

[ProPTT2]

임베디드 앱 사용자 매뉴얼

V11.0

1 월 2026 년

이 문서는 ProPTT2 안드로이드 임베디드 앱의 사용법을 설명하고 있습니다.



Copyright IMPTT Inc. All right reserved.

CONTENTS

1. ProPTT2 란?	4
1.1. ProPTT2 소개	4
1.2. ProPTT2 Embedded	4
1.3. 회원 구분	4
2. 설치하기	5
2.1. Android 에 ProPTT2 Embedded 설치하기	5
3. ProPTT2 Embedded 시작하기	7
3.1. 계정 생성	7
3.2. 기본 UI 설명	7
3.3. 현재 채널 속성	7
4. 로그인	8
4.1. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 Cloud	8
4.2. 서버 패키지 사용자 Server	9
4.3. 로그인 옵션	10
5. 채널 접속하기	11
5.1. 채널 접속하기	11
5.2. 채널 연결 끊기	11
6. 무전	12
6.1. 음성 무전 보내기	12
6.2. 마스터 무전 받기	14
6.3. 영상 무전 보내기	15
6.4. 블루투스 버튼으로 무전 하기	16
6.5. 무전 볼륨 조절하기	18
7. 1:1 무전(무전)	19
7.1. 사용자 목록에서 1:1 무전 보내기	19
7.2. 무전 내역에서 1:1 무전 보내기	20
7.3. 채널 정보에서 1:1 무전 보내기	21
8. 실시간 영상공유 무전	22
8.1. 영상 공유하기	22
8.2. 영상 공유 수신하기	25
9. 무전 히스토리	27
10. 채팅	29

10.1. 1:1 채팅하기	32
11. 채널	33
11.1. 채널 정보 보기.....	34
12. 조직도(사용자 목록)	35
13. 사용자 정보	36
14. SOS	37
14.1. SOS 수신	37
15. 긴급 공지	38
15.1. 긴급 공지 수신.....	38
16. 설정	39
16.1. 내 정보	40
16.2. 기본 설정	41
16.3. 채널 설정	42
16.4. 위치 설정	43
16.5. 응급 설정	45
16.6. 블루투스 연결 설정	46
16.7. 무전 버튼 설정.....	47
16.8. 음성/영상 무전 설정	49
16.9. 저장 설정	51
16.10. 영상 공유 설정.....	52
16.11. 고급 설정	54
16.12. 기타 설정	56
16.13. 정보.....	57
17. 웨어러블 앱 사용하기	58
18. 종료하기.....	60
19. FAQ	61

1. ProPTT2 란?

1.1. ProPTT2 소개

ProPTT2 는 영상 무전(Push-To-Talk), 실시간 영상 공유, 그리고 기존 무전기와의 음성 무전 호환이 가능한 스마트 영상 IP-무전 솔루션입니다. 자세한 소개는 ProPTT2 홈페이지를 확인하세요.

홈페이지: www.ProPTT2.com

1.2. ProPTT2 Embedded

ProPTT2 Embedded 는 IP-무전 서비스가 가능한 Android 애플리케이션입니다. 단순한 화면과 UI 로 작은 화면에서 쉽고 간편하게 채널 접속자 간의 실시간 음성/영상무전을 보내고 인스턴트 메시징(IM), 사용자 위치 확인이 가능하여 여러 산업 현장에서 다양하고 신속한 커뮤니케이션이 가능합니다.

1.3. 회원 구분

ProPTT2 Embedded 는 ProPTT2 의 Cloud 서비스 / 서버 패키지 구매 고객의 사용자가 사용할 수 있습니다.

1. Cloud 서비스 구매 고객의 사용자 **Cloud**

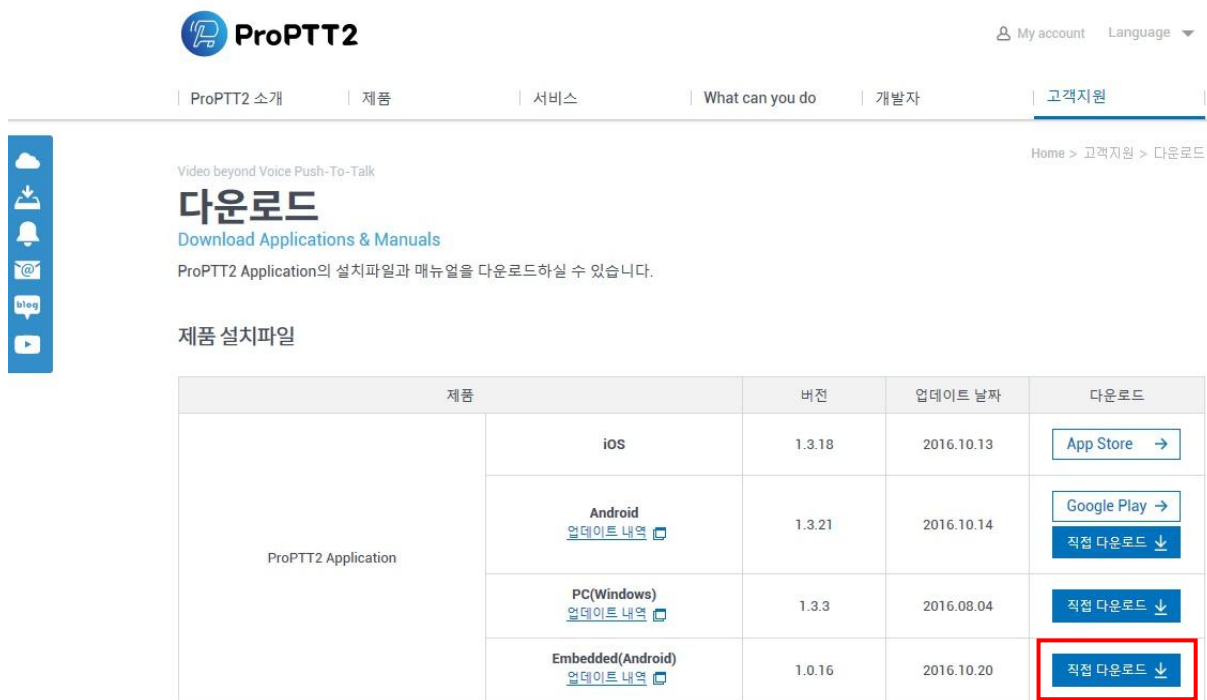
ProPTT2 Cloud 서비스를 구매한 고객의 사용자로, 관리자로부터 아이디와 초기 비밀번호를 지급받아 사용합니다.

2. 서버 패키지 구매 고객의 사용자 **Server**

ProPTT2 Server Package 를 구매한 고객의 사용자로, 관리자로부터 아이디와 초기 비밀번호를 지급받아 사용합니다.

2. 설치하기

2.1. Android 에 ProPTT2 Embedded 설치하기



ProPTT2

My account Language

ProPTT2 소개 | 제품 | 서비스 | What can you do | 개발자 | **고객지원**

Home > 고객지원 > 다운로드

Video beyond Voice Push-To-Talk

다운로드

Download Applications & Manuals

ProPTT2 Application의 설치파일과 매뉴얼을 다운로드하실 수 있습니다.

제품 설치파일

제품	버전	업데이트 날짜	다운로드
ProPTT2 Application	iOS	1.3.18	2016.10.13 App Store →
	Android 업데이트 내역	1.3.21	2016.10.14 Google Play → 직접 다운로드
	PC(Windows) 업데이트 내역	1.3.3	2016.08.04 직접 다운로드
	Embedded(Android) 업데이트 내역	1.0.16	2016.10.20 직접 다운로드

1. ProPTT2 홈페이지의 다운로드 페이지에 접속합니다.
(https://www.ProPTT2.com/ko/support_download.html)
2. 제품 설치파일 > ProPTT2 Application > Embedded(Android) 항목의 **직접 다운로드**를 클릭하여 설치 파일(apk 파일)을 다운로드 받습니다.
3. 설치할 Android 기기에 설치파일(apk 파일)을 받아 실행합니다.



* 설정에서 보안 > 출처를 알 수 없는 앱 (외부 APK) 설치 옵션을 허용으로 설정해놓으셔야 설치가 가능합니다. (관련 설정의 위치를 디바이스, Android 버전에 따라 다를 수 있습니다.)

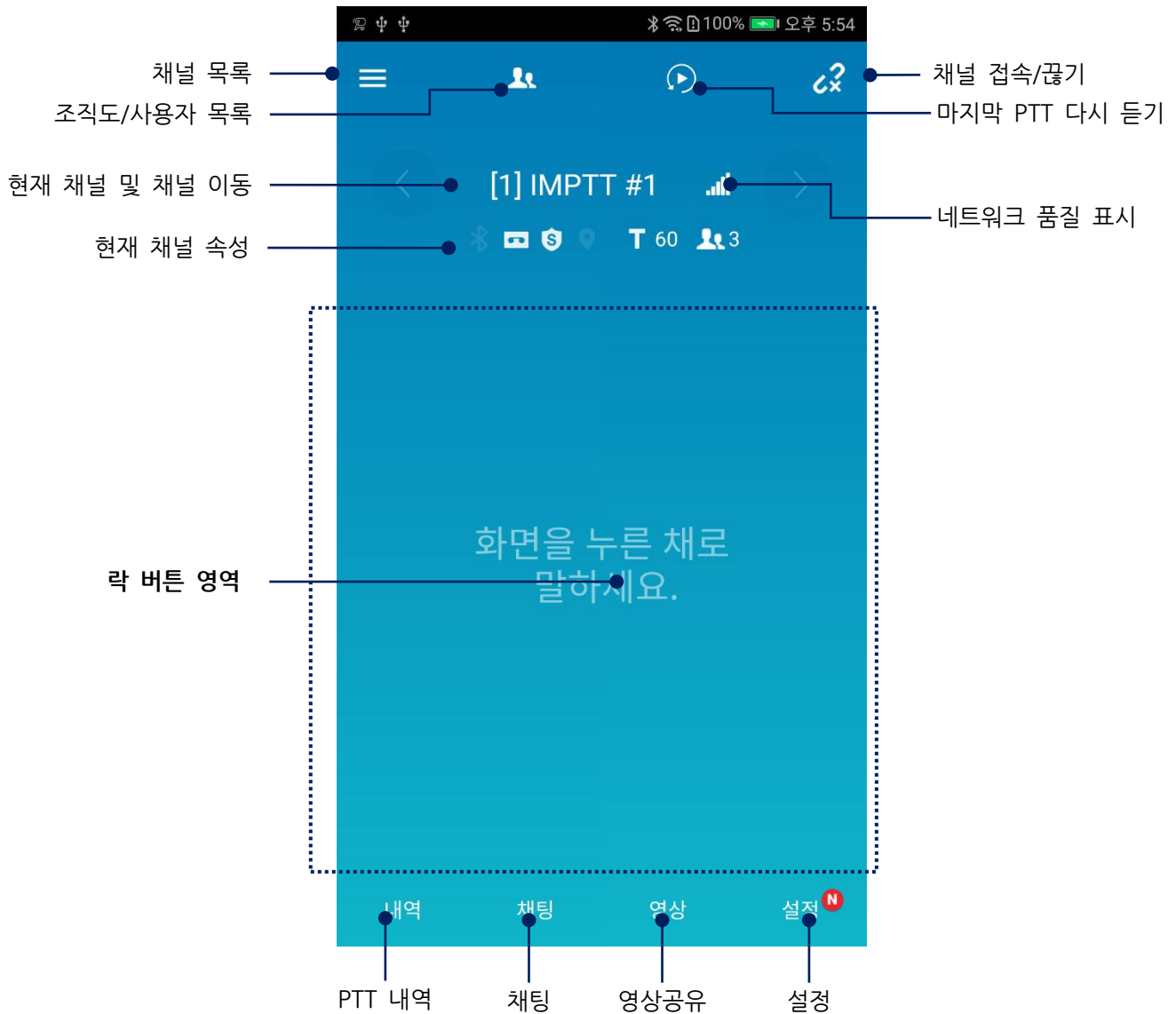
4. 설치가 완료되면 앱을 실행합니다.

3. ProPTT2 Embedded 시작하기

3.1. 계정 생성

ProPTT2 Embedded는 Cloud 서비스 사용자 혹은 서버패키지 구매 사용자의 고객이 이용할 수 있습니다. 계정 아이디와 초기 비밀번호는 관리자에게 문의하시기 바랍니다. 로그인 방법은 [\[4. 로그인\]](#)을 참조하세요.

3.2. 기본 UI 설명

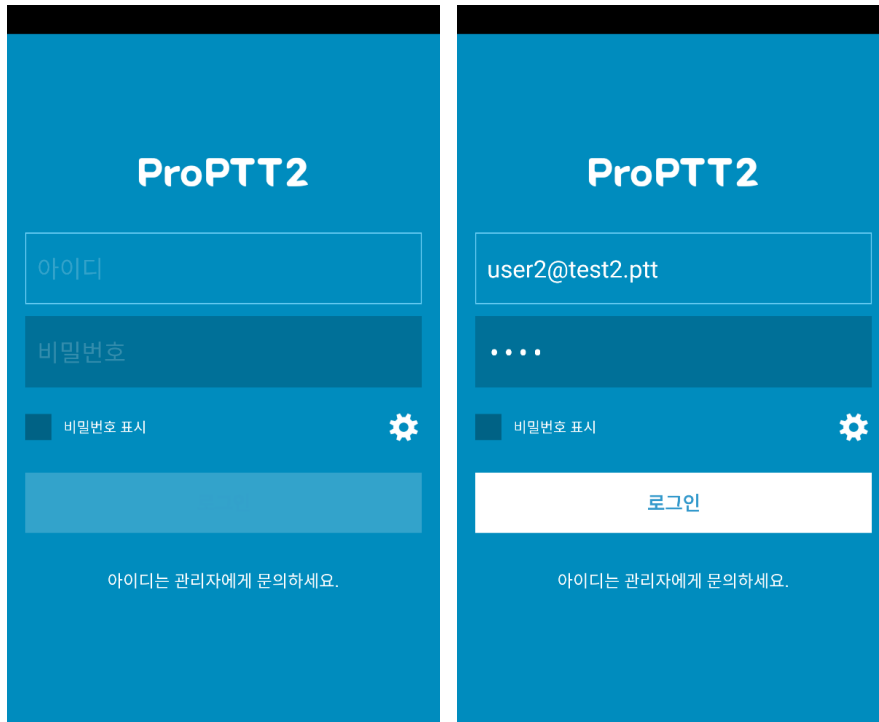


3.3. 현재 채널 속성

-  현재 채널의 무전 내용 녹음됨(단말단)
-  현재 채널에서 송신이 제한됨
-  현재 채널 암호화되어 있음
-  현재 채널에서 위치 추적됨

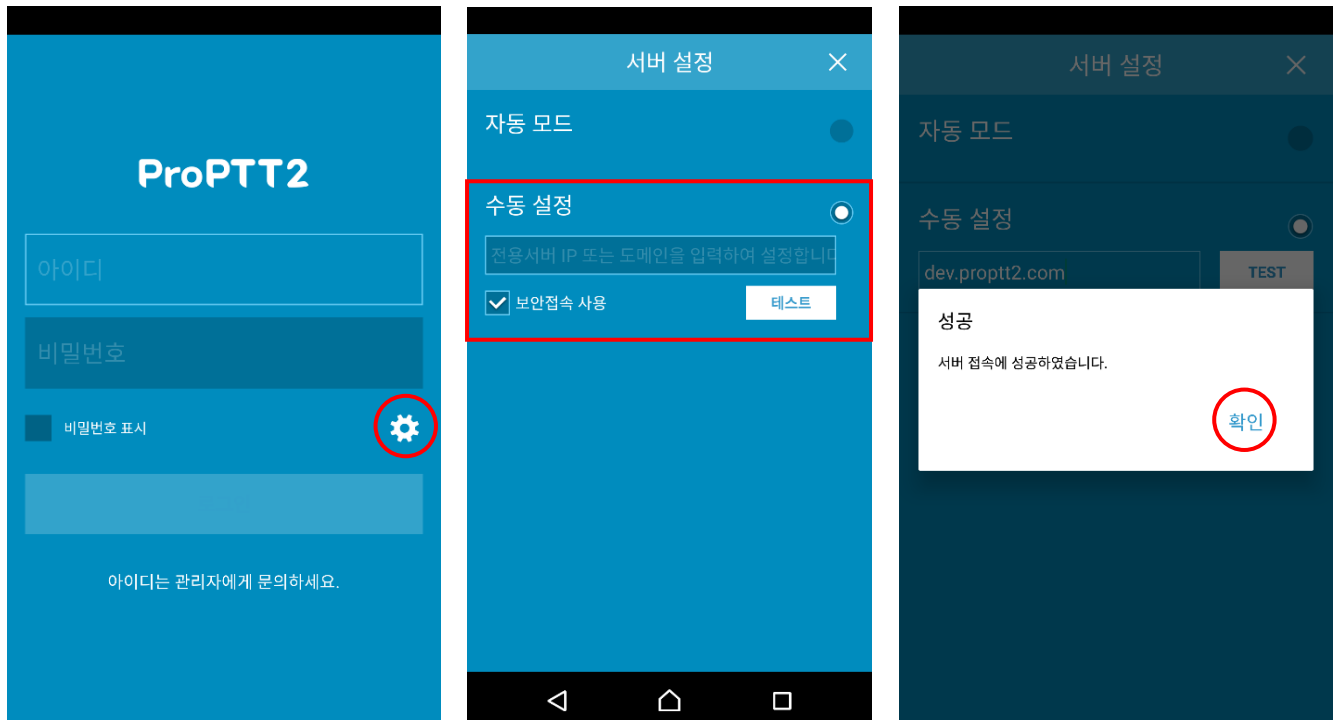
4. 로그인

4.1. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 **Cloud**



1. 앱을 실행합니다.
2. 로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 Cloud 서비스 관리자에게 문의하세요.)

4.2. 서버 패키지 사용자 **Server**



1. 로그인 화면에서 서버 설정 아이콘을 누릅니다.
2. 수동 설정을 선택합니다.
3. 입력 칸에 서버 IP 혹은 도메인을 입력한 후 테스트 버튼을 누릅니다.
(서버 IP 나 도메인 주소는 서버 패키지 관리자에게 문의하세요.)
4. 연결 성공 후 로그인 화면으로 돌아와 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 서버 패키지 관리자에게 문의하세요.)

4.3. 로그인 옵션



ProPTT2 Embedded 앱 로그인 시, 서버 설정 화면에서 로그인 옵션을 설정할 수 있습니다.

1. 보안 로그인 사용
2. SSAID 사용 : 이 옵션을 체크하면 특정 계정으로 로그인할 때 관리자가 등록한 SSAID의 단말만 사용할 수 있도록 합니다.
3. IMEI 사용: 이 옵션을 체크하면 특정 계정으로 로그인할 때 관리자가 등록한 단말만 사용할 수 있도록 합니다. (Android 10 이후 미지원)
4. 폰 번호 인증 : 이 옵션을 체크하면 특정 계정으로 로그인할 때 관리자가 등록한 폰 번호의 단말만 사용할 수 있도록 합니다.
5. 모바일 네트워크만 사용: 이 옵션을 체크하면 모바일 네트워크에서만 동작하고 Wi-Fi 네트워크 환경에서는 사용할 수 없습니다.
6. 디바이스 로그인 사용: 계정입력 없이 SSAID/IMEI를 통해 로그인을 할 수 있습니다. 단 서버상에서 권한이 설정된 경우만 로그인이 가능합니다. (Android only)

5. 채널 접속하기

5.1. 채널 접속하기



1. 로그인하면 채널 목록이 자동으로 보여집니다.

2. 채널 목록에서 원하는 채널 오른쪽의 연결 아이콘  을 누릅니다.

* 채널은 동시에 3 개까지 연결할 수 있습니다.

* 현재 연결된 채널은 채널명 앞에  아이콘이 나타납니다.

* 채널 목록에서 이미 연결된 채널로 이동하려면 이동 아이콘  을 누릅니다.

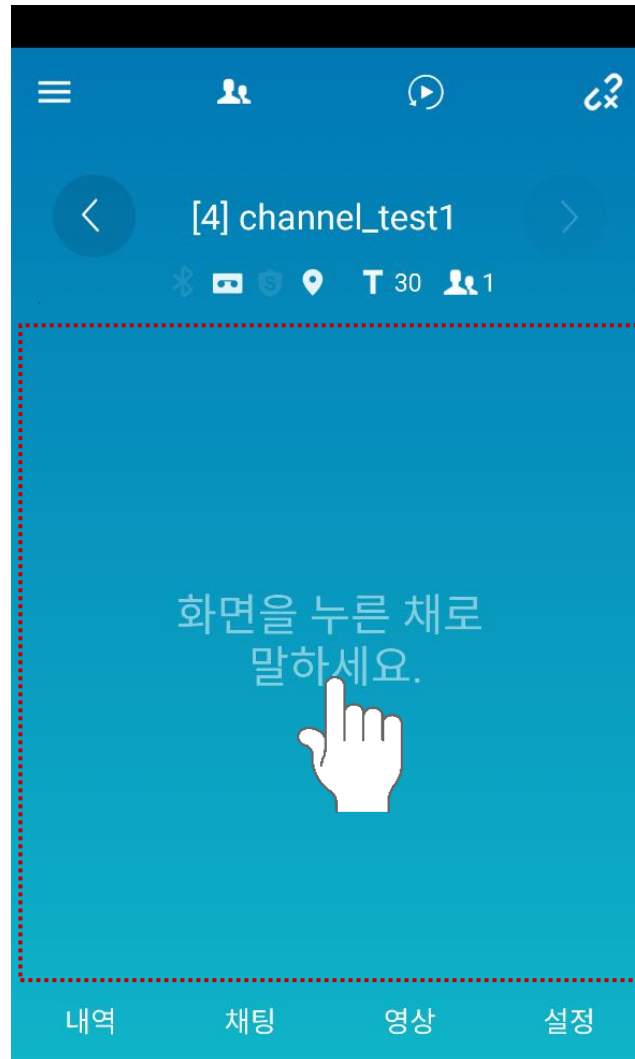
5.2. 채널 연결 끊기

1. 채널에 접속된 상태에서 끊기 아이콘  을 누르면 채널 연결이 끊깁니다.

2. 다시 연결 아이콘  을 누르면 채널이 다시 연결됩니다.

6. 무전

6.1. 음성 무전 보내기

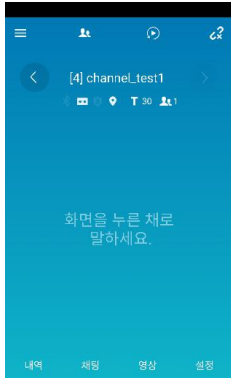


ProPTT2 Embedded 는 별도의 송신 버튼이 없습니다. 채널에 접속한 상태에서 메인 화면(영역 안)의 어느 곳에서나 누른 채로 말을 하면 같은 채널에 접속한 사용자에게 음성이 전달됩니다.

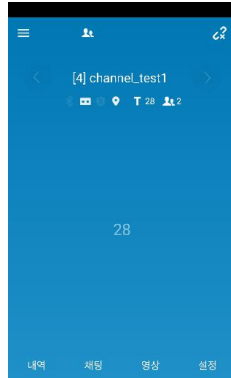
* 경쟁적 락(Lock): 다른 사람이 무전을 보내고 있는 상태에서도 화면을 누르고 있으면 무전 송신 대기상태가 되고 수신 중인 무전이 끝난 후 바로 무전 송신 상태로 전환됩니다. 다른 사람보다 빠르게 응답을 해야 하는 상황에서는 상대방의 메시지가 종료되기를 기다리지 않고 버튼을 누르면 먼저 무전을 보낼 수 있습니다.

* 송수신 상태에 따라 화면 색상이 변경됩니다. 화면 색상은 주간(Light) 모드와 야간(Dark) 모드에 따라 다릅니다. 화면 설정에 관한 내용은 [\[13.2.기본 설정\]](#)의 화면 설정을 참조하세요.

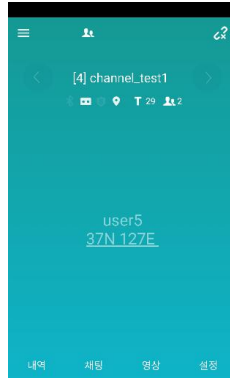
[화면 색상에 따른 상태 - Light 모드]



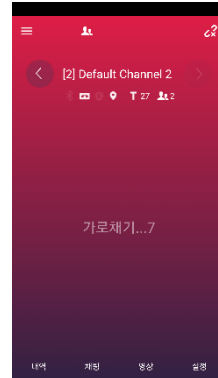
무전 송수신 대기



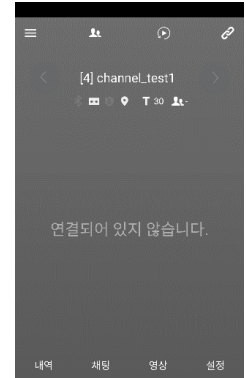
무전 송신 중



무전수신 중

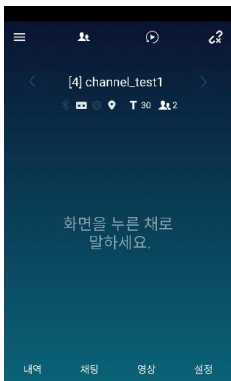


가로채기 대기

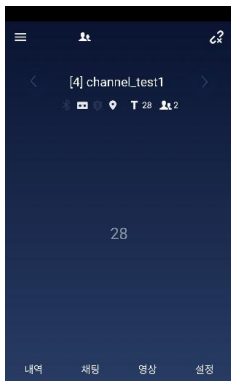


연결 안 됨

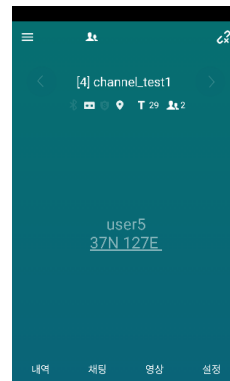
[화면 색상에 따른 상태 - Dark 모드]



무전 송수신 대기



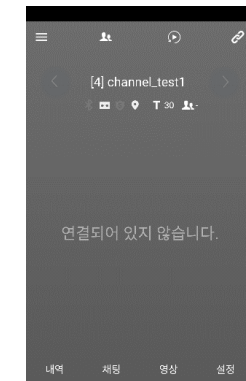
무전 송신 중



무전수신 중

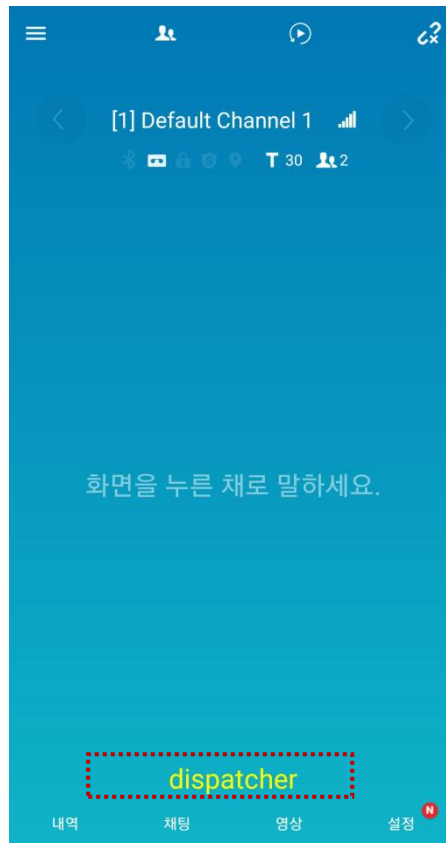


가로채기 대기



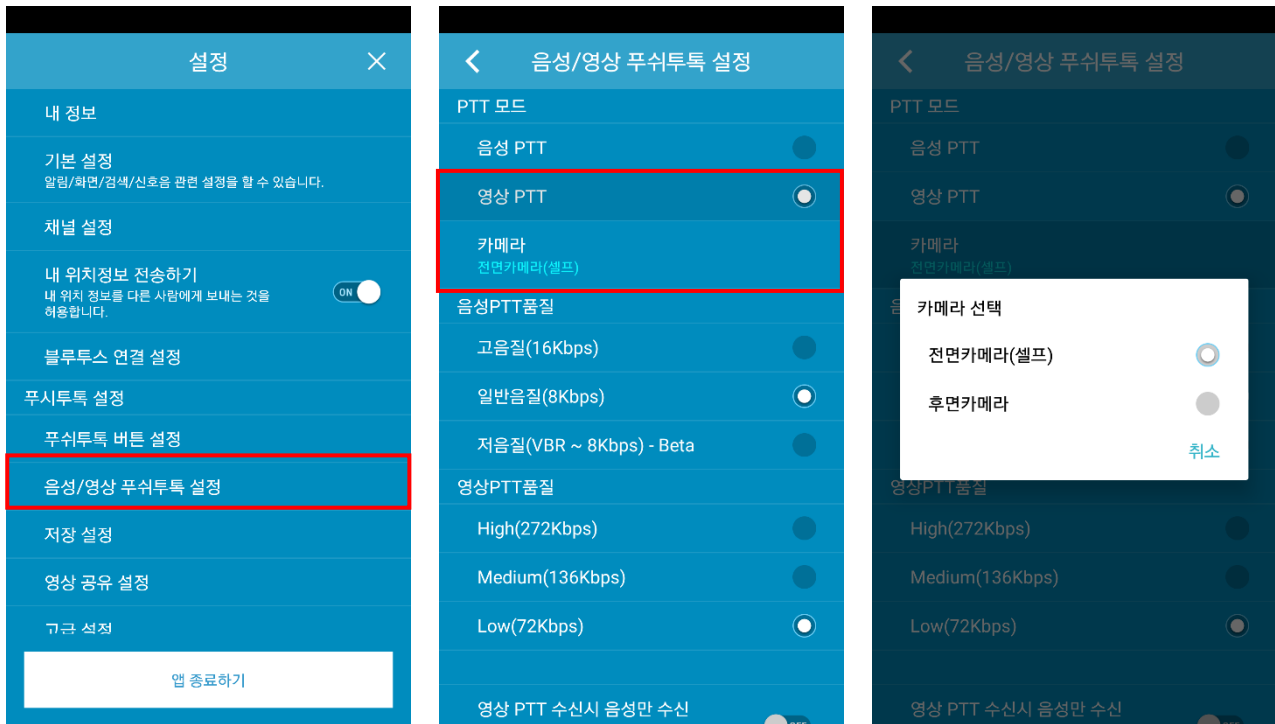
연결 안 됨

6.2. 마스터 무전 받기

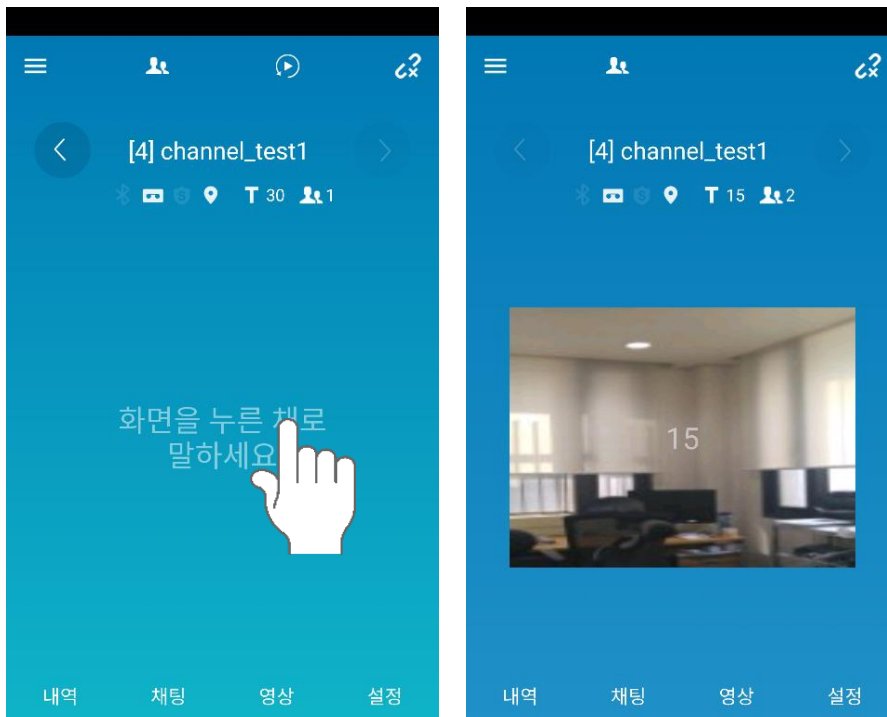


마스터 무전을 수신하면 하단에 노란색으로 표시됩니다. 마스터 무전은 TOT가 없이 진행됩니다..
마스터 무전 수신 중에도 일반 무전 송신은 가능합니다.
임베디드 버전에서는 마스터무전 발신이 지원되지 않습니다.

6.3. 영상 무전 보내기



1. 설정화면에서 **음성/영상 무전 설정**을 선택합니다.
2. **영상 무전**을 선택합니다.
3. 카메라를 선택해 전면카메라(셀프), 후면카메라 중에서 사용할 카메라를 선택합니다.



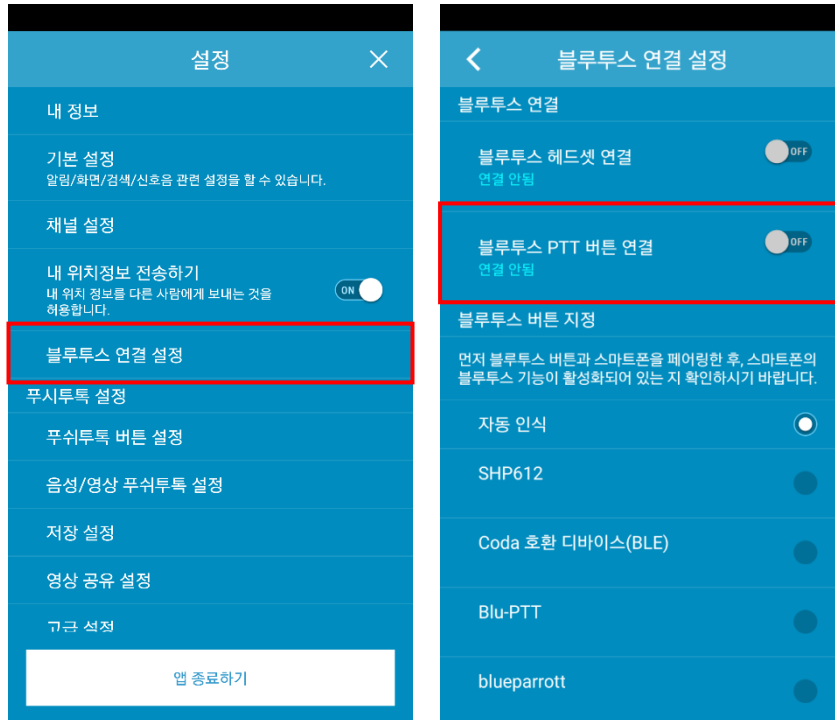
4. 메인 화면으로 돌아와 화면을 누르면 영상이 음성과 함께 전송됩니다.

6.4. 블루투스 버튼으로 무전 하기

블루투스 버튼을 연결하여 무전을 보낼 수 있습니다.

1. 먼저 블루투스 기기와 스마트폰을 페어링 합니다.

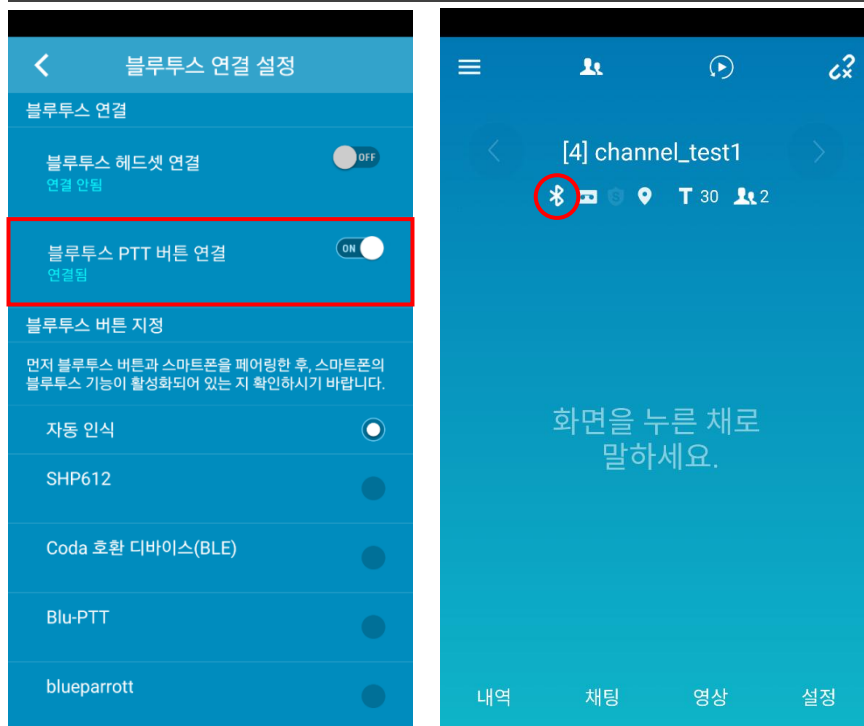
(*블루투스 버튼과 스마트폰의 자세한 연결 방법은 해당 블루투스 기기의 설명서를 참고하세요.)



2. 설정 > 블루투스 연결 설정으로 들어갑니다.

3. [블루투스 무전 버튼 연결]을 눌러 ON 으로 변경합니다.

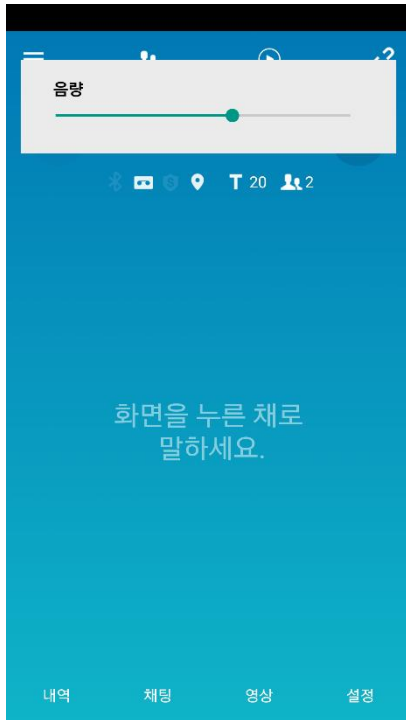
(*필요한 경우 하단의 블루투스 버튼 지정 옵션을 설정합니다.)



4. 연결에 성공하면 하단의 텍스트가 **연결됨**으로 바뀝니다.
5. 메인 화면으로 돌아옵니다.
블루투스 아이콘으로 블루투스 연결 여부를 확인할 수 있습니다.
6. 연결된 블루투스 버튼으로 사용해 무전을 전송합니다.

6.5. 무전 볼륨 조절하기

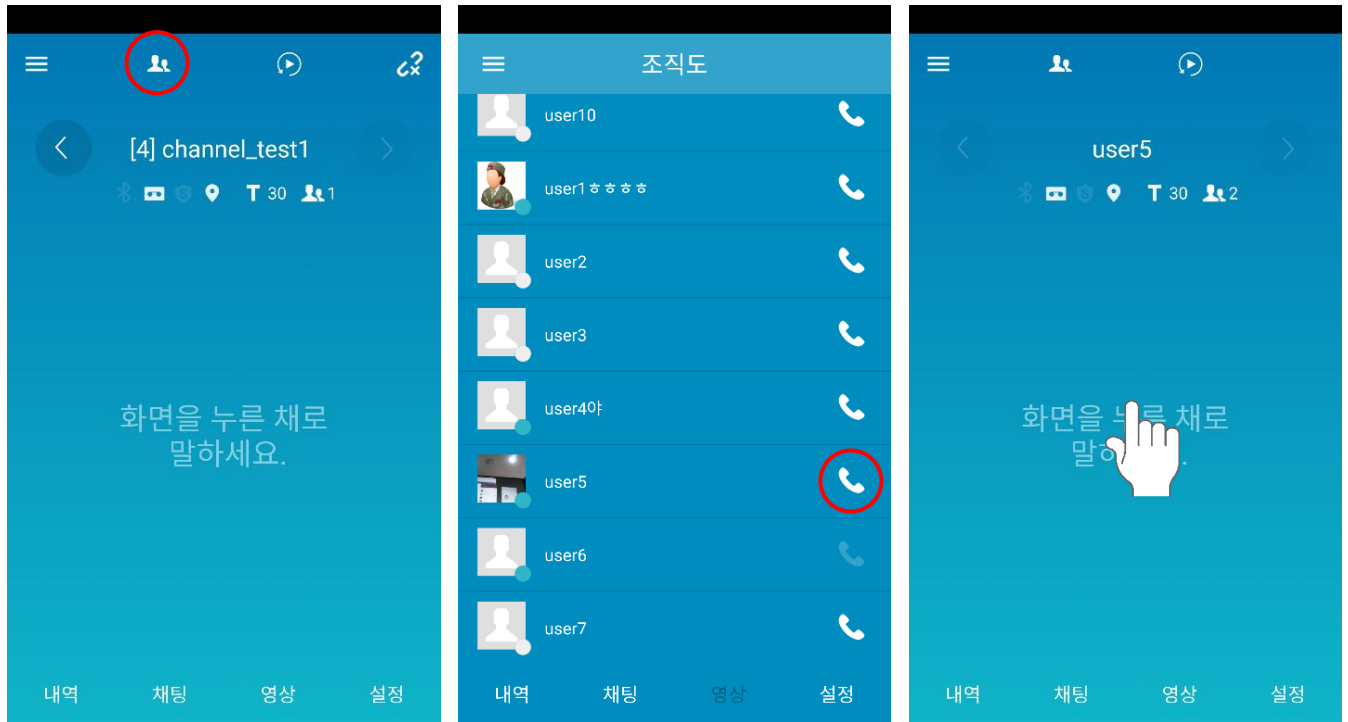
무전송수신 시의 볼륨을 조절할 수 있습니다.



단말의 볼륨 키를 조작하면 화면에 볼륨 조절 팝업이 뜹니다. 해당 팝업에서 단말의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

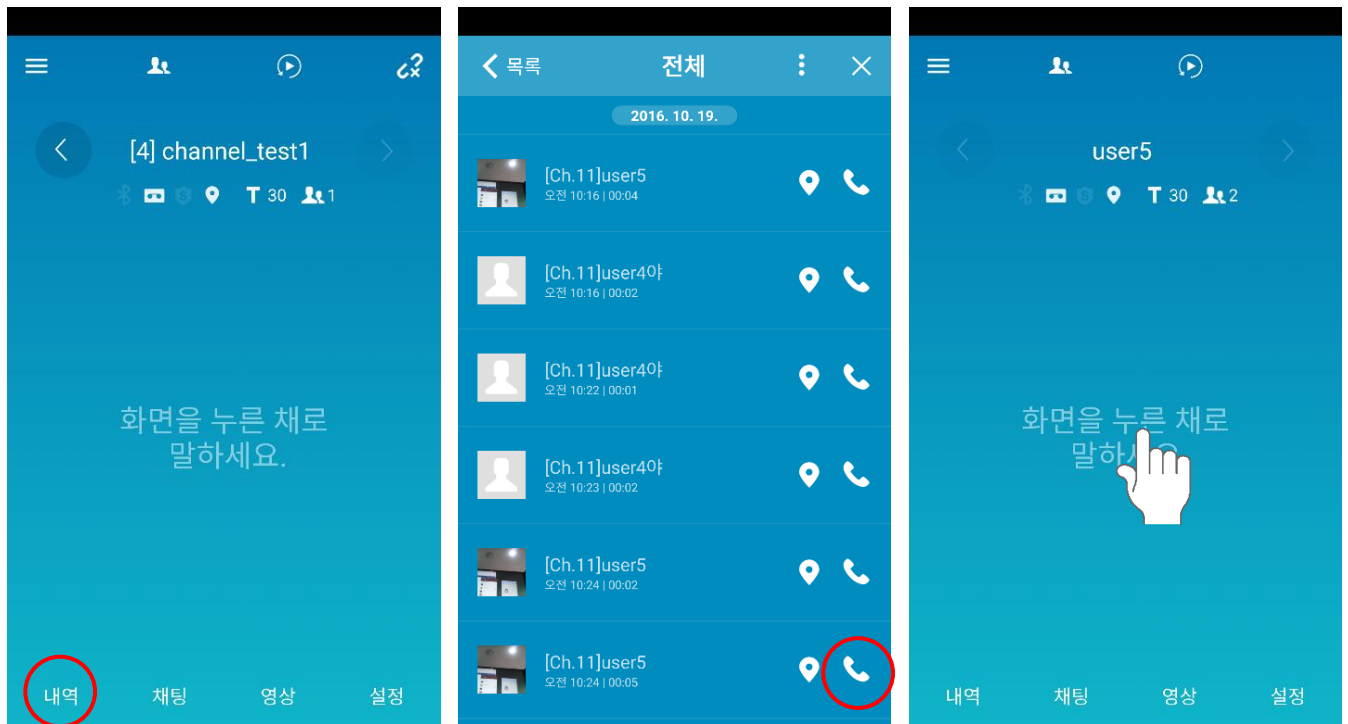
7. 1:1 무전(무전)

7.1. 사용자 목록에서 1:1 무전 보내기



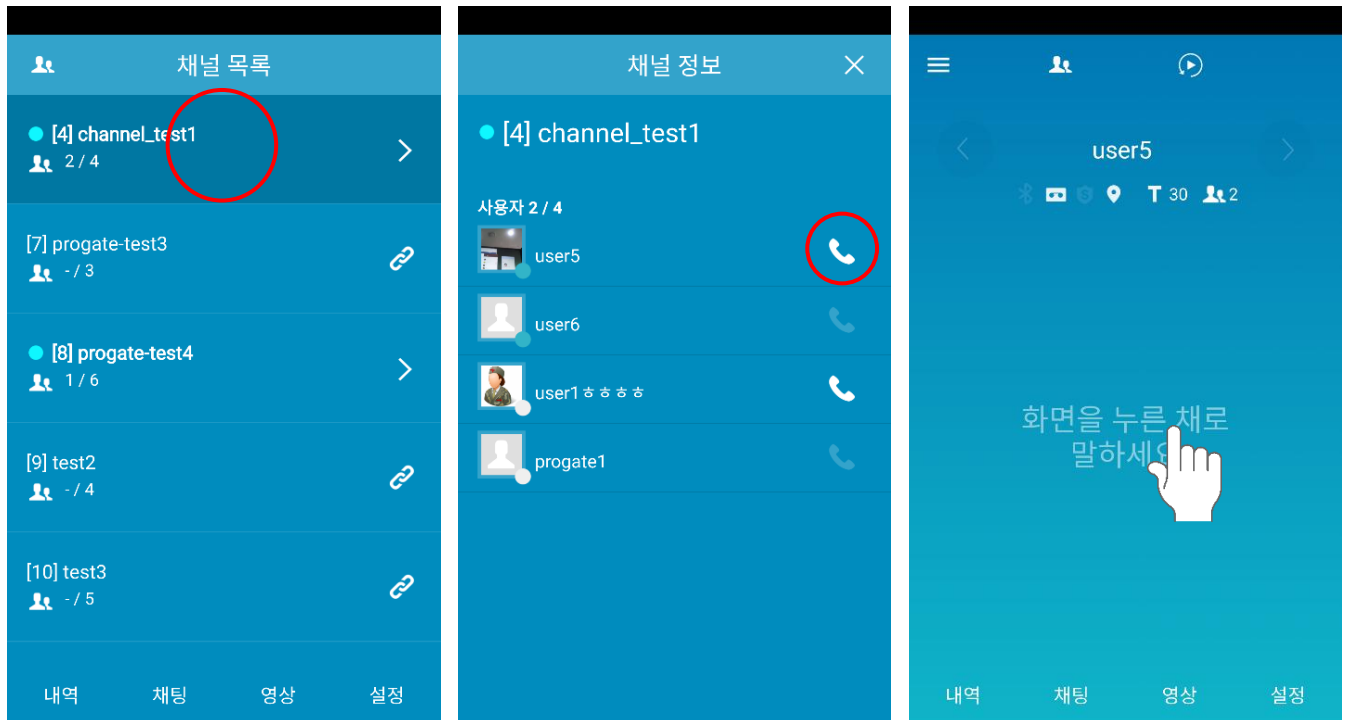
1. 메인 화면에서  을 눌러 친구 목록으로 이동합니다.
2. 1:1 을 걸 사용자의 오른쪽의 걸기 아이콘  을 누릅니다.
3. 1:1 화면이 나오면 화면을 눌러 무전을 전송합니다.

7.2. 무전 내역에서 1:1 무전 보내기



1. 메인 화면에서 [내역]을 눌러 무전 내역 화면으로 이동합니다.
2. 1:1 을 걸 사용자의 오른쪽의 걸기 아이콘  을 누릅니다.
3. 1:1 화면이 나오면 화면을 눌러 무전을 전송합니다.

7.3. 채널 정보에서 1:1 무전 보내기



1. 채널 목록에서 채널을 선택하여 채널 정보 화면으로 이동합니다.
2. 채널 사용자 목록에서 1:1 을 걸 사용자의 오른쪽의 걸기 아이콘  을 누릅니다.
3. 1:1 화면이 나오면 화면을 눌러 무전을 전송합니다.

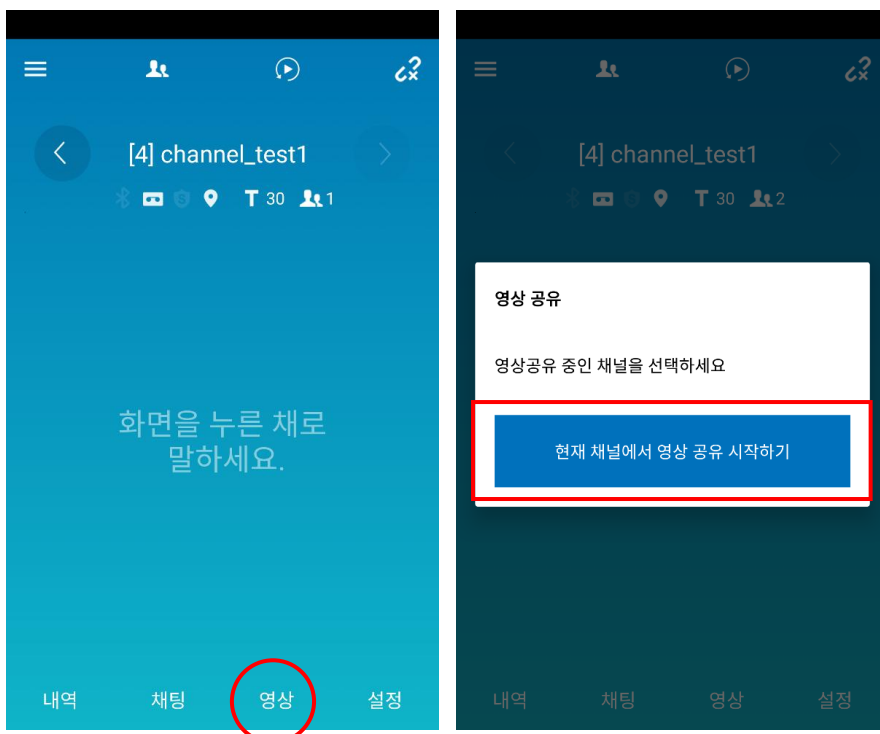
8. 실시간 영상공유 무전

실시간 영상공유 무전 서비스는 아래 고객의 사용자가 이용할 수 있습니다.

1. ProPTT2 서버 패키지 중 Trial / Standard 제품을 구매한 고객
2. ProPTT2 서버 패키지 중 Enterprise 와 Add-On Video 제품을 구매한 고객
3. ProPTT2 Cloud 서비스에 가입하여 영상공유 부가서비스를 신청한 고객

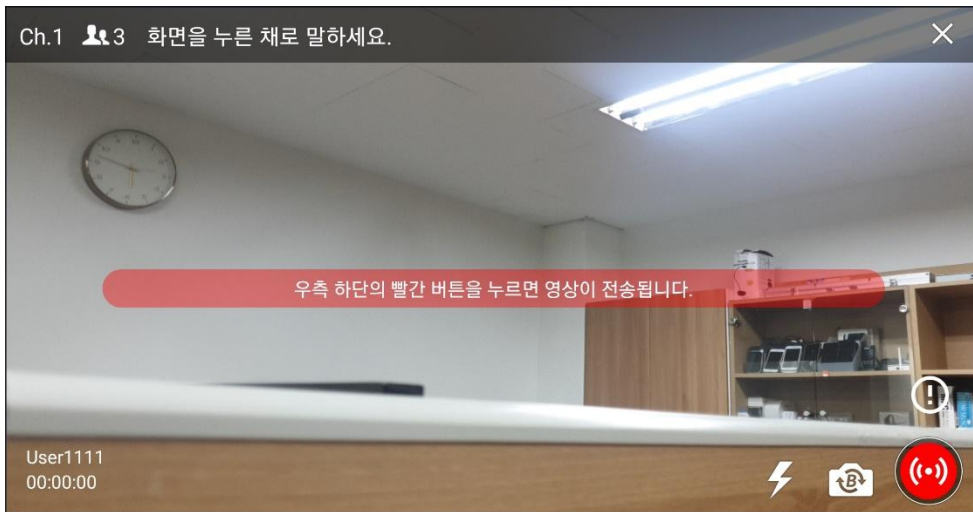
실시간 영상공유 무전 서비스를 통해 같은 채널에 접속한 사용자들에게 실시간으로 영상을 공유하면서 음성 무전, 텍스트 채팅을 할 수 있습니다.

8.1. 영상 공유하기

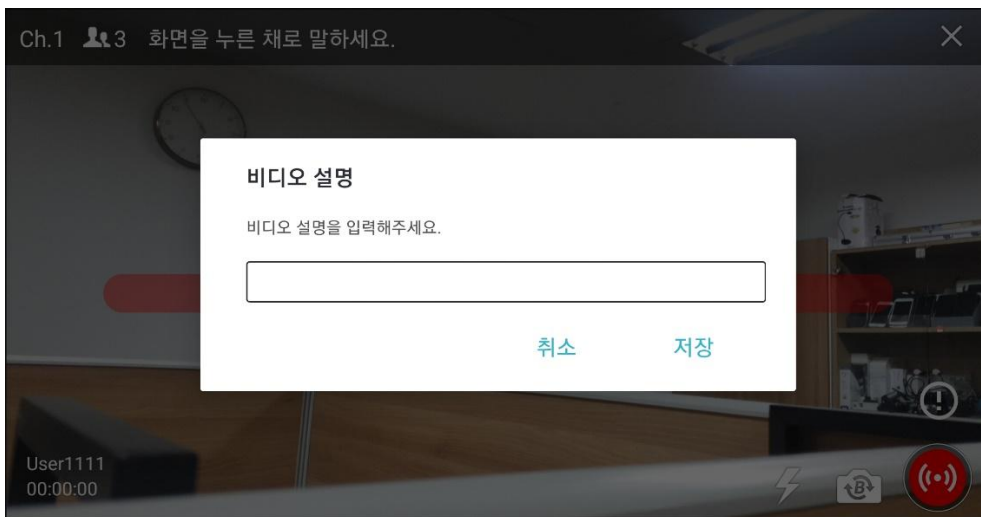


1. 채널 메인 화면에서 [영상] 버튼을 누릅니다.
2. [현재 채널에서 영상 공유 시작하기]를 누릅니다.

* 영상 공유에 관한 설정은 [\[15.8. 영상 공유 설정\]](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.



3. 영상 공유 전송 화면으로 전환되면 프리뷰와 카메라 설정을 확인하고
하단의 영상 전송 버튼을  눌러 영상 공유를 시작합니다.



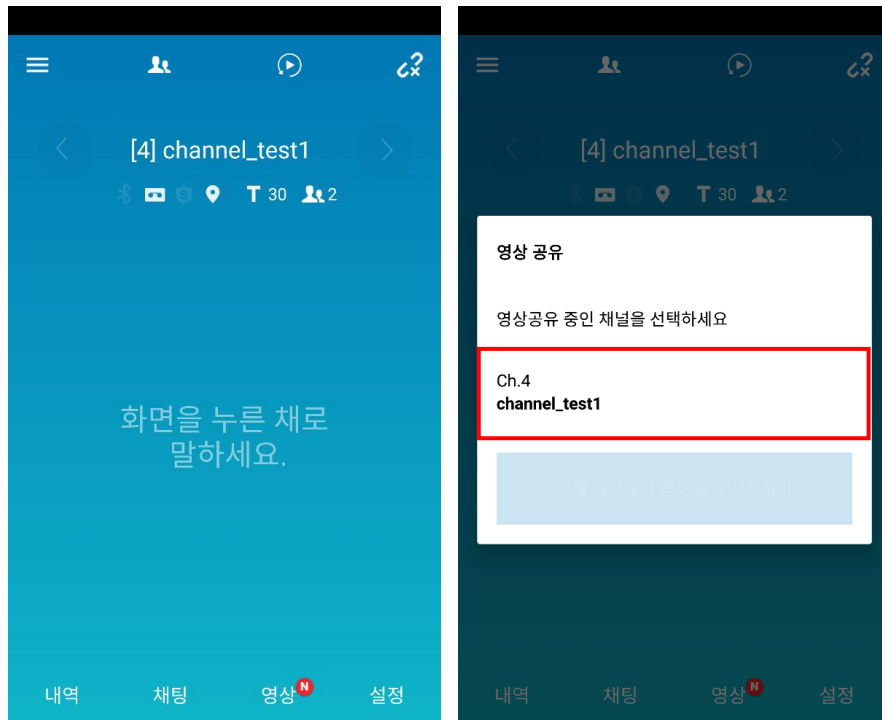
4. 영상 전송 버튼 상단에 있는 비디오 설명 지원 버튼을  눌러 비디오 설명을 설정할 수 있습니다.
- 관리자가 비디오설명에 대한 사전설정 문구를 등록한 경우 사전설정에서 선택할 수 있습니다. 관리자 설정에 따라 필수로 선택해야 영상 공유가 가능합니다. (서버 9.1 이상)



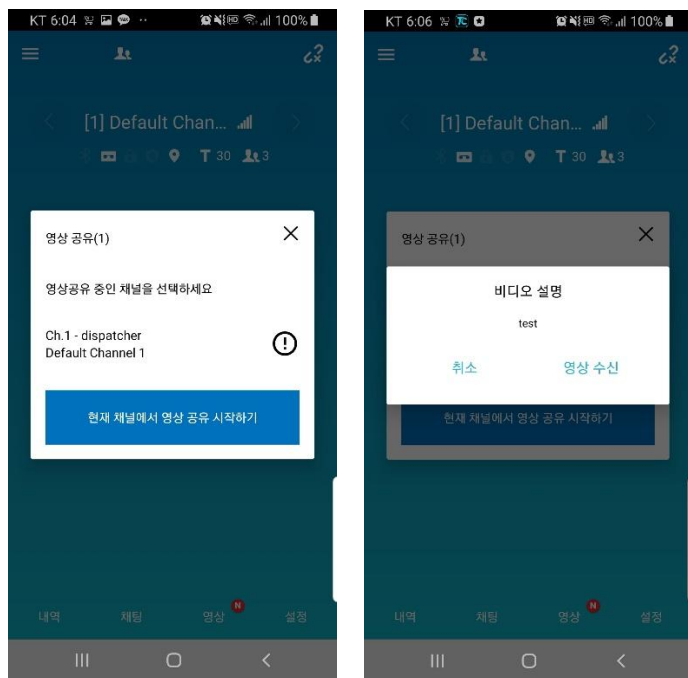
5. 화면을 눌러 무전을 전송할 수 있습니다.

6. 영상 공유를 중지하려면 전송 중지 버튼을  누릅니다.

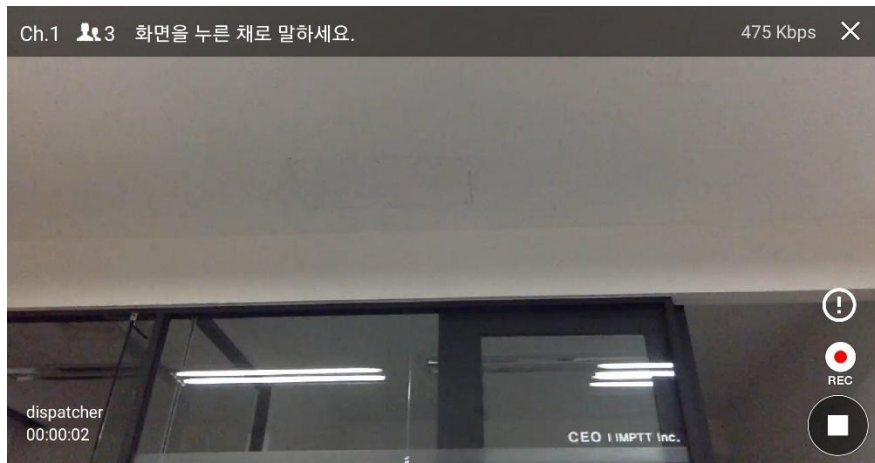
8.2. 영상 공유 수신하기



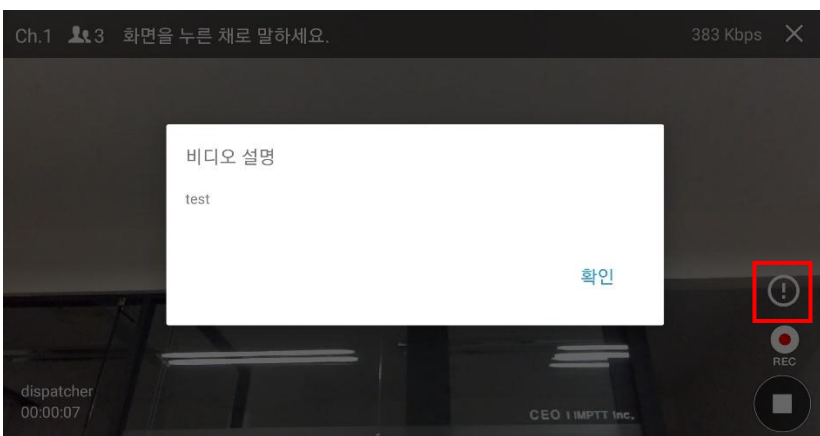
1. 접속한 채널에서 다른 사용자가 영상 공유를 시작하면 [영상] 메뉴에 New 배지가 표시됩니다.
2. [영상]을 누릅니다.
3. 현재 영상 공유 중인 채널 목록이 나타납니다. 영상을 수신할 채널을 선택합니다.



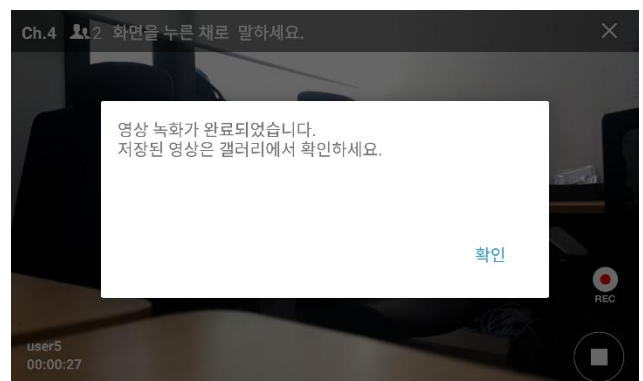
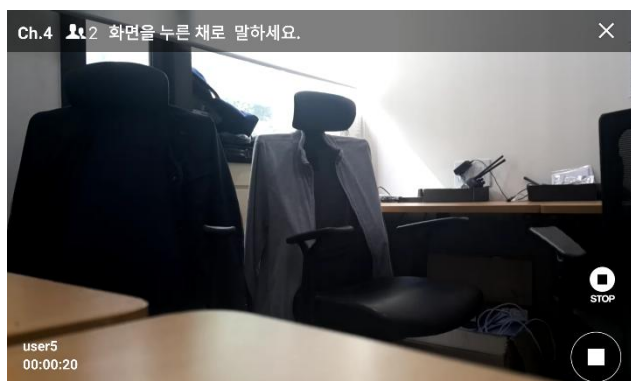
4. 비디오 설명이 적용된 채널에는  아이콘이 보이게 됩니다.
5. 비디오 설명이 적용된 채널을 선택하면 비디오 설명 팝업이 뜨고 수신 및 취소를 선택할 수 있습니다.



6. 공유중인 영상이 재생됩니다.
7. 화면을 눌러 무전을 전송할 수 있습니다.



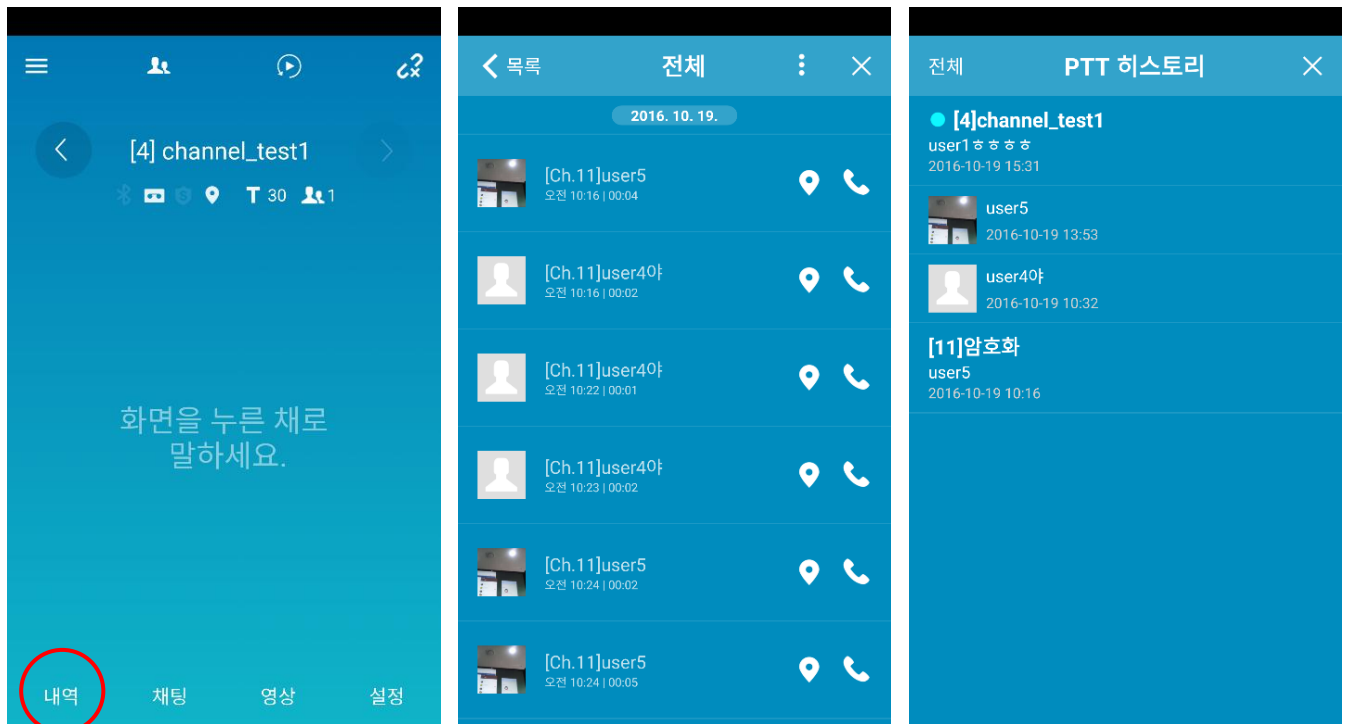
8.  버튼을 눌러 비디오 설명을 볼 수 있습니다
9. 녹화 버튼  을 눌러 수신 중인 영상을 녹화할 수 있습니다.
* 녹화 영상에 관한 설정은 [\[15.8.영상 공유 설정\]](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.



10. 녹화를 중지하려면  버튼을 누릅니다. 녹화된 영상은 갤러리에 저장됩니다.
11. 영상 공유를 중지하려면 중지 버튼을  누릅니다.

9. 무전 히스토리

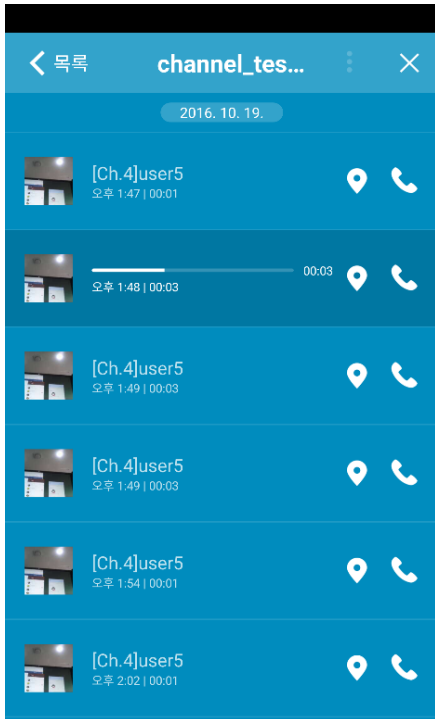
메인화면의 [내역]을 누르면 무전 통화 내역을 볼 수 있습니다.



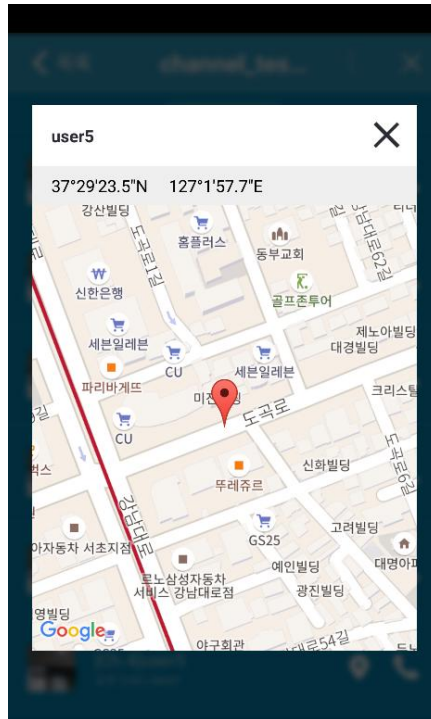
<1. 전체 무전 내역 모아보기>

<2. 무전 내역 목록>

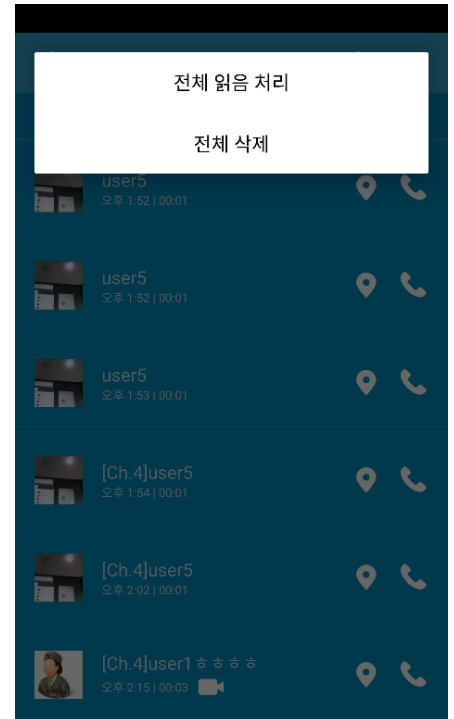
1. [내역]을 누르면 전체 무전 내역이 시간 순으로 보여집니다.
2. 목록으로 이동하면 각 채널이나 1:1 대화의 무전 내역을 확인할 수 있습니다.



〈3. 무전 내역 재생〉



〈4. 지도 보기〉

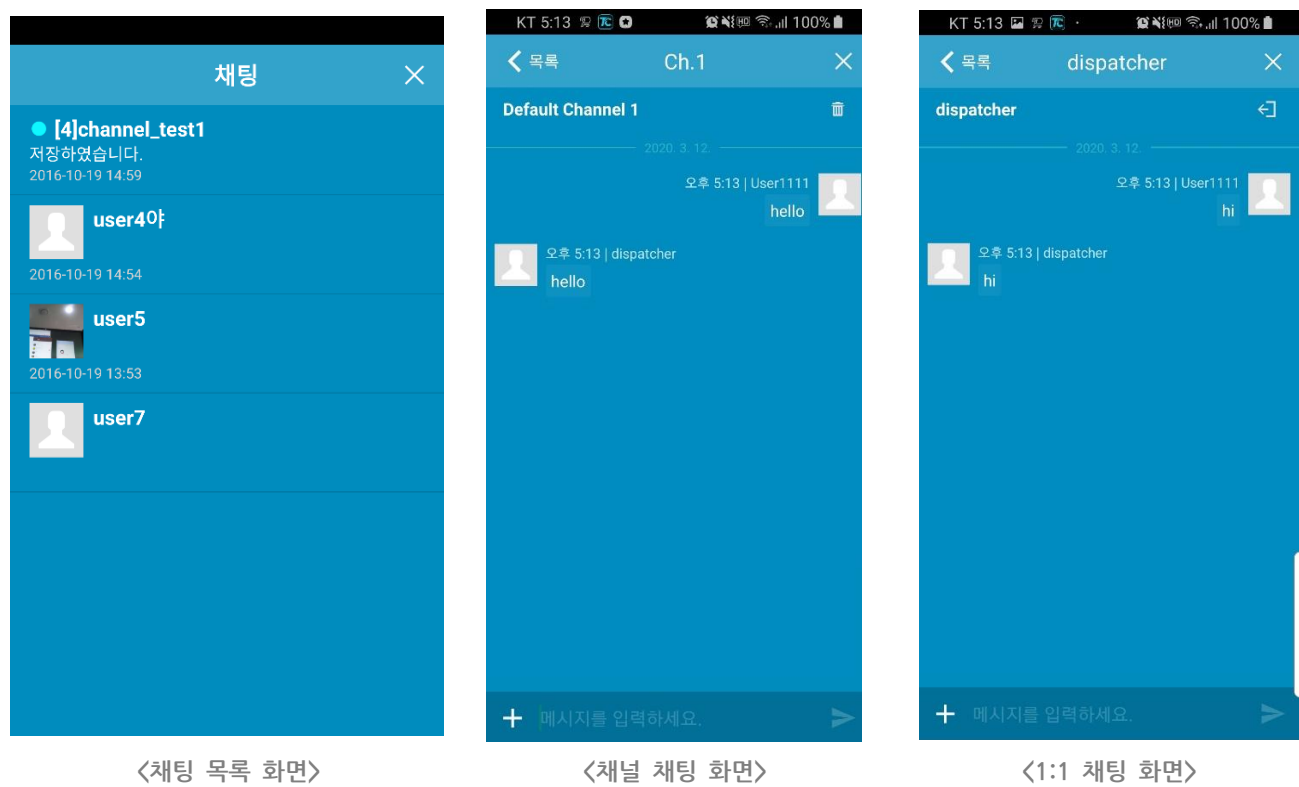


〈5. 추가 메뉴〉

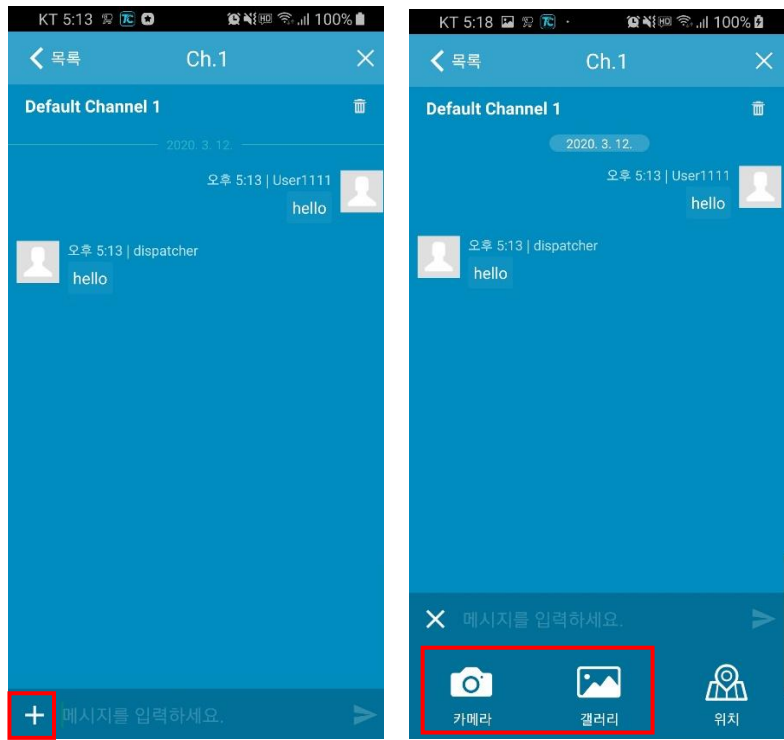
3. 목록을 터치하면 저장된 내역이 재생되며, 다시 한 번 터치하면 재생이 중지됩니다.
4. 위치 아이콘  을 누르면 무전을 송신한 위치를 표시한 지도가 표시됩니다.
5. 상단의 추가 메뉴 아이콘  을 누르면 전체 읽음 처리나 전체 삭제를 할 수 있습니다.

10. 채팅

메인화면의 [채팅]을 눌러 채널이나 1:1 로 텍스트 채팅을 하거나 사진을 전송할 수 있습니다.

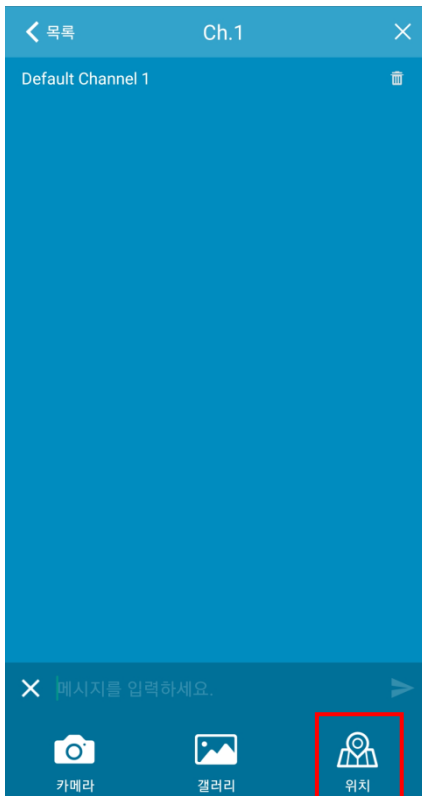


1. 메인 화면에서 [채팅]을 눌러 채팅화면으로 이동합니다. 현재 보고 있는 채널의 채팅 화면이 보여집니다.
2. 목록을 누르면 다른 채널이나 1:1 채팅으로 이동할 수 있습니다.
3. 채널 채팅: 접속한 채널의 채팅입니다. 휴지통 아이콘을 눌러 전체 내용을 삭제할 수 있습니다.
4. 1:1 채팅: 다른 사용자와의 1:1 채팅입니다. 나가기 아이콘을 눌러 채팅방을 나갈 수 있습니다. 상대방이 온라인일 경우에만 메시지를 보낼 수 있습니다. (상대방이 오프라인인 경우 채팅방 입장 시에 알림 메시지가 뜹니다)
5. 수신된 메시지를 길게 누르면 복사가 됩니다.



< 사진 전송 >

6. 사진 전송: 카메라로 촬영하거나 갤러리에 저장되어 있는 사진을 선택하여 보낼 수 있습니다. 갤러리에서는 한 번에 최대 3 개의 이미지를 선택하여 보낼 수 있습니다.



7. 위치 이미지 전송: 지도에서 원하는 위치를 선택하여 좌표와 이미지를 전송할 수 있습니다.

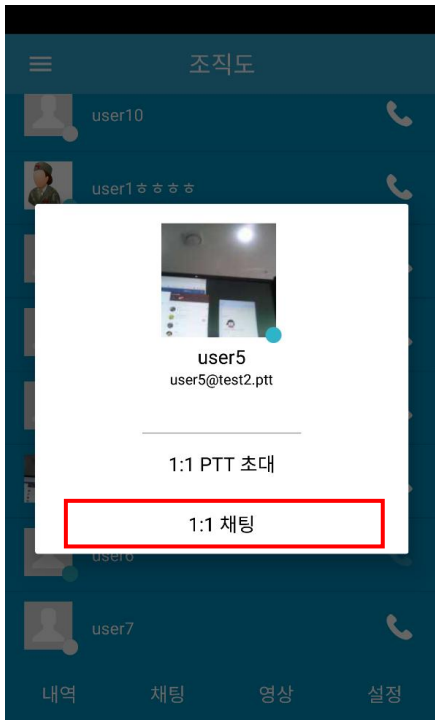


8. 파일 전송: 파일을 전송할 수 있습니다. (서버 6.0 이상)

10.1.1:1 채팅하기

채널에 접속하지 않고도 온라인인 사용자와 1:1 로 채팅을 할 수 있습니다.

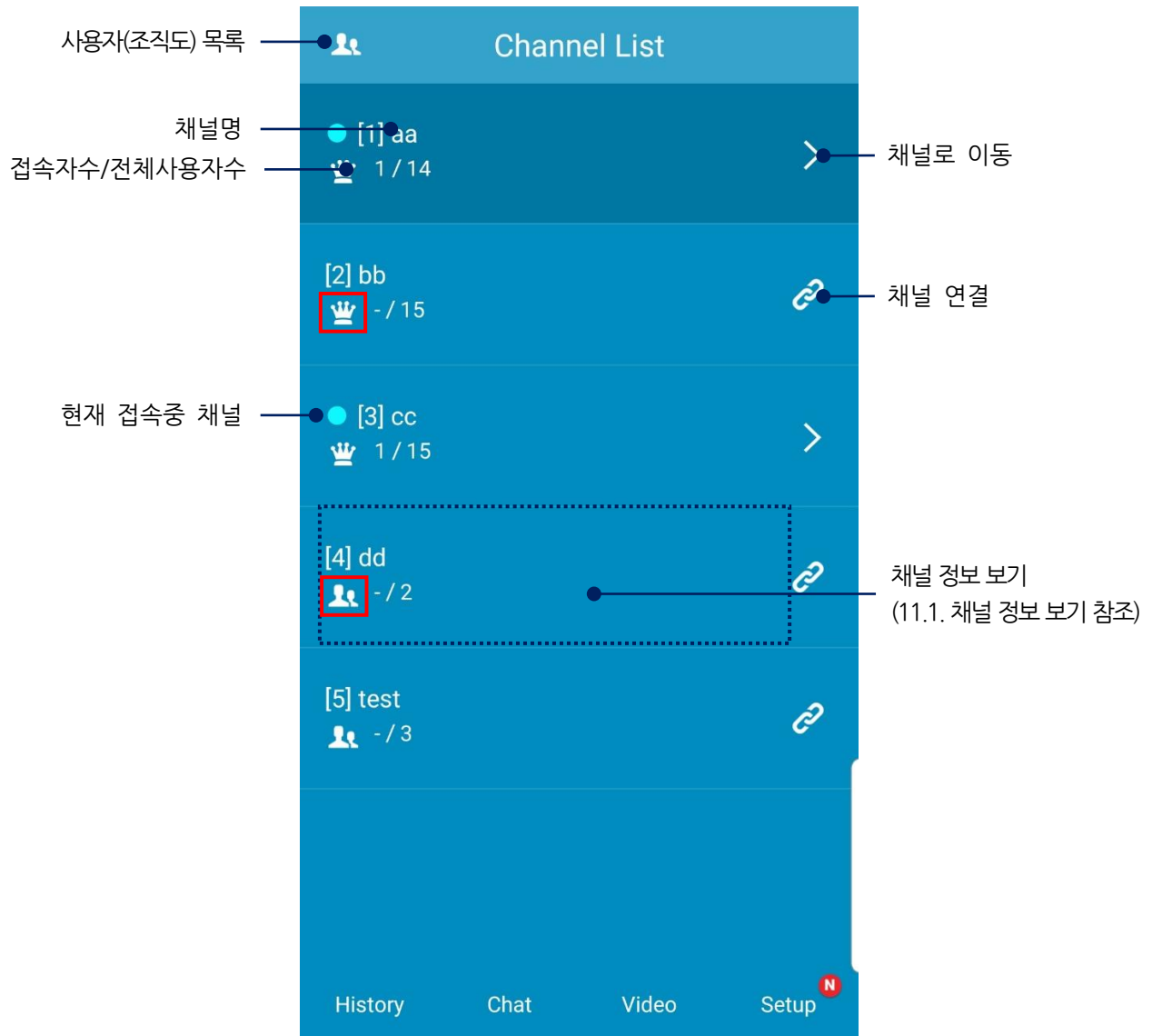
(*1:1 채팅 기능은 ProPTT2 서버 1.2.x 이상부터 지원합니다.)



1. 사용자 목록에서 접속 중인 사용자를 선택합니다.
2. [1:1 채팅]을 누릅니다.
3. 1:1 채팅방이 생성되면 메시지를 보냅니다.

11. 채널

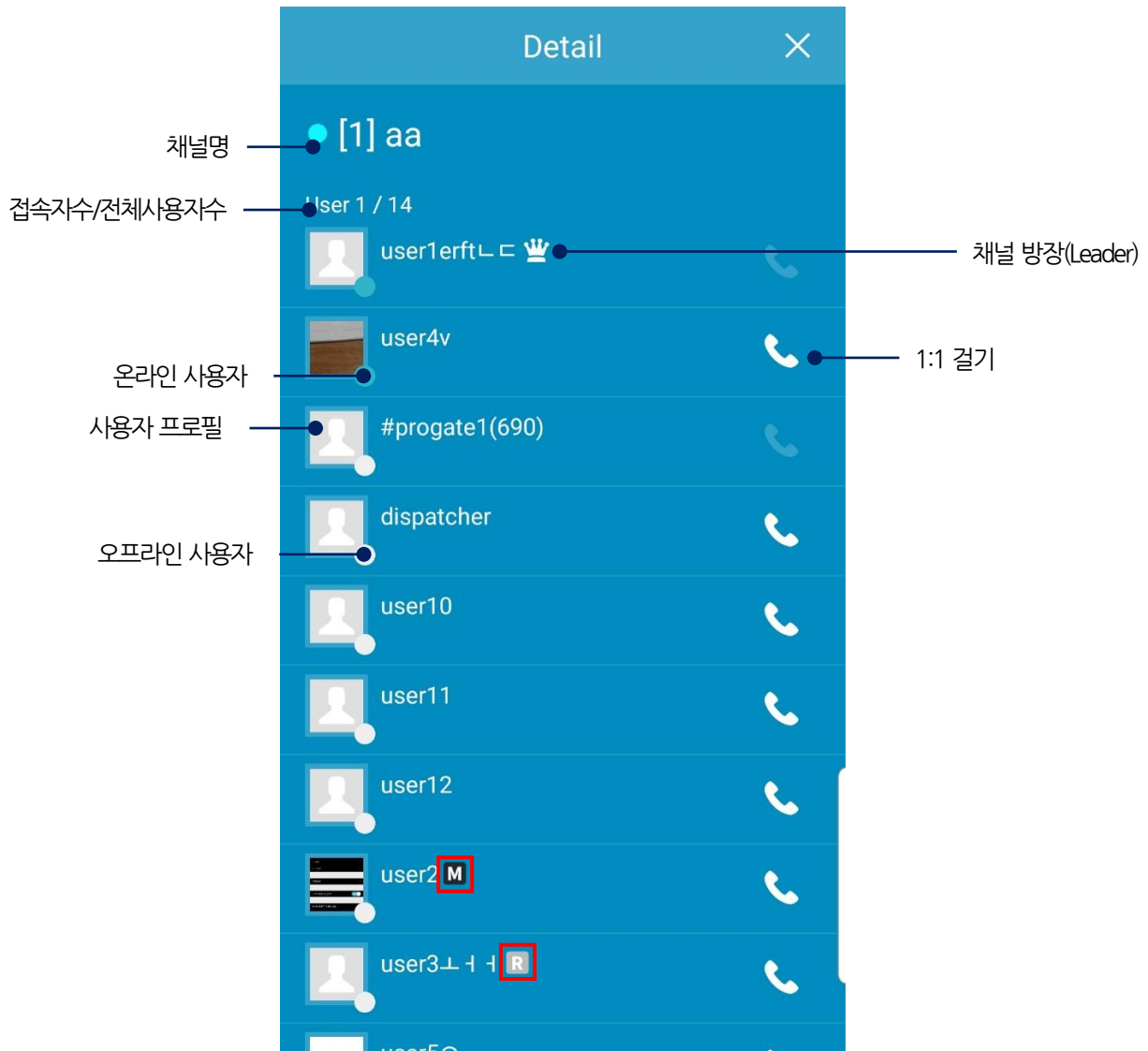
메인 화면에서 채널 목록 아이콘  을 눌러 채널 목록을 확인할 수 있습니다.



- *  : 내가 해당 채널의 방장임을 보여줍니다.
- *  : 내가 해당 채널의 참여자임을 보여줍니다.

11.1.채널 정보 보기

채널 목록에서 원하는 채널을 누르면 채널 정보 화면 나타납니다.

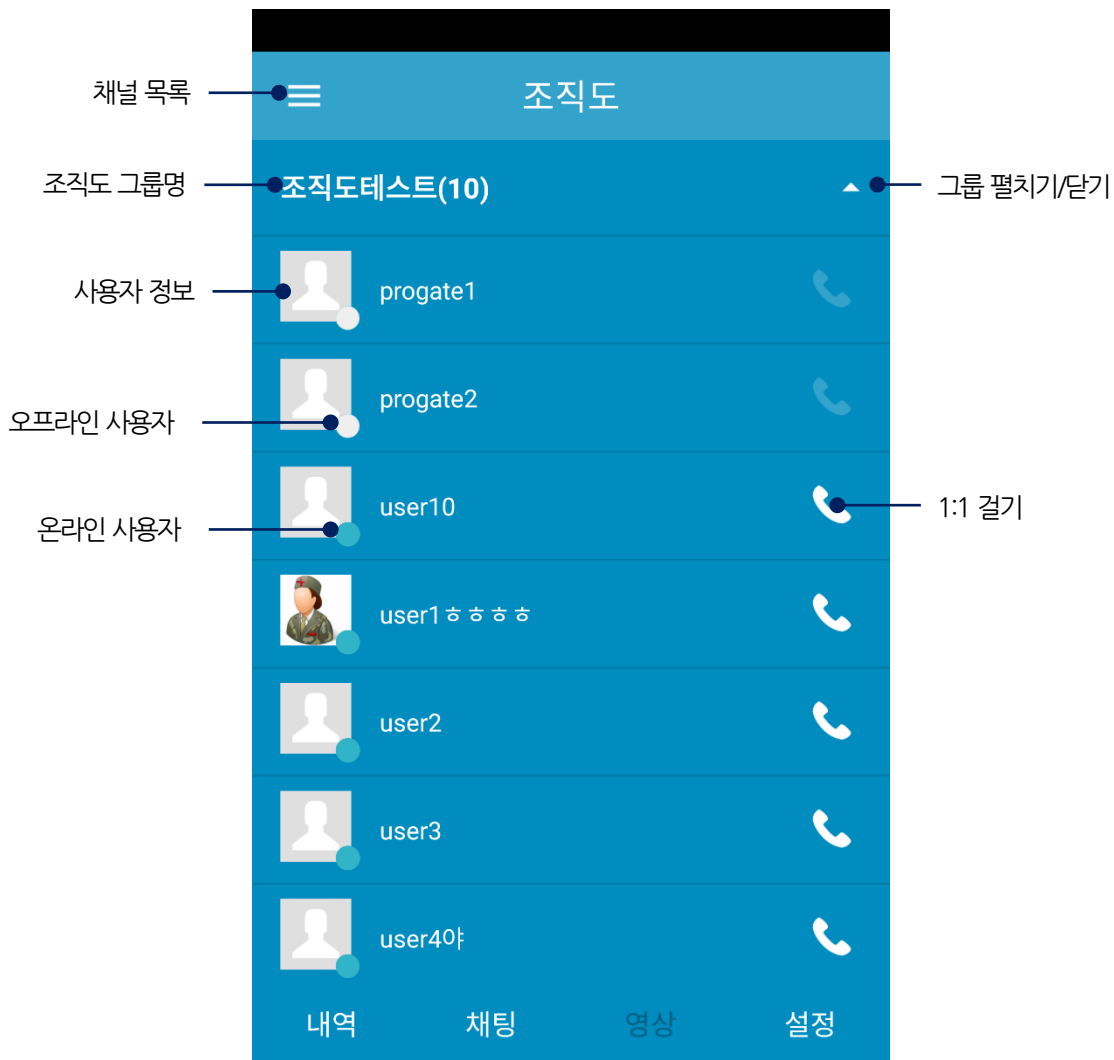


* **M** : 해당 유저가 채널의 운영자임을 보여줍니다. 운영자는 가로채기를 사용할 수 있습니다.

* **R** : 해당 유저가 채널의 수신자임을 보여줍니다. 수신자는 송신이 불가능합니다.

12. 조직도(사용자 목록)

메인 화면에서 사용자 아이콘  을 누르면 조직도를 확인할 수 있습니다.



13. 사용자 정보

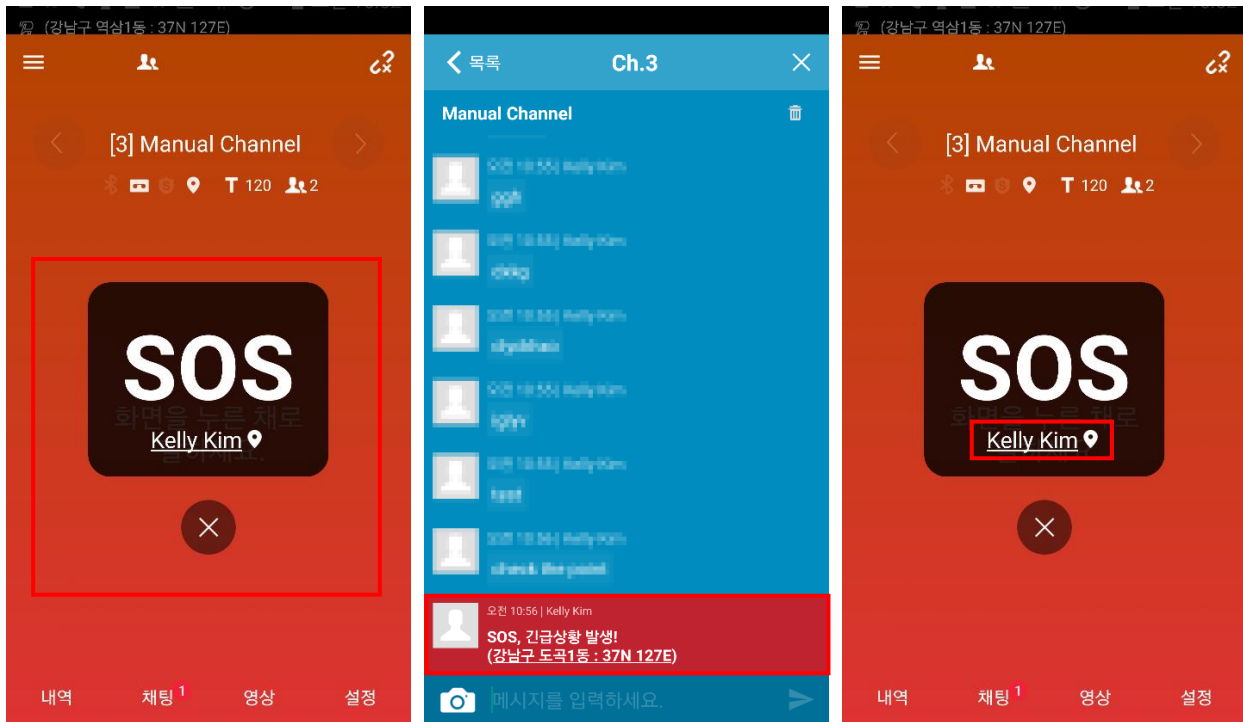
조직도, 채널 유저 목록에서 사용자를 선택하면 사용자의 프로필 팝업 창을 볼 수 있습니다.



14.SOS

Cloud 서비스나 서버 패키지 사용자는 관리자에 의해 SOS 기능이 설정되어있는 경우에 ProPTT2 앱의 Func 키를 통해 같은 채널에 접속한 사용자에게 SOS 를 송신할 수 있으며 Embedded 앱 사용자는 이를 수신할 수 있습니다.

14.1.SOS 수신

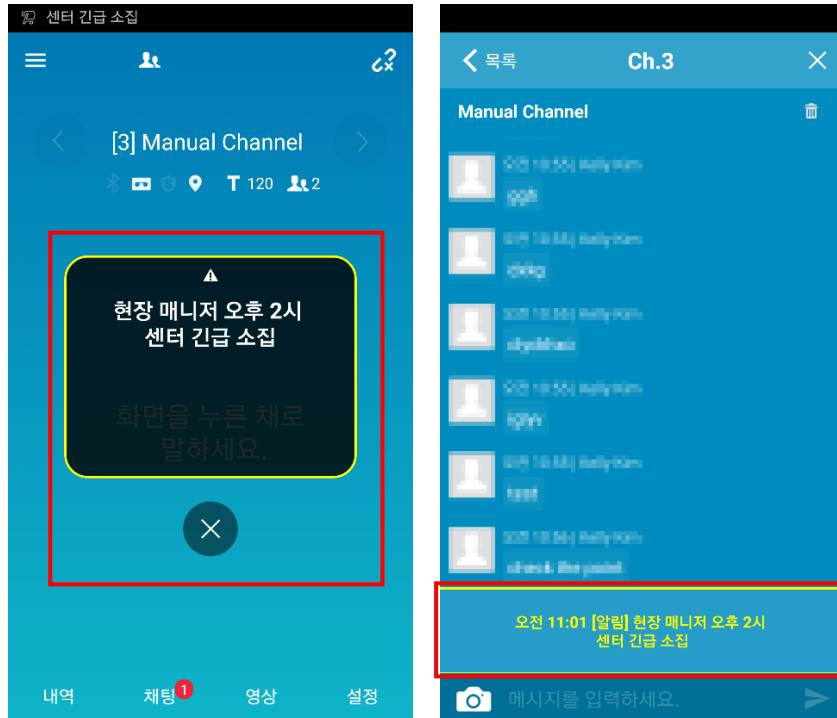


1. 채널에 접속한 다른 사용자가 SOS 메시지를 보낸 경우 채널 슬롯에 SOS 팝업이 표시되며 배경이 붉은색으로 점멸합니다. 이때 해당 채널 채팅 창에도 SOS 메시지가 전달됩니다.
2. 팝업 하단의 X를 눌러 SOS 팝업을 닫을 수 있습니다.
3. 위치정보가 있을 경우 사용자 이름을 눌러서 SOS를 송신한 위치를 지도로 확인할 수 있습니다.

15. 긴급 공지

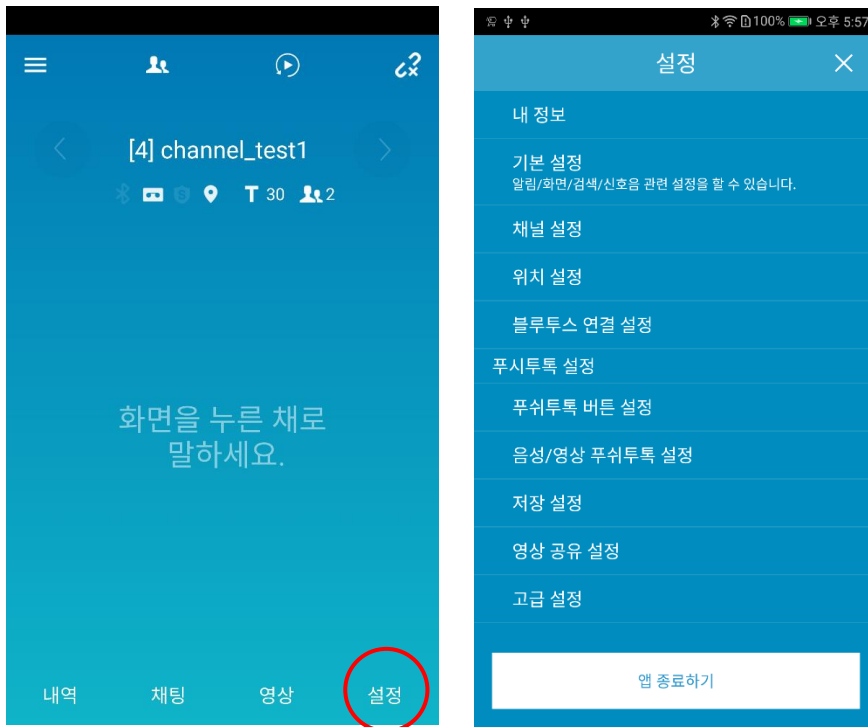
Cloud 서비스나 서버 패키지 사용자는 관리자로부터 긴급 공지 메시지를 수신할 수 있습니다.

15.1. 긴급 공지 수신



1. 관리자가 긴급 공지를 송신하면 채널에 알림 팝업이 표시됩니다. 이때 해당 채널 채팅 창에도 긴급 공지 메시지가 전달됩니다.
2. X를 눌러 알림 팝업을 닫을 수 있습니다.

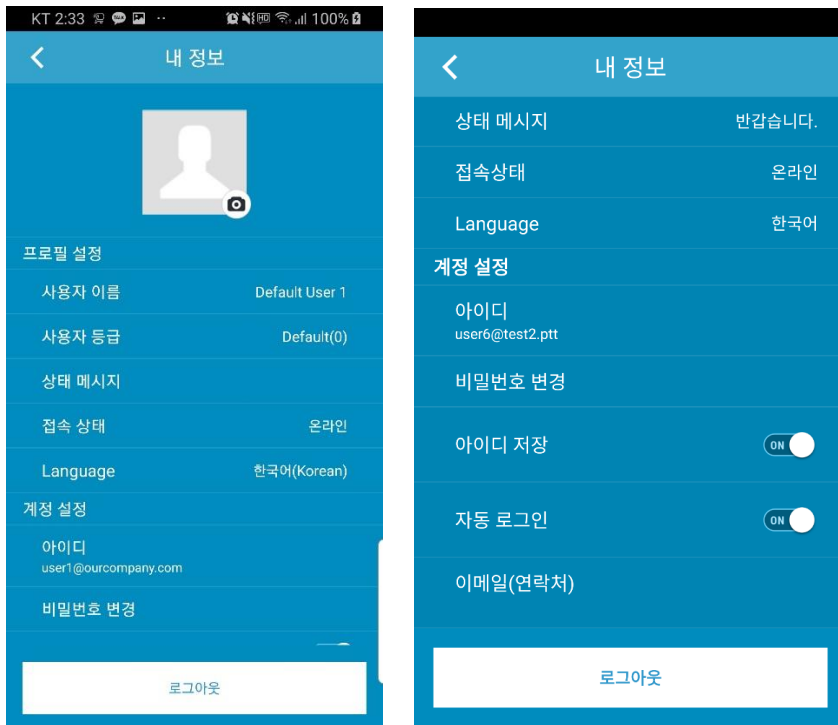
16. 설정



* 메인 화면에서 [설정]을 누르면 설정 화면으로 이동합니다.

16.1. 내 정보

내 프로필과 계정 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.



1. 프로필 설정

- 프로필 사진: 프로필 사진을 설정할 수 있습니다.
- 사용자 이름: 사용자 이름을 변경할 수 있습니다.
- 사용자 등급: 사용자 등급을 확인할 수 있습니다.
- 상태 메시지: 프로필 화면에 보여지는 상태 메시지를 변경할 수 있습니다.
- 접속 상태: 나의 상태를 선택합니다.
- Language: 언어를 변경합니다.

2. 계정 설정

- 아이디: 아이디를 확인합니다. 아이디는 변경할 수 없습니다.
- 비밀번호 변경: 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
- 아이디 저장: 로그인 화면에서 아이디를 저장합니다.
- 자동 로그인: 애플리케이션을 재실행했을 때 아이디와 비밀번호를 기억하여 자동으로 로그인합니다.
- 이메일(연락처): 이메일 주소를 확인하고 변경할 수 있습니다.
- 로그아웃

16.2. 기본 설정

친구/채널/검색/알림에 관한 기본 옵션을 설정합니다.



<기본 설정>

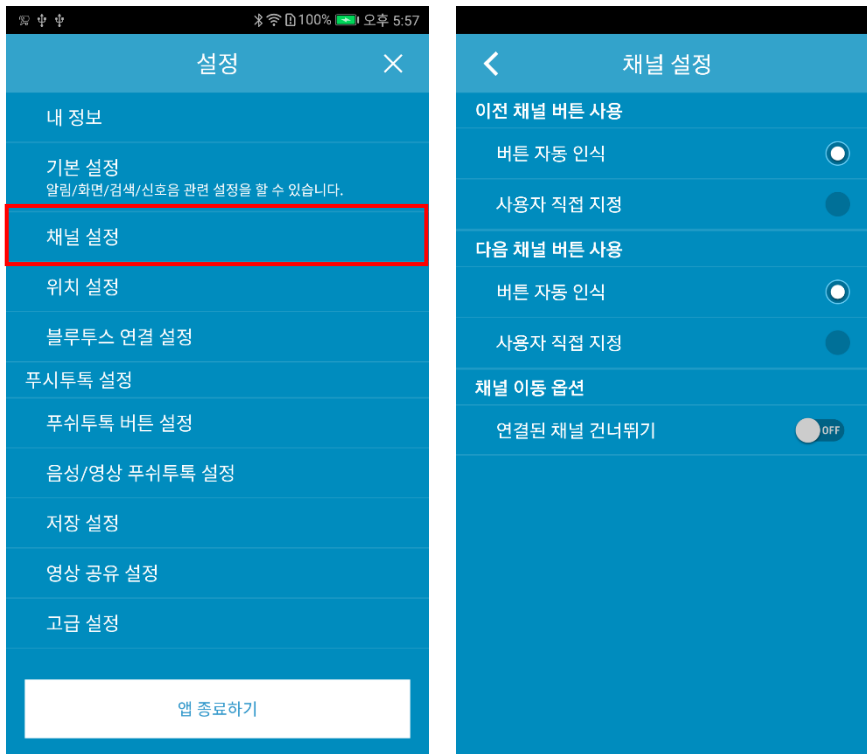
<알림 설정>

<화면 설정>

- 알림 설정: 어떤 상황에서 알림을 수신할 지 설정합니다.
- 화면 설정: 주간/야간 모드를 설정할 수 있습니다.
 - 화면 자동 회전: 화면 회전을 켜고 끌 수 있습니다.
 - 화면 색상: 공통 화면, 1:1 화면의 색상을 변경할 수 있습니다.
 - 자동 모드: 시간대를 지정하면 화면 모드를 자동으로 변경합니다.
(야간모드의 시작과 종료 시간을 설정합니다.)
 - 주간 모드: 주간이나 밝은 환경에서 사용하는 테마입니다.
 - 야간 모드: 야간이나 어두운 환경에서 사용하는 화면 테마입니다.
 - 폰트 설정: 메인화면, 목록, PTT 내역, 채팅 화면의 폰트 크기를 변경할 수 있습니다.
- 신호음 설정: 접속 종료음, 무전을 주고 받을 때의 신호음 사용을 설정할 수 있습니다.
 - 서버 접속이 끊어진 경우 알림 (접속 종료음)
 - 무전 송신음: 무전 버튼을 눌러 메시지를 보낼 준비가 되었음을 알리는 신호음입니다.
 - 무전 수신음: 상대방의 무전을 수신하기 시작함을 알리는 신호음입니다.
 - 1:1 무전 송신음: 1:1 무전 버튼을 눌러 메시지를 보낼 준비가 되었음을 알리는 신호음입니다.
 - 1:1 무전 수신음: 상대방의 1:1 무전을 수신하기 시작함을 알리는 신호음입니다.
 - 무전 종료음: 무전 송/수신이 종료됨을 알리는 신호음입니다.
 - SOS 수신음: SOS 수신을 알리는 신호음입니다.
 - Alert(경계) 수신음: Alert 메시지 수신을 알리는 신호음입니다.
 - 사운드파일 설정
- 무전 설정 잠금: 비밀번호를 지정해 무전과 관련된 설정이 변경되지 않도록 잠글 수 있습니다.

16.3. 채널 설정

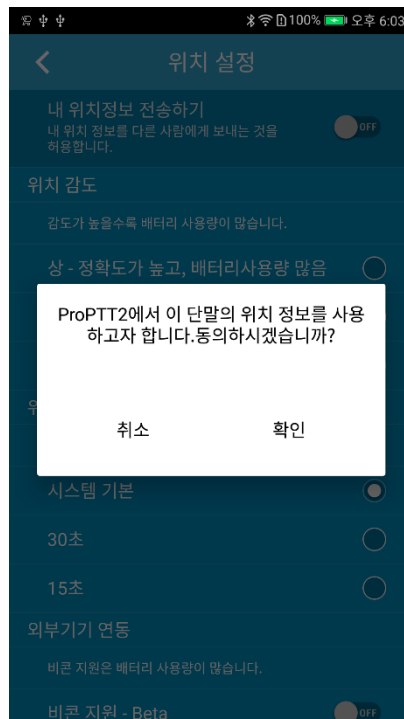
채널에 관한 옵션을 설정합니다.



1. 이전 채널 버튼 사용: 버튼을 이용하여 현재 슬롯의 채널을 내 채널 목록의 이전 채널로 변경합니다.
 - 버튼 자동 인식
 - 사용자 직접 지정
2. 다음 채널 버튼 사용: 버튼을 이용하여 현재 슬롯의 채널을 내 채널 목록의 다음 채널로 변경합니다.
 - 버튼 자동 인식
 - 사용자 직접 지정
3. 연결된 채널 건너뛰기: 다른 슬롯에 채널이 연결되어 있는 경우, 버튼으로 채널 이동 시 해당 채널을 건너뜁니다.

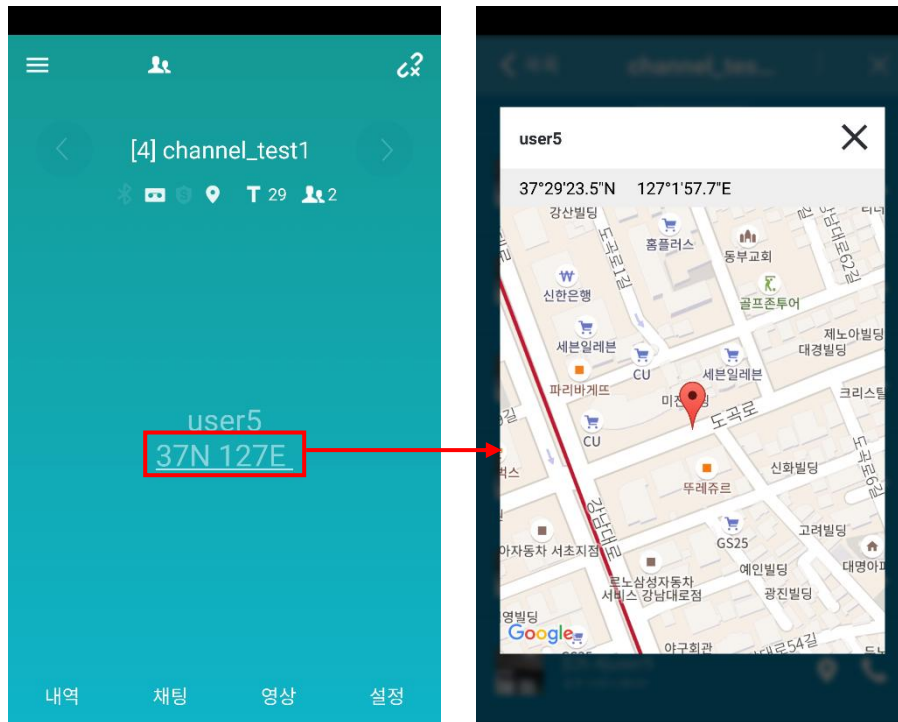
16.4.위치 설정

사용자의 위치정보에 관한 옵션을 설정합니다.



이 옵션을 켜면 무전을 보낼 때 나의 위치를 함께 전송합니다. 위치정보 사용 동의 팝업에서 [확인]을 눌러 설정을 완료합니다.

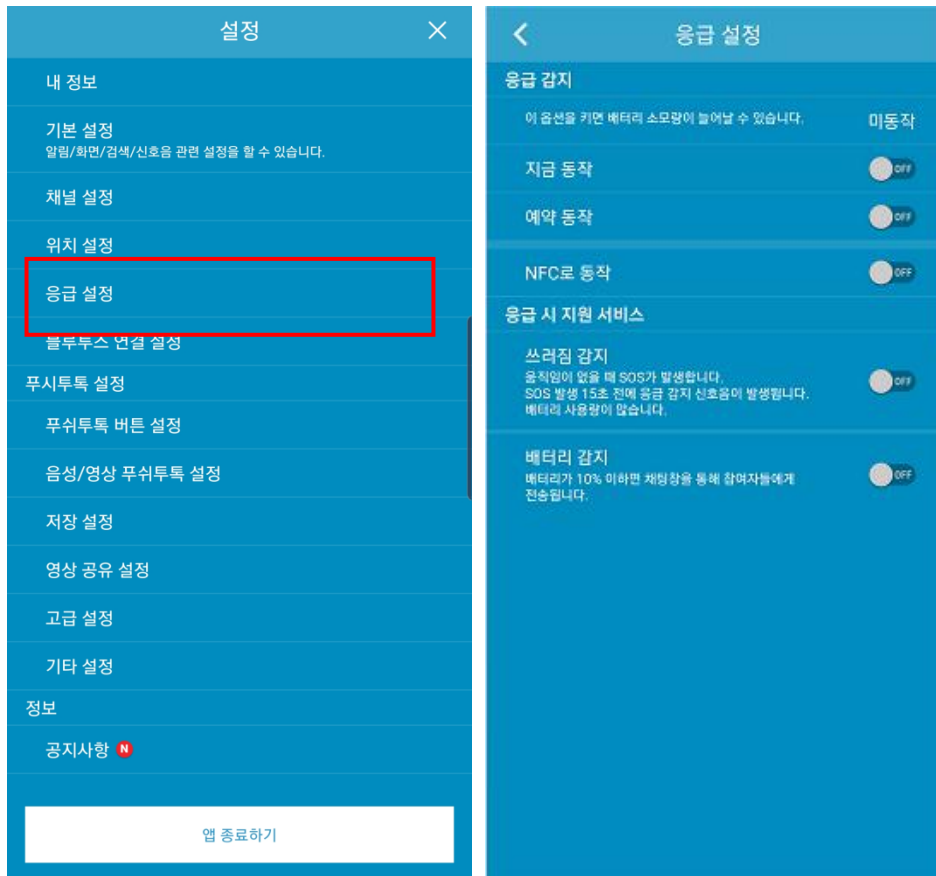
무전을 보내면 상대방의 화면에 좌표가 표시되며, 이 좌표를 누르면 무전 송신 위치가 지도에 표시됩니다.



1. 위치 감도: 단말기의 위치감도를 설정할 수 있습니다.
2. 위치 전송 주기: 단말기의 위치정보의 전송 주기를 설정할 수 있습니다.
3. NFC 연동: NFC 태깅을 이용하여 위치정보를 얻을 수 있습니다.
4. 외부기기 연동: 비콘/WiFi AP 와 같은 위치정보 관련 외부기기를 설정할 수 있습니다.

16.5.응급 설정

응급에 관한 옵션을 설정합니다.



1. 응급감지: 응급 시 지원 서비스에 대한 감지를 시작합니다. NFC 로 동작은 NFC 태깅에 의해서 감지를 시작할 수 있습니다.
2. ManDown: 단말기가 정한 몇 초 동안 움직이지 않으면 사용자가 쓰러진 것으로 간주한다. 이때 채널 참여자들에게 SOS 가 발송됩니다.
3. 배터리 감지: 배터리 용량이 10%이하이면 채널 참여자들에게 알림 메시지가 대화창으로 발송됩니다.

16.6. 블루투스 연결 설정

앱과 블루투스 기기와의 연결을 설정합니다.



1. 블루투스 연결: 앱과 블루투스 기기를 연결합니다.

- 블루투스 헤드셋 연결: 헤드셋 타입의 블루투스 기기를 연결합니다.
- 블루투스 무선 버튼 연결: 무선 버튼 타입의 블루투스 기기를 연결합니다.
- * 주먹 마이크와 같이 스피커와 무선 버튼이 함께 있는 타입의 기기를 연결하실 경우 두 연결을 모두 ON으로 설정해야 합니다.

2. 블루투스 버튼 지정: 블루투스 기기 인식 옵션을 선택합니다.

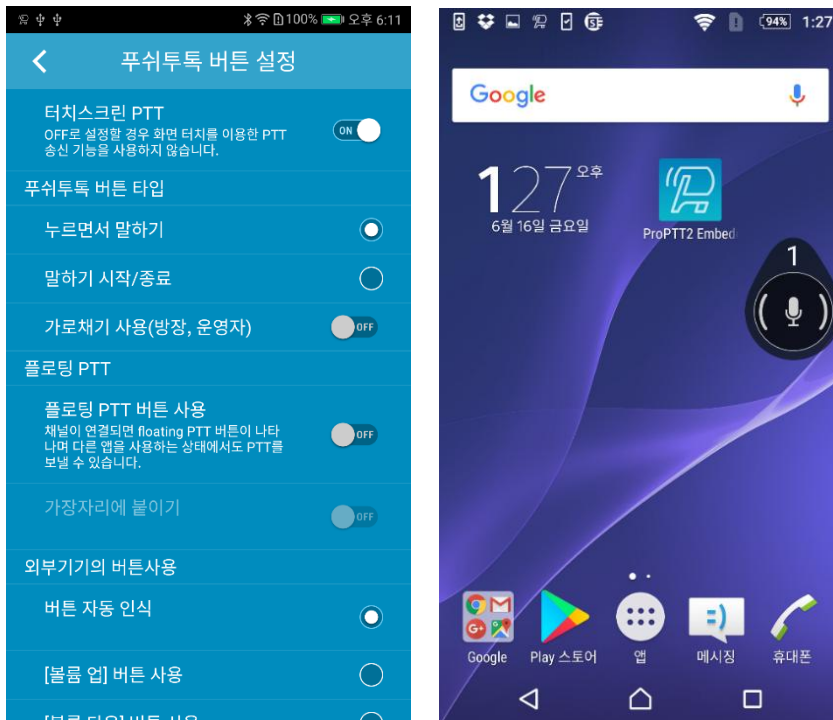
- 자동 인식: 자동으로 블루투스 기기를 인식합니다. (해당 기기는 홈페이지 참조)
- 수동 설정이 필요한 블루투스 기기 목록을 하단에 표시됩니다. 해당 기기를 연결할 경우 목록에서 선택해주세요.

3. 블루투스 배터리 절약 모드: 이 옵션을 키면 무선 송수신 시에만 연결된 블루투스 기기의 스피커나 마이크를 활성화시켜 기기의 배터리 소모를 절약합니다.

- * 음악 재생 음질이 떨어지는 경우: ProPTT2는 블루투스와 연결 시 쌍방향 통신을 위해 통화모드를 사용합니다. 그래서 음악 음질이 떨어질 수 있습니다. 절약모드를 설정하면 무선송수신 시에만 통화모드를 사용하므로 음악 음질을 유지할 수 있습니다.

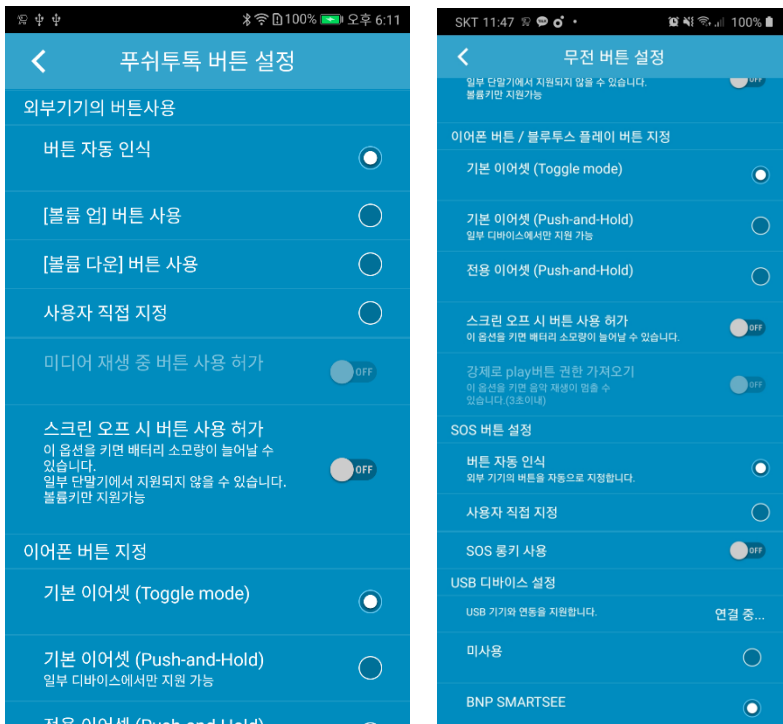
16.7.무전 버튼 설정

무전 버튼의 옵션을 설정합니다.



<플로팅 무전 버튼>

1. 터치스크린 무전: OFF 로 설정하면 화면 터치를 이용한 무전 전송을 사용하지 않습니다.
2. 무전 버튼 타입: 락 버튼 사용 방법을 선택합니다.
 - 누르면서 말하기(Press and Hold): 버튼을 누르고 있는 상태에서 말을 하고 버튼에서 손을 떼면 무전을 중지합니다.
 - 말하기 시작/종료(Toggle): 버튼을 한번 누른 후 말을 하고 다시 한번 눌러 무전을 중지합니다.
 - 가로채기 사용(방장, 운영자): 이 옵션을 ON으로 설정한 경우 다른 사람이 무전을 하고 있는 중에도 발언 권한을 가로채서 무전을 송신할 수 있습니다. (현재 송신 중인 사람이 10 초를 말한 뒤에 가로챌 수 있으며, 현재 사용자의 발언이 10 초가 지난 다음에는 3 초의 대기 시간이 소요됩니다.)
3. 플로팅 무전: 다른 앱을 사용하는 중에도 무전을 보낼 수 있는 플로팅 무전 버튼을 설정합니다.
 - 플로팅 무전 버튼 사용: 이 옵션을 ON으로 설정한 경우 채널이 연결되면 Floating 무전 버튼이 다른 앱을 사용하는 중에도 표시됩니다.
 - 가장자리에 붙이기: 이 옵션을 ON으로 설정한 경우 플로팅 무전 버튼이 화면의 가장자리에 붙게 됩니다. OFF 인 경우 화면의 원하는 곳으로 이동시킬 수 있습니다.
4. 알림바 무전: 알림바에서 무전을 사용할 수 있습니다.



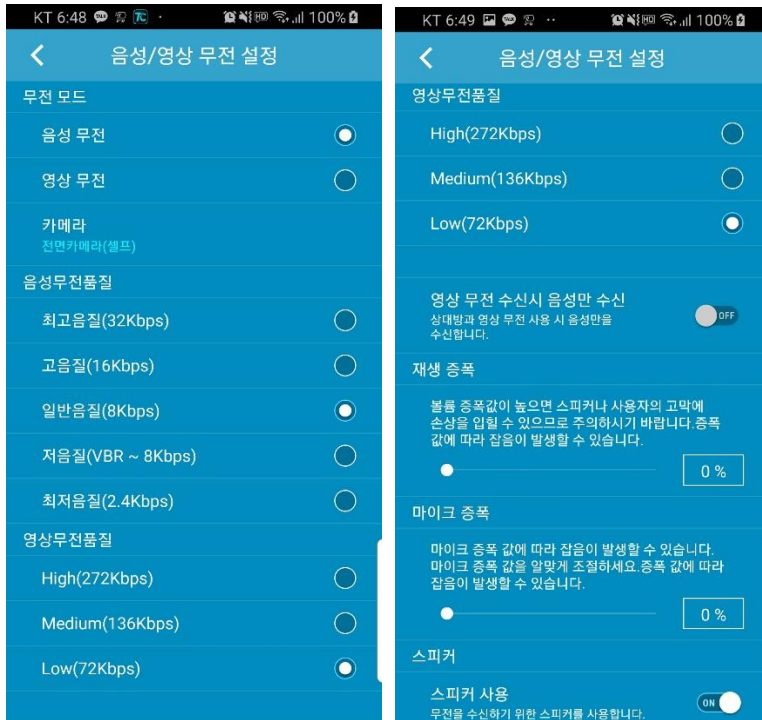
5. 외부기기의 버튼사용: 사용자가 락 버튼으로 사용하고자 하는 외부 기기 버튼을 지정합니다.
 - 버튼 자동 인식: 번들 이어폰 등을 연결할 경우 번들 이어폰의 버튼을 락 버튼으로 인식합니다.
 - 볼륨 업/다운 버튼 사용: 단말의 볼륨 업 버튼이나 다운 버튼을 락 버튼으로 인식합니다.
 - 사용자 직접 지정: 옵션을 선택한 후 원하는 버튼을 눌러 락 버튼으로 지정합니다.
 - 미디어 재생 중 버튼 사용 허가: 미디어를 재생하고 있는 중에도 지정한 버튼을 이용해 무전을 송신할 수 있도록 설정합니다.
 - 스크린 오프 시 버튼 사용 허가: 스크린 오프 상태에서도 단말의 볼륨 업/다운 버튼을 사용해 무전을 송신할 수 있습니다. (이 기능을 사용하면 배터리 소모가 늘어날 수 있습니다. *일부 단말기에서는 지원되지 않을 수 있습니다.
6. 이어폰 버튼 지정: 연결하는 이어폰의 타입을 선택하고 사용 옵션을 설정합니다.
 - 기본 이어셋(toggle mode): 단말의 번들 이어셋을 연결할 경우 선택합니다. 버튼을 한 번 누른 후 말을 하고 다시 한번 눌러 무전을 중지합니다.
 - 기본 이어셋(Push-and-Hold): 단말의 번들 이어셋을 연결할 경우 선택합니다. 버튼을 누르고 있는 상태에서 말을 하고 버튼에서 손을 떼면 무전을 중지합니다.
 - 전용 이어셋(Push-and-Hold): 무전 송수신용 전용 이어셋을 연결할 경우 선택합니다. 버튼을 누르고 있는 상태에서 말을 하고 버튼에서 손을 떼면 무전을 중지합니다.
 - 스크린 오프 시 버튼 사용 허가: 이어셋의 버튼을 스크린 오프 시에도 사용할 지 말지 선택합니다.
 - 강제로 Play 버튼 권한 가져오기: 스크린 오프 시에 음악이 재생 중이어도 이어셋의 Play 버튼으로 무전을 전송할 수 있게 합니다. 이 옵션을 ON으로 설정하면 음악 재생이 멈출 수 있습니다.
7. SOS 버튼 지정: SOS 송신에 대한 외부 기기의 버튼을 지정합니다.
 - 버튼 자동 인식과 사용자 직접 지정이 가능하며, 단말기에서 지원되는 경우 SOS 롱키 사용을 설정할 수 있습니다.

8. USB Device 설정

- usb 기기와 연동을 지원하고 해당 기기의 버튼을 지원합니다.

16.8.음성/영상 무전 설정

음성 및 영상 무전의 옵션을 설정합니다.



1. 무전 모드: 사용할 무전 모드를 선택합니다.

- 음성 무전: 버튼을 눌러 음성을 송신합니다.
- 영상 무전: 버튼을 눌러 영상과 음성을 송신합니다.
- 카메라: 영상 무전을 선택한 경우 버튼을 누를 때 촬영할 카메라를 전면카메라(셀프)/후면카메라 중 선택합니다. (디바이스에 따라 하나의 카메라만 있는 경우는 어느 쪽이든 해당 카메라를 사용합니다.)

2. 음성 무전 품질: 송신 시 음성의 오디오의 품질을 선택합니다.

- Full HD: 96kbps. (Option)
- HD: 48kbps. (Option)
- 최고음질(Highest): 32Kbps
- 고음질(High): 16Kbps
- 일반음질(Medium): 8Kbps, 기본으로 선택됩니다.
- 저음질(Low): VBR ~ 8Kbps, 음성으로 인식되는 부분에 따라 가변적으로 용량을 조절하여 상대적으로 저음질, 저용량으로 전송합니다.
- 최저음질(Micro NB) : 2.4kbps (Option)

3. 영상 무전 품질: 영상무전의 품질을 선택합니다.

- High: 고품질, 컬러 영상

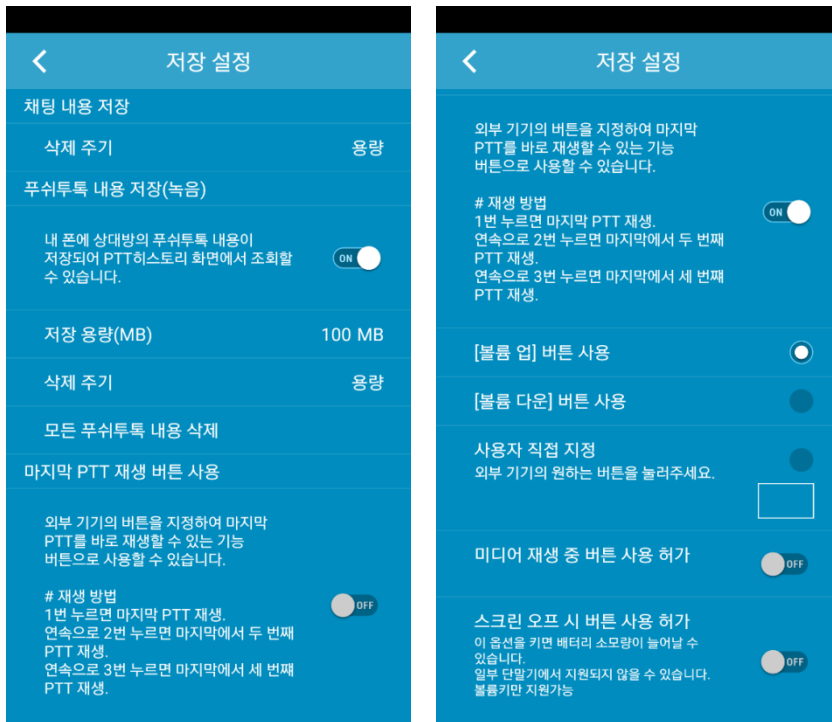
- Medium: 일반품질, 흑백 영상

- Low: 저품질, 흑백 영상

4. 영상 무전 수신 시 음성만 수신: 상대방이 영상무전을 보내도 영상을 받지 않고 음성만을 수신합니다.
5. 재생 증폭: 무전 수신시의 볼륨 증폭 값을 조절합니다. 볼륨 증폭 값이 높으면 단말의 스피커나 사용자의 고막에 손상을 입힐 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
6. 마이크 증폭: 마이크 음량을 조절하고 싶을 때 증폭 값을 조절합니다.
7. 스피커 사용: 무전을 수신하기 위해 디바이스의 스피커를 사용합니다. (기본값 ON)
8. 연락 지연: 무전을 풀 때 일정 시간 지연을 유도하여 무전의 마지막 소리가 잘리는 현상을 개선할 수 있습니다. 최대 1000 밀리초까지 설정 가능합니다. (기본값 0 밀리초)

16.9. 저장 설정

채팅 및 무전 저장 및 재생과 관련된 설정을 할 수 있습니다.



1. 채팅 내용 삭제: 채팅 내용이 삭제되는 주기를 설정할 수 있습니다.
2. 무전 내용 저장(녹음): 단말기에 상대방이 보낸 무전을 저장합니다.
 - 저장용량(MB): 무전을 저장할 용량을 설정합니다.
 - 삭제 주기: 무전 내용 삭제 주기를 설정합니다.
 - 모든 무전 내용 삭제: 저장한 무전 파일을 전부 삭제합니다.
3. 마지막 무전 재생 버튼 사용: 외부 기기의 버튼을 지정하여 마지막 무전을 바로 재생할 수 있는 기능 버튼으로 사용할 수 있습니다.
 - [볼륨 업] 버튼 사용
 - [볼륨 다운] 버튼 사용
 - 사용자 직접 지정: 외부 기기의 원하는 버튼을 눌러 해당 버튼을 마지막 무전 재생 버튼으로 사용합니다.
 - 미디어 재생 중 버튼 사용 허가: 음악이나 동영상을 재생할 때도 지정한 버튼을 누르면 마지막 무전을 재생할 수 있도록 허가합니다.
 - 스크린 오프 시 버튼 사용 허가: 화면이 꺼진 상태에서도 지정한 버튼을 사용하여 마지막 무전을 재생할 수 있도록 허가합니다. (이 기능을 사용하면 배터리 소모가 늘어날 수 있습니다. 일부 기기에서는 지원하지 않을 수 있습니다.)

16.10.영상 공유 설정

영상공유에 관한 옵션을 설정합니다.



1. H.265 사용: 단말이 지원하고 서버가 9.1 이상일 때 관리자 설정에 따라 사용이 가능합니다.
2. 카메라: 영상공유에 사용할 카메라를 전면카메라(셀프)/후면카메라 중에서 선택합니다.
3. 스크린 오프 시 영상 전송 사용 허가: 스크린이 꺼진 상태에서도 하단에서 지정한 버튼을 눌러 영상 전송을 시작할 수 있도록 합니다. (이 옵션을 사용하면 배터리 소모량이 늘어날 수 있으며, 일부 단말에서 지원되지 않을 수 있습니다.)
4. 영상 전송 품질: 전송하는 영상의 품질을 선택할 수 있습니다.
 - Full HD(2Mbps), 최상(2Mbps), 상(1Mbps), 중(512kbps), 하(256kbps), 수동설정 중 선택
 - 수동 설정: 전송되는 영상의 품질을 수동을 설정합니다. (사용자가 설정한 품질을 단말에서 지원하지 않는 경우 앱이 종료되거나 단말이 멈출 수 있으니 주의하시기 바랍니다.)
 - 영상 전송 버튼 지정: 외부 기기의 버튼을 지정하여 영상 전송 바로 가기 기능과 영상 전송/중지 버튼으로 사용할 수 있습니다.
5. 영상 재생: 영상 재생과 관련된 설정을 변경합니다.
 - 영상 재생 시 자동 녹화: 공유되는 영상을 재생하면 자동으로 녹화를 시작합니다.
 - 여유 저장 용량: 녹화 영상을 저장할 때 사용하지 않고 남겨둘 용량을 설정할 수 있습니다. (100MB 이상 설정 가능)
 - 저장 폴더 위치: 단말에 영상이 저장되는 위치를 표시합니다.
 - 녹화 영상 삭제: 저장 폴더에 저장된 녹화 영상을 전부 삭제합니다.

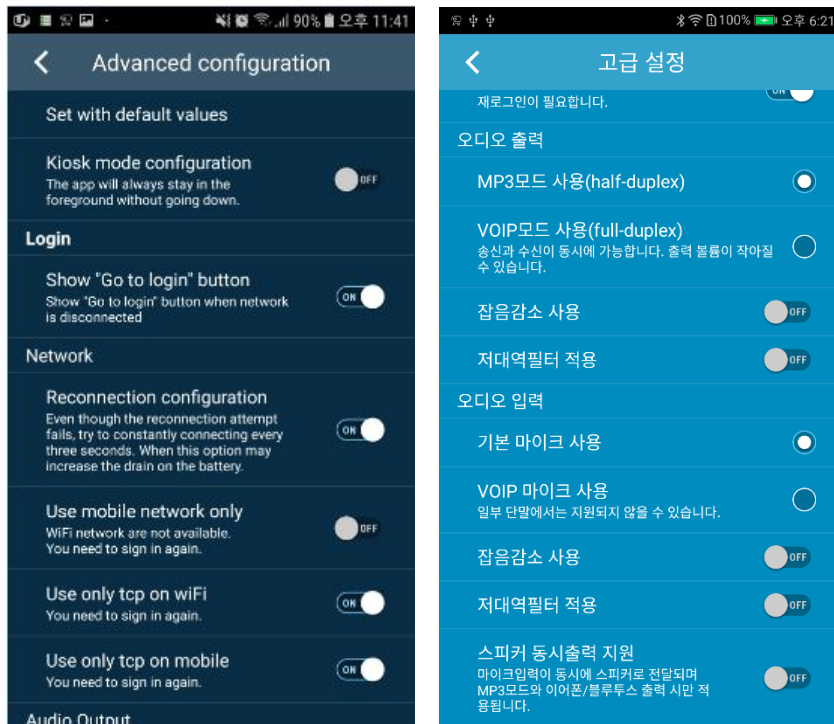
6. 영상 카메라

- USB 카메라 (UVC 카메라) 사용: 외부 카메라를 USB 로 연결하여 영상 전송에 사용할 수 있습니다. 일부 단말기에서 일부 카메라만을 지원합니다.

7. 영상 카메라 상세 옵션 설정(Android only)

- 이미지 포맷: USB 카메라 (UVC 카메라)라 사용하는 이미지 포맷을 지정합니다.
- 해상도 설정: 자동 인식이 되지 않는 경우 수동 설정이 가능합니다.

16.11. 고급 설정



1. 기본 값으로 설정: 고급 설정의 항목들을 기본 값으로 재설정합니다.
2. 키오스크 모드 설정: 앱이 내려가지 않고 항상 foreground로 유지됩니다.
3. 로그인
 - “로그인으로 가기” 버튼 보이기 : 네트워크 단절 시 화면에서 로그인으로 가는 버튼을 보일지 여부
4. 네트워크
 - 재접속 설정 : 앱의 재접속 기능을 설정할 수 있습니다.
 - 모바일 네트워크만 사용: 기본값은 OFF입니다. Wi-Fi 네트워크에서는 사용할 수 없도록 설정합니다. 이 설정을 바꿀 경우 다시 로그인해야 합니다.
 - Wi-Fi에서 TCP만 사용: 기본값은 ON입니다.
 - Mobile에서 TCP만 사용: 기본값은 ON입니다.
5. 오디오 출력
 - VOIP 모드 사용(full-duplex): 기본 선택 값입니다. 2개 이상의 채널에 연결된 경우 송신과 수신에 동시에 가능합니다. 출력 볼륨이 작아질 수 있습니다.
 - MP3 모드 사용(half-duplex): 송신 중에 다른 채널에서 수신한 메시지는 송신이 끝난 다음에 순차적으로 재생됩니다.

- 무전 송신 시 스피커 끄기: 무전 발송 시 자동으로 스피커가 꺼지게 됩니다.
- 잡음 감소 사용: 기본값은 OFF입니다.
- 저대역(Lowpath) 필터 적용: 기본값은 OFF입니다.

6. 오디오 입력

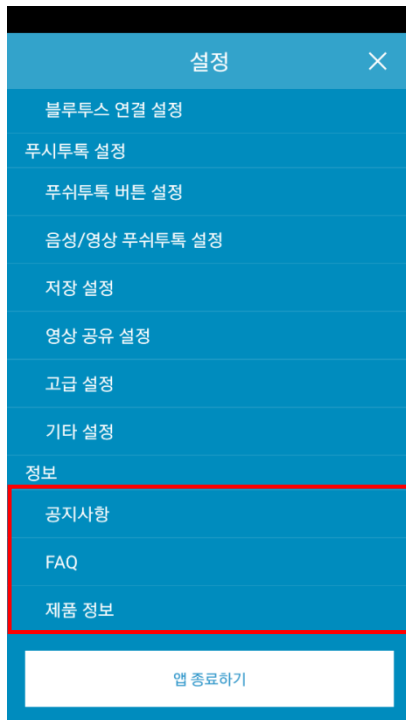
- 기본 마이크 사용: 기본 선택 값입니다.
- VOIP 마이크 사용: VOIP 용 마이크를 사용합니다. 일부 단말에서는 지원되지 않을 수 있습니다.
- 잡음 감소 사용: 기본값은 OFF입니다.
- 저대역(Lowpath) 필터 적용: 기본값은 OFF입니다.
- 스피커 동시 출력 지원: 마이크 입력이 동시에 스피커로 전달되며, MP3 모드와 이어폰/블루투스 출력 시에만 적용됩니다.

16.12. 기타 설정

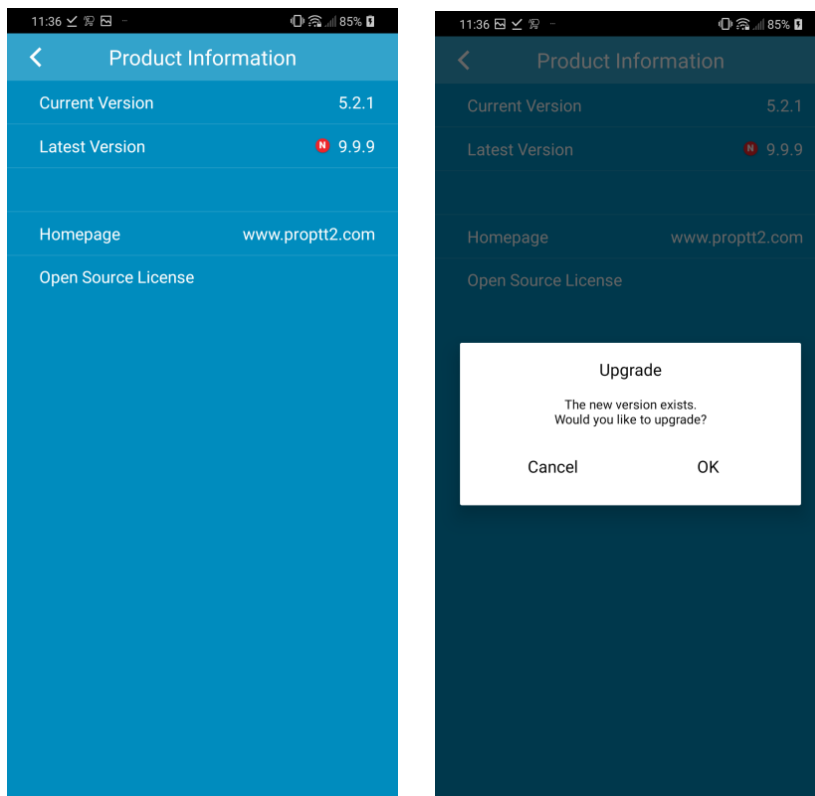


1. 스마트폰 재 시작 시 앱 자동 시작: 스마트폰이 구동되면 앱을 자동으로 실행합니다.
2. 앱 실행 중 화면 잠금 금지: 앱이 포그라운드 상태에서 실행 중일 때에는 화면이 자동으로 꺼지지 않고 유지됩니다.
3. 무전 수신 시 자동 활성화: 화면 꺼짐 상태에서 상대방의 무전 수신 시, 앱이 활성화됩니다.
4. 잠금화면 위에 앱 활성화: 잠금화면이 적용되어 있을 시 잠금화면 위에 앱이 활성화됩니다.
5. 채널/영상 참여/나감 표시: 채팅창에 사용자들의 채널/영상 참여 여부를 표시합니다.
6. Alert 메시지 읽어주기: Alert 메시지를 수신하는 경우 단말기의 TTS 기능을 이용하여 읽어주게 됩니다.

16.13.정보



1. 공지사항: 공지사항을 확인합니다.
2. FAQ: 자주 묻는 질문과 그에 대한 답을 확인할 수 있습니다.
3. 제품 정보: 앱의 현재 버전과 최신 버전, 홈페이지 주소를 확인할 수 있습니다.
 - A. 최신 버전에 배지 아이콘이 있으면 클릭하여 최신 버전으로 업그레이드 할 수 있습니다.



17. 웨어러블 앱 사용하기

안드로이드 웨어가 설치된 스마트 워치가 ProPTT2 Embedded 가 설치된 스마트폰과 연결되어 있는 경우 스마트 워치의 Play Store 앱에서 ProPTT2 Embedded 앱을 설치할 수 있으며 이용해 무전을 송신하거나 채팅을 확인할 수 있습니다.

앱에서 로그인한 후 채널에 연결하여 사용 가능합니다.



17.1.무전송신하기

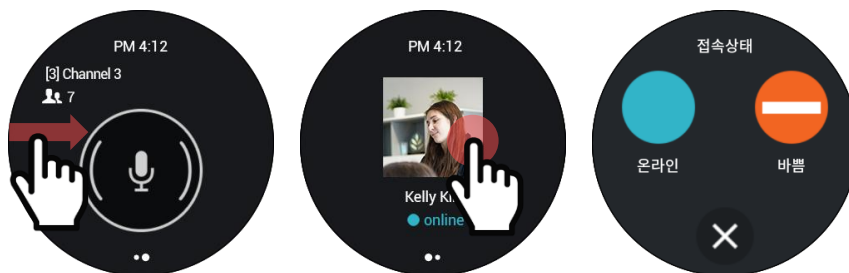
무전 버튼을 누르고 말하면 스마트 워치의 마이크를 이용해 무전을 송신합니다.

무전 버튼 방식은 앱의 설정에 따라 달라집니다. (참고 15.5 설정 > 무전 버튼 설정)

17.2.프로필

채널 화면에서 왼쪽에서 오른쪽으로 화면을 밀어내면 내 프로필 화면이 보입니다.

프로필 화면에서 아무 곳이나 누르고 있으면 접속상태 선택 메뉴가 나타나며, 여기서 온라인/바쁨 중 선택할 수 있습니다.



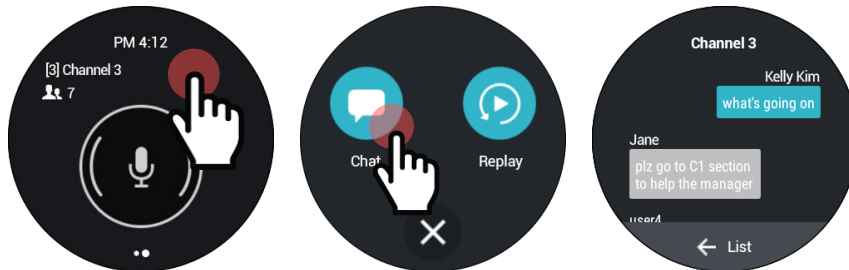
[프로필 > 접속상태 변경]

17.3. 메뉴

채널 화면에서 무전 버튼 이외의 영역을 길게 누르고 있으면 추가 메뉴가 나타납니다.

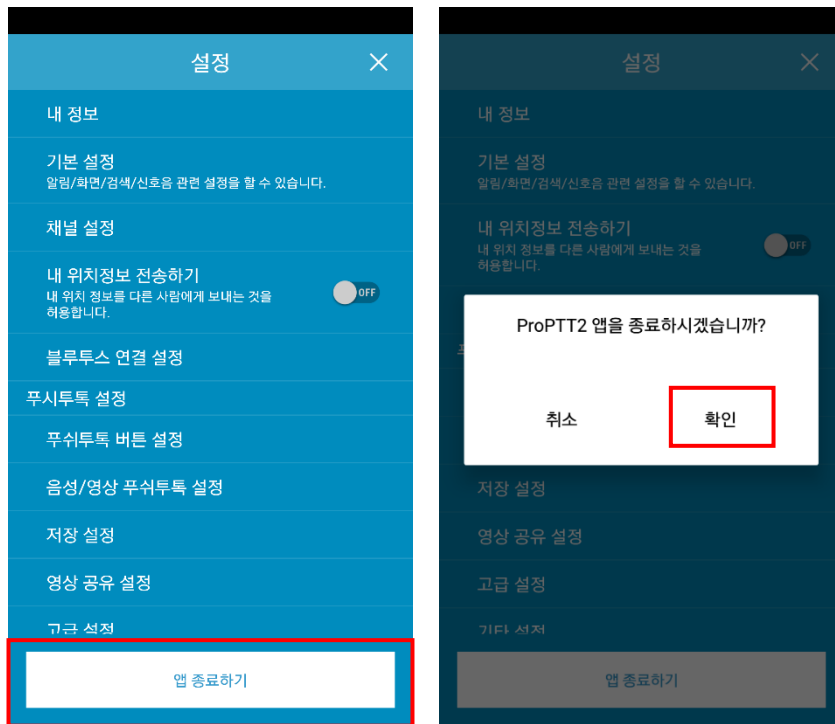
채팅: 현재 채널의 최근 채팅 내역을 확인할 수 있습니다. 하단의 목록을 누르면 채팅 목록으로 이동합니다.

다시 듣기: 마지막으로 수신한 음성무전 메시지를 재생합니다.



[메뉴 > 채팅 보기]

18. 종료하기



1. 메인 화면에서 [설정]을 눌러 설정 화면으로 들어갑니다.
2. 화면 하단의 [앱 종료하기]를 누릅니다.
3. [확인]을 누르면 앱이 종료됩니다.

19. FAQ

ProPTT2 홈페이지의 FAQ 페이지를 참고하세요.

FAQ: http://www.ProPTT2.com/ko/support_faq.html