



# LIP-9071 IP 전화기(SIP)

---

## 사용자 설명서

본 제품은 국내(대한민국)용입니다. 다른 국가에서는 사용할 수 없습니다.

(This product should be used only in Korea not other countries.)

제품 문의 : <https://ipecs.co.kr>

제품 설치 문제로 인한 출장 서비스시에는 서비스 요금을 고객께서 부담하시게 되므로 설명서를 주의 깊게 읽고 사용하기 바랍니다.

## © IPECS Co., Ltd. 2015 All Rights Reserved

문서의 모든 저작권은 아이펙스(주)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	2015-09-10	양산 초품
1.1	2015-11-16	확장 모듈 연결, SIP서버 설정하기, 웹을 이용한 SIP서버설정 보완 추가.
1.2	2015-11-30	확장 모듈 연결, 9048 DSS 연결설정 설명 보완
1.3	2015-12-06	VLAN 아이디 설정 값 '0'에 대한 설명 추가 16.4절 블루투스 설정 부분 설명 보완
1.4	2018-11-20	매뉴얼 문서 Template 변경
	2024-03-29	오픈소스 리스트 및 요청 이메일 주소 변경
1.5	2025년 02월	회사명 변경 및 CI 로고 삭제
	2025년 04월	제품 문의전화 관련내용 삭제

# 목차

---

## 목차 I

<b>사용하기 전에</b> .....	<b>1</b>
사용설명서에 대하여 .....	1
사용설명서 소개.....	1
사용설명서 구성.....	1
문서 규약 .....	2
문서 서식.....	2
기호 및 문구 설명 .....	2
<b>1장. 전화기 소개하기</b> .....	<b>3</b>
1.1 제품 사양 알아보기 .....	4
1.2 정면 살펴보기.....	6
1.2.1 전면 기능부 .....	6
1.2.2 윗면 기능부 .....	7
1.2.3 후면 기능부 .....	8
<b>2장. 전화기 설치하고 등록하기</b> .....	<b>9</b>
2.1 포장 품목 살펴보기 .....	9
2.2 받침대 설치하기 .....	10

2.3	송수화기 연결.....	11
2.4	네트워크와 전원 연결하기 .....	11
2.5	벽에 설치하기.....	13
2.6	확장 모듈 연결 .....	14
<b>3장.</b>	<b>처음 전원 켜고 시작하기 .....</b>	<b>19</b>
3.1	전화기 시작하고 등록하기 .....	20
3.2	SIP 서버 설정하기 .....	21
3.3	웹을 이용한 SIP 서버 설정.....	23
3.4	USB 장치 설치 및 제거하기 .....	31
<b>4장.</b>	<b>기본 기능 익히기 .....</b>	<b>32</b>
4.1	아이콘 살펴보기 .....	32
4.1.1	알림 아이콘 .....	32
4.1.2	상태 아이콘 .....	34
4.2	홈 화면 알아보기.....	35
4.2.1	알림 창 사용하기.....	37
4.2.2	빠른 시스템 설정 창 사용하기 .....	38
4.3	홈 화면 만들기 .....	39
4.3.1	바로가기 .....	39
4.3.2	배경 화면을 변경하려면 .....	42
4.4	응용 프로그램 알아보기.....	44
4.5	터치화면 알아보기 .....	45
4.6	기능버튼 알아보기 .....	46
4.7	독(Dock)바 알아보기 .....	48

4.8	메뉴 사용하기.....	49
4.9	화면 키보드 사용하기 .....	51
4.9.1	키보드 개요.....	51
4.9.2	영문 키보드.....	51
4.9.3	한글 키보드.....	53
4.9.4	한글 키보드 사용하여 문자 작성하기 .....	53
4.9.5	문자 입력하기 .....	54
4.9.6	문자 편집하기 .....	55

**5장. 기본 통화 기능 알아보기.....56**

5.1	전화 화면 사용하기 .....	56
5.2	SIP 전화 사용.....	57
5.3	수신 전화.....	58
5.4	발신 전화.....	58
5.5	통화 보류.....	59
5.6	통화 전달 .....	60
5.7	회의 통화.....	61
5.8	유동 버튼.....	62
5.8.1	유동 버튼 설정.....	63
5.8.2	전체 48개 유동 버튼 보기 .....	64
5.9	스피드 다이얼.....	65
5.10	최근통화 .....	66
5.11	다중 통화.....	66
5.11.1	수신 전화.....	66

5.11.2	발신 전화 추가 .....	67
5.12	영상 통화.....	68
5.13	통화 설정하기 .....	70
<b>6장.</b>	<b>연락처 사용하기 .....</b>	<b>73</b>
6.1	연락처 검색하여 전화 걸거나 문자 보내기 .....	74
6.2	연락처 관리하기 .....	75
6.2.1	새 연락처 추가하기 .....	75
6.2.2	연락처 내보내기과 가져오기.....	76
6.2.3	연락처 정보 수정하기.....	79
6.2.4	연락처 삭제하기.....	79
6.2.5	모든 연락처 삭제하기.....	80
6.3	연락처를 즐겨 찾기로 등록하여 사용하기.....	80
6.4	기타 연락처 옵션 설정하기.....	81
6.4.1	연락처 기본 번호 설정하기.....	81
6.4.2	연락처 벨소리 설정하기 .....	81
6.4.3	연락처 공유하기.....	82
<b>7장.</b>	<b>통화기록 확인하기.....</b>	<b>84</b>
7.1	통화기록 보기 .....	84
7.2	통화기록 사용하기 .....	85
<b>8장.</b>	<b>NFC 사용하기.....</b>	<b>86</b>
8.1	일반적인 NFC 기능 알아보기 .....	86
8.2	NFC 태그 삭제하기 .....	87

<b>9장. 문자 메시지 SMS 사용하기.....</b>	<b>88</b>
9.1 메시지 옵션 메뉴 사용하기.....	88
9.2 메시지 삭제하기 .....	90
9.3 메시지 보내기.....	90
9.3.1 옵션 메뉴.....	92
9.4 메시지 받기 .....	92
9.5 메시지 옵션 .....	93
<b>10장. 캘린더 활용하기 .....</b>	<b>95</b>
10.1 세부 일정 보기.....	97
10.2 일정 관리하기 .....	98
10.2.1 새 일정 추가하기.....	98
10.2.2 일정 수정하기 .....	99
10.2.3 일정 삭제하기 .....	100
10.3 알림 확인하기 .....	100
<b>11장. 보고 듣고 즐기기 .....</b>	<b>101</b>
11.1 사진과 동영상 이용하기.....	101
11.1.1 사진 촬영하기 .....	101
11.1.2 동영상 촬영하기.....	102
11.1.3 사진 편집하기 .....	103
11.1.4 갤러리와 앨범 이용하기.....	104
11.2 음악 감상하기 .....	106
11.2.1 음악 재생하기 .....	106
11.2.2 파티 셔플로 재생하기.....	107

11.2.3	재생목록에서 음악 감상하기 .....	107
11.2.4	재생 목록 편집하기 .....	107
11.2.5	메모리에서 곡 삭제하기 .....	109
11.2.6	원하는 곡을 벨 소리로 사용하기.....	109
11.2.7	원하는 음향효과 소리로 사용하기.....	110

**12장. 유용한 기능 사용하기 .....111**

12.1	알람 설정하기 .....	111
12.1.1	알람 추가하기 .....	112
12.1.2	알람 수정/삭제하기 .....	113
12.2	계산기 사용하기.....	113

**13장. 브라우저 사용하기.....115**

13.1	브라우저 선택하기 .....	115
13.1.1	브라우저 실행하기 .....	115
13.1.2	웹 페이지 검색하기 .....	116
13.1.3	최근 웹 페이지 새로 고침 하기 .....	116
13.1.4	웹 페이지 실행 멈추기.....	117
13.1.5	웹 페이지를 데스크톱 버전으로 보기 .....	117
13.1.6	웹 페이지를 오프라인 보기로 저장 .....	117
13.1.7	웹 페이지 정보 알아보기 .....	117
13.1.8	홈 페이지 지정하기 .....	118
13.2	웹 페이지 내에서 탐색하기 .....	119
13.2.1	웹 페이지 스크롤 하기.....	119
13.2.2	웹 페이지 확대/축소 하기 .....	119

13.2.3	쉽고 빠르게 웹 페이지 확대/축소하기 .....	119
13.2.4	웹 페이지에서 원하는 단어 찾아보기 .....	120
13.3	링크 및 방문기록을 이용한 웹페이지 탐색하기.....	120
13.3.1	링크 실행하기 .....	120
13.3.2	방문 웹 페이지 확인하기 .....	120
13.3.3	자주 방문하는 웹 페이지 보기 .....	122
13.4	여러 브라우저 사용하기.....	122
13.4.1	새 브라우저 실행하기.....	122
13.4.2	새 브라우저 시크릿 상태로 실행하기 .....	123
13.4.3	웹 페이지 공유하기 .....	123
13.4.4	여러 브라우저 번갈아 가며 사용하기 .....	123
13.4.5	브라우저 닫기 .....	123
13.4.6	파일 받기 및 관리 .....	123
13.5	북 마크 .....	124
13.5.1	웹 페이지를 북 마크로 만들기 .....	124
13.5.2	북 마크 실행하기 .....	124
13.5.3	북 마크 편집하기 .....	125
13.5.4	북 마크 공유하기 .....	125
13.5.5	북 마크를 홈에 바로가기로 만들기 .....	125
13.5.6	북 마크를 삭제하기 .....	126
13.6	브라우저 설정 변경하기.....	126
13.6.1	개인정보 보호 및 보안 설정.....	127
13.6.2	웹 페이지 접근성 설정하기.....	128
13.6.3	고급 설정.....	129

13.6.4	대역폭 관리 .....	129
13.6.5	기타설정 .....	130
<b>14장.</b>	<b>이메일 .....</b>	<b>131</b>
14.1	이메일 계정설정 .....	131
14.2	이메일 열기 .....	136
14.3	이메일 메시지 작성 및 보내기 .....	136
14.4	이메일 앱에서 수행할 수 있는 기타 작업 .....	137
<b>15장.</b>	<b>데이터 다운로드 .....</b>	<b>138</b>
15.1	다운로드 자료 열기 및 관리하기 .....	138
<b>16장.</b>	<b>사용 환경 설정하기 .....</b>	<b>140</b>
16.1	이더넷 설정하기 .....	141
16.1.1	IP 주소 설정하기 .....	142
16.1.2	VLAN 설정하기 .....	143
16.1.3	802.1x 설정하기 .....	144
16.2	Wi-Fi 설정하기 .....	144
16.3	네트워크 서비스 .....	150
16.3.1	OpenVPN 설정하기 .....	150
16.3.2	LLDP 설정하기 .....	152
16.3.3	핑테스트 .....	152
16.3.4	웹 어드민 .....	153
16.4	블루투스 설정하기 .....	153
16.4.1	블루투스 헤드셋 .....	154

16.4.2	연결 가능한 블루투스 헤드셋 기기 .....	154
16.4.3	페어링된 블루투스 헤드셋 해제 .....	155
16.5	NFC 설정하기 .....	156
16.6	소리 설정하기 .....	156
16.7	디스플레이 설정하기.....	157
16.8	저장소.....	158
16.9	애플리케이션 설정하기.....	159
16.10	위치 정보 액세스 .....	160
16.11	보안 설정하기 .....	160
16.12	언어 및 키보드 설정하기.....	163
16.13	공장 초기화 하기 .....	164
16.14	계정 추가 하기.....	164
16.15	날짜 및 시간 .....	164
16.16	잠금/해제 설정하기 .....	165
16.17	전화정보 확인하기.....	166
16.18	재시작하기 .....	168

## **17장. 유용한 정보 .....169**

17.1	안전을 위한 주의사항 .....	169
17.2	재활용을 통한 환경보호.....	171
17.3	사용자 안내문 .....	171
17.4	오픈소스 소프트웨어 사용안내.....	171

# 사용하기 전에

---

## 사용설명서에 대하여

이 사용설명서는 LIP-9071 사용자를 위해 작성되었습니다. 이 설명서는 사용자 관련 정보를 제공합니다.

## 사용설명서 소개

이 설명서는 LIP-9071 전화를 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 16개의 장과 2개의 부록으로 구성되어 있고 각 장은 다음과 같습니다.

- 사용하기 전에
- 제1장~3장: 전화기 소개하기, 전화기 설치하고 등록하기, 처음 전원 켜고 시작하기
- 제4장~5장: 기본 기능 익히기, 기본 통화 기능 알아보기
- 제6장~7장: 연락처 사용하기, 통화기록 확인하기
- 제8장~9장: NFC 사용하기, 문자 메시지 SMS 사용하기
- 제10장~11장: 캘린더 활용하기, 보고 듣고 즐기기
- 제12장~13장: 유용한 기능 사용하기, 브라우저 사용하기
- 제14장~16장: 이메일, 데이터 다운로드, 사용 환경 설정하기

- 제17장~18장: 부록 (유용한 정보, 오픈소스 소프트웨어 사용안내)

## 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
<b>볼드</b> 문자	버튼, 메뉴 항목 또는 대화 상자에서 옵션을 선택하거나 선택할 수 있음을 나타냅니다.
<b>[ ]</b> 문자	소프트 버튼을 나타냅니다.
<i>이탤릭</i> 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. 전화기 소개하기

---

LIP-9071 프리미엄 전화기는 다양한 사용자 편의 기능을 제공하는 기업용 비디오 통화 전화기입니다. 특히 SIP 서버 시스템과 연계하여 전화기의 모든 기능 사용이 가능하며, 시스템에 연결된 다른 비디오 통화 단말기 간에도 영상 통화를 할 수 있습니다. 또한, 기업에서 필요로 하는 다양한 추가 애플리케이션을 손쉽게 설치 사용이 가능 합니다.



## 1.1 제품 사양 알아보기

본 설명서에 표기된 모든 사양(규격)은 지속적인 제품의 품질향상을 위해 사전 예고없이 변경되거나 수정될 수 있습니다.

전화기 아키텍처	
CPU	Cortex-A9 dual
운영체제	Android 4.3 Jelly Bean
DDR메모리(RAM)	1GB DDR3
플래시 메모리	8GB eMMC
외장 메모리	USB 스틱

인터페이스	
네트워크	랜: 2포트 이더넷 스위치 (10/100/1000), RJ45 송수화기: 표준 송수화기 RJ11
오디오	헤드셋: USB 방식 핸즈프리: 전이중 방식
키패드	전화기능 버튼: 스피커폰, 음량(크게/작게) 안드로이드키: 홈, 메뉴, 뒤로 기능버튼: DND, 메시지, 보류, 헤드셋, 송화차단, 전환, ECO
전원	어댑터: 48V/0.3A (별도 구매품) PoE (802.3af): Class 4지원 (최대 소비 전력)
USB	마이크로 USB (단, 서비스 목적), 호스트 USB
HDMI	HDMI A 타입 커넥터

표시화면	
LCD 크기	7 인치
LCD 타입	TFT 컬러
LCD 해상도	1024 x 600
터치스크린	멀티 터치 정전 용량 타입

<b>백라이트</b>	적용
<b>코덱, 오디오</b>	
코덱	G.711 / G.722 / G.729AB(음성코덱)
	주파수 범위: 미디어: 200~15khz, 보이스: 200~7khz
오디오	Acoustic Echo Cancellation QoS Noise Reduction
<b>보안</b>	
보안	LLDP-MED OpenVPN WPA(802.1x) MD5 Mechanism(RFC1321) EAP-Extensible Authentication Protocol TLS HTTPS
<b>동작 온 습도</b>	
동작 온도	0C~40C
상대 습도	80% (비응축)
<b>제품 제원</b>	
크기(mm)	250 x 215
무게(g)	1,270

## 1.2 정면 살펴보기

아래 그림을 참고하여 각 부분의 이름과 그 위치를 확인하십시오.



### 알림

설명을 목적으로 사용된 설명서 그림은 실제와 다를 수 있습니다.

### 1.2.1 전면 기능부

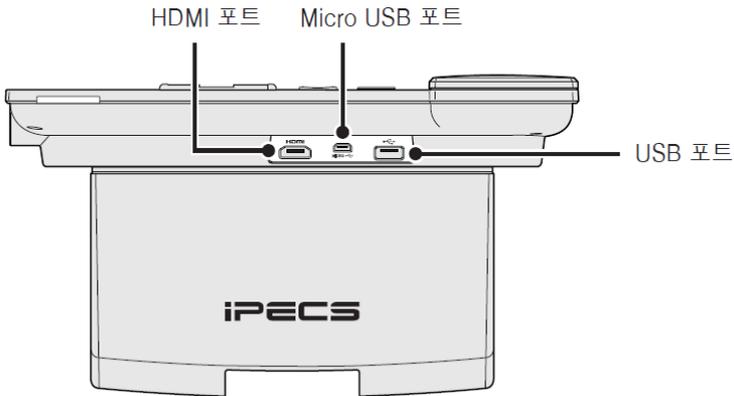
전화기 사용에 필요한 전면 주요 버튼과 사용 장치에 대한 간략한 설명입니다.

- **전화벨(링) LED:** 전화가 걸려오거나 음성메세지 도착시 깜박 거립니다.
- **카메라 렌즈:** 사진을 찍거나 영상통화를 할 수 있습니다.
- **마이크(송화부):** 마이크는 음성을 전송할 수 있습니다.
- **LCD 터치 화면:** 터치 화면은 손가락의 미세한 전류를 인식해서 동작하며, 전화기 사용에 필요한 모든 정보를 표시합니다.
- **기능 버튼:** 전화기에서 사용 가능한 주요 기능 버튼으로 기능을 실행하거나 동작할 수 있습니다.

- **스피커폰 버튼:** 송수화기나 손을 쓰지 않고 전화를 걸거나 받을 수 있습니다.
- **음량 버튼:** 홈 화면 상태에서 전화벨 소리나 통화 중 수화음량을 조절할 수 있습니다. 음악이나 동영상 파일을 재생할 때 해당 미디어 음량을 조절할 수 있습니다.
- **스피커:** 전화벨 소리나 알람 또는 기타 효과음을 들을 수 있고, 스피커폰으로 통화할 때 상대방의 목소리를 들을 수 있습니다.
- **NFC 접촉 패드:** 비 접촉식 근거리 무선통신 기술인 NFC (Near Field Communication) 태그를 이용하여 10cm의 가까운 거리에서 단말기 간 데이터를 전송할 수 있습니다.

## 1.2.2 윗면 기능부

전화기 사용에 필요한 윗면 연결 장치에 대한 간략한 설명입니다.

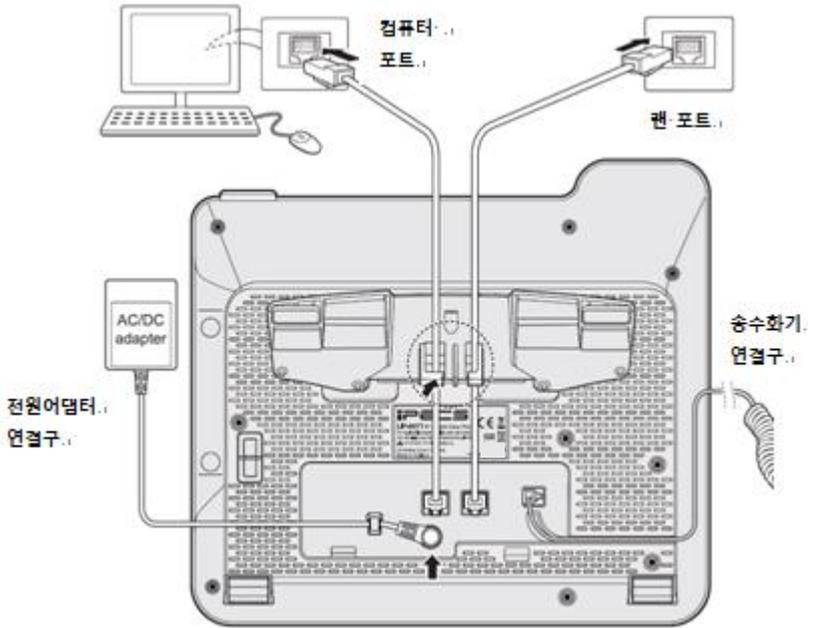


### [윗면 기능 부]

- **HDMI 연결구:** 외부 텔레비전, 모니터와 연결하여 화면을 크게 볼 수 있습니다.
- **마이크로 USB:** 마이크로 USB 케이블을 연결할 수 있고, 서비스를 받을 목적으로 사용할 수 있습니다.
- **USB 연결구:** USB 헤드셋(별도 구매품)을 연결해서 손을 사용하지 않고 편리하게 전화를 걸거나 받을 수 있습니다. USB 메모리стик, USB 카메라 연결 사용 가능합니다.

## 1.2.3 후면 기능부

전화기 사용에 필요한 후면 연결 장치에 대한 간단한 설명입니다.



### [후면 기능 부]

- **송수화기 연결구:** 전화선 코드에 있는 연결 잭을 송수화기 연결구에 연결하십시오.

#### 주의

허용된 헤드셋 잭을 제외한 다른 이물질은 삽입하지 마십시오. 그럴 경우 전화기에 심각한 손상을 줄 수 있습니다.

- **전원 어댑터 연결구:** 어댑터 잭을 연결하고 전원 콘센트에 어댑터를 연결하십시오.
- **랜 포트:** 제품에 포함된 랜 케이블을 사용해서 이더넷 포트와 전화기를 연결하십시오.
- **컴퓨터 포트:** 전화기를 통해 컴퓨터와 이더넷을 연결할 경우 케이블을 사용해서 컴퓨터와 전화기를 연결하십시오

## 2장. 전화기 설치하고 등록하기

---

### 2.1 포장 품목 살펴보기

포장 내용물이 모두 들어 있는지 확인 후 이상이 있으면 제품을 구매한 곳에 문의하여 주십시오.

#### 기본 포장 내용물

다음 항목은 LIP-9071 전화기에 포함된 기본 제공품입니다.

- LIP-9071 전화기
- 송수화기 (전화선 코드 포함)
- 전화기 받침대
- 랜 이더넷 케이블
- 간편 설치 설명서

#### 별도 구매품

다음 항목은 선택 사항으로 필요 시 별도 구매하셔야 합니다.

- 전원 어댑터
- PC 이더넷 케이블

---

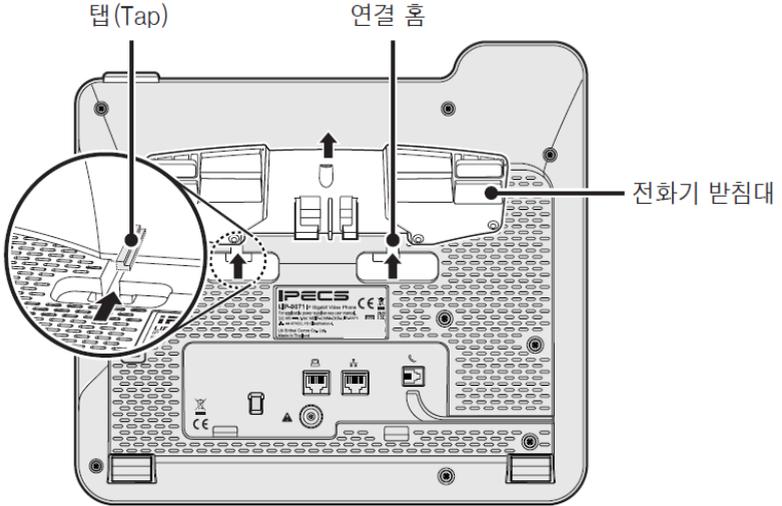
#### 주의

별도 구매품은 안전을 위해 승인된 정품을 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품의 수명이 단축되거나 고장의 원인이 될 수 있으며 서비스가 제한될 수 있습니다. 어댑터나 필요한 액세서리 등의 추가 구매는 고객센터로 문의하십시오.

---

## 2.2 받침대 설치하기

전화기는 바닥이 평평하고 전원 공급이 편리한 곳에 설치하십시오. 제품에 포함된 받침대를 사용해서 전화기를 낮은 각도 또는 높은 각도의 5단계 중 선택하여 설치할 수 있습니다.

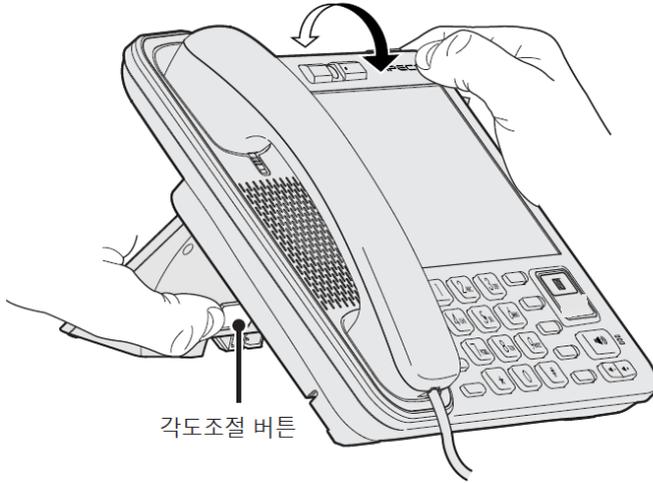


### 전화기 받침대 설치

먼저 전화기 화면을 보기 쉽고 동작하기 편리한 위치를 선택하고 위와 같이 받침대를 연결 하십시오.

### 받침대 조절하기

1. 선택한 설치 각도에 따라 필요한 경우 받침대 아래 부분을 잡고 뒷쪽 방향으로 들어 올려 각도를 높게 조절 하십시오.
2. 각도를 낮게 조절 하려면 받침대 안쪽의 양쪽 버튼을 누르면서 전화기를 살짝 누르면 다시 낮은 각도로 조절 됩니다.



## 2.3 송수화기 연결

### 송수화기 연결하기

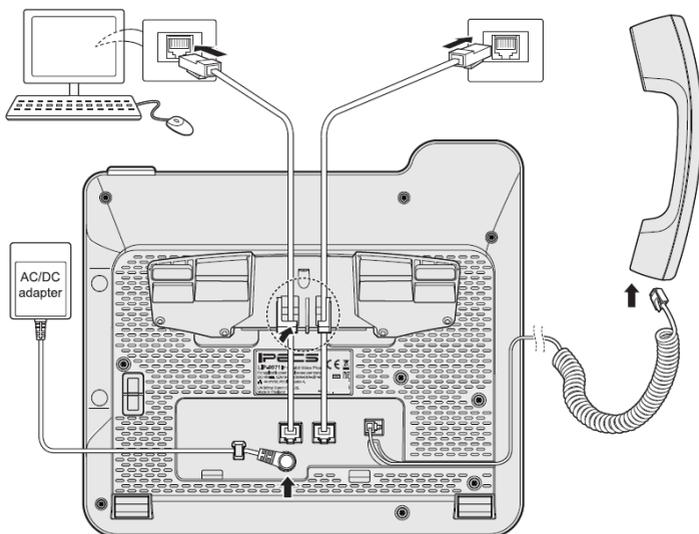
1. 송수화기 코드에 있는 모듈러 잭을 전화기 뒷면 그림과 같이 표시된 송수화기 연결구에 연결하십시오.

### 헤드셋 연결하기(선택설치)

1. USB 헤드셋 잭을 전화기 뒷면 상단에 USB 연결구에 연결하십시오.
2. USB 헤드셋은 다른 장치와 간섭되지 않도록 주의하여 사용하십시오.
3. 이미 연결된 송수화기 선이 움직여 빠지거나 손상되지 않도록 선정리 홈에 잘 구부러 넣어 정리하십시오.

## 2.4 네트워크와 전원 연결하기

LIP-9071 전화기는 두 가지 방식, AC 전원과 PoE(Power over Ethernet) IEEE-802.3af Class 4 방식으로 전원을 공급할 수 있습니다. AC 전원을 사용하려면 당사의 승인을 받은 정품 어댑터를 구매하여 사용하십시오. PoE를 사용하려면 연결된 LAN이 반드시 PoE를 지원해야 합니다.



**주의:** 전원 연결시 PoE와 AC 어댑터를 동시 연결 사용은 불가합니다.

## 네트워크 연결하기

1. 랜 케이블의 한쪽을 전화기 뒷면 네트워크 모양으로 표시된 랜 포트에 연결하십시오.
2. 랜 케이블의 다른 한쪽을 이더넷 장비의 포트에 연결하십시오. (단, 랜 케이블을 건물 밖으로 확장하여 설치하지 마십시오.)

## 알림

PoE로 전원을 연결한 경우 다음 설치 과정 중 아래 어댑터 연결하기의 5와 6을 생략하십시오.

## PC 연결하기(선택설치)

1. 전화기를 통해 컴퓨터와 이더넷을 연결할 경우 랜 케이블의 한쪽을 전화기 뒷면에 표시된 컴퓨터 포트에 연결하십시오.
2. 랜 케이블의 다른 한쪽을 컴퓨터 뒷면에 있는 랜 포트에 입력하십시오.

## 어댑터 연결하기(선택설치)

1. 전화기 뒷면 어댑터 입력구에 AC 전원 어댑터를 연결하십시오.
2. 벽에 있는 전원 콘센트에 전원 어댑터를 연결하면 전화기가 동작합니다.

## 받침대 선정리 하기

이전 그림을 참조하여 연결된 선들(CAT5E 이더넷 케이블, PC 이더넷 케이블과 AC 어댑터 코드)이 걸리지 않도록 받침대 밑 선정리 홈 사이로 빼내 정리하십시오.

---

### 알림

CAT5E 이더넷 케이블, PC 이더넷 케이블 및 AC 어댑터 코드가 올바르게 정리되어 있는지 확인하십시오.

---

## 2.5 벽에 설치하기

LIP-9071 전화기는 벽에 설치하여 사용할 수 있습니다. 자세한 설치 그림은 제품에 포함된 '간편 설치 설명서'를 참고하시기 바랍니다.

### 벽에 설치하기

1. 벽걸이 브라켓을 전화기 후면의 홈에 맞춰 끼워 넣습니다.
2. 설치할 위치를 선정 후 드릴을 이용하여 두 개의 7mm 앵커 나사용 구멍을 뚫습니다.
3. 두 개의 앵커를 박고, 그 곳에 나사를 2.5mm 가량 나오게 박습니다.
4. 전화기 후면의 홈을 나사에 넣고, 떨어지지 않도록 다시 한 번 단단하게 고정시킵니다.
5. 송수화기 탭을 반대로 꽂고 수화기를 올려 놓습니다. 탭은 기본적으로 데스크용으로 꽂혀 있으므로 벽걸이 설치 후 반드시 탭을 반대로 꽂아 놓아야 합니다.

---

### 알림

벽걸이 브라켓, 플라스틱 앵커 (2개), 나사 (2개)는 제품에 포함되지 않습니다. 필요 시 가까운 대리점이나 영업 담당자에게 문의하여 구입하시기 바랍니다.

---

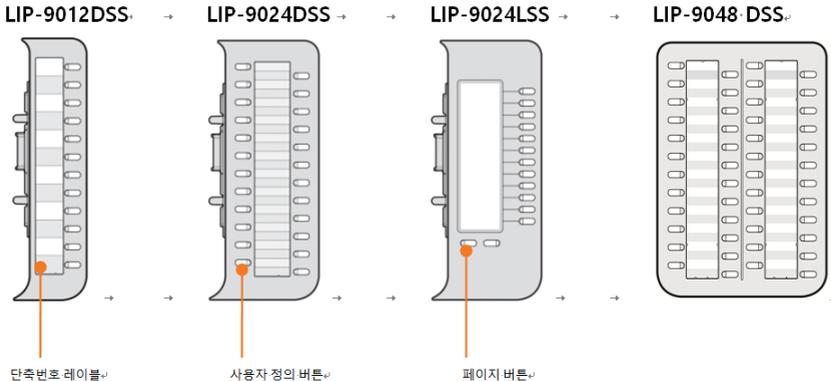
## 2.6 확장 모듈 연결

LIP-9000 시리즈 SIP 전화기는 확장 모듈을 추가로 12, 24 또는 48개의 사용자 정의 버튼을 제공합니다. 확장 모듈에 있는 사용자 정의 버튼은 전화기에 있는 사용자 정의 버튼과 같이 어떤 기능이라도 이 버튼에 할당해서 사용할 수 있습니다.

LIP-9000 시리즈를 지원되는 네 가지 확장 모듈 종류 중 하나는 LIP-9020, LIP-9030, LIP-9040, LIP-9040C, LIP-9050 또는 LIP-9071 전화기와 연결해서 책상이나 벽걸이로 설치할 수 있습니다.

단, LIP-9048DSS는 하나의 전화기에 두 대까지 연결할 수 있습니다.

사용 가능한 확장모듈 및 설명은 다음을 참고하십시오.



- LIP-9012 DSS는 삼색 LED를 가진 12개의 버튼을 제공하고 버튼 지정을 위한 종이 레이블을 사용합니다.
- LIP-9024 DSS는 삼색 LED를 가진 24개의 버튼을 제공하고 버튼 지정을 위한 종이 레이블을 사용합니다.
- LIP-9024 LSS는 삼색 LED를 가진 12개의 버튼을 제공하고 이 확장모듈은 버튼 지정을 위한 레이블을 LCD로 사용합니다. 확장 모듈 아래에 있는 두 개의 페이지 버튼으로 페이지 보기를 변경할 수 있습니다. 페이지 보기를 변경하려면 페이지 버튼을 누릅니다.
- LIP-9048 DSS는 삼색 LED를 가진 24개의 버튼을 제공하고 버튼 지정을 위한 종이 레이블을 사용합니다.

---

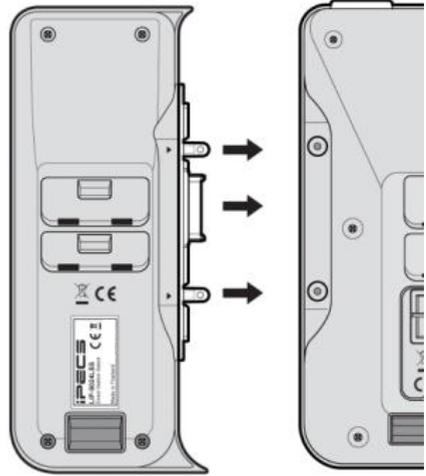
**알림:** 확장모듈은 전화기를 연결하기 전에 설치하는 것이 편리합니다.

---

## LIP-9012DSS, LIP-9024DSS, LIP-9024LSS 설치

LIP-9012 DSS, LIP-9024 DSS 및 LIP-9024 LSS 확장모듈을 설치하려면 다음 과정을 참고하십시오.

1. 확장모듈을 연결하기 전에 전화기의 전원을 반드시 끄고 설치하십시오. 편리를 위해 필요하다면 송수화기나 전화기 받침대를 제거하고 확장모듈을 설치하십시오.
2. 확장모듈 연결을 위해 전화기 오른쪽에 있는 플라스틱 보호 덮개를 제거하십시오.
3. 확장모듈과 전화기를 그림과 같이 나란히 배치하십시오.
4. 확장모듈에 있는 30-핀 커넥터와 연결 바를 전화기에 있는 연결 홈에 맞추고 밀어 넣어 연결하십시오.
5. 제공되는 나사를 사용해서 전화기와 확장모듈이 분리되지 않도록 단단히 결합하십시오. 나사를 너무 지나치게 조이지 마십시오.

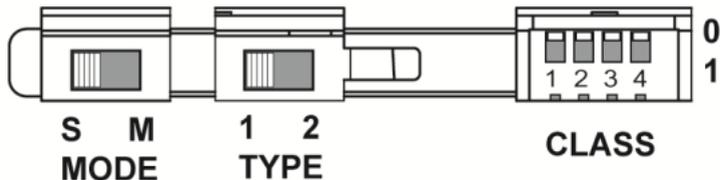


## LIP-9048 DSS 설치

LIP 전화기 종류에 따라 사용자는 LIP-9048 DSS를 설정해야 합니다. 설정에 필요한 스위치는 아래 그림과 같고 이 스위치는 LIP-9048 DSS 뒷면 오른쪽에 있습니다. 설정에 앞서 먼저 LIP-9048 DSS 보호 커버를 제거하십시오.

### 알림

LIP-9050, 9071 모델은 사용되는 통신 프로토콜에 관계없이 최대 2개의 LIP-9048DSS 연결 사용이 가능합니다.



## 전원 모드

전원 모드(MODE) 스위치는 DSS 모듈 전원 모드를 마스터(Master)나 슬레이브(Slave) 상태로 선택할 수 있습니다.

기호	모드	전원	설명
<b>S</b>	Slave	5V	LIP-9048DSS는 다른 DSS로부터 전원공급
<b>M</b>	Master	48V	LIP-9048DSS는 자체 전원을 사용

## 프로토콜 타입

프로토콜 타입(TYPE) 스위치는 사용하는 DSS 모듈을 연결할 일반 IP 전화기 통신 프로토콜에 따라 iPKTS나 SIP로 설정할 수 있습니다.

단, LIP-9050, LIP-9071 모델은 통신 프로토콜에 관계없이 항상 Type 2로 설정후 연결하여 사용 합니다.

기호	모드	설명
<b>1</b>	iPKTS	iPKTS 타입 통신 프로토콜을 사용할 수 있습니다.
<b>2</b>	SIP	SIP 타입 통신 프로토콜을 사용할 수 있습니다

## PoE 클래스

PoE (Power over Ethernet) 클래스는 전력장치(Powered Device)의 클래스를 나타내고 클래스(CLASS) 스위치는 PoE 클래스를 선택하는데 사용됩니다. DSS 모듈은 아래 표에 나와 있는 세 가지 클래스를 지원합니다.

Class	범위(전원)	설명
<b>1</b>	0.44W~3.84W	- LIP-9048DSS 최대 2대
<b>2</b>	3.84W~6.49W	- LIP-9048DSS와 LIP-9020 각 1대 - LIP-9048DSS 2대와 LIP-9020 1대
<b>3</b>	6.49W~12.95W	- LIP-9048DSS와 LIP-9030 각 1대 - LIP-9048DSS 2대와 LIP-9030 1대 - LIP-9048DSS와 LIP-9040 각 1대 - LIP-9048DSS 2대와 LIP-9040 1대
<b>4</b>	12.95W ~25.5W	- LIP-9048DSS와 LIP-9050(71)각 1대 - LIP-9048DSS 2대와 LIP-9050(71) 1대

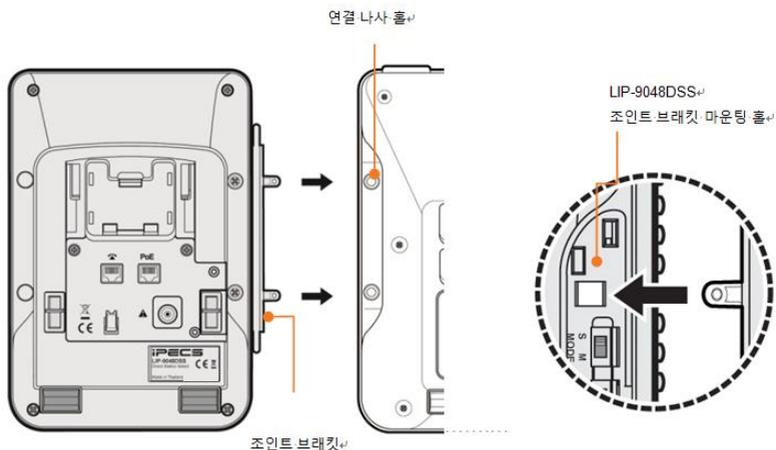
기본 클래스 스위치 위치는 '0'이며 Class 3 과 동일한 출력으로 고정됩니다.  
환경에 맞도록 class 선택스위치를 조정하세요.

개별 class 선택 PoE스위치는 '0' 은 해제 '1' 은 선택 상태를 의미합니다.

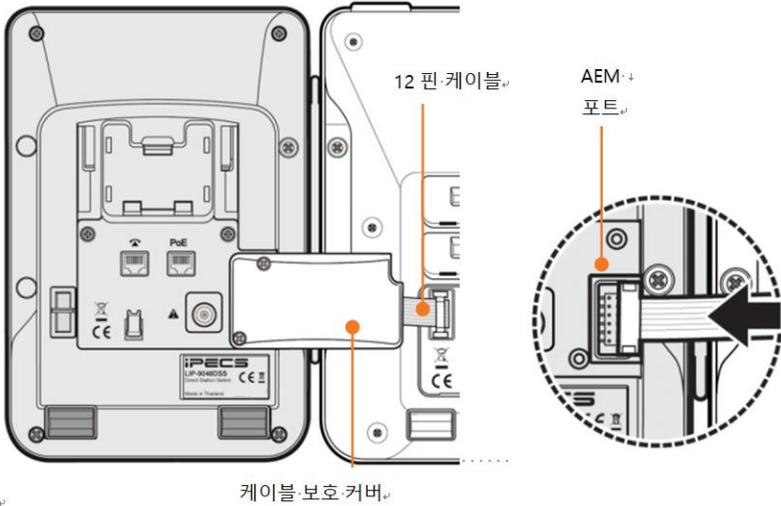
예로 class 2를 선택하려면 첫번 스위치 '0' 두번째 스위치 '1' 세번째, 네번째 스위치 '0'에 맞추면 됩니다.

## 설치순서

1. 전원 모드와 통신 프로토콜 타입 그리고 PoE클래스를 설정하십시오.
2. 조인트 브래킷 (Joint Bracket)을 LIP-9048DSS 오른쪽 옆에 잘 맞추고 두 개의 마운팅 홀에 조인트 브래킷 한쪽을 먼저 연결하십시오.
3. 그리고 조인트 브래킷의 다른 한쪽을 사용자의 LIP 전화기 오른쪽 옆에 있는 잘 맞추고 두 개의 마운팅 홀에 연결하십시오.



4. LIP-9048 DSS와 전화를 연결하기 위해 제공된 나사를 사용해서 움직이지 않도록 단단하게 고정하십시오.
5. LIP-9048 DSS와 전화기의 뒷면 액세스리 확장 모듈(AEM) 포트에서 고무 덮개를 제거하십시오.
6. LIP-9048 DSS와 전화 뒷면 AEM 포트에 12핀 케이블을 각각 연결하십시오.
7. LIP-9048 DSS 뒷면에 있는 케이블 보호 커버 연결 나사 홀에 케이블 보호 커버를 놓고 흔들리거나 움직이지 않도록 단단하게 나사를 조입니다.



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

---

### 주의

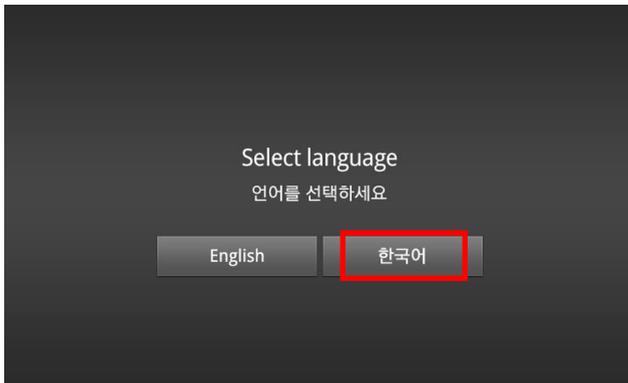
LIP-9048DSS의 경우 설치 방법 및 모듈의 스위치 설정이 필요하므로 필히 제품에 포장된 설명서를 참고하시기 바랍니다.

---

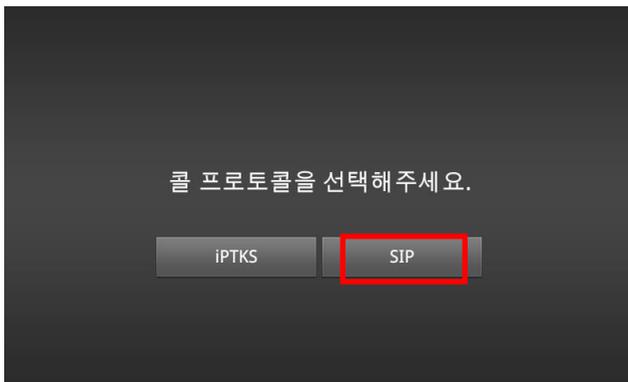
## 3장. 처음 전원 켜고 시작하기

---

전화기에 처음으로 전원이 연결되고 부팅이 완료되면 언어 선택 화면으로 안내됩니다. 원하는 언어를 선택하고 확인하면 다음 단계로 안내됩니다.



콜 프로토콜 선택 화면에서 iPKTS 와 SIP 중 SIP를 선택합니다. 콜 프로토콜 선택 설정이 완료되면 자동으로 재 시작됩니다.



---

**알림:**

설치 설정은 처음으로 전원을 연결하고 설치할 때만 안내됩니다.

---

언어 및 콜 프로토콜 선택이 완료되면 전화기가 재부팅합니다. 설정 후 처음 부팅시에는 전화기에 필요한 데이터베이스를 구성하기 때문에 부팅시간이 더 길어질 수 있습니다.

### 3.1 전화기 시작하고 등록하기

전화기에 전원이 연결되고 네트워크에 접속되면 SIP 콜 서버 시스템에 연결이 됩니다. 연결 중에는 SIP 콜 서버에 등록되고 있다는 상태를 볼 수 있으며, 접속 후 기본적으로 전화기 등록, 내선 번호 할당, 기타 전화기와 관련된 정보를 입력하여 등록을 합니다. 시스템에 연결되면 모든 기능사용이 가능하고 홈 화면에는 날짜와 시간이 나타납니다.



SIP 서버 네트워크 설정이 변경되거나 전화기가 원격으로 설치 되었을 경우 전화기 등록 진행이 안되며, 이 경우 등록 되지 않은 상태로 화면 좌측 상단에 회색 모양으로 나타납니다. 해결을 위해서는 시스템 관리 담당자의 도움을 받아 전화기 등록을 하시기 바랍니다. 그 외 IP 설정, 시스템 변경을 할 경우에도 시스템 관리 담당자의 도움을 받아 진행하시기 바랍니다.

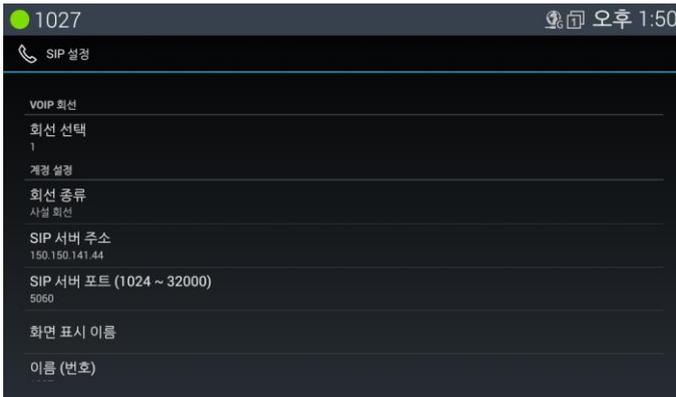
## 3.2 SIP 서버 설정하기

전화기 사용을 위해서는 아래 메뉴의 SIP 설정을 터치하여 설정을 해야 합니다.

- 홈 화면 우측 하단의 [전화] 소프트 버튼을 누른 후, [메뉴] 버튼을 누르면 [SIP 설정] 화면이 보입니다.
- 전화기 화면에서 [메뉴] 버튼을 누르면 [SIP 설정] 화면이 보입니다.



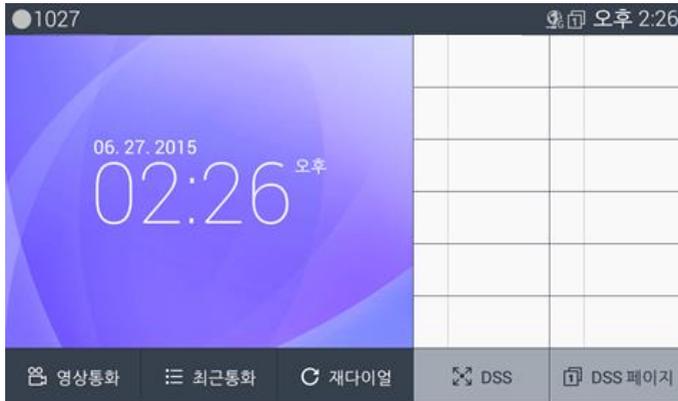
아래 항목은 기본적으로 설정해야 하며, 그 외 항목은 필요 시 설정을 하시면 됩니다.



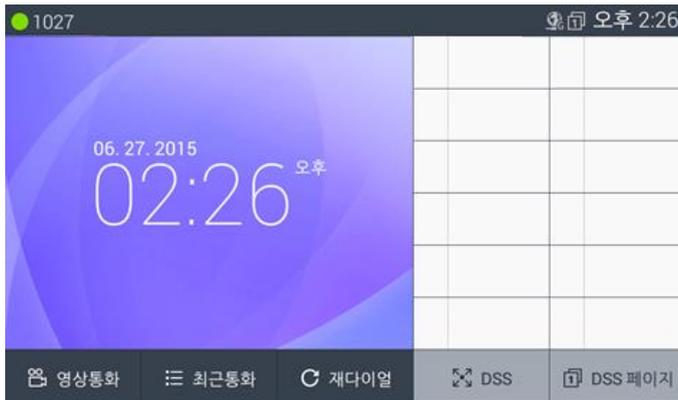
1. **회선 선택**: 회선은 1 ~ 48 사용가능하며 기본회선은 1번 입니다.
2. **회선 종류**: 사설회선과 공유회선 중 선택할 수 있습니다.
3. **SIP 서버 주소**: 콜서버 주소를 입력합니다.

4. **SIP 서버 포트:** 콜서버 포트를 입력합니다.
5. **이름(번호):** 계정이름(혹은 전화번호)을 입력합니다
6. **인증 이름:** 인증계정의 이름을 입력합니다.
7. **인증 암호:** 인증계정의 암호를 입력합니다.

설정이 완료되면 [이전] 버튼을 눌러 홈 화면으로 돌아갑니다. 자동으로 등록이 시작되고, 등록이 될 때까지 잠시 기다리시면 됩니다.



등록이 완료되면 화면 상단의 왼쪽에 녹색 표시와 사용자의 내선 번호가 보입니다.



등록후 기능버튼을 길게 눌러서 원하는 회선 혹은 기능을 버튼에 할당하여 사용할 수 있습니다.

버튼기능 할당은 웹어드민을 이용하여 쉽게 설정할수도 있습니다.

## 3.3 웹을 이용한 SIP 서버 설정

---

### 알림

LIP-9000 SIP시리즈는 기본적으로 전화기 Web admin (웹어드민) 설정이 '해제'입니다. 전화기 Web admin에 접속하기 위해 단말기에서 “메뉴>설정>네트워크 서비스>웹어드민>설정”으로 변경하십시오.

---

전화기 사용하기 위해 반드시 아래에 설명하는 순서대로 SIP 설정을 진행해야 합니다.

### 1 단계 - 계정 준비

SIP 서버에 등록하기 위한 아이디와 암호 그리고 IP 전화기의 웹 접속을 위한 아이디와 암호를 확인하십시오.

### 2 단계 - 웹 설정 화면 접속하기

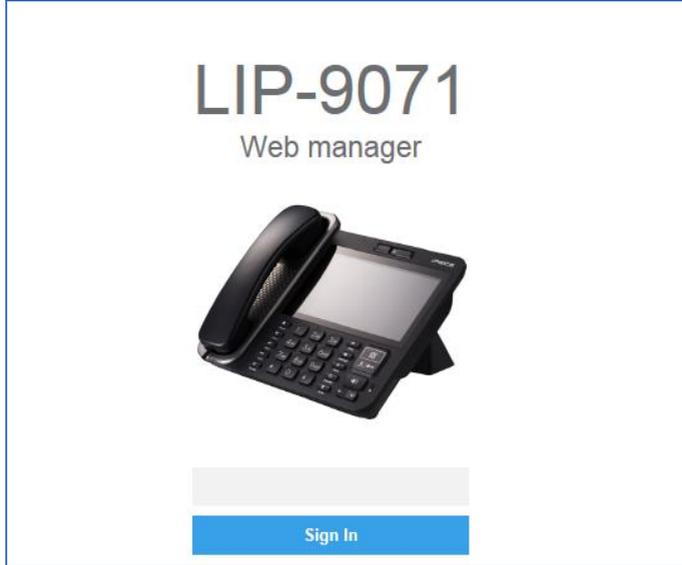
IP전화기 웹 설정 화면에 접속하기 위해 아래 순서대로 설정하십시오.

1. LIP-9071 단말기를 네트워크에 연결하고, 전원을 연결하십시오. 자세한 연결 방법은 '2.4 네트워크와 전원 연결하기'를 참고하세요.
2. 메뉴 키를 눌러 설정 메뉴를 실행하면 IP 전화기의 LCD 창에 설정 메뉴 목록이 나타납니다.
3. '이더넷' 메뉴를 누르면 IP 전화기의 LCD 창에 “네트워크 설정” 메뉴가 나타납니다.
4. '아이피 주소' 메뉴를 누르면 IP 전화기의 LCD 창에 'IP 주소' 관련 내용 화면이 나타납니다.
5. IP 전화기 LCD 창에 출력된 IP 주소를 기록하십시오.
6. 웹 브라우저를 실행하십시오.
7. 웹 브라우저의 주소란에 'https://'을 입력하고 위 설명 5에서 기록한 'IP 전화기 LCD 창에 출력된 IP 주소'를 입력합니다.

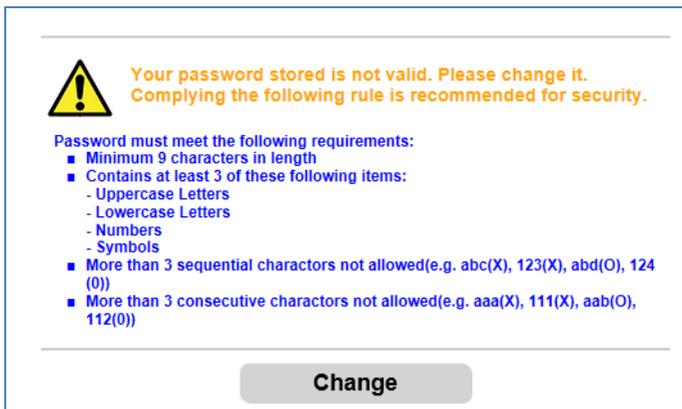
(예) IP 전화기의 IP 주소가 192.168.140.37이라면 다음과 같이 입력하십시오.  
https://192.168.140.37

8. 키보드의 Enter 키를 누르거나 웹 브라우저의 Go 버튼을 누릅니다.

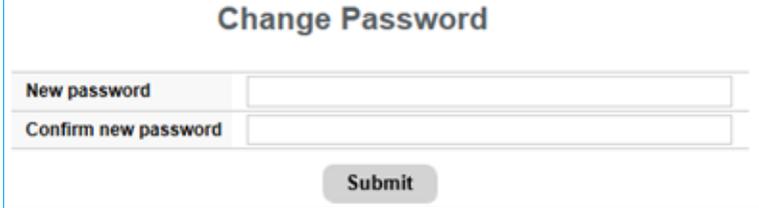
9. IP 전화기에 접속하고 나서 인증서에 문제가 있다는 화면이 나오면 “계속 탐색합니다.”를 선택합니다. 단말기 자체 사설 인증서로 보안에 문제가 없으며 다음 화면이 출력됩니다. 단 접속화면의 디자인은 다르게 보일수있습니다.



10. 사인인 비밀번호 입력 창이 나타납니다. 비밀번호 입력란에 'lip'를 입력하십시오.
11. 사인 인 버튼을 클릭하면 다음과 같은 암호 변경 화면이 출력 됩니다.화면 안내를 참고 해서 조건과 기준을 만족하는 비밀번호로 변경하십시오.



12. 변경 버튼을 누르면 다음과 같이 비밀번호 변경 화면이 출력됩니다. 새로운 비밀번호를 입력하십시오.



The image shows a 'Change Password' form. It has a title 'Change Password' at the top. Below the title are two input fields: 'New password' and 'Confirm new password'. At the bottom of the form is a 'Submit' button.

- 변경할 새로운 비밀번호를 입력합니다. 확인을 위해 새로운 비밀번호를 한 번 더 입력합니다.
- 사인 인을 위해 새로운 비밀번호로 다시 사인 인하면 웹 설정 화면이 웹 브라우저에 출력됩니다.

## 알림

보안상 매우 중요한 사항이니 복잡하고 안전한 비밀번호로 설정을 권고합니다. 만일 비밀번호가 설정되어있지 않거나 쉬운 비밀번호로 설정하면 해킹 표적이 될 수도 있습니다.

13. 웹설정화면에 진입 후 원하는 표시언어로 변경하여 사용하세요.



The image shows a 'Language (언어 설정)' form. It has a title 'Language (언어 설정)' at the top. Below the title are two input fields: 'Language (언어)' and 'Korean (한국어)'. At the bottom of the form is a 'Submit (변경)' button.

14. 선택 후 변경 버튼을 누르세요.

## 3 단계 - SIP 설정하기

기본적으로 1개의 회선을 설정하며 추가로 회선을 설정할 수 있습니다.

'VoIP 회선 설정'에서 '1'은 첫 번째 회선을, '2'는 두 번째 회선을 설정합니다.

사용자 계정과 암호 그리고 서버 정보를 입력하기 위해 아래 순서대로 설정하십시오.

1. 좌측 메뉴 목록 중에서 VoIP 회선 설정을 누르면 01번 VoIP 회선 입력창이 나타납니다.



2. 회선종류에서 사설회선을 선택합니다.



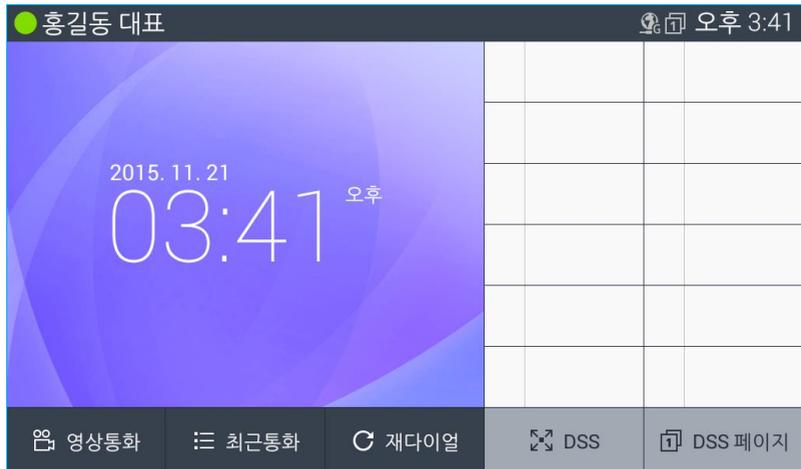
3. 시스템 관리자나 서비스 사업자로부터 받은 이름(번호)를 '이름(번호)' 입력란에 입력하십시오.
4. 사용중 전화기 화면 및 상대방에게 표시되는 이름을 다음 '화면표시이름' 입력란에 입력하십시오.
5. SIP 서버 주소' 입력란 시스템 관리자나 서비스 사업자로부터 받은 SIP 서버 주소 또는 호스트 이름을 입력하십시오.
6. SIP 서버 포트 정보도 같이 입력 합니다. 기본값은 5060 입니다.
7. 인증 이름 입력란에 서버 등록을 위한 사용자 계정 인증이름을 입력하십시오.
8. 암호 입력란에 서버 등록을 위한 사용자 계정의 인증암호를 입력하십시오.

9. 별도의 필요가 없다면 다른 입력 항목은 기본값을 그대로 사용하셔도 됩니다.
10. 화면 하단의 변경 버튼을 누르면 변경 수행 확인을 위한 팝업 화면이 나타납니다.
11. 계속 진행 하면 브라우저 화면에서 진행중 표시가 나타난후 변경된 값이 표시된 브라우저화면이 출력됩니다.

#### 4 단계 -전화기 계정등록 확인하기

변경된 사항이 적용되면 전화기 화면 좌측 상단에 설정된 화면표시이름이 출력됩니다.

정상적으로 계정정보가 입력되었고 SIP 서버가 정상 서비스 상태이면 상태 표시가 녹색으로 나타납니다.



추가 항목은 필요 시 설정을 하시면 됩니다.

- **회선 선택:** 회선은 1 ~ 48 사용가능하며 기본회선은 1번입니다.
- **회선 종류:** 사설회선과 공유회선 중 선택할 수 있습니다.

#### 5 단계 - VoIP 설정하기

전화기 VoIP 통화에서 보안설정등이 추가로 필요하면 VoIP설정 페이지에서 가능합니다. 아래 그림과 같이 VoIP설정 화면에서도 VoIP 회선01에 대한 정보 확인 및 변경이 가능합니다.

정보 변경시 VoIP회선설정 페이지의 회선01에도 동일한 내용으로 적용됩니다.

단말 정보		VoIP 설정	
연미 설정(필드미만)		회선 기능	사설회선
암호 설정		사용자 이름	1066
VoIP 설정		확면 표시 이름	홍길동 대표
다음해 서버 주소		SIP 서버 주소	150.150.141.44
통화 기능 설정		SIP 서버 포트	5060
버튼 기능 할당		인증 이름	1066
VoIP회선 설정		인증 암호	****
네트워크 설정			

암호화 전송방식, 포트설정, 코덱우선순위, 암호화 세트 설정등 보안관련 항목에 대한 설정을 하고 '변경' 버튼을 누르면 적용 됩니다. 새로운 설정으로 적용된 후 3초 후 전화기는 재등록을 시작합니다.

전송 방식	UDP
로컬 UDP 포트	5060
로컬 TCP 포트	5060
로컬 TLS 포트	5061
TCP 포트	5060
TLS 포트	5061
오디오 RTP 포트	23000
비디오 RTP 포트	35000
오디오 코덱 순위	PCMU PCMA G729 G722_64
비디오 코덱 순위	H264 H263
비밀키 암호	
TLS 버전	TLSv1.0
ECC	설정
TLS 암호 세트 1	CRYPTO_NONE
TLS 암호 세트 2	AES_128_CBC_SHA/AES_CM_128_HMAC_SHA1_80
SRTP	없음
SRTP 암호 세트 1	SRTP_CRYPT0_ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80
SRTP 암호 세트 2	SRTP_CRYPT0_NONE

## 6 단계 - 버튼 기능 설정하기

전화기에서 사용될 사설 혹은 공유회선에 대하여 유동버튼에 지정 설정하면 버튼을 이용하여 회선 점유, 착신응답 혹은 '전환' 기능 설정을 사용할 수 있습니다.

### 알림

버튼기능할당 설정은 VoIP회선설정과는 다릅니다.

사용예로 전화기 사설회선은 VoIP 회선01에 설정하고, 실제 사용될 공유회선 번호는 버튼기능할당 설정에서 1번 버튼에 설정합니다. 이런 경우 사용자에게 사설회선 정보 없이 실제 사용되는 공유회선 정보만 유동버튼에 표시됩니다. 혹은 등록된 사설회선을 버튼기능에 할당하여 사용할 수 있습니다.

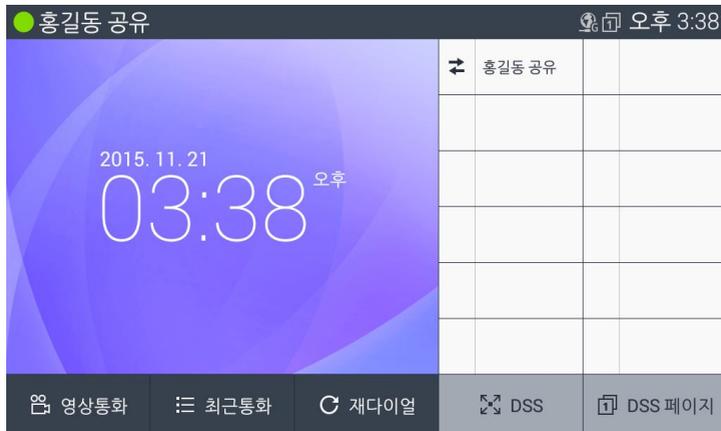
## 1. 기능버튼에 공유회선으로 설정 사용

단말 정보 언어 설정 (영어/드만) 암호 설정 VoIP 설정 다중화 서버 주소 통화 기능 설정 <b>버튼 기능 할당</b> VoIP 회선 설정 네트워크 설정 VLAN 설정 Open VPN 설정 LLDP 설정 802.1x 설정	<div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>기능버튼01</b> </div> <table border="1"> <tr> <td>회선 기능</td> <td>공유회선(Simple)</td> </tr> <tr> <td>이름(번호)</td> <td>4595</td> </tr> <tr> <td>화면표시 이름</td> <td>홍길동 공유</td> </tr> <tr> <td>DSS 이름(번호)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>자동 락스</td> <td>해제</td> </tr> <tr> <td>무음벨</td> <td>해제</td> </tr> <tr> <td>벨소리 지연</td> <td>미사용</td> </tr> <tr> <td>벨</td> <td>기본벨 사용</td> </tr> <tr> <td>음성배열 사서함</td> <td></td> </tr> </table>	회선 기능	공유회선(Simple)	이름(번호)	4595	화면표시 이름	홍길동 공유	DSS 이름(번호)		자동 락스	해제	무음벨	해제	벨소리 지연	미사용	벨	기본벨 사용	음성배열 사서함	
회선 기능	공유회선(Simple)																		
이름(번호)	4595																		
화면표시 이름	홍길동 공유																		
DSS 이름(번호)																			
자동 락스	해제																		
무음벨	해제																		
벨소리 지연	미사용																		
벨	기본벨 사용																		
음성배열 사서함																			

VoIP회선01 정보가 정상 설정된 상태에서 기능버튼01에 실제 사용할 공유회선 정보를 입력하고 '변경' 버튼을 누릅니다.

변경된 사항이 적용되면 재등록 이후 전화기 화면 좌측 상단과 해당 기능버튼에 설정된 이름으로 출력 됩니다.

정상적으로 공유회선 정보가 입력되었고 SIP 서버가 정상 서비스 상태이면 상태 표시가 녹색으로 나타납니다.



## 2. 기능버튼에 사설회선으로 설정 사용

단말 정보 언어 설정 (영어/드만) 암호 설정 VoIP 설정 다중화 서버 주소 통화 기능 설정 <b>버튼 기능 할당</b> VoIP 회선 설정	<div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>기능버튼01</b> </div> <table border="1"> <tr> <td>회선 기능</td> <td>VoIP회선</td> </tr> <tr> <td>VoIP회선 인덱스</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>이름(번호)</td> <td>2155</td> </tr> <tr> <td>화면표시 이름</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIP 서버 주소</td> <td>150.150.101.101</td> </tr> </table>	회선 기능	VoIP회선	VoIP회선 인덱스	1	이름(번호)	2155	화면표시 이름		SIP 서버 주소	150.150.101.101
회선 기능	VoIP회선										
VoIP회선 인덱스	1										
이름(번호)	2155										
화면표시 이름											
SIP 서버 주소	150.150.101.101										

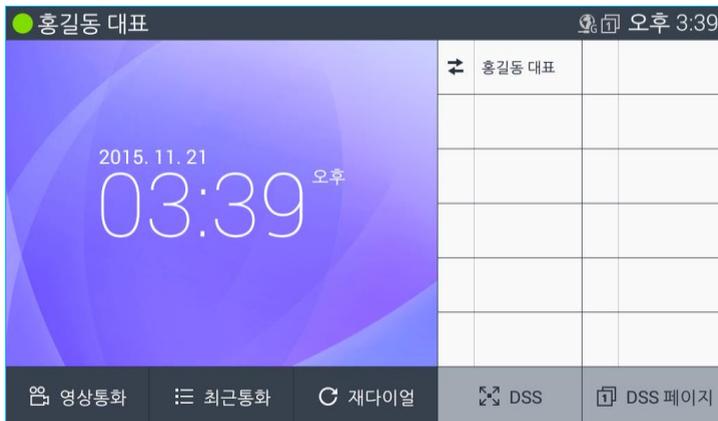
회선기능 항목을 'VoIP회선'으로 선택합니다. 선택후에 VoIP Line Index를 입력하면 상세 정보 표시 화면으로 갱신됩니다.

현재 설정된 VoIP회선설정 번호를 회선 인덱스로 입력하면 됩니다.

예로 VoIP회선 설정의 회선01에 사설회선 정보가 입력되어 있으면 회선 인덱스에 '1'을 입력하고 '변경' 버튼을 누릅니다.

단말 정보 언어 설정(영어/드만) 암호 설정 VoIP 설정 다중화 서버 주소 통화 기능 설정 <b>버튼 기능 할당</b> VoIP회선 설정 네트 워크 설정 VLAN 설정 Open VPN 설정 LLDP 설정 802.1x 설정 시간 설정 전화 설정 번호 계획 DiffServ 설정 비디오 설정 업데이트 설정	<b>기능버튼01</b>	
	회선 기능	VoIP회선
	VoIP회선 인덱스	1
	이름(번호)	2155
	화면표시 이름	
	SIP 서버 주소	150.150.101.101
	SIP 서버 포트	5060
	인증 이름	2155
	인증 암호	****
	자동 착신	해제
	무음벨	해제
	벨소리 지연	미사용
벨	기본벨 사용	
음성패킷 사서함		
다이얼톤	3	
등록 상태	성공	

기능버튼01에 VoIP회선-01 이 할당되었으며, 해당 상세정보가 흐릿하게 표시됩니다. 버튼기능에서 회선정보 내용을 볼수 있으나 수정할수 없습니다.



## 3.4 USB 장치 설치 및 제거하기

LIP-9071 전화기의 후면에 USB를 설치할 수 있으며, USB에 따라 아래의 다양한 기능을 추가로 제공합니다.

- 마우스/자판 기능 지원
- 최대 32GB 메모리 지원
- Wi-Fi 동글/블루투스 지원
- USB 카메라/헤드셋 지원

### USB 메모리 스틱 제거하기

1. 전화기 홈 화면에서 왼쪽의 [메뉴] 버튼을 누릅니다.
2. 전화기 화면 오른쪽 하단에 [시스템 설정]을 터치합니다.
3. [저장소] 메뉴를 터치하면, 오른쪽 화면의 USB 저장소에 [공유 저장장치 마운트 해제]를 터치합니다. 팝업 화면으로 'USB 저장소를 마운트 해제하시겠습니까?'라고 뜨면 [적용]을 터치합니다.
4. 전화기 후면의 슬롯에서 USB를 뽑습니다.

---

#### 주의

- 1) USB 메모리로 자료 전송을 하거나 접속하여 자료를 확인하는 중에는 USB를 제거하지 마세요. 데이터 손실을 입을 수 있습니다.
- 2) USB 메모리는 FAT 혹은 FAT32 로 된 경우에 한하여 동작 됩니다.
- 3) USB 허브 연결 사용은 권장하지 않습니다.

---

전화기에 연결되는 USB 장치는 해당 장치와 LIP-9071 전화기 간 호환이 되지 않는 경우가 있습니다. 사용 가능 목록은 아래에서 확인하십시오.

- **Wi-Fi 동글:** D-LINK DWA-171, TP-LINK TL-WN823N, TP-LINK Archer T4U
- **USB 헤드셋:** Plantronics Blackwire 315, 510
- **USB 카메라:** Logitech 905, C170, C920, C930e USB camera
- **블루투스 동글:** CSR 4.0 타입
- **USB 메모리 스틱:** 32GB까지 지원
- **기타:** 키보드, 마우

# 4장. 기본 기능 익히기

## 4.1 아이콘 살펴보기

표시 화면은 전화기 동작상태나 특정 응용 프로그램의 설정 여부에 따라 필요한 정보를 제공합니다.

### 4.1.1 알림 아이콘

아래 아이콘들은 응용 프로그램에 필요한 새로운 알림이 발생했음을 의미하며 화면의 왼쪽 위에 표시됩니다. 참고로 응용 프로그램별로 자체의 알림 아이콘을 가지고 있을 수 있습니다. 수신된 알림 아이콘을 확인하려면 "알림 창 사용하기"를 참고하십시오.

아이콘	설명
	전화기가 서버에 정상 등록된 상태
	전화기가 서버에 등록되지 않았거나 연결되지 않은 상태
	IP 주소가 충돌한 상태
	전화기에서 메모리가 안전하게 제거되지 않은 상태
	외부 메모리 사용을 위해 준비중인 상태
	새 문자 메시지를 받음
	부재중 전화 표시

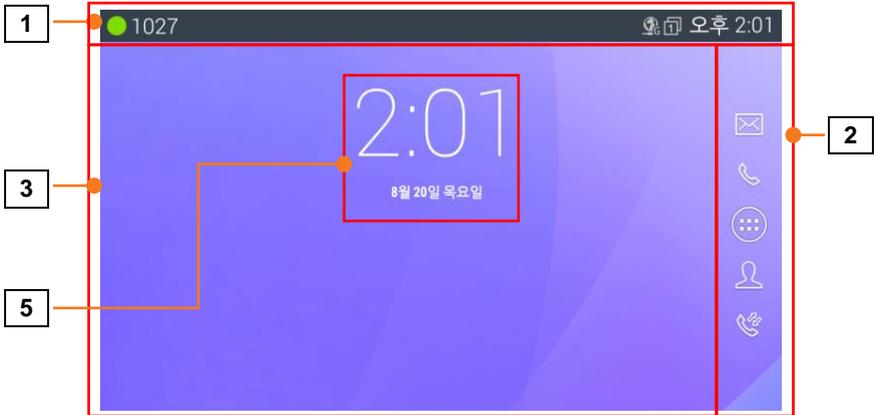
	연결된 통화가 있는 상태
	착신 전환 설정된 상태
	알람 스누즈 기능 설정 상태
	음악 재생 중
	일정 알림
	새로운 음성 메일 받음
	헤드셋이 설정된 상태
	다운로드 파일 있음 상태
	업로드 파일 있음 상태
	TLS가 설정된 상태
	TLS가 정상적으로 네트워크에서 동작중인 상태
	VPN이 설정된 상태
	VPN이 정상적으로 네트워크에서 동작중인 상태
	VLAN이 설정된 상태
	VLAN이 정상적으로 네트워크에서 동작중인 상태
	WPA가 설정된 상태
	WPA가 정상적으로 네트워크에서 동작중인 상태 <b>알림: WPA는 802.1x 보안 실행상태 여부를 보여줍니다.</b>
	LLDP가 설정된 상태
	LLDP가 정상적으로 네트워크에서 동작중인 상태

## 4.1.2 상태 아이콘

아이콘	상태	설명
	블루투스 설정	전화기에서 블루투스 기능이 켜진 상태
	블루투스 연결	전화기에서 블루투스 기기와 현재 연결되어 있는 상태
	이더넷 사용 가능	이더넷 네트워크에 연결되어 있고 네트워크가 정상적으로 동작해 사용할 수 있는 상태
	이더넷 사용 불가능	네트워크 케이블은 연결되어 있으나 네트워크를 정상적으로 사용할 수 없는 상태
	이더넷 케이블 연결안됨	전화기에 이더넷 케이블 연결이 안된 상태
	Wi-Fi 사용 가능	Wi-Fi 네트워크에 연결되어 있고 무선 연결이 정상적으로 동작 하는 상태
	Wi-Fi 선택	Wi-Fi 가 네트워크로 선택되었으나 설정이 없는 상태.
	Wi-Fi 비정상 설정	Wi-Fi 가 네트워크로 선택되었으나 설정이 완료되지 않은 상태.
	알람	알람기능 설정 상태
	무음	무음 설정 상태
	PC 연결	PC포트에 연결된 상태
	유동 버튼 페이지	현재 유동 버튼 페이지 표시 1 ~ 4

## 4.2 홈 화면 알아보기

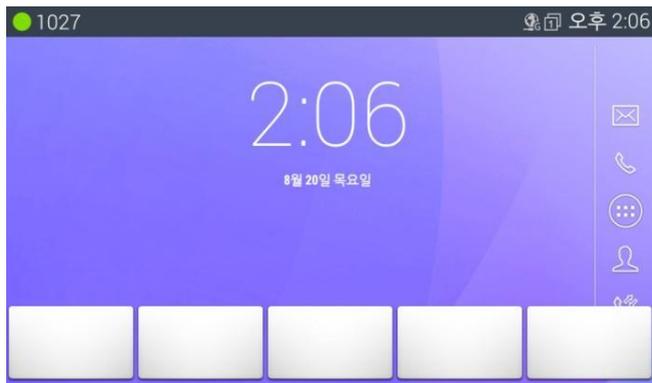
홈 화면은 모든 기능을 사용하는 첫 화면으로 응용 프로그램, 위젯 그리고 바로가기 아이콘을 보여줍니다. 전화기 기능사용 중 [홈 화면] 버튼을 누르면, 홈 화면으로 바로 이동할 수 있습니다.



1. 상태표시 바: 수신된 알림 정보(왼쪽)와 전화기 상태(오른쪽)를 현재시간 과 함께 확인할 수 있습니다.
  - 상태 아이콘: 화면 오른쪽 상단에 표시되며, 현재 전화기 상태표시
  - 알림 아이콘: 화면 왼쪽 상단에 표시되며, 수신된 알림 정보표시
2. 독(Dock) 바: 자주 사용하는 응용 프로그램을 바로 실행할 수 있습니다. 다음 아이콘은 다섯개의 기본 응용 프로그램입니다.
  - 메시지: 새 메시지 작성이나 수신된 메시지 확인하기
  - 전화: 전화를 걸거나 받기
  - 애플리케이션: 다른 애플리케이션 혹은 위젯 목록 화면 가기
  - 전화번호부: 새 연락처 입력이나 연락처 찾아서 전화 걸기
  - 통화기록: 저장된 통화목록 확인이나 바로 전화 걸기
3. 바로가기: 해당 응용 프로그램(메시지 보내기, 전화걸기 등)을 터치하여 바로 연결
4. 현재화면 표시점: 홈 화면을 터치하여 좌우로 이동하면 화면 아래에 있는 파란색 표시선은 현재 사용자가 보고 있는 화면 위치를 나타내며, 잠시 후 사라집니다.
5. 위젯: 홈 화면에 응용 프로그램(캘린더, 시계 등) 일부가 나타나 실제 해당 응용 프로그램을 실행하지 않아도 상시 정보 확인이 가능합니다.

## 확장 홈 화면 보기

위젯이나 바로가기와 여러 가지 필요한 응용 프로그램을 추가해서 실행할 수 있도록 기본 홈 화면과 연결된 4개의 확장된 화면을 제공합니다.



## 확장 홈 화면 갯수 지우기

1. [메뉴] 버튼을 누른 후, 화면 오른쪽 아래의 팝업 메뉴의 [홈 화면 설정]터치
2. 현재 설정된 확장 화면은 흰색 바탕으로 보이고, 지우려는 확장 화면을 길게 터치하면 [홈 화면 제거] 팝업 화면이 뜨고 [예]를 터치하면 삭제됩니다.

## 확장 홈 화면의 갯수 늘리기

1. [메뉴]버튼을 누른 후, 화면 오른쪽 아래의 팝업 메뉴의 [홈 화면 설정]터치
2. 화면 아래에 총 5개의 화면이 보입니다. 현재 설정된 확장 화면은 흰색 바탕으로 보이고, 확장 가능한 화면은(이전에 지운 화면) 연한 하늘색 네모 박스로 보입니다. 연한 하늘색 박스를 터치하면 확장화면이 추가됩니다..

## 확장 홈 화면을 보려면

1. 홈 화면에서 손가락을 왼쪽 또는 오른쪽으로 미끄러지듯 움직이면 됩니다.

## 홈 화면 제거 설정창을 보려면

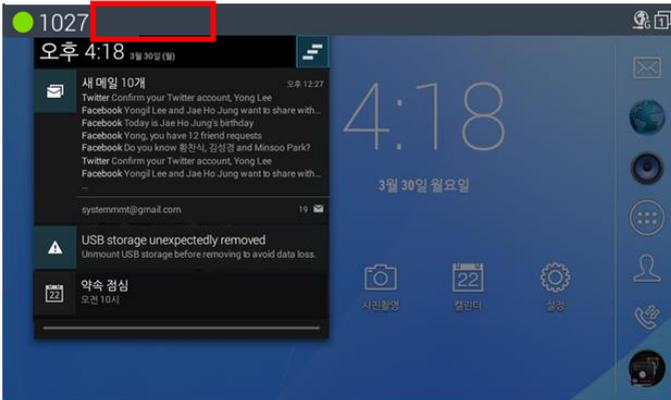
1. 홈화면 상태에서 [메뉴] 버튼을 누른 후, 화면 오른쪽 아래의 팝업 메뉴의 [홈 화면 설정]을 터치하면 총 5개의 홈 화면이 보입니다. 제거를 원하는 위치의 작은 창을 길게 터치 합니다. 홈 화면 제거 확인 하는 메시지가 표시됩니다. 확인 적용하여 원하지 않는 홈 화면을 제거 합니다. 취소를 선택하여 홈 화면을 계속 유지 할 수 있습니다.

## 4.2.1 알림 창 사용하기

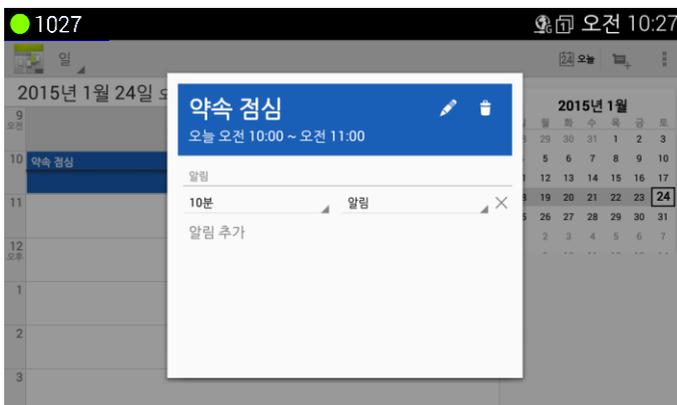
알림 영역은(새 메시지, 캘린더 일정, 통화 상태 등) 새로운 알림 정보들을 보여줍니다. 새로운 알림 정보가 수신되면 이 창을 열고 해당 정보를 확인할 수 있습니다.

### 알림 정보를 보려면

1. 화면 상단에 있는 상태 표시 바를 터치한 상태에서 화면 아래까지 드래그하십시오.

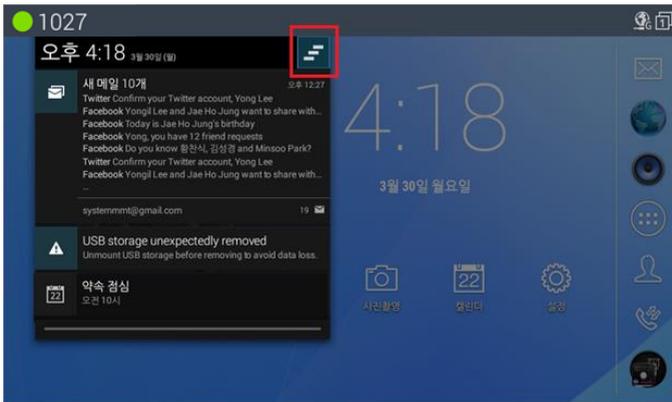


2. 화면에 알림 항목이 나타나면 원하는 알림 항목을 터치해서 연결된 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다.



## 알림 정보를 지우려면

1. 홈 화면으로 이동하기 위해 [홈] 버튼을 누릅니다.
2. 화면 좌측 상단에 있는 상태 표시 바를 길게 터치한 상태에서 화면 아래까지 드래그 하십시오.
3. 여러 개의 알림 중 개별 지움은 해당 알림만 터치하면 됩니다.
4. 여러 개의 알림을 한번에 지우려면 계단식 모양의 지움 아이콘을 터치하면 모든 알림 정보가 지워지고 알림 창이 닫힙니다.



**알림:** 기본적으로 모든 알림 정보가 삭제되지만, 알람과 같이 계속 진행중인 알림 항목은 삭제되지 않습니다.

## 알림 창을 닫으려면

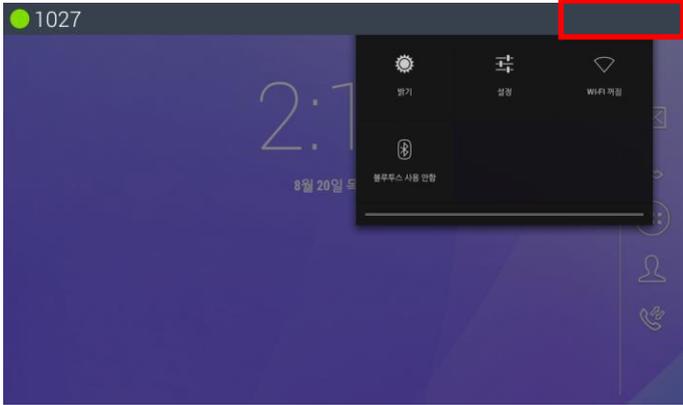
1. 화면 하단에 있는 알림 창의 탭을 길게 터치하면서 화면 상단으로 드래그 하거나, [이전] 버튼을 누릅니다.

## 4.2.2 빠른 시스템 설정 창 사용하기

자주 사용하는 시스템 설정을 빠르게 하려면, 원하는 설정 항목을 선택하여 빠르게 설정할 수 있습니다.

### 빠른 설정 창을 보려면

1. 화면 우측 상단에 있는 상태 표시 바를 터치 한 상태에서 화면 아래까지 드래그 하십시오.



2. 설정을 원하는 항목 버튼을 터치 한 후, 해당 상세 설정을 진행 하십시오.

## 4.3 홈 화면 만들기

홈 화면에는 애플리케이션과 위젯 중 원하는 항목을 선택하여 바로가기로 추가 또는 삭제할 수 있습니다. 또한, 배경화면을 변경하여 사용자가 원하는 대로 홈 화면을 바꿀 수 있습니다.

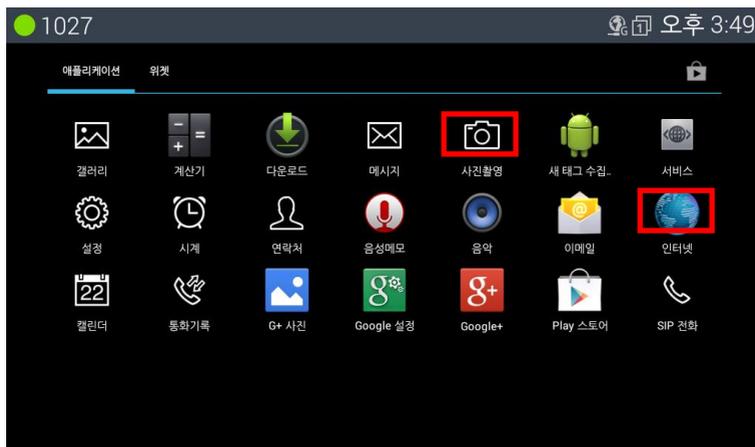


### 4.3.1 바로가기

바로가는 특정 연락처에 바로 접근하거나 기능 활성화 또는 응용 프로그램을 바로 실행할 수 있습니다. 아래 화면은 이해를 돕기 위해 만든 카메라, 인터넷, 설정 바로가기 화면입니다.

## 애플리케이션 바로가기를 추가하려면

1. 애플리케이션 화면으로 이동하기 위해 독바에 있는 [애플리케이션]터치
2. 바로가기로 원하는 아이콘 항목을 터치



3. 선택한 항목을 홈 화면의 원하는 위치로 이동 시키시면 됩니다.



## 애플리케이션 바로가기를 삭제하려면

1. 아이콘이 움직일 때까지 길게 터치합니다.
2. 휴지통(x모양 아이콘) 위에 지우려는 바로가기 아이콘을 드래그를 한 후 놓고 손가락을 떼십시오.

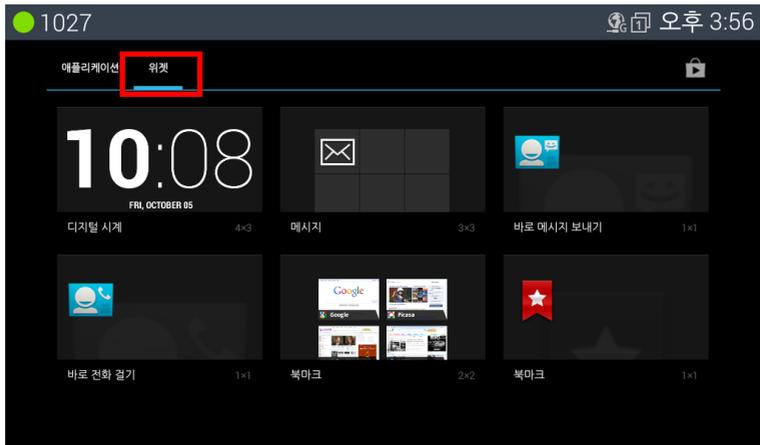


### 알림

X 모양 아이콘 위에 바로가기를 놓으면 빨간색으로 변합니다.

### 위젯 바로가기를 추가하려면

1. 홈 화면의 독바에 있는 [애플리케이션]을 터치합니다.
2. 화면 상단의 애플리케이션 옆에 [위젯]을 터치하여 이동합니다.



3. 홈 화면에 추가할 [위젯]을 터치하십시오.
4. 현재 화면에 배치할 수 있는 가능한 위치에 고정 하십시오.



### 위젯 바로가기를 제거하려면

1. 위젯이 움직일 때까지 터치합니다.
2. 휴지통(X 아이콘) 위에 위젯을 드래그 한 후 손가락을 떼십시오.
  - 휴지통 위에 위젯을 놓으면 빨간색으로 변합니다.
  - 이 과정은 현재 화면에서 위젯을 제거할 뿐 해당 위젯은 영구히 삭제되지 않습니다.

### 위젯 바로가기를 다시 배치하려면

1. 위젯이 움직일 때까지 터치합니다.
2. 손가락을 떼지 말고 위젯을 화면의 다른 자리로 드래그하십시오.
3. 원하는 자리로 이동 후 놓고 손가락을 떼십시오.

---

#### 알림

위젯은 독립적인 응용 프로그램으로 홈 화면이나 확장된 화면 중 하나에 있을 수 있습니다.

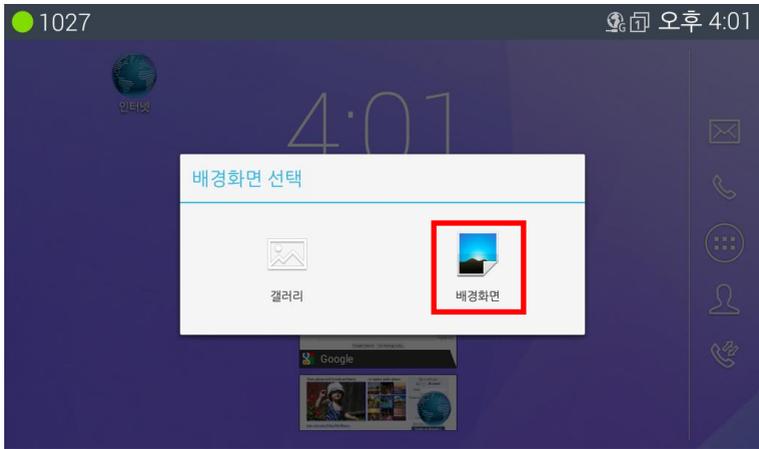
---

## 4.3.2 배경 화면을 변경하려면

배경화면은 갤러리, 배경화면 자료 중에서 선택하여 설정할 수 있습니다.

1. 홈 화면으로 이동하기 위해 [홈] 버튼을 누릅니다.

2. [메뉴] 버튼을 누른 후, 화면 오른쪽 하단의 [배경 화면]을 터치합니다.



3. 배경화면 선택 [갤러리], [배경화면] 중 원하는 항목을 터치합니다.
4. 사용 가능한 이미지를 스크롤하여 선택한 이미지를 터치해서 미리 보기를 할 수 있습니다.
5. 배경 화면으로 사진을 지정하려면 [배경 화면 설정]을 터치합니다.



---

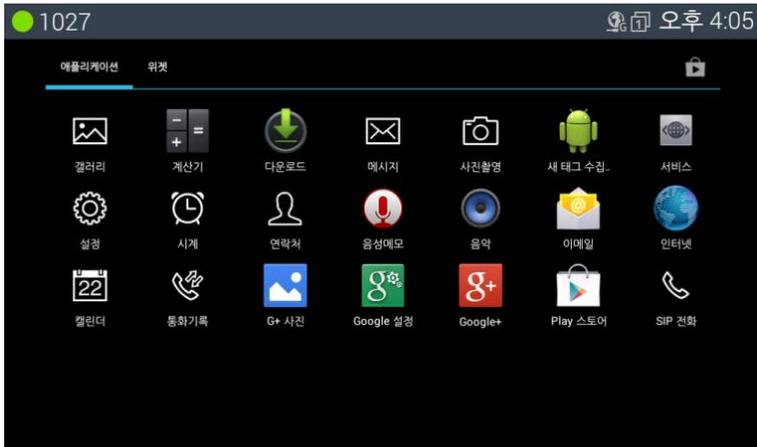
#### 알림

배경화면 변경 메뉴는 설정> 디스플레이>배경화면에서도 변경할 수 있습니다.

---

## 4.4 응용 프로그램 알아보기

응용 프로그램 선택 화면에서 여러가지 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 손가락으로 응용 프로그램의 각 아이콘을 터치하여 선택 실행합니다.



### 주의:

- 1) 일반 응용 프로그램, Google+ 등등의 구글 응용프로그램을 실행할 경우 표시되는 화면이 스마트폰에 나타나는 화면 혹은 옵션과 다르게 동작하거나 제한 사항이 있을 수 있습니다.
- 2) Wi-Fi 네트워크를 반드시 필요로 하는 응용 프로그램의 경우는 Wi-Fi 동글과 함께 사용하여야 동작이 됩니다.
- 3) 본 전화기에는 GPS 위치 센서가 없으므로 지도 관련 응용 프로그램 실행 시 표시되는 위치가 실제와 다르게 표시될 수 있습니다.

## 4.5 터치화면 알아보기

터치 스크린은 손가락을 사용하여 전화기의 모든 것을 제어할 수 있습니다. 다음 터치 동작 중 하나를 선택합니다.

### 터치

응용 프로그램 아이콘을 선택하거나 화면에 있는 버튼을 누를 때 또는 화면 키보드를 사용하여 문자를 입력하고자 할 때는 가볍게 손가락으로 터치합니다.



### 길게 터치

특정 항목의 설정 가능한 옵션이나 바로가기 위젯 등을 추가하려면 화면의 빈자리를 동작이 일어날 때까지 손가락을 항목에서 떼지 않고 길게 누릅니다.



### 드래그해서 이동

홈 화면에서 항목을 옮기거나 위치를 변경하려면 해당 항목을 길게 누르고 이동하려는 위치에 도달할 때까지 손가락을 떼지 않고 움직입니다.



### 슬라이드

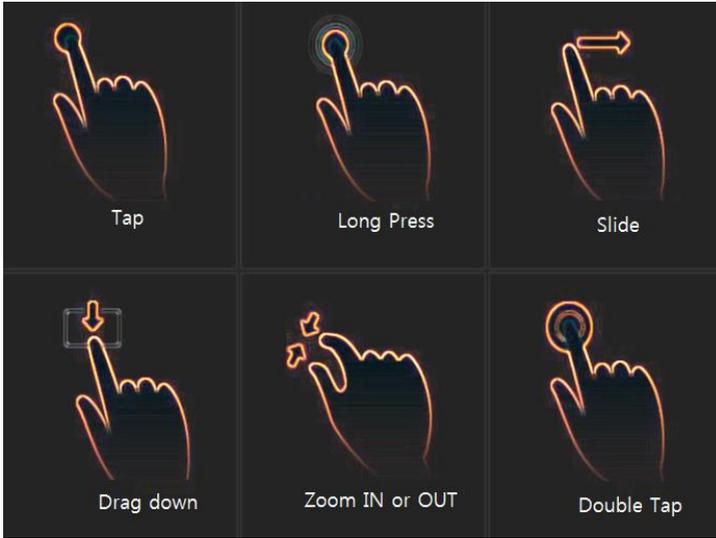
스크롤 하거나 화면을 이동하려면 화면의 어떤 것도 선택하지 않습니다. 드래그 하지 않기 위해 손가락을 가볍게 누르면서 빠르게 움직입니다.



### 확대 또는 축소

확대하거나 축소하려면 손가락을 이용 화면에서 오므렸다 펼치시오. 또한, 사진을 확대하려면 해당 부분을 살짝 2회 터치하고 축소하려면 다시 살짝 2회 터치하십시오.





## 4.6 기능버튼 알아보기

전화기의 고정된 기능 버튼과 소프트 버튼들은 특정 기능이나 상황에 따라 다양한 기능을 수행합니다. 다음에 설명하는 4개의 기능 버튼은 홈 화면이나 어플리케이션 화면 어디에서나 사용할 수 있습니다.

### 홈 버튼 ( )

홈 버튼을 누르면 기본 홈 화면으로 돌아갑니다. 확장된 홈 화면을 보고 있는 경우, 중앙에 있는 홈 화면(5개 중 가운데 화면)을 열 수 있습니다.

### 메뉴 버튼 ( )

메뉴 버튼은 현재 화면이나 어플리케이션에서 사용할 수 있는 메뉴를 보여줍니다. 응용 프로그램 사용 중 메뉴 버튼을 누르면 해당 응용 프로그램을 설정할 수 있는 메뉴가 보이고, 홈 화면에서는 배경화면, 어플리케이션 관리, 시스템 설정, 홈 화면 설정을 할 수 있습니다.

### 이전 버튼 ( )

이전 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다. 화면에 입력을 위해 키보드가 열려있는 경우 이 버튼은 키보드를 닫습니다.

## ECO 버튼 ( ECO )

ECO 버튼은 전원 절전을 위해 화면을 켜고 끌 수 있는 버튼입니다.

## 전환 버튼 ( )

통화 도중 현재 통화자를 다른 사람에게 돌려 줄 때 사용하는 버튼입니다. 전화 대기 화면에서 버튼을 누르면 전환설정 메뉴로 이동합니다.

## 수신거부(DND) 버튼 ( )

수신거부(DND) 버튼은 수신 거부기능을 설정하거나 해제합니다. 버튼을 누르면 버튼에 LED가 켜지고 전화가 걸려와도 벨이 울리지 않습니다.

## 메시지 버튼 ( )

메시지 확인 및 작성을 위해서 해당 애플리케이션으로 바로 이동할 수 있는 버튼입니다.

## 보류 버튼 ( )

연결된 통화는 연결대기 상태로 보류시킬 수 있는 버튼입니다.

## 헤드셋 버튼 ( )

통화 시 헤드셋 버튼을 누르면 USB 헤드셋으로 통화가 되고 LED가 켜집니다. 헤드셋 버튼을 다시 누르면 통화가 종료됩니다.

## 송화차단 버튼 ( )

통화 시 송화차단 버튼을 누르면 상대방이 들을 수 없도록 송화 차단이 됩니다. 다시 한번 누르면 해제됩니다.

## 4.7 독(Dock)바 알아보기

독바에 있는 4개의 기본 응용 프로그램 (전화, 통화기록, 연락처, 메시지)을 제외하고, 자주 쓰는 응용 프로그램을 쉽게 추가하거나 변경 또는 제거할 수 있습니다. 또한, 기본 응용 프로그램 4개 항목도 길게 터치하여 화면 왼쪽 상단의 지움 (X)으로 이동하여 제거할 수 있습니다. 애플리케이션 항목은 삭제할 수 없습니다.

독바에 보이는 개별 응용 프로그램은 최대 6개까지 가능합니다. 6개 이상부터는 한 곳에 여러 응용프로그램들을 폴더 형식으로 추가할 수 있으며, 폴더 이름을 지정할 수 있습니다. 여러 개의 응용 프로그램은 검은색 바탕의 동그라미에 아이콘들이 겹쳐 보이며, 터치하면 등록된 응용 프로그램들을 볼 수 있습니다.

### 독바에 설정된 응용 프로그램 열기

1. [응용 프로그램] 아이콘을 터치하여 실행합니다.
2. 홈 화면으로 이동하려면 홈 또는 이전 버튼 (  ,  ) 을 누릅니다.

### 독바에 응용 프로그램 추가하기

1. 독바에 있는 [애플리케이션] 아이콘을 터치합니다.
2. 애플리케이션 항목 중 원하는 항목을 길게 터치하여 원하는 위치의 독바로 드래그합니다.
3. 한 곳에 여러개의 아이콘을 추가할 수 있습니다.
4. 여러 개의 아이콘을 선택하면 등록된 모든 응용 프로그램들이 표시됩니다.



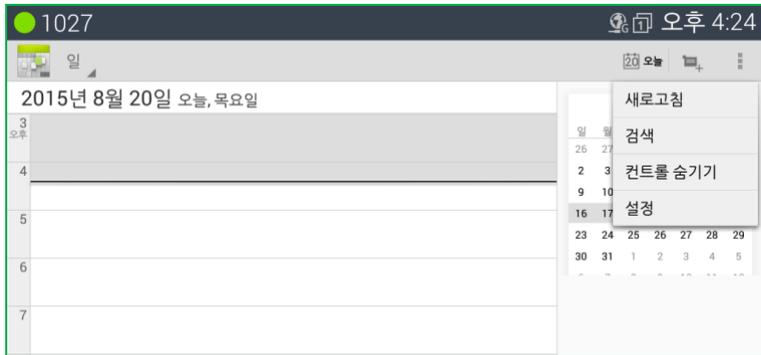
## 4.8 메뉴 사용하기

### 옵션 메뉴 사용하기

옵션 메뉴는 화면의 특정 항목이 아니라 현재 화면이나 실행 중인 응용 프로그램에 적용할 수 있는 도구를 포함하고 있는 메뉴를 의미합니다.

일부 응용 프로그램은 옵션 메뉴에 들어갈 수 있는 것보다 많은 옵션 메뉴 항목을 가지고 있습니다. 옵션 항목이 많을 경우 [추가]를 터치하여 항목을 확인합니다.

사용 가능한 옵션 메뉴를 열려면 [메뉴] 버튼을 누르거나 혹은 애플리케이션의 우측상단 메뉴 아이콘(  )을 누르십시오.



### 알림

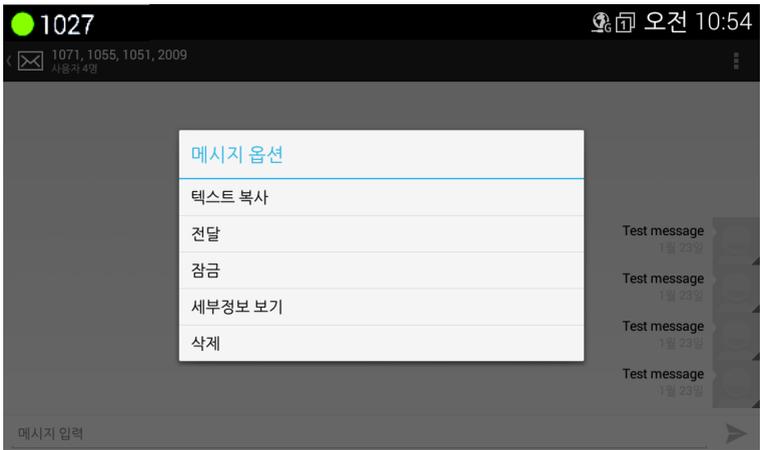
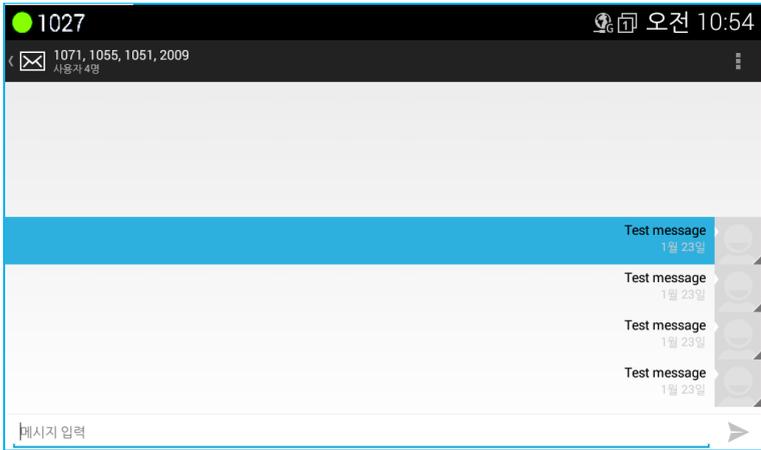
모든 화면에서 옵션 메뉴를 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

기능 실행 후 [메뉴] 버튼을 눌러 팝업 옵션 메뉴가 뜨거나, 우측 상단의 옵션 메뉴 아이콘을 터치하여 설정할 수 있습니다.

### 컨텍스트 메뉴 사용하기

컨텍스트 메뉴는 해당 화면에 적용할 수 있는 특정 옵션 메뉴를 포함하고 있습니다.

컨텍스트 메뉴를 열기 위해 화면에서 해당 항목을 길게 누릅니다.



## 알림

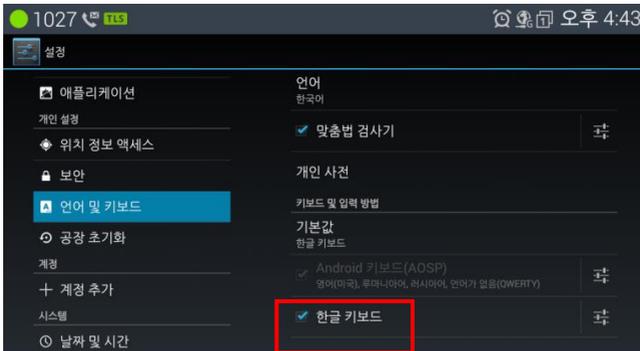
모든 화면에서 컨텍스트 메뉴를 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 만약 특정 화면에서 어떤 항목을 길게 눌렀을 때 아무런 반응이 없다면 컨텍스트 메뉴를 가지고 있지 않은 것입니다.

## 4.9 화면 키보드 사용하기

문자를 입력하고자 할 때 자동 또는 텍스트 필드를 터치하면 나타나는 화면용 키보드를 사용하여 문자를 입력할 수 있습니다.

### 4.9.1 키보드 개요

키보드 설정은 기본 영문 키보드가 있으며 추가 선택으로 한글 키보드를 추가하여 기본 키보드로 설정할 수 있습니다. [메뉴]버튼을 누르면 화면 오른쪽 하단의 팝업 창이 뜨고, 항목 중 [시스템 설정]을 터치하여 [언어 및 키보드]를 터치하여 설정을 합니다.



### 4.9.2 영문 키보드

영문 기본 키보드는 표준 쿼티 방식 키보드입니다. 숫자 모드 키보드가 있으며, 간략히 몇 가지 키보드 사용법에 대해 알아보겠습니다.

#### 대문자/소문자 변경하기

자판의 [시프트] 버튼을 누르면 대문자에서 소문자로 또는 소문자가 대문자로 변경됩니다.

#### 입력 옵션 사용하기

[언어 선택]을 터치하면 입력언어와 Android 키보드 설정 옵션 메뉴가 보입니다. 입력 언어: 원하는 언어를 다중 선택하여 입력이 가능하며, [언어 선택]을 터치할 때마다 선택한 언어로 자동 변경됩니다.

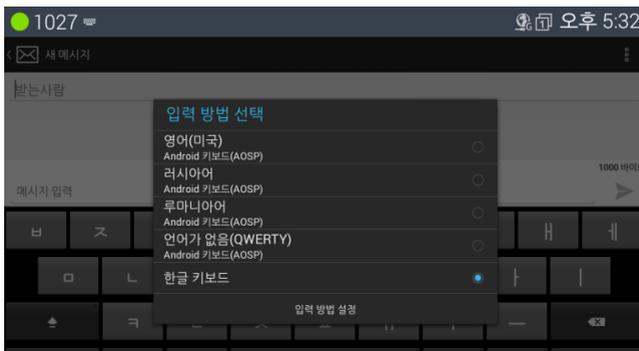
## Android 키보드 설정(AOSP)

- 입력언어: 현재 선택된 입력 언어를 확인할 수 있습니다.
- 자동 대문자화: 설정이 되면 문장의 첫 단어를 대문자로 표시합니다.
- 키를 누를 때 소리 발생: 설정이 되면 키를 누를 때 소리가 납니다.
- 개인 사전
- 사전 추가
- 불쾌감을 주는 단어 차단: 설정이 되면 불쾌감을 줄 수 있는 단어는 추천하지 않습니다.
- 자동 수정: 사용 안함/약/중/강으로 설정하여 스페이스바와 문장부호 키를 사용하여 오타가 자동으로 교정됩니다.
- 수정 제안 표시: 항상 표시/세로 모드로 표시/항상 숨기기 중 선택하여 사용합니다.

그 외 기타 옵션으로 추천할 때 이전 단어를 사용하는 다음 단어 추천과 고급 설정이 있습니다. 고급 설정을 터치하면 여러 항목들이 설명되어 있으므로 사용자가 원하는 기능을 선택하여 사용하시면 됩니다.



영문 키보드에서 [스페이스] 버튼을 길게 누르면 한글 키보드를 선택할 수 있는 선택화면이 나타납니다. 단, 설정에서 한글 키보드 사용이 체크되어 있는 경우에 가능합니다.

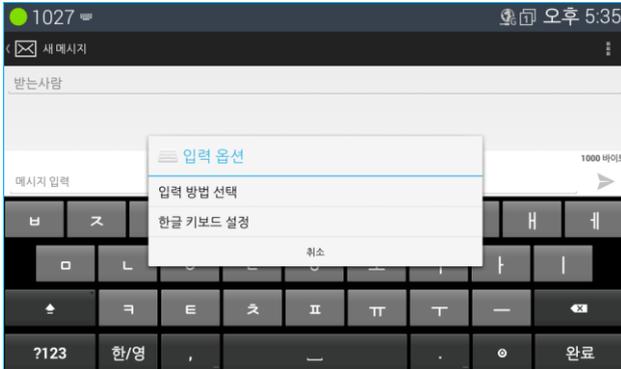


### 4.9.3 한글 키보드

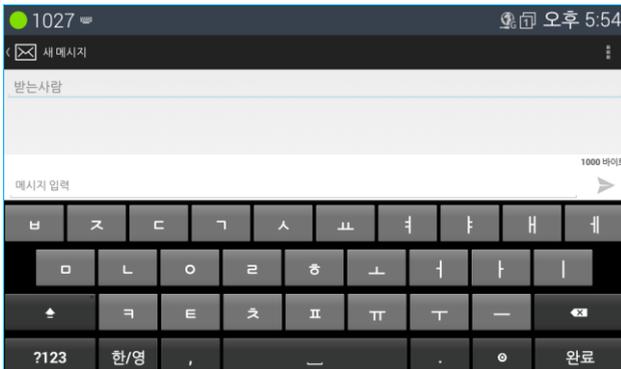
한글 키보드는 표준 2벌식 쿼티 방식 키보드입니다. 한글/영문 전환하여 입력이 가능하며 숫자 입력 모드가 있습니다.



한글 키보드에서 우측 하단 [설정] 버튼을 누른 후 입력 방법을 선택하여 기본 사용 키보드를 변경할 수 있습니다. 하지만 한글 키보드는 좌측 하단에 한/영 버튼이 제공되므로 영어 키보드로 변경하지 않아도 영문 입력이 가능합니다.



### 4.9.4 한글 키보드 사용하여 문자 작성하기



- 받는 사람: 문자를 받을 수신자를 입력하십시오.
- 메시지 입력 창: 문자, 숫자 또는 기타 특수 문자를 입력할 수 있습니다.
- 시프트(  ) 키: 한/영 입력 상태에서 한글 자음을 쌍자음으로, 영문 소문자를 대문자로 변환할 수 있습니다.
  - 한/영: 한글 입력 상태에서는 쌍자음을, 영문 입력 상태에서는 영문 대문자를 입력할 수 있습니다.
  - ?123: 추가로 확장된 기호나 특수 문자를 찾아 입력할 수 있습니다.
- 삭제 키: 입력 창에서 입력한 문자를 삭제합니다.
- 이모티콘 키: 다양한 이모티콘을 입력할 수 있습니다. 이모티콘 키를 누른 상태에서 창이 열리면 손가락을 떼지 말고 원하는 이모티콘을 선택하십시오.
- 입력 옵션 키: 입력 방법이나 한글 키보드를 설정할 수 있습니다.
- 스페이스 키: 문자 입력 중 글자와 글자 사이에 공백(띄어쓰기)을 적용 할 수 있습니다.
- 한영 전환 키: 문자 입력 중 한글 입력과 영문 입력을 선택할 수 있습니다.

## 4.9.5 문자 입력하기

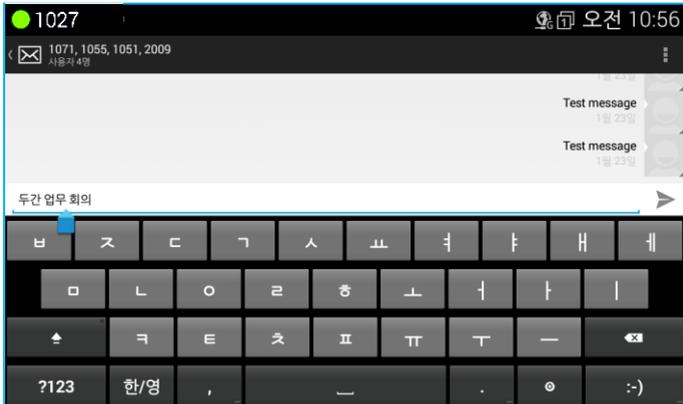
화면 키보드를 이용해서 문자, 숫자, 기호 및 기타 특수 문자를 입력할 수 있습니다.

1. 화면 키보드를 표시하려면 문자 입력 창을 터치하십시오.
2. 다음 문자 입력 방식 중 하나를 선택
  - 한/영: 한글이나 영문을 입력할 수 있습니다.
  - ?123: 숫자나 특수 문자를 입력할 수 있습니다.
3. 화면 키보드에서 해당 버튼을 눌러 원하는 문자를 입력하십시오.
  - 문자를 삭제하려면 커서가 있는 위치에서 앞의 문자를 삭제할 수 있습니다. 글자를 한자 지우려면  버튼을 짧게 터치하고, 모든 입력된 문자를 지우려면  버튼을 길게 터치하십시오.
4. 입력이 완료되면 이전 버튼 (  )을 눌러 화면 키보드를 닫습니다.

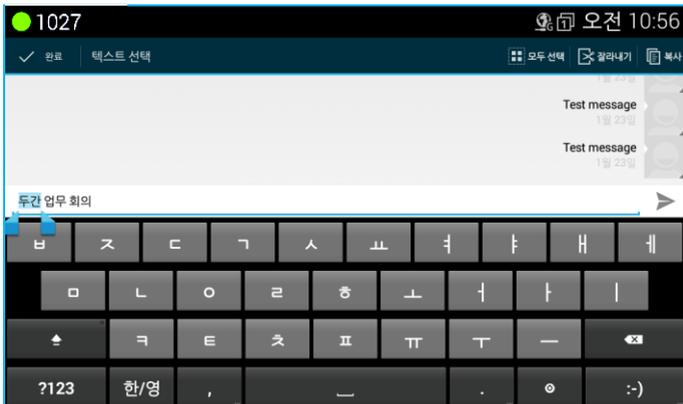
## 4.9.6 문자 편집하기

문자 입력 창에 입력한 문자를 편집하거나 잘라내고 복사하여 현재 사용하는 입력 창 또는 다른 응용 프로그램으로 붙여 넣기를 할 수 있습니다.

1. 문자를 터치하면 커서가 깜박거립니다. 편집할 위치로 커서의 탭을 드래그하십시오.



2. 자주 사용하는 문자나 단어를 길게 터치하거나, 길게 터치 후 탭의 양쪽을 조정하여 원하는 문자나 문장을 화면 오른쪽 상단의 모두선택, 잘라내기, 복사, 붙여넣기를 터치하여 편집할 수 있습니다.



3. 3. 입력이 완료되면 이전 버튼 (↶)을 눌러 화면 키보드를 닫습니다.

# 5장. 기본 통화 기능 알아보기

---

LIP-9071이 iPECS에 등록이 되면 iPECS 시스템이 LIP-9071을 위해 지원하는 모든 기능사용이 가능합니다. 이 장에서는 기본 기능을 설명하고, 그 외 다른 기능에 대해서는 6장에서 자세하게 설명하도록 하겠습니다.

## 5.1 전화 화면 사용하기

간편하게 전화를 걸고 받을 수 있도록 구성된 아래 화면은 독바에 있는 [전화] 아이콘을 터치하면 보입니다.



---

**알림:** 전화 대기 화면에 보이는 버튼은 연결된 시스템에 따라 다를 수 있습니다.

---

- 내선 번호: 전화기에 좌측 상단에 현재 지정된 내선 번호를 보여줍니다.
- 재다이얼 버튼: 마지막 통화했던 번호가 저장되어 재다이얼 버튼을 이용하여 쉽게 통화를 다시 할 수 있습니다.
- 영상통화 버튼 : 전화 발신 시 영상통화로 발신됩니다.

- 최근 통화: 통화 종류별(발신, 수신, 및 부재중 통화) 모든 통화의 목록을 보여줍니다. 해당 번호로 다시 전화를 걸거나 연락처에 번호를 저장할 수 있습니다. (최대 20개)
  -  발신전화: 발신된 전화번호를 나타냅니다.
  -  수신전화: 수신된 전화번호를 나타냅니다.
  -  부재중전화: 부재중 걸려온 전화번호를 나타냅니다.



- DSS 버튼 확장 버튼: 유동 버튼 확장 화면으로 이동할 수 있습니다.
- DSS 페이지 버튼: 유동 버튼 페이지를 넘겨 이동 할 수 있습니다.
- 유동 버튼: 사용자가 필요한 특정 기능이나 단축 번호를 48개까지 지정하여 사용할 수 있습니다.

#### 중요:

전화기 사용 중 문제가 발생하거나 기능이 제대로 동작하지 않는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

## 5.2 SIP 전화 사용

SIP 전화 애플리케이션은 독바에 아이콘을 클릭하여 실행시키거나 부팅시 혹은 전화가 수신된 경우 자동 실행됩니다. 기본화면에서 기업형 전화기의 다양한 기능들이 설정된 유동버튼 리스트를 볼 수 있습니다.

공유회선이나 전화기들은 화면 오른쪽 유동버튼 영역에 표시되고 한번에 12개씩 표시됩니다. 4개의 페이지로 나뉘어 보여지며, 우측 하단의 페이지 버튼을 눌러서

다음페이지로 이동할 수 있습니다.

화면 좌측 상단에 내선 번호는 SIP설정에서 화면표시 이름으로 지정된 내용이 표시됩니다.

화면 좌측 하단의 3개의 소프트 버튼 중 재다이얼 버튼은 최신 발신한 번호로 자동 발신을 시도합니다.

최근통화 버튼은 최근 통화목록 페이지를 표시합니다.

## 5.3 수신 전화

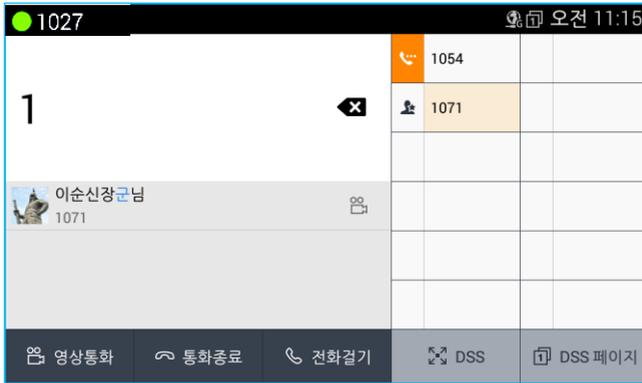
전화가 수신되면 벨소리가 울리며 발신번호가 표시되는데 발신번호가 연락처에 저장되어 있는 경우, 저장된 이름과 사진이 표시됩니다.



수신된 전화와 통화를 하려면, 핸드셋을 들거나, 스피커 버튼을 누르거나, 화면에 [전화받기] 소프트 버튼을 누릅니다. [전화받기] 버튼을 누르는 경우, 통화로는 스피커로 열리게 됩니다.

## 5.4 발신 전화

LIP-9071 SIP전화는 모바일 폰과 다이얼 방식이 동일합니다. 번호를 누르면 기본 스피커폰 모드로 다이얼 상태가 되며 번호 입력 후 [전화걸기] 버튼을 터치하면 통화 발신이 시작됩니다. 기본 통화는 첫 번째 라인을 통하여 연결됩니다.



입력한 번호가 최근 통화 내역이나 연락처에 저장된 번호와 일치하면 화면 하단에 해당 리스트를 보여줍니다.

### 알림

번호를 누른 후 입력된 번호를 삭제하려면 '이전' 버튼을 누르거나 삭제 아이콘 버튼을 터치합니다.

## 5.5 통화 보류

연결된 통화는 [보류] 버튼을 눌러 연결대기 상태로 보류시킬 수 있습니다. 상태는 서버에 연결되어 연결대기 음원을 듣게 되며, 사용자는 보류된 호를 유지한 채 다른 동작들을 취할 수 있습니다.

보류된 호는 [복귀] 버튼을 터치하여 다시 연결 상태로 되돌릴 수 있습니다.



## 5.6 통화 전달

연결된 통화는 다른 번호로 통화 전달을 시킬 수 있습니다. 통화 전달에는 통화전달과 바로전달의 두 가지 종류가 있습니다.

첫째, 통화 전달은 걸려온 전화를 [통화 전달] 소프트 버튼을 터치한 후 전달하려는 삼자의 번호로 전화를 걸고 통화 후 [전달] 버튼을 터치하여 보류되어 있던 원래 통화를 새로 연결된 삼자에게 전달하는 방식입니다.

둘째, 바로 전달은 걸려온 전화를 [바로 전달] 소프트 버튼을 터치한 후 전달하려는 삼자의 번호로 전화를 걸고 통화 없이 바로 [전달] 버튼을 터치하여 보류되어 있던 원래 통화를 새로 연결된 삼자에게 전달하는 방식입니다.

사용자의 통화는 모두 자동 종료됩니다.



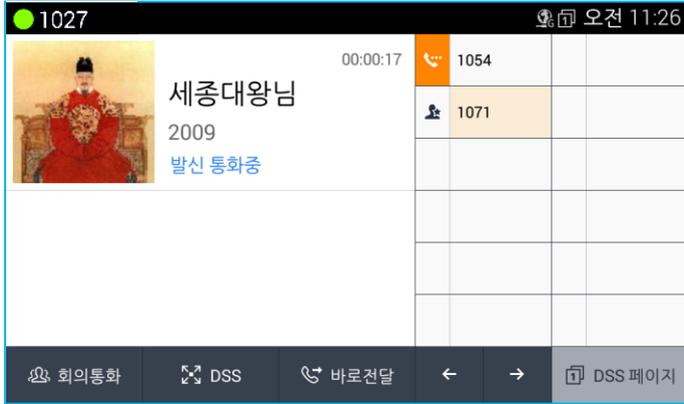
**알림:** 공유회선에서는 바로전달 기능만을 지원합니다.

## 5.7 회의 통화

두 개의 통화를 연결해 3자 통화할 수 있는 기능입니다.

회의 통화 방법은 다음과 같습니다.

1. 기본 통화를 연결합니다.
2. 화면 하단에 화살표 버튼을 터치하여 [회의통화] 버튼을 터치합니다.



3. 다이얼 방식을 선택하고, 새로운 통화를 연결합니다.
4. 3자 회의시작을 위해서 바로 [회의 시작] 버튼을 누릅니다.



회의 통화 중 [보류] 버튼은 회의에 참석한 모든 통화를 통화 보류 상태로 변경하며, [복귀] 버튼을 터치하면 기존 회의 통화 상태로 돌아옵니다.



### 알림

실제 회의 통화 화면은 다양한 연결 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

## 5.8 유동 버튼

SIP 애플리케이션은 화면 오른쪽에 유동버튼 정보를 표시하고 있습니다. 총 버튼 수는 48개로 12개씩 4페이지에 표시합니다.

1페이지는 1~12번까지의 버튼을, 2페이지는 13~24, 3페이지는 25~36, 4페이지에 37~48까지 버튼을 표시합니다.

유동버튼은 버튼 설정에 따라 라인으로 설정이 가능합니다. 유동버튼을 DSS(Direct Station Selection)/BLF (Busy Lamp Field) 기능으로 할당하는 경우, 설정하고자하는 단말의 전화번호나 SIP ID를 입력하고 설정하는데 해당 번호에 수신 전화가 오는 경우, 혹은 라인이 사용 중인 경우 등의 상태를 확인할 수 있습니다. BLA(Branched Line Appearance) 공유회선으로 설정한 경우에는 라인의 모든 상태가 확인이 가능합니다. 라인 버튼의 LED색상은 아래와 같은 상태를 의미합니다.

동작상태	LED 색상	LED 상태
수신전화	녹색	LED 빠르게 점멸(60 ipm)
라인 사용시	녹색	LED 켜짐
통화 보류될 때	녹색	LED 느리게 점멸(30 ipm)

BLA라인이 점유됨	빨강	LED 켜짐
BLA가 타 단말에서 통화 보류됨	빨강	LED 느리게 점멸
라인이 등록되지 않음	빨강/주황	LED 빨강/주황으로 점멸(30 ipm)

DSS 라인은 통화 처리 기능이 있으며 SIP메시지에 의해 해당 라인의 통화 상태를 확인할 수 있는 BLF 기능을 제공합니다. 전화기는 모든 DSS 라인 상태 확인을 위해 서버로부터의 메시지를 이용합니다. 라인 상태를 LED 색상 혹은 LCD 아이콘 색상으로 나타냅니다. DSS라인은 다음과 같은 세가지 기능이 있습니다.

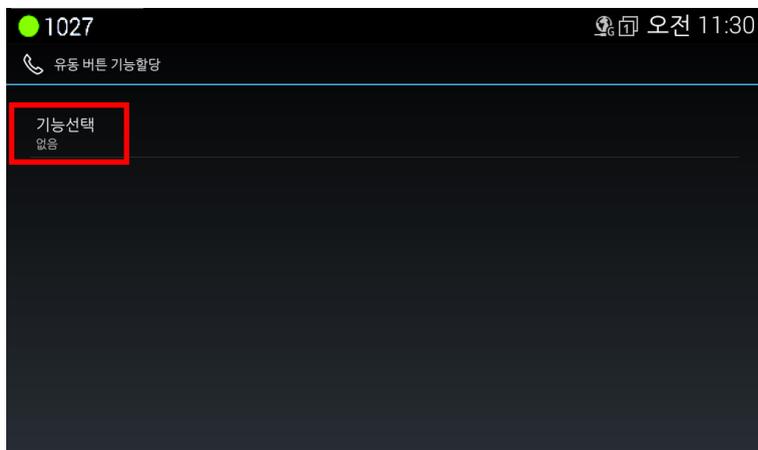
- DSS – 유휴 상태인 경우, 내선 호로 발신합니다.
- BLF – 내선 통화 상태를 LED로 표시해줍니다.
- 통화 처리 – 유동 버튼으로 수신되는 호에 응답할 수 있습니다.

유동 버튼은 라인 관련한 기능 외에도 스피드 다이얼, 수신 거부, 재다이얼 등과 같은 개별 기능으로도 설정할 수 있습니다.

### 5.8.1 유동 버튼 설정

BLA라인으로 설정되지 않은 버튼을 선택해서 설정이 가능합니다. 유동 버튼 설정 방법은 다음과 같습니다.

1. 원하는 버튼을 선택해 길게 터치합니다.



2. [기능선택]을 터치하면 선택 가능한 기능 리스트가 나옵니다.
  - 기능 선택 리스트: 없음, VoIP 회선, DSS/BLF, 스피드 다이얼, 통화녹음, 회의통화, 수신거부, 헤드셋, 재다이얼, 마지막 착신통화, 무음벨
3. 기능을 선택하고 입력이 필요한 항목이 나타나면 차례로 해당 값을 입력합니다.
4. 버튼 이름은 16자까지 입력이 가능합니다.

#### 알림

DSS/BLF버튼은 등록된 번호로 발신을 하며 다른 기능으로 설정을 변경할 수 있습니다.

### 5.8.2 전체 48개 유동 버튼 보기

유동버튼 확장 기능을 이용하여 48개의 유동버튼을 한 눈에 48개 전체를 볼 수 있습니다.

개별 버튼은 한글 기준 2줄 8자까지 표현 가능합니다.

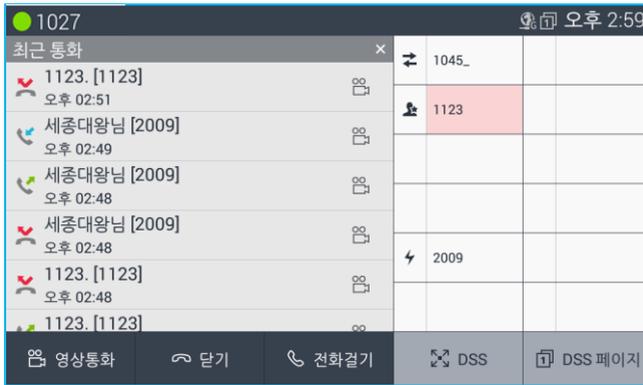
1027								오전 11:31	
1054									
1071									



## 5.10 최근통화

LIP-9071은 최근 통화 내역을 통해 부재중 전화 및 걸고 받은 전화를 확인할 수 있습니다. 최대 20개까지 저장되며, 20개가 넘게 되면, 최근 순으로 표시가 됩니다. 부재중 전화가 있으면 사용자가 알 수 있도록 통화내역 아이콘에 표시가 됩니다.

전화 대기 화면에서 [최근통화]을 터치합니다. 또는, 송수화기를 들거나 스피커 버튼을 누른 후 [최근통화]를 터치하여 확인 후 바로 원하는 번호를 터치하여 전화를 걸수도 있습니다.



최근통화 목록의 아이콘에 따라 수신 내역, 발신 내역, 부재중 내역으로 구별이 되고, 영상통화 발신을 할 수 있는 아이콘 버튼이 표시됩니다

## 5.11 다중 통화

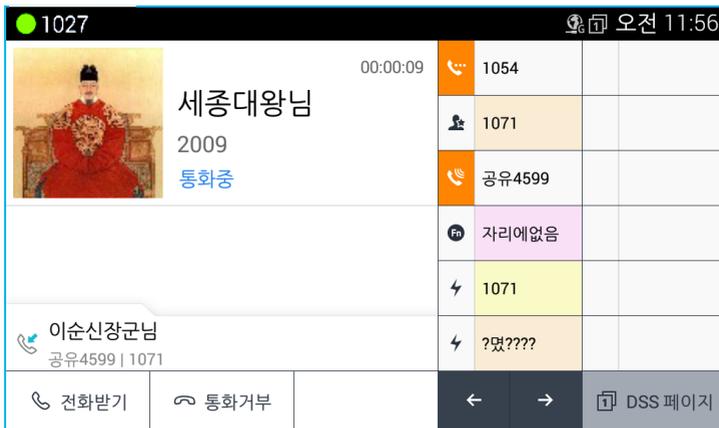
LIP-9071은 다중통화가 가능합니다. 단, 하나의 음성 통화가 연결된 상태이며 이외의 다른 통화는 보류 상태가 됩니다. 기본 라인에는 여러 개의 통화를 가질 수 있으며, BLA(Branched Line Appearance)로 설정되어 있는 다른 라인이 있는 경우, 라인별로 각각 하나의 통화를 동시에 가질 수 있습니다.

### 5.11.1 수신 전화

하나의 통화가 연결된 상태에서 같은 라인에서 새로운 호가 수신된 경우, 통화 수신 화면이 추가로 표시됩니다. 새로운 호에 응답하는 경우, 기존 호는 보류되며, 새로운 호를 거절하거나 응답하는 경우, 시스템 설정에 따라 음성사서함 서비스로 연결됩니다.



하나의 통화가 연결된 상태에서 다른 라인에서 새로운 호가 수신된 경우, 통화 수신 화면이 화면 하단에 표시됩니다. [통화거부] 버튼을 누르면 무응답으로 동작하며, 수신을 원할 때는 팝업 창의 [전화받기] 버튼을 선택합니다.



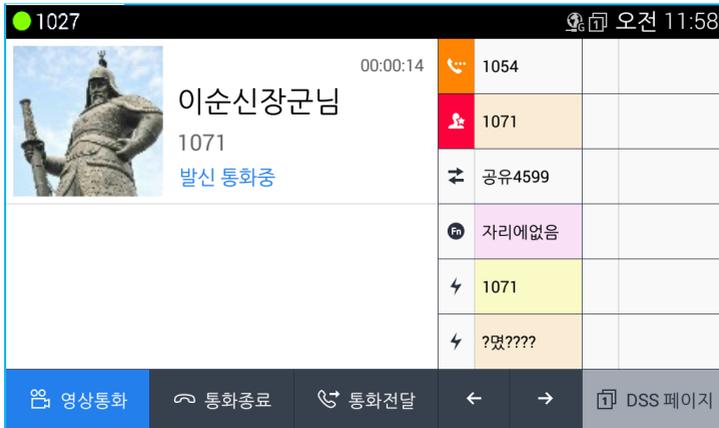
### 5.11.2 발신 전화 추가

통화가 연결된 상태에서 다른 라인에서 새로운 호를 추가하고 싶은 경우 화면에서 원하는 DSS버튼을 선택합니다. BLA라인으로 설정된 버튼을 눌러 다이얼 상태로 진입하면 발신 전화가 가능합니다.

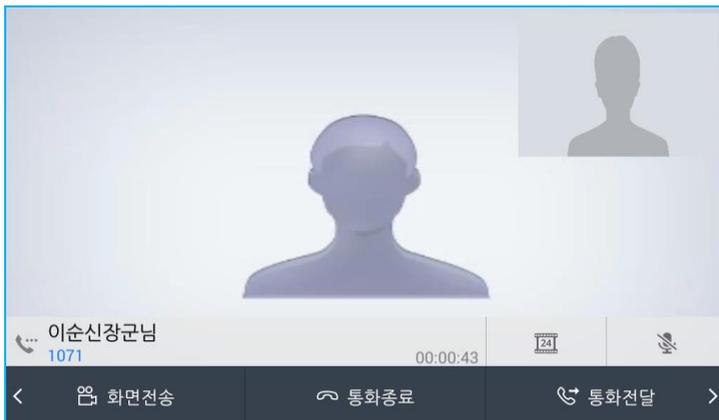
**알림:** 기능이 설정되어 있지 않은 버튼은 색상이 없이 표시됩니다

## 5.12 영상 통화

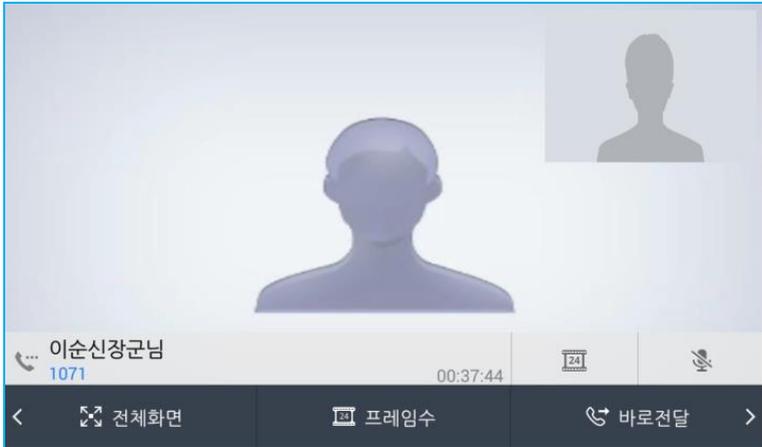
통화를 시작할 때 영상 통화로 발신하거나, 혹은 음성 통화 중 화면의 [영상 통화] 버튼을 눌러 영상 통화로 화면을 전환할 수 있습니다. 화면의 오른쪽에는 사용자의 화면이, 중앙에는 상대방의 화면이 보이며 [대체 화면] 버튼으로 사용자의 화면을 보이게 또는 보이지 않게 설정할 수 있습니다.



### 영상 통화 시 사용 버튼 알아보기



- 화면전송: 현재 카메라에 보여지는 영상을 보내기 시작합니다.
- 대체화면: 상대방에게 보여지는 나의 화면을 차단합니다.
- 통화전달: 현재 통화를 다른 사람에게 전달합니다.



- 내 영상 숨김: 화면 전체가 상대방 영상만 보여지는 영상 화면.
- 내 영상 표시: 작은 내 화면 창과 상대방의 영상이 같이 보여지는 영상 화면.
- 프레임수: 초당 프레임 설정 (5~30/초)으로 높은 프레임율은 영상의 품질을 향상시키지만 충분한 대역폭이 지원되어야 합니다.
- 바로전달: 다른 사람에게 바로 통화를 전달합니다.

### 영상 통화 시 송화 차단/해제

- 송화차단/해제: 통화에 따라 스피커, 핸드셋, 헤드셋의 마이크를 끄거나 켜수 있습니다.

---

#### 알림:

영상 통화는 H.263, H.264 비디오 코덱을 지원합니다. 코덱은 통화 진행 중 두 단말간 협상에 의해 정해지며, LIP-9071 영상 통화에서는 코덱별로 아래와 같은 대역폭이 요구됩니다.

- H.263: max=1024kbps @CIF 24fps, typical = 768kbps @CIF 24fps
  - H.264: max=2048kbps @CIF 24fps, typical = 768kbps @CIF 24fps
-

## 5.13 통화 설정하기

통화 설정은 아래와 같은 경로로 진입할 수 있습니다.

1. 전화 기본 화면에서 [메뉴] 버튼을 터치합니다.
2. [통화 설정] 항목을 터치합니다.



통화 설정에는 아래의 기능들이 있습니다.



1. 착신전환 서비스: 착신 전환 타입을 정하고 착신 전화 번호에 번호를 입력하면, 수신되는 통화가 입력한 번호로 자동 착신 전환됩니다.
  - 회선 선택: 전화기에 여러 회선을 사용할 경우 착신 전환 할 회선선택
  - 조건 선택: 해제, 무응답시, 통화 중, 항상, 통화중/무응답 중 하나의 조건을 선택한다.

- 착신 전환번호: 번호를 입력하면 수신되는 통화가 입력한 번호로 자동 착신 전환됩니다.

---

**알림:** 전화대기 상태에서 '전환' 버튼을 누르면 바로 착신전환 서비스로 이동 가능합니다.

---

2. 소리: 통화음색 설정, 벨소리 제거 및 중계선 벨 설정을 합니다.
  - 송수화기 통화 음색 설정: 표준/저음강조/고음강조 중 하나의 음색을 선택할 수 있습니다.
  - 벨소리 제거: 전화벨 무음 모드 설정입니다.
  - 작은 벨소리: 링 볼륨을 낮게 조정합니다.
  - 중계선 벨 설정: 중계선 전화벨을 선택할 수 있습니다.
  - 키톤 사용: 다이얼 입력 시 톤 소리 설정입니다.

---

**알림:** 통화 음색 설정은 헤드셋, 스피커폰 사용시 적용되지 않습니다. 핸드셋 사용에서만 가능합니다.

---

3. 통화 서비스: 통화와 관련된 다양한 서비스를 선택할 수 있습니다.
  - 통화 중 대기: 활성화 시, 통화 중 상태에서 새로운 호가 온 경우 발신자 정보 확인이 가능하며 두 번째 호를 수락하거나 거절할 수 있습니다.
  - 통화 중 대기 알림음: 활성화 시, 통화 중 상태에서 새로운 호가 온 경우 톤으로 새로운 전화를 알립니다.
  - 자동 착신: 활성화 시, 호 수신 시 스피커폰 모드로 통화가 자동 수신됩니다.
  - 자동 착신 알림음: 활성화 시, 호 수신 시 자동응답 톤과 함께 스피커폰 모드로 통화가 자동 수신됩니다.
  - 발신 번호 차단: 활성화 시, 나의 번호를 상대방에게 보내지 않습니다.
  - 미확인 발신자 착신 거부: 활성화 시, 발신자 번호 없음으로 오는 수신 통화에 대해 자동 거절합니다.
  - 헤드셋 자동전환: 활성화 시, 통화때 헤드셋으로 자동 전환됩니다.
  - 그룹듣기 설정: 활성화 선택시 송수화기 통화 중 스피커 버튼 누르면 스피커로 상대방 음성을 들을 수 있습니다.

- 뮤트링 설정: 활성화 선택시 송수화기 통화 때 통화중 대기음 이 스피커를 통해서 나오도록 합니다.
  - 헤드셋 링 설정: USB 헤드셋 연결 상태에서 전화 벨 소리 재생 우선 순위를 스피커, 헤드셋, 또는 스피커 + 헤드셋 중 선택합니다.
  - 음성코덱 정보표시: 현재 통화중에 사용되는 코덱정보를 표시합니다.
4. 영상통화 서비스: 영상통화 관련 서비스 설정을 선택할 수 있습니다.
- 영상통화 숨김모드: 활성화 설정시 대체화면이 먼저 선택됩니다.
  - 영상통화 해상도: 내장 카메라 영상통화 해상도 수동 설정을 합니다.
  - 외장 카메라 해상도: 외장 카메라 영상통화 해상도 수동 설정을 합니다.
  - 대체영상 선택: 대체 영상 사진 설정을 합니다.
  - 영상코덱 정보표시: 영상코덱 정보 표시 설정을 합니다.
  - 영상크기 정보표시: 영상크기 정보 표시 설정을 합니다.
  - 비디오 화면 비율 적용: 비디오 화면을 표시할 때 실제 영상 크기 정보만큼 표시합니다.
  - 영상통화 카메라 선택: 영상통화에 사용되는 카메라 선택 설정을 합니다. (외장 연결 시)
5. 전화 대기화면: 전화 대기 화면 구성 옵션을 선택할 수 있습니다.
- 유동버튼 이름표시: 설정되면 유동버튼을 이름으로 표시합니다.
  - 전화 대기화면 배경 그림 설정: 전화 대기화면 배경 그림을 설정합니다.
  - 전화 배경 시계: 전화 대기화면 시계 종류와 위치를 설정합니다.
6. NFC통화기능 설정: NFC를 이용하여 통화 기능을 사용할 수 있도록 합니다.
- NFC 태그 쓰기: NFC 태그 카드에 내 전화 설정 (화면 표시 이름, SIP 서버 주소, 인증이름, 인증 암호 등) 정보 기록과 착신 전화 (무응답시/통화중/항상 중 원하는 전환 종류와 착신할 전화 번호 입력) 설정을 합니다.
  - 태그 내용 전체 삭제: 현재 태그 카드의 전체 내용 지움
7. 정보확인: 전화기의 사설회선 번호 정보를 알 수 있습니다.
8. 재시작: 전화기를 다시 시작합니다.

---

**알림:** 시간과 날짜 표시 형식은 시스템 설정에 따라 표시가 됩니다.

---

# 6장. 연락처 사용하기

---

사용자는 연락처에 새 연락처를 추가하거나 삭제, 등록정보를 편집할 수 있으며, 최대 2,000개까지 관리할 수 있습니다. 연락처 정보는 USB 메모리 또는 추가 옵션 블루투스 장치에서 내보내기 및 불러오기가 가능한 V카드 포맷으로 저장합니다.

## 연락처 정보

아래 경로 중 가장 쉽고 편한 방식을 선택하여 확인할 수 있습니다.

1. 홈 화면
  - 홈 화면에 바로가기로 [연락처] 아이콘이 있다면, 바로 터치하여 실행합니다.
  - 독바에 [연락처] 아이콘을 터치합니다.
  - 독바에 [연락처] 아이콘이 없다면, [애플리케이션] 아이콘을 터치한 후 [연락처]를 터치합니다.
2. 전화 기본 화면
  - [메뉴]버튼을 누른 후 화면에 보이는 [연락처] 아이콘을 터치합니다.

## 연락처 방식

아래 세 가지 방식으로 선택하여 볼 수 있습니다. 화면 좌측 상단을 터치하여 선택합니다.

- 모든 연락처: 모든 연락처가 보입니다.
- 즐겨찾기: 즐겨찾기로 등록된 연락처만 보입니다.
- 그룹: 그룹으로 등록된 연락처가 보입니다.

## 연락처 메뉴 알아보기

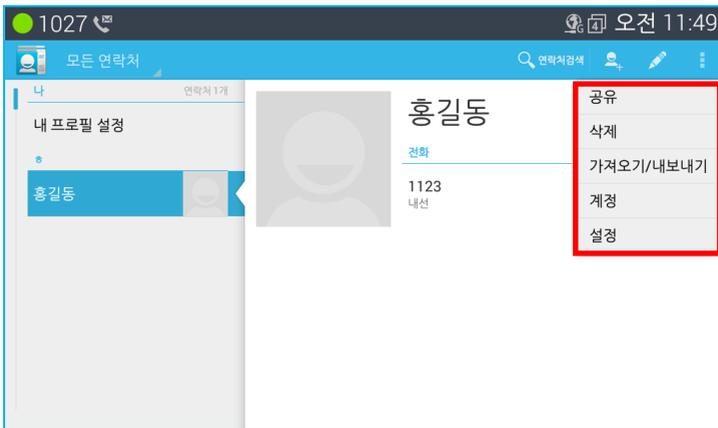
- [새 연락처 추가] 아이콘: 새 연락처를 만듭니다.

- [수정] 아이콘: 연락처를 수정/변경할 수 있습니다.

## 연락처의 옵션 메뉴

화면 우측의 [옵션 메뉴]를 터치합니다.

- 연락처 검색하기: 해당 정보를 입력하여 연락처 정보를 검색합니다.
- 연락처 공유하기: 연결된 블루투스와 연락처를 공유합니다.
- 연락처 삭제하기: 연락처를 삭제합니다.
- 연락처 내보내기/가져오기: 블루투스에서 연락처를 가져오거나 내보내기를 합니다.
- 계정: 해당 연락처 계정의 로컬 또는 네트워크 서버 등의 옵션 설정을 합니다.
- 설정: 모든 연락처를 삭제하거나 표시 옵션 등을 설정합니다.



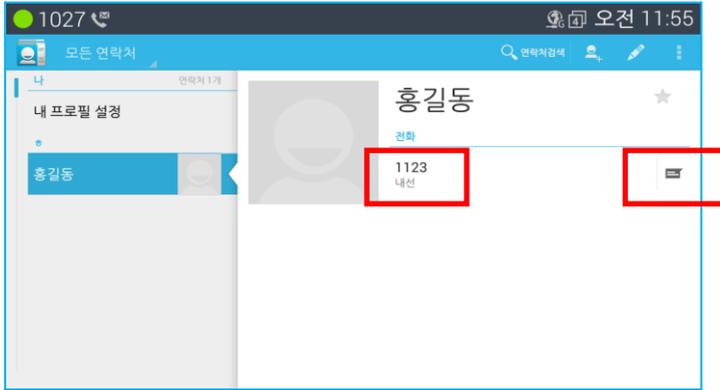
## 6.1 연락처 검색하여 전화 걸거나 문자 보내기

연락처에서 원하는 연락처를 빠르게 검색하여 해당 번호로 전화를 걸거나 문자를 보낼 수 있습니다.

연락처 검색은 다음과 같이 진행합니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측 상단의 [옵션] 버튼을 터치하여 [검색] 버튼을 선택합니다. 또는, [메뉴] 버튼을 누릅니다

3. 검색 박스를 터치하여 얻고자 하는 정보를 입력합니다. 해당 정보가 한 자씩 입력될 때마다 연관된 연락처 정보가 표시됩니다.
4. 전화를 걸려면 번호를 터치하고, 문자 메시지를 보내려면 오른쪽에 있는 아이콘을 터치합니다.



## 6.2 연락처 관리하기

사용자는 연락처에서 기존 연락처 검색, 수정, 공유, 삭제, 계정, 표시 옵션 설정을 할 수 있습니다.

### 6.2.1 새 연락처 추가하기

#### 새 연락처 추가

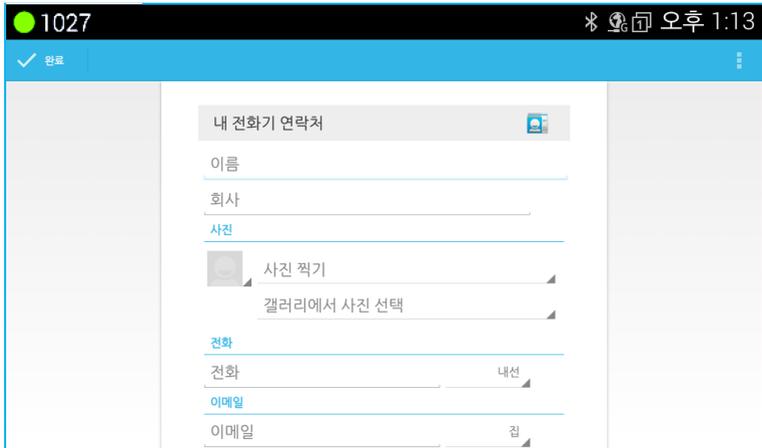
1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측 상단의 [새 연락처 아이콘] 버튼을 터치합니다.
3. 새 연락처 입력 정보에 이름, 회사, 사진, 집/회사 (내선 번호) 전화, 이메일, 주소, 벨소리를 입력한 후 화면 좌측 상단의 [완료]를 터치하면 새 연락처가 등록됩니다.

#### 연락처에 사진 등록하기

- 사진이 없을 경우 [사진 찍기]를 터치하면 바로 촬영을 하여 등록이 가능합니다.
- 갤러리에서 사진을 선택하여 등록을 합니다.

## 전화번호 등록하기

전화번호는 최대 6개까지 등록이 가능합니다. 전화번호를 입력하고 나서 바로 아래에 [새로 추가]를 터치하여 다른 번호를 저장할 수 있습니다. 또한, 각 전화번호별 내선/휴대전화/직장/집/직장(팩스)/집(팩스)/호출기/기타/맞춤 설정 (본인이 직접 정보 입력)으로 지정이 가능하며, 번호 옆에 있는 해당 텍스트를 길게 터치하여 선택합니다.



## 6.2.2 연락처 내보내기와 가져오기

USB 메모리와 블루투스에서 연락처 가져오기와 내보내기를 할 수 있습니다.

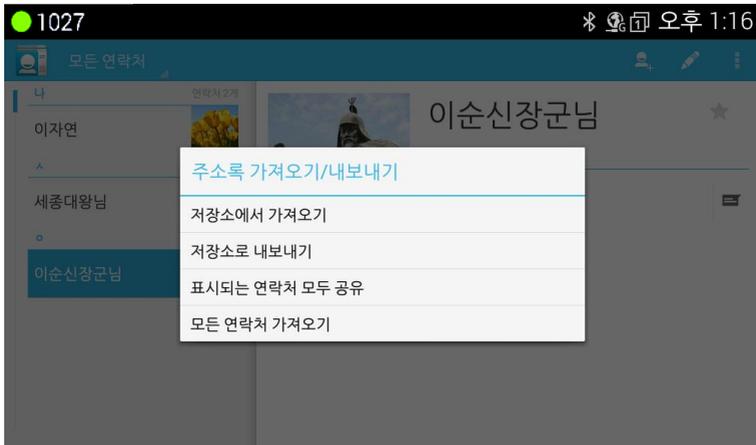
### USB 메모리에서 연락처 가져오기

1. 홈 화면에서 본체 [메뉴] 버튼을 누르거나, 전화 화면에서 화면 하단 중앙의 [메뉴] 버튼을 누르고 [설정]을 선택해 설정화면으로 이동합니다.
2. [저장소]를 선택합니다.
3. [USB로부터 가져오기]를 선택 후, [Vcf] 를 선택합니다.
4. 가져올 파일을 선택한 뒤, [가져오기]를 선택합니다.
5. [연락처]를 실행합니다.
6. [메뉴] 버튼을 누릅니다.
7. 화면 우측 하단의 항목 중 [가져오기/내보내기]를 선택 후 [OK]를 누릅니다.

8. [저장소에서 가져오기]를 선택합니다.
9. vCard 파일 선택 옵션을 선택후 [적용] 버튼을 누르고, 가져올 vCard파일을 선택하면 가져오기가 완료됩니다.

## USB 메모리에서 연락처 내보내기

1. [연락처]를 실행합니다.
2. [메뉴] 버튼을 누릅니다.
3. 화면 우측 하단의 항목 중 [가져오기/내보내기]를 선택 후 [OK]를 누릅니다.
4. [저장소로 내보내기]를 선택해 주소록을 전화기 내부 저장소에 저장합니다.
5. 홈 화면에서 본체 [메뉴] 버튼을 누르거나, 전화 화면에서 화면 하단 중앙의 [메뉴] 버튼을 누르고 [설정]을 선택해 설정화면으로 이동합니다.
6. [저장소]를 선택합니다.
7. [USB로 내보내기]를 선택 후, [Vcf] 를 선택합니다.
8. 내보낼 파일을 선택한 뒤, [내보내기]를 선택합니다.



## 표시되는 연락처 모두 공유- 블루투스로 내보내기

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴] 버튼을 터치합니다. 또는, [메뉴] 버튼을 누릅니다
3. [표시되는 연락처 모두 공유]를 터치합니다.
4. 근처에 있는 모든 블루투스를 검색하게 되고 해당 블루투스 리스트가 표시됩니다.
5. 내보내기를 선택하면, V카드 파일이 내보기가 진행됩니다.

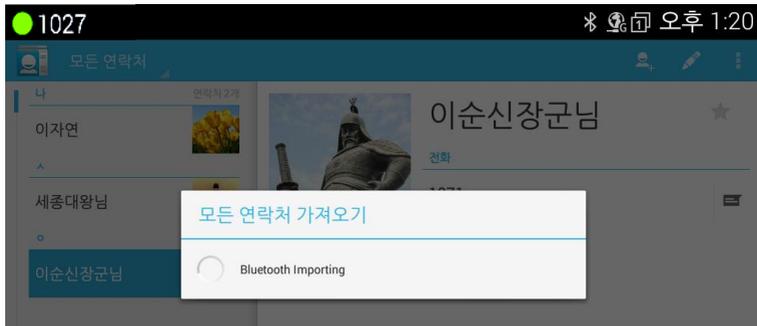
---

**알림:** 연락처 공유 할때 블루투스 장비가 켜져 있지 않으면 'Bluetooth 서비스를 사용하려면 먼저 Bluetooth를 켜야 합니다' 라는 경고 창이 나타납니다.

---

## 모든 연락처 가져오기- 블루투스로 가져오기

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴] 버튼을 터치합니다. 또는, [메뉴] 버튼을 누릅니다
3. [모든 연락처 가져오기]를 터치합니다.
4. 팝업 창에서 모든 연락처 가져오기를 선택합니다. 근처에 있는 모든 블루투스를 검색하게 되고 해당 블루투스 리스트가 표시됩니다.
5. 원하는 블루투스를 선택하고 가져오기를 선택하면 해당 블루투스에서 V카드 파일을 가져오게 됩니다.



---

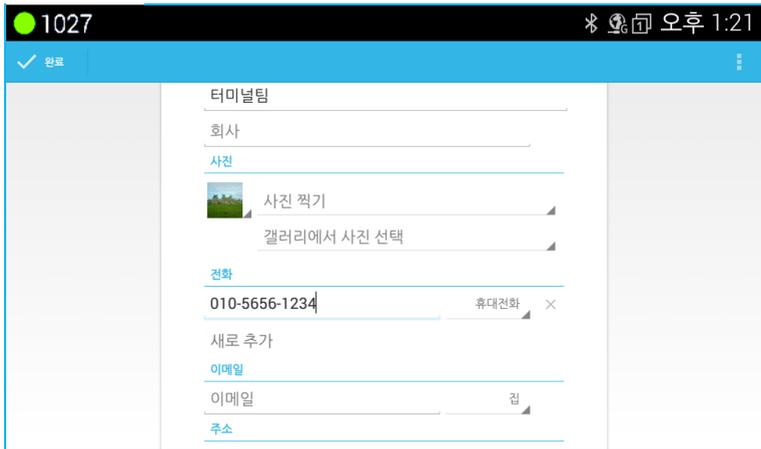
**알림:** 경우에 따라서 PIN 번호 입력이 요청 될 수 있습니다. 대부분의 기기는 '0000'을 사용 합니다.

---

## 6.2.3 연락처 정보 수정하기

연락처 정보 수정하기를 할 수 있습니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 화면 우측 상단의 [수정] 아이콘을 터치합니다.
4. 정보를 수정한 후 화면 좌측 상단의 [완료]를 터치하면 연락처 수정이 완료됩니다.



---

**알림:** 이전 버튼을 누르면 입력 전 화면으로 돌아갑니다.

---

## 6.2.4 연락처 삭제하기

개별 연락처를 삭제합니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴] 버튼을 터치합니다. 또는, [메뉴] 버튼을 누릅니다
4. [삭제]를 터치하면 삭제됩니다.

## 6.2.5 모든 연락처 삭제하기

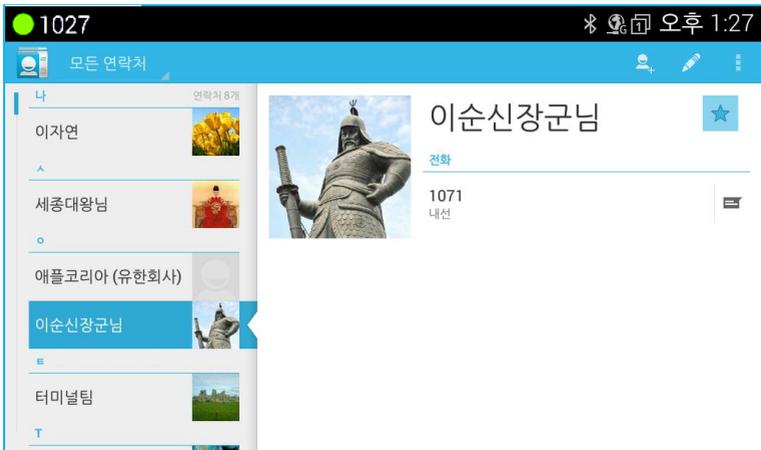
모든 연락처를 삭제할 수 있습니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴] 버튼을 터치합니다. 또는 [메뉴] 버튼을 누릅니다
3. [설정]을 터치합니다.
4. [전체 삭제]를 터치하면 '전화번호 전체 삭제' 화면이 뜨고 [확인]을 터치하여 삭제합니다.

## 6.3 연락처를 즐겨 찾기로 등록하여 사용하기

많은 연락처를 효율적으로 이용하기 위해 즐겨찾기 기능을 사용해 보세요. 자주 사용하는 연락처를 즐겨찾기로 등록함으로써 쉽고 빠르게 연락할 수 있습니다. 즐겨찾기로 등록하면 연락처를 쉽게 찾을 수 있으며, 최근 통화한 순서에 따라 화면에 이름 순으로 표시됩니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 연락처 이름의 오른쪽에 있는 즐겨찾기의 별(☆) 모양을 터치하여 등록합니다. 한 번 터치하면 파랑색으로 변하고 또 한 번 터치하면 등록이 해제되면서 회색으로 바뀝니다.

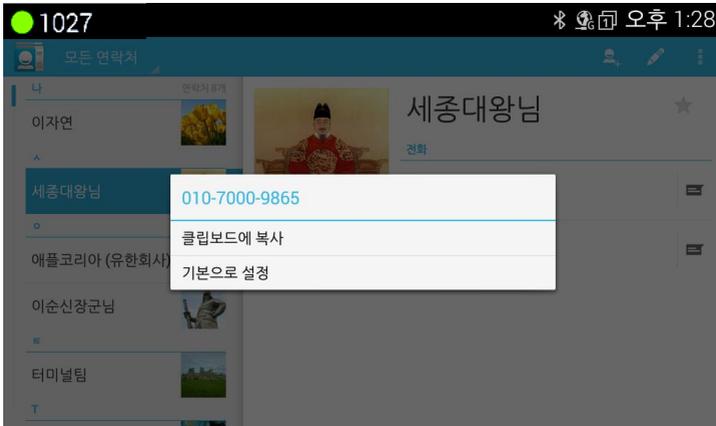


## 6.4 기타 연락처 옵션 설정하기

### 6.4.1 연락처 기본 번호 설정하기

연락처 기본 번호는 전화를 걸거나 문자 메시지를 보낼 때 주로 사용하는 기본 번호입니다. 연락처에서 기본 번호를 변경할 수 있으며 현재 설정된 기본 번호는 연락처 수정에 들어가시면 알 수 있습니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 등록된 여러 번호 중 원하는 번호를 길게 터치 [기본으로 설정] 합니다.

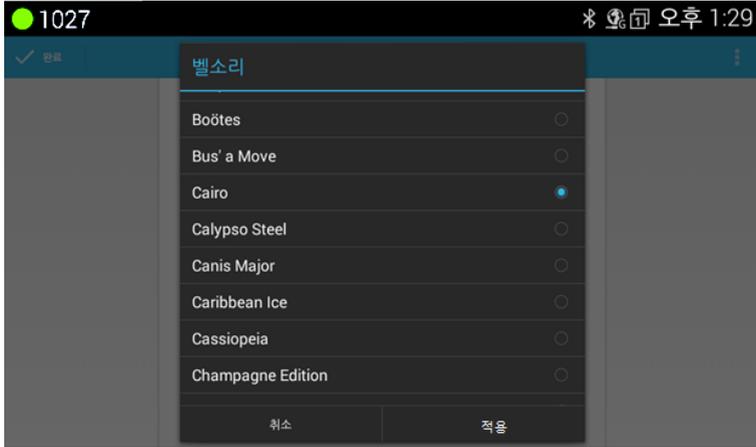


### 6.4.2 연락처 벨소리 설정하기

사용자는 연락처에 원하는 벨소리를 설정하여 해당 번호로 전화가 오면 누구인지 쉽게 인식을 하고 통화를 할 수가 있습니다. 새 연락처를 등록할 때 벨소리 설정을 하거나 기존 연락처에 벨소리 설정을 하려면 아래와 같이 진행합니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 화면 우측 상단의 [수정] 아이콘을 터치합니다.
4. 설정된 벨소리를 터치하면 리스트가 보입니다. [없음]으로 되어 있는 경우 [없음]을 터치합니다.

5. 손가락으로 스크롤하여 여러 개의 벨소리를 선택하여 들어보고 원하는 벨소리를 터치합니다.
6. [적용]을 터치하면 벨소리가 설정됩니다.
7. 화면 좌측 상단의 [완료]를 터치하여 마무리 합니다.

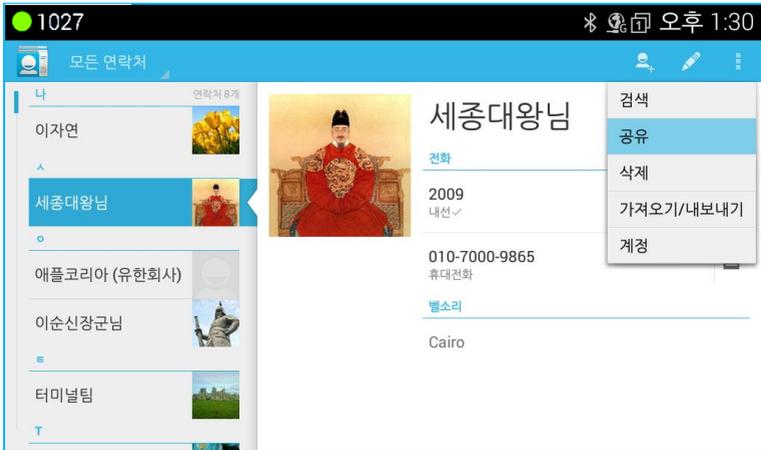


### 6.4.3 연락처 공유하기

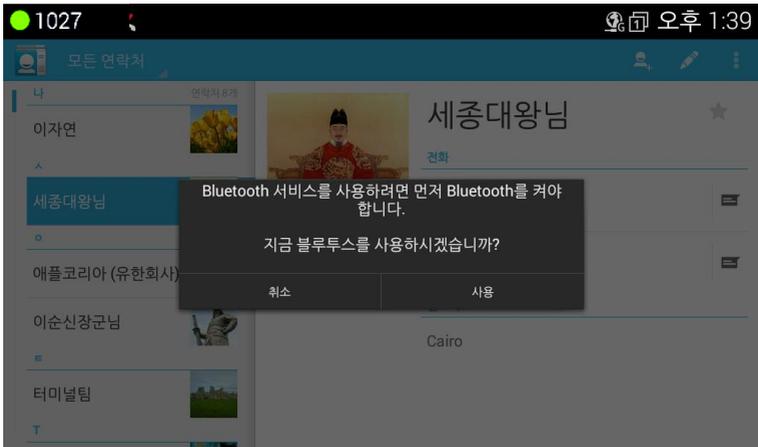
사용자는 블루투스 기기와 연락처를 공유할 수 있습니다. Vcf 확장 파일로만 공유를 할 수 있습니다.

연락처 공유는 아래와 같이 진행합니다.

1. [연락처] 아이콘을 터치하여 프로그램을 실행합니다.
2. 원하는 연락처를 선택합니다.
3. 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴] 버튼을 터치합니다. 또는, [메뉴] 버튼을 누릅니다.
4. [공유]를 터치합니다.
5. 블루투스를 선택하면 연락처 내보내기가 진행되고, 블루투스와 연락처를 공유하게 됩니다.



연락처를 공유할 때 블루투스 장비가 켜져 있지 않으면 다음과 같이 “Bluetooth 서비스를 사용하려면 먼저 Bluetooth를 켜야 합니다” 라는 경고 창이 나타납니다.

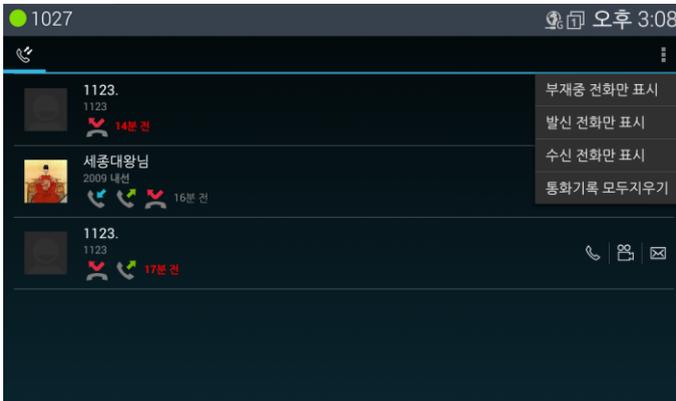


# 7장. 통화기록 확인하기

LIP-9071는 통화 내역을 통해 부재중 전화 및 걸고 받은 전화를 확인할 수 있습니다. 최대 500개까지 저장되며, 500개가 넘어가게 되면 오래된 순으로 자동 삭제가 됩니다. 부재중 전화가 있으면 사용자가 알 수 있도록 통화내역에 표시가 됩니다.

## 7.1 통화기록 보기

독바에 있는 통화기록 아이콘을 터치하거나, 전화 화면의 [메뉴] 버튼을 터치한 후 [통화기록]을 선택하면 통화기록을 볼 수 있습니다. 통화기록은 사용자의 편의에 따라 전체 통화기록 리스트를 스크롤하여 볼 수도 있고, 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하거나 [메뉴] 버튼을 눌러 부재중/발신/수신 중 원하는 그룹으로 선택하여 볼 수도 있습니다. 통화기록 모두 지우기 선택하면 모든 목록이 삭제되며 복구되지 않습니다.



통화기록 리스트의 아래 아이콘에 따라 수신 내역, 발신 내역, 부재중 내역으로 표시되고, 화살표가 있는 번호는 여러 개의 통화 내역이 있는 것으로 해당 기록을 터치하면 수신/발신/부재중 기록에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

-  발신 내역: 발신된 내역을 나타냅니다.
-  수신 내역: 수신된 내역을 나타냅니다.
-  부재중 내역: 부재중 걸려온 내역을 나타냅니다.

---

**알림:** 통화기록 모두 지우기를 선택하면 모든 통화기록이 삭제되며, 복구가 불가능하니 유의하시기 바랍니다.

---

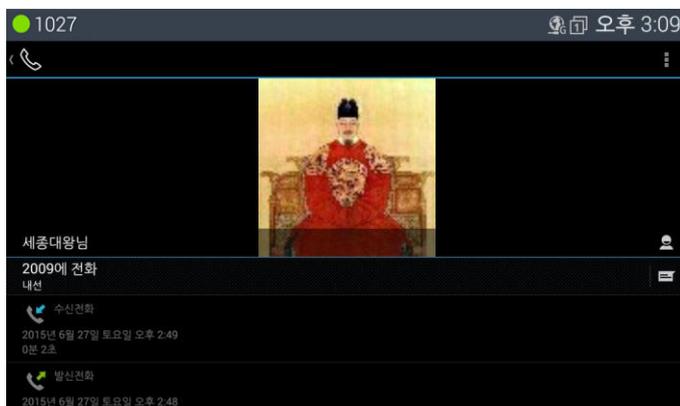
## 7.2 통화기록 사용하기

통화 기록에서 전화 통화/영상 통화/문자 메시지 보내기가 가능합니다.

통화 기록 중 특히 바로 연락이 필요한 부재중 번호의 경우 오른쪽에 있는 통화 아이콘, 영상 통화, 문자 메시지 중 원하는 기능을 터치하여 실행할 수 있습니다.

통화 기록 리스트는 연락처에 설정된 정보가 표시가 되므로, 연락처 등록 시 상세하게 등록하기 바랍니다.

전화번호만 있는 경우 연락처로 등록이 안 된 것으로, 필요 시 해당 번호를 터치하여 새 연락처로 등록이 가능합니다.



# 8장. NFC 사용하기

---

RFID (Radio Frequency Identification)의 하나로 비접촉식 근거리 무선통신 기술인 NFC (Near Filed Communication)를 이용하여 10cm의 가까운 거리에서 단말기 간 데이터를 전송할 수 있습니다. 예를 들어, 전화기 전면의 NFC 부분에 대기만 하면 데이터 전송을 통해 쉽고 빠르게 전화기 설정 또는 웹 주소 입력없이 웹 사이트가 실행됩니다. 사용자는 안드로이드 빔 기능이나 NFC 포럼에서 정의한 Ndef 형식의 태그를 사용할 수 있습니다. NFC는 누구라도 쉽게 사용이 가능하며, 스마트폰이나 NFC 태그가 용이한 NFC를 이용하여 보다 많은 기능을 사용할 수 있습니다.

## 8.1 일반적인 NFC 기능 알아보기

### 빔 스크린 Content

전화기의 스크린에서 다른 연결 가능한 장치로 웹 페이지, 비디오, 또는 콘텐츠를 보낼 수 있습니다.

우선 두 연결 장치들이 NFC 기능이 가능해야 하며, 연결될 장치가 NFC와 안드로이드 빔 기능이 모두 켜져 있어야 합니다.

---

**알림:** LIP-9071은 항상 NFC와 안드로이드 빔이 동작되도록 켜져 있습니다.

---

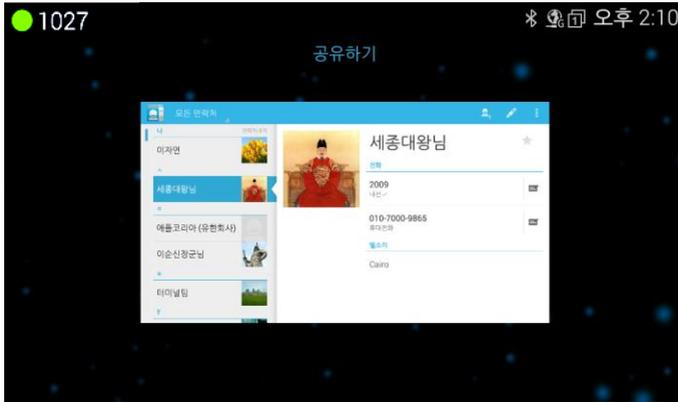
### NFC 기능 실행방법

1. 공유할 콘텐츠의 화면을 실행합니다. (예, 웹 페이지, 전화번호, 사진 등)
2. LIP-9071 전화기의 NFC 부근에 모바일 폰의 뒷면을 갖다 댍니다.
3. 전화기와 모바일 폰이 연결되면, 해당 장치에 맞는 이미지 축소가 이뤄지고 비디오일 경우 소리도 들리게 됩니다. 화면에 공유하기 메시지가 보입니다.

4. 스크린의 어느 한 부분을 터치하면 데이터 공유가 이뤄집니다.

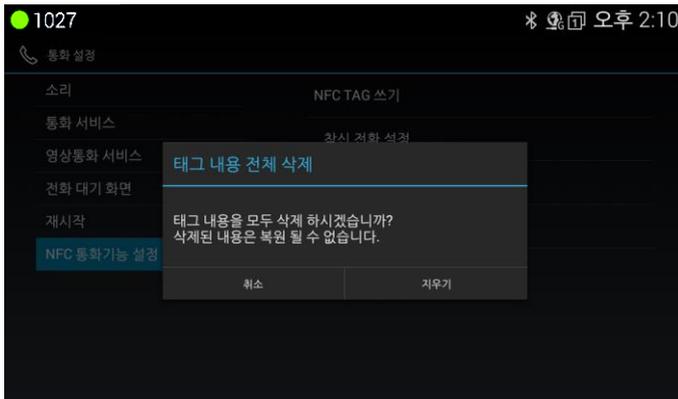
모바일 폰에 전송된 콘텐츠가 보입니다. 만약, 해당 애플리케이션이 없다면, 안드로이드 마켓에서 다운을 받으시기 바랍니다. 안드로이드 빔 기능을 사용하시면 연락처, 웹 링크, 사진, 영화 등을 전화기에 전송할 수 있습니다.

주의: 단, 대용량 파일을 전송할 경우 전화기에 반드시 블루투스 동글이 필요합니다.



## 8.2 NFC 태그 삭제하기

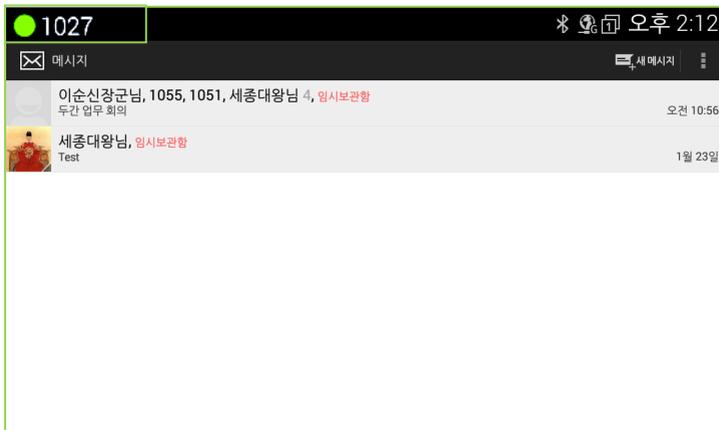
LIP-9071 전화기는 NFC 태그는 삭제 기능이 가능합니다. 삭제가 되면 복구가 불가능하므로 다시 한번 확인 후 삭제하시기 바랍니다.



# 9장. 문자 메시지 SMS 사용하기

iPECS 시스템은 문자 메시지 SMS(Short Message Service) 애플리케이션이 가능하므로 이에 연동하는 소프트 폰을 포함하여 LIP-9071도 문자 메시지 주고받기를 할 수 있습니다. 문자 메시지는 최대 80자까지 가능합니다. LIP-9071은 대화 메시지 기능을 이용하여 두 사람간의 메시지나 그룹간의 메시지를 하나의 대화 형식으로 볼 수 있으며, 대화 목록은 최대 100개까지 되고, 대화 목록당 최대 100개까지 메시지를 주고받을 수 있습니다.

홈 화면이나 독바의 메시지 아이콘 또는 새 메시지 알림을 드래그하여 메시지를 확인할 수 있습니다.



## 9.1 메시지 옵션 메뉴 사용하기

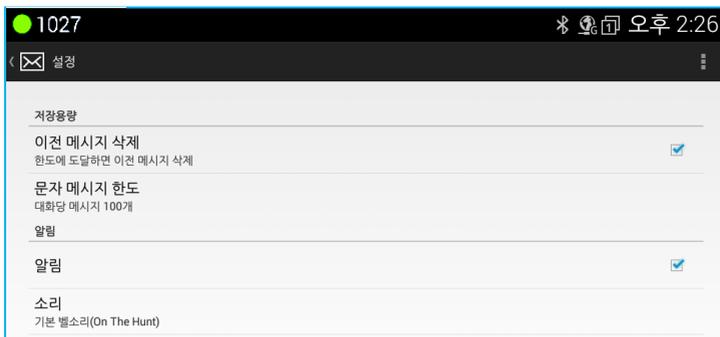
메시지 화면 우측 상단의 새메시지 버튼을 터치하여 새 메시지를 보낼 수 있으며, 최대 4명의 수신자에게 동시에 보낼 수 있습니다.

메시지 옵션 메뉴는 메시지 화면에서 [메뉴] 버튼을 누르거나, 화면 우측 상단의

[옵션 메뉴]를 터치하여 볼 수 있습니다. 옵션 메뉴에는 아래와 같은 기능들이 있습니다.



- 검색: 메시지를 검색하여 답장을 보낼 수 있습니다.
- 설정: 메시지 저장갯수 관리와 알림 및 소리 설정을 할 수 있습니다.
  - 이전 메시지 삭제 기능: 메시지 저장갯수 한도에 도달하면 이전 메시지를 삭제합니다. 만약 체크되어 있지 않으면 새 메시지를 받지 못합니다. 사용자는 이전 메시지 삭제 기능을 설정하시기 바랍니다.
  - 문자 메시지 한도: 대화당 메시지 최대 100개까지 저장할 수 있습니다.
  - 알림: 새 메시지 알림 여부를 설정하면, 상태 표시줄에 알림으로 표시해 줍니다.
  - 소리: 여러 알림 소리를 들은 후 원하는 소리를 선택하여 설정합니다.

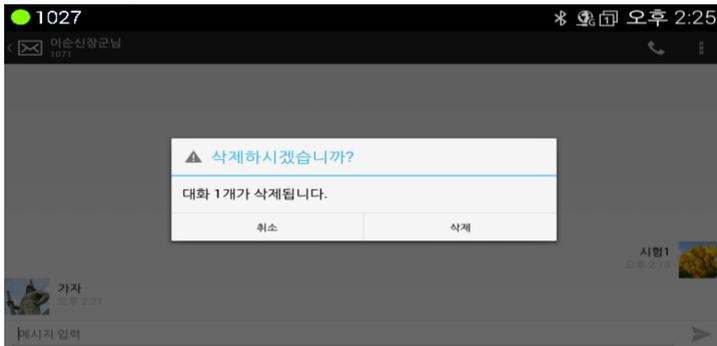


- 전체 대화목록 삭제: 선택된 메시지의 대화목록을 모두 삭제합니다.

## 9.2 메시지 삭제하기

목록에 있는 모든 메시지를 지울 수 있습니다. 메시지를 지울때 잠금 메시지에 대한 삭제 여부를 묻는 알림 창이 뜨고 사용자는 삭제 여부를 검토한 후 지우게 됩니다. 또한, 연락처에 없는 보낸 사람과 받은 사람을 연락처에 저장할 수 있습니다.

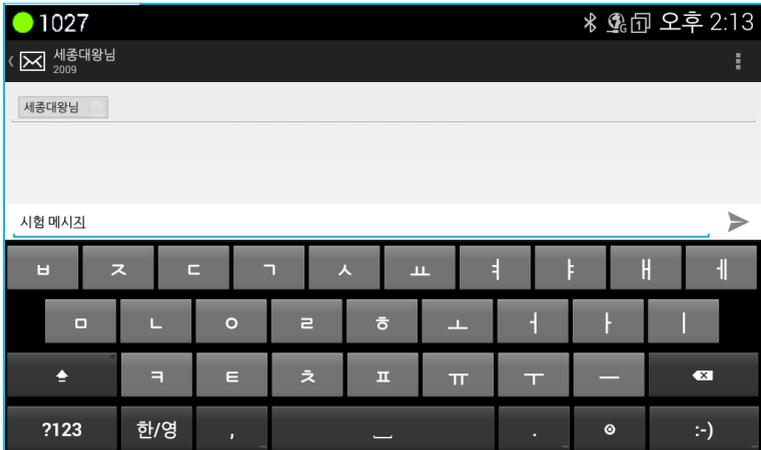
메시지를 길게 터치하면 선택이 되고, 그 외 다른 메시지도 길게 터치한 후 화면 우측 상단의 [삭제]를 터치하여 지웁니다.



## 9.3 메시지 보내기

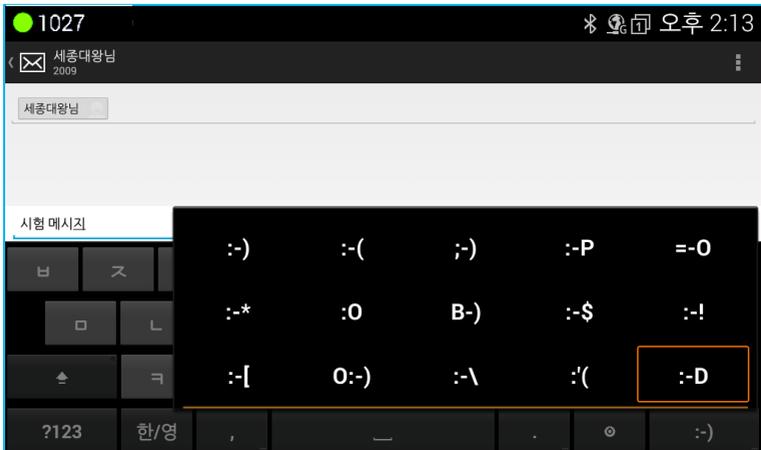
메시지 화면 또는 메시지 화면 옵션 메뉴에서 새 메시지를 보낼 수 있으며, 최대 4명의 수신자에게 보낼 수 있습니다. 메시지 보내기를 하려면 아래와 같이 진행하시면 됩니다.

1. 메시지 화면에서 화면 우측 상단의 [새 메시지]를 터치하면 메시지 작성 화면이 나타납니다.
2. [받는 사람]을 터치하면 입력 자판이 나타납니다.
3. 받는 사람의 번호를 입력합니다.
4. 한자씩 입력이 될 때마다 해당 연락처가 모두 보이고 그 중에서 원하는 사람을 선택하면 됩니다.
5. 추가로 받을 사람이 있으면 위의 방식으로 입력합니다.
6. 메시지 입력란에 내용을 입력합니다.
7. 내용 입력이 완료되면 메시지 입력란 오른쪽 화살표 [전송 아이콘] 터치.



## 문자 이모티콘 사용하기

자판 우측 하단의 [이모티콘]을 길게 터치하면 여러 종류의 이모티콘이 팝업됩니다. 길게 터치한 손가락을 자판에서 그대로 이동하여 터치하면 입력이 됩니다.



**알림:** 문자가 제대로 발송되지 않으면 메시지 오른쪽에 경고 알림(▲)이 표시됩니다.자판을 숨기려면 [뒤로] 버튼을 누르시면 됩니다. 작성중인 문자를 전송하지 않으면 임시 보관함에 저장되고, 해당 메시지에 빨간색으로 표시가 됩니다.

### 9.3.1 옵션 메뉴

작성화면에서 [메뉴] 버튼을 누르거나, 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하면 아래의 메뉴들이 팝업 됩니다.

- 전송: 문자를 전송합니다.
- 대화 목록 삭제: 대화 목록이 있으면 삭제할 수 있습니다.
- 설정: 메시지 저장소와 알림 및 소리 설정을 할 수 있습니다.

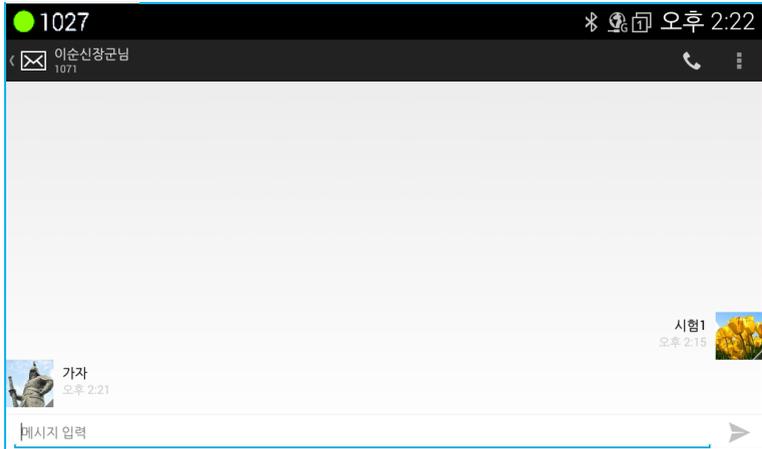
## 9.4 메시지 받기

새 메시지가 도착하면, 문자 메시지 아이콘이 알림 줄에 보내는 사람과 함께 메시지를 보여 줍니다. 전체 메시지를 보시려면 아래와 같이 진행하시면 됩니다.

1. 자세한 알림 내용을 확인하려면 알림 줄을 아래로 드래그하여 [메시지]를 터치하거나, 홈 화면 또는 독바의 [메시지] 아이콘을 터치하여 선택합니다. 메시지 버튼을 눌러서 이동할 수 도 있습니다.
2. 수신된 메시지는 맨 윗줄에 표시되며 확인된 메시지와는 색깔 차이로 구분이 됩니다. 또한, 미 확인 메시지의 갯수가 화면 우측 상단에 숫자로 표시됩니다.

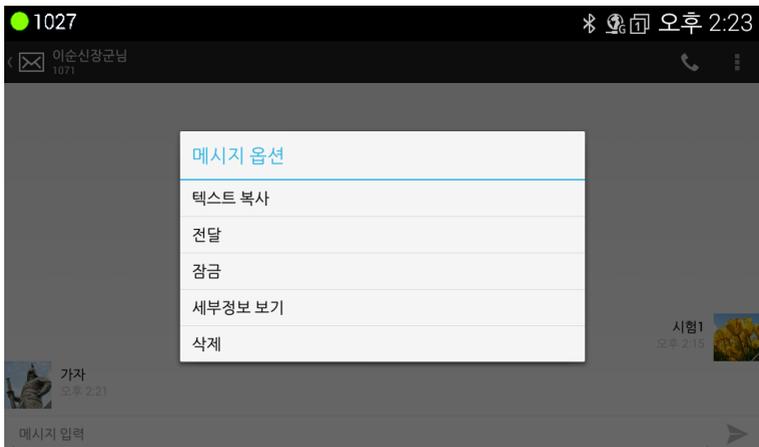


목록에는 최근 메시지부터 나열되고 이전 메시지는 손가락으로 드래그하여 볼 수 있으며, 목록 화면에서 직접 답장도 가능합니다.



## 9.5 메시지 옵션

컨택스트 메뉴에는 메시지 관련 다양한 기능들이 있으며, 이 기능들은 메시지를 길게 터치하여 메뉴를 실행하여 볼 수 있습니다. 이 기능들에 대해 설명을 하겠습니다.



- 텍스트 복사: 선택된 메시지를 복사하여 다른 보낼 사람을 입력하고 추가 작성하여 해당 메시지를 넣고 전송합니다.

- 전달: 다른 보낼 사람에게 메시지를 전달합니다.
- 잠금: 사용자가 의도하지 않게 메시지가 지워지는 것을 방지합니다. 메시지 잠금이 설정되면 잠금 아이콘이 메시지 오른쪽에 보입니다. 메시지의 잠금을 해제하려면 메시지를 길게 터치하면 됩니다.
- 세부 정보 보기: 메시지와 관련된 주고받은 날짜와 시간 그리고 보낸 사람과 받은 사람을 확인할 수 있습니다.
- 삭제: 메시지를 삭제합니다. 잠금이 설정된 메시지는 삭제 전 경고를 알려주고 삭제 여부를 묻습니다. 또한, 연락처에 없는 사람이 보낸 메시지는 삭제 전에 연락처에 보낸 사람을 추가할 수 있습니다.

# 10장. 캘린더 활용하기

---

캘린더는 일정 관리 차원에서 사용자가 일정 및 이벤트를 작성해 두면, 해당 일정이 도래했을 때 알림 역할을 해줍니다. 캘린더는 아래의 형식에 따라 사용하면 됩니다. 홈 화면 또는 독바의 [캘린더] 아이콘을 터치합니다. 화면 좌측 상단을 터치하면 일/주/월/일정목록 중 선택하여 볼 수 있습니다.

- 일정 목록: 일정을 시간 순으로 표시해 줍니다.
- 일 단위: 일 단위로 왼쪽에는 시간을 오른쪽에는 해당 일정을 보여주고, 일정이 있으면 색깔로 표시됩니다.
- 주 단위: 주단위로 일정을 세우고 왼쪽에는 시간을 보여줍니다. 해당 일정은 맨 윗부분부터 시간 순으로 세우고 일정이 있으면 색깔로 표시됩니다.
- 월 단위: 월별로 일정을 볼 수 있습니다.

## 캘린더 화면의 기본 메뉴 알아보기

- 새일정 추가: 화면 상단 우측의 현재 날짜 옆의 [새일정 추가]를 터치하여 일정을 추가합니다.
- 오늘: 과거 또는 미래의 일정을 확인 중 [오늘] 버튼을 눌러 현재 일정을 확인합니다.
- 옵션 메뉴: [메뉴]버튼을 누르거나, 화면 상단 우측의 [옵션 메뉴]를 터치하면 아래의 옵션 기능들을 사용할 수 있습니다.
  - 새로그침: 변경된 내용을 새로그침 합니다.
  - 검색: 일정을 검색합니다.
  - 컨트롤 숨기기: 일/주 단위 화면에서 오른쪽 화면의 월을 숨기거나 표시할 수 있습니다. 단 월 화면에서는 표시하지 않습니다.
- 설정: 캘린더 보기 설정, 몇째 주인지 표시, 한 주의 시작, 기본 시간대 사용, 검색기록 지우기, 알림 여부, 소리 설정, 팝업 알림 및 기본 알림 시간설정

## 일정목록

1027 오후 3:03

일정목록

2015년 5월 2일 이전 일정을 보려면 터치하세요.

8월 24일 **월요일**

**마무리 점검**  
8월 24일 ~ 25일  
카페테리아

8월 25일 **어제, 화요일**

**마무리 점검**  
8월 24일 ~ 25일  
카페테리아

2015년 11월 7일 이후 일정을 보려면 터치하세요.

**마무리 점검**

8월 24일 월요일 ~ 8월 25일 화요일

카페테리아

알림

10분  알림

알림 추가

## 일 단위

1027 오후 3:06

일

2015년 8월 24일 **월요일**

마무리 점검 카페테리아

12	오전	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

## 주 단위

1027 오후 3:07

주

2015년 8월

	일 23	월 24	화 25	수 26	목 27	금 28	토 29
12		마무리 점검 카페테리아					
1							
2							
3							
4							
5							

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

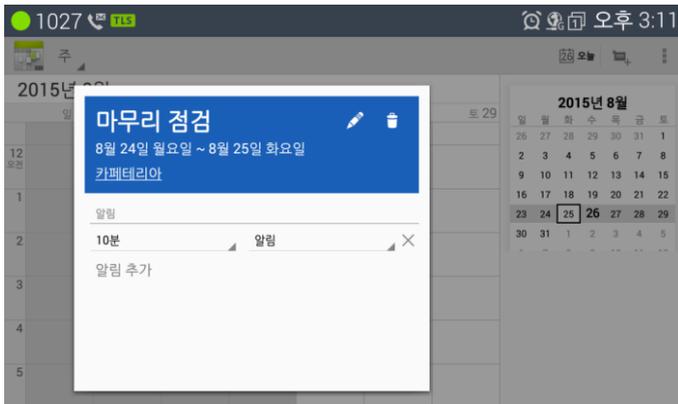
## 월 단위

일	월	화	수	목	금	토	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	마무리 점검	마무리 점검	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5	

캘린더를 일, 주, 월 단위로 볼 때 손가락으로 터치하면 다음 정보 화면으로 이동이 가능합니다.

## 10.1 세부 일정 보기

세부 일정을 보시려면 해당 일정을 터치하면 바로 보실 수 있습니다. 세부 정보에는 일정 이름, 장소, 시간, 날짜 및 알림 설정에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.



## 10.2 일정 관리하기

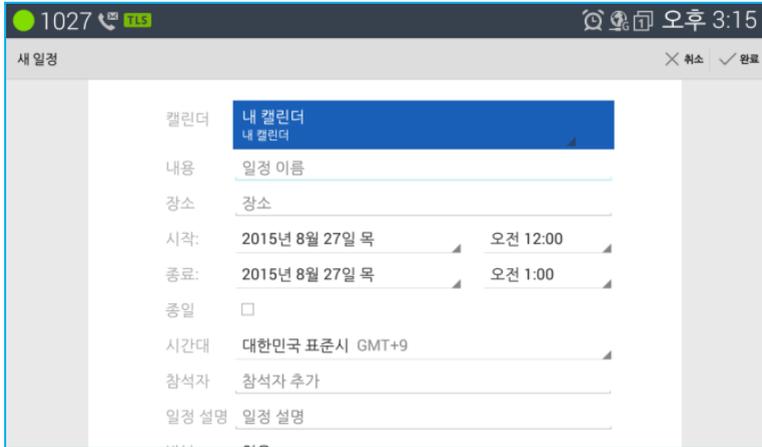
일정 관리는 일/주/월/일정 목록 보기로 관리할 수 있으며, 새 일정을 추가하거나 알림 설정이 가능합니다.

### 10.2.1 새 일정 추가하기

새 일정은 일/주/월/일정목록 보기에서 해당 날짜를 터치한 후 화면 우측 상단의 [새 일정 추가]를 터치하여 작성합니다.

새 일정 추가를 하려면 아래와 같이 진행하시면 됩니다.

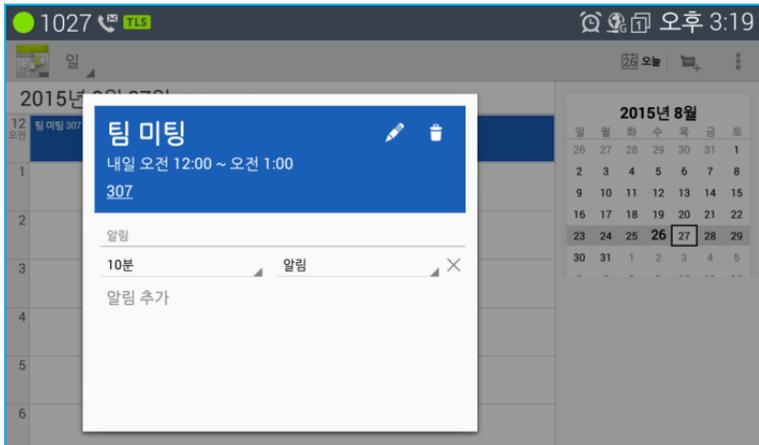
1. 화면 우측 상단의 [새 일정]을 터치하거나, 또는 해당 날짜를 길게 터치하여 새 일정을 선택합니다.
2. 새 일정의 세부 정보에 아래 내용을 입력합니다.
  - 일정 이름
  - 장소
  - 시작 일자
  - 종료 일자
  - 종일
  - 시간대
  - 참석자
  - 일정 설명
  - 반복
  - 알림 설정 (미리 알림 설정이 가능하며, 다중 알림 설정도 가능합니다.)
  - 내 상태 표시
  - 공개여부
3. 입력한 후 [완료]를 터치하면 이전화면으로 돌아갑니다. 만약 일정을 취소하려면 [취소] 아이콘을 터치하여 삭제합니다.
4. 설정된 알람 목록이 비어 있는 경우에도 [메뉴] 버튼을 누르고 추가 할 수 있습니다.



## 10.2.2 일정 수정하기

일정을 수정하려면 아래와 같이 진행하시면 됩니다.

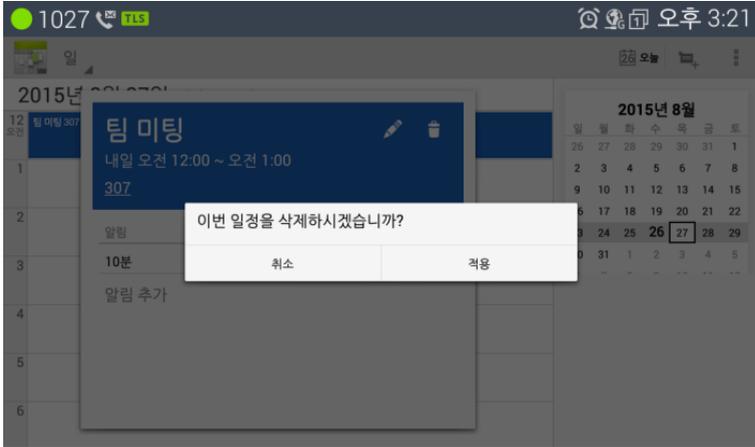
1. 해당 날짜를 터치합니다.
2. 해당 화면이 뜨면 일정 [수정] 아이콘을 선택합니다.
3. 일정 세부 정보에서 일정을 수정하시고 완료를 터치하면 이전화면으로 돌아갑니다.



### 10.2.3 일정 삭제하기

일정을 삭제하시려면 아래와 같이 진행하시면 됩니다.

1. 해당 날짜를 터치합니다.
2. 해당 화면이 뜨면 일정 [삭제] 아이콘을 선택합니다.
3. [적용]을 터치하면 삭제가 됩니다.



### 10.3 알림 확인하기

일정이 설정되면 해당 아이콘이 화면 왼쪽 위 알림 상태 표시줄에 표시되고 설정된 알림 시간에 맞춰 알림음이 송출됩니다. 또한, 상태 표시줄에 있는 알림을 아래로 끌어내리면 해당 일정 내용을 보실 수 있습니다. 알림을 확인하면 해당 알림 아이콘은 사라지게 됩니다.

알림을 확인하려면 아래와 같이 진행하면 됩니다.

1. 상태 표시줄에 있는 알림을 아래로 끌어내리면 현재 진행 중인 설정 (수신거부, 호 전환, 알람 등)등을 확인할 수 있습니다.
2. 확인하려는 설정을 터치합니다.
3. 팝업 창에서 알림 단기를 선택하거나, 한 개 이상의 알림일 경우 확인하고자 하는 알림을 선택하여 세부 정보를 보고 알림을 닫을 수 있습니다.

# 11장. 보고 듣고 즐기기

---

## 11.1 사진과 동영상 이용하기

카메라로 사진 및 동영상 촬영을 할 수 있습니다. 촬영된 사진과 동영상은 메모리에 저장되며 사진은 회전 편집은 물론 배경화면이나 연락처 아이콘으로도 사용합니다. 사용자는 갤러리에서 사진과 동영상을 앨범으로 구성하여 사용자가 언제든지 쉽게 볼 수 있으며 관리할 수 있습니다.

카메라 사양은 HD 급 해상도이며 수동으로 카메라 각도를 조절하여 최상의 각도로 사진을 찍을 수 있습니다. 촬영된 사진들은 JPEG 파일로 저장되며, 동영상은 3GPP 파일로 저장됩니다.

### 11.1.1 사진 촬영하기

독바나 홈 화면에 있는 [카메라] 아이콘을 터치합니다. 카메라가 작동하면 오른쪽에 촬영 버튼을 터치하여 사진을 찍습니다. 오른쪽 화면에 보이는 3가지 사용법에 대해 알아보겠습니다.

- 그림 씬네일: 화면 오른쪽 상단 위에 마지막으로 찍은 사진이나 동영상 확인.
- 사진/동영상 선택: 손가락으로 터치하여 사진과 동영상을 선택.
- 셔터/동영상 촬영: 사진을 찍거나 동영상 시작/종료.

#### 사진 촬영하기

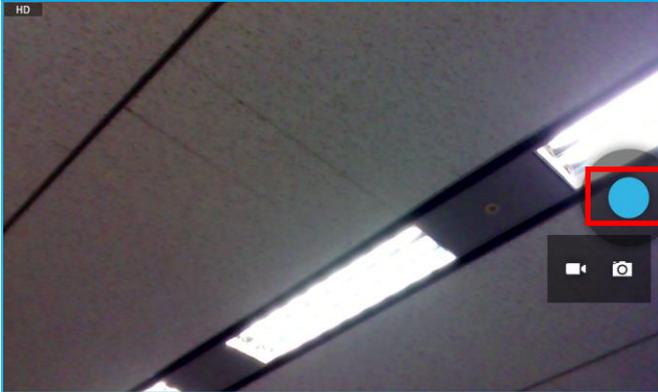
1. 촬영 대상을 프레임에 맞춰 놓습니다.
2. 파란색의 동그란 셔터 아이콘을 터치하여 찍습니다.

---

#### 알림:

사진 미리보기 화면에서 음량조절 +/- 버튼으로 사진 촬영 가능 합니다.

---



사진을 찍고 나면 몇 초간 보이다가 사라집니다. 다시 보려면 화면 오른쪽 위에 사진을 터치하여 보시면 됩니다.

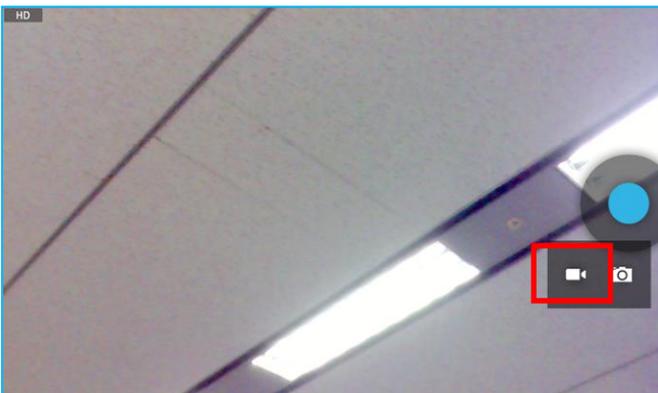
외장 USB 카메라를 연결하면 내부/외부 카메라를 선택할 수 있는 아이콘 버튼이 나타납니다. 해당 아이콘 버튼을 터치하여 내부/외부 카메라를 선택할 수 있습니다.

## 11.1.2 동영상 촬영하기

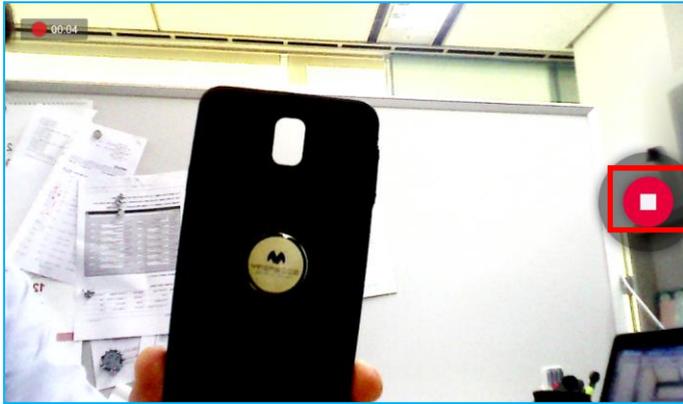
기본적으로 카메라 아이콘으로 실행하며, 동영상을 찍으려면 손가락을 동영상으로 드래그하여 셔터 아이콘을 터치하여 촬영을 시작합니다. 동영상 촬영은 최대 30분까지 가능합니다.

### 동영상 촬영하기

1. 카메라 모드에서 동영상 모드로 변경합니다.



2. 셔터 아이콘이 빨간색 라디오 아이콘으로 바뀌고 터치하여 촬영을 시작합니다. 동영상 촬영 시간은 화면 좌측 상단에 보이며, 셔터 아이콘을 다시 터치하면 촬영이 완료됩니다.



**알림:** 동영상과 사진은 내부 저장소에 저장됩니다. 동영상 촬영은 최대 30분입니다.

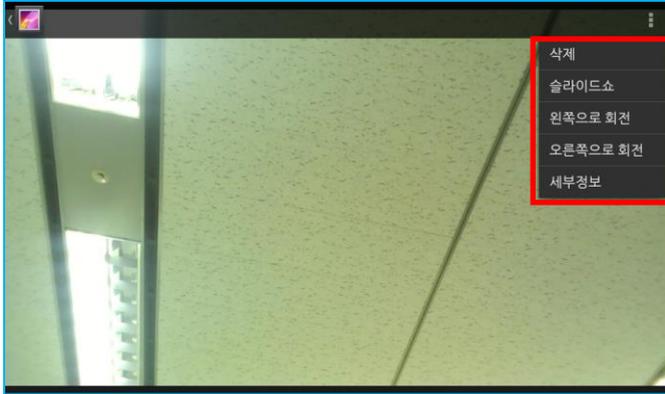
### 11.1.3 사진 편집하기

카메라 메모리에 저장된 사진과 동영상은 갤러리에서 다시 볼 수 있으며, 편집, 수정 및 삭제를 할 수 있습니다. 손가락으로 오므렸다 펼치는 동작으로 사진 확대와 축소를 할 수 있으며, 사진의 왼쪽이나 오른쪽에 화살표가 있으면 화면을 좌우로 드그래하여 다른 사진을 볼 수 있습니다.

화면 오른쪽 위의 사진을 터치하면 마지막에 찍힌 사진이 보이고 아래 화면에서처럼 추가 작업을 터치하여 편집할 수 있습니다. 동영상 편집 기능은 제공하지 않습니다.

사진 편집 기능에 대해 알아보도록 하겠습니다.

- 삭제: 사진 삭제가 가능하며, 삭제하기 전에 다시 한번 삭제 여부를 묻습니다.
- 슬라이드 쇼: 슬라이드 방식으로 사진을 볼 수 있습니다.
- 세부 정보: 사진에 대한 이름, 파일 형식, 날짜 및 앨범 정보를 볼 수 있습니다.
- 왼쪽으로 회전: 사진을 반시계 방향으로 회전합니다.
- 오른쪽으로 회전: 사진을 시계 방향으로 회전합니다.

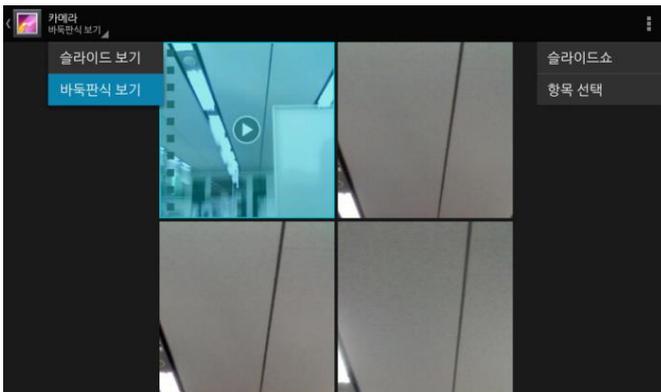


알림: 다시 사진 찍기로 돌아가려면 사진 왼쪽 끝까지 화면을 이동시키면 됩니다.

#### 11.1.4 갤러리와 앨범 이용하기

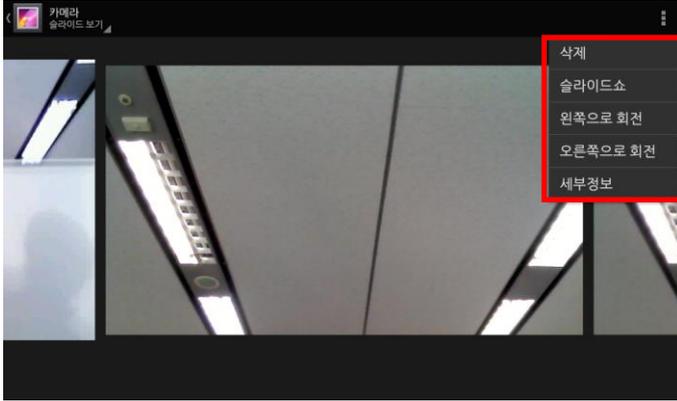
카메라 저장소나 USB 메모리에 저장된 사진이나 동영상은 어플리케이션 혹은 홈화면에 있는 [갤러리]를 터치하여 볼 수 있습니다. 갤러리의 사진은 JPEG, PNG, BMP와 GIF 형식이며, 동영상은 H.264, MPEG4 형식입니다. 사진 보기는 슬라이드 보기와 바둑판식보기 방식으로 사용자가 옵션을 선택합니다.

- 사진 보기: 슬라이드 보기와 바둑판식보기
- 슬라이드 쇼: 슬라이드 방식으로 모든 사진을 볼 수 있습니다.
- 사진 선택: 모두 선택과 개별 선택이 가능하며, 선택한 항목들의 삭제, 회전편집이 가능합니다..



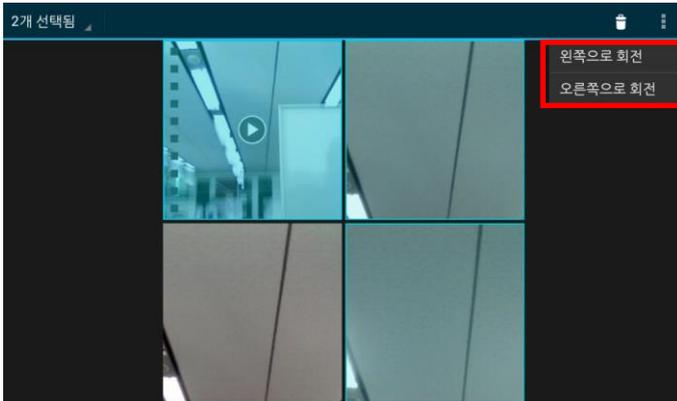
### 11.1.4.1 슬라이드로 보기

저장된 사진들은 2초 간격의 슬라이드 방식으로 볼 수 있으며, 동영상은 재생 버튼을 터치하여 볼 수 있습니다. 또한, 개별 사진은 삭제, 회전편집이 가능합니다.



### 11.1.4.2 여러 사진 선택하기

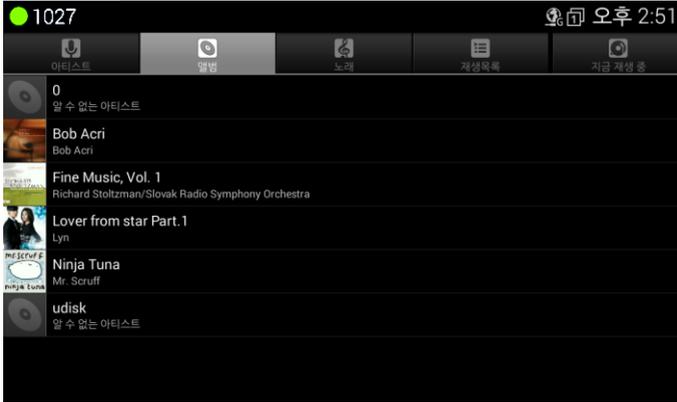
저장된 사진들은 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 [항목 선택]을 선택하여 개별 선택을 할 수 있으며 아래 그림에서 '2개 선택됨'을 터치하여 [모두선택]을 할 수 있습니다. [옵션 메뉴]를 터치하여 선택된 사진들은 회전, 편집 및 삭제할 수 있습니다.



## 11.2 음악 감상하기

음악 애플리케이션을 이용해 음악을 들을 수 있습니다.

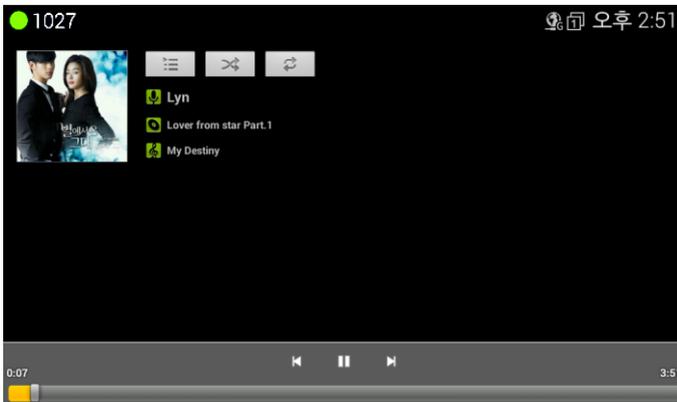
독바나 홈 화면의 [음악] 아이콘을 터치하여 실행합니다.



### 11.2.1 음악 재생하기

음악 재생은 아티스트, 앨범, 노래, 재생 목록을 통해 곡 재생이 가능합니다.

재생되고 있는 곡의 총 재생 시간과 진행 상황을 알 수 있으며, 일시 정지 및 재생을 할 수 있으며 이전 곡과 다음 곡으로 넘어 갈 수도 있습니다.



재생되고 있는 곡에 대한 앨범 커버, 가수, 제목 등에 대한 정보를 알 수 있으며, 아래의 3가지 기능을 이용하여 음악 감상을 할 수 있습니다.

 재생 목록: 현재 재생 목록에 있는 노래를 확인합니다.

 랜덤 재생: 랜덤 방식으로 음악 감상을 합니다.

 반복 재생: 반복 사용을 하지 않음/한 곡을 반복/전체 반복으로 설정하여 음악 감상을 할 수 있습니다. 현재 듣고 있는 음악을 반복할 경우 숫자 1이 아이콘에 표시되며, [반복 재생]을 선택할 때마다 설정한 내용을 볼 수 있습니다.

---

## 알림

다른 애플리케이션을 실행해도 음악 감상이 가능하며, 재생 목록의 마지막 곡까지 들을 수 있습니다. 반복 재생을 설정하시면 사용자가 정지하지 않는 한 계속 음악 감상을 할 수 있습니다. 전화를 사용할 경우 음악은 자동적으로 정지됩니다.

---

### 11.2.2 파티 셔플로 재생하기

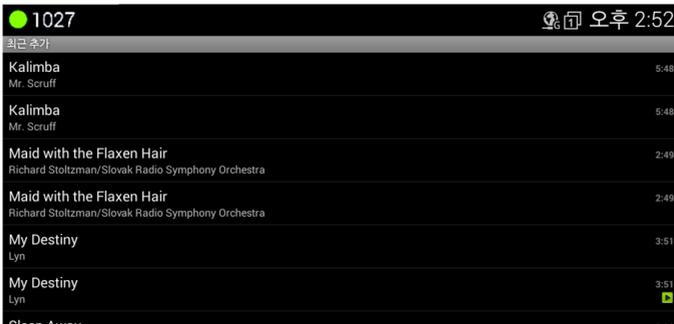
파티 셔플로 설정하면 랜덤으로 곡이 선택되고 재생됩니다. 음악 라이브러리에서 메뉴 버튼을 터치하여 파티 셔플로 선택하세요. 12곡씩 랜덤으로 재생됩니다. 또한, 원하는 곡을 선택하여 현재 재생되는 파티 셔플 목록에 추가하여 감상도 할 수 있습니다. 곡 목록에서 원하는 곡을 길게 터치하고 메뉴 버튼에서 재생 목록 추가나 현재 재생 목록을 선택하면 추가가 됩니다.

### 11.2.3 재생목록에서 음악 감상하기

화면 위의 재생 목록을 터치하여 원하는 곡을 선택하여 들을 수 있습니다.

### 11.2.4 재생 목록 편집하기

원하는 곡들을 모아 재생 목록을 만들고, 추가, 이름 지정, 삭제할 수 있습니다.



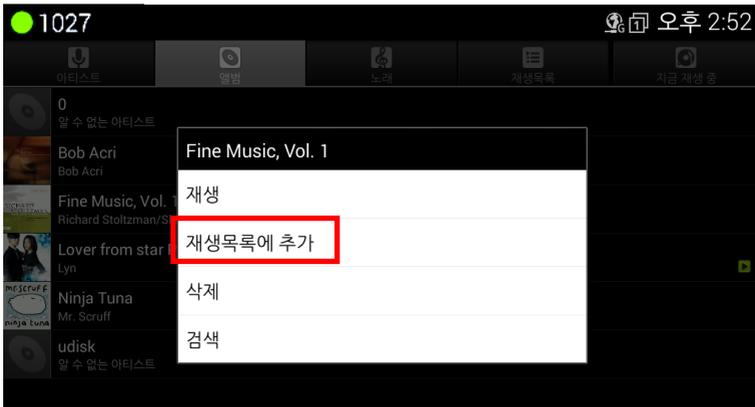
#### 11.2.4.1 재생 목록 만들기

원하는 곡을 모아 나만의 재생 목록을 만들 수 있습니다.

음악 라이브러리에서 원하는 곡을 길게 터치하여 재생 목록 추가를 선택합니다. 팝업 창에 새 재생 목록<sup>1</sup>을 터치하고 원하는 제목을 입력하고 [저장]을 터치합니다.

재생 중인 곡을 재생 목록에 추가할 수 있습니다.

[메뉴] 버튼을 누르면 화면 화면에 보이는 [재생 목록에 추가]를 선택합니다. 현재 재생목록에 추가하거나 새로 만들기를 선택하여 원하는 제목을 입력하고 [저장]을 터치합니다.



앨범 전체를 재생목록으로 저장할 수 있습니다.

음악 라이브러리에서 원하는 앨범을 길게 터치하여 [재생 목록에 추가]를 선택합니다. 팝업 창에 원하는 제목을 입력하고 [저장]을 터치합니다.

#### 11.2.4.2 재생 목록에 추가하기

원하는 곡이나 재생 중인 곡을 길게 터치하여 재생 목록에 추가합니다.

#### 11.2.4.3 재생 목록 이름 바꾸기

재생 목록의 이름을 바꿀 수 있습니다.

재생 목록을 길게 터치하고 팝업 창에서 [이름 바꾸기]를 선택하여 원하는 제목으로 바꿀 수 있습니다.



#### 11.2.4.4 재생 목록 삭제하기

재생 목록을 길게 터치하고 팝업 창에서 [삭제]를 터치하여 삭제합니다.

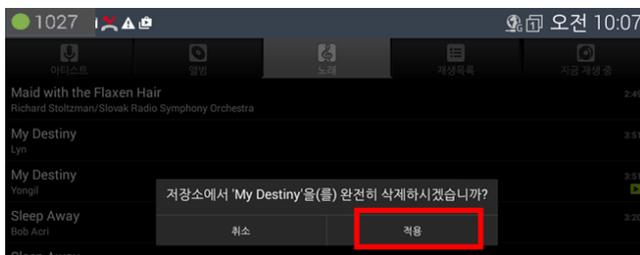
재생 목록에 있는 최근 추가된 목록은 삭제는 안되나, 수정 및 재생은 됩니다.

#### 11.2.4.5 재생 목록에서 곡 삭제하기

재생 목록에서 삭제를 원하는 곡을 길게 터치하고 팝업 창에서 [삭제]를 선택하여 삭제합니다. 재생 목록에서만 삭제되고, 메모리에서는 지워지지 않으므로 언제든지 원하는 음악을 선택하여 감상할 수 있습니다.

#### 11.2.5 메모리에서 곡 삭제하기

개인이 메모리에 저장한 곡을 삭제합니다. 음악 라이브러리에서 곡을 길게 터치하고 팝업 창에서 삭제를 합니다.



#### 11.2.6 원하는 곡을 벨 소리로 사용하기

원하는 곡을 벨 소리로 사용합니다. 음악 라이브러리에서 원하는 곡을 길게 터치하고 팝업 창에서 [벨소리로 사용] [중계선 벨소리로 사용]을 선택합니다.

재생 중인 곡은 [메뉴] 버튼을 화면 하단의 [벨소리로 사용] 선택합니다.



## 11.2.7 원하는 음향효과 소리로 사용하기

재생을 원하는 곡의 음향 효과를 설정 사용합니다. 음악 라이브러리에서 원하는 곡을 재생 중 메뉴버튼을 눌러 선택 항목 중 [음향효과]을 선택합니다. 사용하려면 우측 상단에 있는 버튼을 ON으로 설정합니다.

여러가지 사전에 정의된 이퀄라이저 설정 중 하나를 선택하거나 사용자가 원하는 음향효과로 설정이 가능합니다.



**알림:** 주파수 별 음향효과 설정형태에 따라서 음량 조절에 제한이 있을 수 있습니다. 예로 FX부스터와 같은 형태의 음향효과 설정은 음량 조절 8,9,10 단계가 비슷한 음량으로 재생됩니다.

# 12장. 유용한 기능 사용하기

---

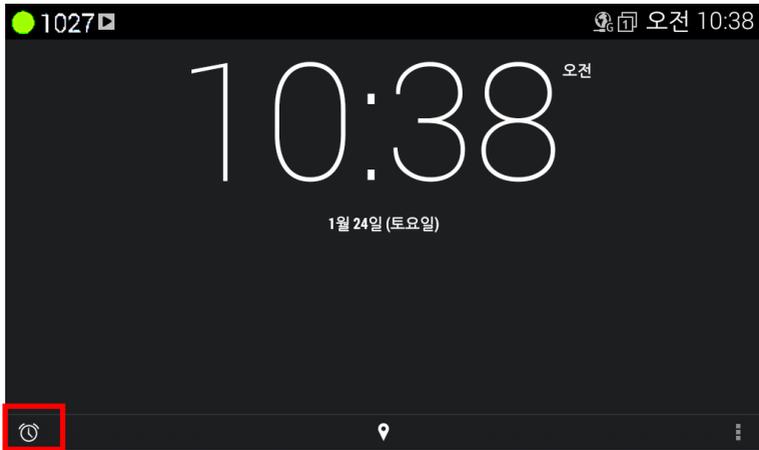
## 12.1 알람 설정하기

LIP-9071은 알람 기능을 지원합니다. 알람이 설정되면 상태 표시줄에 아이콘 표시됩니다. 알람은 한 개 또는 그 이상 설정이 가능하며, 반복 설정 시 해당 요일에 알람이 반복됩니다. 알람은 언제라도 시간 및 요일 수정이 가능하며, 필요시 해제/삭제가 가능합니다.

알람 설정에서 시간 설정은 한 자리 혹은 두자리 수로 입력하고, 분은 두 자리수로 입력합니다. 오전/오후는 터치로 설정한 후 마지막으로 [적용]을 터치하여 설정합니다. 반복 설정에서는 화면 우측의 요일 설정 박스를 터치한 후 [반복]을 터치하여 원하는 요일을 선택합니다. 또한, 벨소리 설정에서는 원하는 벨소리를 선택하고 [적용]을 터치하여 알람 설정을 마무리합니다.

홈 화면이나 독바에서 [시계]를 터치합니다. 아래 화면이 보여지며, 간단하게 사용 메뉴들을 알아보겠습니다.

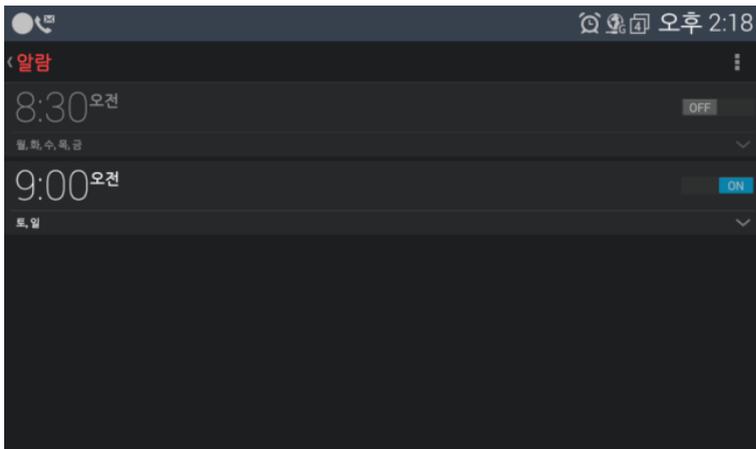
- 알람 아이콘: 화면 좌측 하단의 [알람]을 터치하면 현재 설정된 알람 리스트를 볼 수 있습니다.
- 위치 정보 액세스 아이콘: 현재 설정된 위치를 확인 할 수 있으며, 필요 시 변경이 가능합니다.
- 옵션 메뉴 아이콘: 화면 우측 하단을 터치하면 야간 모드 설정과 알람과 관계된 알람 해제 시간, 일시 중지 간격, 볼륨들을 설정할 수 있습니다.



### 12.1.1 알람 추가하기

화면 좌측 하단의 [알람] 아이콘을 터치하면 현재 설정된 알람 리스트를 확인할 수 있으며, 새 알람 추가는 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]의 [알람 추가]를 선택합니다.

시간은 한 자리수로 입력하고, 분은 두 자리수로 입력 후 오전/오후를 터치하여 설정합니다. 반복 요일과 벨소리 선택은 시간 아래 박스를 터치하여 입력하시면 됩니다.

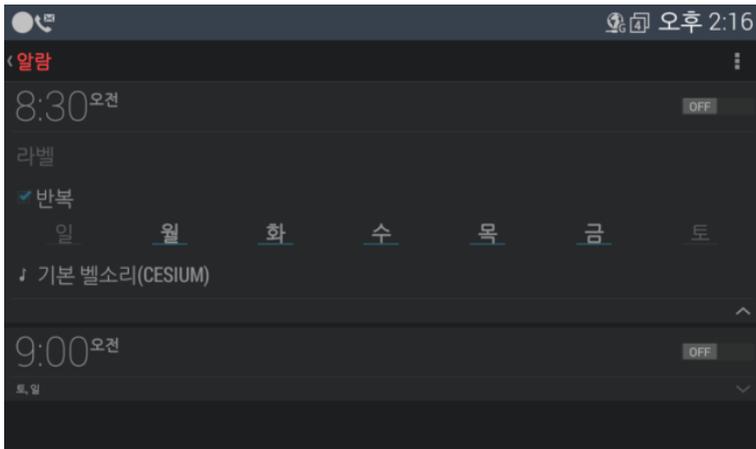


## 12.1.2 알람 수정/삭제하기

수정은 해당 알람을 짧게 터치하여 시간 설정 후 [적용]으로 시간입력 화면을 닫고 반복 과 벨소리 수정 후 [적용]을 누릅니다.

설정 중 [이전] 버튼을 누르면 현재까지 입력된 내용이 적용됩니다. 길게 터치한 후 화면 우측 상단의 [삭제] 아이콘을 터치하면 해당 알람이 삭제됩니다.

여러 개의 알람을 삭제하려면 첫 번째 해당 알람을 길게 터치하고 그 다음의 알람은 터치만으로 선택이 되며, 모든 선택이 완료되면 화면 상단의 [삭제] 아이콘을 터치하면 삭제가 완료됩니다.

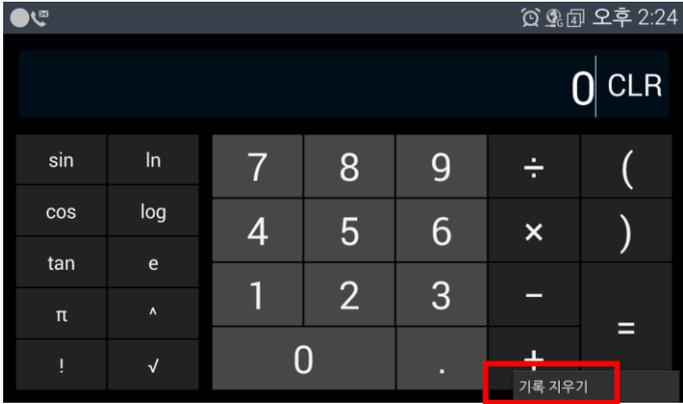


## 12.2 계산기 사용하기

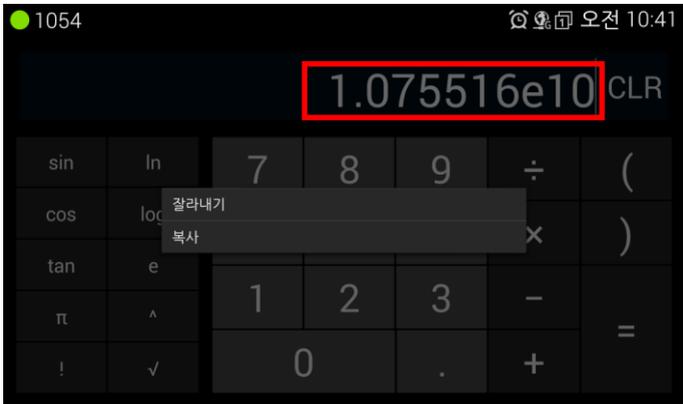
계산기는 기본 연산법칙과 고급 연산법칙을 이용하여 사칙 연산과 공학용 계산을 할 수 있습니다.

계산기는 기본적으로 숫자판의 수를 입력하여 결과를 확인할 수 있으며 해당 결과 값을 길게 터치하여 수정할 수 있습니다. 결과 값을 터치하면 아래의 기본 기능들이 팝업 됩니다.

숫자를 입력하는 도중 [메뉴] 버튼을 누르면 이전에 입력한 내용을 모두 지울 수 있는 기록지우기 메뉴가 나타납니다.



- 잘라내기: 결과값을 터치하면 결과 값을 전체 잘라내서 표시된 값을 지우면서 복사합니다.
- 복사: 결과값을 터치하면 모든 값을 복사합니다.
- 붙여넣기: 터치하여 복사한 값을 붙여넣습니다.



### 주의

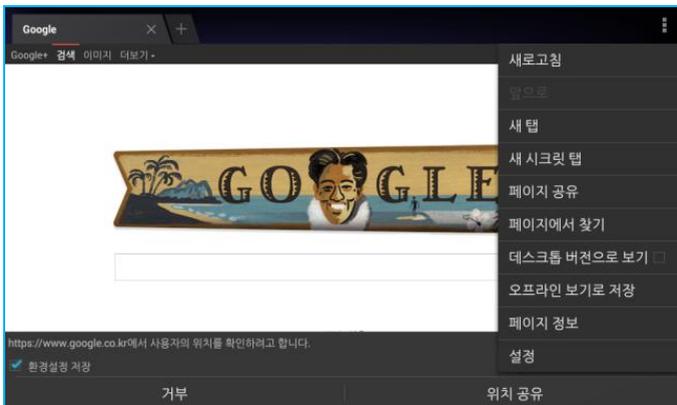
기본계산기의 각도계산에는 라디안 방식만 사용합니다.

# 13장. 브라우저 사용하기

인터넷에서 웹사이트의 모든 정보를 볼 수 있게 해줄 뿐 아니라 하이퍼텍스트 문서 검색을 도와주는 응용 프로그램입니다. 웹 페이지 열기 또는 최근 방문한 인터넷 주소의 목록제공, 자주 방문하는 URL기억 및 관리 웹페이지의 저장들이 있습니다.

## 13.1 브라우저 선택하기

웹 사이트는 일반 데스크톱과 모바일 사용자 사이즈의 두 가지를 제공합니다. 사용자의 환경에 따라 웹 접속을 할 수 있습니다. 인터넷을 접속 후 [메뉴] 버튼을 누르거나, 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하여 [데스크톱 버전으로 보기] 체크 여부를 선택합니다.



### 13.1.1 브라우저 실행하기

브라우저 실행에 앞서 홈화면에 [인터넷] 바로가기를 설정하거나, 독바에 [인터넷]을 설정합니다. 설정이 안되어 있다면, 독바의 [애플리케이션]을 터치하여 [인터넷]을 실행합니다.

기본적으로 웹 브라우저는 최근 마지막으로 접속하여 보여졌던 화면이 보여지며, 만약 사용자가 기본 홈페이지로 설정한 사이트가 있다면 해당 기본 홈페이지로 실행이 됩니다.



### 13.1.2 웹 페이지 검색하기

브라우저 화면 상단의 URL 박스를 터치합니다.

웹 페이지 주소를 입력합니다. 또는 검색하고자 하는 단어를 입력합니다. 텍스트를 입력할 때마다 웹 검색 엔진은 그에 맞는 웹 페이지나 관련 웹 페이지를 보여줍니다. 입력 후 URL 박스 오른쪽 끝의 [검색] 아이콘을 터치하거나 자판의 [이동] 버튼을 누릅니다.

### 13.1.3 최근 웹 페이지 새로 고침 하기

웹 페이지 새로고침은 3가지 방식 중 사용자가 쉬운 방식을 선택하여 이용하시면 됩니다.

- 화면 상단의 [새로고침] 아이콘을 터치합니다.
- [메뉴] 버튼을 누르면 팝업 창의 항목 중 [새로고침]을 터치합니다.
- 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [새로고침]을 터치합니다.

웹 페이지가 다시 실행되고, 새롭게 갱신된 내용을 볼 수 있습니다.

### 13.1.4 웹 페이지 실행 멈추기

웹 페이지 접속이 오랜 시간 동안 지연되거나, 또는 사용자가 다른 웹 페이지로 접속을 원하면 실행을 멈출 수 있습니다. 아래 방법 중 선택하여 사용하시면 됩니다.

- 화면 상단의 [중지] 아이콘을 터치합니다.
- [메뉴] 버튼을 누르면 팝업 창의 항목 중 [중지]를 터치합니다.
- 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [중지]를 터치합니다.

### 13.1.5 웹 페이지를 데스크톱 버전으로 보기

모바일 형식의 웹 페이지를 데스크톱 PC 버전의 웹 페이지 형식으로 접속하여 볼 수 있습니다. 아래 방법으로 설정하여 사용하시면 됩니다.

- [메뉴] 버튼을 누르면 팝업 창의 항목 중 [데스크 톱 버전으로 보기]를 터치합니다.
- 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [데스크 톱 버전으로 보기]를 터치합니다.

---

#### 알림

해당 웹 페이지에서 데스크톱 보기를 지원하지 않는 경우 동작 하지 않습니다.

---

### 13.1.6 웹 페이지를 오프라인 보기로 저장

웹 페이지를 저장후 나중에 다시 볼 수 있습니다. 아래 방법으로 저장하여 사용하시면 됩니다.

지정된 페이지는 [저장된 페이지] 목록에서 볼 수 있습니다.

- [메뉴] 버튼을 누르면 팝업 창의 항목 중 [오프라인 보기로 저장]을 터치합니다.
- 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [오프라인 보기로 저장]을 터치합니다.

### 13.1.7 웹 페이지 정보 알아보기

실행된 페이지의 URL주소와 제목등의 정보를 확인할 수 있습니다. 아래 방법 중 선택하여 사용하시면 됩니다.

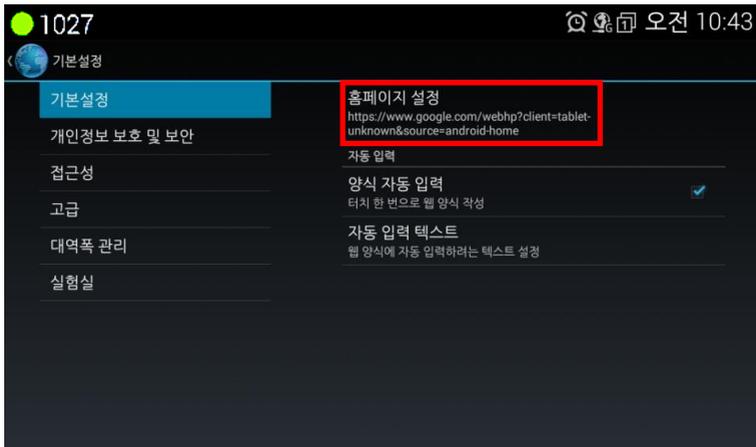
- [메뉴] 버튼을 누르면 팝업 창의 항목 중 [페이지 정보]를 터치합니다.
- 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [페이지 정보]를 터치합니다.

### 13.1.8 홈 페이지 지정하기

사용자는 웹 페이지 실행 시 지정된 웹 페이지를 홈 페이지로 지정할 수 있습니다.

홈페이지 지정 방법은 아래와 같습니다.

1. [메뉴] 버튼을 눌러 팝업 창의 항목 중 [설정]을 터치합니다. 또는, 화면 상단의 [옵션 메뉴]를 터치한 후 팝업 창의 항목 중 [설정]을 터치합니다.
2. [기본 설정] 옆에 보이는 [홈 페이지 설정]을 터치합니다. 아래 항목 중 원하는 것을 선택합니다.
  - 현재 페이지: 현재 실행된 웹 사이트를 홈페이지로 지정합니다.
  - 빈 페이지: 빈 페이지로 설정됩니다.
  - 기본 페이지: 구글을 기본 홈페이지로 설정합니다.
  - 자주 방문한 페이지: 자주 방문한 페이지를 홈페이지로 설정합니다.
  - 기타: 본인이 원하는 URL을 직접 입력합니다.



## 13.2 웹 페이지 내에서 탐색하기

모바일 전용으로 최적화된 웹 페이지로 접속하면 전화기에 적합한 최상의 사이즈로 실행됩니다. 하지만 종종 모바일 전용 웹 페이지라도 내용을 확대/축소 또는 스크롤이 안될 수 있습니다.

모바일 전용으로 최적화되지 않은 웹 페이지에서는 페이지를 확대하여 내용이나 사진을 볼 수 있습니다.

사용자의 취향에 따라 웹 페이지를 접속하시면 됩니다.

### 13.2.1 웹 페이지 스크롤 하기

손가락을 이용하여 웹 페이지를 위 아래로 스크롤 할 수 있습니다.

### 13.2.2 웹 페이지 확대/축소 하기

모바일 전용으로 최적화된 웹 페이지에서 확대/축소를 하기 위해서는 터치를 이용하여 가능합니다.

- 한 손가락 터치를 빠르게 두번하면 확대/축소로 동작 됩니다.
- 부분 확대를 하려면 두 손가락을 이용하여 양쪽으로 펼치면 해당 영역이 확대 됩니다.

---

**알림:** 확대/축소를 지원하지 않는 페이지도 있습니다.

---

### 13.2.3 쉽고 빠르게 웹 페이지 확대/축소하기

모바일 전용으로 최적화된 웹 페이지 접속 시 확대/축소가 안될 경우, 보고자 하는 부분의 화면을 두 번 치면 확대하여 볼 수 있습니다. 또한, 웹 페이지를 축소하고 스크롤을 이용하여 모든 텍스트를 읽을 수 있습니다.

웹 페이지의 화면 조절이 최적화되면, 그 페이지에서는 그대로 사용 가능합니다.

웹 페이지를 확대하거나 축소해서 본 후 화면을 두 번 터치하면 본래 사이즈로 다시 볼 수 있습니다. 또한, 동시에 두 손가락을 화면에 터치하여 꼬집듯이 모으면 축소가 되고, 펼치면 확대가 됩니다. [설정]의 [접근성]에서 [텍스트 크기 조정], [두 번 탭하면 확대/축소], [최초 글꼴 크기]를 설정하여 사용합니다.

## 13.2.4 웹 페이지에서 원하는 단어 찾아보기

웹 페이지에서 텍스트 검색이 가능합니다.

- [메뉴] 버튼을 눌러 팝업 창의 항목 중 [페이지에서 찾기]를 터치합니다. 또는, 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하여 [페이지에서 찾기]를 선택합니다.
- 화면 상단의 입력 창에 원하는 단어를 입력하여 검색하면 색깔로 표시가 되며, 화면 상단 우측의 화살표를 이용하여 검색된 단어를 앞 뒤로 옮겨가며 확인합니다.

## 13.3 링크 및 방문기록을 이용한 웹페이지 탐색하기

일반 웹 브라우저와 같은 방식으로 문자메시지 등을 통해서 전달받은 링크를 실행하여 방문한 웹 페이지 접속이 가능하며, 방문기록을 목록에서 언제든지 해당 웹 페이지 검색 및 접속이 가능합니다.

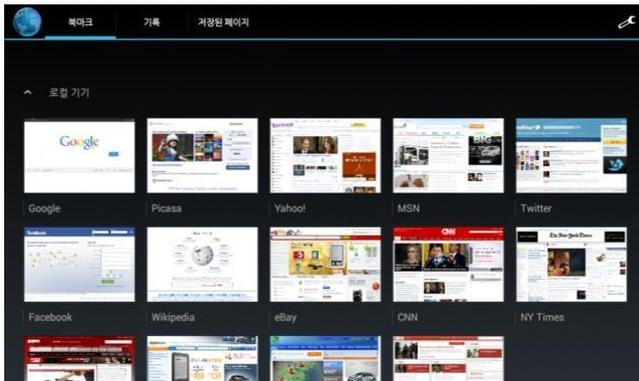
### 13.3.1 링크 실행하기

접속을 하고자 하는 링크(URL link)를 터치합니다. 웹 페이지가 실행되는 사이에 터치한 링크(URL link)는 다른 색상으로 보입니다.

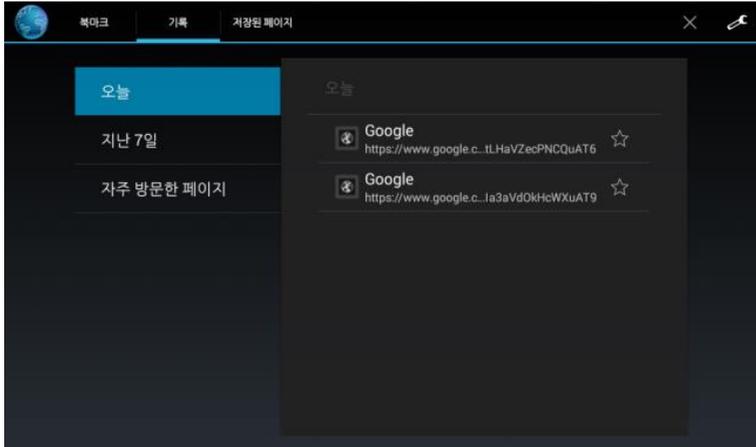
### 13.3.2 방문 웹 페이지 확인하기

방문했던 브라우저는 기록이 남아 있어 후에 다시 접속이 가능합니다. 브라우저 설정 변경에서 방문했던 브라우저를 지울 수도 있습니다.

1. 화면 우측 상단의 [북마크] 아이콘을 터치합니다.



2. 화면 상단의 [기록]을 터치합니다. 방문했던 페이지는 시간 별 (오늘/ 지난 7일/ 지난 달/ 자주 방문한 페이지)로 구분하여 볼 수 있으며, 북마크 페이지는 흰색 별 표시로 되어 있습니다. 북마크 삭제는 흰색의 북마크를 터치하여 제외시킬 수 있습니다.



3. 해당 페이지를 길게 터치하면 아래 옵션 기능들이 보입니다. 필요 시 선택하여 이용하시면 됩니다.
  - 열기: 현재 페이지를 실행합니다.
  - 새 탭에서 열기: 새 탭에서 현재 페이지를 실행합니다.
  - 북마크에 저장: 북마크로 저장합니다.
  - 링크 공유: 링크로 현재 페이지를 공유합니다.
  - 링크 URL 복사: URL을 복사합니다.
  - 방문기록에서 삭제: 방문 기록에서 현재 페이지를 삭제합니다.
  - 홈페이지로 설정: 현재 페이지를 홈페이지로 설정합니다.

---

**알림:** 화면 상단의 [삭제] 아이콘을 터치하여 방문한 모든 페이지 기록을 삭제할 수 있습니다.

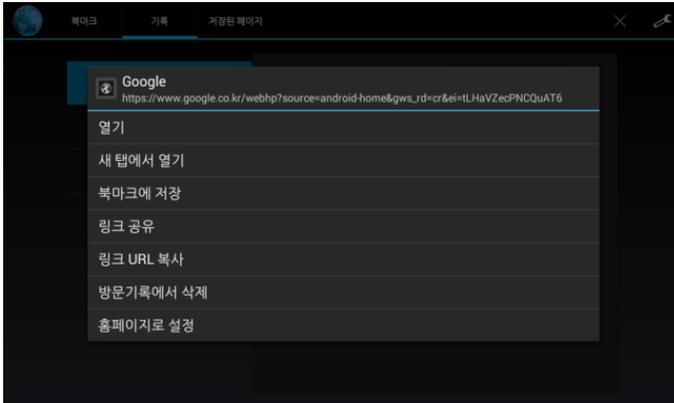
---

4. 화면 우측 상단의 [저장된 페이지] 아이콘을 터치합니다.
  - 오프라인 상태에서 보기로 저장된 목록이 보여집니다.

### 13.3.3 자주 방문하는 웹 페이지 보기

자주 방문하는 웹 페이지를 볼 수 있습니다.

1. 화면 상단 오른쪽의 북마크 아이콘을 터치합니다.
2. [북마크] 탭을 터치합니다.
3. 자주 방문하는 순서대로 페이지가 보여지며, 북마크 페이지는 브라우저 화면 우측 상단에 흰색 별 표시가 되고 별 표시를 눌러 북마크 수정 화면으로 이동 할 수 있습니다.
4. 해당 페이지를 길게 터치하여 옵션 메뉴를 실행합니다. 열기, 새 탭에서 열기, 홈에 바로가기 추가, 링크공유, 링크 URL복사, 북마크 삭제, 홈페이지로 설정을 선택 할 수 있습니다.
5. 해당 페이지를 터치하면 웹 페이지가 실행됩니다.



## 13.4 여러 브라우저 사용하기

동시에 여러개의 브라우저 탭을 열어 놓고 사용할 수 있습니다.

### 13.4.1 새 브라우저 실행하기

새 탭으로 브라우저 실행은 아래 방법 중에서 선택하여 사용하시기 바랍니다.

- [메뉴] 버튼을 누른 후 팝업 항목의 [새탭]을 터치합니다.
- 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하여 [새탭]을 선택합니다.
- 화면 상단의 새탭 [+]를 터치합니다.

### 13.4.2 새 브라우저 시크릿 상태로 실행하기

방문기록이 저장되지 않도록 브라우저를 사용하기 원하는 경우에는 시크릿 상태로 탭을 열어서 사용합니다. 새 로운 시크릿 브라우저 실행은 아래 방법 중에서 선택하여 사용하시기 바랍니다.

- [메뉴] 버튼을 누른 후 팝업 항목의 [새 시크릿 탭]을 터치합니다.
- 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하여 [새 시크릿 탭]을 선택합니다.

### 13.4.3 웹 페이지 공유하기

현재 방문하고 있는 웹페이지 정보를 공유하기 원하는 경우에는 페이지 공유를 선택합니다. 페이지공유 실행은 아래 방법 중에서 선택하여 사용하시기 바랍니다.

- [메뉴] 버튼을 누른 후 팝업 항목의 [페이지 공유]을 터치합니다.
- 화면 우측 상단의 [옵션 메뉴]를 터치하여 [페이지 공유]을 선택합니다.
- 공유 가능한 방법중 하나를 선택 합니다.
- 해당 선택 방법에 적당한 상세 정보를 입력 합니다.

### 13.4.4 여러 브라우저 번갈아 가며 사용하기

화면 상단에 실행된 여러 브라우저를 터치하면 자유자재로 번갈아 가며 사용할 수 있습니다.

### 13.4.5 브라우저 닫기

화면 상단의 브라우저의 [종료 X]를 터치하면 종료됩니다.

### 13.4.6 파일 받기 및 관리

웹 페이지에서 파일 및 애플리케이션을 다운 받을 수 있습니다. 다운 받은 파일은 전화기의 내부저장소 다운로드 폴더에 저장합니다. 또한, 받은 파일은 실행, 열기, 삭제가 가능합니다.

다운받은 자료는 [애플리케이션]의 [다운로드]를 터치하여 확인할 수 있습니다.

## 13.5 북 마크

북 마크 설정을 통해 쉽고 빠르게 해당 웹 페이지 접속을 할 수 있습니다.

1. 화면 상단의 북 마크 아이콘을 터치합니다.
2. 편집할 북 마크를 길게 터치합니다.
3. 편집을 원하는 항목을 선택하여 터치합니다.
  - 열기: 현재 페이지를 실행합니다.
  - 새 탭에서 열기: 새 탭에서 현재 페이지를 실행합니다.
  - 북마크 수정: 북마크를 수정합니다.
  - 홈에 바로가기 추가: 바로가기로 현재 페이지가 설정됩니다.
  - 링크 공유: 링크로 현재 페이지를 공유합니다.
  - 링크 URL 복사: URL을 복사합니다.
  - 북마크 삭제: 북마크에서 현재 페이지를 삭제합니다.
  - 홈페이지로 설정: 현재 페이지를 홈페이지로 설정합니다.

### 13.5.1 웹 페이지를 북 마크로 만들기

북 마크로 지정할 웹 페이지를 실행합니다. 화면 우측 상단의 [북 마크/별모양] 아이콘을 터치한 후 팝업 창에 라벨을 변경하거나 추가할 위치를 선택한 후 [확인]을 선택합니다.

### 13.5.2 북 마크 실행하기

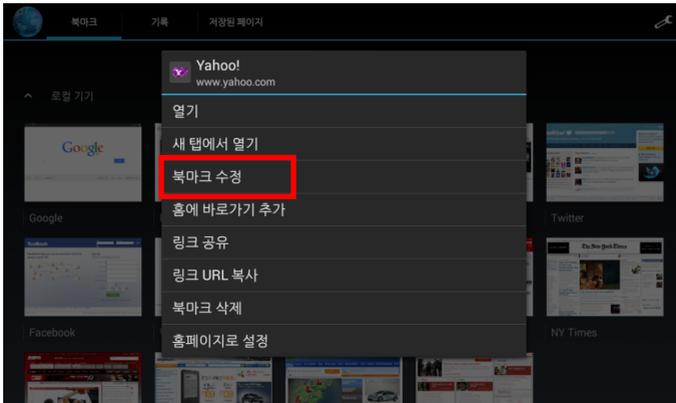
화면 우측 상단의 [북 마크] 아이콘을 터치합니다. 북 마크로 설정된 여러 리스트 중 원하는 웹 페이지를 터치하면 실행됩니다. 북 마크 리스트는 자주 방문했던 순으로 정렬됩니다. 기본적으로 북 마크 리스트는 미리 보기로 창들이 보여지집니다.

북 마크는 현재 윈도우 화면에서 실행됩니다. 새 윈도우 화면에서 보려면, 북 마크를 길게 터치하고 [새 탭에서 열기]를 선택합니다.

### 13.5.3 북 마크 편집하기

북 마크 편집이 가능합니다.

1. 화면 상단의 [북 마크] 아이콘을 터치합니다.
2. 편집할 북 마크를 길게 터치합니다.
3. [북마크 수정]을 터치하여 수정합니다.
4. [확인]을 터치하면 편집이 완료 됩니다.



### 13.5.4 북 마크 공유하기

북 마크 공유가 가능합니다.

1. 화면 상단의 [북 마크] 아이콘을 터치합니다.
2. 공유할 북 마크를 길게 터치합니다.
3. [링크 공유]를 터치하고 공유에 사용할 애플리케이션 (메시지, 블루투스, 이메일, 구글 등)을 선택합니다.
4. 선택된 애플리케이션에 맞게 작성을 하면 공유가 됩니다.

### 13.5.5 북 마크를 홈에 바로가기로 만들기

홈화면에 북 마크 바로가기를 만들어 사용할 수 있습니다.

1. 화면 상단의 [북 마크] 아이콘을 터치합니다.
2. 공유할 북 마크를 길게 터치합니다.

3. [홈에 바로가기 추가]를 터치합니다.
4. 홈 화면에 바로가기로 설정됩니다.

### 13.5.6 북 마크를 삭제하기

필요 없는 북 마크를 지울 수 있습니다.

1. 화면 상단의 [북 마크] 아이콘을 터치합니다.
2. 공유할 북 마크를 길게 터치합니다.
3. [북마크 삭제]를 터치합니다.
4. [확인]을 터치하여 삭제합니다.

## 13.6 브라우저 설정 변경하기

개인 사생활 관리 차원이나 개인 사용 환경 설정에 따라 브라우저를 설정할 수 있습니다.

### 홈 페이지 설정하기

홈 페이지로 설정하면 언제든지 웹 페이지 실행 시 해당 홈페이지로 이동합니다. 참고로, 브라우저 실행을 빠르게 하려면, 특정 웹 페이지를 홈페이지로 지정하지 말고 빈 페이지로 설정하면 됩니다.



## 13.6.1 개인정보 보호 및 보안 설정

### 캐시 (Cache) 지우기

일반적으로 방문했던 웹 페이지의 내용과 이미지를 저장하고 있으며, 다음 번 방문 시 더 빠르게 접속을 하기 위해서는 임시로 저장되어 있는 캐시 파일들을 삭제합니다.

### 기록 지우기

방문했던 웹 페이지의 히스토리를 통해 쉽고 빠르게 재 접속을 할 수 있습니다. 현재 방문했던 접속 히스토리를 지울 수 있습니다.

### 보안 경고 표시

사이트 보안 관련 문제가 있는 경우 경고 표시를 하도록 설정합니다.

### 쿠키 허용

많은 웹 사이트는 흔히 쿠키로 통용되는 파일을 갱신하고, 읽고, 저장합니다. 예를 들어, 암호화된 사이트는 쿠키 기능으로 암호 입력 없이 접속이 가능합니다. 또한, 다른 사이트는 쿠키를 이용하여 사용자의 선호도를 기억하기도 합니다.

### 모든 쿠키 데이터 지우기

모든 쿠키 데이터를 지울 수 있습니다.

### 입력 양식 데이터 기억

웹 페이지 접속 입력 데이터를 저장했다가 재 접속 시 그대로 입력 없이 접속을 할 수 있습니다. 체크를 하면 이 기능을 사용할 수 있습니다.

### 입력 양식 데이터 지우기

웹 페이지 접속 입력 데이터는 삭제를 터치하여 모두 지울 수 있습니다. 위치 체크를 통해 사용자의 위치 공유 여부 문의를 위한 웹 사이트의 특정 요구 사항을 허락합니다. 웹 사이트에 사용자의 위치를 제공하려면, 사용자는 반드시 설정 애플리케이션에서 위치 공유 허용이 되어 있어야 합니다.

### 위치 정보 사용/접근 지우기

과거에 접속했던 웹 사이트의 위치 접속 허용 여부를 지울 수 있습니다. 만약 웹

사이트가 위치 정보를 다시 요청하면, 접속을 위해 반드시 수락을 해야 합니다.

### **비밀번호 기억하기**

웹 페이지는 종종 비밀번호를 기억해 두었다가 재 방문 시 바로 접속하게 해 줍니다. 개인 보안상의 이유로 보안 설정 기능을 체크 안 해 놓으면 접속 시 비밀번호를 입력해야 합니다.

### **비밀번호 지우기**

비밀번호 지우기를 터치하여 웹 페이지에 저장되어 있던 비밀번호를 지울 수 있습니다.

## **13.6.2 웹 페이지 접근성 설정하기**

### **확대/축소 강제 사용**

웹페이지의 확대/축소 조절을 무시할 수 있습니다.

### **미리보기**

적게, 보통, 크게, 아주크게로 설정할 수 있습니다.

### **텍스트 크기 조정**

대화 상자에서 텍스트 크기를 키우거나 줄일 수 있습니다.

### **두 번 탭하면 확대 축소 기본 줌**

윈도우 실행 시 기본 줌을 설정할 수 있으며, 두 번 탭으로 확대/축소하여 볼 수 있습니다.

### **최소 글꼴 크기**

최소 글꼴 크기는 1pt로 설정되어 있습니다.

### **반전 렌더링**

검은색과 흰색을 반전하여 표시하며 반전의 정도 대비를 100% ~ 300% 순으로 조절할 수 있습니다. 높을수록 검은색과 흰색으로만 대비됩니다.

### 13.6.3 고급 설정

#### 기본 확대/축소

설정된 크기 사이즈를 기본으로 보여지고 화면이 실행됩니다.

#### 페이지 전체 보기

화면 왼쪽 상단에 체크가 안되어 있으면 100% 화면 사이즈로 보여지고, 체크가 되면 축소하여 화면이 실행됩니다.

#### 페이지 자동맞춤

전화기 화면에 맞게 웹 페이지를 설정합니다. 설정이 되면 손가락을 이용하여 확대 후 화면을 두 번 쳐서 원래 화면으로 되돌리 수 있는 기능입니다. 데스크톱용 화면으로 설정이 되면, 손가락을 두 번 쳐서 확대를 하거나 원래 기본 화면으로 바뀌게 됩니다. 화면 왼쪽 상단에 체크가 안되어 있으면 실제 화면 사이즈로 보여지고, 체크가 되면 화면크기에 맞추어 화면이 실행됩니다.

#### 팝업 차단

사용자의 요청 없이 팝업 창 실행을 막을 수 있습니다.

#### 텍스트 인코딩

텍스트 인코딩 방식을 변경할 수 있습니다.

#### 초기화

초기화 설정을 터치하여 기존의 접속했던 모든 사이트에 대한 데이터를 초기화하여 기본값으로 바꿀 수 있습니다.

### 13.6.4 대역폭 관리

#### 검색결과 미리 로드

설정 허용시에는 브라우저가 신뢰도 높은 검색 결과를 백그라운드에서 미리 로드하도록 허용함.

### **웹페이지 미리 로드**

설정 허용시에는 브라우저가 링크된 웹페이지를 백그라운드에서 미리 로드하도록 허용함.

### **이미지 로드**

이미지 없이 텍스트만 실행되게 하면 그 만큼 빠르게 웹 페이지 접속 및 탐색이 가능합니다. 하지만 대부분의 웹 사이트는 텍스트와 관련 이미지를 보지 않고는 큰 의미가 없게 만들어 놓았습니다.

## **13.6.5 기타설정**

### **간단메뉴 형식**

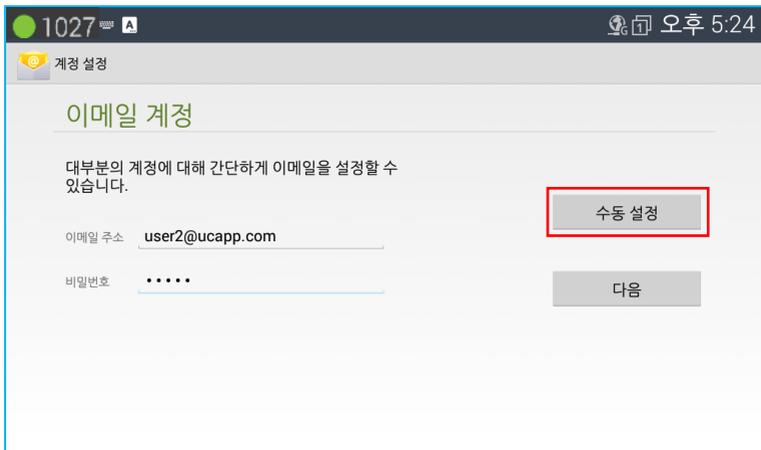
간단메뉴를 열어 URL 표시줄을 숨기려면 왼쪽이나 오른쪽 끝에서 엄지로 슬라이드 하십시오.

# 14장. 이메일

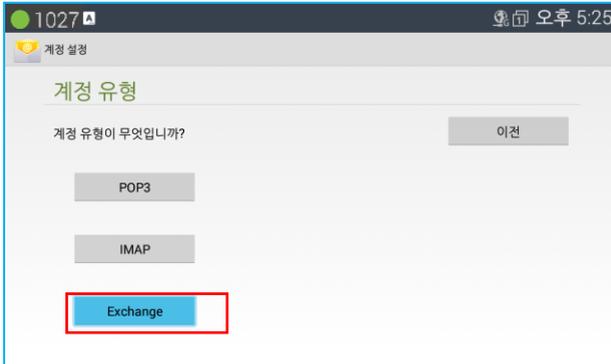
지메일(Gmail)외에 다른 관련 이메일 애플리케이션을 사용하여 메일을 읽고 보낼 수 있습니다. 이메일 관련 어플리케이션들은 쉽게 설치할 수 있도록 위저드를 지원하므로, 사용자는 쉽게 이메일을 설치/사용할 수 있습니다. 참고로 아래 화면은 기본 이메일 어플리케이션의 계정 등록 위저드 화면입니다.

## 14.1 이메일 계정설정

기본 이메일 앱을 열면 다음과 같은 계정 등록 위저드 화면이 시작됩니다.



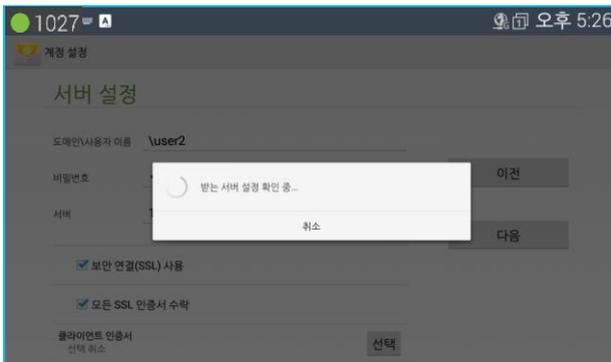
사용할 이메일 주소와 비밀번호를 넣고 계정 유형을 선택하기 위해서 [수동 설정]을 터치합니다. 계정 유형을 이미 알고 있다면 [다음] 선택하여 다음단계로 바로 진행할 수 있습니다.



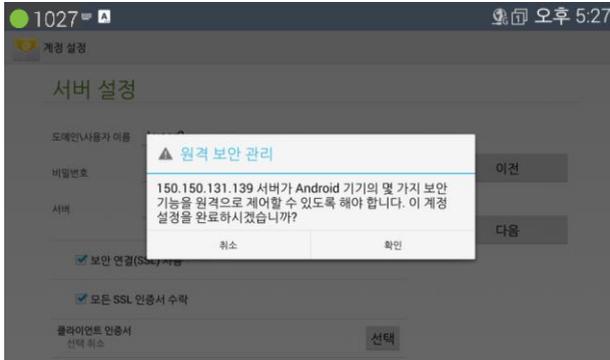
수동설정 세부 화면에서 계정의 유형을 선택합니다. 본 예제에서는 Exchange 계정을 선택합니다.



서버주소 혹은 이름을 추가로 입력하고 서버설정에 따라 보안관련 항목을 필요시 전체 혹은 부분 선택합니다.



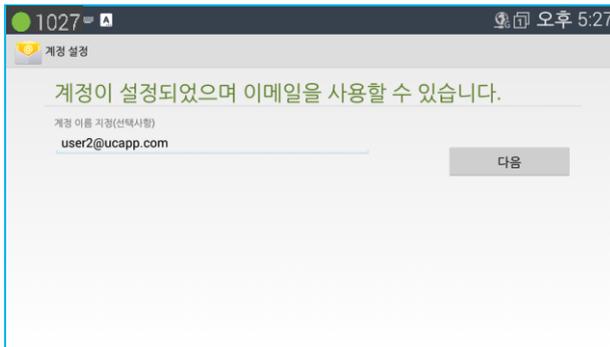
다음단계에서 자동으로 서버 설정이 올바른지 확인하는 단계를 수행합니다.



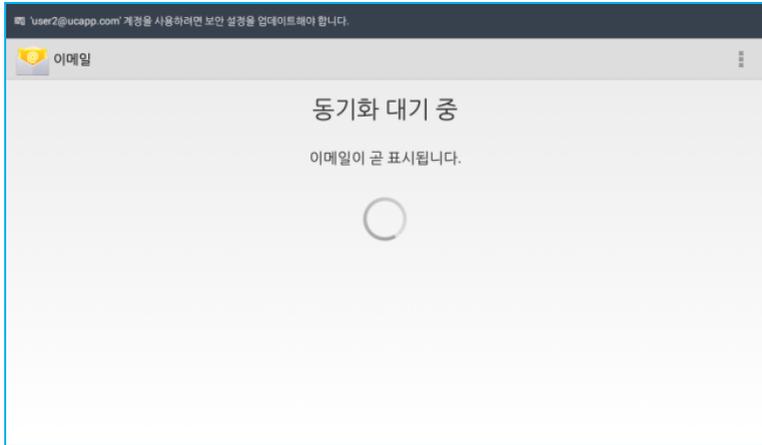
서버로부터 응답이 오면 기본 설정이 맞는 것이며 설정완료를 위해서 [확인]을 터치합니다.



계정에 대한 상세 옵션을 추가로 설정 혹은 필요시 미 설정할 수 있습니다.



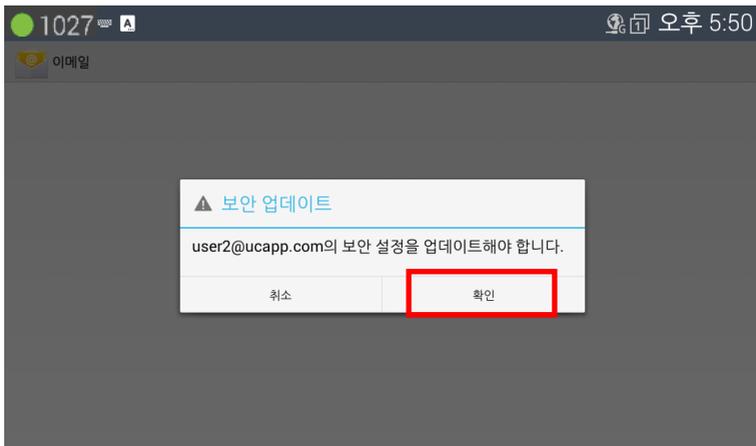
계정 설정이 완료되었습니다. [다음]을 터치하면 이메일 계정 동기화가 시작됩니다.



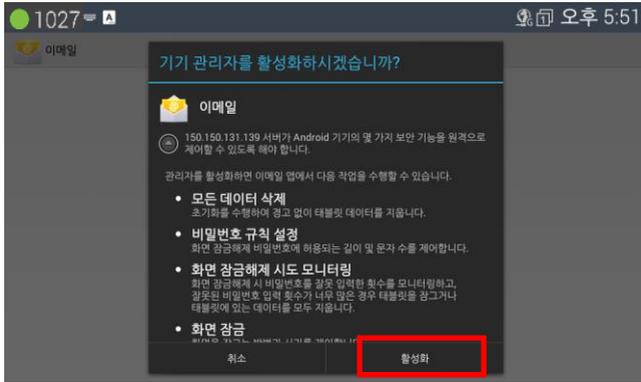
계정설정 이후 동기화 시도를 자동으로 하도록 되어 있습니다. 이때 보안설정 업데이트에 대한 알림을 서버로부터 받는 경우에는 해당 보안 설정 업데이트를 수행해야 동기화가 완료됩니다.

상단 알림영역을 내려서 보안설정 업데이트를 선택 수행합니다.

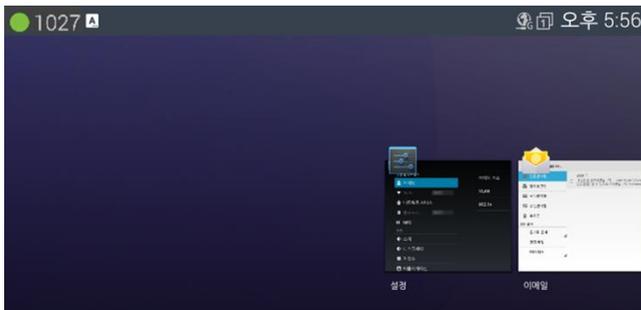
보안 업데이트 설정 진행에 대한 [확인]을 터치합니다.



해당 이메일을 사용하기 위해서 [활성화]를 터치합니다. [활성화] 선택후 [홈] 버튼을 누르고 다시 [홈]버튼을 길게 누릅니다.



현재 실행중인 어플리케이션에서 '이메일'을 아래로 내려서(혹은 위로 올려서) 삭제하고 앱 목록에서 기본 '이메일' 어플리케이션을 다시 선택 실행합니다.



보안설정이 된 상태이므로 서버와 동기화가 성공하여 이메일 내용이 표시됩니다.



## 14.2 이메일 열기

이메일 앱을 열려면 메인 스크린 또는 전체 앱 목록에서 이메일 아이콘을 터치합니다.

이메일을 처음 열면 메일의 스크롤 목록이 표시됩니다. 메일을 삭제하지 않은 경우 받은 편지함에 모든 메일이 표시됩니다. 새로 받은 메일은 제목이 굵게 표시됩니다. 이메일을 읽으려면 터치하세요.

## 14.3 이메일 메시지 작성 및 보내기

1. 메시지 목록에서 새로운 편지쓰기 아이콘을 터치합니다.
2. 받는사람 입력란에 이메일 주소를 입력합니다. 주소록에서 일치하는 주소가 있는 경우 이메일 주소를 일부 입력했을 때 일치하는 주소가 표시됩니다. 이 주소를 선택하려면 터치합니다.
  - 주소를 삭제하려면 이름이나 주소를 터치한 다음 주소 옆에 표시된 X를 터치합니다.
  - 참조나 숨은참조에 주소를 추가하려면 '메뉴' 아이콘을 터치한 후 참조/숨은참조 추가를 선택합니다.
3. 메일 제목을 입력합니다.
4. 메일의 본문을 입력합니다.
  - 사진을 첨부하려면 메뉴 아이콘을 터치한 후 사진 첨부를 선택합니다.
5. 상단에 있는 '보내기'를 터치합니다.

아직 메일을 보낼 준비가 되지 않았다면 메뉴 아이콘을 터치한 후 임시보관함에 저장을 선택합니다. 임시보관함 메일을 찾으려면 이메일 앱 아이콘을 터치한 후 임시보관함을 선택하세요.

이메일을 삭제하려면 '메뉴' 아이콘을 터치한 후 삭제를 선택합니다.

네트워크에 연결되지 않은 경우 보내는 메일은 네트워크에 다시 연결될 때까지 보낸편지함 라벨로 저장됩니다.

## 14.4 이메일 앱에서 수행할 수 있는 기타 작업

### 계정 삭제

계정을 삭제하려면 다음 단계를 따르세요

1. 기기의 설정 메뉴를 엽니다.
2. 아래로 스크롤하여 '계정'으로 이동한 다음 이메일을 터치합니다.
3. 삭제할 계정을 터치합니다.
4. 메뉴 > 계정 삭제를 터치합니다.

### 검색

받은 편지함 또는 기타 목록 보기에서 '돋보기' 아이콘을 터치한 다음 검색하려는 단어를 입력합니다. 그런 다음 키보드의 돋보기 아이콘을 터치하여 검색결과를 표시합니다.

검색결과를 닫으려면 상단의 '이메일' 아이콘을 터치합니다.

계정에서 검색을 지원하지 않는 경우 돋보기가 표시되지 않습니다.

---

#### 알림:

일부 메일서버에서는 검색 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

---

# 15장. 데이터 다운로드

---

인터넷 웹 페이지, 이메일에서 받은 데이터나 애플리케이션은 전화기의 내부 저장소에 보관됩니다. 다운로드 애플리케이션을 이용하여 다운로드했던 데이터를 열어, 읽고 지울 수 있습니다.

다운로드 진행 상황은 다운로드 애플리케이션을 통해 볼 수 있습니다. 다운로드 완료 후 설치된 애플리케이션 데이터는 저장소의 다운로드 디렉토리에 저장됩니다.

## 15.1 다운로드 자료 열기 및 관리하기

다운로드 자료 열람 및 관리를 할 수 있습니다. 자료는 크기별로 정렬하여 볼 수 있습니다.

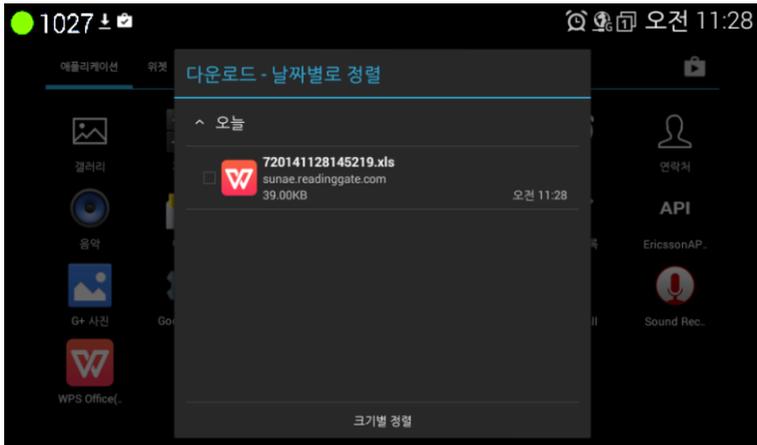
1. 홈 화면에 바로가기로 [다운로드]나 독바에 [다운로드] 아이콘을 터치합니다. 만약 홈 화면이나 독바에 없으면, 독바에 있는 [애플리케이션]을 터치하여 [다운로드]를 선택합니다.
2. 실행할 데이터를 터치합니다.

### 다운로드 자료 공유하기

1. 홈 화면에 바로가기로 [다운로드]나 독바에 [다운로드] 아이콘을 터치합니다. 만약 홈 화면이나 독바에 없으면, 독바에 있는 [애플리케이션]을 터치하여 [다운로드]를 선택합니다.
2. 선택 박스를 터치 하거나 공유할 자료를 길게 터치합니다.
3. 화면 상단의 [공유] 아이콘을 터치하여, 이메일 또는 블루투스를 선택합니다.
4. 선택한 공유 애플리케이션에 따라 작성을 하여 공유합니다.

## 다운로드 자료 삭제하기

1. 홈 화면에 바로가기로 [다운로드]나 독바에 [다운로드] 아이콘을 터치합니다. 만약 홈 화면이나 독바에 없으면, 독바에 있는 [애플리케이션]을 터치하여 [다운로드]를 선택합니다.
2. 선택 박스를 터치 하거나 삭제할 자료를 길게 터치합니다.
3. 화면 상단의 [삭제] 아이콘을 터치합니다.
4. 여러 자료를 삭제할경우, 우선 첫 번째 자료를 길게 터치하고 그 다음 자료부터는 짧게 터치하여 여러 자료를 선택하여 삭제할 수 있습니다.



## 16장.      사용 환경 설정하기

---

LIP-9071전화기는 설정, 통화 설정 그리고 SIP 설정으로 앞 장에서 통화 설정과 SIP 설정은 이미 설명을 하였고, 이번 장에서는 전화기 사용 환경 설정에 대해 알아보도록 하겠습니다.

설정 진입 방식에는 여러 경로가 있습니다. 아래 방식 중 사용자의 편의에 따라 선택하시면 됩니다.

- 홈 화면에 바로가기로 [설정] 아이콘이 있다면 터치합니다.
- 독바에 [설정] 아이콘이 있다면 터치합니다.
- 홈 화면에서 [메뉴] 버튼을 누른 후 화면 우측 하단에서 [시스템 설정]을 터치합니다.
- 전화 화면에서 화면 하단 중앙의 [메뉴]를 터치하여 [설정]을 선택합니다.
- 전화 화면에서 [메뉴] 버튼을 누른 후 화면의 [설정]을 선택합니다.

일반적으로 설정 관련 항목은 관리자가 진행하기를 권장합니다. 설정 관련 항목들은 아래와 같습니다.

1. 이더넷: 네트워크 관련 설정을 합니다.
2. Wi-Fi: 무선 네트워크 관련 설정을 합니다.
3. 네트워크 서비스: OpenVPN, LLDP, 핑 테스트 및 웹 어드민 설정을 합니다.
4. 블루투스: 블루투스 환경 설정을 합니다.
5. NFC: Android Beam 기능 활성화/비활성과 NFC 카드 전체 지움 합니다.
6. 소리: 벨소리, 미디어, 알람, 알람 크기 및 벨소리와 알람 종류를 선택합니다.
7. 디스플레이: 밝기, 배경화면, 절전모드, 화면 보호기, 글꼴 크기를 설정합니다.

8. 저장소: 내부 저장 메모리 공간 현황, 외부 저장 USB, USB 실장 및 제거 관련 설정을 합니다.
9. 애플리케이션: 사용중인 애플리케이션 리스트 및 각 애플리케이션 별 크기와 내부 저장소에 총 사용중인 크기를 확인할 수 있습니다.
10. 위치 정보 액세스: 내 위치 정보 액세스 설정을 합니다.
11. 보안: 화면 보호, 기기 관리, 알 수 없는 소스 설치 허용 여부, 유해할 수 있는 앱의 설치를 허용하지 않거나 경고표시 설정, 자격 증명 인증 관리 등을 설정합니다.
12. 언어 및 키보드: 언어 선택, 키보드 타입, 및 아시안 자판 설정을 합니다.
13. 공장 초기화: 초기와 모드 설정을 합니다. (초기화 시 모든 연락처 및 데이터는 삭제 됩니다.)
14. 계정: 개인 계정 정보를 추가합니다.
15. 날짜 및 시간: 네트워크 타임 프로토콜 서버를 설정합니다.
16. 잠금/해제 설정: 메뉴 잠금 활성화 및 비밀번호 변경 설정을 합니다.
17. 전화 정보: 소프트웨어 업데이트 여부, 오디오 및 하드웨어 버전, 터치 패널 버전, 모델 번호, OS 버전, 패키지 버전, 커널 버전 및 빌드 번호를 확인합니다.
18. 재시작: 재시작을 터치하여 [적용]을 선택하면 바로 재시작이 가능합니다.

---

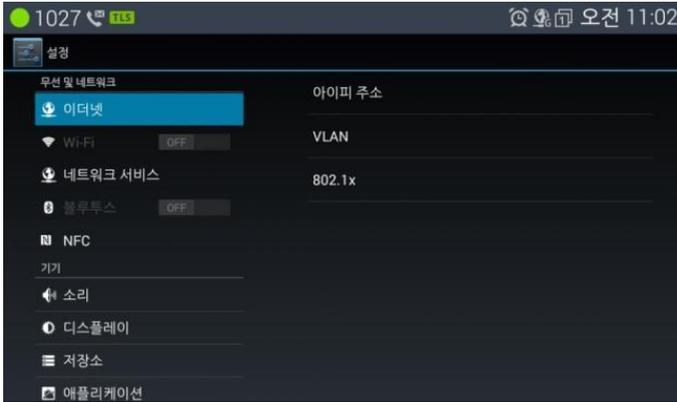
알림: 설정 항목들은 스크롤 바를 이용하여 위/아래로 이동하여 선택할 수 있습니다.

---

## 16.1 이더넷 설정하기

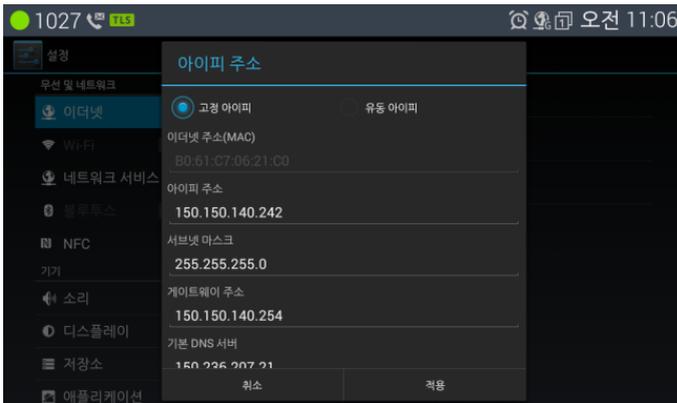
사용자는 이더넷 메뉴에서 LIP-9071전화기와 로컬 PC 연결을 위한 설정을 합니다.

1. 아이피주소: 전화기에 유선 네트워크 아이피주소를 설정 합니다.
2. VLAN: LIP-9071의 네트워크 LAN 포트와 PC용 랜포트에 대한 가상 LAN ID와 우선순위를 설정합니다.
3. 802.1x: 802.1x 인증을 위한 ID와 비밀번호를 할당합니다.



### 16.1.1 IP 주소 설정하기

고정 IP나 유동 IP를 사용할 수 있으며, 고정 IP 주소를 사용하고자 하는 경우에는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 주소, 기본 DNS 서버, 보조 DNS 서버를 입력해야 하며, 유동 IP를 사용하는 경우에는 고정 IP에서 입력한 값들을 입력하실 필요가 없습니다. 필요한 모든 설정을 완료하시고 [적용]을 터치하면 설정이 완료됩니다.



- 고정아이피/유동아이피: 고정아이피를 사용할지 유동아이피(DHCP)를 사용할지를 선택
- 이더넷 주소(MAC주소): LIP-9071의 이더넷 주소로 수정은 불가능함.
- 아이피 주소: 고정 IP 사용시 사용할 IP 주소

- 서브넷 마스크: 고정 IP 사용시 사용할 서브넷 마스크
- 게이트웨이 주소: 고정 IP 사용시 사용할 게이트웨이 주소
- 기본 DNS 서버: 고정 IP 사용시 사용할 기본DNS 서버 주소
- 보조 DNS 서버: 고정 IP 사용시 사용할 보조 DNS 서버 주소

---

**알림:** 화면 우측상단의 상태 알림 바의 [이더넷] 아이콘 모양은 연결정보, 정상연결 혹은 비정상 연결 상태 여부를 표시합니다.

---

## 16.1.2 VLAN 설정하기

VLAN(Virtual Local Area Network)이란, 물리적 배치와 상관없이 논리적으로 LAN을 구분할 수 있는 기술이다. VLAN의 주된 사용 이유는 트래픽을 줄이고, 여러 네트워크 그룹간에 소스를 분리하여 허용된 사용자만 접속하도록 제한함으로써 네트워크의 보안을 강화시킨다.



- 설정/해제: VLAN의 사용여부를 결정
- LAN VLAN 아이디: 단말의 LAN Port의 VLAN ID를 설정
- LAN 우선순위: 단말의 LAN Port의 우선순위를 설정
- PC LAN 아이디: 단말의 PC 포트의 VLAN ID를 설정
- PC 우선순위: 단말의 PC 포트의 우선순위를 설정

---

**알림:** VLAN 아이디 값을 '0'으로 설정하면 해당 VLAN이 사용 안됨으로 동작합니다.

---

### 16.1.3 802.1x 설정하기

LIP-9071은 레이어2(이더넷)의 포트 기반의 네트워크 액세스 제어 프로토콜인 802.1x 인증 프로토콜을 지원합니다. 이는 아이디/암호 기반으로 EAP-MD5를 사용하여 인증을 수행합니다. 아이디와 암호는 최대 128글자를 지원합니다.



- 설정/해제: 802.1x의 사용 여부 결정
- 아이디: 인증에서 사용할 아이디
- 암호: 인증에서 사용할 암호
- Pass Through 모드: Pass Through 모드를 설정합니다.

## 16.2 Wi-Fi 설정하기

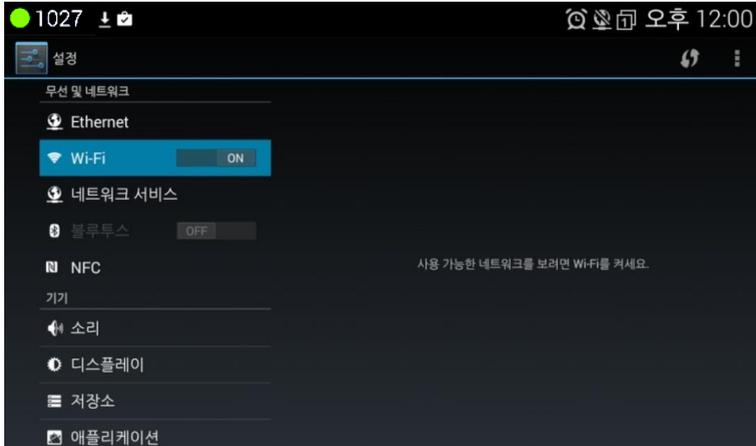
무선 네트워크 Wi-Fi는 사용자 사용 환경 및 Wi-Fi 라우터의 성능에 따라 최대 100미터 범위 내에서 인터넷 접속이 가능합니다. LIP-9071전화기는 Wi-Fi 모듈은 없지만, 후면의 USB 포트에 Wi-Fi 동글을 꽂아 무선 인터넷 접속 기능이 가능합니다.

Wi-Fi 사용은 무선 접근점에 연결하거나 '핫스팟'을 이용하여 사용할 수 있습니다. 핫스팟은 보안 인증이 없는 개방형에 접속할 수 있고, 때로는 보안 인증 절차를 통해 사용이 가능합니다.

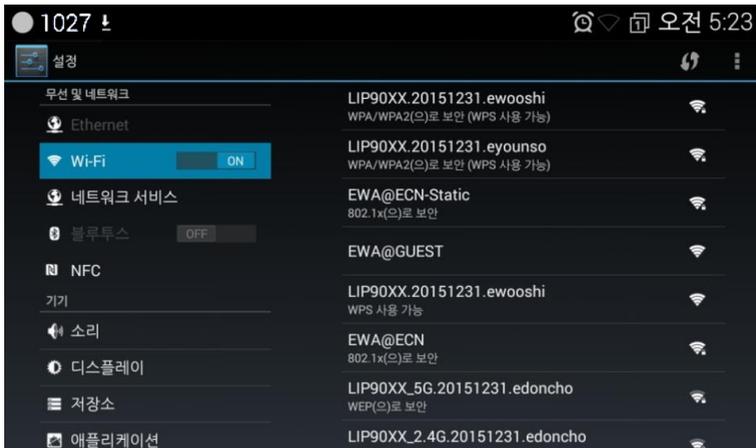
## Wi-Fi 실행 및 네트워크 설정하기

Wi-Fi 네트워크 설정이 완료되면, 그 이후로는 자동적으로 Wi-Fi가 실행됩니다.

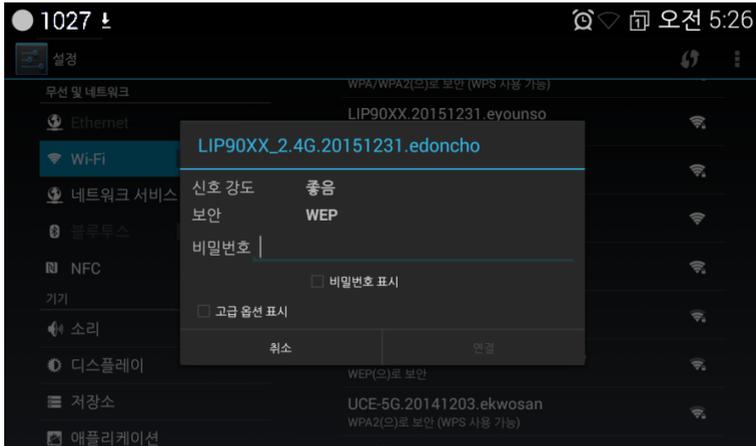
1. [설정]을 터치하고 무선 및 네트워크에서 [Wi-Fi]를 터치합니다.
2. Wi-Fi를 ON으로 설정합니다.



3. 연결 가능한 Wi-Fi 네트워크가 검색되고 해당 리스트가 화면에 보입니다. 보안 설정된 네트워크는 열쇠 표시의 아이콘으로 표시되며, 이전에 연결되었던 네트워크가 검색되면 바로 연결이 됩니다.



4. 나열된 네트워크 이름을 터치하면 더 자세한 내용을 볼 수 있으며, 비밀번호가 설정되어 있을 경우 입력해야 연결이 됩니다. 또는, Wi-Fi 라우터가 Wi-Fi 보호 설정을 지원한다면, WP 아이콘을 터치하고 라우터의 WP 버튼을 터치하여 연결할 수 있습니다.



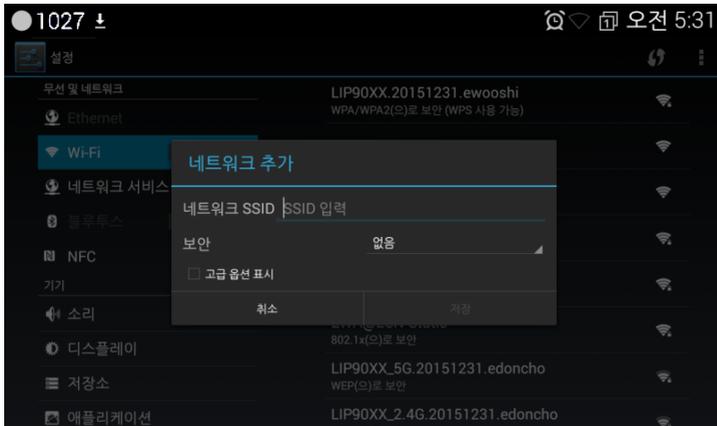
네트워크 설정 변경을 하려면 해당 네트워크를 길게 터치하여 변경 설정을 진행하시면 됩니다.

## Wi-Fi 네트워크 추가하기

필요 시 Wi-Fi 네트워크는 추가할 수 있으며, 추가된 네트워크나 보안 자격 인증이 완료된 네트워크는 계속 사용할 수 있습니다. 접속 가능한 범위에 들어오면 자동으로 네트워크 연결이 됩니다. 또한, SSID(Service Set Identifier)라는 고유 식별자의 네트워크가 아니라면 추가할 수 있으며, 접속 범위 밖에서도 Wi-Fi 네트워크를 추가할 수 있습니다.

## 보안 설정된 네트워크 추가하기

1. Wi-Fi를 ON합니다. (만약 Wi-Fi가 꺼져 있다면)
2. 화면 우측 상단의 [Wi-Fi] 아이콘을 터치하거나 [메뉴] 버튼을 누른 후 [네트워크 추가]를 선택합니다.
3. 네트워크의 SSID 고유 식별자 이름을 입력합니다. 필요 시 암호 또는 다른 네트워크 설정이 필요할 수 있습니다.
4. [저장]을 터치하면 완료 됩니다.



**알림:** 보안설정이 안된 네트워크에 연결은 제한하고 있습니다.

보안 설정된 네트워크가 추가되면, 접속 가능 범위 내에서는 자동으로 연결됩니다.

## Wi-Fi 네트워크 지우기

Wi-Fi 네트워크 세부정보를 종종 잊어버리는 경우가 있습니다. 예를 들어, 자동 연결을 원치 않거나 또는 더 이상 사용을 원치 않을 경우입니다.

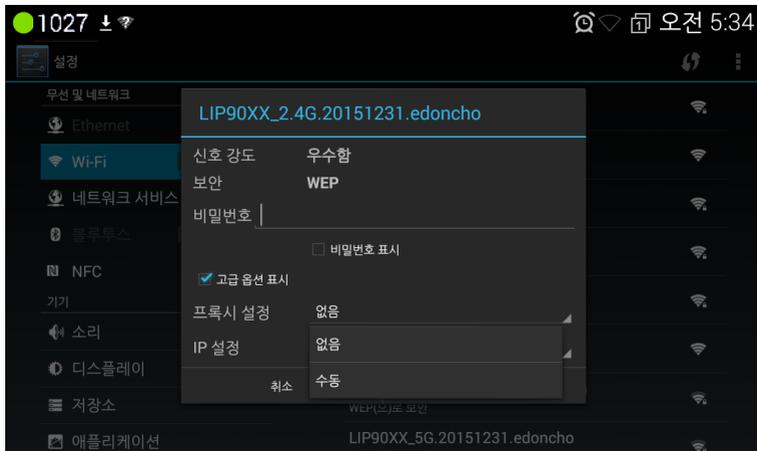
1. Wi-Fi를 ON합니다. (만약 Wi-Fi가 꺼져 있다면)
2. Wi-Fi 설정 화면에서 이전에 연결된 네트워크 이름을 터치합니다.
3. [지움]을 선택합니다.



## Wi-Fi 네트워크의 프락시 설정하기

관리자가 프락시 서버를 통해 내부 또는 외부 네트워크 연결하라는 요구가 있을 경우가 있습니다. 기본적으로 Wi-Fi 네트워크는 프락시 서버를 통해 설정을 하지 않지만, 추가할 네트워크의 프락시 서버를 변경할 수도 있습니다. 프락시 서버 설정은 브라우저에서 변경할 수 있으며, 변경 방법은 아래를 참고하시기 바랍니다.

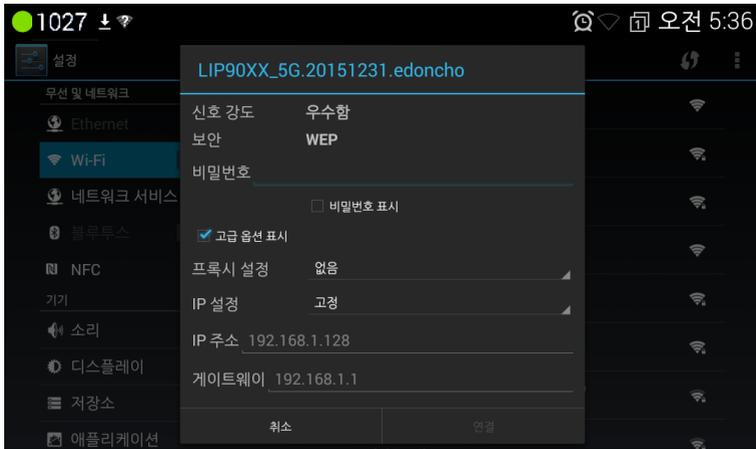
1. 추가된 Wi-Fi 네트워크 리스트 중 해당되는 네트워크를 길게 터치합니다.
2. 보이는 화면에서 [네트워크 수정]을 터치합니다.
3. [고급 옵션 보기]를 선택합니다.
4. 프락시 설정이 없다면 프락시 설정 밑에 있는 [없음]을 터치합니다. 화면의 메뉴에서 [수동]을 터치합니다.



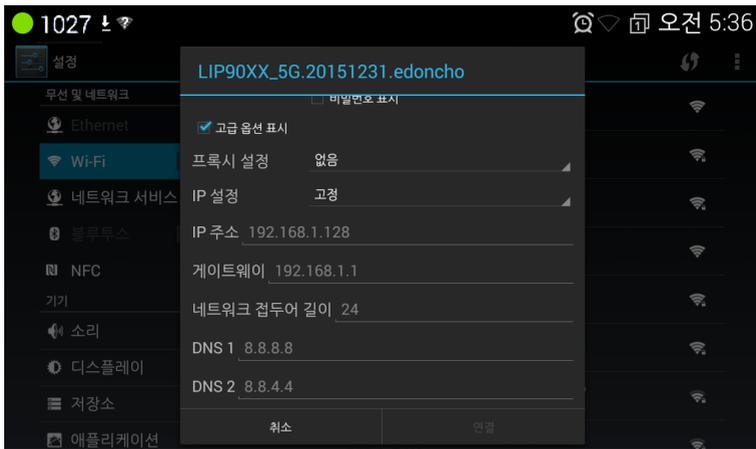
5. 관리자로부터 얻은 프락시 설정을 입력합니다.
6. [저장]을 터치하면 완료 됩니다.

## IP 설정하기(고급 Wi-Fi 설정하기)

1. Wi-Fi를 ON합니다. (만약 Wi-Fi가 꺼져 있다면)
2. Wi-Fi 설정 화면에서 [메뉴] 그리고 [고급]을 터치합니다.
3. IP설정을 고정 방식으로 선택합니다.



4. 추가 화면에 IP 주소 정보를 입력합니다.

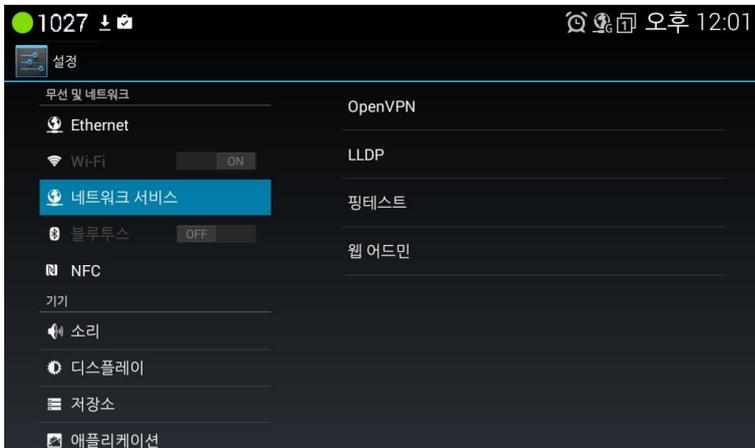


5. 위 화면은 연결된 Wi-Fi 네트워크에서 할당된 단말기의 IP 주소를 보여줍니다. 수동으로 주소 정보를 입력하면 됩니다.
6. 입력 완료 후 [연결]을 선택하여 네트워크에 연결합니다.

## 16.3 네트워크 서비스

LIP-9071을 사용하기 위해서는 사용자의 환경에 따라서 아래와 같은 네트워크 설정이 필요합니다.

- OpenVPN: OpenVPN을 이용하여 해당 서비스를 제공하는 서버와 연결하여 가상의 사설망을 설정합니다.
- LLDP: LLDP (Link Layer Discovery Protocol)을 설정하며, LLDP 결과값을 VLAN 설정에 이용할지 여부를 설정합니다.
- 핑테스트: 특정 아이피 어드레스 핑 확인
- 웹 어드민: 웹어드민 활성화 여부를 설정합니다.

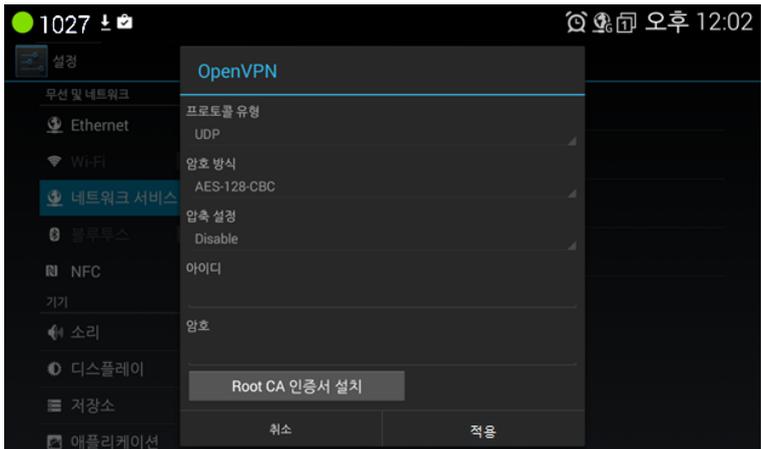
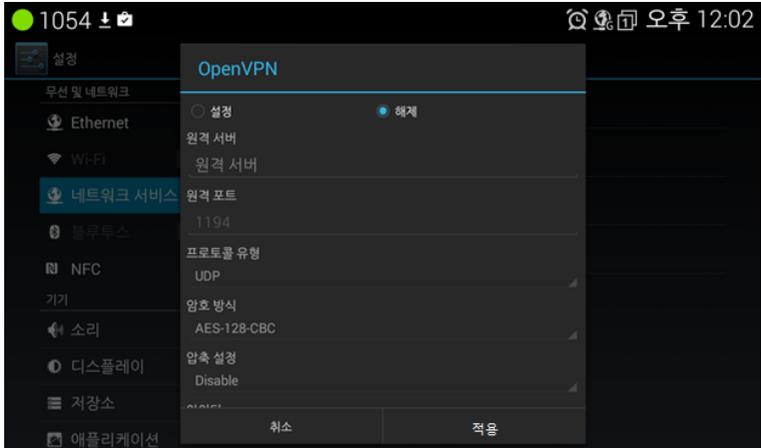


### 16.3.1 OpenVPN 설정하기

오픈 소스인 OpenVPN을 이용해서 사용자의 아이디/암호 인증을 통한 가상 사설 네트워크 서비스를 제공합니다. OpenVPN을 이용하기 위한 설정은 아래와 같습니다.

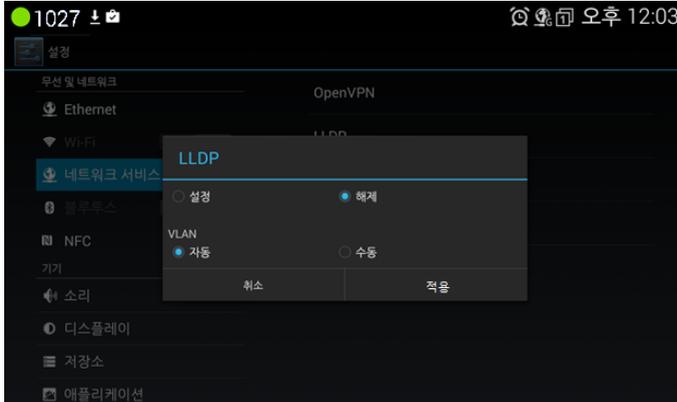
- 설정/해제: OpenVPN의 사용여부 결정
- 원격 서버: OpenVPN서버의 아이피 주소 또는 URL
- 원격 포트: 원격 서버에서 사용하는 포트 번호
- 프로토콜 유형: OpenVPN에서 사용할 전송 프로토콜 (TCP 또는 UDP 중 선택)

- 암호 방식: VPN을 구성하기 위해서 사용할 암호 방식
- 압축 설정: 데이터 전송에 압축을 사용하지 여부 결정
- 아이디: 인증에 사용할 사용자의 아이디
- 암호: 인증에 사용할 사용자의 암호
- Root CA 인증서 설치: 원격 서버에서 사용하는 Root CA를 설치



## 16.3.2 LLDP 설정하기

LIP-9071은 자신의 네트워크 특성 및 각종 정보를 전달하고 전달받기 위해서 LLDP(Link Layer Discovery Protocol)을 사용하고 있습니다. VLAN을 자동으로 설정하면LLDP로 받은 VLAN 정보를 자동으로 LIP-9071의 VLAN 정보로 설정합니다.



- 설정/해제: LLDP의 사용 여부 결정
- VLAN 자동/수동: LLDP에서 받은 정보로 VLAN을 설정할지 여부 결정

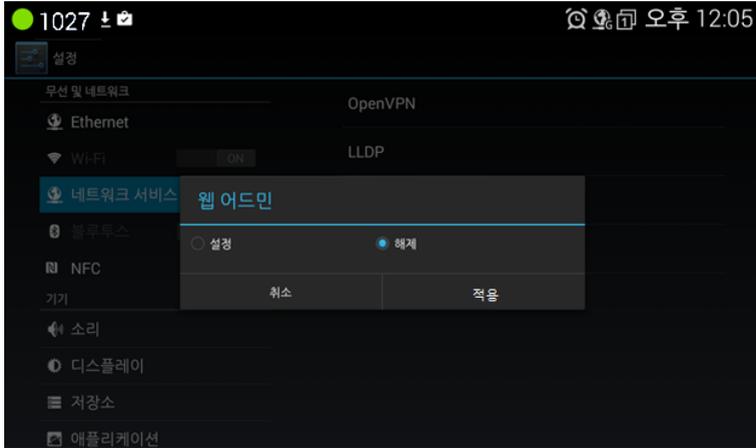
## 16.3.3 핑테스트

입력된 아이피주소에 대한 핑 테스트 결과를 볼 수 있습니다. 아이피주소를 입력하고 [핑테스트]를 터치하면 테스트가 시작됩니다.



## 16.3.4 웹 어드민

PC에서 웹어드민 접속 허용 여부를 설정합니다.



## 16.4 블루투스 설정하기

블루투스 사용을 위해 설정이 필요합니다.

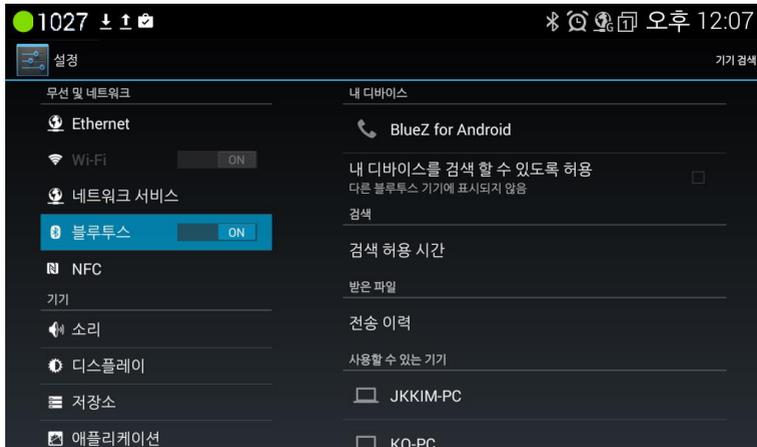
- 블루투스: 블루투스를 터치하면 장치가 켜지고, 반대로 터치하면 장치가 꺼집니다.
- 내 디바이스: 블루투스의 이름을 설정합니다.
- 내 디바이스를 검색 할 수 있도록 허용: 내 기기를 다른 장치가 검색하도록 허용합니다.
- 검색 허용 시간: 다른 장치에서 검색되도록 허용된 시간이 표시됩니다.
- 전송 이력: 블루투스를 사용하여 전송된 이력이 보입니다.
- 사용할 수 있는 기기: 현재 연결 가능한 블루투스 장치를 표시합니다.
- 기기검색: 연결 가능한 블루투스 장치를 검색하고, 검색을 하면 아이콘으로 진행 상황이 보이고 검색이 완료되면 해당 장치가 표시됩니다. 해당 장치를 터치하면 페어링을 하여 사용하시면 됩니다.

---

### 알림:

모든 설정 기능들은 화면 스크롤을 통하여 확인할 수 있습니다.

---



### 16.4.1 블루투스 헤드셋

LIP-9071은 블루투스 헤드셋과 페어링 하여 사용할 수 있습니다. 통화 시 헤드셋 버튼을 누르면 헤드셋으로 통화가 되고 LED가 켜집니다. 헤드셋 버튼을 다시 눌러 통화를 종료합니다. 헤드셋으로 통화 중 송/수화기로 바꾸어 통화할 수 있습니다.

### 16.4.2 연결 가능한 블루투스 헤드셋 기기

LIP-9071은 다음의 블루투스 헤드셋과 페어링 하여 사용할 수 있습니다. 여러 종류의 헤드셋이 있으므로 기기마다 통화 특성이 다르게 나타날 수 있습니다. 특히 전파환경에 따라, 잡음이 발생할 수 있습니다.

- Plantronics Explorer 500
- Jabra Talk

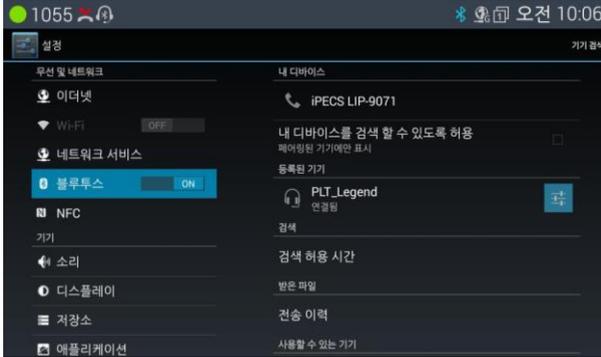
---

#### 알림

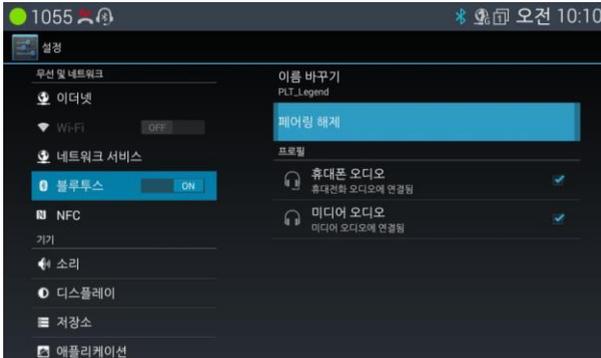
상기 모델로 테스트가 이뤄졌으며, 소프트웨어 업그레이드 따라 최신 버전 지원 여부는 알 수 없으며 상기 모델 외에 연결이 가능 여부는 구매 전 꼭 확인하신 후 제품을 사용하시기 바랍니다.

---

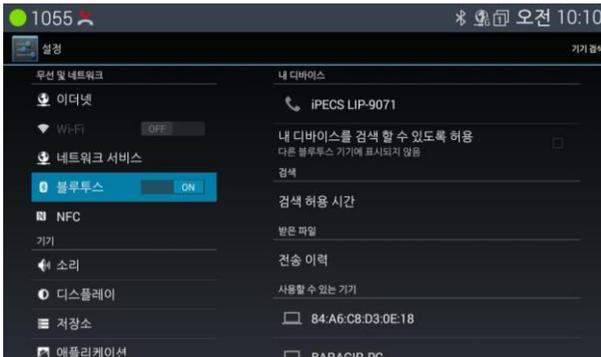
### 16.4.3 페어링된 블루투스 헤드셋 해제



현재 연결된 헤드셋 목록 오른쪽의 설정 아이콘을 선택 합니다.



다음 화면에서 페어링 해제를 선택하면 해제되고 아래 그림처럼 연결된 목록에서 지워집니다.



## 16.5 NFC 설정하기

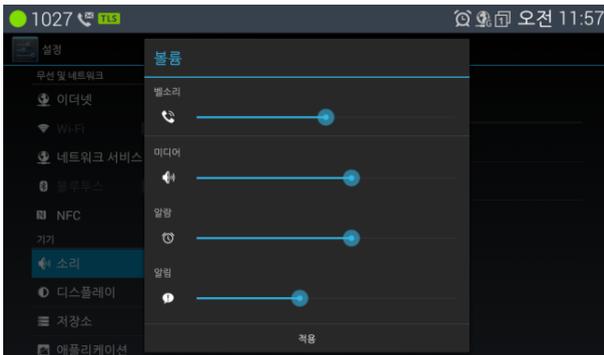
비 접촉식 근거리 무선통신 기술인 NFC (Near Filed Communication)에 필요한 항목을 설정합니다.



- Android Beam (안드로이드 빔) 기능 사용 설정/해제 설정을 할 수 있습니다
- NFC 태그의 내용의 전체 지움을 할 수 있습니다.

## 16.6 소리 설정하기

소리 설정에서는 볼륨, 벨소리, 기본 알림 소리를 설정합니다.



- 볼륨: 벨소리, 미디어, 알림, 알림음의 크기를 설정합니다. 가장 낮은 소리는 무음입니다.
- 벨소리: 벨소리 설정합니다.
- 기본 알림 소리: 기본 알림음 소리를 설정합니다.

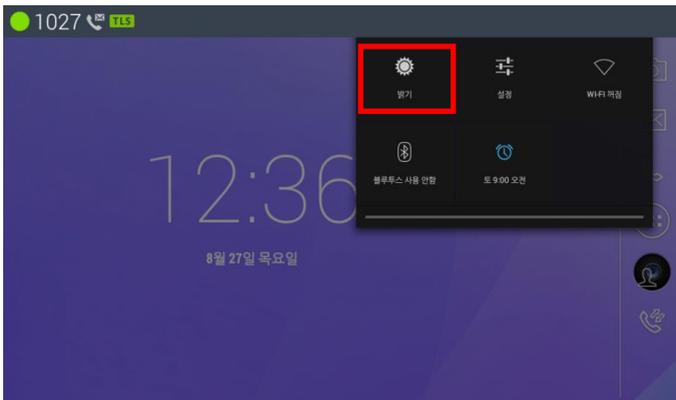
## 16.7 디스플레이 설정하기

디스플레이 설정에서는 밝기, 배경화면, 절전모드, 화면 보호기, 글꼴 크기를 설정합니다.

- 밝기: 화면의 밝기를 조절합니다.
- 배경화면: 바탕 화면에 사용할 배경 화면을 설정합니다.
- 절전 모드: 화면 자동 꺼짐 시간 간격을 설정합니다.
- 화면 보호기: 수동으로 화면 보호기 실행 가능 합니다.
- 글꼴 크기: 화면에 보여지는 기본 글자 크기를 설정합니다.



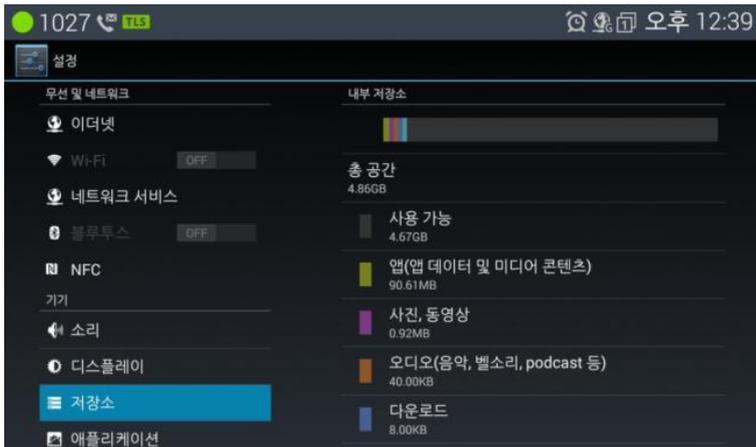
화면 밝기를 빠르게 설정하려면 화면 오른쪽 상단을 끌어내려서 빠른 메뉴를 통해 바로 설정할 수가 있습니다.



## 16.8 저장소

저장소 설정에서는 내부 저장소의 현재 사용 현황과 USB 저장소의 해제 및 USB 총 공간과 사용 가능한 공간을 확인할 수 있습니다.

- 내부 저장소: 총 공간, 사용 가능한 공간 및 현재 사용 중인 앱과 사진 등의 사용 현황을 볼 수 있습니다.
- USB 저장소: USB에 해제, USB 총 공간, 현재 사용 가능한 공간의 USB 현황을 볼 수 있습니다.

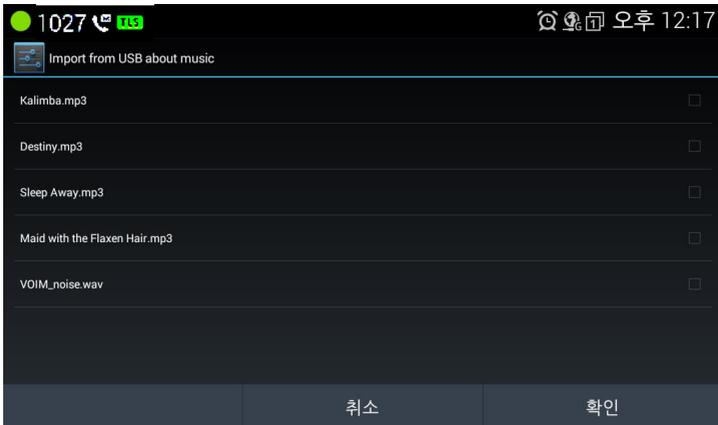
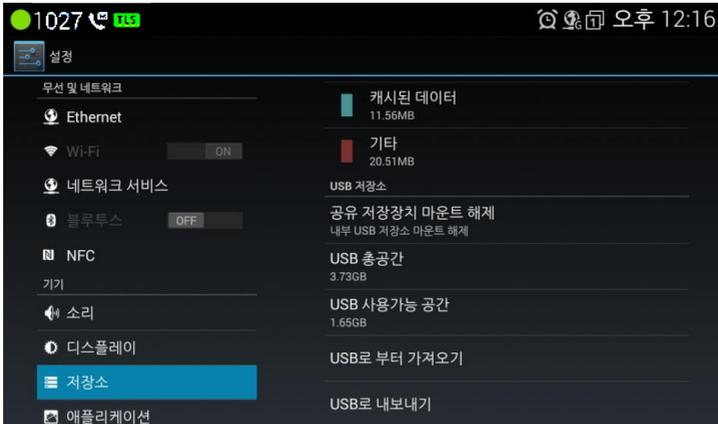


### USB 메모리 설정하고 사용하기

USB 메모리는 사용자가 필요에 따라 전화기 후면의 USB 슬롯에 실장하여 사용할 수 있으며, 실장 후 USB 메모리 설정에 들어가 총 사용 공간 및 사용 가능한 저장 공간을 확인할 수 있습니다.

USB 메모리를 뽑으려면 [공유 저장장치 마운트 해제]를 터치한 후 [적용]을 선택해서 해제해야 안전하게 데이터가 보호되니 유의하여 사용하시기 바랍니다.

USB 메모리 안에 저장되어 있는 미디어 파일 등의 데이터를 내보내고 가져올 수 있습니다.



## 16.9 애플리케이션 설정하기

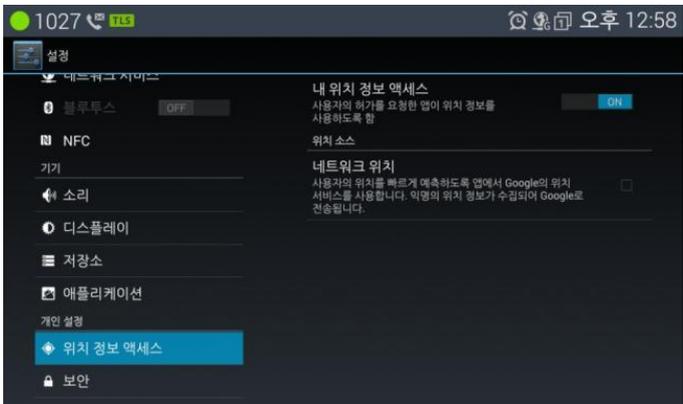
애플리케이션 설정에서는 설치된 애플리케이션 관리 및 제거, 실행 중인 서비스 보기 및 제어, 현재 사용 중인 애플리케이션의 저장공간을 볼 수 있습니다.

- 다운로드: 다운받아 설치된 애플리케이션 리스트를 볼 수 있습니다.
- 실행 중: 현재 실행되고 있는 서비스를 보고 불필요한 서비스를 제거할 수 있습니다.
- 전체: 안드로이드 애플리케이션 또는 그 외 다른 곳에서 다운받아 설치된 애플리케이션 리스트를 볼 수 있습니다.



## 16.10 위치 정보 액세스

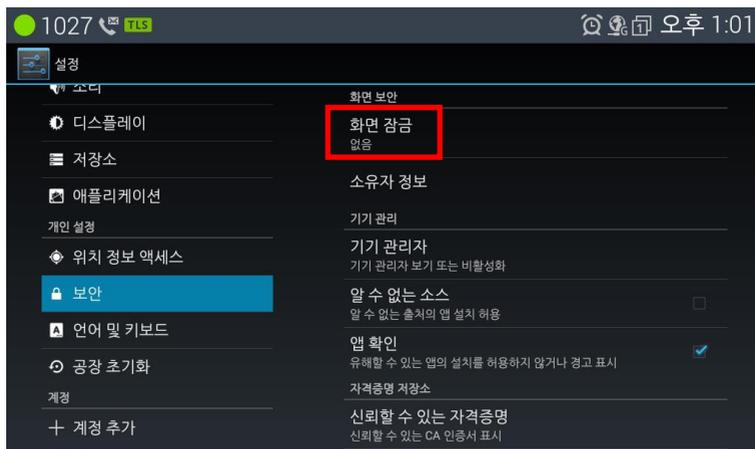
위치 정보 액세스 사용 허용 여부를 ON/OFF로 설정합니다. ON을 하면 사용자의 허가를 요청한 앱이 위치 정보를 사용하도록 허용합니다.



## 16.11 보안 설정하기

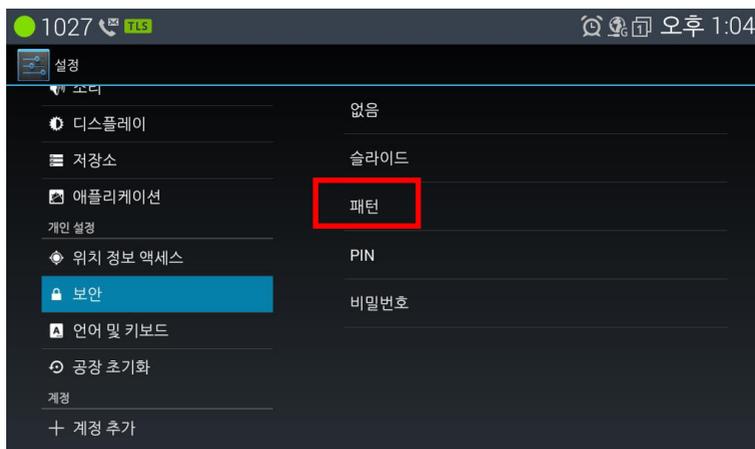
보안 설정에서는 LIP-9071 대기상태 화면을 잠글 수 있습니다. 화면이 잠긴 상태에서는 잠김 발신 전화가 가능 하며, 전화기 내부에 있는 통화 목록, 연락처 등을 이용하여 발신이 불가능 합니다. 정상 사용을 위해서는 입력했던 패턴과 동일한 패턴을 그려 잠금을 해제해야 합니다. 사용 후 화면 꺼짐 시간이 되면 다시 잠김 상태로 됩니다.

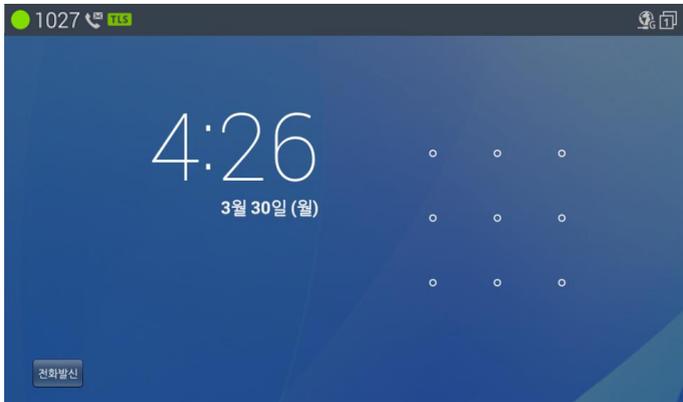
보안과 관련하여 알 수 없는 소스의 설치 허용 여부, 유해할 수 있는 앱의 설치를 허용하지 않거나 경고 표시를 설정하여 미리 사용자가 확인 후 설치할 수 있습니다.



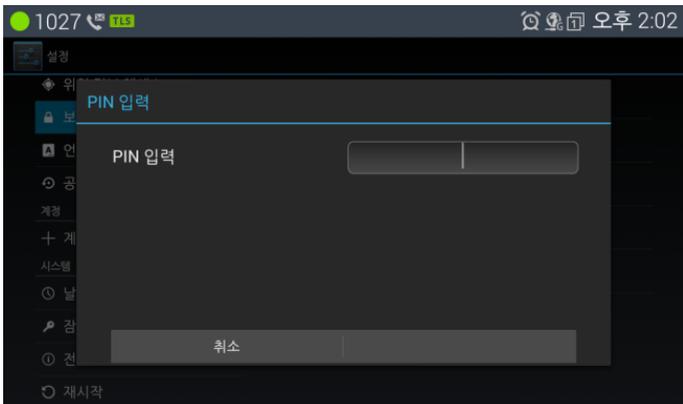
사용자는 아래 화면에서 보여지는 여러 잠금 방식 중 하나를 선택하여 설정/해제 사용할 수 있습니다.

- 삭제(잠금 설정) 없음
- 슬라이드/패턴/PIN/비밀번호

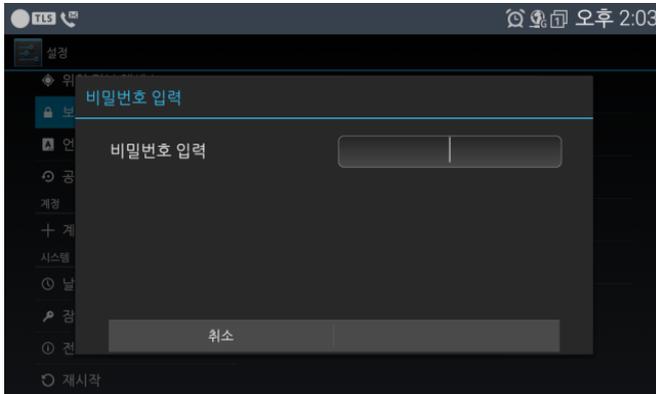




## PIN



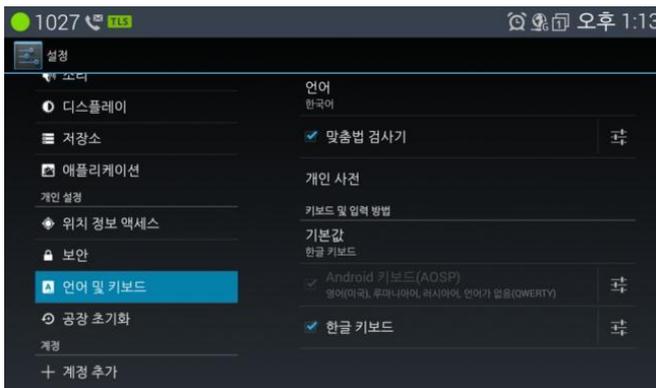
## 비밀번호



## 16.12 언어 및 키보드 설정하기

언어와 키보드 설정을 합니다. 앞 장의 '화면 키보드 사용하기' 설명을 참고하시기 바랍니다.

- 언어선택: 설정 가능한 언어들이 표시되고, 원하는 언어를 선택하여 설정하면 해당 언어로 화면 디스플레이 됩니다.
- 개인 사전: 사용자 사전에는 사용자가 사용하면서 추가한 단어들을 보실 수 있습니다.
- 키보드 설정: Android와 한글 키보드 선택이 가능하며, 자판 사용 시 팝업 방식, 단어 수정, 대소문자, 설정 키 표시 및 추천 단어 표시들을 설정할 수 있습니다.



## 16.13 공장 초기화 하기

초기화에서는 전화기의 모든 데이터를 지울 수 있고, 초기화를 시킬 수 있습니다. 초기화를 하면 연락처 및 캘린더 일정, 개인 모든 자료가 삭제되므로 사용자는 유의하여 사용하시기 바랍니다. 단, USB 메모리에 있는 데이터는 유효합니다.



### 알림:

일부 설정된 데이터만 초기화 하려면 전원을 연결후 바로 '수신거부' 버튼과 0번을 함께 누르고 부팅이 완료될때까지 기다리시면 됩니다.

## 16.14 계정 추가 하기

Google계정, Exchange 계정, 이메일 계정을 추가/삭제할 수 있습니다.

## 16.15 날짜 및 시간

전화기에서 사용되는 날짜 및 시간을 사용하는 모드와 해당 내용을 확인 변경할 수 있습니다. 기본적으로 네트워크를 통해서 제공되는 시간정보를 사용하는 자동 설정이 기본 값입니다. 사용자의 필요에 따라서 수동 설정이 가능 합니다.

1. 자동 설정: 서버를 통한 날짜 및 시간
2. 수동 설정: 자동 설정이 아닌 경우 사용자 스스로가 날짜와 시간을 설정합니다.

3. 표준 시간대 선택: 사용자가 원하는 표준 시간대를 선택합니다.
4. 24시간 형식: 24시간 또는 12시간 형식을 선택할 수 있습니다.
5. 날짜 형식: 기본값 (년/월/일), 월/일/년 3가지 중에 원하는 형식을 선택합니다.
6. NTP 설정: 네트워크 시간 프로토콜 서버의 URL을 입력합니다.



## 16.16 잠금/해제 설정하기

중요한 메뉴에 비밀번호를 설정하여 본인 만 사용할 수 있게 설정합니다. 잠금 가능 메뉴는 다음과 같습니다.

[메뉴 잠금 활성화]를 터치하면 비밀번호 입력 또는 새 비밀번호 입력 화면이 뜨며 입력 후 [계속]을 터치하여 [적용]을 선택합니다. 비밀번호 입력은 특수문자가 포함되게 설정하여 타인이 쉽게 찾을 수 없도록 입력바라며, 해당 규칙에 맞지 않으면 계속적으로 '설정 규칙에 맞지 않습니다'라는 문구가 공지됩니다.

단, 초기 비밀번호는 '22222'로 설정되어 있습니다.

- 이더넷
- 네트워크 서비스
- 저장소
- 보안
- 공장초기화

- 계정추가
- 전화정보>소프트웨어 업데이트



## 16.17 전화정보 확인하기

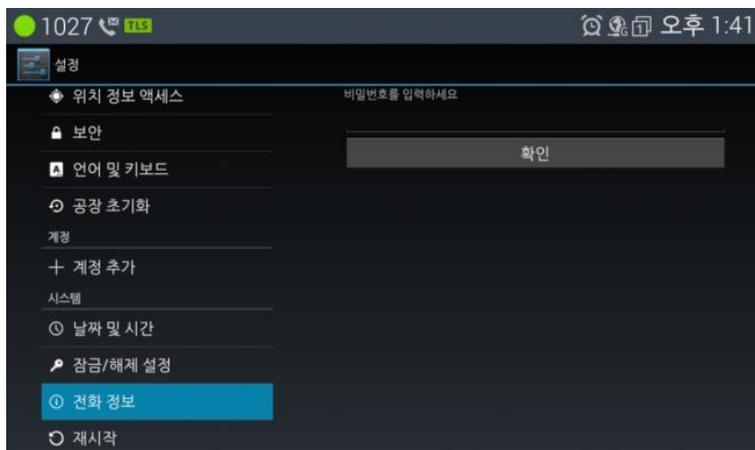
전화정보에서는 소프트웨어 업데이트, 네트워크 및 기타 정보 상태, 오디오 버전, 하드웨어 버전, 터치 패널 버전, 모델 번호, Android 버전, 패키지 버전, 커널 버전, 빌드 번호를 확인하실 수 있습니다.



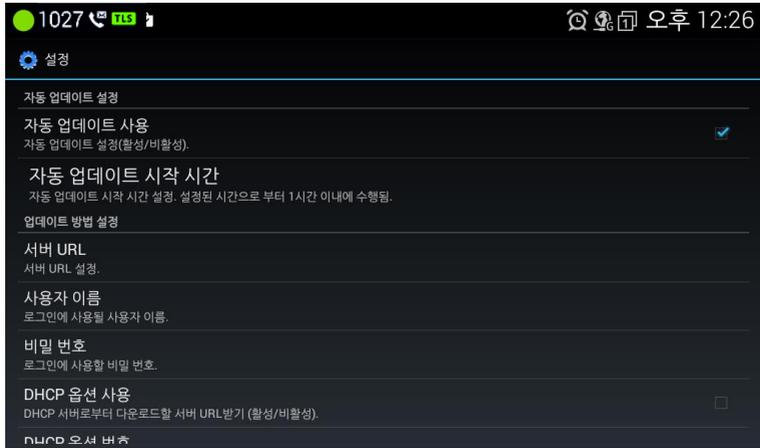
**알림:** 모든 설정 기능들은 스크롤을 이용하여 보실 수 있습니다.

## 소프트웨어 업데이트하기

LIP-9071 전화기의 후면에 실장한 USB 메모리 카드로 업데이트를 하거나, 네트워크를 통해서도 업데이트 할 수 있습니다. 또한, [소프트웨어 업데이트]을 통해 정기적으로 자동 업데이트가 가능합니다. 소프트웨어 업데이트를 선택하면 우선 업데이트할 소프트웨어를 검색합니다. 만약 업데이트가 필요한 최신 버전의 파일이 있다면 확인 창이 뜨며, 확인 후 업데이트 진행을 합니다. (비밀번호 입력)



**알림:** 업데이트 설정은 다음 화면의 항목을 설정할 수 있습니다.



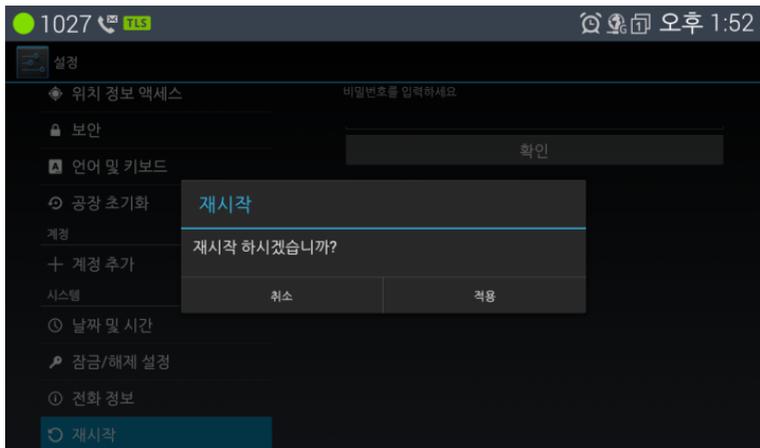
#### 알림:

업데이트 진행 중 전원을 끄지 마세요.

업데이트 완료 후 전화설정 항목은 기본값으로 돌아갑니다.

## 16.18 재시작하기

전원을 끄지 않고 전화기 재 시작이 가능합니다.



# 17장. 유용한 정보

---

이 장에서는 안전을 위한 주의사항과 폐가전 제품 처리 방법에 대한 절차를 설명합니다.

## 17.1 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.

## 17.2 재활용을 통한 환경보호



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

### 폐기전 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.

## 17.3 사용자 안내문

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

## 17.4 오픈소스 소프트웨어 사용안내

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

Opensource SW	Opensource SW License
u-boot	GPL 2.0
linux kernel	GPL 2.0
busybox	GPL 2.0
Alsa Libraries	LGPL
Tinyalsa Libraries	BSD

Opensource SW	Opensource SW License
wpa supplicant	GPL 2.0
OpenLLDP	BSD
OpenVPN	GPL 2.0
expat	MIT
openssl	tBSD
tcpdump	BSD
libpcap	BSD
appweb	GPL
bash	GPL
bluez	GPL
dbus	BSD
dhcpcd	BSD
elfutils	GPL
glibc	GPL
lzo	GPL 2.0
sqlite	Public Domain
tslib	LGPL
CGIC	MIT

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](mailto:opensource-ipecs@ericsson.com)

이는 당사로부터 이 제품을 배포 받고 나서 3년간 유효합니다.

본 자료는 제품의 지속적인 개발과 생산에 따라 사전 공고 없이 변경이 될 수 있습니다. 당사는 본 자료를 통한 손해나 실수에 대해서는 책임을 지지 않습니다.