LIP-9000 Series IP Phone

iPKTS LME 사용자 설명서

본 제품은 국내(대한민국)용 입니다. 다른 국가에서는 사용할 수 없습니다.
(This product should be used only in Korea not other countries)
문의전화: 1588-9388
사용설명서를 읽지 않고 사용방법 설명이나, 설치문제 때문인 출장 서비스 때에는 서비스 요금을 고객께서 부담하게 되므로 사용설명서나 서비스상담 전화를 이용하세요.

© IPECS Co., Ltd. 2015 All Rights Reserved

이 문서의 모든 저작권은 아이펙스㈜에 있습니다. 따라서 당사의 서면 동의 없이 어떠한 형태로든 문서 전체 또는 일부의 복사 및 재생산, 배포를 금지합니다. 이를 위반 시 저작권법에 따라 처벌받을 수도 있습니다.

당사는 문서의 내용을 필요에 따라 사전 동의 없이 변경할 수 있습니다. 문서에 사용된 제품의 그림과 화면 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.

문서 정보

Issue	Date	Description of Changes
1.0	2015-06-10	신제품 출시
1.1	2015-12-16	LIP-9048DSS 추가 및 일반적인 업데이트
1.2	2016-03-15	시스템 문자 입력 방법 추가
1.3	2017-04-06	제품 그림 변경 및 일반적인 업데이트
1.4	2018-04-26	LIP-9008/08G, LIP-9040C추가
1.5	2018-05-30	랜 케이블 고정 방법 추가
	2024-03-29	오픈소스 리스트 및 요청 이메일 주소 변경
1.6	2025/02/28	회사명 변경

목차

목차 I

사용하기 전에 1

사용설명서에 대하여 1

사용설명서 소개 1

사용설명서 구성 1

문서 규약 2

문서 서식 2

기호 및 문구 설명 2

1장. 도입 3

1.1 일반 기술 3

1.2 특징 정보 3

1.3 각 부분의 이름 및 기능 4

1.3.1 각 부분의 이름 4

1.3.2 기능 8

1.4 LCD와 아이콘 10

1.4.1 LCD 설명 10

1.4.2 아이콘 설명 12

1.5 LIP-9000시리즈 설치 14
1.5.1 전화를 설치하려면 16
1.5.2 헤드셋 사용에 관한 정보 16
1.5.3 전화기 받침대 설치하기 17
1.6 벽걸이 설치 17
1.7 확장모듈 연결 19
1.7.1 LIP-9012DSS,9024DSS,9024LSS와 IP전화기 연결 20
1.7.2 LIP-9048 DSS와 IP 전화기 연결 21
1.7.3 네트워크와 전원 연결 22
1.8 EHS ADAPTOR (EHSA) 22
1.9 문자 입력 23
1.9.1 한글 입력 방법 24
1.9.2 숫자 입력 방법 25
1.9.3 기호 입력 방법 25
1.9.4 영문 입력 방법 25
1.9.5 시스템 문자 입력 방법 26

2장. 전화 기능 27

2.1 내선 전화 걸기 27
2.1.1 수신 측이 통화 중일 때 27
2.1.2 메시지 대기 표시 남기기 28
2.2 국선 전화 걸기 29
2.2.1 국선 전화 걸기 29
2.2.2 모든 회선 사용 중일 때 29
2.2.3 과금 관련 Account Code 29

2.2.4 전화걸기 금지 30
2.3 전화번호부 사용 31
2.3.1 최근 사용 번호 (LNR) 31
2.4 전화 받기 31
2.4.1 대기 상태에서 전화 받기 31
2.4.2 통화 중일 때 응신하기 31
2.4.3 전화 당겨 받기 32
2.5 수신거부 (DND) 32
2.6 통화 중 보류 33
2.7 통화 전달 33
3장. 기본 기능 34
3.1 대기상태 34
3.2 소프트 버튼 34
3.3 내비게이션 버튼 35
3.4 디렉토리 35
3.5 당겨받기 36
3.6 착신전환 37
3.7 호출한 내선이 통화중인 경우 37
3.8 호출한 내선이 수신 거부인 경우 38
3.9 경고음이 들리는 경우 38
3.10 내선링 착신 시 38
3.11 내선 통화중인 경우 38
3.12 통화중인 중계선을 점유한 경우 38

3.13 중계선 통화 중 39
3.14 방송 39

4장. 메뉴 기능 40

4.1 메뉴 사용하기 40
4.2 메뉴 전개 도표 40
4.3 사용자 편의기능 42
4.4 링 지정 45
4.5 내선급수/ 비밀번호 47
4.6 멀티메시지 49
4.7 모바일 내선/회의방 51
4.8 스피커/헤드셋 53
4.9 발신자 번호처리 54
4.10 키셋 정보 55
4.11 네트워크 설정 56

5장. 기타 기능 58

5.1 벨소리 조절 58
5.2 통화내역 58
5.2.1 통화내역 확인 58
5.2.2 통화내역 아이콘 59
5.3 WEB MANAGER 59
5.3.1 Web manager 접속하기 59
5.3.2 프로파일 지정하기 61
5.3.3 네트워크 설정하기 62

5.3.4 시스템 설정 63

6장. 문제 해결 65

6.1 문제 해결 안내 65

7장. 제품 사양 67

8장. 유용한 정보 1

8.1 안전을 위한 주의사항 1

8.2 재활용을 통한 환경보호 3

8.3 사용자 안내문 3

8.4 오픈소스 소프트웨어 사용안내 4

사용하기 전에

사용설명서에 대하여

이 사용설명서는 LIP-9000 시리즈 iPKTS 전화기 LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040 그리고 LIP-9040C 사용자를 위해 작성되었습니다. 이 설명서는 사용자 관련 정보를 제공합니다.

사용설명서 소개

이 설명서는 LIP-9002, LIP-9008/08G, LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/40C 전화기를 올바르게 설치하고 사용하도록 그 방법에 대해 설명합니다.

이 설명서에 사용된 제품 그림과 화면 이미지는 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

사용설명서 구성

이 사용설명서는 '사용하기 전에'를 시작으로 총 6개의 장과 1개의 부록으로 구성되어 있고 각 장은 다음과 같습니다.

- 사용하기 전에
- 제1장: 도입
- 제2장: 전화 기능
- 제3장: 기본 기능
- 제4장: 메뉴 기능
- 제5장: 기타 기능
- 제6장: 문제 해결
- 부록: A, B, C, D, E

문서 규약

문서 규약은 사용설명서에 사용된 문서 서식과 중요한 기호 및 문구를 설명합니다.

문서 서식

이 사용설명서에 사용된 문서 규약과 해당 규약에 대한 설명은 다음과 같습니다.

규약	설명
볼드 문자	버튼, 메뉴 항목 또는 대화 상자에서 옵션을 선택하거나 선택할 수 있음을 나타냅니다.
[ ] 문자	소프트 버튼을 나타냅니다.
이탤릭 문자	상호 참조, 또는 중요한 용어를 나타냅니다.

기호 및 문구 설명

아래는 이 사용설명서에서 사용되는 기호와 문구입니다. 이 기호 또는 문구와 함께 제공되는 정보는 애플리케이션을 올바르게 사용하기 위해 반드시 따라야 합니다.

주의

이 주의문구는 지시사항을 위반하였을 때, 가벼운 상해나 제품손상(하드웨어, 소프트웨어 또는 데이터 손상)을 일으킬 수 있는 상황을 경고합니다.

알림

이 문구는 전화기를 정확하게 사용하는 데 필요한 추가적인 설명이나 중요한 정보의 강조 또는 관련 정보에 대한 참조를 제공합니다.

1장. 도입

1.1 일반 기술

LIP-9000시리즈 전화기는 첨단 기술, 고도의 다목적 기능을 갖춘 통신 시스템에 접속해서 쉽고 생산적인 사무실 통신을 통해 고객의 업무 생산성과 효율성을 획기적으로 향상하고 경쟁력을 높일 수 있도록 디자인되었습니다.

최첨단의 인터넷 프로토콜 (VoIP)를 기술을 사용하기 때문에 음성과 데이터를 단일 IP 패킷 네트워크로 모을 수 있습니다.

이 iPECS 전화기는 iPKTS 프로토콜을 이용해 음성 통화 서비스를 지원하는 제품입니다.

각각의 iPECS 전화기는 IP 장치이기 때문에 LAN만 접속된다면 사무실 어디든지 쉽게 이동할 수 있고 정상적인 동작을 유지할 수 있습니다.

1.2 특징 정보

LIP-9000 시리즈에서 지원하는 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 다이얼 패드와 LCD를 이용한 설정 기능
- 송화 차단 기능
- 802.3af PoE (Power over Ethernet) 지원
- 통화 기록 제공 (부재 중 전화, 착신 전화, 발신 전화)
- 단축번호 전화 걸기 기능
- 발신자 번호 표시 기능
- 미확인 발신자 착신 거부 기능
- 착신 전환 기능
- 통화 전달 기능

- 3자 회의 통화 기능
- 착신 거부 기능(DND) / 수신 전화 거부 기능
- 통화 대기 기능
- 사용자 지정 버튼 설정 기능
- 송수화기, 헤드셋, 스피커폰, 벨 음량 조절조절 기능
- 통화 보류 기능
- 스피커폰 통화 기능
- Acoustic echo canceller 기능 지원
- 자동 착신 기능
- 802.1x를 통한 포트 기반 네트워크 접속 관리 기능
- LLDP-MED를 통한 VLAN 자동 설정 기능

1.3 각 부분의 이름 및 기능

iPECS LIP-9000시리즈 전화기는 효과적인 비용으로 사용하기 간단하고 생산적인 커뮤니케이션을 제공하기 위해 최신 VoIP 기술과 사용자 인터페이스를 포함하고 있습니다.

각 LIP-9000 전화기는 LCD, LED가 포함된 고정 및 사용자 정의 버튼, 내비게이션 버튼, 그리고 양 방향 동시 전송 방식의 스피커폰 기능을 포함하고 있습니다. 단, LIP-9002는 단 방향 스피커폰만을 지원합니다.

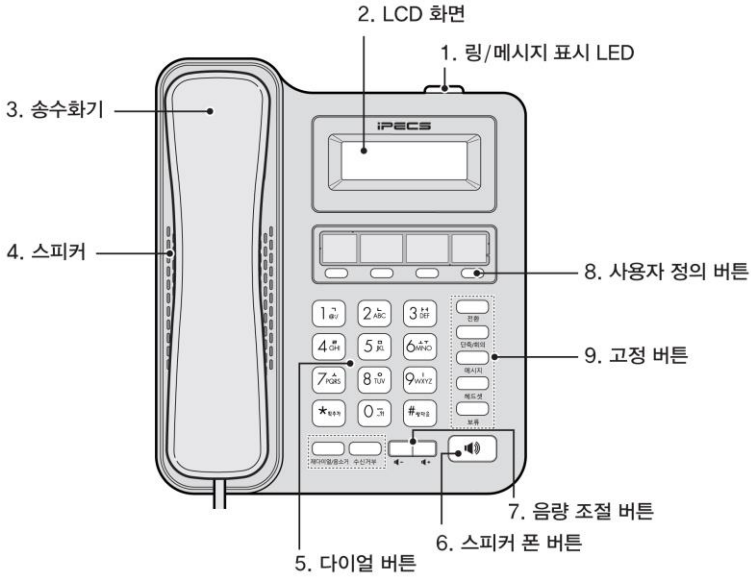
1.3.1 각 부분의 이름

LIP-9000시리즈 각 정면 그림들을 통해 사용자 인터페이스의 주요 구성요소를 확인할 수 있습니다.

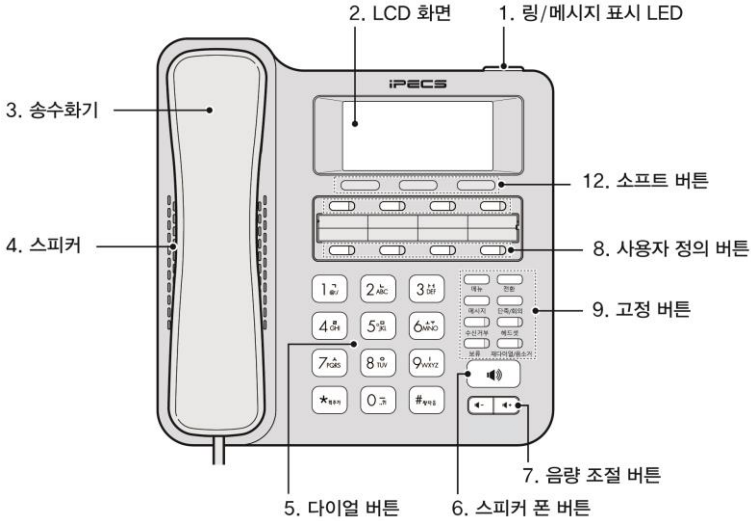
다음 그림과 같이 LIP-9002, LIP-9008/08G, LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, 그리고 LIP-9040/40C의 레이아웃은 조금씩 다릅니다.

또한, LCD 크기, 사용자 지정 버튼(유동 버튼)의 개수와 소프트 버튼도 모델에 따라 차이가 있으며, LIP-9002와 LIP-9010은 소프트 버튼을 지원하지 않습니다.

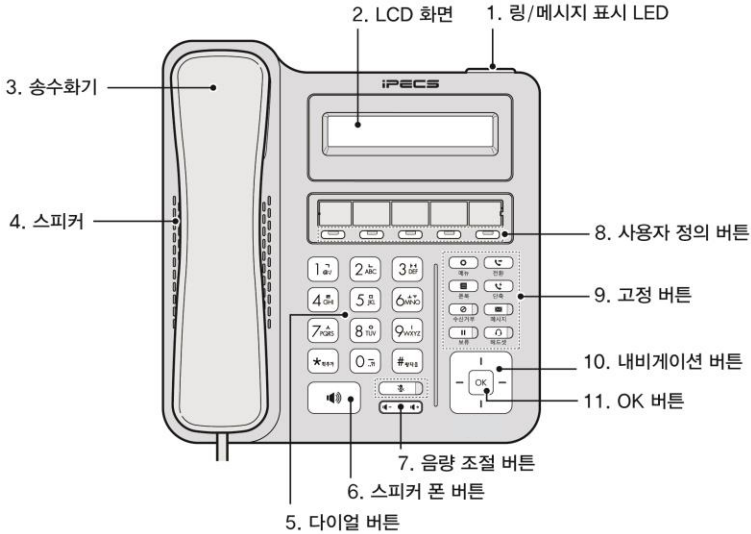
LIP-9002 주요 부분 명칭



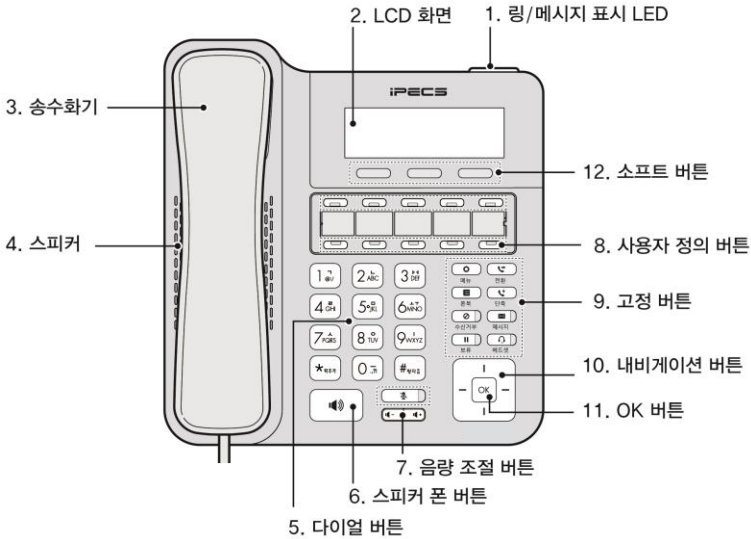
LIP-9008/9008G 주요 부분 명칭



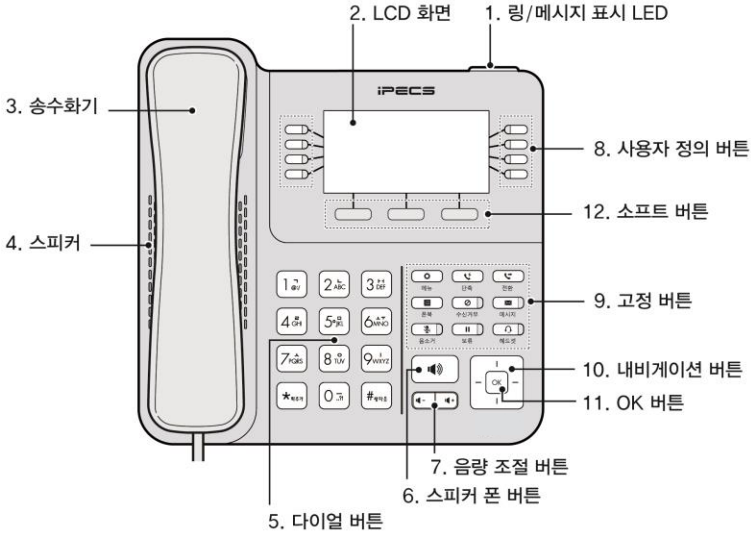
LIP-9010 주요 부분 명칭



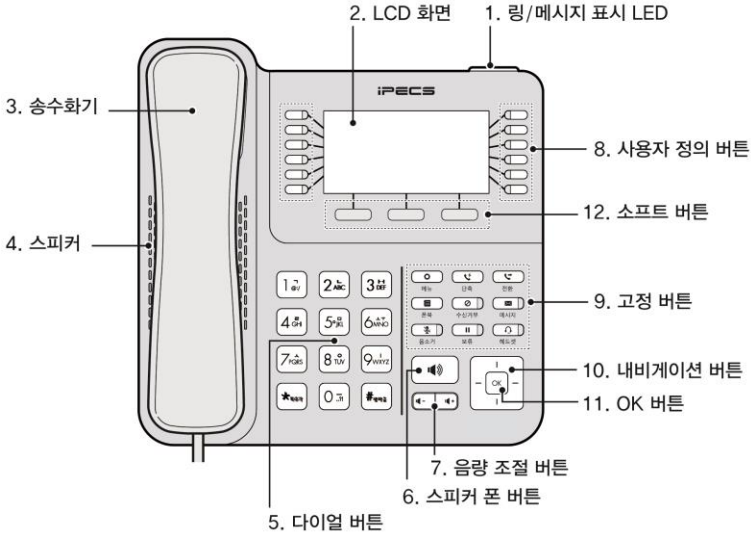
LIP-9020 주요 부분 명칭



LIP-9030 주요 부분 명칭



LIP-9040/40C 주요 부분 명칭



1.3.2 기능

다음은 LIP-9000시리즈 전화기 주요 부분 명칭에 대한 간략한 설명입니다.

1. **링/메시지 표시 LED**—착신 신호가 있거나 새로운 메시지가 있으면 깜박거립니다.
2. **LCD 화면**—다이얼링 상태 및 텍스트 메시지 정보를 확인할 수 있습니다.
3. **송수화기**—송수화기를 사용해서 전화를 걸거나 받을 수 있습니다.
4. **스피커**—전화벨과 기능에 필요한 각종 톤 신호들을 들을 수 있고 통화 중에는 상대방의 소리를 들을 수 있습니다.
5. **다이얼 버튼**—전화번호를 입력하거나, 메뉴 항목의 선택 또는 설정값을 입력할 때 사용합니다.
6. **스피커 폰 버튼**—전화기의 스피커와 마이크를 이용해 송수화기를 들지 않고 통화하고자 할 때 사용합니다.
7. **음량 조절 버튼**—대기 상태에서는 전화벨의 크기를 조절할 수 있으며, 송수화기, 헤드셋 그리고 스피커 통화 중에는 통화 수신 음량을 변경할 수 있습니다.
8. **사용자 정의 버튼(유동 버튼)**—사용자는 기능이 설정되지 않은 각각의 사용자 정의 버튼에 원하는 기능을 설정하여 사용할 수 있습니다.
   - LIP-9002는 4개
   - LIP-9008/08G는 8개
   - LIP-9010은 5개
   - LIP-9020은 10개
   - LIP-9030은 8개씩 3페이지로 전체 24개
   - LIP-9040/40C는 12개씩 3페이지로 전체 36개
9. **고정 버튼**
   - **메뉴 버튼 ( ):** 설정을 위해 메뉴로 들어가거나 나올 때 사용합니다. (LIP-9002는 메뉴 진입을 위해 **전환 버튼**을 사용합니다.)
   - **전환 버튼 ( )**: 통화중에 통화 중인 호를 다른 곳으로 전환할 때 사용합니다. LIP-9002는 대기 상태에서 메뉴 진입을 위해 사용됩니다.
   - **폰북 버튼** ( ): 전호번호부를 볼 때 사용합니다. (LIP-9002/08/08G 제외)

- **단축 버튼 ( )**: 단축 번호로 전화를 걸 때 사용합니다. LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G는 통화 중 회의를 요청하는 **회의** 버튼으로 사용합니다.

- **메시지 버튼 ( )**: 음성/문자 메시지 수신 상태를 확인할 때 사용합니다. 메시지가 있으면 버튼의 LED가 깜박거립니다. LIP-9002는 시스템 설정으로 **링/메시지 표시** LED에 상태가 표시되도록 할 수 있습니다.

- **수신거부 버튼 ( )**: 착신거부 설정을 위해 사용하고 기능이 설정되면 LED가 켜집니다. (LIP-9002는 LED없이 LCD 메시지로 알려줍니다.) 문자 입력에서 입력중인 문자를 지우는 버튼으로 사용됩니다.

- **헤드셋 버튼 ( ):** 전화기에 연결된 헤드셋을 이용해 통화하거나 통화를 끊을 때 사용합니다. 헤드셋으로 통화하면 LED가 켜집니다. LIP-9002는 LED 대신 LCD의 우측 하단에 아이콘이 표시됩니다.

- **보류 버튼 ( ):** 현재 통화 중인 호를 잠시 보류하고자 할 때 사용되며, 다시 누르면 통화가 복구됩니다. LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/40C는 보류 중에 LED가 깜박거립니다. 메뉴 화면에서는 **OK** 버튼으로 동작합니다.

- **음소거 버튼 ( ):** 상대방에게 송화음이 들리지 않게 하거나 복구할 때 사용합니다. 송화가 차단되면 LED가 켜집니다. LIP-9002는 LED 대신 송화가 차단되면 아이콘이 LCD 화면의 우측 상단에 표시됩니다.
  LIP-9002, LIP-9008, LIP9008G는 대기 상태에서 재다이얼 버튼으로 사용합니다.

10. 내비게이션 버튼 (LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040, LIP-9040C)

- **좌측 내비게이션 버튼**—LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/40C에서는 소프트 버튼에 ◄ 가 표시되었을 때 이전 소프트 버튼그룹으로 가기 위해서 사용합니다. 문자 입력 모드에서는 좌측으로 커서를 이동합니다

- **우측 내비게이션 버튼**—LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/40C에서는 소프트 버튼에 ► 가 표시되었을 때 다음 소프트 버튼그룹으로 가기 위해서 사용합니다. 문자 입력 모드에서는 우측으로 커서를 이동합니다.

- **상향 내비게이션 버튼**—메뉴에서 위쪽 목록으로 이동합니다.

- **하향 내비게이션 버튼**—메뉴에서 아래쪽 목록으로 이동합니다.

11. OK 버튼 (LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040, LIP-9040C)
메뉴에서 선택한 항목으로 이동하거나 입력한 설정값을 저장합니다. LIP-9030과 LIP-9040/40C의 경우 대기 화면에서는 달력 화면과 버튼 정보

화면으로 서로 전환하기 위해 사용되고, 통화 중에는 통화 화면과 버튼 정보 화면으로 서로 전환하기 위해 사용됩니다. 통화 화면에서 버튼 정보 화면으로 전환할 때 LCD 상단의 첫 라인에 통화 정보와 함께 아이콘이 표시됩니다.

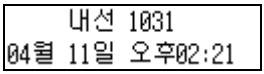
12. **소프트 버튼 (LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/9040C)**
전화기의 상태에 따라서 동적으로 기능이 할당되어 LCD에 출력되며, 버튼을 누르면 해당 기능이 수행됩니다.

1.4 LCD 와 아이콘

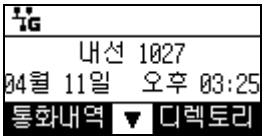
LIP-9000시리즈 모델은 서로 다른 LCD를 사용합니다. 각 LCD의 상단 라인은 아래 아이콘 설명과 같이 다양한 아이콘이 표시됩니다.

1.4.1 LCD 설명

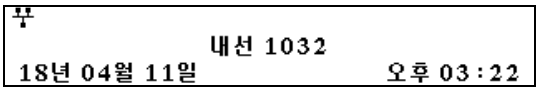
- **LIP-9002**는 2라인 LCD를 사용합니다. 대기 화면에서 첫 번째 라인은 단말의 이름이나 번호 그리고 두 번째 라인은 현재 날짜와 시간을 표시합니다.



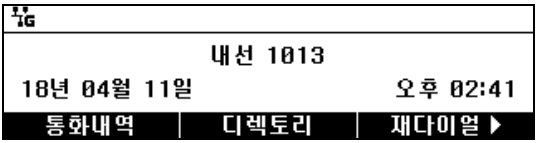
- **LIP-9008/9008G는** 3라인 LCD를 사용합니다. 대기상태에서 첫 번째 라인은 전화기의 상태를 나타내는 아이콘이 표시됩니다. 두 번째 라인은 단말의 이름이나 번호를 표시합니다. 세 번째 라인은 날짜와 시간을 표시합니다. 이들 두 라인은 전화기를 사용하는 동안 통화 상태나 기능의 특정 정보를 제공하기 위해 사용됩니다.



- **LIP-9010**은 3라인 LCD를 사용합니다. 대기 화면에서 첫 번째 라인은 전화기의 상태를 나타내는 아이콘들 표시됩니다. 두 번째 라인은 단말의 이름이나 번호를 표시합니다. 세 번째 라인은 현재 날짜와 시간을 표시합니다. 이들 두 라인은 전화기를 사용하는 동안 통화 상태나 기능에서 상태 정보를 제공하기 위해 사용됩니다.



- **LIP-9020**은 4라인 LCD를 사용합니다.
  첫 번째, 두 번째, 세 번째 라인은 LIP-9010과 같습니다. 네 번째 라인은 기능 선택이나 사용자 프로그램 선택 과정을 안내하는 반응형 소프트 버튼 메뉴가 표시됩니다. 소프트 버튼이란 LCD 하단에 있는 3개의 버튼을 의미하며, LCD 마지막 줄에 표시되는 3개의 소프트 버튼기능을 선택할 때 사용합니다. 다른 메뉴가 더 있는 경우 소프트 버튼우측에 "▶"가 표시되고 오른쪽 내비게이션 버튼을 눌러 다음 소프트 버튼 그룹으로 이동합니다. 소프트 버튼좌측에 "◀"가 표시되면 왼쪽 내비게이션 버튼을 눌러 이전 소프트 버튼 그룹으로 이동할 수 있습니다.



- **LIP-9030**과 **LIP-9040/40C**는 각각 6라인과 8라인의 LCD(액정 디스플레이)를 사용합니다. 하나의 라인으로 구성된 상단 부분은 아이콘, 전화번호/이름, 시간과 현재 표시되고 있는 버튼 정보 화면의 페이지 번호를 표시합니다. 중간 부분은 각각의 사용자 정의 버튼을 표시하거나 달력이 표시되며 화면간 이동은 OK 버튼을 통해 이루어집니다. 호가 성립되면 전화를 걸거나 받을 이름이나 전화번호, 기능상태 등을 표시합니다. 하나의 라인으로 구성된 하단부분은 앞 단락에 설명한 세 개의 반응형 소프트 버튼 메뉴를 제공합니다.

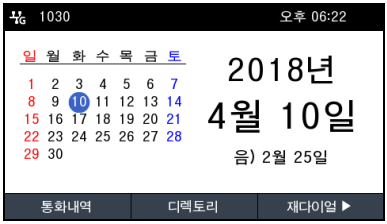
[LIP-9030 버튼정보 화면]

[LIP-9030 달력 화면]

[LIP-9040 버튼정보 화면]

[LIP-9040 달력 화면]

[LIP-9040C 버튼정보 화면]



[LIP-9040C 달력 화면]

1.4.2 아이콘 설명

다음은 LCD 상에 표시되는 아이콘과 설명입니다.

1.4.2.1 LIP-9002 상태 아이콘

아이콘	아이콘 설명
	송화 차단 상태를 표시하며, 통화중 음소거 버튼에 의해 송화가 차단된 경우 표시됩니다.
	헤드셋 상태를 표시하며, 현재 통화로가 헤드셋으로 선택된 경우 표시됩니다. 스피커가 선택된 경우에는 표시되지 않습니다.
	알람 상태를 표시하며, 현재 알람 설정된 시간이 있는 경우 표시됩니다.
	현재 통화 중인 음성이 암호화되고 있음을 나타냅니다.

1.4.2.2 LIP-9008/9008G/9010/9020/9030/9040/9040C 상태 아이콘

아이콘	아이콘 설명
	메시지 아이콘은 하나 이상의 새 메시지를 나타냅니다. (LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9010과 LIP-9020만 해당)
	전환 아이콘은 스테이션에 통화가 전달된 것을 나타냅니다. (LIP-9010과 LIP-9020만 해당)

	알람 아이콘은 하나 또는 그 이상의 알람이 저장된 것을 나타냅니다.
	부재중 전화 아이콘은 하나 이상의 부재중 전화를 나타냅니다.
	LAN 아이콘은 IP 전화기의 LAN 연결의 상태를 나타냅니다. 기가 LAN으로 연결된 경우에는 로 표시됩니다.
	전화 아이콘은 통화 중 통화 정보에서 버튼 정보 화면으로 전환된 경우에 표시됩니다. (LIP-9030과 LIP-9040/40C만 해당)
	현재 통화 중인 음성이 암호화되고 있음을 나타냅니다.
	EHSA가 연결되어 사용 가능한 경우 표시되며, EHS 헤드셋 장치가 연결되어 있지 않거나 전원 꺼짐 등으로 사용하지 못하는 경우에는 로 변경 표시됩니다.

1.4.2.3 사용자 정의 버튼 아이콘

LIP-9030과 LIP-9040/40C만 해당되며, 버튼 정보 화면에서 사용됩니다. 다음 아이콘들은 시스템 기능에 따라 다르게 표시될 수도 있습니다.

LIP-9030/40	LIP-9040C	아이콘 설명
-	-	할당되지 않음
		스테이션 버튼
		외부회선 버튼
	Fn	특징 또는 기능 버튼
		UCS 클라이언트 온라인(On-Line) 프레즌스
		UCS 클라이언트 오프라인(Off-Line) 프레즌스
		UCS 클라이언트 자리비움 프레즌스
		UCS 클라이언트 다른 용무 중 프레즌스
		UCS 클라이언트 수신거부(DND) 프레즌스

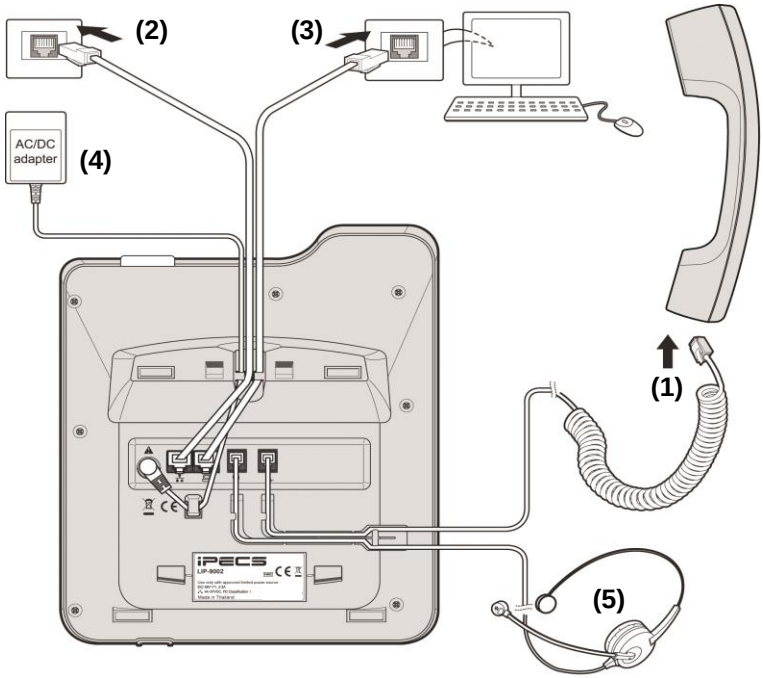
1.5 LIP-9000 시리즈 설치

설치할 전화기 모델을 확인하고 아래 LIP-9000시리즈 설치 방법을 참고해서 설명한 순서대로 설치하시기 바랍니다.

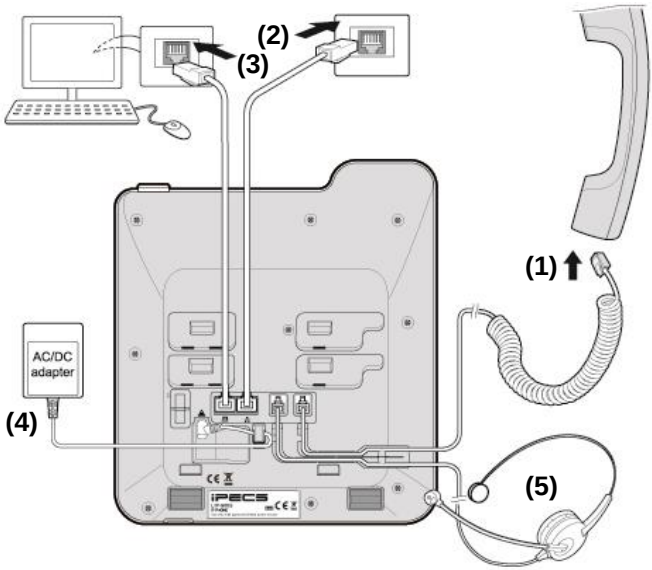
연결 방법은 다음그림과 같이 각 모델별 연결을 참조하십시오. 단 LIP-9010/20/30 그리고 LIP-9040/40C는 오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다.을 참고하십시오.

그림에 표시된 각 순서에 대한 설명은 다음 장을 참고하십시오.

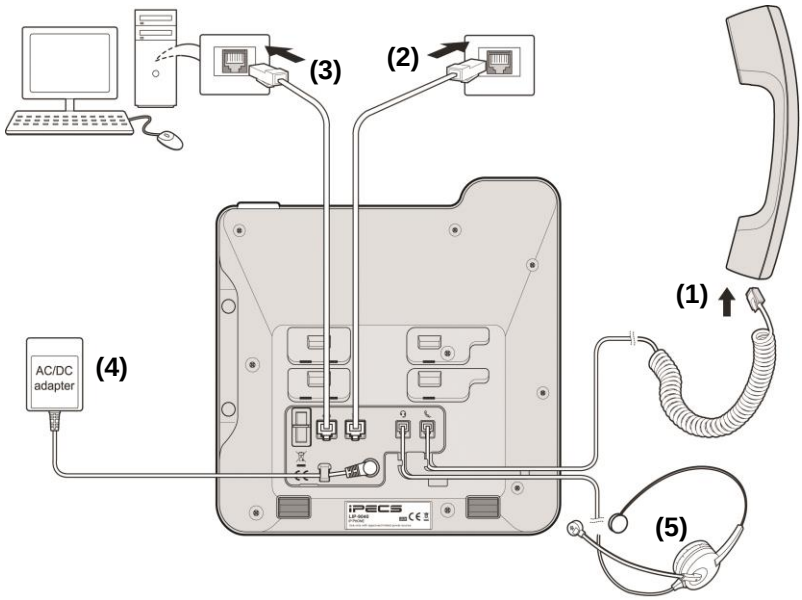
LIP-9002 연결



LIP-9008/LIP-9008G 연결



LIP-9000시리즈 연결



1.5.1 전화를 설치하려면

설치할 전화기 모델을 확인하고 위 그림을 참고해서 설명한 순서대로 설치하시기 바랍니다.

LIP-9002/ 9008/ 9008G/ 9010/ 9020/ 9030/ 9040/ 9040C		
순서	**이름**	**설명**
(1)	**송수화기**	제공된 송수화기를 LIP-9000시리즈의 송수화기 연결 단자에 연결하십시오.
(2)	**LAN**	전화기 'LAN' 단자에 RJ-45 LAN 케이블을 사용하여 네트워크 스위치와 연결하십시오.
(3)	**PC**	**(선택사항)** 전화기를 통해 PC를 네트워크에 연결할 때 사용자 PC를 전화기의 'PC' 단자에 RJ-45 LAN 케이블로 연결하십시오. PC 연결을 위한 LAN 케이블은 기본 제공되지 않습니다. ※ PC 포트에 LAN 선을 연결할 때 반드시 Core를 감아서 연결하십시오.
(4)	**전원 어댑터**	전화기 'Power' 단자에 전원 어댑터(Output: +48V DC)를 연결하십시오. 네트워크 스위치가 in-line power (IEEE 802.3af compliant)를 지원하는 경우는 전원 어댑터를 연결할 필요가 없습니다.
(5)	**헤드셋**	**(선택사항)** 헤드셋 연결선을 LIP-9000 시리즈의 헤드셋 연결 단자에 연결하십시오. 헤드셋은 기본 제공되지 않습니다.

1.5.2 헤드셋 사용에 관한 정보

당사 제품은 헤드셋 또는 헤드셋 증폭기를 사용해 쉽고 편리하게 통화할 수 있습니다. 다양한 제품이 있지만, 최적의 통화 품질을 보장할 수 있고 당사 제품에 적합한 헤드셋 리스트를 웹사이트에 게시했으니 반드시 참고하여 사용하기 바랍니다. 그 외 제품 사용으로 인한 통화 품질 저하는 보장하지 않습니다.

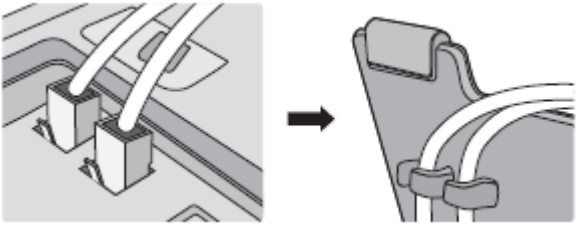
알림

신규 헤드셋 추가에 따른 변경 사항은 수시로 게시될 수 있습니다.

1.5.3 전화기 받침대 설치하기

먼저 전화기 화면을 읽기 쉽고 동작하기 편리한 위치를 선택합니다. 전화기 받침대는 2가지 다른 각도(30° 또는 55°)를 지원합니다. (단, LIP-9002, IP9802제외)

1. 받침대의 양쪽 탭을 전화기 뒷면에 있는 연결 홈에 정확하게 맞춥니다.
2. 그리고 나서 전화기 받침대를 “딸깍” 소리가 날때까지 밀어올려 받침대가 흔들리거나 움직이지 않도록 잘 고정 합니다.
3. 전화기 받침대를 설치 한 후 받침대의 걸이에 랜 케이블을 고정합니다.



1.6 벽걸이 설치

LIP-9000시리즈 전화기는 필요에 따라 벽걸이 형태로 설치할 수 있습니다. 다음은 벽걸이로 설치하기 위한 설명입니다. 설치하기 전에 먼저 전화기 받침대를 제거하십시오.

알림

전화기를 벽걸이로 설치할 때, RJ-45 LAN 케이블에 보호커버가 있으면 벽걸이 설치에 방해될 수 있으니 LAN 케이블을 구부릴 수 있도록 보호 커버를 뒤로 이동하십시오.

---

1. 받침대를 설치 한 경우 전화기와 확장모듈에서 받침대를 제거하십시오.
2. 1.5 LIP-9000시리즈 설치에 설명된 대로 전화기에 필요한 모든 선들을 연결합니다. 단 전화기만 연결하십시오.
3. 필요한 경우 확장모듈을 설치하십시오.
4. 월마운트 브래킷 아래쪽에 있는 두 개의 후크를 전화기 뒷면에 있는 연결 홈에 정확하게 맞추고 아래 방향으로 살짝 밀면서 월마운트 브래킷 위쪽에 있는 두 개의 후크를 딸각 소리가 날 때까지 눌러 흔들리거나 움직이지 않도록 잘 고정하십시오.

5. 필요한 경우 확장모듈 월마운트 브래킷도 같은 방법으로 설치하십시오.

6. 플라스틱 앵커(포함되지 않음)를 삽입하기 위한 7mm 구멍 두 개를 세로 방향으로 10cm 간격으로 떨어지도록 표시해서 뚫습니다.

알림

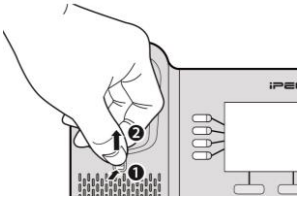
벽 뒤에 있는 물체에 구멍이 나지 않도록 주의하십시오.

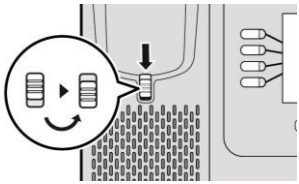
---

7. 구멍에 앵커를 삽입하고 나사를(포함되지 않음) 앵커에 조이되 나사 머리가 벽면으로부터 약 2.5mm 정도 떨어지도록 조이십시오. 나사가 흔들리지 않는지 확인하십시오.

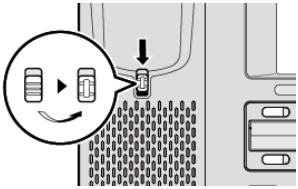
8. 나사 위에 전화기 바닥에 있는 두 개의 버튼홀(Key hole)을 맞추고 살짝 아래로 내려 안전하게 고정하십시오. 알림: 전화기가 단단하게 고정되지 않은 경우 전화기를 제거하고 삽입된 나사를 조이거나 풀어 벽면과의 간격을 조정한 후 전화기가 잘 고정 되도록 하십시오.

9. 송수화기가 떨어지는 것을 방지하기 위해 송수화기 걸이 탭을 홈에서 빼내 송수화기의 위쪽 홈에 걸리도록 180° 돌려 다시 설치하십시오.





10. LIP-9002, LIP-9008, 그리고 LIP-9008G는 뒤로 뒤집어 설치하십시오.

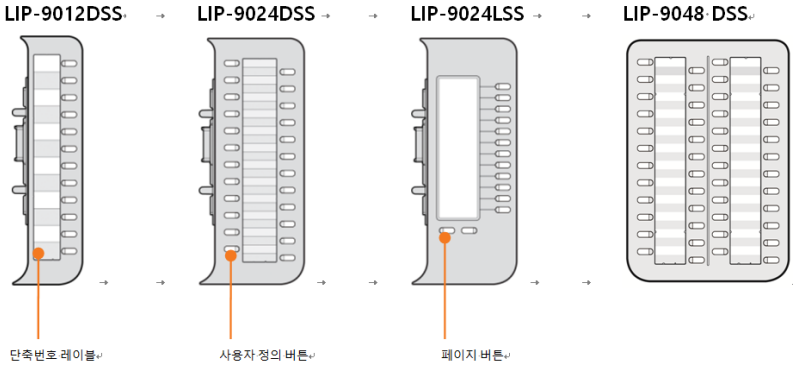


11. 모든 선들을 연결하고 정리하십시오.

1.7 확장모듈 연결

LIP-9000시리즈 전화기에 확장 모듈을 연결하면, 추가로 12, 24 또는 48개의 사용자 정의 버튼을 사용할 수 있습니다. 확장 모듈에 있는 사용자 정의 버튼은 전화기에 있는 사용자 정의 버튼과 같이 필요한 기능을 할당해서 사용할 수 있습니다.

LIP-9000시리즈에 설치해서 사용할 수 있는 확장모듈은 LIP-9012DSS, LIP-9024DSS, LIP-9024LSS, LIP-9048DSS입니다. 해당 설명은 다음을 참고하십시오.



- **LIP-9012 DSS**는 삼색 LED를 가진 12개의 버튼을 제공하고 버튼 설명을 위해 페이퍼 레이블을 사용합니다.
- **LIP-9024 DSS**는 삼색 LED를 가진 24개의 버튼을 제공하고 버튼 설명을 위해 페이퍼 레이블을 사용합니다.
- **LIP-9024 LSS**는 삼색 LED를 가진 12개의 버튼과 페이지 버튼을 제공하고 버튼 설명을 위해 확장모듈에 장착된 LCD를 사용합니다. 확장 모듈 아래에 있는 두 개의 페이지 버튼을 눌러 확장모듈의 LCD에 표시되는 페이지를 변경할 수 있습니다.
- **LIP-9048 DSS**는 삼색 LED를 가진 48개의 버튼을 제공하고 버튼 설명을 위해 페이퍼 레이블을 사용합니다.

LIP-9000 시리즈가 지원하는 네 가지 확장 모듈 종류 중 하나를 LIP-9020, LIP-9030 또는 LIP-9040/40C 전화기와 연결해서 전화기와 함께 책상에 올려 두거나 브라켓을 사용해 벽에 설치할 수 있습니다.

LIP-9012 DSS, LIP-9024 DSS 및 LIP-9024 LSS는 전화기에 하나의 확장 모듈만 연결할 수 있고 LIP-9048DSS와는 함께 사용할 수 없습니다.

LIP-9048DSS는 하나의 전화기에 최대 4대까지 LIP-9048DSS를 연결할 수 있고 별도로 어댑터 연결이 필요합니다.

알림

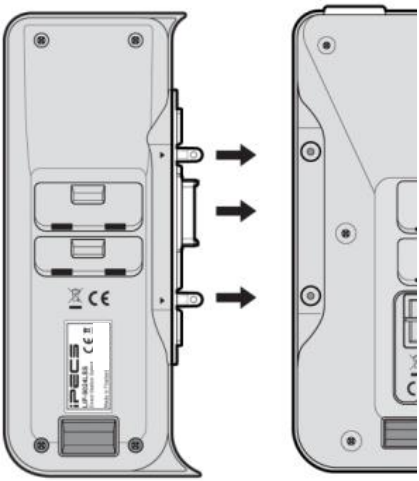
LIP-9048DSS의 프로토콜 설정 및 전원 연결 방법에 대해서는 LIP-9048DSS와 함께 제공되는 간편 설치설명서를 참고하십시오.

LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9010은 LIP-9048DSS를 연결할 수 없습니다.

1.7.1 LIP-9012DSS,9024DSS,9024LSS와 IP전화기 연결

다음은 간단한 설치 과정입니다. LIP-9012 DSS, LIP-9024 DSS 및 LIP-9024 LSS 확장모듈을 설치하려면 다음 과정을 참고하십시오.

1. 확장모듈을 연결하기 전에 전화기의 전원을 반드시 끄고 설치하십시오. 송수화기와 전화기 받침대를 제거하고 확장모듈을 설치하시면 보다 편하게 설치할 수 있습니다.
2. 확장모듈 연결을 위해 전화기 오른쪽 측면에 있는 플라스틱 보호 덮개를 제거하십시오.
3. 확장모듈과 전화기를 그림과 같이 나란히 배치하십시오.
4. 확장모듈에 있는 30-핀 커넥터와 조인트 브래킷(Joint Bracket)을 전화기에 있는 마운팅 홀에 맞추고 밀어 넣어 연결하십시오.
5. 제공되는 나사를 사용해서 전화기와 확장모듈이 분리되지 않도록 단단히 결합하십시오. 나사를 너무 지나치게 세게 조이지 마십시오. 결합 부위가 파손될 수 있습니다.



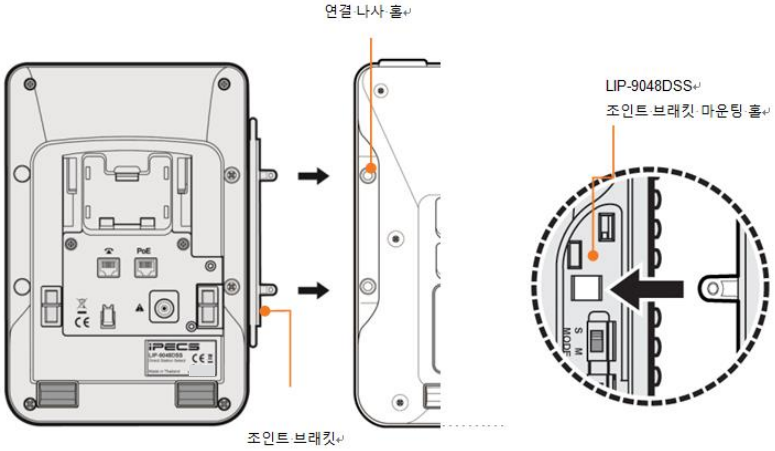
주의

확장모듈을 연결/분리하기 전에 IP 전화기의 전원을 반드시 끄고 설치하십시오.

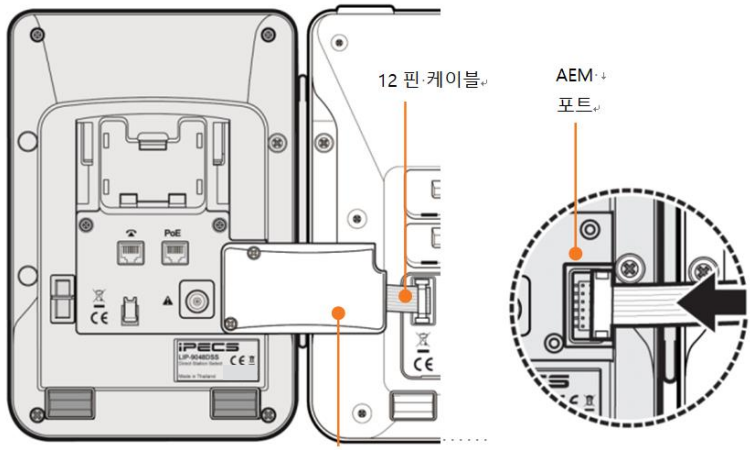
1.7.2 LIP-9048 DSS와 IP 전화기 연결

LIP-9048 DSS 확장모듈을 설치하려면 다음 과정을 참고하십시오.

1. LIP-9048 DSS 간편 설치설명서를 참고해서 먼저 전원 모드와 통신 프로토콜 타입 그리고 PoE클래스를 설정하십시오.
2. 조인트 브래킷(Joint Bracket)을 LIP-9048 DSS 오른쪽 옆에 잘 맞추고 두 개의 마운팅 홀에 조인트 브래킷 한쪽을 먼저 연결하십시오.
3. 그리고 조인트 브래킷의 다른 한쪽을 사용자의 LIP 전화기 오른쪽 측면에 잘 맞추고 두 개의 마운팅 홀에 연결하십시오.
4. LIP-9048 DSS와 전화기를 연결하기 위해 제공된 나사를 사용해서 움직이지 않도록 단단하게 고정하십시오.



5. LIP-9048 DSS와 전화기의 뒷면 액세서리 확장 모듈(AEM) 포트에서 고무 덮개를 제거하십시오.
6. LIP-9048 DSS와 전화 뒷면 AEM 포트에 12핀 케이블을 각각 연결하십시오. (추가로 DSS를 설치할 때는 반드시 12핀 케이블을 사용해서 DSS를 각각 연결하십시오.)
7. LIP-9048 DSS 뒷면에 있는 케이블 보호 커버 연결 나사 홀에 케이블 보호 커버를 놓고 흔들리거나 움직이지 않도록 단단하게 고정하십시오.



LIP-9048DSS 설치에 대한 좀 더 자세한 내용은 LIP-9048DSS 간편 설치설명서를 참고하십시오.

주의: LIP-9048DSS의 경우 설치 방법 및 모듈의 스위치 설정이 필요하므로 필히 제품에 포장된 설명서를 참고하시기 바랍니다.

1.7.3 네트워크와 전원 연결

LIP-9048 DSS는 AC/DC 어댑터와 PoE 방식으로 전원을 공급받을 수 있으며, LIP-9048 DSS와 함께 사용하는 경우 단말은 별도의 전원 연결없이 DSS로부터 전원을 공급받을 수 있습니다. 자세한 연결 방법은 LIP-9048 DSS 간편 설치설명서의 "네트워크와 전원 연결" 항목을 참조하십시오.

- AC/DC 전원을 사용하려면 당사의 승인을 받은 정품 어댑터를 구매하여 사용하십시오.
- PoE를 사용하려면 반드시 PoE를 지원하는 LAN에 연결하십시오.

1.8 EHS Adaptor (EHSA)

EHS는 Electronic Hook Switch의 약자로 IPECS 전화기와 연결된 EHS Adaptor를 사용해서 무선 헤드셋 세트와 연결할 수 있도록 하는 접속 장치입니다. 이 EHS Adaptor는 호환성 있는 무선 헤드셋 세트와 당사 전화기를 연결해서 통화를 원격으로 제어할 수 있습니다.

EHS 지원 모델

당사 전화기와 무선 헤드셋 세트 사용 권장 모델은 다음과 같습니다. 설치에 대한 자세한 내용은 함께 제공되는 EHS 어댑터 간편 설치 설명서를 참고하십시오.

전화기

- LIP-9000 시리즈(단, LIP-9002 제외)

무선 헤드셋 세트

- Jabra (IQ Protocol): Pro 92x, 94xx
- Plantronics (PSB Protocol): Savi7xx, CS5xx

알림: 당사는 위 목록에 있는 모델 이외의 다른 무선 헤드셋 세트의 품질을 보증할 수 없고 새로운 모델의 무선 헤드셋 호환성 테스트를 완료하면 목록에 추가할 수 있습니다.

1.9 문자 입력

전화기에서 사용할 수 있는 여러 기능은 텍스트 입력을 필요로 합니다. 단말 내선 이름이나 단축번호 이름을 설정할 때, 이름으로 전화를 걸 때, 내부로 문자 메시지를 보낼 때 모든 문자 입력이 필요하며 다이얼 버튼 위에 있는 문자를 기초로 다이얼 버튼을 여러 번 눌러 입력할 수 있습니다.

입력 기능에서 사용되는 버튼은 아래와 같습니다.

1. 입력 모드 변경은 소프트 버튼의 **[입력모드]** 또는 **전환** 버튼을 사용합니다. LIP-9002와 LIP-9010는 **전환** 버튼만을 사용할 수 있습니다.
2. 입력 중인 문자 삭제는 **DND** 버튼 또는 소프트 버튼의 **[삭제]**를 사용합니다.
3. 입력 중인 문자의 커서 이동은 내비게이션의 좌/우 방향 버튼을 사용하고, LIP-9002의 경우에는 **음량 조절** 버튼을 사용합니다.

알림: 영문(대문자/소문자)/기호/숫자 입력을 위한 다이얼 버튼의 문자 배치표는 **오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다. 오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다.**을 참고하십시오.

1.9.1 한글 입력 방법

[*획추가] 버튼은 획을 추가할 때, [#쌍자음] 버튼은 쌍자음을 입력할 때 사용합니다.

자음	버튼	자음	버튼
ㄱ	1	ㅍ	5, *, *
ㅋ	1, *	ㅃ	5, *, #
ㄲ	1, #	ㅅ	7
ㄴ	2	ㅈ	7, *
ㄷ	2, *	ㅊ	7, *, *
ㅌ	2, *, *	ㅆ	7, #
ㄸ	2, *, #	ㅉ	7, *, #
ㄹ	4	ㅇ	8
ㅁ	5	ㅎ	8, *
ㅂ	5, *		

모음	버튼	자음	버튼
ㅏ	3	ㅐ	3, 9
ㅑ	3, *	ㅒ	3, *, 9
ㅓ	3, 3	ㅔ	3, 3, 9
ㅕ	3, 3, *	ㅖ	3, 3, *, 9
ㅗ	6	ㅙ	6, 3, 9
ㅛ	6, *	ㅚ	6, 9
ㅜ	6, 6	ㅞ	6, 6, 3, 9
ㅠ	6, 6, *	ㅟ	6, 6, 9

ㅡ	0	ㅓ	0, 9
ㅣ	9		

예: '엘지'를 입력하려면;

- **엘**: 8 + 3 3 9 + 4
- **지**: 7 * + 9

1.9.2 숫자 입력 방법

[입력모드] 소프트 버튼을 눌러 ㄱㄴㄷ (한글) > ABC (영대) > abc (영소) > ✳ (기호) > 123 (숫자) 를 선택하고 다이얼 버튼을 눌러 입력합니다.

- LIP-9002와 LIP-9010은 **전환** 버튼으로 입력 모드를 변경합니다.

1.9.3 기호 입력 방법

[입력모드] 소프트 버튼을 눌러 ㄱㄴㄷ (한글) > ABC (영대) > abc (영소) > ✳ (기호) 를 선택하고 다이얼 버튼을 눌러 입력합니다.

- LIP-9002와 LIP-9010은 **전환** 버튼으로 입력 모드를 변경합니다.

1.9.4 영문 입력 방법

[입력모드] 소프트 버튼을 눌러 ㄱㄴㄷ (한글) > ABC (영대) 또는 abc (영소) 를 선택합니다.

- 각 버튼에 있는 첫 번째 문자는 한번, 두 번째 문자는 두 번, 세 번째 문자는 세 번 누릅니다. 예: 'K'를 입력하려면 5번 버튼을 2번 누릅니다.
- 같은 버튼에 있는 영문자를 연속해서 입력하려면 2초 후에 입력합니다. 예: 'KL'을 입력 시 5번 버튼을 두 번 누른 후 2초 후에 커서가 다음 칸으로 이동 후 5번 버튼을 3번 누릅니다.
- LIP-9002와 LIP-9010은 **전환** 버튼으로 입력 모드를 변경합니다.

1.9.5 시스템 문자 입력 방법

다음 표는 시스템이 직접 문자를 입력받는 시스템 메뉴에서 사용됩니다.

문자	D1	D2	문자	D1	D2	숫자	D1	D2
A	2	1	**T**	8	1	**1**	1	0
B	2	2	**U**	8	2	**2**	2	0
C	2	3	**V**	8	3	**3**	3	0
D	3	1	**W**	9	1	**4**	4	0
E	3	2	**X**	9	2	**5**	5	0
F	3	3	**Y**	9	3	**6**	6	0
G	4	1	**Z**	9	4	**7**	7	0
H	4	2	**Q**	1	1	**8**	8	0
I	4	3	**Z**	1	2	**9**	9	0
J	5	1	**.**	1	3	**0**	0	0
K	5	2	**SPC**	*	1			
L	5	3	**:**	*	2			
M	6	1	**,**	*	3			
N	6	2	**(**	#	1			
O	6	3	**)**	#	2			
P	7	1	**-**	#	3			
Q	7	2	*****	0	*			
R	7	3						
S	7	4						

알림

문자 입력 표에 있는 ‘D1’은 다이얼 버튼 첫 번째 자리를, ‘D2’는 다이얼 버튼 2번째 자리를 의미합니다.

2장. 전화 기능

2.1 내선 전화 걸기

시스템에 있는 다른 스테이션에 전화를 걸어 시스템에 대한 호출을 수행할 수 있습니다. 전화벨이 울리거나, ICM Voice Announce 호인 경우 신호음이 들립니다. 전화벨 또는 Voice Announce 알림 여부는 보통 수신지의 세팅에 의해 결정되지만, 통화를 한 후 '#'을 눌러 변경할 수 있습니다.

사용자 정의 버튼에 Direct Station Selection/Busy Lamp Field (DSS/BLF) 기능을 할당할 수 있습니다. DSS/BLF는 원터치로 다른 station에 전화할 수 있으며, 버튼 LED가 다른 station의 상태 (ON=busy, OFF=idle)를 표시합니다.

내선 걸기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 누릅니다.
- 원하는 내선 번호를 입력합니다.

전화 끊기

- 송수화기를 내려 놓으면 통화를 끊습니다.
- 스피커폰으로 통화했다면 **스피커** 버튼을 눌러 통화를 끊습니다.

2.1.1 수신 측이 통화 중일 때

만약 수신측이 통화 중이면, 연결대기(CAMP-ON)나 호예약(C-BACK) 또는 Step Call을 활성화할 수 있습니다.

예) 1010 ~1019처럼 같은 내선 그룹에 속해 있다면, 내선 번호의 마지막 자릿수를 눌러 기능을 활성화시킵니다.

Attendant 라면 Intrusion을 활성화시킬 수 있습니다.

연결대기(CAMP-ON)는 착신측이 응답할 때까지 기다릴 수 있게 합니다.

호예약(C-BACK)은 착신측이 통화중인 경우 나는 전화를 끊고, 통화중 상대가 유휴상태로 돌아갔을 때 시스템이 내게 전화를 걸게 됩니다. 이 호예약(C-BACK)에 응답하면, 시스템에서 이전에 통화중인 수신측을 호출하여 통화가 이루어집니다.

Voice Over를 사용하면, busy상태의 사용자에게 연결된 통화와 결합할 것을 사용자에게 알릴 수 있습니다.

통화 중 상대에게 연결대기(CAMP-ON) 활성화

- Camp-on 등록 코드를 누르고 응신을 기다린다.

통화 중 상대에게 호예약(C-BACK) 요청

- **메시지** 버튼을 누르고, 전화를 끊는다.

통화 중 상대에게 Voice Over 통지

- OHVO(Off Hook Voice Over) 코드를 입력합니다.
- Splash 신호음이 들리면, 통화를 시작한다.

2.1.2 메시지 대기 표시 남기기

호출된 사용자가 응답하지 않거나 DND 모드에 있는 경우 Message Wait Indication을 남길 수 있습니다. 호출된 사용자는 메시지 대기 표시를 수신하며 메시지 아이콘이 표시됩니다.

Message Waiting 활성화

- 호출된 사용자가 busy 이거나, DND 모드에 있을 때
- **메시지** 버튼을 누르고, 전화를 끊는다.

2.2 국선 전화 걸기

2.2.1 국선 전화 걸기

국선 전화는 외부 회선에 배치되며, 이 '회선'은 사용자 정의 버튼이나 다이얼 코드를 사용하여 접근할 수 있습니다. 외부 회선들은 여러 유형의 통화, 로컬, 장거리 통화 등으로 그룹화 됩니다. 회선 그룹 코드를 사용하면 그룹의 모든 회선에 액세스할 수 있습니다.

중계선 호출 코드들은 시스템 관리자를 통해 설정할 수 있으며 보통 '9'를 사용합니다.

전화 걸기 제한번호를 등록할 수 있으며, 제한번호 발신 금지 기능은 주간 및 야간 등 다양하게 설정할 수 있습니다. 제한번호 또는 허용되지 않은 외부회선으로 전화를 걸거나 액세스하려고 하면 오류음이 발생합니다.

국선 걸기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 누릅니다.
- "**9**"번을 누르거나 미리 설정된 국선 번호를 누릅니다.
- 전화번호를 입력합니다.

2.2.2 모든 회선 사용 중일 때

시스템에 연결된 모든 회선이 사용 중이면, 모든 회선 사용 중 신호가 표시됩니다. 회선을 사용할 수 있을 때 통보를 요청할 수 있습니다.

선택한 회선이 통화중인 경우, 대기열에 배치되려면 다음을 수행합니다.

- 원하는 외부 회선 버튼을 선택하여, 통화 중 알림이 인지되면 **메시지** 버튼을 누릅니다.
- On-hook으로 대기상태로 돌아갑니다.
- 회선을 사용할 수 있게 되면, 내선으로 벨이 울려 통보됩니다.

2.2.3 과금 관련 Account Code

시스템의 SMDR(Station Message Detail Recording) 리포트에서 Account Code를

입력하여, 과금용 호추적이 가능합니다. 사용자 정의 버튼에 Account Code 기능을 할당할 수 있는데, 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

통화 전에 Account code 입력하기:

- 수화기를 들어 미리 할당된 Account Code 버튼을 누릅니다.
- 1~12자리의 Account code를 입력합니다.
- '*'을 눌러, 인터콤 다이얼 톤이 재생되면
- 중계선 통화가 정상적으로 이루어 집니다.

통화 중 Account code 입력하기:

- 미리 할당된 Account Code 버튼을 누릅니다.
- 1~12자리의 Account code를 입력합니다.
- '*'을 누릅니다.

2.2.4 전화걸기 금지

Temporary COS 기능을 활성화하여, LIP-9000 단말에서 다이얼링 기능을 잠시 금지시킬 수 있는데, 긴급 통화를 제외하고, 중계호 발신이 허용되지 않습니다. 활성화된 Temporary COS 기능의 해제는 별도의 인증 코드를 입력해야 합니다.

Temporary COS 기능 활성화:

- **메뉴** 버튼을 누릅니다.
- 프로그램 코드 '**31**'을 누릅니다. (내선급수 다운)
- 비밀번호를 누릅니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류**(저장) 버튼을 누릅니다.
- 기능이 활성화된 경우 **송화차단** 버튼의 LED가 깜빡입니다.

Temporary COS 기능 해제:

- **메뉴** 버튼을 누릅니다.
- 프로그램 코드 '**32**'를 누릅니다. (내선급수 복원)
- **비밀번호**를 누릅니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류**(저장) 버튼을 누릅니다.

2.3 전화번호부 사용

2.3.1 최근 사용 번호 (LNR)

마지막으로 발신한 번호는 LNR(Last Number Redial) 버퍼에 자동으로 저장됩니다.

최근 번호로 전화하기

- **단축** 버튼을 누릅니다.
- '*'을 누릅니다.

2.4 전화 받기

전화가 착신되면 링이 울리고 LCD 상에 해당 수신통화 정보가 출력되고 전화가 착신된 회선의 LED가 깜박거립니다.

2.4.1 대기 상태에서 전화 받기

내선 받기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 눌러 통화합니다.

중계선 받기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 누르고 통화합니다.
- 필요한 경우 깜빡이는 국선 또는 루프 버튼을 누릅니다.

2.4.2 통화 중일 때 응신하기

전화를 받고 있는 동안에 새로운 전화가 수신되면 음소거된 벨소리(Muted ring), Camp-on 톤 또는 음성 알림으로 새로운 호에 대한 알림을 이루어집니다.

통화 중 새로운 호에 대한 응신 방법으로는 다음의 네 가지가 있습니다.

- 기존 통화를 보류 상태로 설정하고 새 수신 전화에 응답
- 일회성 DND를 활성화
- 자동 텍스트 메시지를 보냄

- 새 통화를 무시하고 기존 통화 유지

2.4.3 전화 당겨 받기

근처의 전화가 울릴 때 전화를 당겨 받을 수 있습니다. 미리 지정한 특정 번호의 수신 전화 또는 그룹으로 지정된 번호의 수신 전화가 대상이 됩니다

원터치 액세스를 위해 Group Call Pick-up 코드를 사용자 정의 버튼에 할당하여 사용할 수 있습니다.

전화벨이 울리고 있는 다른 전화 당겨 받기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 누릅니다.
- 통화 픽업 코드(Directed call pick-up)를 입력합니다. 정확한 코드는 시스템 관리자에게 문의하세요.
- 전화가 울리고 있는 내선의 번호로 전화를 겁니다.
- 통화가 연결되어 [당겨받기] 기능이 완료됩니다.

그룹 내의 다른 전화 당겨 받기

- 송수화기를 들거나 **스피커** 버튼을 누릅니다.
- 그룹 통화 픽업 코드(Group Call Pick-up)를 입력하면 통화가 연결됩니다. 정확한 코드는 시스템 관리자에게 문의하세요.

2.5 수신거부 (DND)

DND(Do-Not-Disturb) 기능을 사용해 걸려오는 전화를 차단합니다. 발신자는 신호음을 수신하고 LCD 디스플레이에 DND 상태임이 표시됩니다.

수신거부(DND) 기능 활성화

- **수신거부** 버튼을 누릅니다.

수신거부(DND) 기능 해제

- 수신 차단이 실행된 상태에서 **수신거부** 버튼을 눌러 기능을 해제합니다.

2.6 통화 중 보류

통화 중 보류 기능은 상대방에게 전화 통화 중 잠시 통화를 멈추기 위한 기능이 있습니다. 이 기능이 설정되면 통화자의 음성 대신에 상대방은 보류 음악이 들립니다. 단, 사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.

통화 중 보류 상태가 되면 다른 통화를 새롭게 할 수 있고 통화가 완료되면 해당 버튼을 눌러 이전 통화를 재개할 수 있습니다.

통화 중 보류

- 통화 중 **보류** 버튼을 누르면 통화는 보류 상태로 바뀌고 **보류** 버튼에 있는 LED가 깜빡 거립니다.

보류 중인 통화로 복귀하기

- **보류** 버튼을 누르면 해당 통화를 재개합니다.

2.7 통화 전달

진행 중인 통화를 다른 사람에게 전달하는 기능입니다. 통화를 전달받을 상대방과 통화를 하고 나서 통화 전달을 할 수 있습니다.

통화 전달하기

- 통화 중 **전환** 버튼을 누르거나 **[호전환]** 소프트 버튼을 누릅니다.
  - 기존 통화는 보류 상태가 되고, 발신음이 들립니다.
- 통화를 전달하고자 하는 번호를 입력합니다.
- 상대방이 응답하면 통화를 전달하기 전에 통화합니다.
- 수화기를 내려놓으면 통화가 전달되고 대기 상태로 바뀝니다

통화 전달 취소하기

상대방이 바쁘거나 응답이 없어 통화전달을 취소하려면

- 상대방을 호출 중이거나 통화 중에 **전환** 버튼을 누르거나 **[전환복귀]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 해당 통화가 종료되고 원래 통화로 연결됩니다.

3장. 기본 기능

3.1 대기상태

- **부재내역:** 이전에 발신하거나 수신한 전화번호를 확인하거나 통화할 때 사용합니다.
- **디렉토리:** 내선 단축에 전화번호를 저장하거나, 저장된 전화번호의 단축번호로 통화를 하고자 할 경우에 사용합니다.
- **재다이얼:** 최근 발신 성공했던 번호가 출력됩니다. 내비게이션의 상하 버튼 또는 음량 조절 버튼을 이용하면 시간 순으로 발신 번호가 출력되며 선택하여 발신할 수 있습니다.
- **당겨받기:** PICK UP 그룹으로 지정된 다른 전화기에서 링이 울리면 **[당겨받기]** 소프트 버튼을 눌러 당겨 받을 수 있습니다.
- **착신전환:** 사용자가 전화를 받을 수 없을 때 자신에게 오는 전화를 다른 가입자에게 전달되도록 하는 기능입니다.
- **수신거부:** 사용자가 전화 받기를 거부하고자 할 때 사용합니다.
- **달력:** 사용자 정의 버튼 리스트 화면에서 내비게이션 **OK** 버튼을 누르면 화면에 달력이 표시되며, 달력이 표시된 상태에서는 **OK** 버튼을 누르면 사용자 정의 버튼 리스트 화면으로 되돌아갑니다(LIP-9030과 LIP-9040/40C에서만 지원).

3.2 소프트 버튼

소프트 버튼은 LCD 하단에 있는 3개의 버튼을 의미합니다. 다른 소프트 버튼이 더 있는 경우 소프트 버튼 우측에 "▶" 또는 소프트 버튼 좌측에 "◀"가 표시됩니다. 소프트 버튼은 LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040/40C에서 지원됩니다.

3.3 내비게이션 버튼

소프트 버튼 중 우측에 "▶" 표시가 있는 경우에는 다른 메뉴가 더 있다는 표시로 오른쪽 내비게이션 버튼을 사용해 이동할 수 있습니다. 소프트 버튼좌측에 "◀"가 표시되면 왼쪽 내비게이션 버튼을 사용해 이동할 수 있습니다.

메뉴 상태에서는 ▲/▼ 내비게이션 버튼을 사용해 위 또는 아래 항목으로 이동할 수 있습니다.

메뉴 내에서는 내비게이션 버튼을 사용해 하위 메뉴를 선택하여 진입할 수 있습니다. 내비게이션 가운데의 **OK** 버튼은 소프트 버튼의 **[확인]** 버튼과 같은 용도로 사용됩니다.

내비게이션 버튼 기능은 LIP-9010, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040, LIP-9040C에서 지원됩니다.

3.4 디렉토리

내선 단축 및 시스템 단축에 전화번호를 저장할 수 있고, 이미 단축번호에 저장된 전화번호의 이름이나 단축번호로 통화를 할 수 있습니다. **폰북** 버튼이나 **[디렉토리]** 소프트 버튼을 눌러 메뉴에 진입합니다.

개인 디렉토리에 단축번호 입력

- **폰북** 버튼이나 **[디렉토리]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- **개인 디렉토리** 메뉴를 선택합니다.
- **[추가]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 추가를 원하는 단축번호 인덱스를 입력하고 번호를 입력한 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.
- 단축번호의 이름을 입력한 후 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.
- 입력 방법은 앞의 문자 입력 방법의 절을 참고합니다.
- 입력을 마치려면 **[종료]** 소프트 버튼을 누릅니다.

개인 단축번호 발신

- 해당 메뉴에 진입합니다.
- 발신을 원하는 단축번호 인덱스를 입력하거나, 네비게이션 ▲/▼을 사용하여

원하는 인덱스로 이동후 네비게이션 **OK** 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.

개인 단축번호 검색

- 해당 메뉴에 진입합니다.
- **[검색]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 검색할 단어를 입력합니다.
  - 한글 검색 시, 자음만 입력하여 검색합니다.
  - 영문 검색 시, 대소문자를 구분하지 않고, 누른 버튼에 수용된 영문을 모두 검색합니다.
- 내비게이션 ▲/▼ 버튼으로 발신할 단축번호로 이동 후 **[발신]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누르세요.

공용 단축번호 발신

- **폰북** 버튼이나 **[디렉토리]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- **공용 디렉토리** 메뉴를 선택합니다.
- 발신을 원하는 단축번호 인덱스를 입력하거나, 네비게이션 ▲/▼을 사용하여 원하는 인덱스로 이동후 네비게이션 **OK** 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.

공용 단축번호 검색

- 해당 메뉴에 진입합니다.
- **[검색]** 버튼을 누릅니다.
- 검색할 단어를 입력합니다.
  - 한글 검색 시, 자음만 입력하여 검색합니다.
  - 영문 검색 시, 대소문자를 구분하지 않고, 누른 버튼에 수용된 영문을 모두 검색합니다.
- 내비게이션 ▲/▼ 버튼으로 발신할 단축번호로 이동 후 **[발신]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누르세요.

3.5 당겨받기

같은 그룹으로 지정된 다른 전화기에서 링이 울리면 당겨 받을 수 있습니다. 단, 사전에 시스템에서 PICK UP 그룹으로 지정이 되어 있어야 당겨받기 기능을 사용할 수 있습니다.

- **[당겨받기]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 경우에 따라, 미리 설정된 pick up code를 입력합니다. 정확한 코드는 시스템 관리자에게 문의하세요.
- 통화가 이루어집니다.

3.6 착신전환

사용자가 전화를 받을 수 없을 때 자신에게 오는 전화를 다른 가입자에게 전달되도록 할 수 있습니다. 단, 시스템에서 착신전환 프로그램이 사전에 ON으로 설정되어 있어야 합니다.

- **[착신전환]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 착신전환 유형을 입력합니다.
  - 1 : 무조건 착신전환
  - 2 : 통화중 착신전환
  - 3 : 무응답 착신전환
  - 4 : 통화중/무응답 착신전환
  - # : 착신전환 설정 해제
- 원하는 내선번호나 내선그룹 번호를 입력하고, **[저장]** 소프트 버튼이나 **[보류**]버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

3.7 호출한 내선이 통화중인 경우

- **호예약: [호예약]** 소프트 버튼을 누르면 호출한 내선이 대기모드가 되어 통화가 가능함을 알려줍니다.
- **재발신**: **[재발신]** 소프트 버튼을 누르면 다시 다이얼 톤이 들리고 다른 번호로 전화할 수 있습니다.
- **호대기: [호대기]** 소프트 버튼을 누르면 통화중인 사용자에게 호대기 음을 들려주고 연결대기 됩니다.
- **연결대기**: **[연결대기]** 소프트 버튼을 누르면 호출한 내선이 대기모드가 될 때까지 연결대기 됩니다.
- **인접호출**: **[인접호출]** 소프트 버튼을 누르면 인접그룹으로 지정된 사용자를 호출할 수 있습니다.

3.8 호출한 내선이 수신 거부인 경우

- **재발신**: **[재발신]** 소프트 버튼을 누르면 다시 다이얼 톤이 들리고 다시 다이얼 할 수 있습니다
- **인접호출**: **[인접호출]** 소프트 버튼을 누르면 인접그룹으로 지정된 사용자를 호출할 수 있습니다.

3.9 경고음이 들리는 경우

- **재발신**: **[재발신]** 소프트 버튼을 누르면 다시 다이얼 톤이 들리고 다시 다이얼 할 수 있습니다.

3.10 내선링 착신 시

- **수신보류:** 수신보류 권한이 있으면, 벨소리 재생이 중지됩니다.
- **수신거부: [수신거부]** 소프트 버튼을 누르면, 수신거부 권한이 있는 경우, 수신된 링이 거부됩니다. 권한이 없으면 무시됩니다.

3.11 내선 통화중인 경우

- **호전환: [호전환]** 소프트 버튼을 누르면 통화중인 내선을 전환할 수 있습니다.
- **회의통화**: **[회의통화]** 소프트 버튼을 누르면 회의를 주재할 수 있습니다.
- **재발신: [재발신]** 버튼을 누르면 다시 다이얼톤이 들리고 다시 다이얼할 수 있습니다.
- **송화차단**: **[송화차단]** 소프트 버튼이나 **송화차단** 버튼을 누르면 송화를 차단할 수 있습니다. 한번 더 누르면 복구됩니다.
- **비화등록**: **[비화등록]** 소프트 버튼을 누르면 다른 사용자가 연결대기와 호대기할 수 없도록 비화등록합니다. 시스템에서 해당 기능에 대해 사용할 것이 ON으로 지정되어야 소프트 버튼에 나타납니다.

3.12 통화중인 중계선을 점유한 경우

- **재발신**: **[재발신]** 소프트 버튼을 누르면 다시 다이얼 톤이 들리고 다시 다이얼할 수 있습니다.

3.13 중계선 통화 중

- **호전환**: **[호전환]** 소프트 버튼을 누르면 통화중인 국선을 전환할 수 있습니다.
- **회의통화**: **[회의통화]** 소프트 버튼을 누르면 회의를 주재할 수 있습니다.
- **재발신**: **[재발신]** 소프트 버튼을 누르면 현재 통화를 끊고 다시 국선 다이얼 톤이 들립니다.
- **송화차단**: **[송화차단]** 소프트 버튼이나 **송화차단** 버튼을 누르면 송화를 차단할 수 있습니다. 한번 더 누르면 복구됩니다.
- **비화등록**: **[비화등록]** 소프트 버튼을 누르면 다른 사용자가 연결대기와 호대기할 수 없도록 비화등록합니다. 시스템에서 해당 기능에 대해 사용할 것이 ON으로 지정되어야 소프트 버튼에 나타납니다.

3.14 방송

- **송화차단**: **[송화차단]** 소프트 버튼이나 **송화차단** 버튼을 누르면 송화를 차단할 수 있습니다. 한번 더 누르면 복구됩니다.

4장. 메뉴 기능

4.1 메뉴 사용하기

메뉴 버튼을 누르면 메뉴 목록으로 진입할 수 있습니다. LIP-9002는 **전환** 버튼을 눌러 메뉴로 진입합니다.

LIP-9000은 하위 메뉴에 진입하기 위해 다음의 3가지 방법 중 하나를 사용합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나, 음량 조절 버튼을 조작해 하위 메뉴를 고른 후, **[확인]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나, 음량 조절 버튼을 조작해 하위 메뉴를 고른 후, 내비게이션 **[OK]** 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.
- 메뉴의 번호를 직접 입력합니다.

4.2 메뉴 전개 도표

메뉴 목록으로 진입하면 지원하는 모든 메뉴를 확인할 수 있습니다.

1 사용자 편의기능	1 응답모드(H/T/P) 설정 2 내선 이름 설정 3 기상벨 설정 4 기상벨 해제 5 언어 설정 6 LCD 날짜 모드 7 LCD 시간 모드 8 배경 조명 설정 9 조도 밝기 설정 0 폰트 타입 설정 * DTMF 차단 설정

2 링 지정	1 내선 링 지정 2 중계선 링 지정 3 링 다운로드
3 내선급수/비밀번호	1 내선급수 다운 2 내선급수 복원 3 원격 내선급수 사용 4 비밀번호 등록 5. 통화내역 잠금 기능 6 SMS 메시지 잠금 기능
4 멀티메시지	1 부재 메시지 설정 2 사용자 메시지 프로그램 3 SMS 메시지 작성/발신 4 SMS 메시지 수신/확인
5 모바일 내선/회의방	1 모바일내선 기능 설정 2 모바일내선 번호 설정 3 모바일내선 CLI 번호 설정 4 회의방 개설 5 회의방 삭제
6 스피커/헤드셋	1 스피커/헤드셋 모드 설정 2 헤드셋 링모드
7 발신자 번호처리	1 발신자 번호처리 테이블 등록 2 발신자 번호처리 테이블 조회
8 키셋정보	1 IP 어드레스 조회 2 MAC 어드레스 조회 3 버튼셋 버전 조회 0 네트워크 설정

4.3 사용자 편의기능

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 사용자 편의기능 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자버튼 '1'을 눌러 사용자 편의 기능 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

사용자 편의 기능의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

1 응답모드(H/T/P) 설정
2 내선 이름 설정
3 기상벨 설정
4 기상벨 해제
5 언어 설정
6 LCD 날짜 모드
7 LCD 시간 모드
8 배경 조명 설정
9 조도 밝기 설정
0 폰트 타입 설정
* DTMF 차단 설정

응답모드 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 응답모드 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- **핸즈프리(1) 톤(2) 프라이버시(3)** 중에서 원하는 응답모드의 버튼을 누른 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

내선 이름 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 내선 이름 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 이름을 입력 후 **[확인]** 소프트 버튼을 누릅니다.
  - **[입력모드]** 소프트 버튼 또는 **전환** 버튼(LIP-9002 또는 LIP-9010은 **전환** 버튼)을 누르면 한글/ 영대/ 영소/ 기호/ 숫자를 선택하여 입력할 수 있습니다.

- 입력한 글자는 **[삭제]** 소프트 버튼 또는 **수신거부** 버튼을 누르면 한 글자씩 삭제됩니다.
- 문자입력에 대한 자세한 내용은 **1.9 문자 입력을** 참고하십시오.

- 다른 내선에서 호출하면, 상대방의 LCD에 내선번호 대신 이름이 표시됩니다. 단, 디렉토리에 동일 번호가 있다면 디렉토리의 이름이 우선 표시됩니다.

기상벨 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 기상벨 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '3'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- **기상벨 인덱스**를 입력합니다. 1~5의 숫자를 입력하거나, 음량 조절 버튼으로 인덱스를 증가/감소 시켜 원하는 인덱스를 선택합니다.
- **[확인]** 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 인덱스를 저장하고 다음 단계로 진입합니다.
- **기상벨 타입**을 입력합니다. 각 타입은 다음과 같습니다.
  - 1 - HH:MM 한번
  - 2 - HH:MM 매일
  - 3 - HH:MM 월~금
  - 4 - HH:MM 월~토
  - 5 - HH:MM 지정 YY/MM/DD
  - 선택한 기상벨 타입의 형식에 맞게 순서대로 숫자를 입력합니다.
  - 예를 들어 4의 단계에서 기상벨 타입 5를 선택하고, 16년 12월 25일 10시 15분으로 기상벨 설정을 하고 싶다면, 시간부터 차례대로 (**1 0 1 5 1 6 1 2 2 5**) 숫자를 누릅니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

기상벨 해제

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 기상벨 해제 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '4'를 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- **기상벨 인덱스**를 입력합니다. 1~5의 숫자를 입력하거나, 음량 조절 버튼으로 인덱스를 증가/감소 시켜 원하는 인덱스를 선택합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.

- 해제할 내용이 맞는지 확인 후 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 기상벨 해제 설정을 완료합니다.

언어 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 언어 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '5'를 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 적용할 언어 코드를 입력합니다.
- 화면에 변경할 언어의 이름을 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

LCD 날짜 모드

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 LCD 날짜모드 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '6'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 원하는 날짜 표시 타입을 선택하여 0 또는 1을 입력합니다. 시스템 설정에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
- 화면에서 변경할 날짜모드를 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

LCD 시간 모드

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 LCD 시간 모드로 진입합니다. 숫자버튼 '7'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 원하는 시간 표시 타입을 선택하여 0 또는 1을 입력합니다.
- 화면에서 변경될 시간 표시 타입을 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

배경 조명 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 배경 조명 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '8'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 원하는 배경 조명의 설정 타입을 선택하여 숫자를 입력합니다.
- 화면에서 배경 조명의 동작 타입을 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

조도 밝기 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 조도 밝기 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '9'를 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 네비게이션 ▲/▼ 버튼 또는 음량 조절 버튼을 눌러 원하는 밝기 정도를 설정합니다.

폰트 타입 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **[보류]** 버튼을 눌러 폰트 타입 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '0'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- TIMES NEW ROMAN 과 GOTHIC 타입 중 선택하여 숫자버튼을 누릅니다.
- 화면에서 변경할 폰트 타입을 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

알림

한글인 경우에는 설정된 폰트 타입이 적용되지 않습니다. LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G, LIP-9040C는 폰트 변경이 지원되지 않습니다.

DTMF 차단 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 DTMF 차단 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '*'을 눌러 직접 메뉴로 진입할 수도 있습니다.
- 단말에서 버튼을 누를 때 나는 다이얼 소리를 해제하는 **차단설정(0)**, 소리 재생을 허용하는 **차단해제(1)**, 단음으로 소리를 재생하는 **SINGLE 톤(2)** 중에서 선택하여 숫자버튼을 누릅니다.
- 화면에서 변경할 DTMF 톤 송출 방법을 확인하고, **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

4.4 링 지정

1. **메뉴** 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 링 지정 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자버튼 '2'를 눌러 링 지정 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

2. 링 지정의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

```
1 내선 링 지정
2 중계선 링 지정
3 링 다운로드
```

내선 링 지정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 **내선 링 지정**의 하위 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 폰지원 링 소스 또는 자체링 소스를 선택합니다.
- 최종 메뉴에 진입하면 현재 설정된 링톤이 재생됩니다. 이때 LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G는 1~8의 숫자를 누릅니다. 기타 LIP-9000 단말은 01~16의 숫자를 눌러 재생되는 벨소리를 확인하여, 원하는 내선 링으로 선택합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

중계선 링 지정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택한 후, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 중계선 링 지정의 하위 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 폰지원 링 소스 또는 자체링 소스를 선택합니다.
- 최종 메뉴에 진입하면 현재 설정된 링톤이 재생됩니다. 이때 LIP-9002, LIP-9008, LIP-9008G는 1~8의 숫자를 누릅니다. 기타 LIP-9000 단말은 01~16의 숫자를 눌러 재생되는 벨소리를 확인하여, 원하는 중계선 링으로 선택합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

링 다운로드하기

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택한 후, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 링 다운로드 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '3'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 다운로드 할 링의 인덱스를 고릅니다.
- 다운로드할 수 있는 벨소리의 리스트가 출력되면, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 또는 숫자버튼을 사용해 원하는 벨소리를 다운 받습니다.
- 다운로드가 완료되면 자동으로 음원이 재생됩니다. 음원 재생까지는 약간의

시간이 필요하며, 단말에 따라 소요되는 시간이 다릅니다.

- 다운로드한 음원을 들어본 후, 2)의 단계에서 지정한 링번호에 해당 음원을 등록할 것인지를 결정하여 링 다운로드 기능을 완료합니다.

4.5 내선급수/ 비밀번호

1. **메뉴** 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 내선급수/비밀번호 메뉴를 선택하고, 확인 버튼을 누르거나 **[보류]** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자버튼 '3'을 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

2. 내선급수/비밀번호 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

1 내선급수 다운
2 내선급수 복원
3 원격 내선급수 사용
4 비밀번호 등록
5 통화내역 잠금 기능
6 SMS 메시지 잠금 기능

알림: 이 장에 나열된 메뉴들은 진입 시 비밀번호 입력을 요구하므로, 사전에 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

내선 급수 다운

비밀번호 설정이 되어 있지 않다면, 앞의 [비밀번호 등록]의 설명을 참고하여 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 내선급수 다운의 메뉴로 진입합니다. 숫자 버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 현재 비밀번호를 입력하라는 지시 화면에서 비밀번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

알림: 해당 기능이 활성화되면, LIP-9002의 화면에는 송화차단 아이콘이 출력되며, 기타 LIP-9000 단말의 경우에는, 송화차단 버튼에 불이 들어옵니다.

내선급수 복원

비밀번호 설정이 되어 있지 않다면, 앞의 **'비밀번호 등록'**의 설명을 참고하여 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 내선급수 복원의 메뉴로 진입합니다. 숫자 버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 현재 비밀번호를 입력하라는 지시 화면에서 비밀번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

원격 내선급수 사용

비밀번호 설정이 되어 있지 않다면, 앞의 **'비밀번호 등록'**의 설명을 참고하여 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 원격 내선급수 사용의 메뉴로 진입합니다. 숫자 버튼 '3'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 승인코드(내선 번호와 내선의 비밀번호)를 입력 후, '*' 또는 '#'을 다이얼 합니다.
- 일반적인 방법으로 중계선을 점유하여 다이얼 합니다.

비밀번호 등록

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 비밀번호 등록의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '4'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 설정된 비밀번호가 없다면, 지시에 따라 새 비밀번호를 입력합니다.
- 기존에 설정된 비밀번호가 있다면, 메뉴 진입을 위해 비밀번호를 입력한 후, 지시에 따라 새 비밀번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼이나 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

비밀번호 삭제

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 비밀번호 등록의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '4'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 메뉴 진입을 위해 비밀번호를 입력하고 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을

누릅니다.

- 새 비밀번호를 입력하라는 지시의 화면에서, 숫자버튼을 누르지 않고 [확인] 소프트 버튼이나 보류 버튼을 누르면 기존의 비밀번호가 삭제됩니다.

통화내역 잠금 기능

비밀번호 설정이 되어 있지 않다면, 앞의 **'비밀번호 등록'**의 설명을 참고하여 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 통화내역 잠금의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '5'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 현재 비밀번호를 입력하라는 지시 화면에서 비밀번호를 입력합니다.
- 통화내역 잠금 기능을 활성화 할 것인지를 묻는 화면에서 숫자버튼으로 선택을 입력하면 설정이 완료됩니다.

SMS 메시지 잠금 기능

비밀번호 설정이 되어 있지 않다면, 앞의 **'비밀번호 등록'**의 설명을 참고하여 비밀번호를 등록해 두어야 합니다.

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 SMS 메시지 잠금의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '6'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 현재 비밀번호를 입력하라는 지시 화면에서 비밀번호를 입력합니다.
- SMS 메시지 잠금 기능을 활성화 할 것인지를 묻는 화면에서 숫자버튼으로 선택을 입력하면 설정이 완료됩니다.

4.6 멀티메시지

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 멀티메시지 메뉴를 선택하고, **[확인]** 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자버튼 '4'를 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

멀티메시지 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

1 부재 메시지 설정
2 사용자 메시지 프로그램
3 SMS 메시지 작성/발신
4 SMS 메시지 수신/확인

부재 메시지 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 부재 메시지 설정의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 정의된 부재 메시지 리스트를 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼으로 이동하여 선택한 후 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.
- 부재 타입에 따라 시간 또는 날짜를 입력하는 지시 화면이 출력되면, 복귀 시간 또는 날짜를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼으로 설정을 완료합니다.
- 메뉴 종료시 단말의 대기 화면에 부재 메시지가 출력되고, 전화를 건 상대방에게 부재 사항과 복귀 날짜가 알려집니다.

부재 메시지 해제

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 부재 메시지 설정의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- '#' 버튼을 누릅니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

사용자 메시지 프로그램

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 사용자 메시지 프로그램의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 사용자 메시지로 사용할 내용을 입력합니다. 텍스트 입력 방법은 1.9 문자 입력의 내용을 참고하십시오.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼으로 설정을 완료합니다.
- 해당 기능으로 설정한 사용자 메시지는 앞의 부재 메시지 등록에 선택하여 사용할 수 있습니다.

SMS 메시지 작성/발신

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 SMS 메시지 작성/발신의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '3'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- SMS를 보낼 번호를 입력한 후 **[완료]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다. LIP-9002, LIP-9010을 제외한 단말은 **[추가]** 소프트 버튼을 사용해 20개까지 수신 번호를 입력할 수 있습니다.
- SMS 메시지 내용을 입력합니다. 텍스트 입력 방법은 앞의 1.8 문자 입력 방법의 내용을 참고하십시오.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼으로 SMS 작성 및 발신을 완료합니다.

SMS 메시지 수신/확인

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 SMS 메시지 수신/확인의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '4'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 수신한 SMS 메시지 목록이 출력됩니다.
- 내비게이션 ▲/▼ 버튼 또는 음량 조절 버튼으로 SMS 메시지를 선택한 후 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 메시지 내용을 확인합니다.
- LCD 화면이 작은 경우, 내비게이션 ▲/▼ 또는 음량 조절 버튼으로 화면을 위 아래로 이동하여 메시지 내용을 확인할 수 있습니다.
- 메시지 상세 내용 화면에서 **[삭제]** 소프트 버튼이나 [DND] 버튼으로 메시지를 삭제할 수 있습니다.
- 메시지 상세 내용 화면에서 **보류** 버튼을 누르면 수신 SMS 메시지 목록의 화면으로 이동합니다. **[이전]** 소프트 버튼 또는 내비게이션의 **OK** 버튼이 동일한 기능을 수행합니다.

4.7 모바일 내선/회의방

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 모바일 내선/회의방 메뉴를 선택하고, **[확인]** 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자 버튼 '5'를 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

모바일 내선/회의방 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

1 모바일내선 기능 설정
2 모바일내선 번호 설정
3 모바일내선 CLI 번호 설정
4 회의방 개설
5 회의방 삭제

모바일내선 기능 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 모바일내선 기능 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 1~5의 값을 눌러 목록번호를 선택합니다.
- ON/OFF 설정 화면에서 1을 눌러 모바일내선 기능을 설정하고
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

모바일내선 번호 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 모바일내선 번호 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 목록 번호를 선택합니다.
- 발신번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

모바일내선 CLI 번호 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 모바일내선 CLI 번호 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '3'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 목록 번호를 선택합니다.
- 발신번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

회의방 개설

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 회의방 개설 메뉴로 진입합니다.

숫자버튼 '4'를 눌러 진입할 수도 있습니다.

- 회의방 번호를 입력합니다.
- 새로운 회의방 비밀번호를 입력한 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.
- 눌러 회의방 개설을 완료합니다.

회의방 삭제

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 회의방 삭제의 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '5'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 회의방 번호를 입력합니다.
- 현재 회의방 비밀번호를 입력합니다.
- 삭제할 회의방에 대한 내용을 화면에서 확인 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 기능을 완료합니다.

4.8 스피커/헤드셋

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 스피커/헤드셋 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자 버튼 '6'을 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

모바일 내선/회의방 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

1 스피커/헤드셋 모드 설정
2 헤드셋 링모드

스피커/헤드셋 모드 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 스피커/헤드셋 모드 설정으로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 스피커, 헤드셋 중 설정할 모드의 번호를 누릅니다.
- 화면에 출력된 내용을 확인 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

헤드셋 링모드

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 헤드셋 링모드 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 헤드셋 링유형을 골라 번호를 누릅니다.
- 화면에 출력된 내용을 확인 후, **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

4.9 발신자 번호처리

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 발신자 번호처리 메뉴를 선택하고, **[확인]** 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자 버튼 '7'을 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

발신자 번호처리 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

```
1 발신자 번호처리 테이블 등록
2 발신자 번호처리 테이블 조회
```

발신자 번호처리 테이블 등록

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 발신자 번호처리 테이블 등록 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 화면에 출력된 안내에 따라 발신번호를 입력하고, 변환 번호를 입력합니다.
- **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

발신자 번호처리 테이블 조회

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 발신자 번호처리 테이블 조회 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 화면에 출력된 발신번호 리스트를 내비게이션 ▲/▼ 버튼 또는 음량 조절 버튼을 사용해 선택 후, **[선택]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다.
- 상세 정보를 확인합니다.

4.10 키셋 정보

메뉴 버튼으로 메뉴 모드에 진입한 후, 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 키셋정보 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다. 메뉴 모드에서 숫자 버튼 '8'을 눌러 해당 메뉴에 진입할 수도 있습니다.

키셋정보 메뉴의 하위 메뉴는 다음과 같습니다.

```
1 IP 어드레스 조회
2 MAC 어드레스 조회
3 키셋 버전 조회
0 네트워크 설정
```

IP 어드레스 조회

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 IP 어드레스 조회 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '1'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 단말에 설정된 IP 어드레스를 확인합니다.

MAC 어드레스 조회

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 MAC 어드레스 조회 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '2'를 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 단말의 MAC 어드레스를 확인합니다.

키셋 버전 조회

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 키셋 버전 조회 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '3'을 눌러 진입할 수도 있습니다.
- 단말에 설치된 Software 버전을 확인합니다.

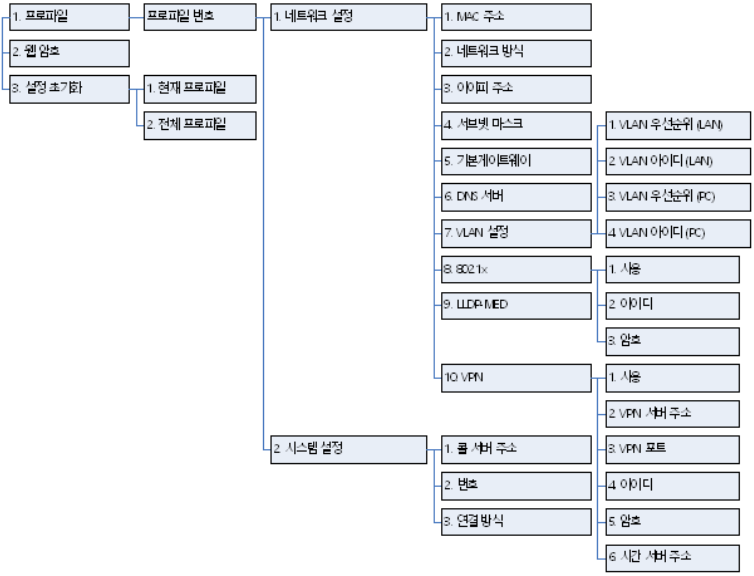
네트워크 설정

- 내비게이션 ▲/▼ 버튼이나 음량 조절 버튼을 사용해 메뉴를 선택하고, **[확인]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 눌러 네트워크 설정 메뉴로 진입합니다. 숫자버튼 '0'을 눌러 진입할 수도 있습니다.

- 암호를 입력합니다. 암호는 시스템 관리 담당자에게 문의하십시오.
- 네트워크 설정의 자세한 사용 방법은 다음 장을 참고하십시오.

4.11 네트워크 설정

LIP-9000시리즈 네트워크 설정 메뉴는 아래와 같습니다.



1. 네트워크 설정 모드에서 사용자는 현재 사용하는 프로파일의 설정을 바꾸거나 설정 내용을 확인할 수 있습니다.

2. 사용자는 최대 2개의 서로 다른 네트워크 설정을 미리 설정해 저장해 놓을 수 있습니다. 둘 중 하나의 프로파일을 선택하고 나서 다시 전원을 연결하거나 전화기를 재부팅하면, 선택한 프로파일에 따라 전화기가 해당하는 서버에 연결됩니다.

3. 프로파일 선택이나, 네트워크 방식의 선택 또는 802.1x 사용 여부 등 선택박스가 있는 리스트에서 특정 항목을 선택할 때, 내비게이션 버튼이 없는 LIP-9002, LIP-9008 그리고 LIP-9008G 모델은 **전환** 버튼을 눌러 다른 항목으로 이동할 수 있으며, **보류** 버튼으로 선택된 항목을 저장합니다. 기타 모델들은 내비게이션 버튼이나 **[다음]** 소프트 버튼을 사용하여 항목 이동이 가능하며, 선택된 항목의 저장은 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 사용합니다.

4. 사용자는 음량 증가 버튼과 음량 감소 버튼을 사용해, 네트워크 설정의 하위 메뉴를 조회할 수 있습니다.
   - 메뉴 표시의 차례는 위에 있는 **'오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다.**'를 참고하십시오.
   - 내비게이션 버튼을 사용할 수 있는 모델은, 내비게이션 버튼과 **[확인]** 소프트 버튼을 사용해 하위 메뉴에 진입할 수 있습니다.
5. MAC 주소를 제외한 모든 메뉴에서 방문과 동시에 내용 편집할 수 있습니다. 설정값을 편집 후 저장하려면 **[확인]** 소프트 버튼 또는 **보류** 버튼을 누릅니다.
6. 네트워크 설정 메뉴에서 나가려면 **스피커** 버튼을 누릅니다.
7. 재부팅 여부를 확인하는 메뉴가 출력되면, 네트워크 설정에서 변경한 값을 저장하기 위해 **[예]** 소프트 버튼을 누르거나 **보류** 버튼을 누릅니다.
   - 재부팅 없이 메뉴만 빠져나가려면, **[아니오]** 소프트 버튼을 누르거나 **스피커** 버튼을 한번 더 누릅니다.

알림

네트워크 설정 메뉴 변경 시 전화기가 사용할 수 없게 될 수 있기 때문에 암호는 시스템 관리 담당자에게 문의하십시오.

5장. 기타 기능

5.1 벨소리 조절

대기 상태에서 음량 증가/감소 버튼을 사용하여 벨소리를 조절할 수 있습니다

- 음량 증가 버튼을 누르면 톤이 증가하여 재생됩니다.
- 음량 감소 버튼을 누르면 톤이 감소하여 재생됩니다.

5.2 통화내역

수신 호, 발신 호, 부재중 호에 대한 통화내역 내용을 볼 수 있습니다. 사용자는 통화내역으로 전화를 걸 수도 있으며 외부전화의 경우 디렉터리에 저장할 수도 있습니다. 통화내역은 LIP-9008/08G, LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040, LIP-9040C에서 제공하는 기능입니다.

5.2.1 통화내역 확인

수신 호, 발신 호, 부재중 호에 대한 통화목록은 최근 100개까지 확인할 수 있습니다.

- 부재중 호가 있는 경우 소프트 버튼은 '**통화내역**'에서 '**부재내역**'으로 바뀝니다. 또한 부재중 호 아이콘이 동시에 나타납니다.
- 통화목록에서 볼륨 버튼 또는 내비게이션 ▲/▼ 버튼으로 목록을 선택할 수 있습니다.

통화내역 진입 방법

- **[통화내역]** 또는 **[부재내역]** 소프트 버튼을 누릅니다.

통화내역으로 전화하는 방법

- 볼륨 버튼 또는 내비게이션 버튼으로 번호를 선택하고, **[발신]** 소프트 버튼을 누르거나, 내비게이션 **OK** 버튼을 누릅니다.

외부 수신호를 디렉터리에 저장하는 방법

- 볼륨 또는 내비게이션 버튼으로 번호를 선택하고, 소프트 버튼에서 **[선택]** 소프트 버튼을 누르고, **[저장]** 소프트 버튼을 누릅니다.

통화내역을 삭제하는 방법

- LIP-9008/08G를 제외한 단말은 내비게이션 버튼으로 번호를 선택하고, 네비게이션 ◀/▶버튼으로 소프트 버튼을 확장시켜 **[선택삭제]** 또는 **[전체삭제]** 소프트 버튼을 누릅니다.
- LIP-9008/08G은 볼륨 버튼으로 번호를 선택하고, 가운데 소프트 버튼 [▼]으로 소프트 버튼을 확장시켜 **[선택삭제]** 또는 **[전체삭제]** 소프트 버튼을 누릅니다.

5.2.2 통화내역 아이콘

통화내역에서 하기 아이콘은 각각 수신 호, 부재중 호, 발신 호를 나타냅니다.

- ◀: 수신 호를 나타냅니다.
- M: 부재중 호를 나타냅니다.
- ▶: 발신 호를 나타냅니다.

5.3 Web Manager

LIP-9000시리즈는 웹 기반의 관리 도구인 Web Manager를 제공하여 손쉽게 전화기를 설정할 수 있습니다. 특히 여러 개의 전화기의 설정을 구성하거나, 단일 전화기의 복잡한 구성을 진행할 때 편리하게 사용할 수 있습니다.

5.3.1 Web manager 접속하기

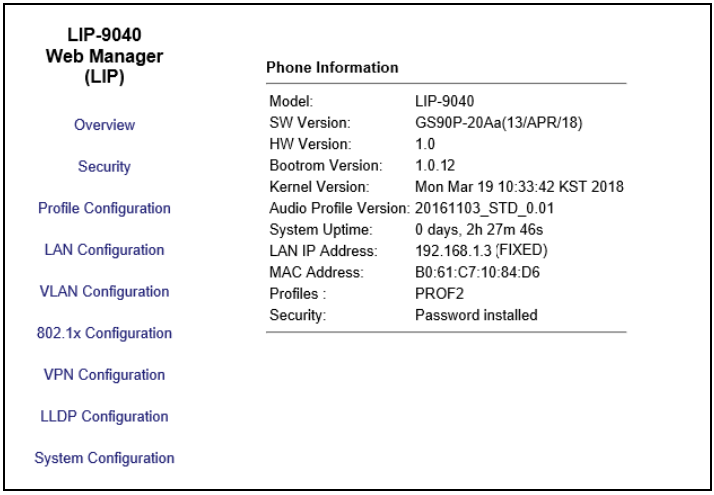
전화기 웹 설정 화면에 접속하기 위해 아래 순서대로 설정하십시오.

1. 단말의 IP 주소를 확인하십시오.
   - 앞에 설명한 4.10 키셋 정보에서 IP 어드레스 조회 설명을 참고하십시오.
2. 웹 브라우저를 실행하여 주소란에 “http://”를 입력하고 위의 1번 단계에서 확인한 IP 주소를 입력하십시오.

- 예) 전화기의 주소가 192.168.1.3 이라면 다음과 같이 입력하십시오.
  http://192.168.1.3

3. 다음과 같은 LIP-9000 Web manager(예: LIP-9040) 화면이 출력됩니다.

- 비밀번호 입력란에 비밀번호를 입력하고 **Sign-in** 버튼을 누르나 엔터를 누릅니다.
- Web manager 접속에 필요한 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.
- 로그인에 성공하면 다음과 같은 화면이 출력됩니다.



알림

화면에 표시되는 버전 정보들은 단말 보드, Software 버전, 그리고 네트워크 설정에 따라 달라집니다.

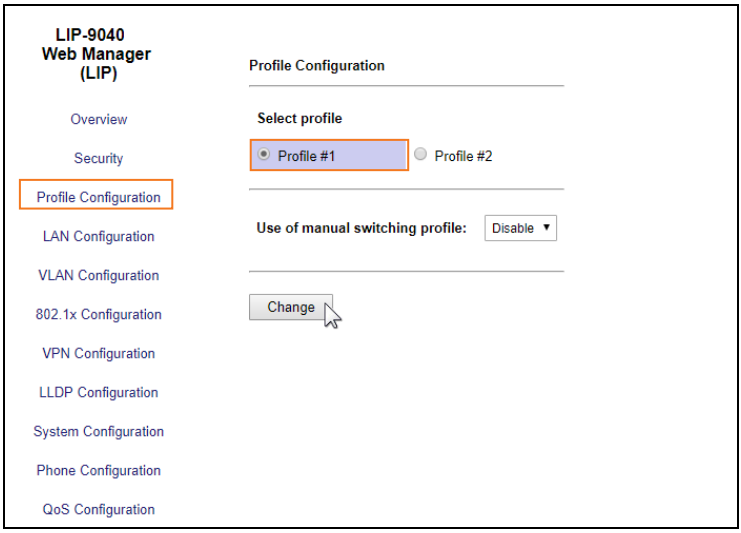
5.3.2 프로파일 지정하기

LIP-9000 시리즈 전화기는 두 종류의 프로파일을 설정해 두고, 그 중 하나를 선택하여 사용할 수 있습니다. 각 프로파일은 네트워크 설정이나 시스템 설정 등 대부분 메뉴에서 설정값을 달리 적용할 수 있습니다.

프로파일 선택

프로파일(Profile) 지정은 그림과 같이 단말기 Web manager 화면 왼쪽에 있는 메뉴에서 다음과 같이 지정합니다.

1. Profile Configuration을 선택합니다.
2. Select Profile에서 Profile # 1 또는 Profile # 2를 선택하고 Change를 눌러 저장합니다.



3. **Use of manual switching** 항목을 enable 하면, 현재 설정된 Profile의 서버 연결이 어려운 경우, 부팅 후 connecting server 단계에서 profile 변경이 가능합니다.
4. 아래와 같은 화면이 나타나면 안내에 따라 **[0]**을 입력합니다.

5. 현재 연결이 어려운 Profile #1이 아닌 Profile #2로 연결됨을 안내하는 메시지 출력과 함께 재시작됩니다.

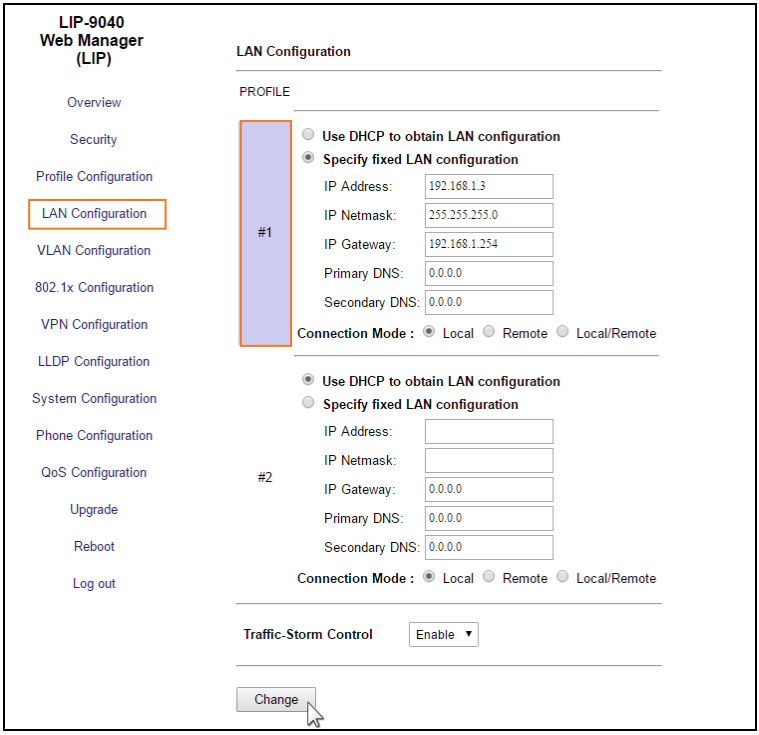
5.3.3 네트워크 설정하기

네트워크 설정에서는 시스템에 전화기를 연결하는 데 필요한 Profile의 IP Address, Netmask, Gateway, DNS 등을 입력할 수 있습니다.

네트워크 설정

네트워크 설정은 그림과 같이 단말기 Web manager 화면 왼쪽에 있는 메뉴에서;

1. LAN Configuration을 선택합니다.



- PROFILE 영역에 선택된 숫자가 현재 활성화되어 있는 Profile number이고 위의 그림에서는 Profile 1번의 설정이 활성화되어 있습니다.

2. 선택된 Profile에 적용할 IP Address, Netmask, Gateway, DNS 등을 입력합니다. 설정에 필요한 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

3. 화면 아래에 있는 Change를 눌러 입력한 값을 저장합니다.

- 버튼을 누르지 않고 페이지를 이동하면 입력한 값들은 저장되지

않습니다.

- 필요에 따라 VLAN configuration, 802.1x configuration, VPN configuration, LLDP configuration 등의 환경을 설정할 수 있습니다.

4. 화면 왼쪽에 있는 **Reboot** 메뉴를 눌러 전화기를 다시 시작하면 새로운 설정값이 적용됩니다.

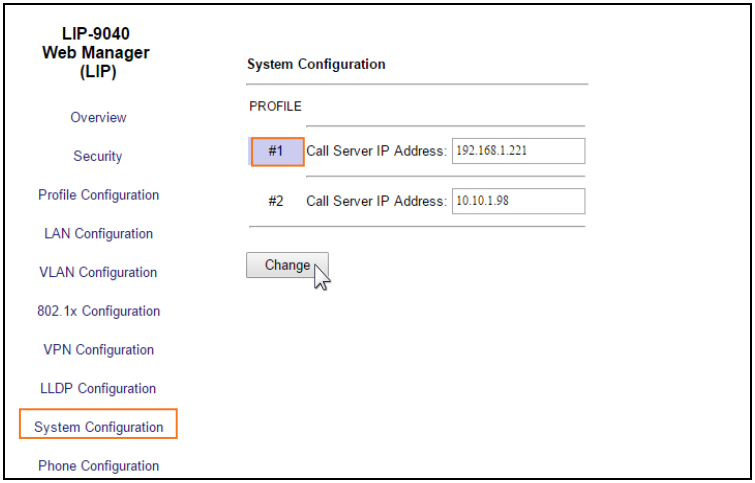
5.3.4 시스템 설정

시스템 설정에서는 선택한 Profile이 시스템에 접속할 때 필요한 시스템의 주소(Call Server IP Address)를 입력할 수 있습니다.

시스템 설정

시스템 설정은 그림과 같이 단말기 Web manager 화면 왼쪽에 있는 메뉴에서;

1. System Configuration을 선택합니다.



- PROFILE 영역에 #1과 #2 중, background에 color 설정이 되어 있는 Profile이 현재 활성화되어 있는 Profile number이고 위의 그림에서는 Profile 1번의 설정이 활성화되어 있음을 보여줍니다.

2. 선택한 Profile에서 접속할 시스템의 주소를 입력합니다. 설정에 필요한 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 시스템에 접속할 때 전화기 번호가 필요한 경우, Phone Configuration

메뉴에서 입력할 수 있습니다.

3. 화면 아래에 있는 Change를 눌러 입력한 값을 저장합니다.

4. 화면 왼쪽에 있는 **Reboot** 메뉴를 눌러 전화기를 다시 시작하면 새로운 설정값이 적용됩니다.

6장. 문제 해결

이 장에 포함된 문제 해결 안내는 LIP-9000시리즈 전화기를 사용하는 소비자에게 도움이 되는 여러 가지 정보를 제공합니다.

제품 사용 중 고장 때문에 서비스가 필요하면 서비스 센터 방문 전에 아래 내용을 먼저 확인하고 지역 서비스 센터에 문의하십시오.

6.1 문제 해결 안내

전화기 사용 중 자주 발생하는 문제 해결에 즉각적인 도움이 되는 방법을 제공합니다.

증상	확인 및 해결
LCD가 켜지지 않을 때	전원 연결 상태 확인을 위해 전원을 공급하는 PoE 스위치의 PoE 기능이 정상적으로 동작하는지를 확인하십시오.
	전원 연결 상태 확인을 위해 AC/DC 어댑터가 정상적으로 연결되었는지를 확인하십시오.
송수화기를 들어도 다이얼 음이 들리지 않을 때	송수화기의 연결 상태를 확인하십시오.
네트워크가 정상적으로 동작하지 않을 때	RJ-45 LAN 케이블이 LIP-9000시리즈 전화기와 네트워크 장비 (Switch 또는 Router)가 정상적으로 연결되었는지 확인하십시오.
	사용 중인 네트워크 장비가 정상적으로 동작하는지 확인하십시오.
	네트워크 설정을 변경하면 반드시 전화기를 다시 시작하십시오.

증상	확인 및 해결	
	네트워크 모드: DHCP를 사용할 때	네트워크 모드가 DHCP 인지를 확인하십시오,
		사용 네트워크에서 DHCP 지원이 가능한지를 확인하십시오.
	네트워크 모드: Static(사용자 지정)을 사용할 때	네트워크 모드가 사용자 지정(Static)인지를 확인하십시오.
		IP 주소, 기본 게이트웨이 그리고 서브넷 마스크가 제대로 설정되었는지를 확인하십시오.
	802.1x가 활성화되어 있는 경우 Switch와의 포트 인증이 성공했는지를 확인하십시오.	
전화 연결이 되지 않을 때	모든 케이블의 연결 상태를 확인하십시오.	
	네트워크 설정이 제대로 되었는지를 확인하십시오.	

7장. 제품 사양

LIP-9000시리즈 특성

아래 표는 LIP-9000시리즈의 기본 특성입니다.

항 목		LIP-9002	LIP-9008	LIP-9008G	LIP-9010	LIP-9020	LIP-9030	LIP-9040	LIP-9040C
화면표시	LCD 크기 (Pixel)	128 X 32	128 X 64		320 X 48	320 X 80	320 X 112	320 X 144	480 X 272
	LCD 라인 수	2	4		3	4	6	8	8
	백라이트	없음		있음					
	LCD 형태	Black and White			Gray scale graphic				Color graphic
버튼패드	프로그래머블 버튼 (w/BLF)	4 개	8 개		5 개	10 개	8X3 Page 24 개	12X3 Page 36 개	
	소프트 버튼	없음	있음		없음	있음			
	내비게이션버튼	없음			있음				
	고정 버튼	10 개	11 개		12 개				
	LED 색상	3 색 (RED/GREEN/ORANGE)							
네트워크인터페이스	이더넷 (IEEE 802.3/1 Gigabit)	2 * 10/100 Base-T		2 * 10/100/ 1000 Base-T	2 * 10/100 Base-T	2 * 10/100/1000 Base-T			
	블루투스	없음			옵션(LIP-9000BTMU)				
	EHS 지원	없음	옵션 (EHSA)						
스피커		Half duplex			Full duplex				
오디오 인터페이스		핸드셋(RJ-9), 헤드셋(RJ-9)							
전원	AC/DC어댑터 (옵션)	48VDC, 0.3A							
	PoE (802.3af)	Class 1	Class 2		Class 1	Class 1 (확장 모듈 미장착시) Class 2 (확장 모듈 장착시)			

항 목		LIP-9002	LIP-9008	LIP-9008G	LIP-9010	LIP-9020	LIP-9030	LIP-9040	LIP-9040C
오디오	음성코덱	G.711, 729AB, 722							
	음성 프로토콜	iPECS 프로토콜							
	기능	Acoustic Echo cancellation, VAD, CNG, HAC(보청기 호환)							
전원 소모량 Active/Standby (Watt)		1.93/1.80	1.93/1.80	1.93/1.80	1.93/1.80	2.45/2.05	2.71/2.30	2.75/2.35	3.2/2.5
크기 (HxWxD, MM)		108 x195 x229	126 x200 x229	126 x200 x229	126.2 x214.3 x229	126.2 x214.3 x229	126.2 x228.9 x229	126.2 x228.9 x229	126.2 x228.9 X229
무게 (Net, g)		575	630	630	690	737	767	767	781
동작 온도		0 ~ 40 ºC							
보관 온도		-20 ~ 60 ºC							
동작 습도		10 ~ 85 % RH, non-condensing							
폰 지지대		고정	2 단계 (30º와 55º)						
버튼 확장 모듈 인터페이스		없음				지원 (LIP-9012DSS/24DSS/24LSS/48DSS)			
벽걸이		옵션							

다이얼 버튼 모드

LIP-9000시리즈 전화기에서 문자를 입력할 때 각 다이얼 버튼에 할당된 문자는 아래 표의 **오류! 참조 원본을 찾을 수 없습니다.**와 같습니다. 하나의 다이얼 버튼을 누를 때마다 차례대로 변경된 문자를 입력할 수 있습니다.

다이얼 번호	입력 모드				
	숫자 '123'	대문자 'ABC'	소문자 'abc'	기호 '*'	한글 'ㄱㄴㄷ'
1	1	@ : /	@ : /	@ : /	0 한글 입력 방법참조
2	2	A B C	a b c	| $ %	
3	3	D E F	d e f	^ & _	
4	4	G H I	g h i	( ) ?	
5	5	J K L	j k l	- + /	
6	6	M N O	m n o	< > =	
7	7	P Q R S	p q r s	; :	
8	8	T U V	t u v	' " `	
9	9	W X Y Z	w x y z	{ }	
0	0	. , ? !	. , ? !	. , ? !	
*****	. 또는 *	. *	. *	. *	
#	#	Space (' ')	Space (' ')	# [ ]	

한글 입력 방법

횟수 / 버튼	1회	2회	1회 누르고 * 한 번	1회 누르고 * 두 번	2회 누르고 * 한 번	1회 누르고 # 한 번	1회 누르고 *# 한 번
1	ㄱ		ㅋ			ㄲ	
2	ㄴ		ㄷ	ㅌ			ㄸ
3	ㅏ	ㅓ	ㅑ		ㅕ		
4	ㄹ						
5	ㅁ		ㅂ	ㅍ			ㅃ
6	ㅗ	ㅜ	ㅛ		ㅠ		
7	ㅅ		ㅈ	ㅊ		ㅆ	ㅉ
8	ㅇ		ㅎ				
9	ㅣ						
0	ㅡ						

User Program Code Table

확장 사용자 프로그램 메뉴는 사용자에게 프로그래밍 기능을 제공합니다. 아래 코드는 사용자 정의 버튼에 할당하여 확장 기능으로 사용할 수 있습니다.

이 코드를 사용하려면 **메뉴** 버튼을 누르고 나서 아래 코드를 입력하십시오. LIP-9002는 **전환** 버튼을 누르십시오.

Code	Function	Remarks
11	Intercom Answer Mode	1:H, 2:T, 3:P
12	User name creation	
13	Set wake-up alarm time	HH/mm, 24-hour clock
14	Cancel Wake-up Alarm	
15	Set language for the display	00-19
16	LCD Date Mode Change	DD/MM/YY or MMDDYY
17	LCD Time Mode Change	12 Hour/24 Hour
18	Set Backlight	0-3
19	Set Contrast	
10	Set Font Type	
21	ICM Ring Type	
22	TRK Ring Type	
23	Ring Download	LIP-Series Only
31	Temporary COS	Auth. Code required
32	Retrieve COS	Auth. Code required
33	COS Override (Walking COS)	Auth. Code required
34	Register Password	
35	Call Log Protect	
36	SMS Message Protect	LIP-Series/LDP6000-Series
41	Set Pre-defined Message.	0-9: MSG, *: User Custom #:4:Deactivation
42	Create a Station User Message	
43	Send SMS Message	LIP Series/LDP6000 Series
44	Receive SMS Message	LIP Series/LDP6000 Series

Code	Function	Remarks
51	Activate a mobile phone	X=1-2
52	Register the mobile number	X=1-2
53	Register the mobile CLI number	X=1-2
54	Create Conf Room	
55	Delete Conf Room	
61	Speaker/Headset Mode	Speak/Headset/E-MIC
62	Headset Ring Mode	Speaker/Headset/Both
63	Register Bluetooth	
71	Register Station ICLID	
72	View Station ICLID	
81	View IP Address	
82	View Mac Address	
83	View Gigabit Phone version	
80	Network Setting	

8장. 유용한 정보

8.1 안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 사용자가 제품을 안전하고 정확하게 사용해서 예상하지 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위함이니 사용 전 반드시 읽어 주십시오. 사용설명서를 읽고 나서 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

경고

제품은 설치/수리 전문가 이외에는 절대로 분해하거나 개조하지 마세요.

- 제품 성능이 저하되거나 화재/감전의 원인이 됩니다.

제품에 물이나 액체를 쏟지 않도록 주의하세요.

- 화재/감전 및 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 제품에 물 등이 들어가면 전화선과 전원코드를 빼고 바로 가까운 서비스센터로 문의하십시오.

제품에서 이상한 냄새, 소리, 연기 등이 나면 즉시 전화선과 코드를 빼고 바로 가까운 서비스센터로 문의하십시오.

- 화재/감전의 위험이 있습니다.

물이나 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

- 화재/감전 및 제품손상의 원인이 됩니다.

경고: 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

주의

전화선을 무리하게 잡아 당지기 마세요

- 제품 성능 저하와 제품 고장의 원인이 됩니다.

진동이 심한 곳에 설치하지 마세요.

- 제품 성능이 저하되거나 화재/감전의 원인이 됩니다.

전화기를 떨어뜨리지 않도록 주의하세요.

- 상처를 입거나 제품고장의 원인이 됩니다.

고주파, 전계 및 자계를 발생시킬 수 있는 전기/전자 제품과 같이 설치되지 않도록 주의하세요.

- 제품성능 저하의 원인이 됩니다.

무거운 것이 전화기를 누르지 않도록 주의하세요.

- 제품성능 저하와 제품고장의 원인이 됩니다.

먼지가 많은 곳에 설치하지 마세요.

- 제품성능이 저하되거나 제품 수명이 단축될 수 있습니다.

직사광선이나 난방기구 근처에 설치하지 마세요.

- 제품성능이 저하되거나 제품고장의 원인이 됩니다.

통풍이 안 되는 곳에 설치하지 마세요.

- 제품성능이 저하되거나 제품 수명이 단축될 수 있습니다.

벤젠, 신나, 알코올, 아세톤 등으로 전화기를 닦지 마세요.

- 전화기에 인쇄된 그림이나 글자가 지워질 수 있습니다.

어린이의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 설치하세요.

- 제품 모서리나 각진 부위에 상처를 입거나 떨어뜨려 제품고장의 원인이 됩니다.

주의: 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

는 특정 조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

8.2 재활용을 통한 환경보호

이 기호는 사용자의 전화기나 다른 전자 부속품을 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 의미합니다. 전화기 또는 배터리를 휴지통에 버리지 마십시오.

폐가전 제품 처리 절차

제품의 수명이 다하여 폐기할 때 아래 내용을 참고하십시오.

신제품을 구매할 때

대리점에서 신제품을 구매하고 기존 제품을 버리고자 할 경우에는 신규제품을 배달할 때 무상으로 처리해 드립니다.

단순히 폐기할 때

가전제품, 가구 등 대형 생활폐기물을 버리고자 할 경우에는 지역 동주민센터로 연락하시면 됩니다.

8.3 사용자 안내문

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

8.4 오픈소스 소프트웨어 사용안내

이 제품에 사용된 오픈소스 소프트웨어는 아래와 같으며, 라이센스 전문은 당사 웹사이트 (https://www.ipecs.co.kr)에서 확인하실 수 있고 사전 예고없이 변경이나 수정될 수 있습니다.

Open Source	License
u-boot	GPL 2.0
linux	GPL 2.0
busybox	GPL 2.0
Curl/LibCurl	MIT
wpa_supplicant	GPL 2.0
OpenLLDP	BSD
OpenVPN	GPL 2.0
OpenSSL	BSD
dropbear	MIT
tcpdump	BSD
libpcap	BSD
libxml2	MIT
libpng	GPL
libz	GPL
liblzo	GPL 2.0
libnss	MPL 2.0
libfastjson	Apache License 2.0

다음 e-mail을 통해 당사에 오픈소스 코드를 요청하실 때 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 제반 비용을 받고 CD-ROM에 담아 보내 드리도록 하겠습니다.

opensource-ipecs@ericsson.com

이는 당사로부터 이 제품을 배포 받고 나서 3년간 유효합니다.