고 응답하고 애플리케이션 종료됩니다.

**메뉴 > 종료**를 눌러 **Voice Commander**를 수동으로 종료할 수도 있습니다. 안녕 명령은 음성 다이얼 작업 중에는 작동하지 않습니다.

✓ **참고** 10초 이상 아무 말도 하지 않으면 **Voice Commander**가 자동으로 종료됩니다.



# 5 장 WLAN 사용

## 소개

✓ **참고** WLAN 기능은 MC4597에만 적용됩니다.

WLAN 기능은 802.11 a/b/g 네트워킹 모드를 지원합니다.


WLAN을 사용하면 MC45를 통해 건물 내에서 무선으로 통신할 수 있습니다. WLAN에서 MC45를 사용하려면 먼저 WLAN을 실행하는 데 필요한 하드웨어(인프라라고도 함)가 시설에 설치되어야 합니다. 또한 이 통신이 가능하도록 인프라와 MC45를 적절히 구성해야 합니다.

인프라 설치 방법(액세스 지점(AP), 액세스 포트, 스위치, Radius 서버 등)은 인프라와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

선택한 WLAN 보안 스키마를 적용하도록 인프라를 설정한 후에는 Fusion 또는 WZC(Wireless Zero Config) 소프트웨어를 사용하여 보안 스키마와 일치하도록 MC45를 구성합니다.

## Fusion 개요

Fusion 소프트웨어에는 무선 프로필을 생성하는 애플리케이션이 들어 있습니다. 각 프로필은 프로필의 ESSID로 식별되는 특정 WLAN에 연결할 때 사용할 보안 매개 변수를 지정합니다. 또한, Fusion 소프트웨어를 사용하여 프로필 집합 중에서 어떤 프로필을 연결에 사용할지를 제어할 수 있으며, 다른 Fusion 애플리케이션을 사용하여 현재 WLAN 연결의 상태를 모니터링하고 문제 해결을 위한 진단 도구를 호출할 수 있습니다.

Fusion에 액세스하려면 시작 >  > 무선 시작을 누릅니다.

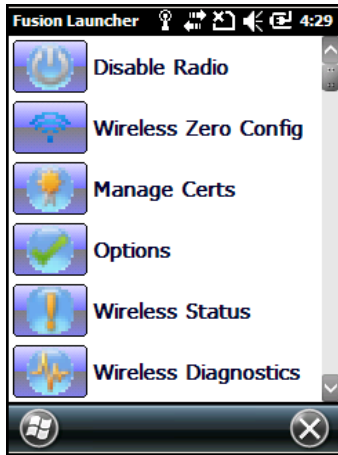



그림 5-1 Fusion 시작 창

Fusion 사용 및 구성에 대한 자세한 내용은 *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite 버전 3.xx용 사용 설명서*를 참조하십시오.

장치의 Fusion 도움말에 액세스하려면 시작 >  > **Fusion 도움말**을 누릅니다.

### 인터넷에 연결

WLAN에서 Fusion을 사용하여 인터넷에 연결하려면 네트워크 카드 설정이 인터넷으로 설정되었는지 확인합니다.

1. Fusion이 활성화되고 프로필이 구성되었는지 확인합니다.
2. 시작 > 설정 > 연결 > **WLAN**을 누릅니다.
3. 내 네트워크 카드 연결 대상 드롭다운 목록에서 **인터넷**을 선택합니다.
4. 확인을 누릅니다.

---


## Wireless Zero Config 개요

WZC는 Microsoft 무선 연결 관리 유틸리티로, 사용자의 기본 설정과 다양한 기본 설정을 기준으로 연결할 무선 네트워크를 동적으로 선택합니다.


---

## Fusion 과 WZC 간 전환

Fusion에서 WZC로 전환하는 방법

1. 시작 >  > 무선 시작 > 옵션을 누릅니다.
2. 드롭다운 목록에서 **WLAN 관리**를 선택합니다.
3. **Microsoft로 WLAN 관리** 라디오 버튼을 선택합니다.
4. 저장을 누릅니다.
5. 확인을 누릅니다.
6. 리셋합니다.

WZC에서 Fusion으로 전환하는 방법

1. 시작 >  > 무선 시작 > 옵션을 누릅니다.
2. 드롭다운 목록에서 **WLAN** 관리를 선택합니다.
3. **Fusion**으로 **WLAN** 관리 라디오 버튼을 선택합니다.
4. 저장을 누릅니다.
5. 확인을 누릅니다.
6. 리셋합니다.

## 지원 애플리케이션

Fusion 메뉴 항목과 관련 애플리케이션은 [표 5-1](#)에 요약되어 있습니다.

표 5-1 지원 애플리케이션

애플리케이션	설명	Fusion 지원	WZC 지원
WLAN 찾기	현재 지역에서 활성 상태인 <b>WLAN</b> 목록을 표시하는 <b>WLAN 찾기</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	아니요
프로필 관리	<b>WLAN</b> 프로필 목록을 관리하고 편집하는 <b>프로필 관리</b> 애플리케이션( <b>프로필 편집기</b> 마법사 포함)을 호출합니다.	예	아니요
Wireless Zero Config	<b>WLAN</b> 을 구성하는 <b>Wireless Zero Config</b> 애플리케이션을 호출합니다.	아니요	예
인증서 관리	인증에 사용되는 인증서를 관리할 수 있는 <b>인증서 관리자</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	예
PACS 관리	EAP-FAST 인증에 사용되는 <b>PAC(Protected Access Credentials)</b> 목록을 관리할 수 있는 <b>PAC 관리자</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	아니요
옵션	<b>Fusion</b> 옵션 설정을 구성할 수 있는 <b>옵션</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	예
무선 상태	현재 무선 연결의 상태를 볼 수 있는 <b>무선 상태</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	예
무선 진단	무선 연결의 문제를 진단할 수 있는 도구를 제공하는 <b>무선 진단</b> 애플리케이션을 호출합니다.	예	예
로그온/오프	특정 프로필에 로그인하거나 현재 활성 프로필에서 로그오프할 수 있는 <b>네트워크 로그인</b> 대화 상자를 호출합니다.	예	아니요
Fusion 도움말	제공되는 모든 <b>Fusion</b> 애플리케이션에 대한 자세한 설명을 제공하는 <b>Fusion 도움말</b> 을 호출합니다.	예	아니요

## Fusion 설정


Fusion을 사용한 WLAN 설정에 대한 자세한 내용은 *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite 버전 H3.40용 사용 설명서*에서 Fusion 구성 및 사용에 대한 내용을 참조하십시오.

Fusion을 사용한 WLAN 설정 방법



**참고** Fusion 설정 절차를 수행하기 전에 시스템 관리자에게서 적절한 WLAN 구성 정보를 얻어야 합니다.

다음 설정 절차 사례에서는 WEP 암호화를 사용하는 WLAN 설정을 보여 줍니다.

1. 시작 >  > 무선 구성 편집기 > 프로필 관리를 누릅니다. 프로필 관리 창이 나타납니다.
2. 창을 길게 누른 다음 팝업 메뉴에서 **추가**를 선택합니다. 무선 LAN 프로필 입력 창이 나타납니다.
3. **프로필 이름** 텍스트 상자에 프로필 이름을 입력합니다.
4. **ESSID** 텍스트 상자에 ESSID를 입력합니다.

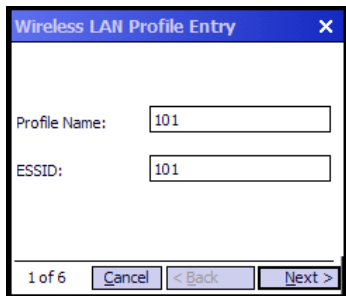


그림 5-2 프로필 ID 대화 상자

5. 다음을 누릅니다. 작동 모드 대화 상자가 표시됩니다.
6. 작동 모드 드롭다운 목록에서 **인프라** 또는 **임시**를 선택합니다.

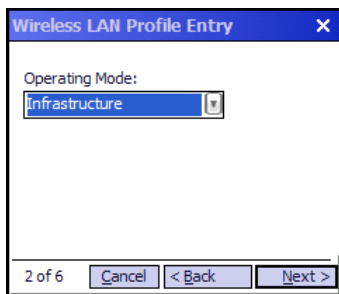


그림 5-3 작동 모드 대화 상자

7. 다음을 누릅니다. 보안 모드 대화 상자가 표시됩니다.
8. 보안 모드 드롭다운 목록에서 **레거시(WPA 이전)**를 선택합니다.



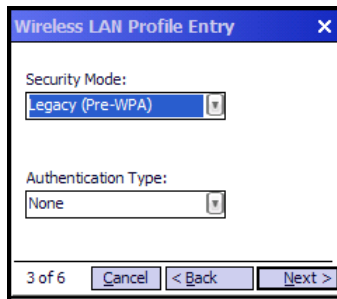


그림 5-4 보안/인증 대화 상자

9. 인증 드롭다운 목록에서 **없음**을 선택합니다.
10. 다음을 누릅니다. **암호화** 대화 상자가 표시됩니다.
11. **암호화 종류** 드롭다운 목록에서 **WEP-40(40/24)**을 선택합니다.

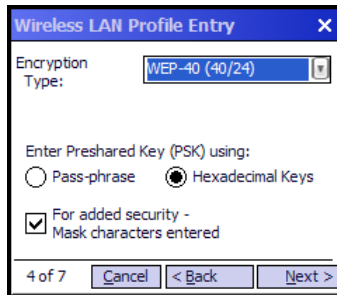


그림 5-5 암호화 대화 상자

12. **암호구** 또는 **16진수 키** 라디오 버튼을 선택하여 다음 페이지에서 암호구를 입력할지 아니면 16진수 키를 입력할지를 지정합니다.
13. 입력하는 문자를 숨기려면 **추가 보안 기능 - 입력된 문자 마스킹** 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 선택 취소하면 입력하는 문자가 표시됩니다.
14. 다음을 누릅니다.

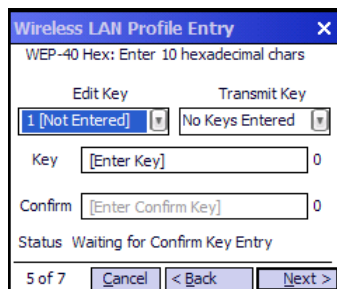


그림 5-6 WEP-40 WEP 키 대화 상자

15. 수정 키 드롭다운 목록에서 입력할 키를 선택합니다.
16. 키 필드에 10자리 16진수 문자를 입력합니다.
17. 확인 필드에 키를 다시 입력합니다. 두 키가 일치하면 키가 일치한다는 메시지가 나타납니다.

18. 각 WEP 키에 대해 이 절차를 반복합니다.
19. 전송 키 드롭다운 목록에서 전송할 키를 선택합니다.
20. 다음을 누릅니다. **IPv4 주소 입력** 대화 상자가 표시됩니다.

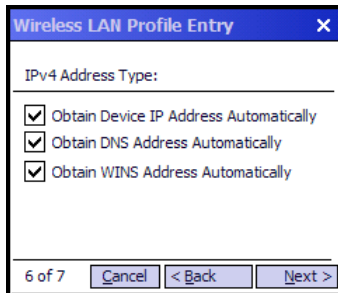


그림 5-7 IP 주소 입력 대화 상자

21. 확인란 세 개가 모두 선택되어 있는지 확인합니다.
22. 다음을 누릅니다. **배터리 사용** 대화 상자가 나타납니다.
23. **배터리 사용 모드** 대화 상자에서 전력 소비 옵션을 선택합니다.

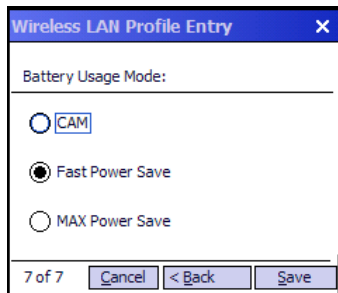


그림 5-8 배터리 사용 대화 상자


24. 저장을 누릅니다.

## Wireless Zero Config 설정

WZC를 사용한 WLAN 설정 방법

✓ **참고** WZC 설정 절차를 수행하기 전에 시스템 관리자에게서 적절한 WLAN 구성 정보를 얻어야 합니다.

다음 설정 절차 사례에서는 WEP 암호화를 사용하는 WLAN 설정을 보여 줍니다.

1. 시작 >  > 무선 시작 > **WZC(Wireless Zero Config)**를 누릅니다.

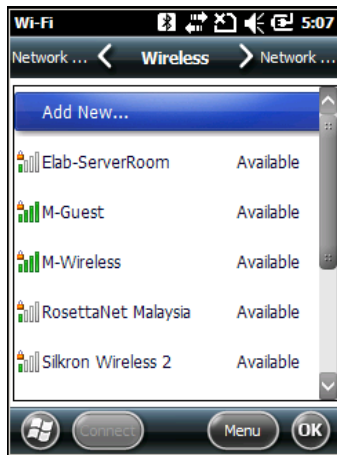


그림 5-9 Wireless Zero Config 창

2. MC45가 지역의 무선 네트워크를 검색하여 창에 표시합니다.
3. 네트워크 이름을 누릅니다.

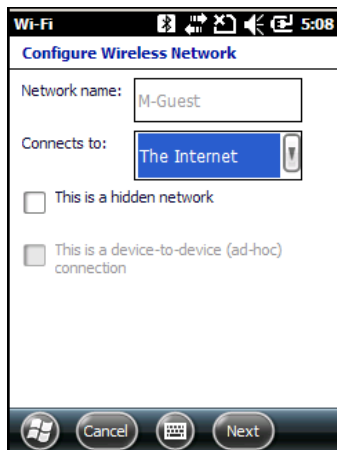


그림 5-10 무선 네트워크 구성 창

4. 연결 대상 드롭다운 목록에서 인터넷 또는 회사를 선택합니다.
5. 네트워크가 숨겨진 네트워크인 경우 숨겨진 네트워크 확인란을 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다.

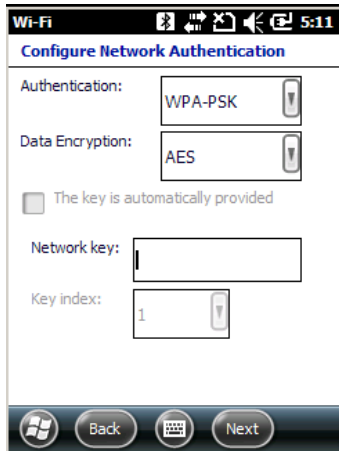


그림 5-11 네트워크 인증 구성 창

7. 인증 드롭다운 목록에서 인증 유형을 선택합니다.
8. 데이터 암호화 드롭다운 목록에서 데이터 암호화 종류를 선택합니다.
9. **WEP** 암호화를 선택한 경우 네트워크 키 텍스트 상자에 암호화 키를 입력합니다.
10. 다음을 누릅니다.

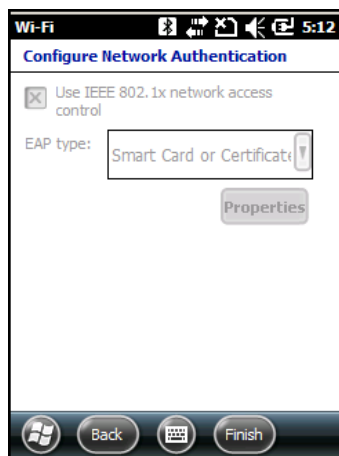


그림 5-12 네트워크 인증 구성 창

11. 필요한 경우 **IEEE 802.1x** 네트워크 액세스 제어 사용 확인란을 선택합니다.
12. **EAP** 유형 드롭다운 상자에서 EAP 유형을 선택합니다.
13. 완료를 누릅니다.

## WZC 에 대한 추가 정보

Microsoft Wireless Zero Config에 대한 자세한 내용은 <http://msdn.microsoft.com>에서 MSDN(Microsoft Software Developer Network)을 참조하십시오.

## 6 장 Bluetooth 사용

### 소개

Bluetooth가 장착된 장치는 전선 없이 주파수 도약 방식(FHSS) 무선 주파수(RF)로 통신하여 2.4GHz ISM(Industry Scientific and Medical) 대역(802.15.4)에서 데이터를 전송 및 수신할 수 있습니다. Bluetooth 무선 기술은 특히 단거리(10m/30ft) 통신 및 저전력 소비에 맞게 설계되었습니다.

Bluetooth 기능을 갖춘 MC45는 전화, 프린터, 액세스 포인트, 기타 모바일 컴퓨터 등 다른 Bluetooth 지원 장치와 정보(예: 파일, 일정, 작업)를 교환할 수 있습니다. MC45를 모뎀으로 사용하려면 컴퓨터와 MC45 간에 전화 접속 모뎀 연결을 생성합니다.

Bluetooth 기능이 있는 MC45는 Microsoft Bluetooth 스택을 사용합니다. Microsoft 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 삼가십시오. 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.

MC45의 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.

---

### 보안

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 **Bluetooth**의 필수 기능인 반면 링크 암호화는 옵션입니다.

**Bluetooth** 장치 페어링은 장치를 인증하고 해당 링크 키를 생성하는 데 사용되는 초기화 키를 생성하여 수행합니다. 페어링되는 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. **Bluetooth**에서는 보안 및 암호화용 128비트 키를 생성하는 데 사용한 다른 **PIN** 번호 또는 패스키를 사용할 수 있습니다. 암호화 키는 페어링 장치를 인증하는 데 사용된 링크 키에서 도출합니다. 또한 **Bluetooth** 무선의 제한 거리 및 빠른 주파수 도약은 장거리 도청을 어렵게 만듭니다.

권장 사항은 다음과 같습니다.

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

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

## Bluetooth 구성

다음과 같은 서비스가 지원됩니다.

- A2DP/AVRCP 서비스
- 전화 접속 네트워킹 서비스
- 파일 전송 프로파일
- 일반 오디오/동영상 배포 프로파일
- 일반 액세스 프로파일
- 일반 개체 교환 프로파일
- 핸드프리 오디오 게이트웨이 서비스
- 헤드셋 프로파일
- HID 클라이언트 서비스
- PBAP 서비스
- 개인 영역 네트워킹 서비스
- 직렬 포트 서비스
- 서비스 검색 액세스 프로파일
- SIM 액세스 프로파일

다른 서비스에서 사용하고 있지 않은 경우 COM2 ~ COM4, COM8을 사용할 수 있습니다.

## Bluetooth 전원 상태

### 일시 중단

활성 Bluetooth 연결이 있는 경우 Bluetooth 무선 기능은 저전력 모드에서 활성 연결을 유지합니다. 활성 연결이 없으면 Bluetooth 무선이 꺼집니다.



**참고** MC45와 다른 Bluetooth 장치 간에 Bluetooth 연결이 활성화된 상태에서 데이터 활동이 없으면 MC45가 시간 초과됩니다. 그러나 MC45의 전원 버튼을 누르면 MC45가 일시 중단되며(통화 시는 제외), 원격 Bluetooth 장치에서 데이터를 수신하는 즉시 MC45가 일시 중단 모드에서 해제됩니다. 예를 들어, 헤드셋에서 재다이얼하거나 Bluetooth 스캐너가 MC45에 데이터를 전송하면 일시 중단이 해제됩니다.

### 다시 시작

일시 중단 전에 Bluetooth가 켜져 있었으면 MC45가 다시 시작될 때 Bluetooth가 켜집니다.

## Bluetooth 켜기 및 끄기

전원을 절약하거나 무선 제한 구역(예: 항공기)에 들어갈 때는 **Bluetooth** 무선을 끕니다. 무선이 꺼지면 다른 **Bluetooth** 장치가 MC45를 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 > 무선 관리자 > **Bluetooth** 막대를 누릅니다.



그림 6-1 무선 관리자 창

2. **Bluetooth** 막대를 눌러 Bluetooth를 켭니다.

### Bluetooth 비활성화

Bluetooth 비활성화 방법

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

시작 > 설정 > 연결 > 무선 관리자 > **Bluetooth** 막대를 누릅니다.

2. **Bluetooth** 막대를 눌러 Bluetooth를 끕니다.



## Bluetooth 장치 검색

MC45는 연결하지 않고도 검색된 장치에서 정보를 수신할 수 있습니다. 그러나 연결된 후에는 Bluetooth 무선 작동 시 MC45와 연결된 장치가 자동으로 정보를 교환합니다. 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 > 무선 관리자 > 메뉴 > Bluetooth 설정 > 장치를 누릅니다.

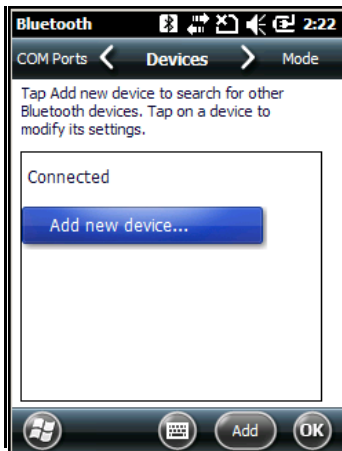


그림 6-2 Bluetooth - 장치 탭

5. 새 장치 추가를 누릅니다. MC45가 영역 내의 검색 가능한 Bluetooth 장치를 검색하기 시작합니다.

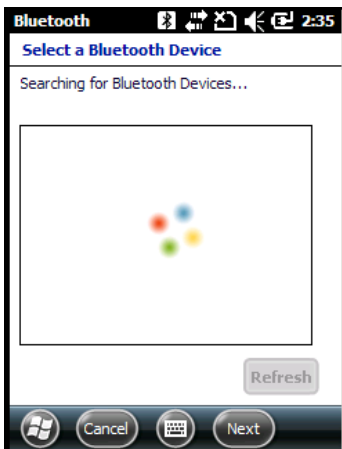


그림 6-3 Bluetooth 장치 검색

6. 목록에서 장치를 선택합니다.

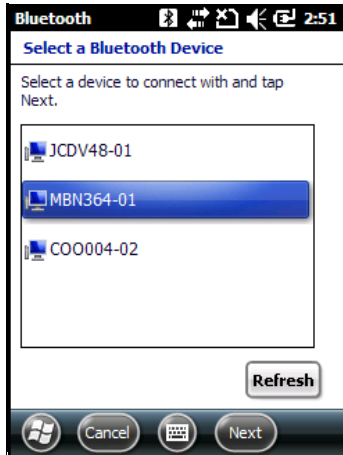


그림 6-4 Bluetooth 장치 선택

7. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다.

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

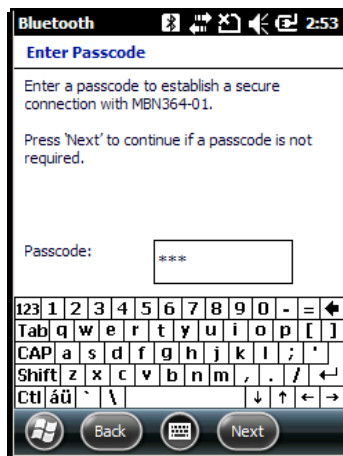


그림 6-5 패스코드 입력

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 패스코드 필드에 임의의 패스코드를 입력하고 **다음**을 누릅니다. **Bluetooth** 무선이 장치에 연결을 시도합니다.

9. 패스코드를 생성한 경우 다른 장치에서 동일한 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 생성한 패스코드를 입력하여 페어링된 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 페어링되더라도 해당 서비스는 페어링되지 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("페어링된") 연결이 설정됩니다.

## 사용 가능한 서비스

✓ **참고** 일부 장치에는 **PIN**이 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. **MC45**와 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 > 파일 탐색기**를 누릅니다.

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

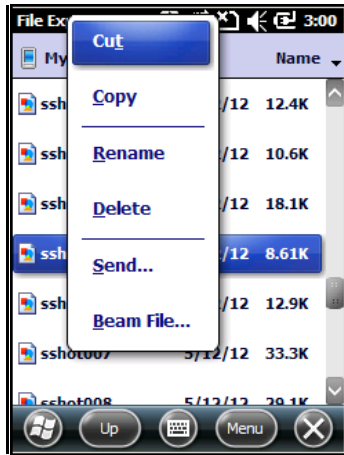


그림 6-7 파일 탐색기 창

6. 파일 빔을 선택합니다. MC45가 영역 내의 Bluetooth 장치를 검색합니다.
7. 파일을 전송할 Bluetooth 장치 옆의 **전송**을 누릅니다. MC45가 장치와 통신하고 파일을 전송합니다. 전송이 완료되면 **전송** 글씨가 **완료**로 변경됩니다.

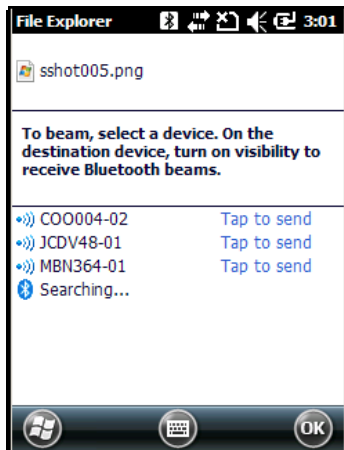


그림 6-8 파일 빔 창

MC45와 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.

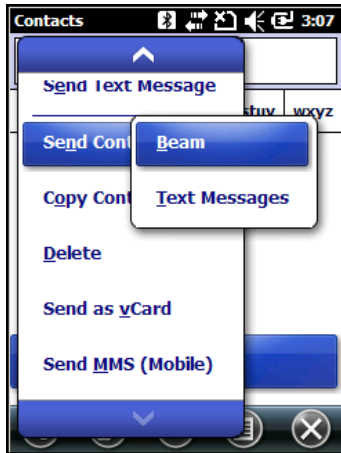


그림 6-9 연락처 창

6. 연락처 전송 > 빔을 선택합니다. MC45가 영역 내의 Bluetooth 장치를 검색합니다.
7. 파일을 전송할 Bluetooth 장치 옆의 전송을 누릅니다. MC45가 장치와 통신하고 연락처를 전송합니다. 전송이 완료되면 전송 글씨가 완료로 변경됩니다.

## 인터넷 공유

인터넷 공유를 통해 컴퓨터 또는 랩톱을 MC45에 연결하고, MC45를 모뎀으로 사용하여 사무실 네트워크 또는 ISP에 연결할 수 있습니다.

Bluetooth를 통해 MC45를 모뎀으로 사용하는 방법

1. 장치가 컴퓨터 또는 랩톱에 연결되지 않도록 합니다.
2. MC45에서 전화가 켜져 있고 데이터 연결이 구성되어 있는지 확인합니다.
3. 시작 > 인터넷 공유를 누릅니다.
4. PC 연결 목록에서 Bluetooth PAN을 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 연결을 선택합니다.
  - c. Bluetooth 네트워크 연결을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Bluetooth 네트워크 장치 보기를 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 Explorer를 실행하고 웹 사이트를 열어 연결 여부를 확인합니다.
9. 전화 접속 네트워킹을 종료하려면 MC45에서 연결 끊기를 누릅니다.

## 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 **MC45** 스피커를 통해 전달됩니다.

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 > 무선 관리자 > 메뉴 > **Bluetooth** 설정 > 장치를 누릅니다.
4. 새 장치를 누릅니다. MC45가 영역 내의 **Bluetooth** 장치를 검색합니다.
5. 헤드셋 이름을 선택하고 다음을 누릅니다. 패스코드 창이 나타납니다.
6. 헤드셋의 패스코드를 입력합니다.
7. 다음을 누릅니다. MC45가 헤드셋에 연결됩니다. **Bluetooth** 장치와의 통신에 대한 지침은 헤드셋 사용 설명서를 참조하십시오.

## 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 > **Bluetooth** > 장치를 누릅니다.
4. 새 장치 추가를 누릅니다. MC45가 영역 내의 검색 가능한 **Bluetooth** 장치를 검색하기 시작합니다.
5. 목록에서 장치를 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다.
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 ActiveSync에 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.

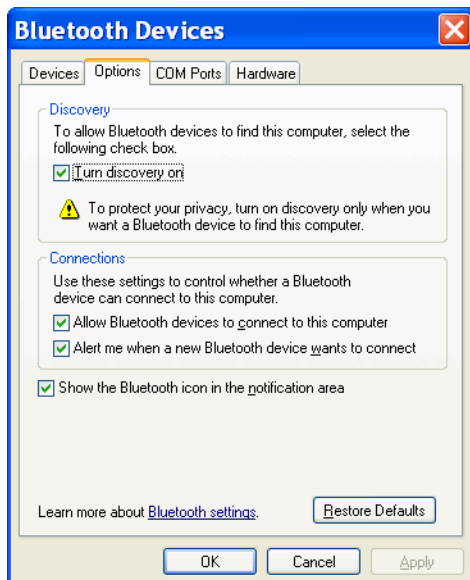


그림 6-10 컴퓨터 Bluetooth 장치 창

6. **COM 포트** 탭에서 **추가**를 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 설정**을 클릭합니다.



그림 6-11 ActiveSync 연결 설정

11. 다음 중 한 가지 연결 허용: 드롭다운 목록에서 이전 단계에서 확인한 번호를 가진 COM 포트를 선택합니다.
12. MC45에서 **시작 > 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 **다음**을 누른 후 다른 장치에도 동일한 패스키를 입력합니다.

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

패스키를 사용하지 않으려면 **다음**을 누릅니다.

14. ActiveSync 연결을 끊으려면 **나만의 앱스 > ActiveSync**를 누릅니다.
15. **연결 해제**를 누릅니다.

## 전화번호부 액세스 프로파일 서비스

전화번호부 액세스 프로파일(PBAP)은 원격 장치와 MC45 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 > **Bluetooth** > 장치를 누릅니다.
4. 새 장치 추가를 누릅니다. MC45가 차량용 키트 등의 **Bluetooth** 장치를 검색합니다.
5. 목록에서 장치를 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다. 패스코드 입력 창이 나타납니다.
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 MC45의 연락처가 차량용 키트로 전송됩니다.

### 전화 접속 네트워킹 서비스

전화 접속 네트워킹을 통해 PC 또는 랩톱을 MC45에 연결하고, MC45를 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 방법은 다음과 같습니다.

1. MC45를 검색 및 연결 가능한 상태로 설정합니다.
2. 제조업체 안내에 따라 PC 또는 랩톱에 **Bluetooth**를 설정합니다.
3. PC 또는 랩톱 **Bluetooth** 소프트웨어에서 MC45를 검색하고 전화 접속 네트워킹 서비스를 선택합니다.
4. PC 또는 랩톱의 전화 접속 소프트웨어를 사용하여 MC45에 연결합니다.
5. MC45 전화 기능이 ISP 번호로 전화를 걸어 ISP에 연결합니다.
6. PC 또는 랩톱에서 Internet Explorer를 실행하고 웹 사이트를 열어 연결 여부를 확인합니다.

### HID 장치에 연결

MC45를 **Bluetooth** 키보드 또는 마우스와 같은 HID(Human Interface Device)에 연결할 수 있습니다.

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화합니다.
2. 검색할 **Bluetooth** 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
4. 시작 > 설정 > **Bluetooth** > 장치를 누릅니다.
5. 새 장치 추가를 누릅니다. MC45가 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.
8. 연결을 누릅니다. MC45가 HID 장치에 연결됩니다.

## A2DP/AVRCP 서비스

A2DP/AVRCP는 고품질 스테레오 헤드셋에 연결하는 데 사용됩니다.

1. 두 장치 모두에서 **Bluetooth**를 활성화합니다.
2. 검색할 **Bluetooth** 장치를 검색 및 연결 가능 모드로 설정합니다.
3. 두 장치의 거리가 10m(30ft) 이내인지 확인합니다.
4. **시작 > 설정 > Bluetooth > 장치**를 누릅니다.
5. **새 장치 추가**를 누릅니다. MC45가 영역 내의 검색 가능한 **Bluetooth** 장치를 검색하기 시작합니다.
6. 목록에서 스테레오 헤드셋을 선택합니다.
7. **다음**을 누릅니다. **패스코드 입력** 창이 나타납니다. 자세한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.
8. **연결**을 누릅니다. MC45가 스테레오 헤드셋에 연결됩니다.

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

1. **시작 > 설정 > Bluetooth > 장치**를 누릅니다.
2. **새 장치 추가**를 누릅니다. MC45가 영역 내의 검색 가능한 **Bluetooth** 장치를 검색하기 시작합니다.
3. 목록에서 스테레오 헤드셋을 선택합니다.
4. **다음**을 누릅니다. **패스코드 입력** 창이 나타납니다. 자세한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

✓ **참고** 스마트 페어링이 구성되고 장치가 사전 정의된 **PIN**을 요청하는 경우에는 **패스코드 입력** 창이 나타나지 않습니다.

5. **연결**을 누릅니다. MC45가 스테레오 헤드셋에 연결됩니다.

# 7 장 GPS 네비게이션 사용

## 소개

MC45에는 QC Modem Solution 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 MC45를 차량에서 사용할 때 사고, 부상 또는 재산 피해를 유발하거나 시야를 가리지 않도록 MC45를 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 MC45와 호환되는지 GPS 소프트웨어 공급업체에 확인하십시오. 애플리케이션 설치 및 설정 정보는 해당 애플리케이션 사용 설명서를 참조하십시오.

## MC45 GPS 설정

기본적으로 MC45의 설정은 다음과 같습니다.

1. 시작 > 설정 > 시스템 > 외부 GPS 아이콘을 누릅니다.
2. 프로그램 탭에서 GPS 프로그램 포트를 COM6으로 설정합니다.
3. 하드웨어 탭에서 GPS 하드웨어 포트를 없음으로 설정합니다.

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

### 단영

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 **MC45**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 **MC45**가 일시 중단 모드로 전환되지 않도록 하십시오. **MC45**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. 미니 **SIM** 카드 수납함을 오른쪽으로 밀어 잠금을 해제합니다.
2. 미니 **SIM** 카드 수납함을 들어 올립니다.
3. **microSD** 카드 수납함을 아래로 밀어 잠금을 해제합니다.
4. **microSD** 카드 수납함을 들어 올립니다.
5. 카드 접촉부가 아래를 향하도록 하여 카드를 삽입하고 **microSD** 카드 수납함을 아래로 내립니다.
6. **microSD** 카드 수납함을 위로 밀어 잠급니다.
7. 미니 **SIM** 카드 수납함을 아래로 내립니다.
8. 미니 **SIM** 카드 수납함을 왼쪽으로 밀어 잠급니다.

### GPS 를 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** **MC45**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 **MC45**의 위성 **GPS** 신호 수신을 차단하여 **MC45**의 **GPS** 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. **GPS** 신호 강도를 향상시키려면 **MC45**를 장애물 없이 하늘을 볼 수 있는 곳에 놓으십시오. 위성 정보에 액세스하려면 **MC45**와 **GPS** 위성이 가시선 내에 있어야 합니다.

## 보조형 GPS

GPS는 독립 실행 또는 보조형 GPS(A-GPS) 모드로 사용할 수 있습니다. 독립 실행 GPS 수신기는 GPS 위성에서 데이터를 다운로드하며, 수정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. A-GPS는 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.

GPS 지원 애플리케이션은 GPS 데이터 수신과 관련된 설정을 수정할 수 있는 기능을 제공합니다.

시작 > 연결 > GPS 지원 아이콘을 누릅니다.

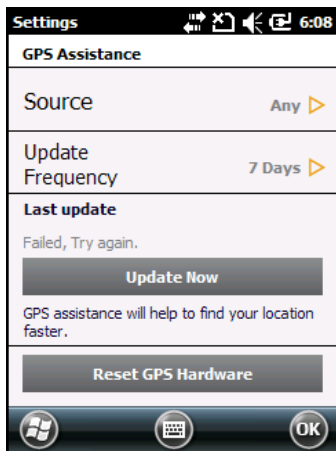


그림 7-1 GPS 지원 창

데이터 원본을 설정하려면 원본을 누르고 모두(기본값), 없음 중 하나를 선택합니다.

데이터 업데이트 주기를 설정하려면 업데이트 빈도를 누르고 요청 시(기본값), 1일, 2일, 4일, 7일 옵션 중 하나를 선택합니다.

데이터를 수동으로 업데이트하려면 지금 업데이트 버튼을 누릅니다.

## GPS 리셋

GPS 기능의 기본 설정 리셋 방법

1. GPS를 사용하는 모든 애플리케이션을 종료합니다.
2. GPS 하드웨어 리셋 버튼을 누릅니다. GPS 칩이 리셋되었음을 알리는 GPS 하드웨어 리셋 대화 상자가 나타납니다.
3. 확인을 누릅니다.



## 8 장 액세서리

### 소개

아래 나열된 MC45 액세서리는 다양한 제품 지원 기능을 제공합니다.

표 8-1 MC45 액세서리

액세서리	부품 번호	설명
크래들		
단일 슬롯 충전 크래들	CRDMC45-1000CR	MC45 장치를 충전합니다.
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들	CRDUNIV-XX-5000R	5개의 MC45 장치를 동시에 충전하거나 4슬롯 배터리 충전기 사용 시 4개의 MC45 장치를 충전합니다. 충전기 컵과 전원 공급 장치는 별도로 판매합니다.
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들(MC45 컵 5개가 설치되어 있음)	CRDUNIV-45-5000R	5개의 MC45 장치를 동시에 충전하거나 4슬롯 배터리 충전기 사용 시 4개의 MC45 장치를 충전합니다. 5개의 충전기 컵이 포함되어 있습니다. 전원 공급 장치는 별도로 판매합니다.
차량용 충전 크래들	VCD45XX-1000R	차량에 설치되어 MC45 배터리를 충전합니다.
충전기		
4슬롯 배터리 충전기	SAC45XX-4000CR	4개의 MC45 배터리를 동시에 충전합니다.
케이블		
차량 충전 케이블	VCA400-01R	차량의 시가 라이터 소켓을 이용하여 MC45를 충전합니다.
DEX 케이블	25-45793-01R	전자 데이터 교환 용도입니다. 예를 들면, MC45를 자동 판매기에 연결하는 경우에 사용됩니다.
USB 고속 충전 케이블	25-128458-01R	MC45를 충전하고 호스트 컴퓨터와 USB 통신을 제공합니다.

표 8-1 MC45 액세서리 (계속)

액세서리	부품 번호	설명
기타		
전원 공급 장치	PWRS-124306-01R	USB 고속 충전 케이블을 사용하여 MC45 또는 단일 슬롯 충전 크래들에 전원을 공급합니다.
전원 공급 장치	PWRS-14000-148C	다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 또는 4슬롯 배터리 충전기에 전원을 공급합니다.
보조 3080mAh 리튬이온 배터리	BTRY-MCXX-3080-01R	교체용 3080mAh 배터리
	BTRY-MCXX-3080-10R	교체용 3080mAh 배터리 10개 팩
	BTRY-MCBR-3080-01R	교체용 3080mAh 배터리(브라질 전용)
MC45 배터리 도어	KT-MC45-BTRYD-01R	교체용 배터리 도어
부착용 브래킷	KT-UNIVLBRKT-01R	다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들을 벽면 또는 랙에 장착하는데 사용하는 부착용 브래킷
충전기 컵	CUPMC45XX-1000R	다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들용 충전기 컵
빈 슬롯 덮개	CUPUNICVR-5000R	다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 충전 슬롯 중 빈 슬롯에 사용하는 빈 슬롯 덮개 5개 팩
4슬롯 배터리 충전기 컵 어댑터	CUPUNIBTRY-1000R	4슬롯 배터리 충전기를 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들에 장착합니다.
핸드 스트랩	SG-MC45-STRAP-01R	핸드 스트랩 1개
소프트 케이스	SG-MC45-HLSTR-01R	추가적인 보호를 위한 소프트 케이스 홀더
연결고리가 달린 스타일러스 키트	KT-MC45-STYTH-10R	교체용 스타일러스 및 연결고리(10팩)
마이크로 USB 어댑터	ADP45XX-100R	MC45 마이크로 USB 포트에 연결하는 견고한 마이크로 USB 어댑터
스크린 보호 덮개	KT-MC45-SCRNP-10R	스크린 보호 덮개 패키지(10개 들어)



## USB 고속 충전 케이블

MC45를 충전할 위해 전원 공급 장치에 연결하거나 통신을 위해 호스트 컴퓨터에 연결하려면 USB 고속 충전 케이블을 사용합니다.

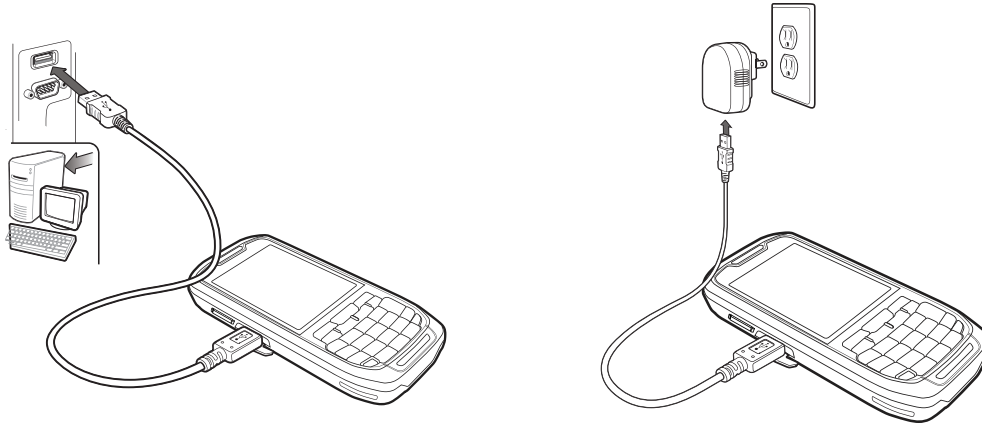


그림 8-1 USB 고속 충전 케이블

## 호스트 컴퓨터 통신

호스트 컴퓨터와 통신하는 방법

1. 호스트 컴퓨터에 **ActiveSync**를 설치하여 구성했는지 확인합니다. 자세한 정보는 [8-13페이지의 ActiveSync](#)를 참조하십시오.
2. USB 고속 충전 케이블을 MC45 측면에 있는 micro USB 포트에 연결합니다.
3. USB 고속 충전 케이블의 USB 커넥터를 호스트 컴퓨터에 있는 USB 포트에 연결합니다.
4. **USB 연결** 대화 상자가 나타납니다.
5. **ActiveSync RNDIS** 또는 **ActiveSync 직렬**을 누릅니다.
6. **연결**을 누릅니다.

## 단일 슬롯 충전 크래들

### MC45 배터리 충전

MC45 배터리를 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

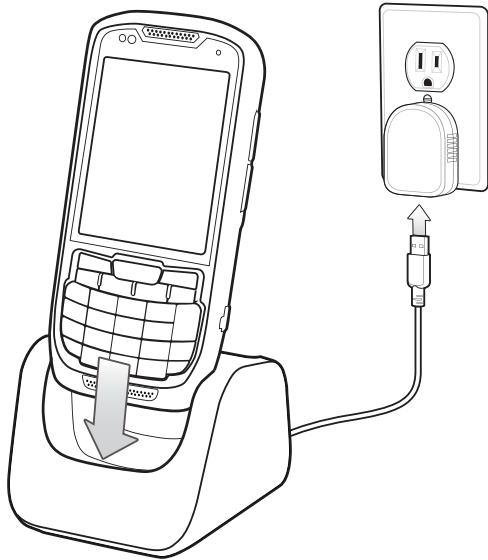


그림 8-2 단일 슬롯 충전 크래들로 MC45 충전

1. MC45를 크래들에 꽂습니다.

MC45의 LED는 MC45의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [1-7 페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오. 3080mAh 배터리는 약 25°C(77°F)의 실내 온도에서 6시간 내에 완전히 충전됩니다. 충전 시간은 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

## 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들

- ✓ **참고** 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들은 5개의 MC45 장치를 동시에 충전하거나 4슬롯 배터리 충전기 사용 시 4개의 MC45 장치를 충전합니다.

MC45 배터리를 여러 개 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MC45를 크래들에 꽂습니다.

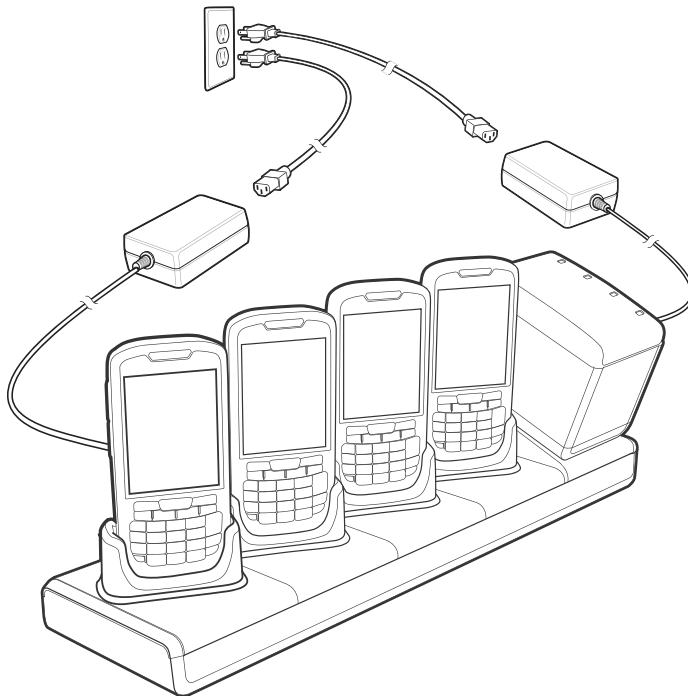


그림 8-3 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들

- ✓ **참고** 4슬롯 배터리 충전기는 배터리 충전기 컵 어댑터를 사용하여 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들에 연결할 수 있습니다. 컵 어댑터에 연결 시 사용자가 LED 표시등을 쉽게 볼 수 있도록 배터리 충전기가 약간 기울어집니다.

4슬롯 배터리 충전기에는 별도의 전원 공급 장치가 필요합니다. 자세한 내용은 [8-10페이지의 4슬롯 배터리 충전기](#)를 참조하십시오.

MC45의 LED는 MC45의 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [1-7페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오. 3080mAh 배터리는 약 25°C(77°F)의 실내 온도에서 6시간 내에 완전히 충전됩니다. 충전 시간은 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

### 충전 온도

0°C~40°C(32°F~104°F) 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 MC45에 의해 지능적으로 제어됩니다.

이를 위해 짧은 시간 동안 MC45 또는 액세서리는 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 MC45 또는 액세서리는 LED를 통해 이를 표시합니다. [1-7페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오.

## 차량용 충전 크래들



**경고!** 일부 국가에서는 어떤 전자 장치든 차량 대시보드에 장착하는 것을 일절 금지합니다. 자동 장착 키트를 설치하기 전에 현지 법률에서 허용하는 장착 부위를 확인하십시오.

먼지와 기름이 없고 평평한 차량 표면 위에 차량 홀더를 설치하십시오. 유리세정제와 깨끗한 면 소재 천으로 장착면을 닦으십시오. 제공된 장착 디스크를 사용하여 윈드실드 또는 다른 평평한 차량 표면에 차량 홀더를 설치하십시오.

### 윈드실드 설치

1. 흡착 고정쇠를 위로 올린 상태에서 흡착 컵 홀더를 원하는 위치에 고정시킵니다.

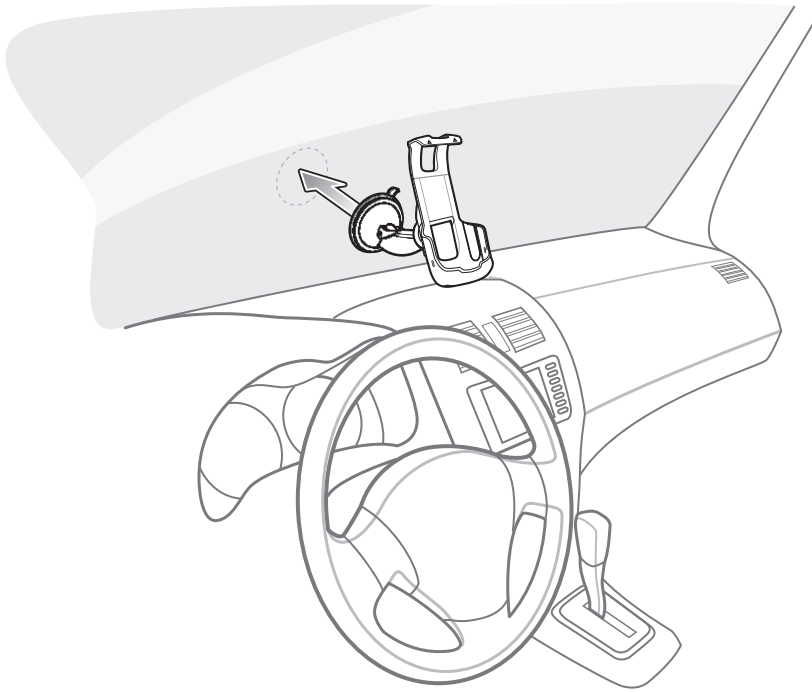


그림 8-4 윈드실드에 설치

2. 고정쇠를 아래로 내려 흡착 컵과 장착면 사이를 진공 상태로 만듭니다.

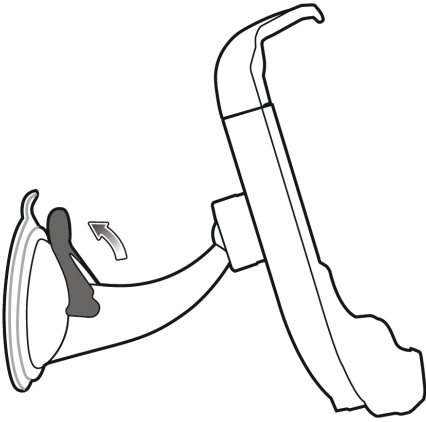


그림 8-5 고정쇠를 윈드실드 쪽으로 이동

3. 다음 단계를 진행하기 전에 흡착 연결이 충분히 강력한지 확인합니다.

## MC45 설치

MC45를 차량용 충전 크래들에 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 먼저 MC45를 위쪽으로부터 크래들에 꽂습니다.
2. 딸깍 소리가 날 때까지 MC45를 눌러 끼웁니다.

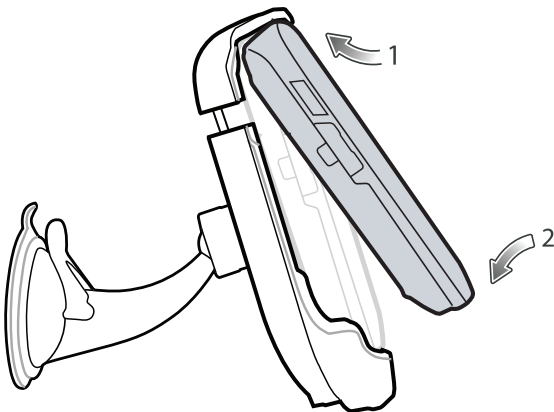


그림 8-6 차량용 충전 크래들에 MC45 꽂기

3. MC45가 가장 잘 보이도록 위치를 조정합니다.
4. 너트를 조여 크래들을 고정합니다.

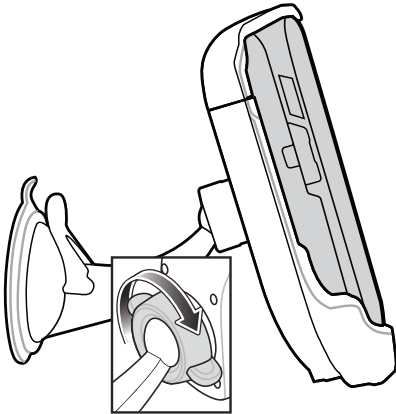


그림 8-7 너트 조이기

## 전원 연결

차량용 충전 크래들에 전원을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 필요한 경우 차량 충전기의 micro USB 커넥터를 차량용 충전 크래들의 입력 전원 커넥터에 연결합니다.

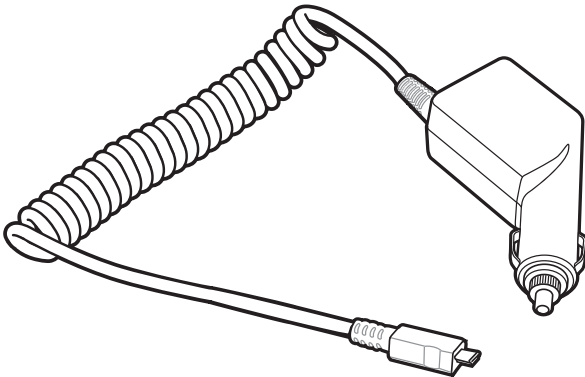


그림 8-8 상업용 차량 충전기

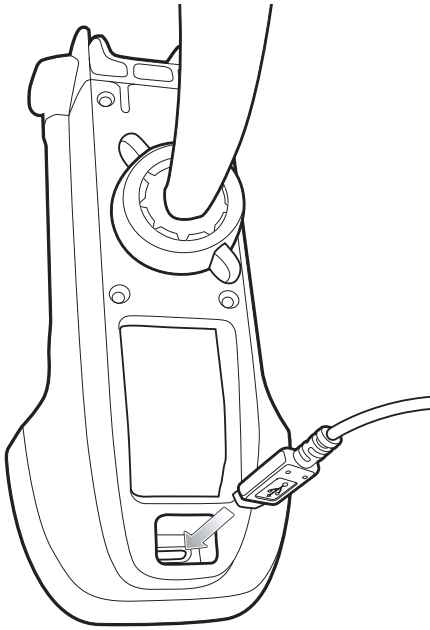


그림 8-9 차량용 충전 크래들에 차량 충전기 케이블 연결

2. 케이블의 다른 한쪽 끝을 시가 라이터 소켓에 연결합니다.

LED 표시등이 녹색으로 깜박이면 MC45가 충전 중임을 나타냅니다.

## MC45 제거

차량용 충전 크래들에서 MC45를 제거하려면 MC45를 위로 들어올린 후 크래들 아래쪽에서 MC45를 빼내십시오.

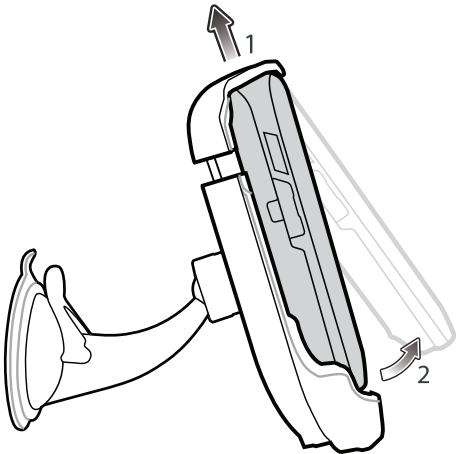


그림 8-10 차량용 충전 크래들에서 MC45 제거

## 4 슬롯 배터리 충전기

MC45 배터리를 여러 개 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

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

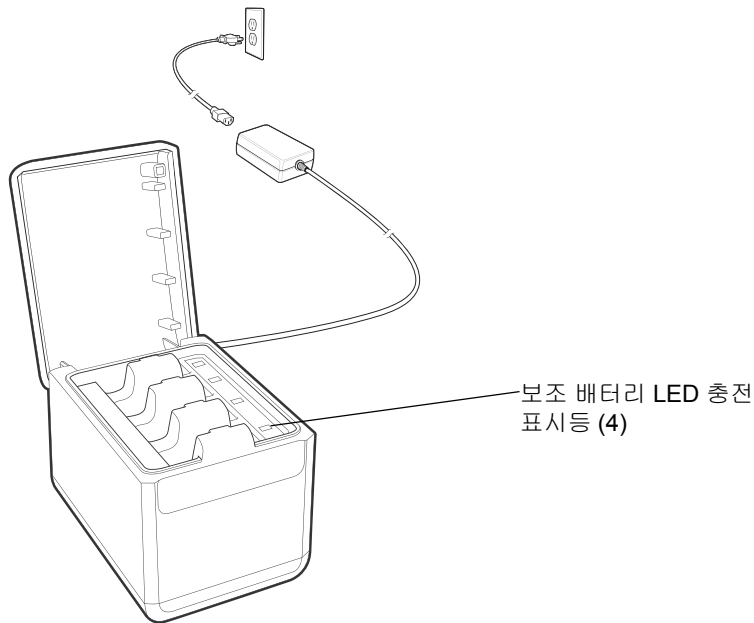


그림 8-11 4 슬롯 배터리 충전기

4슬롯 배터리 충전기에서 보조 배터리를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 보조 배터리 충전 홈에 있는 배터리를 충전기 뒤쪽으로 살짝 누릅니다. 고정쇠의 잠금이 해제됩니다.
2. 보조 배터리 충전 홈에서 위쪽으로 배터리를 들어올려 배터리를 빼냅니다.

✓ **참고** 4슬롯 배터리 충전기와 호환되고 충전되는 배터리는 3080mAh 리튬이온 배터리(부품 번호: BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R, BTRY-MCBR-3080-01R)입니다.

## 배터리 충전 표시

충전기에는 각 배터리 충전 홈별로 녹색 LED가 있습니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [표 8-2](#)를 참조하십시오. 3080mAh 배터리는 약 25°C(77°F)의 실내 온도에서 6시간 내에 완전히 충전됩니다. 충전 시간은 온도에 따라 달라질 수 있습니다.

### 충전 온도

0°C~40°C(32°F~104°F) 온도에서 배터리를 충전합니다. 충전은 4슬롯 배터리 충전기에 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. [1-7 페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오.



표 8-2 보조 배터리 LED 충전 표시등

LED	의미
꺼짐	슬롯에 보조 배터리가 없음, 배터리가 충전 중이 아님, 배터리가 충전기에 제대로 꽂혀 있지 않음, 충전기에 전원이 공급되지 않음.
녹색으로 느리게 깜박임	보조 배터리 충전 중
녹색으로 켜져 있음	충전이 완료되었습니다.
빨간색으로 빠르게 깜박임	충전 오류

## micro USB 어댑터

MC45에 액세서리 장치(예: 프린터 또는 USB 플래시 드라이브)를 연결하려면 micro USB 어댑터를 사용하십시오. micro USB 어댑터는 MC45에 DEX 케이블을 연결합니다.

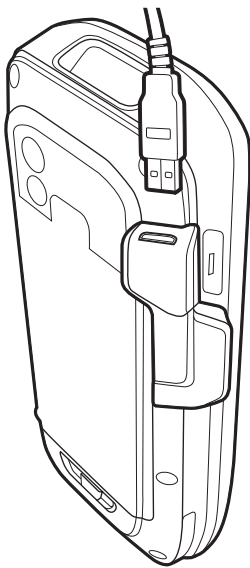


그림 8-12 micro USB 어댑터 연결

✓ **참고** micro USB 어댑터는 MC45에만 연결할 수 있고 단일 슬롯 충전 크래들에는 연결할 수 없습니다.

micro USB 어댑터는 MC45의 micro USB 포트를 연장하는 용도로 사용됩니다. MC45의 기계적인 마모와 고장을 최소화하려면 micro USB 어댑터를 사용하십시오.

⚠ **주의** 100mA 이상을 소모하는 USB 장치를 연결하지 마십시오. 100mA 이상을 소모하는 장치를 연결하면 MC45에 경고 대화 상자가 표시됩니다. 이 경우에는 micro USB 어댑터에서 USB 장치를 제거하십시오.

액세서리 장치의 USB 커넥터를 micro USB 어댑터에 연결합니다.

✓ **참고** 마이크로 USB 어댑터에 USB 플래시 드라이브를 연결하면 USB 플래시 드라이브는 파일 탐색기의 내 장치 폴더에 하드 드라이브로 표시됩니다.

## 핸드 스트랩

핸드 스트랩을 사용하면 **MC45**를 손에 걸어 안전하게 휴대할 수 있습니다. 핸드 스트랩을 달려면 다음과 같이 하십시오.

1. MC45에서 연결판을 고정하고 있는 2개의 나사를 제거합니다.
2. 연결판에서 연결고리를 풀어서 빼냅니다.
3. 연결고리를 핸드 스트랩 판에 걸어 묶습니다.
4. MC45에 핸드 스트랩 판을 설치합니다.

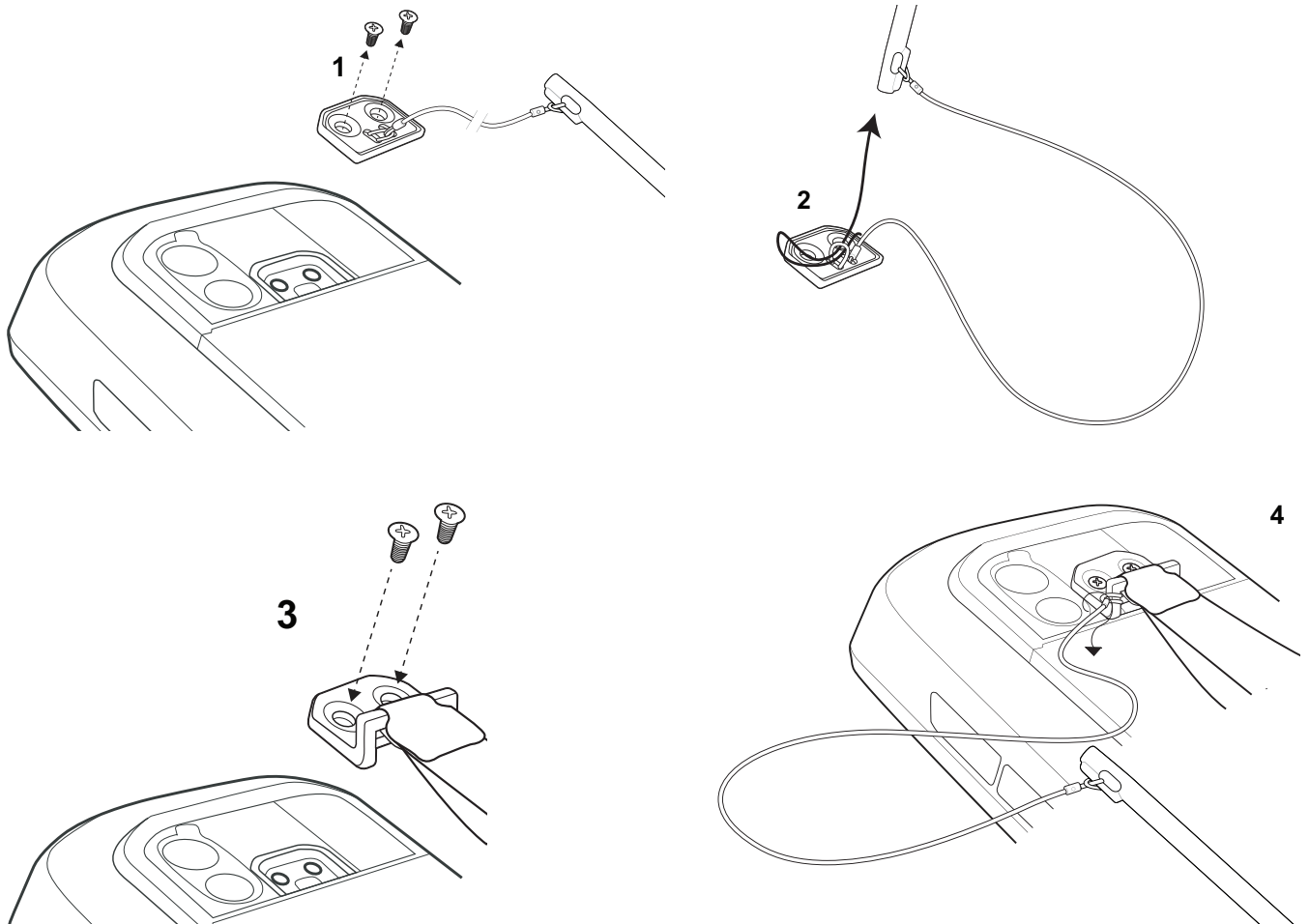


그림 8-13 핸드 스트랩 설치

## ActiveSync

다양한 호스트 장치와 통신하려면 호스트 컴퓨터에 **Microsoft ActiveSync**(버전 4.5 이상)를 설치합니다. **ActiveSync**를 사용하면 **MC45**의 정보와 호스트 컴퓨터의 정보를 동기화할 수 있습니다. 동기화를 하면 **MC45**나 호스트 컴퓨터에서 변경한 내용이 양쪽에 모두 나타납니다.

✓ **참고** **MC45**를 호스트 컴퓨터에 연결하고 **ActiveSync** 연결을 활성화하면 **WLAN** 무선 기능이 비활성화됩니다. 이것은 동시에 두 개의 네트워크에 연결하지 못하도록 방지하는 **Microsoft** 보안 기능입니다.

### ActiveSync 소프트웨어

- 호스트 컴퓨터에서 모바일 컴퓨터 호환 애플리케이션을 작동할 수 있게 만듭니다. **ActiveSync**는 모바일 컴퓨터의 데이터를 복제하여 호스트 애플리케이션이 모바일 컴퓨터의 데이터를 보고, 입력하고, 수정할 수 있게 만듭니다.
- 모바일 컴퓨터와 호스트 컴퓨터 간에 파일을 동기화하고 파일을 올바른 형식으로 변환합니다.
- 모바일 컴퓨터에 저장되어 있는 데이터를 백업합니다. 동기화를 사용하면 한 번의 절차로 데이터를 안전하게 보관하고 최신 상태로 유지할 수 있습니다.
- 모바일 컴퓨터와 호스트 컴퓨터 간에 파일을 복사(동기화 아님)합니다.
- 동기화 모드를 선택하여 동기화가 실행되는 시점을 제어합니다. 예를 들어 모바일 컴퓨터가 호스트 컴퓨터에 연결되어 있는 동안 지속적으로 동기화하도록 설정하거나 명령에 따라서만 동기화하도록 설정할 수 있습니다.
- 동기화할 정보의 유형을 선택하고 동기화되는 데이터의 양을 제어합니다.

## ActiveSync 설치

호스트 컴퓨터에 **ActiveSync**를 설치하려면 **Microsoft** 웹 사이트(<http://www.microsoft.com>)에서 버전 4.5 이상을 다운로드합니다. **ActiveSync** 소프트웨어에 포함되어 있는 설치 절차를 참조하십시오.

## MC45 설정

✓ **참고** **Microsoft**에서는 **MC45**를 연결하기 전에 호스트 컴퓨터에 **ActiveSync**를 설치하도록 권장하고 있습니다.

USB 연결을 통해 통신하도록 **MC45**를 설정할 수 있습니다. **MC45** 통신 설정과 **ActiveSync**에서 사용되는 통신 설정은 서로 일치하도록 설정해야 합니다.

1. **MC45**에서 **시작 > ActiveSync**를 누릅니다.
2. **메뉴 > 연결**을 누릅니다.
3. 드롭다운 목록에서 연결 유형을 선택합니다.
4. 확인을 눌러 **연결** 창을 종료합니다.
5. 확인을 눌러 **ActiveSync** 창을 종료합니다.
6. **ActiveSync**가 설치된 호스트 컴퓨터와 연결 설정 절차를 진행합니다.

## 호스트 컴퓨터에서 **ActiveSync** 연결 설정

ActiveSync를 시작하는 방법

1. 호스트 컴퓨터에서 **시작 > 프로그램 > Microsoft ActiveSync**를 선택합니다.

✓ **참고** MC45마다 고유한 장치 이름을 지정하십시오. 한 이름으로 두 개 이상의 MC45를 동기화하지 마십시오.

2. **ActiveSync** 창에서 **파일 > 연결 설정**을 선택합니다. **연결 설정** 창이 나타납니다.
3. **USB 연결 허용** 확인란을 선택합니다.
4. 작업 표시줄에 **상태 아이콘 표시** 확인란을 선택합니다.
5. **확인**을 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

## MC45 와 동기화

✓ **참고** MC45를 호스트 컴퓨터에 연결하고 **ActiveSync** 연결을 활성화하면 **WLAN** 무선 기능 (활성화된 경우)이 비활성화됩니다. 이것은 동시에 두 개의 네트워크에 연결하지 못하도록 방지하는 **Microsoft** 보안 기능입니다.

MC45와 동기화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 호스트 컴퓨터에 **연결됨** 창이 나타나지 않으면 **시작 > ActiveSync**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
2. **Microsoft Exchange**를 실행 중인 서버와 동기화하는 확인란을 선택하고(가능한 경우) **다음**을 클릭합니다.
3. 적절한 설정을 선택하고 **다음**을 클릭한 후 **완료**를 클릭합니다.

처음으로 동기화할 때 MC45에 저장되어 있는 정보가 호스트 컴퓨터로 복사됩니다. 복사가 완료되고 모든 데이터가 동기화되면 호스트 컴퓨터에서 MC45를 분리할 수 있습니다.

✓ **참고** 로컬에서 직접 연결한 상태로 첫 번째 **ActiveSync** 작업을 수행해야 합니다. 콜드 부팅 후에 **Windows Mobile**은 연결 정보를 유지합니다.

**ActiveSync** 사용과 관련된 자세한 정보를 보려면 호스트 컴퓨터에서 **ActiveSync**를 시작한 다음 **ActiveSync 도움말**을 참조하십시오.

# 9 장 유지관리 및 문제 해결

---

## 소개

이 장은 MC45의 청소 및 보관에 관한 지침, 그리고 MC45 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.

---

## MC45 유지 관리

MC45를 고장 없이 사용하려면 다음 사항을 준수해 주십시오.

- MC45의 스크린이 긁히지 않도록 주의하십시오. MC45로 작업할 때는 끝이 플라스틱으로 된 터치 스크린용 펜이나 제공된 스타일러스를 사용하십시오. 실제 펜 또는 연필이나 기타 날카로운 물체를 MC45 스크린 표면에 절대 사용하지 마십시오.
- 스크린 보호 덮개(부품 번호: KT-MC45-SCRNP-10R)가 MC45에 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
- MC45의 터치 스크린은 폴리카보네이트 소재로 제작되었습니다. MC45를 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 급격한 온도 변화로부터 MC45를 보호해야 합니다. 기온이 높을 때 차량의 대시보드에 장치를 두지 말고 열원에서 멀리 하십시오.
- 먼지가 많거나 습하고 젖은 장소에서 MC45를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- MC45 청소 시 부드러운 렌즈 천을 사용하십시오. MC45 스크린의 표면이 더러워지면 유리창 세척 용액을 희석하여 부드러운 천에 묻혀서 닦으십시오.
- 배터리 수명과 제품 성능을 최대한 유지하려면 충전식 배터리를 주기적으로 교체하십시오. 배터리 수명은 개인의 사용 방식에 따라 달라집니다.

## 스크린 보호 덮개 분리

MC45에는 스크린 보호 덮개가 장착되어 있습니다. 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 9-1 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 Zebra에 문의하십시오. 교체용 보호 덮개에는 스크린 보호 덮개 설치 지침이 포함됩니다. 부품 번호: KT-MC45-SCRNP-10R 스크린 보호 덮개 팩(10개 들어)

## 배터리 안전 지침

- 장비를 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 사용합니다.
- 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 충전기의 호환성에 대한 질문이 있는 경우, **Zebra** 글로벌 고객 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 이물질을 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. 전자 레인지나 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 의심이 되는 경우 **Zebra** 글로벌 고객 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

## MC45 청소

### 케이스

알코올 천을 사용하여 키와 키 사이의 공간을 포함하여 하우징을 닦으십시오.

### 디스플레이

디스플레이는 알코올 천으로 닦을 수 있지만 디스플레이 가장자리로 액체가 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 줄 무늬가 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 분리합니다. [1-8페이지의 배터리 교체](#)를 참조하십시오.
2. 배터리 도어를 닫습니다.
3. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
4. 면봉의 면이 있는 끝 부분을 MC45 바닥 면에 있는 커넥터에 대고 앞뒤로 문지릅니다. 커넥터에 먼 보풀이 남지 않도록 하십시오.
5. 이를 3번 이상 반복합니다.
6. 알코올에 적신 면봉을 사용하여 커넥터 부위 주변의 기름과 때를 제거합니다.
7. 마른 면봉을 사용하여 4-6단계를 반복합니다.



**주의** 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브가 얼굴을 향하지 않도록 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 분리합니다.
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 튜브가 얼굴을 향하지 않도록 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

### MC45

표 9-1 MC45 문제 해결

문제	원인	솔루션
MC45가 켜지지 않습니다.	배터리가 충전되지 않았습니다.	배터리를 충전하거나 교체하십시오.
	배터리가 올바르게 설치되지 않았습니다.	배터리를 올바르게 설치하십시오. <a href="#">1-5페이지의 배터리 설치</a> 를 참조하십시오.
	시스템 충돌	원 부팅을 수행합니다. 그래도 MC45가 켜지지 않으면 콜드 부팅을 수행합니다. <a href="#">2-17페이지의 MC45 리셋</a> 을 참조하십시오.

표 9-1 MC45 문제 해결 (계속)

문제	원인	솔루션
충전식 배터리가 충전되지 않습니다.	배터리가 고장입니다.	배터리를 교체합니다. 그래도 MC45가 작동하지 않으면 웜 부팅과 콜드 부팅을 차례로 수행합니다. <a href="#">2-17페이지의 MC45 리셋</a> 을 참조하십시오.
	배터리 충전 도중 MC45를 크래들에 분리했습니다.	MC45를 크래들에 삽입하여 충전을 계속하십시오.
	과도한 배터리 온도	주변 온도가 0°C(32°F) 미만이거나 40°C(104°F)를 초과할 때는 배터리가 충전되지 않습니다.
디스플레이에 문자가 표시되지 않습니다.	MC45가 켜져 있지 않습니다.	빨간색 <b>전원</b> 버튼을 누릅니다.
데이터 통신 중 데이터가 전송되지 않거나 데이터가 모두 전송되지 않았습니다.	통신 도중 MC45가 크래들에서 분리되거나 호스트 컴퓨터와의 연결이 끊어졌습니다.	크래들에 MC45를 다시 놓거나 통신 케이블을 다시 연결한 후 데이터를 재전송합니다.
	케이블 구성이 잘못되었습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 잘못 구성되었습니다.	설치를 수행합니다. 자세한 내용은 <a href="#">MC45 통합 설명서</a> 를 참조하십시오.
소리가 안 납니다.	음량을 너무 낮게 설정했거나 꺼져 있습니다.	볼륨을 조정합니다. <a href="#">2-14페이지의 볼륨 조정</a> 을 참조하십시오.
MC45가 꺼집니다.	MC45가 비활성화 상태입니다.	MC45는 일정 시간 사용하지 않으면 꺼집니다. 배터리로 MC45를 작동할 경우 이 주기를 1-5분 사이에서 1분 간격으로 설정할 수 있습니다. 외부 전원으로 MC45를 실행할 경우에는 1, 2, 5, 10, 15 또는 30분으로 주기를 설정할 수 있습니다. <b>시작 &gt; 설정 &gt; 전원</b> 아이콘을 선택하고 <b>전원</b> 창을 점검합니다. 자동 꺼짐 기능이 활성화될 때까지의 주기를 연장하려면 <b>고급</b> 탭을 선택하고 설정을 변경합니다.
	배터리가 방전되었습니다.	배터리를 충전하거나 교체합니다.
	배터리가 제대로 삽입되지 않았습니다.	배터리를 올바르게 삽입합니다. <a href="#">1-5페이지의 배터리 설치</a> 를 참조하십시오.
창 버튼이나 아이콘을 눌러도 해당 기능이 활성화되지 않습니다.	스크린이 올바르게 보정되지 않았습니다.	스크린을 다시 보정합니다. <a href="#">1-8페이지의 화면 보정</a> 을 참조하십시오.

표 9-1 MC45 문제 해결 (계속)

문제	원인	솔루션
	시스템이 응답하지 않습니다.	시스템을 켜 부팅합니다. <a href="#">2-17 페이지의 MC45 리셋</a> 을 참조하십시오.
MC45의 메모리가 꽉 찼다는 메시지가 표시됩니다.	MC45에 저장된 파일이 너무 많습니다.	사용하지 않는 메모와 기록을 삭제합니다. 필요한 경우 이러한 기록을 호스트 컴퓨터에 저장하거나 microSD 카드를 사용하여 추가 메모리를 확보합니다.
	MC45에 설치된 애플리케이션이 너무 많습니다.	사용자가 MC45에 설치한 애플리케이션을 제거하여 메모리를 확보합니다. <b>시작 &gt; 설정 &gt; 시스템</b> 탭을 선택하고 > 프로그램 제거 아이콘을 누릅니다. 사용하지 않는 프로그램을 선택하고 <b>제거</b> 를 누릅니다.
MC45가 메모리 내용을 보호하기 위해 계속 꺼집니다.	MC45의 배터리 잔량이 부족합니다.	배터리를 충전하거나 교체합니다. 전력이 절약되도록 MC45를 구성합니다. 자세한 내용은 <a href="#">1-10 페이지의 배터리 관리</a> 를 참조하십시오.
MC45가 데이터 캡처 입력을 받아들이지 않습니다.	스캐닝 애플리케이션이 로드되지 않습니다.	MC45에 스캐닝 애플리케이션을 로드합니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.
	바코드 판독 불가	바코드가 손상되지 않았는지 확인합니다.
	출력 창과 바코드 간 거리가 올바르게 설정되어 있지 않습니다.	MC45를 적절한 스캔 거리에 놓습니다.
	MC45가 바코드에 맞게 프로그래밍되어 있지 않습니다.	스캔한 바코드 유형이 입력되도록 MC45를 프로그래밍합니다.
	MC45가 알림음을 울리도록 프로그래밍되어 있지 않습니다.	MC45가 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 MC45 배터리 부족 상태 알림 전에 스캐너가 꺼집니다. 참고: 스캐너가 계속 판독 불가 상태일 경우 대리점 또는 <b>Zebra</b> 에 문의하십시오.
설치된 SIM 카드에서 전화 서비스를 사용할 수 없습니다.	SIM 카드가 올바르게 장착되어 있지 않습니다.	SIM 카드를 다시 장착하고 잘 꽂혀 있는지 확인합니다. <a href="#">1-4 페이지의 미니 SIM 카드 장착</a> 을 참조하십시오.

표 9-1 MC45 문제 해결 (계속)

문제	원인	솔루션
연락처를 SIM 카드로 복사할 때 오류 메시지 "SIM 오류. SIM에 정보를 저장할 수 없습니다."가 나타납니다.	일부 SIM 카드에는 이 기능이 지원되지 않습니다.	새 연락처를 만드는 동안 이 오류가 발생한 경우 회사 전화 필드에 최소한 하나 이상의 번호(예: 0)를 추가합니다.
		하나의 연락처를 복사하는 도중 이 오류가 발생한 경우 MC45를 재부팅합니다. 재부팅한 후에 연락처가 SIM 카드에 나타납니다.
		여러 개의 연락처를 복사하는 도중 이 오류가 발생한 경우 한 번에 하나씩 연락처를 복사한 후 위 해결 방법을 수행합니다.
		Microsoft Outlook Exchange와 ActiveSync를 사용하여 호스트 컴퓨터에 있는 Microsoft Outlook과 연락처를 동기화합니다.
MC45가 부근의 Bluetooth 장치를 찾지 못합니다.	상대 Bluetooth 장치와 너무 멀리 떨어져 있습니다.	상대 Bluetooth 장치로부터 10m 이내의 가까운 거리로 이동합니다.
	부근의 Bluetooth 장치가 켜지지 않았습니다.	Bluetooth 장치를 켭니다.
	Bluetooth 장치가 검색 가능 모드에 있지 않습니다.	Bluetooth 장치를 검색 가능 모드로 설정합니다. 도움이 필요한 경우 장치 사용 설명서를 참조하십시오.

## 단일 슬롯 충전 크래들

표 9-2 단일 슬롯 충전 크래들 문제 해결

증상	예상 원인	동작
MC45를 삽입했는데 LED에 불이 들어오지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 케이블이 크래들과 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	MC45가 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	MC45를 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.

표 9-2 단일 슬롯 충전 크래들 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	동작
MC45 배터리가 충전되지 않습니다.	MC45가 크래들에서 분리되었거나 크래들의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어졌습니다.	크래들에 전원이 공급되고 있는지 확인합니다. MC45가 올바르게 장착되었는지 확인합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC45가 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	MC45를 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높습니다.	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.
데이터 통신 중 데이터 전송이 이루어지지 않거나 전송된 데이터가 완료되지 않습니다.	통신 도중 MC45를 크래들에서 분리했습니다.	MC45를 크래들에 다시 꽂고 데이터를 다시 전송합니다.
	케이블 구성이 잘못되었습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성되었습니다.	MC45 통합 설명서에 따라 설치를 수행합니다.

## 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들

표 9-3 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 문제 해결

증상	예상 원인	동작
MC45를 삽입했는데 LED에 불이 들어오지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 케이블이 크래들과 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	MC45가 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	MC45를 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.

표 9-3 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	동작
MC45 배터리가 충전되지 않습니다.	MC45가 크래들에서 분리되었거나 크래들의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어졌습니다.	크래들에 전원이 공급되고 있는지 확인합니다. MC45가 올바르게 장착되었는지 확인합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC45가 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	MC45를 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높습니다.	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.

## 차량용 충전 크래들

표 9-4 차량용 충전 크래들 문제 해결

증상	예상 원인	동작
MC45를 삽입했는데 LED에 불이 들어오지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 입력 케이블이 크래들의 전원 포트에 단단히 꽂혀 있는지 확인합니다.
MC45 배터리가 충전되지 않습니다.	MC45를 크래들에서 너무 빨리 분리했습니다.	MC45를 크래들에 다시 꽂습니다.
	배터리에 결함이 있습니다.	배터리를 교체합니다.
	MC45가 크래들에 올바르게 장착되지 않았습니다.	MC45를 크래들에서 분리했다가 올바르게 다시 꽂습니다. 그래도 배터리가 충전되지 않으면 고객 지원 센터에 문의하십시오. MC45가 제대로 설치되어 충전 중이면 MC45 배터리 LED 충전 표시등이 황색으로 느리게 깜박입니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높습니다.	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 크래들을 이동합니다.
	통신 중 MC45를 크래들에서 분리했습니다.	MC45를 크래들에 다시 꽂고 데이터를 다시 전송합니다.

## 4 슬롯 배터리 충전기

표 9-5 4슬롯 배터리 충전기 문제 해결

증상	예상 원인	동작
MC45를 삽입했는데 LED에 불이 들어오지 않습니다.	충전기에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 케이블이 충전기와 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	MC45 배터리가 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	MC45 배터리를 분리한 후 충전 슬롯에 올바르게 다시 삽입합니다.
MC45 배터리가 충전되지 않습니다.	배터리가 충전기에서 분리되었거나 충전기의 AC 전원 연결이 너무 빨리 끊어졌습니다.	배터리를 충전기에 다시 꽂거나 충전기의 전원 공급 장치에 다시 연결합니다.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	배터리 접촉부가 충전기에 연결되지 않았습니다.	배터리의 접촉부가 아래를 향하도록 충전 홈에 잘 장착합니다.
	크래들 주변 온도가 너무 높습니다.	주변 온도가 0°C(32°F) - 35°C(95°F)인 장소로 충전기를 이동합니다.

## 케이블

표 9-6 케이블 문제 해결

증상	예상 원인	동작
MC45 배터리가 충전되지 않습니다.	MC45의 AC 전원 연결이 너무 일찍 끊어졌습니다.	전원 케이블을 올바르게 연결합니다. 시작 > 설정 > 전원을 눌러 기본 배터리가 충전 중인지를 확인합니다.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 배터리를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 제대로 충전되면, 고장 난 배터리를 교체합니다.
	MC45가 전원에 제대로 연결되지 않았습니다.	MC45의 전원 케이블을 뺐다가 올바르게 다시 꽂습니다.

표 9-6 케이블 문제 해결 (계속)

증상	예상 원인	동작
데이터 통신 중 데이터 전송이 이루어지지 않거나 전송된 데이터가 완료되지 않습니다.	통신 도중 MC45에서 케이블이 분리되었습니다.	케이블을 다시 연결하고 데이터를 다시 전송합니다.
	케이블 구성이 잘못되었습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	통신 소프트웨어가 잘못 설치되었거나 구성되었습니다.	MC45 통합 설명서에 따라 설치를 수행합니다.



# 부록 A 기술 사양

## MC45 기술 사양

다음 표에서는 MC45에 필요한 작동 환경과 하드웨어 기술 사양을 요약합니다.

표 A-1 MC45 기술 사양

항목	설명
물리적 특성	
치수	길이: 14.2cm(5.6in.) 너비: 6.6cm(2.6in.) 깊이: 2.5cm(1.0in.)
무게	247.4g(8.73oz)
디스플레이	16비트 컬러 3.2인치 QVGA(백라이트 포함), TFT-LCD, 65K 색상, 240 W x 320 L(QVGA 크기)
터치 패널	폴리카보네이트 아날로그 저항막 방식 터치 스크린
백라이트	LED 백라이트
배터리	충전식 리튬이온 3.7V, 3080mAh 배터리
확장 슬롯	UHS-I SDHC 지원을 통한 메모리 추가 및 확장 가능 microSD 슬롯(최대 32GB)
네트워크에 연결	USB 2.0 고속(호스트 및 클라이언트), WLAN, WWAN 및 Bluetooth
알림	진동, 소리 및 다중 컬러 LED
키패드 옵션	숫자
오디오	VoWWAN: 잡음 감소 기술의 핸드셋 모드, 스피커폰 모드, Bluetooth 무선 핸드셋 모드

표 A-1 MC45 기술 사양 (계속)

항목	설명
<b>성능 특성</b>	
CPU	600MHz, ARM 11 프로세서, MSM 7627
운영 체제	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
메모리	256MB RAM/1GB 플래시
인터페이스/통신	USB 2.0
출력 전원	USB: 5VDC @ 300mA(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)
충전 온도	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
습도	5%-95% 비응축
낙하 사양:	MIL-STD 810G에 의거하여 1.5m(5ft.) 높이에서 반복 낙하 작동 온도 범위 내에서 0.9m(3ft.) 높이로 콘크리트 바닥에 반복 낙하
충격	표준 배터리가 설치된 상태로 0.5m(1.5ft.) 높이에서 250회 충격, 관련 IEC 충격 사양 충족
정전 방전(ESD)	+/-15kVDC 공중 방전, +/-8kVDC 직접 방전, +/-8kVDC 간접 방전
봉합	IEC 봉합 사양에 기초한 IP64 기준 충족
진동	.04g2/Hz 랜덤, 비작동시, 축당 1시간 지속
열 충격	-40°C ~ 70°C 급속 변화
<b>무선 WAN 데이터 및 음성 통신</b>	
무선 시스템	GSM 및 UMTS/HSDPA
주파수 대역	GSM – 모든 모델 Quad Band : 850/900/1800/1900MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A 및 MC4587-A : 2100MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B: 850/1900MHz
GPS	내장, 자동 및 보조 GPS(A-GPS)
<b>무선 LAN 데이터 및 음성 통신</b>	
무선 시스템	MC4597-A 및 MC4597-B: 상중 모드 IEEE® 802.11a/b/g
지원되는 데이터 속도	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

표 A-1 MC45 기술 사양 (계속)

항목	설명
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
보안	WPA2, WEP(40 또는 128비트), 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	내부
<b>무선 PAN 데이터 및 음성 통신</b>	
Bluetooth	Class II, V2.0 EDR
<b>데이터 캡처</b>	
옵션	1D 레이저, 컬러 카메라
<b>1D 레이저 스캐너 (SE965) 사양</b>	
광학 해상도	0.13mm(0.005in.) 최소 화소 너비
롤	+/- 35°(세로 기준)
피치 각도	+/- 65°(정상 기준)
경사 오차	+/- 40°(정상 기준)
주변 조명	일반적인 실내 조명과 직사광선이 있는 실외 자연광에 내성 있음. 형광, 백열광, 수은 증기, 나트륨 증기, LED : 450Ft 축광(4,844 Lux) 일광: 8000Ft 축광 (86,111 Lux)
충격	2,000 +/- 5% G
스캔 속도	50(+/-6) 스캔/초(양방향)
스캔 각도	46.5°(일반)
레이저 출력	1.0mW(정격)
<b>카메라 사양</b>	
해상도	3.2메가픽셀(자동 초점 및 플래시 사용 시)

표 A-2 데이터 캡처 옵션

항목	설명		
카메라 디코딩 기능	<b>1차원 바코드</b> Codabar                      Code 11                      Code 39 Code 93                      Code 128 Coupon Code              Discrete 2 of 5 EAN 13                      Interleaved 2 of 5 Korean 3 of 5              MSI RSS 14                      RSS Limited Trioptic Code 29            UCC/EAN 128 UPCE                      UPCE1                      Web Code		
	<b>2차원 바코드</b> Australian Postal            Aztec                      Composite AB Composite C              Data Matrix              Dutch Postal Image                      Japan Postal              Linked Aztec Macro Micro PRF            Micro PDF              Micro QR PDF                      QR Code                  Signature UK Postal                  UK Intellimail            US Planet US Postnet		

## MC45 액세스리 사양

### 단일 슬롯 충전 크래들

표 A-3 단일 슬롯 충전 크래들 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 9.6cm(3.8in.) 너비: 8.30cm(3.3in.) 높이: 6.8cm(2.7in.)
무게	245g(8.6oz)
입력 전원	5VDC
전력 소비	6W
인터페이스	USB
작동 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)

표 A-3 단일 슬롯 충전 크래들 기술 사양 (계속)

특징	설명
습도	5%-95% 비응축
낙하	실온에서 76cm(30.0in.) 높이로 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

## 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들

표 A-4 다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 기술 사양

특징	설명
치수(베이스만)	길이: 12.0cm(4.7in.) 너비: 45.0cm(17.7in.) 높이: 3.8cm(1.5in.) 높이: 4.4cm(1.7in.)(5개의 고무 캡 포함)
치수(베이스에 5개의 충전기 컵 장착)	길이: 12.0cm(4.7in.) 너비: 45.0cm(17.7in.) 높이: 7.7cm(3.0in.)
치수(베이스에 4개의 충전기 컵 및 1개의 4슬롯 배터리 충전기 컵 어댑터 장착)	길이: 12.0cm(4.7in.) 너비: 45.0cm(17.7in.) 높이: 7.7cm(3.0in.)
무게(베이스만)	910g(32.10oz) 930g(32.80oz)(5개의 고무 캡 포함)
무게(베이스에 5개의 충전기 컵 장착)	1190g(41.98oz)
무게(베이스에 4개의 충전기 컵 및 1개의 4슬롯 배터리 충전기 컵 어댑터 장착)	1670g(58.91oz)
입력 전원	12VDC
전력 소비(MC45 5개 사용 시)	37.5W
작동 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% 비응축
낙하	실온에서 76cm(30.0in.) 높이로 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

## 4 슬롯 배터리 충전기

표 A-5 4슬롯 배터리 충전기 기술 사양

특징	설명
치수	길이: 11.9cm(4.7in.) 너비: 8.7cm(3.4in.) 높이: 9.4cm(3.7in.)
무게	366g(12.91oz)
입력 전원	12VDC
전력 소비	25.1W
작동 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°F - 158°F)
충전 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
습도	5%-95% 비응축
낙하	실온에서 76cm(30.0in.) 높이로 비닐을 덮은 콘크리트 바닥에 낙하
정전 방전(ESD)	+/- 15kV 공중 +/- 8kV 접촉

# 부록 B 키패드

## 숫자 키패드 구성

숫자 키패드는 애플리케이션 키, 스크롤 키 및 기능 키로 이루어집니다. 키패드는 대체 기능 키(파란색) 값을 나타내기 위해 색상으로 지정되어 있습니다. 애플리케이션으로 키패드 기능을 변경할 수 있으므로 MC45 키패드가 본 설명대로 작동되지 않을 수도 있습니다. 키 및 버튼 설명은 [표 B-1](#)을, 키패드의 특수 기능은 [B-4페이지의 표 B-2](#)를 참조하십시오.



그림 B-1 MC45 숫자 키패드

표 B-1 MC45 숫자 키패드 설명










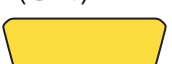

키	설명
파란색 키(왼쪽) 	<p>키패드에 파란색으로 표시된 기능 키를 사용할 수 있습니다. 이 모드를 활성화하려면 파란색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 키가 발광되고 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>키패드를 파란색 키 모드에서 잠그려면 파란색 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>초기 상태로 돌아가려면 파란색 키를 한 번 더 누릅니다.</p>
주황색 키 	<p>키패드에 주황색으로 표시된 두 번째 문자 및 작업을 사용할 수 있습니다. 이 모드를 활성화하려면 주황색 키를 한 번 누른 후 다른 키를 누릅니다.</p> <p>한 번 누르면 키가 발광되고 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>키패드를 주황색 키 모드에서 잠그려면 주황색 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>영구 <b>Shift</b>를 추가하려면 주황색 키를 두 번 누른 다음 <b>Shift</b> 키를 누릅니다(<b>Shift</b> 키를 한 번 더 누를 때까지 계속 적용됨). 그러면 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.</p> <p>초기 상태로 돌아가려면 주황색 키를 한 번 더 누릅니다.</p>
통화/시작 메뉴 	<p>통화(녹색 전화): 전화 키패드 창을 표시하거나 전화 키패드 창에서 전화를 겁니다. 전화 통화 중에 누르면 통화를 대기 상태로 전환합니다.</p> <p>파란색 키와 함께 사용하여 화면을 누르지 않고 애플리케이션에서 <b>시작</b> 메뉴를 바로 표시합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.</p>
종료/확인 	<p>종료(빨간색 전화): 전화 키패드 창이 표시된 상태에서 눌러 다이얼링을 중지하거나 통화를 종료합니다.</p> <p>파란색 키와 함께 확인 또는 닫기 버튼으로 사용합니다. 이 기능은 사용자 설정이 가능합니다.</p>
스캔(황색) 	<p>스캔 가능한 애플리케이션에서 스캐너를 활성화합니다.</p>
위/아래 스크롤/왼쪽/오른쪽 스크롤 	<p>한 항목 위로 이동합니다. 주황색 키와 함께 누르면 한 항목 왼쪽으로 이동합니다.</p> <p>한 항목 아래로 이동합니다. 주황색 키와 함께 누르면 한 항목 오른쪽으로 이동합니다.</p>



표 B-1 MC45 숫자 키패드 설명 (계속)










키	설명
별표/백라이트 	기본 상태에서는 대시를 표시합니다. 주황색 키와 함께 사용하면 별표를 표시합니다. 파란색 키와 함께 사용하여 백라이트를 켜거나 끌 수 있습니다.
영숫자 	기본 상태에서는 키의 숫자 값을 표시합니다. 주황색 키와 함께 사용하면 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. 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.
파운드/공백 	기본 상태에서는 파운드/숫자를 표시합니다. 주황색 키와 함께 사용하면 공백을 표시합니다.
BKSP(Backspace) 	바로 이전의 문자를 삭제합니다.
SHIFT 	<b>SHIFT</b> 키를 눌렀다가 놓으면 키패드 대체 <b>SHIFT</b> 기능이 활성화됩니다. 한 번 누르면 키를 한 번 더 누를 때까지 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다. 키패드를 Shift 모드에서 잠그려면 Shift 키를 두 번 누릅니다. 그러면 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다. 영구 Shift를 추가하려면 주황색 키를 두 번 누른 다음 Shift 키를 누릅니다(Shift 키를 한 번 더 누를 때까지 계속 적용됨). 그러면 화면 아래쪽에  아이콘이 표시됩니다.
ENT(Enter) 	선택한 항목이나 기능을 실행합니다.

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	)	.				>			
위	위	위	위 선택	왼쪽				왼쪽			
아래	아래	아래	아래 선택	오른쪽				오른쪽			
Enter	동작	동작	동작	동작				동작			

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

## 특수 문자 키

MC45 áü 키를 사용하여 특수 문자를 추가하려면 주황색 키를 먼저 두 번 누른 다음 관련 문자를 입력한 후 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-3에는 생성 가능한 특수 문자가 나열되어 있습니다.

표 B-3 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 Č Ć ©
d	ð	D	Ð
e	è é ê ë ě	E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï	I	Ì Í Î Ï
l	ł	L	Ł
n	ñ	N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ	O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ	P	Þ
r	®	R	®
s	ş š ß	S	Ş Š ß
t	ţ	T	Ț
u	ù ú û ü ú	U	Ù Ú Û Ü
y	ý	Y	Ý
z	ź ż	Z	Ź Ż
\$	€ £ ¥	/	\
"	' « ' »	(	[ { < «
)	] } > »	+	± & - _
!	¡ ¿	.	! , ;
*	#	@	~ %
%	^	,	; . :
#	*	&	- _ + ±
_	+ ± & -	'	« » "
?	¿ ! !	:	, ; .
-	_ + ± &		



# 색인

## 숫자

16진수 키	5-5
1차원 레이저 스캐너	xii
1차원 바코드	3-1
3자 통화	4-17, 4-19
4슬롯 배터리 충전기	8-1, 8-10
충전 온도	8-10
충전 표시등	8-10
4슬롯 배터리 충전기 컵 어댑터	8-2

## A

A2DP/AVRCP	6-14
ActiveSync	2-9, 8-13
동기화	8-14
설치	8-13
아이콘	2-7
연결 설정	8-14
Adobe Reader	2-10
AFH	6-1
AirBEAM	2-10

## B

Bluetooth	6-1
구성	6-3
다시 시작	6-3
보안	6-2
일시 중단	6-3
장치 검색	6-5
적응형 주파수 도약 방식	6-1
전원 끄기	6-4
전원 상태	6-3
전원 켜기	6-4
전원 켜기 및 끄기	6-4
Bluetooth 헤드셋	4-3
Bluetooth 헤드셋 사용	4-3

## D

DataWedge	3-4
비활성화	3-4
설정	2-12
아이콘	2-7
활성화	3-4
DEX 케이블	8-1

## E

ESD	1-3
-----	-----

## F

Fusion	5-1
--------	-----

## G

Global Positioning System	7-1
GPS	7-1
GPS 지원	2-11

## H

HID(Human Interface Device)	6-13
HSDPA(High-Speed Downlink Packet Access)	4-1

## I

Internet Explorer Mobile	2-8
IrDA	2-11

## L

LED	
배터리 상태	2-16

스캔 및 디코딩 .....	3-2, 3-4
충전 .....	2-16, 8-10
표시등 .....	2-16

## M

Marketplace .....	2-9
MC45 .....	1-3
MC45 리셋 .....	2-17
MC45 시작 .....	1-8
MC45 잠금 .....	2-17
암호 잠금 .....	2-18
MC45 휴면 해제 .....	2-17
MC4587 .....	xii
MC4597 .....	xii
MC45을 .....	1-3
Media Player .....	2-8
micro .....	8-11
micro USB 어댑터 .....	8-2, 8-11
microSD .....	1-3
설치 .....	1-3
MSN Money .....	2-9
MSN 날씨 .....	2-9
MSP 에이전트 .....	2-10

## O

Office Mobile .....	2-9
---------------------	-----

## P

PC와의 동기화 .....	
Bluetooth 사용 .....	6-11

## S

SIM 카드 .....	
설치 .....	1-4
액세서리 .....	1-4
SMS 준비 .....	2-10
Streaming Player .....	2-10

## T

TTFF(Time To First Fix) .....	7-3
-------------------------------	-----

## U

USB .....	8-3
USB 고속 충전 케이블 .....	8-1, 8-3
충전 .....	1-6

## V

Voice .....	2-12
Voice Commander .....	2-10, 4-25
설정 .....	2-12

## W

WAN 아이콘 .....	2-3
Windows Live .....	2-9
Windows Live Messenger .....	2-9
Wireless Zero Config .....	5-2
WLAN .....	2-12
802.11a/b/g .....	xii
WWAN .....	
GSM/HSDPA .....	xii

## ㄱ

가입자 인증 모듈 .....	1-4
객체 푸시 서비스 .....	6-7
게임 .....	2-9
계산기 .....	2-9
관리 .....	1-10
구성 .....	xii
규칙 .....	
표기 .....	xv
그림 .....	2-8
글머리 기호 .....	xv
기능 버튼 .....	2-20
기술 사양 .....	A-1
액세서리 .....	A-4
긴급 전화 .....	2-17, 2-19, 4-7

## ㄴ

네트워크 활성화 .....	1-9
GSM/UMTS .....	1-9

## ㄷ

다시 시작 .....	6-3
다이얼러 .....	
전화 .....	4-1
다자간 통화 .....	4-17, 4-19
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 .....	1-6, 8-1, 8-5
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 .....	
(MC45 컵 5개가 설치되어 있음) .....	8-1
단일 슬롯 충전 크래들 .....	1-6, 8-1, 8-4
충전 .....	8-4
단축 다이얼 .....	4-7, 4-10
데모 .....	2-10
데이터 입력 .....	2-21
데이터 캡처 .....	xii

1차원 바코드	3-1
선형 스캔	3-1
스캔	3-2
스캔 각도	3-1
스캔 거리	3-1
스캔 버튼	2-20
적응형 스캔	3-2
카메라 스캔	3-3
도구 상자	2-10
Adobe Reader	2-10
Streaming Player	2-10
Voice Commander	2-10
도움말	2-10
동영상	2-8
동영상 녹화	2-23
디버그	2-10
디스플레이	xii
디스플레이 방향	2-22

## ㄹ

레이저 스캐닝	
데이터 캡처 참조	3-1
리셋	2-17
리튬이온 배터리	1-2

## ㄴ

마스킹된 문자	5-5
메모리	xii
메모리 카드	1-3
메시지	2-9
Windows Live Messenger	2-9
명령 모음	
아이콘	2-5, 2-7
무선	xii, 1-11, 4-2
무선 관리자	1-11, 2-12, 4-2
무선 연결	2-9
무선 연결 상태	
아이콘	2-7
문자	2-8
문제 해결	9-5
미니	1-3

## ㄷ

바코드	
1차원	3-1
배터리	8-10
관리	1-10
교체	1-8
삽입	1-5
상태 확인	1-8
충전	1-6, 8-4

배터리 교체	1-8
배터리 덮개	1-2
배터리 도어	8-2
배터리 상태 표시	2-15
배터리 아이콘	2-4, 2-15
배터리 충전	1-6
단일 슬롯 충전 크래들 사용	8-4
배터리 충전기	
충전 온도	8-10
충전 표시등	8-10
배터리를	1-3, 1-5
백라이트	2-12
버튼	
기능	2-20
스캔	2-20
위/아래	2-20
전원	1-8, 2-20
보안	
Bluetooth	6-2
보조 배터리	8-2
충전	1-7
보조형 GPS	7-3
볼륨	4-4
볼륨 조정	2-14
부착용 브래킷	8-2
빈 슬롯 덮개	8-2
빠른 배포	2-10

## ㄴ

사진 및 동영상 보기	2-23
사진 찍기	2-23
상태 아이콘	2-2
WAN	2-3
배터리	2-4, 2-15
스피커	2-14
알림	2-2
연결	2-3
오디오	2-4
서비스 정보	xvi
설정	2-8, 2-11
Bluetooth	2-11
DataWedge	2-12
GPS 지원	2-11
USB 연결	2-11
Voice Commander 설정	2-12
WLAN	2-12
개인 폴더	2-11
고객 피드백	2-12
관리 대상 프로그램	2-12
도메인 등록	2-11
메모리	2-13
무선 관리자	2-12
백라이트	2-12

버튼	2-12
빔	2-11
사운드 및 알람	2-11
소유자 정보	2-12
스크린	2-13
시계 및 알람	2-11
시스템 정보	2-13
시스템 폴더	2-11
암호화	2-12
연결	2-11
연결 폴더	2-11
오류 보고	2-12
외부 GPS	2-12
인증서	2-12
입력	2-12
작업 관리자	2-13
잠금	2-11
장치 정보	2-12
전원	2-11
전화	2-12
전화 네트워크 설정	2-11
정보	2-12
지역 설정	2-13
키 재배열	2-12
키라이트	2-12
프로그램 제거	2-13
홈	2-11
소프트 케이스 휴대 주머니	8-2
소프트 키 표시줄	2-8
숫자 키패드	B-1
키 설명	B-2
숫자 키패드 입력 모드	B-4
스마트 다이얼링	4-8
스캐닝	
데이터 캡처 참조	3-1
버튼	2-20
스캔 버튼	2-20
스캔/디코딩	2-16
스크린	
보정	1-8
스크린 보정	1-8
스크린 보호 덮개	8-2, 9-2
스타일러스	1-2, 2-21
스타일러스 사용	2-21
스피커 모드	4-3
스피커 아이콘	2-14
시계	2-11
시작 화면	2-8
ActiveSync	2-9
AirBEAM	2-10
Internet Explorer Mobile	2-8
Marketplace	2-9
Media Player	2-8
MSN Money	2-9

MSN 날씨	2-9
MSP 에이전트	2-10
Office Mobile	2-9
SMS 준비	2-10
Windows Live	2-9
게임	2-9
계산기	2-9
데모	2-10
도구 상자	2-10
도움말	2-10
동영상	2-8
디버그	2-10
메모	2-9
메시지	2-9
무선 연결	2-9
문자	2-8
빠른 배포	2-10
사진	2-8
설정	2-8
시작하기	2-8
알람	2-10
연락처	2-8
오늘	2-8
원격 데스크톱	2-9
이메일	2-8
인터넷 공유	2-9
작업	2-9
작업 관리자	2-9
전화	2-9
전화 검색	2-9
캘린더	2-8
파일 탐색기	2-9
시작하기	2-8

## O

아이콘	
ActiveSync	2-7
DataWedge	2-7
WAN	2-3
도구 모음	2-5
무선 연결 상태	2-7
배터리	2-4, 2-15
상태	2-2
스피커	2-14
알림	2-2
연결	2-3
오디오	2-4
작업 트레이	2-7
알람	2-10
알림 아이콘	2-2
암호	2-18
힌트	2-19
암호구	5-5



## 액세서리

4슬롯 배터리 충전기	8-1, 8-10
4슬롯 배터리 충전기 컵 어댑터	8-2
DEX 케이블	8-1
micro USB 어댑터	8-2, 8-11
microSD 카드	1-3
SIM 카드	1-4
USB 고속 충전 케이블	1-6, 8-1, 8-3
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들	1-6, 8-1, 8-5
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들 (MC45 컵 5개가 설치되어 있음)	8-1
단일 슬롯 충전 크래들	1-6, 8-1, 8-4
배터리 도어	8-2
보조 배터리	8-2
부착용 브래킷	8-2
빈 슬롯 덮개	8-2
사양	A-4
소프트 케이스 휴대 주머니	8-2
스크린 보호 덮개	8-2
연결고리가 달린 스타일러스 키트	8-2
전원 공급 장치	8-2
차량 충전 케이블	8-1
차량용 충전 크래들	1-6, 8-1, 8-6
충전기 컵	8-2
핸드 스트랩	8-2
연결 아이콘	2-3
연결고리가 달린 스타일러스 키트	8-2
연락처	2-8
연락처 애플리케이션	4-5
오늘	2-8
오늘 화면	2-5
오디오	4-4
오디오 볼륨 조정	4-4
오디오 아이콘	2-4
오른쪽/왼쪽 키	B-2
온도	A-2
충전	1-7, 8-5, 8-10
운영 체제	xii
원격 데스크톱	2-9
위/아래 버튼	2-20
위/아래 키	B-2
유지관리	9-1
이메일	2-8
인터넷 공유	2-9, 6-9
일시 중단	2-20, 6-3

## ㅈ

작동 환경	A-1
작업	2-9
작업 관리자	2-9, 2-13
작업 트레이 아이콘	2-7
장치 잠금	2-17
적응형 스캔	3-2

적응형 주파수 도약 방식	6-1
전원 공급 장치	8-2
전원 버튼	1-8, 2-20
전화	2-9
3자 통화	4-17, 4-19
MMS 메시징	4-23
SMS 메시징	4-20
Voice Commander	4-25
긴급 전화	4-7
다이얼러	4-1
다자간 통화	4-17, 4-19
단축 다이얼	
입력 삭제	4-12
입력 추가	4-10
입력 편집	4-12
통화	4-7
연락처	4-5
음소거	4-9
전원 켜기 및 끄기	4-2
전화 걸기	4-5
전화 받기	4-7
키패드 사용	4-5
통화 내역	4-6
통화 내역 사용	4-13
전화 검색	2-9
전화 받기	4-7
전화번호부 액세스 프로파일	6-12
정보, 서비스	xvi

## ㅊ

차량 충전 케이블	8-1
차량용 충전 크래들	1-6, 8-1, 8-6
참고	2-9
청소	9-1
초기 화면	2-1
충전	2-16
단일 슬롯 충전 크래들 사용	8-4
보조 배터리	1-7
충전 온도	1-7, 8-5
4슬롯 배터리 충전기	8-10
충전 표시등	
4슬롯 배터리 충전기	8-10
충전기	
4슬롯 배터리 충전기	8-1, 8-10
충전기 컵	8-2
충전기를	8-10

## ㅋ

카메라	xii
스캐닝	3-3
캘린더	2-8

케이블	
DEX 케이블	8-1
USB 고속 충전 케이블	1-6, 8-1, 8-3
차량 충전 케이블	8-1
크래들	
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들	1-6, 8-1, 8-5
다중 슬롯 범용 충전 전용 크래들	
(MC45 컵 5개가 설치되어 있음)	8-1
단일 슬롯 충전 크래들	1-6, 8-1, 8-4
차량	1-6, 8-1, 8-6
클래식 형식의 오늘 화면	2-7
키 설명	
숫자 키패드	B-2
키패드	xii
Enter	B-3
SHIFT	B-3
백스페이스	B-3
별표/백라이트 키	B-3
숫자	B-1
스캔	B-2
영숫자	B-3
입력 모드	B-4
종료	B-2
주황색 키	B-2
키 설명	B-2
통화	B-2
특수 문자 키	B-5
파란색 키	B-2
파운드/공백	B-3
<b>ㄷ</b>	
탐색 모음	
아이콘	2-2
통화 내역	4-6, 4-13
통화 음소거	4-9
특수 문자 키	B-5
<b>ㄹ</b>	
파일 탐색기	2-9
포장 풀기	1-2
표기 규칙	xv
표시등	2-16
무선 상태	2-16
<b>ㅎ</b>	
핸드 스트랩	8-2
핸드셋 모드	4-3
헤드셋	4-3
헤드셋 모드	4-3
화면	1-8
보정	1-8
휴면 해제 조건	2-17

# 용어

---

## 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(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스).** **API**를 참조하십시오.

**AKU.** (Adaptation Kit Update) Windows Mobile 운영 체제에 대한 업데이트입니다.

**AFH.** 적응형 주파수 도약 방식.

**ActiveSync.** Microsoft가 Windows Mobile 운영 체제에서 사용하도록 개발한 데이터 동기화 프로그램입니다.

---

## B

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

**bps.** **Bits Per Second**를 참조하십시오.

---

## C

**Codabar.** 숫자 0에서 9까지 그리고 여섯 개의 추가 문자("-", "\$", ":", "/", ",", "+")로 구성된 문자 집합을 가진 이산 자체 검사 코드입니다.

**Code 128.** 컨트롤러가 다른 기호 요소를 추가할 필요 없이 128개의 ASCII 문자를 모두 인코딩할 수 있는 고밀도의 바코드입니다.

**Code 3 of 9(Code 39).** 모든 대문자, 0에서 9까지의 숫자 및 일곱 개의 특수 문자("-", ".", "/", "+", "%", "\$, 공백)를 포함하여 43개 문자 집합으로 이루어진 영숫자 바코드로 기능이 많고 널리 쓰입니다. 이 코드 이름은 문자를 표시하는 아홉 개의 요소 중 세 개가 넓은 형태이며 나머지 여섯 개가 좁은 형태인 것에 유래합니다.

**Code 93.** Code 39와 호환 가능하지만 full ASCII 문자 집합과 Code 39보다 높은 코딩 밀도를 제공하는 산업 바코드입니다.

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

---

## D

**Discrete 2/5.** 다섯 개 중 두 개가 넓은 형태의 바로 이루어진 그룹으로 각 문자를 표시하는 이진 바코드 기호입니다. 그룹 내 넓은 바의 위치가 어떤 문자를 인코딩할지 결정하며 공백은 중요하지 않습니다. 0과 9사이 숫자와 시작/멈춤 문자만이 인코딩될 수 있습니다.

---

## E

**EAN.** European Article Number의 약어입니다. UPC의 유럽 및 국제 버전으로 자체 코딩 형식과 바코드 표준을 제공합니다. 요소 규격은 계량적으로 지정됩니다. EAN은 주로 소매업에서 사용됩니다.

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

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

---

## F

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

**FTP.** File Transfer Protocol을 참조하십시오.

---

## G

**GPS(Global Positioning System).** 24개의 위성의 네트워크로 구성된 위성 기반 네비게이션 시스템입니다. GPS 위성은 지구 주위를 공전하며 신호 정보를 지구로 전송합니다. GPS 수신기는 이 정보를 수신하고 삼각 측량을 사용하여 사용자의 정확한 위치를 계산합니다.

---

## H

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

**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.

---

## I

**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).

---

## L

**LCD.** 액정 표시 장치(LCD: Liquid Crystal Display)를 참조하십시오.

**LED 표시등.** 디지털 디스플레이에서 표시기로 사용되는 반도체 다이오드(LED: 발광 다이오드)입니다. 이 반도체는 인가 전압을 사용하여 반도체의 화학적 구성에 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.

**Mobile Computer(모바일 컴퓨터).** 이 설명서에서 *모바일 컴퓨터*란 MC45를 의미합니다. 독립형 장치로 실행되도록 설정하거나 무선 기술로 네트워크와 통신하도록 설정할 수 있습니다.

---

## N

**NVM.** 비휘발성 메모리(Non-Volatile Memory)의 약어입니다.

---

## 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.

---

## 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.

---

## S

**Shared Key**. Shared Key 인증은 AP 및 MU가 인증 키를 공유하는 알고리즘입니다.

---

## T

**TCP/IP**. Transmission Control Protocol/Internet Protocol의 약어로, 다른 시스템들간에 인터넷워크하는 데 사용되는 통신 프로토콜입니다. 이 표준은 인터넷의 프로토콜로서 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 동영상 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.

**Transmission Control Protocol/Internet Protocol. TCP/IP**를 참조하십시오.

---

## U

**UDP**. User Datagram Protocol의 약어로, IP 프로토콜 집합 중에서 안정적인 전달이 필수적이지 않은 경우에 TCP 대신 사용되는 프로토콜입니다. 예를 들어 UDP는 놓친 패킷을 재전송할 시간이 없어 무시하는 실시간 음성 및 동영상 트래픽에 사용됩니다. UDP를 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

**공칭 크기.** 바코드 기호의 표준 크기입니다. 대부분의 UPC/EAN 코드는 확대 범위(예: 공칭 0.80 - 2.00)에서 사용됩니다.

**공칭.** 지정된 매개 변수에 대한 정확한 또는 이상적인 의도된 값입니다. 허용 범위는 이 값의 양 및 음의 편차로 지정됩니다.

**기호.** 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.

---

## 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 스캐너.** 레이저 광선 빔을 사용하는 바코드 판독기의 일종입니다.

---

## 마

**매개 변수.** 자신에게 할당된 값 이외의 다른 값을 가질 수 있는 변수입니다.

---

## 바

**바.** 인쇄된 바코드 기호의 검은 요소를 가리킵니다.

**바이트.** 어드레스 가능 경계에서 하나의 패턴으로 구성된 인접한 여덟 개의 2진 숫자(0과 1)로서, 특정 문자 또는 숫자 값을 나타냅니다. 비트는 0에서 7까지 오른쪽에서부터 번호가 지정되며 0이 낮은 순서의 비트입니다. 메모리의 1바이트에는 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).

**발광 다이오드. LED**를 참조하십시오.

**부팅 또는 부팅 업.** 컴퓨터가 시작 시 켜게 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 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 255.255.255.0입니다.

**서브넷.** 동일 라우터에서 제공하는 네트워크 상 노드의 서브넷입니다. **라우터**를 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.

---

## 아

**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.

**인터넷 프로토콜 주소. IP**를 참조하십시오.

---

## 자

**재설정.** 실행 중인 프로그램을 모두 닫고 모바일 컴퓨터를 다시 시작합니다. 이 때, 플래시 메모리에 저장되지 않은 데이터가 모두 손실됩니다.



---

## 카

**크래들.** 단자 배터리 충전 및 호스트 컴퓨터와의 통신에 사용되며, 사용하지 않을 때 단자를 보관하는 장소입니다.

---

## 하

**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.







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

Zebra와 얼룩말 머리 그래픽은 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. Symbol 로고는 Zebra Technologies 회사인 Symbol Technologies의 등록 상표입니다.  
© 2015 Symbol Technologies, Inc.