

[ProPTT2]

스마트폰 애플리케이션 사용자 매뉴얼

V11.0

1 월 2026 년

이 문서는 ProPTT2 스마트폰 애플리케이션의 사용법을 설명하고 있습니다.



Copyright IMPTT Inc. All right reserved.

CONTENTS

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. ProPTT2 란? | 5 |
| 1.1. ProPTT2 소개 | 5 |
| 1.2. ProPTT2 스마트폰 애플리케이션 | 5 |
| 1.3. 회원 구분 | 5 |
| 2. 설치하기 | 6 |
| 2.1. iPhone 에 ProPTT2 애플리케이션 설치하기 | 6 |
| 2.2. Android 에 ProPTT2 애플리케이션 설치하기 | 7 |
| 3. ProPTT2 시작하기 | 8 |
| 3.1. 약관 동의 및 튜토리얼 | 8 |
| 3.2. 기본 UI | 9 |
| 4. 회원 가입 | 11 |
| 4.1. 앱 서비스 사용자 FREE PAID | 11 |
| 5. 로그인 | 13 |
| 5.1. 앱 서비스 사용자 FREE PAID | 13 |
| 5.2. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 Cloud | 14 |
| 5.3. 서버 패키지 사용자 Server | 15 |
| 5.4. 로그인 옵션 | 16 |
| 6. 채널 접속하기 | 17 |
| 6.1. 채널 접속하기 | 17 |
| 6.2. 채널 연결 끊기 | 17 |
| 6.3. 현재 채널 정보 | 17 |
| 7. 무전(무전) | 18 |
| 7.1. 음성 무전 보내기 | 18 |
| 7.2. 영상 무전 보내기 | 19 |
| 7.3. 블루투스 버튼으로 무전 하기 | 20 |
| 7.4. 마스터 무전 Cloud Server | 21 |
| 7.5. 채널 내 참여자의 위치조회 | 22 |
| 8. 1:1 무전 | 23 |
| 8.1. 1:1 보내기 PAID Cloud Server | 23 |
| 8.2. 1:1 수신하기 | 24 |
| 9. 실시간 영상공유 무전 Cloud Server | 25 |
| 9.1. 영상 공유하기 | 25 |

| | |
|---|----|
| 9.2. 영상 공유 수신하기 | 28 |
| 10. 무전 히스토리 | 30 |
| 11. 채팅 | 31 |
| 11.1. 1:1 채팅하기 | 34 |
| 12. 채널 | 35 |
| 12.1. 채널 가입하기 | 36 |
| 12.2. 채널 정보 보기 | 38 |
| 12.3. 채널 나가기 FREE PAID | 39 |
| 12.4. 채널 만들기 PAID | 40 |
| 12.5. 채널 관리하기 FREE PAID | 41 |
| 13. 친구 | 46 |
| 13.1. 친구 검색 및 친구 추가하기 | 47 |
| 13.2. 친구 요청 수락/거절하기 FREE PAID | 48 |
| 13.3. 친구 관리 | 49 |
| 13.4. 친구에게 앱 추천하기 FREE PAID | 50 |
| 14. 조직도 Cloud Server | 51 |
| 15. SOS Cloud Server | 52 |
| 15.1. SOS 보내기 | 52 |
| 15.2. SOS 수신 | 53 |
| 16. 긴급 공지 Cloud Server | 54 |
| 16.1. 긴급 공지 수신 | 54 |
| 17. 유료 앱 서비스 이용하기 | 55 |
| 17.1. 이용권 구매 FREE PAID | 55 |
| 17.2. 이용권 사용/구매내역 조회 FREE PAID | 57 |
| 18. 설정 | 58 |
| 18.1. 프로필 관리 | 59 |
| 18.2. 계정 관리 | 60 |
| 18.3. 내 서비스 FREE PAID | 63 |
| 18.4. 기본 설정 | 64 |
| 18.5. 채널 설정 | 65 |
| 18.6. 위치 설정 | 66 |
| 18.7. 응급 상황 설정 | 68 |
| 18.8. 무전 버튼 설정 | 69 |

| | |
|---|----|
| 18.9. 음성 무전 설정..... | 72 |
| 18.10. 영상 무전 설정..... | 74 |
| 18.11. 저장 설정 | 75 |
| 18.12. 영상 공유 설정 Cloud Server | 76 |
| 18.13. 고급 설정 | 78 |
| 18.14. 기타 설정 | 80 |
| 18.15. 정보..... | 81 |
| 19. 위젯 | 82 |
| 19.1. 위젯으로 음성무전송수신..... | 82 |
| 19.2. 마지막무전 다시 듣기 및 채널 슬롯 선택..... | 83 |
| 20. 웨어러블 앱 사용하기..... | 84 |
| 20.1. 애플 워치(Apple Watch) 앱 | 84 |
| 20.2. 안드로이드 웨어(Android Wear) 앱..... | 85 |
| 21. 종료하기 | 87 |
| 21.1. iPhone 애플리케이션 종료하기..... | 87 |
| 21.2. Android 애플리케이션 종료하기 | 87 |
| 22. FAQ..... | 88 |

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 스마트폰 애플리케이션

ProPTT2 는 IP-무전 서비스가 가능한 iOS, Android 애플리케이션을 제공합니다. 채널 접속자 간의 실시간 음성/영상무전 및 인스턴트 메시징(IM), 사용자 위치 확인 등을 통해 여러 산업 현장에서 다양하고 신속한 커뮤니케이션이 가능합니다.

1.3. 회원 구분

ProPTT2 의 애플리케이션을 이용할 수 있는 사용자는 아래와 같이 구분되며 사용자에 따라 스마트폰 애플리케이션에서 제공하는 기능이 달라집니다.

1. 앱 서비스 무료 회원 **FREE**

애플 앱 스토어나 구글 플레이 스토어에서 Pro 무전 애플리케이션을 다운 받아 무료 회원으로 가입하여 사용하는 일반 사용자입니다.

2. 앱 서비스 유료 회원 **PAID**

애플 앱 스토어나 구글 플레이 스토어에서 Pro 무전 애플리케이션을 다운 받아 유료 회원으로 가입하고 유료 이용권을 결제하여 사용하는 일반 사용자입니다.

3. Cloud 서비스 구매 고객의 사용자 **Cloud**

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

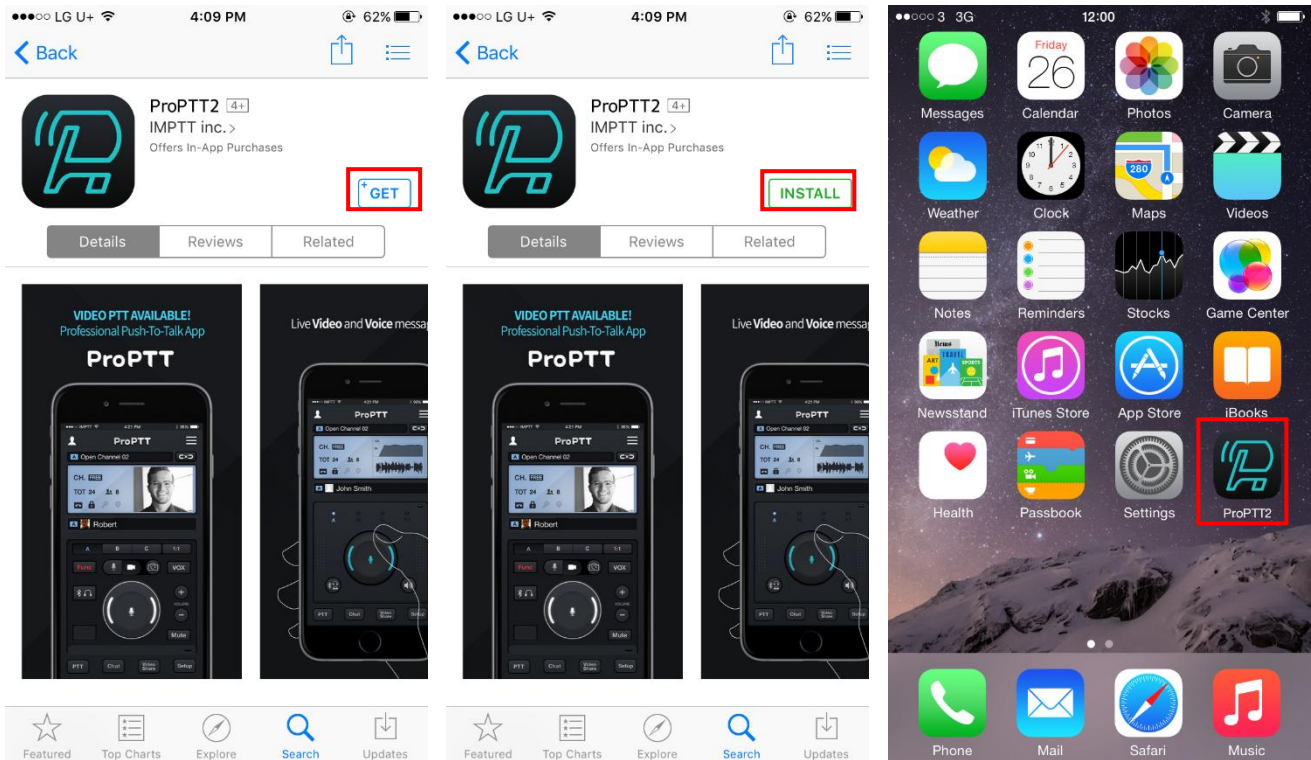
4. 서버 패키지 구매 고객의 사용자 **Server**

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

* 매뉴얼의 목차 옆에 회원 아이콘이 있을 경우 그 목차의 내용은 해당 회원에게만 적용되는 내용입니다.

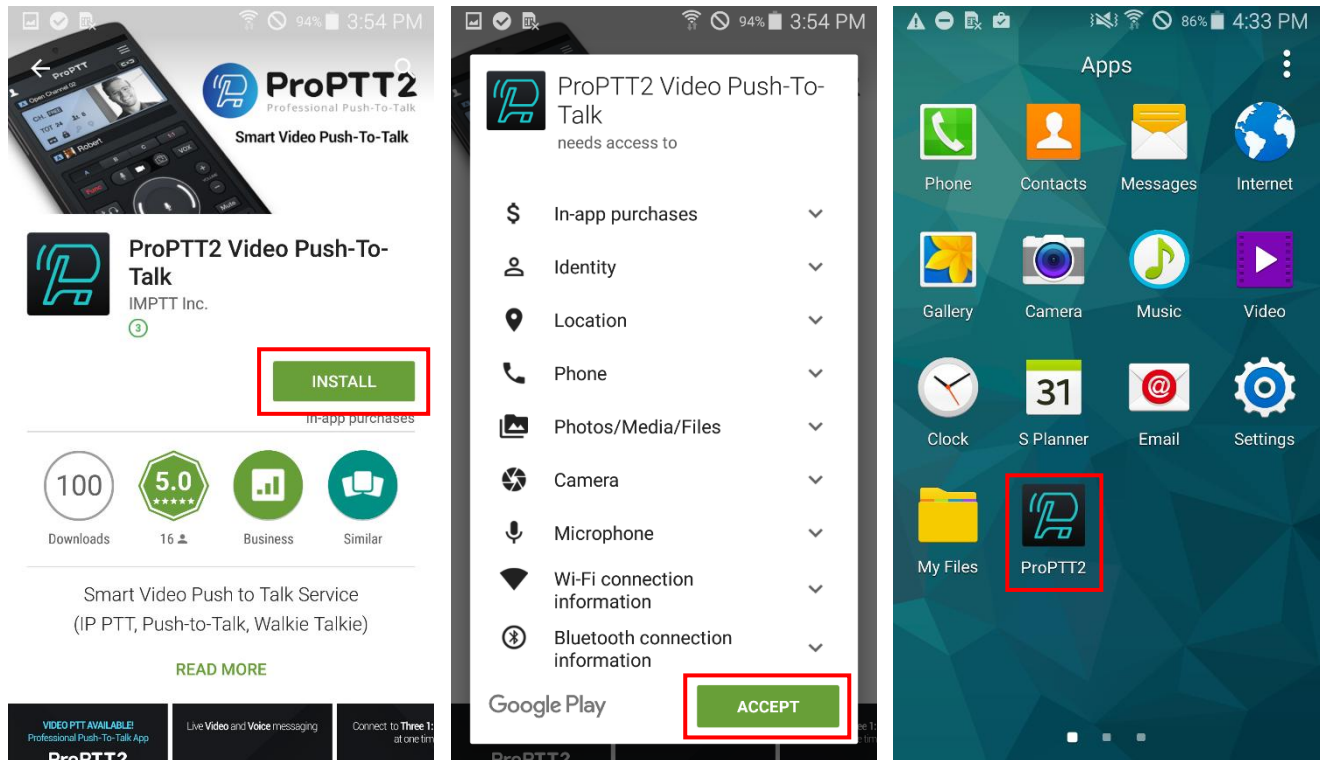
2. 설치하기

2.1. iPhone 에 ProPTT2 애플리케이션 설치하기



1. App Store 를 실행하여 ProPTT2 로 검색합니다.
2. 받기 - 설치를 누릅니다.
3. iTunes Store 에 로그인합니다. (사용자의 Apple ID 비밀번호를 입력합니다.)
4. 설치가 완료되면 열기를 눌러 ProPTT2 를 실행합니다.

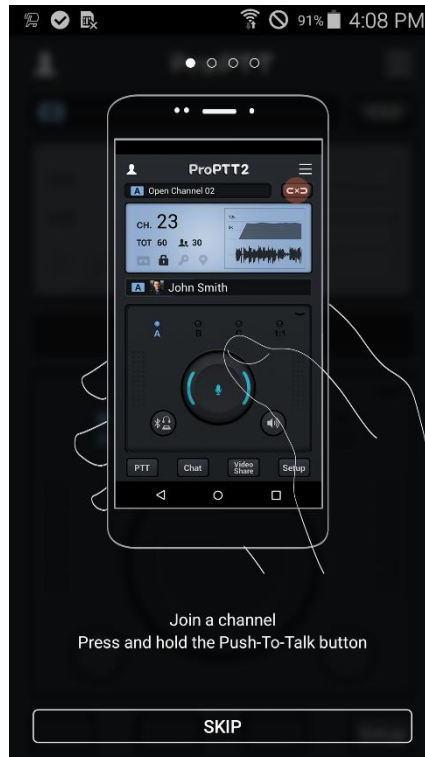
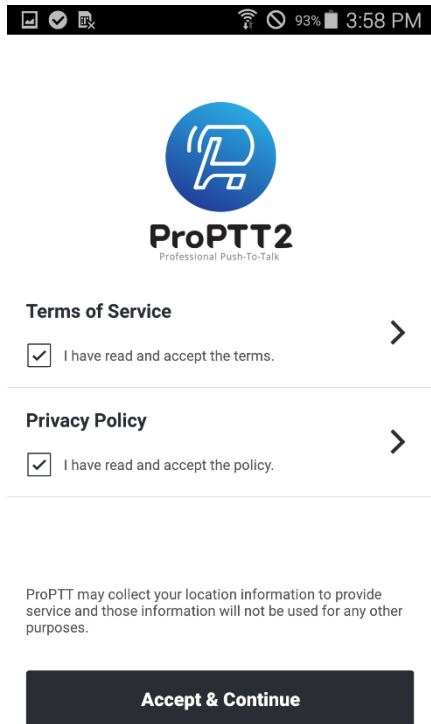
2.2. Android 에 ProPTT2 애플리케이션 설치하기



1. 플레이 스토어(Play Store)를 실행하여 ProPTT2 로 검색합니다.
2. 설치를 누릅니다.
3. 액세스해야 하는 대상을 확인 하고 동의를 누릅니다.
4. 설치가 완료되면 ProPTT2 를 아이콘을 눌러 실행합니다.

3. ProPTT2 시작하기

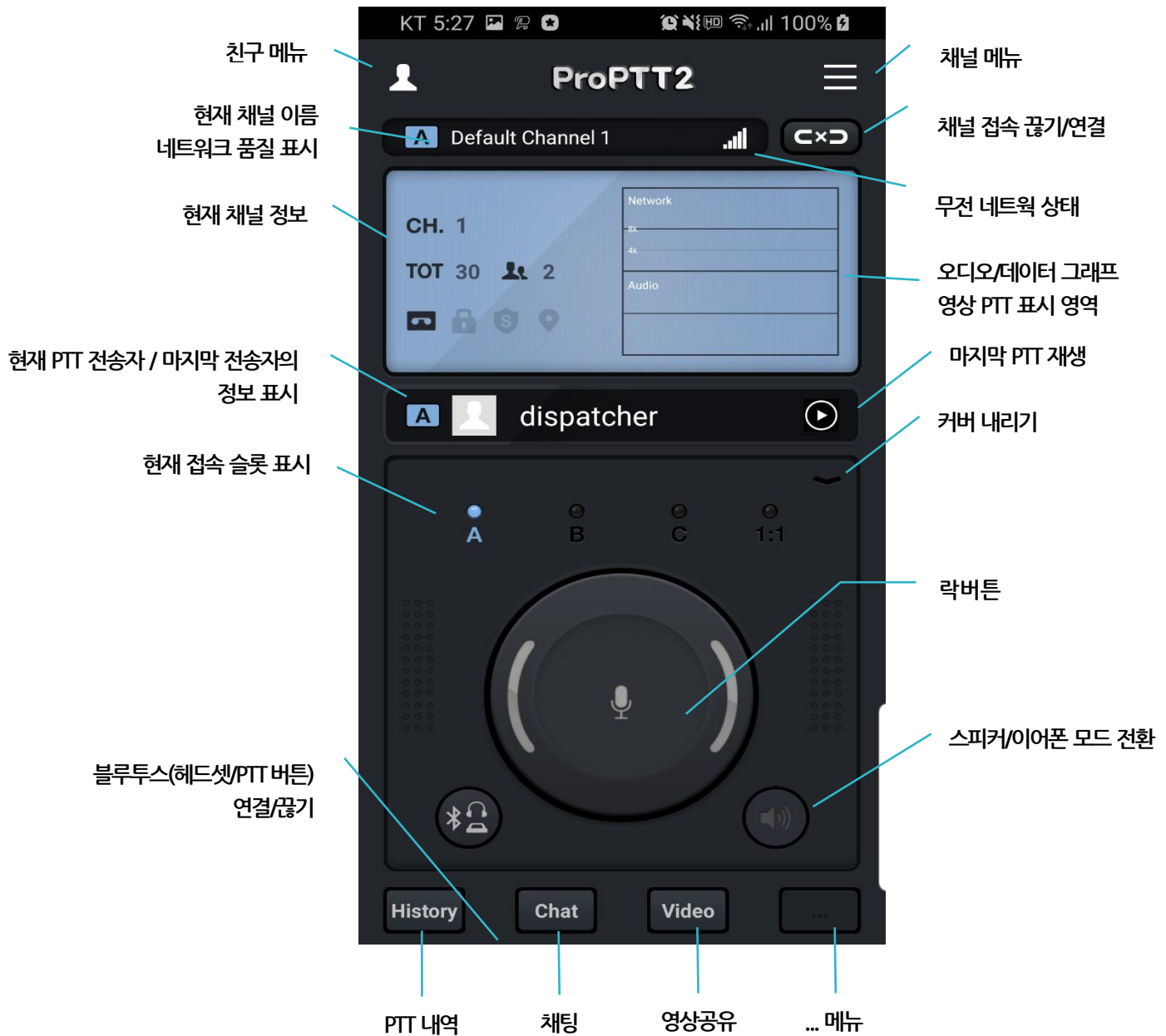
3.1. 약관 동의 및 튜토리얼



1. 애플리케이션을 최초로 실행하면 이용약관 및 개인정보 보호정책에 동의 여부를 확인합니다.
2. 체크박스를 눌러 동의하고 [수락&계속] 버튼을 누릅니다.
3. 화면을 슬라이드 하면서 튜토리얼을 확인합니다.
4. [건너뛰] 혹은 [시작] 버튼으로 튜토리얼을 종료합니다.

3.2. 기본 UI

3.2.1. 커버 올림



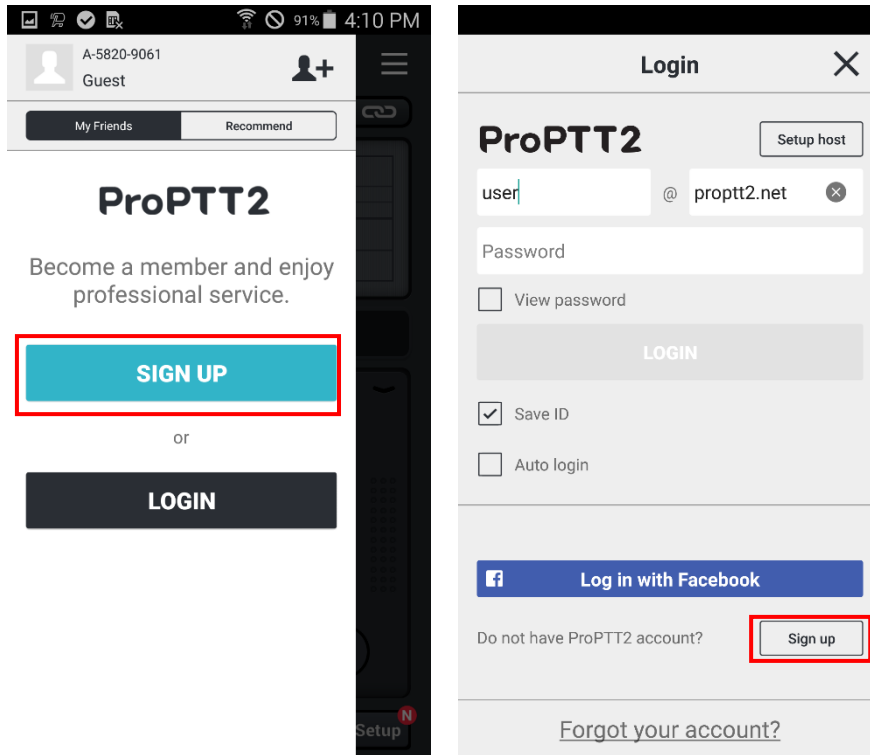
3.2.2.커버 내림

※ “마스터 락 버튼/지도(Map)보기” 기능의 경우, 추후 서버패키지/클라우드 서비스 업데이트 시에 적용 예정임.



4. 회원 가입

4.1. 앱 서비스 사용자 **FREE** **PAID**



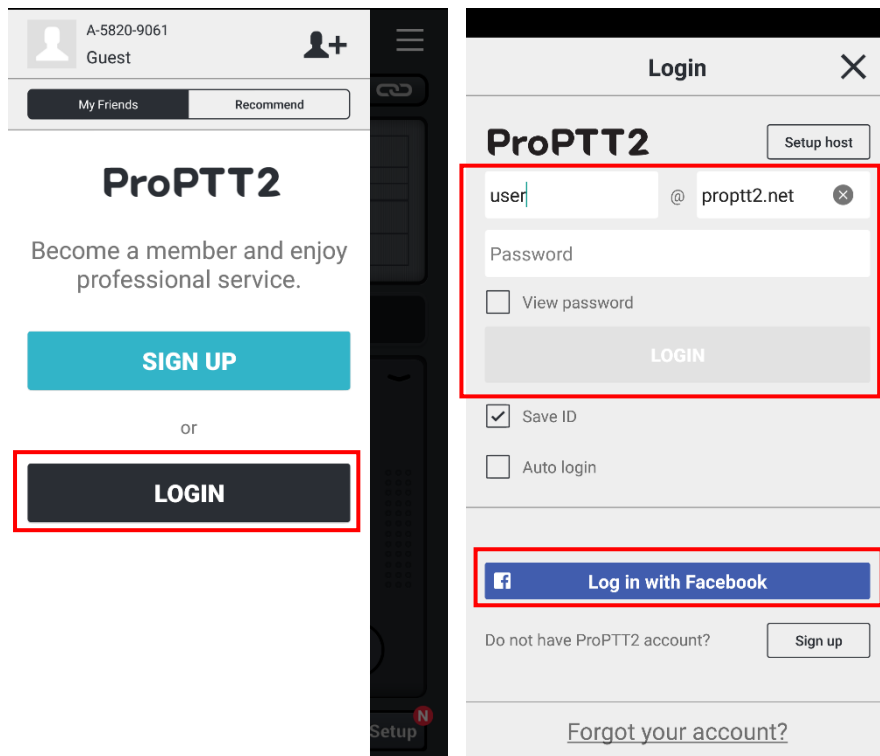
1. 처음 사용자는 오른쪽 메뉴에서, 기존 사용자는 로그인 화면에서 [회원 가입] 버튼을 누릅니다.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Sign up for ProPTT2' mobile application interface. Both screens show a form with the following fields: ID (with a placeholder '@proptt2.net'), Password, Confirm Password, User Name, Email, and a 'Select Country' dropdown menu (currently set to 'South Korea'). A 'Create Account' button is at the bottom. The left screenshot shows the initial state where the ID and Password fields are empty. The right screenshot shows the state after the ID and Password fields have been filled and validated, with a 'Checked' status for the ID field. The 'Create Account' button is highlighted in dark grey in the right screenshot.

2. 아이디를 입력하고 [아이디 체크]를 눌러 중복 여부를 확인합니다.
3. 비밀번호를 입력하고, 확인을 위해 한번 더 입력합니다.
(비밀번호는 영문 소문자, 숫자, 특수문자를 조합하여 8 자리 이상만 가능합니다.)
4. 사용자 이름을 입력합니다.
5. 연락 가능한 이메일 주소를 입력합니다.
6. 국가를 선택합니다.
7. [계정 생성] 버튼을 눌러 회원 가입을 완료합니다.

5. 로그인

5.1. 앱 서비스 사용자 **FREE** **PAID**



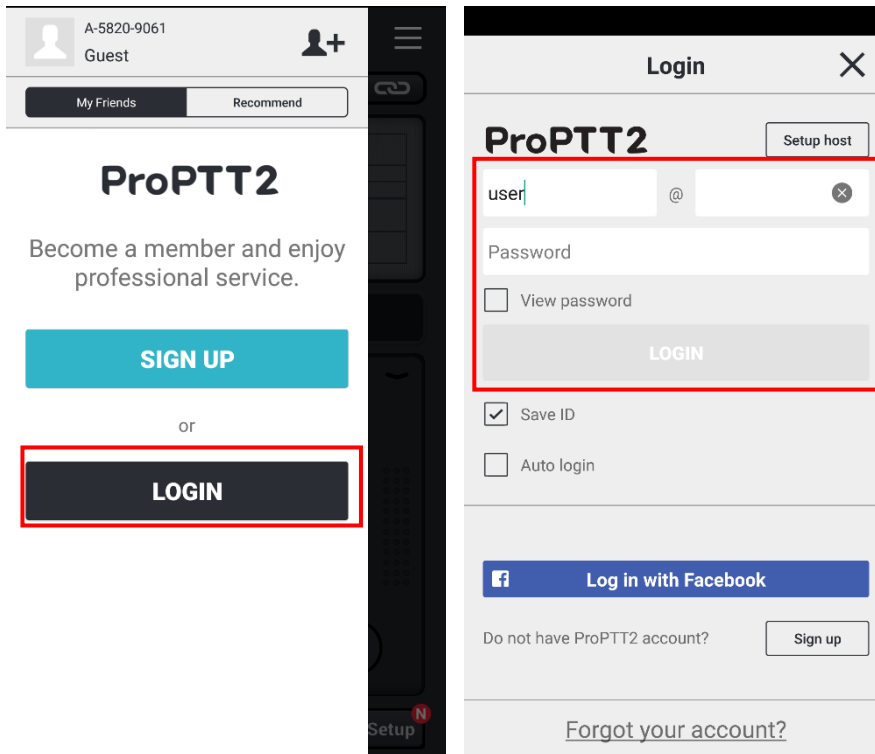
5.1.1. 아이디로 로그인하기

1. 로그인 버튼을 누릅니다.
2. 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인합니다.

5.1.2. 페이스북(Facebook)으로 로그인하기

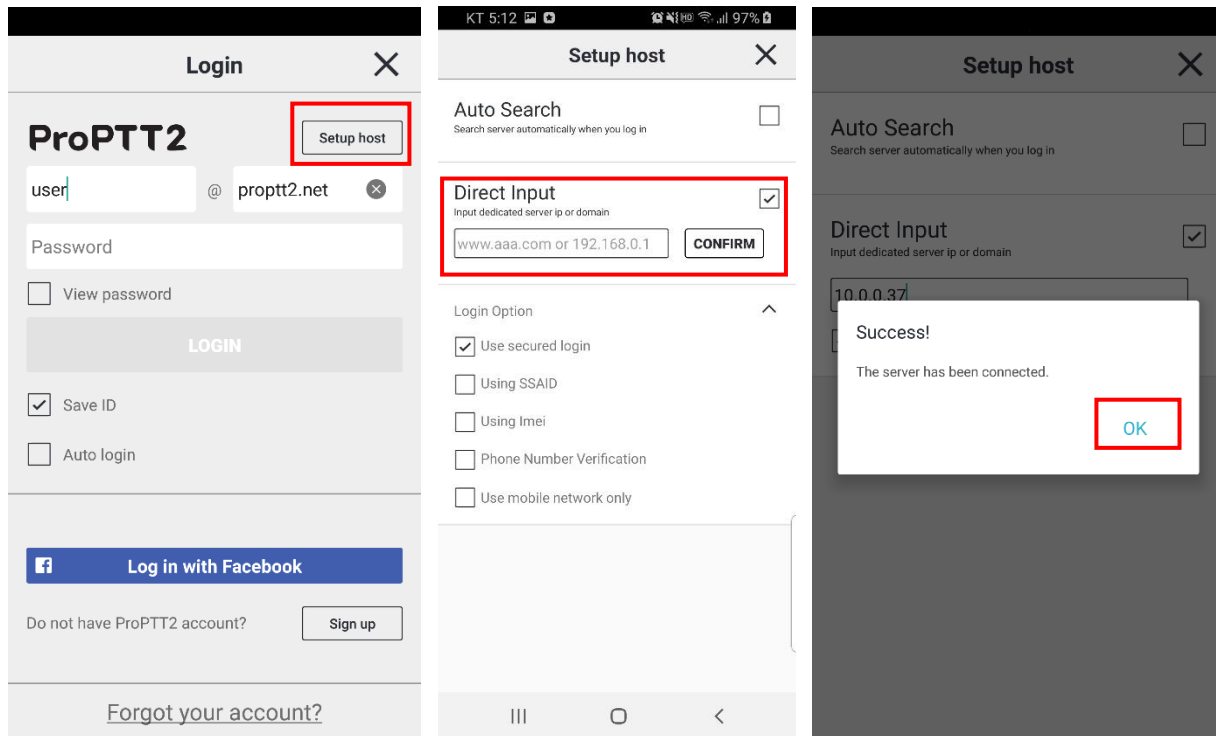
1. 로그인 화면에서 [Facebook 으로 로그인] 버튼을 누릅니다.
2. 페이스북 계정으로 로그인합니다.
3. 확인을 누릅니다.
4. 6.x 버전 이후로 지원되지 않습니다.

5.2. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 **Cloud**



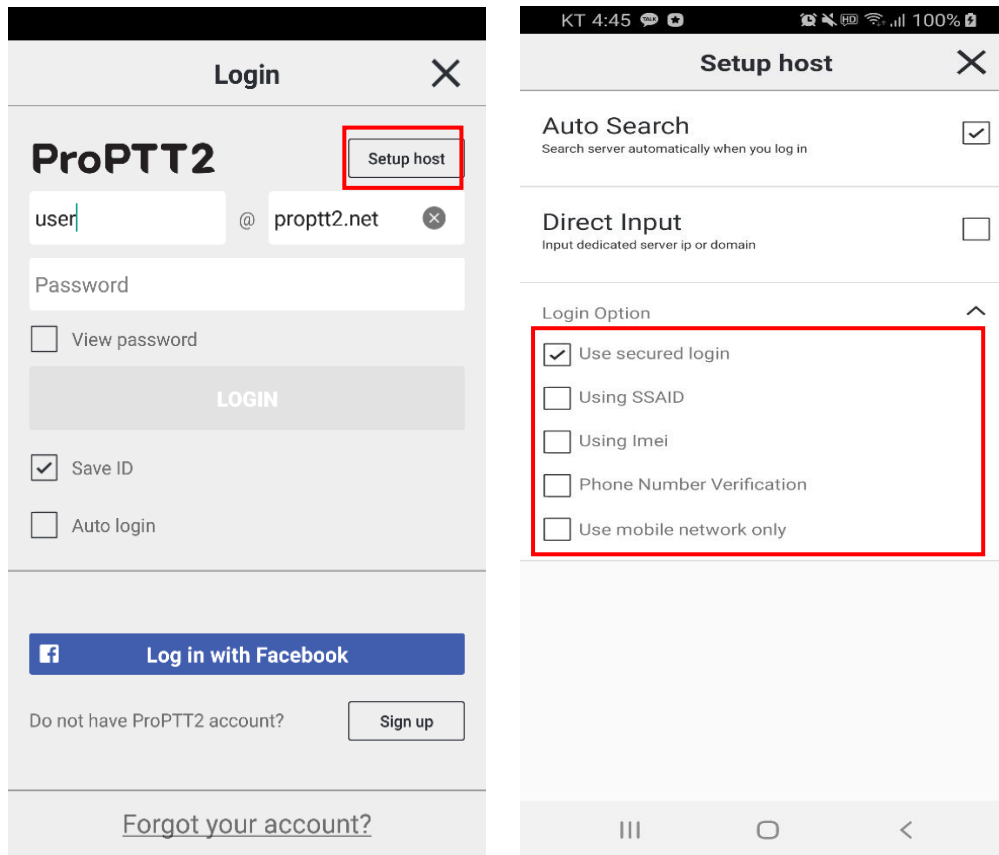
1. 로그인 버튼을 눌러 로그인 화면으로 이동합니다.
2. 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 Cloud 서비스 관리자에게 문의하세요.)

5.3. 서버 패키지 사용자 **Server**



1. 로그인 버튼을 눌러 로그인 화면으로 이동합니다.
2. 서버 설정[Setup host] 버튼을 누릅니다.
3. 직접 입력을 선택합니다.
4. 서버 IP 혹은 도메인을 입력한 후 테스트를 눌러 연결합니다.
5. 연결 성공 후 로그인 화면으로 돌아와 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 서버 패키지 관리자에게 문의하세요.)

5.4. 로그인 옵션

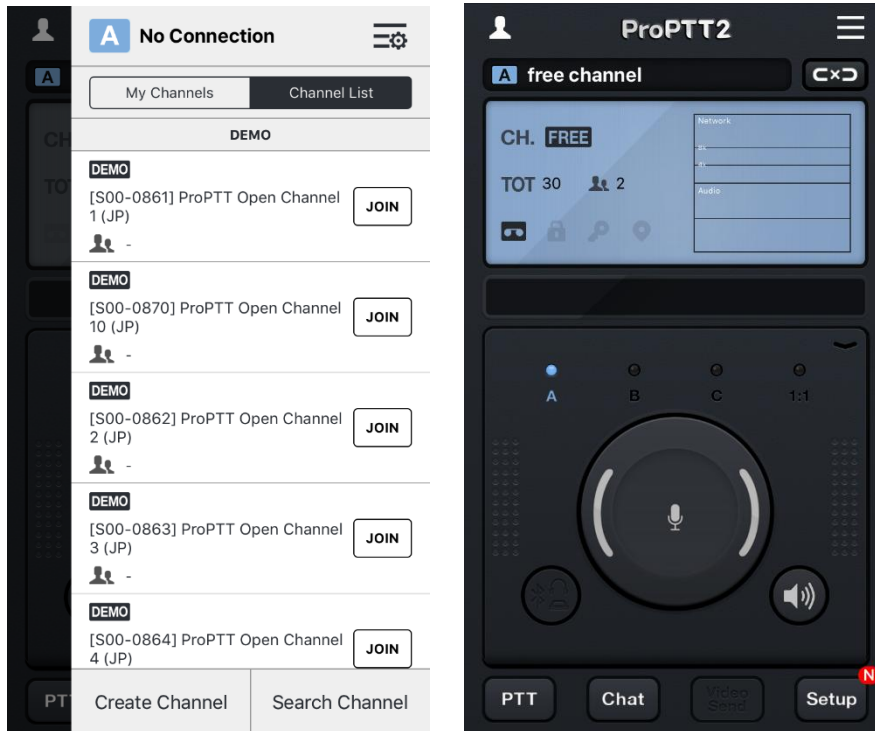


ProPTT2의 로그인 시, 서버 설정[Setup host] 메뉴에서 로그인 옵션을 설정할 수 있습니다.

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



6. 채널 접속하기

6.1. 채널 접속하기










1. 메인 화면에서 오른쪽 상단의 채널 메뉴를 선택합니다.
2. 원하는 채널의 [JOIN] 버튼을 눌러 채널에 접속합니다.

6.2. 채널 연결 끊기

1. 채널에 접속된 상태에서  버튼을 누르면 채널 연결이 끊깁니다.
2. 다시  버튼을 누르면 채널이 다시 연결됩니다.

6.3. 현재 채널 정보

-  현재 채널 번호
-  타임아웃 값
-  현재 참여자 수
-  현재 채널의 무전 내용 녹음됨(단말단)
-  현재 채널에서 송신이 제한됨
-  현재 채널 암호화되어 있음
-  현재 채널에서 위치 추적됨

7. 무전(무전)

7.1. 음성 무전 보내기



채널에 접속한 상태에서 메인 화면의 락(Lock)버튼을 누른 채로 말을 하면 같은 채널에 접속한 사용자에게 음성이 전달됩니다. 락 버튼의 색상에 따라 무전 송수신 상태를 확인할 수 있습니다.

[락 버튼 색상에 따른 상태]



무전 송수신 대기



무전 송신 중



무전수신 중



락 요청 중
(Requesting)




가로채기 대기중
(interrupting)



연결 안 됨

7.2. 영상 무전 보내기



1. 커버를 내려 비디오 무전 버튼  을 누릅니다.
2. 카메라 스위치 버튼으로 전면/후면 카메라를 선택합니다.



F: 전면(셀프) 카메라



B: 후면 카메라

3. 락 버튼을 누르면 영상이 음성과 함께 전송됩니다.

7.3. 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. 블루투스 버튼을 눌러 앱과 블루투스 기기를 연결합니다.



3. 연결이 완료되면 버튼의 색이 푸른색으로 바뀝니다.
4. 블루투스 버튼으로 사용해 무전을 전송합니다.

7.4. 마스터 무전 **Cloud Server**

마스터(방장 혹은 디스패처)는 마스터 무전을 사용할 수 있다. 마스터무전은 TOT 없이 계속 무전을 보낼 수 있고 일반 무전 세션과 별도로 동작한다. 즉 동시에 동작이 가능하다.



< 수신 중 화면 >

< 보내는 화면 >

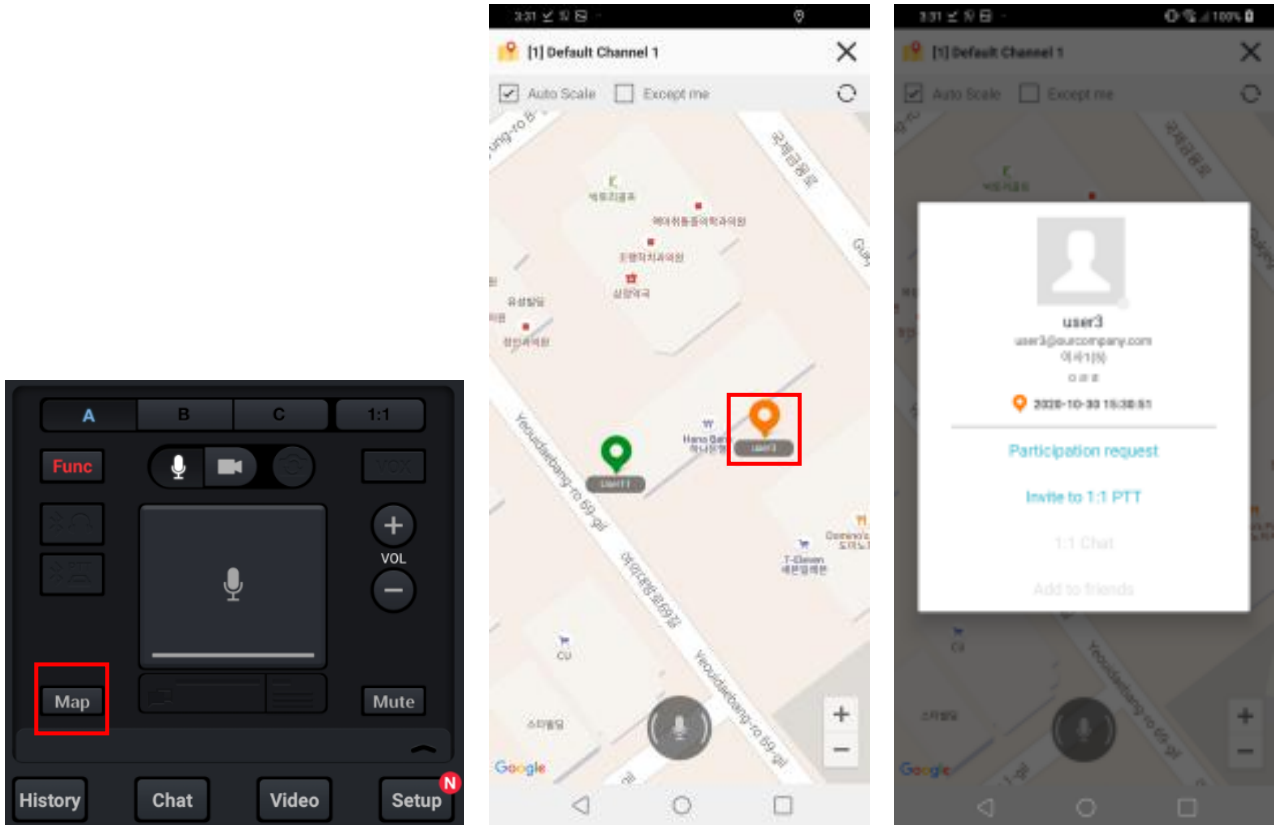
1. 마스터무전을 수신하면 무전 버튼에 마스터의 이름이 표시된다. 이때 무전버튼은 여전히 사용이 가능하다.
2. 방장 혹은 디스패처는 마스터 무전 버튼을 사용할 수 있다. 이때 왼쪽 버튼은 누르고 말하는 타입이고 오른쪽은 토글모드로 동작한다.

7.5. 채널 내 참여자의 위치조회

맵 버튼을 눌러 참여자 위치 지도를 볼 수 있습니다. (Android only)

1. 맵 버튼을 누릅니다.

* 서버의 채널설정에서 사용자위치 공유를 설정한 채널에서만 맵 버튼이 활성화됩니다.

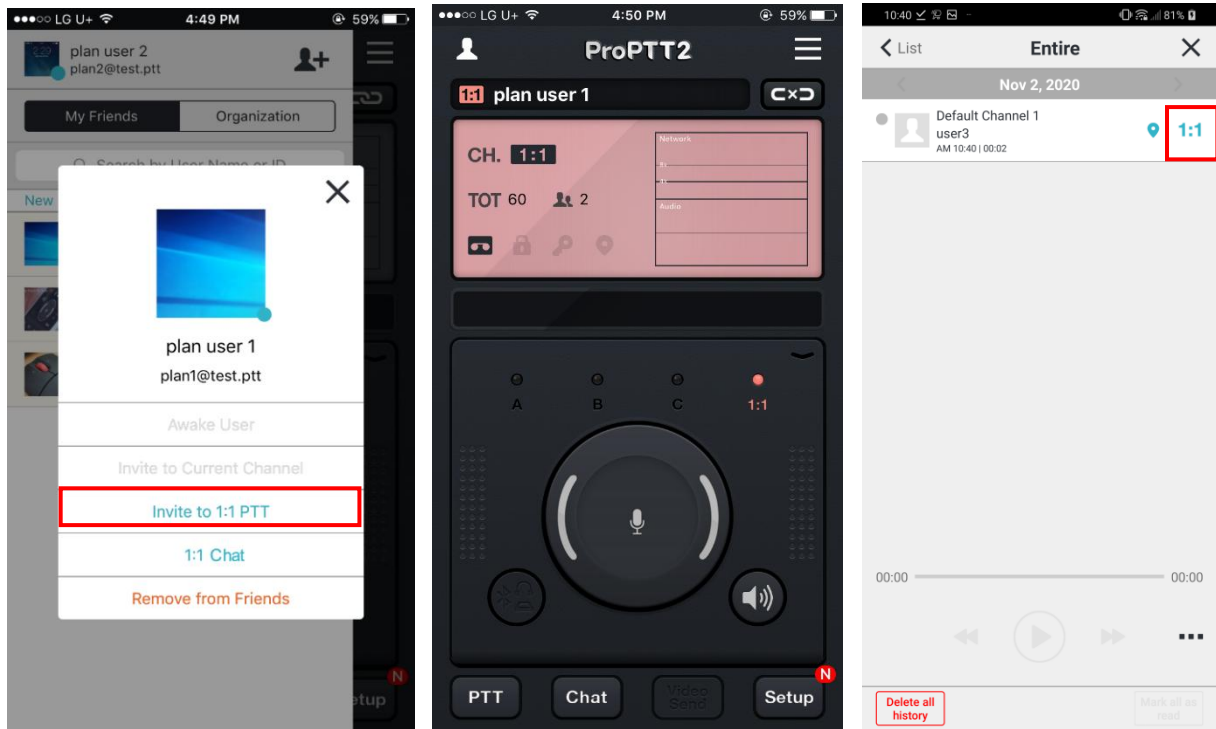


2. 지도가 나타나고 참여자들의 위치가 보입니다.
3. 자동 배율: 사용자들의 위치들이 변경됨에 따라 지도의 배율이 자동으로 변경됩니다.
4. 위치를 보면서 무전을 보낼 수 있습니다.
5. 다른 사용자 아이콘 클릭 시 1:1 팝업 메뉴를 지원합니다.

8. 1:1 무전

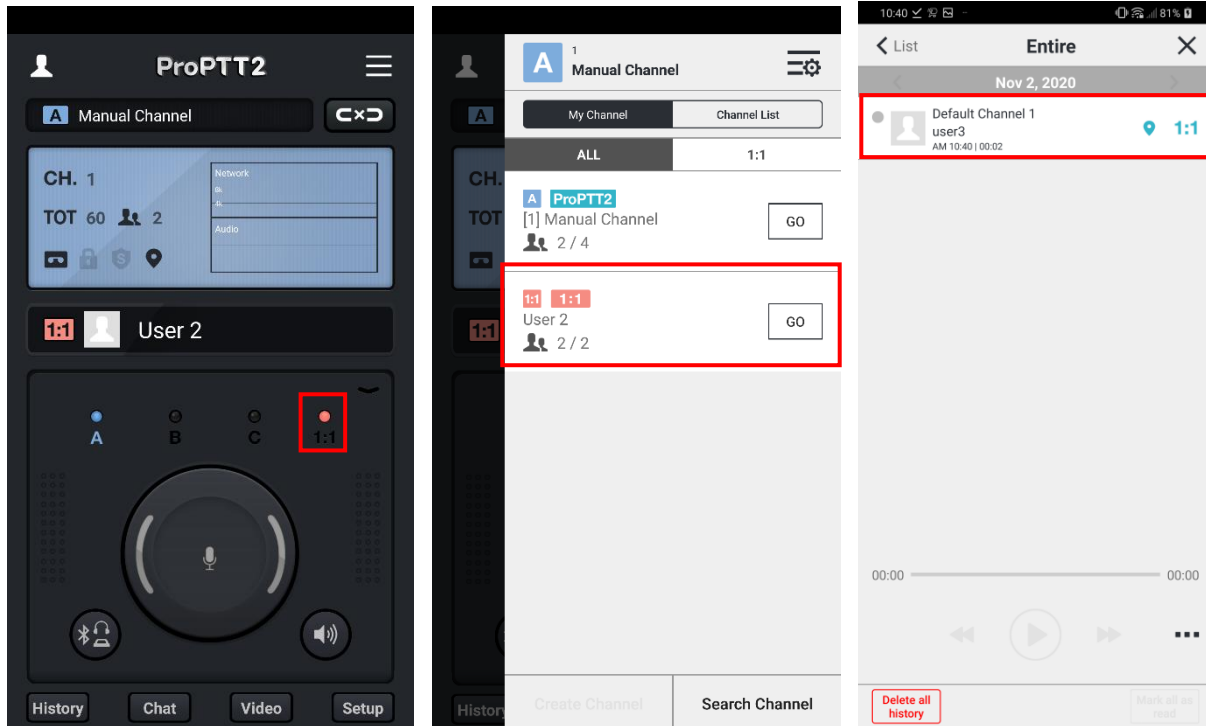
1:1 무전은 특정 사용자와의 개인별 1:1 대화입니다. 1:1 채널은 상대방 이름이 채널명이 됩니다.

8.1. 1:1 보내기 PAID Cloud Server



1. 친구 목록에서 원하는 사용자를 선택한 후 [1:1 무전 초대]를 누릅니다.
2. 1:1 채널이 생성되면서 1:1 슬롯으로 바로 연결되면서 1:1 대화를 시작합니다.
3. 또는 내역(History)에서 1:1 을 원하는 사용자 옆의 아이콘 ^{1:1} 을 눌러 바로 대화할 수 있습니다.

8.2. 1:1 수신하기



1. 다른 사용자가 나에게 1:1 을 걸면 1:1 슬롯의 아이콘이 점멸하면서 메시지를 바로 수신합니다.
2. 채널 목록에서 현재의 1:1 채널을 확인할 수 있습니다.
3. 또는 내역(History)에서 지난 1:1 대화를 확인할 수 있습니다.

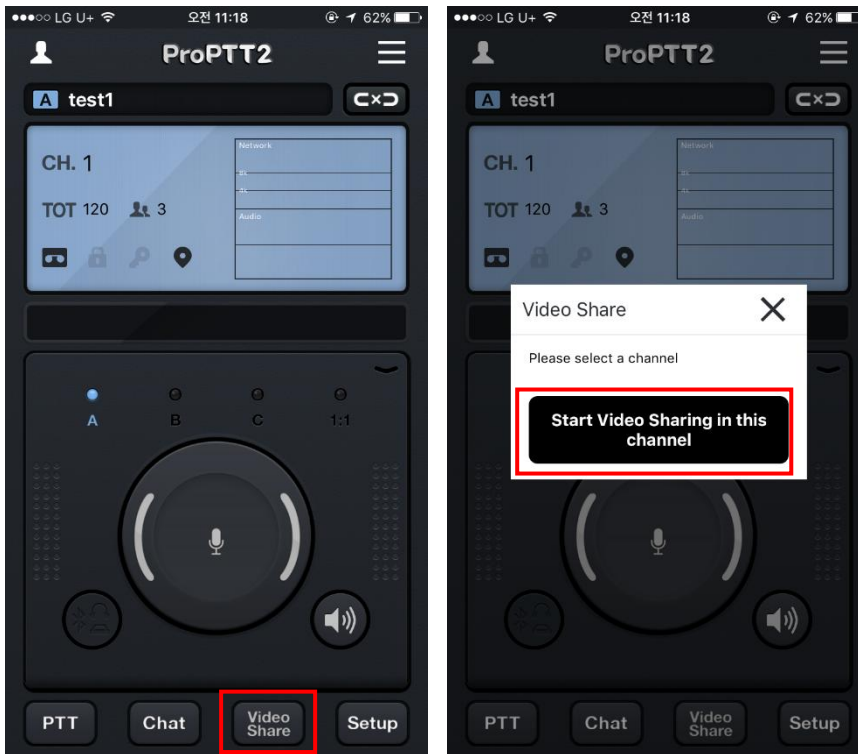
9. 실시간 영상공유 무전 **Cloud Server**

실시간 영상공유 무전 서비스는 아래 고객의 사용자가 이용할 수 있습니다.

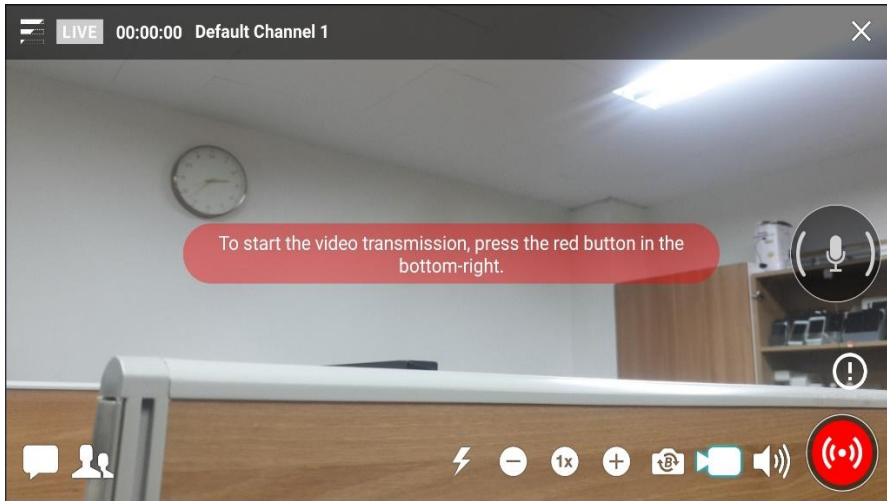
1. ProPTT2 서버 패키지 중 Trial / Standard 제품을 구매한 고객
2. ProPTT2 서버 패키지 중 Enterprise 와 Add-On Video 제품을 구매한 고객
3. ProPTT2 Cloud 서비스에 가입하여 영상공유 부가서비스를 신청한 고객


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

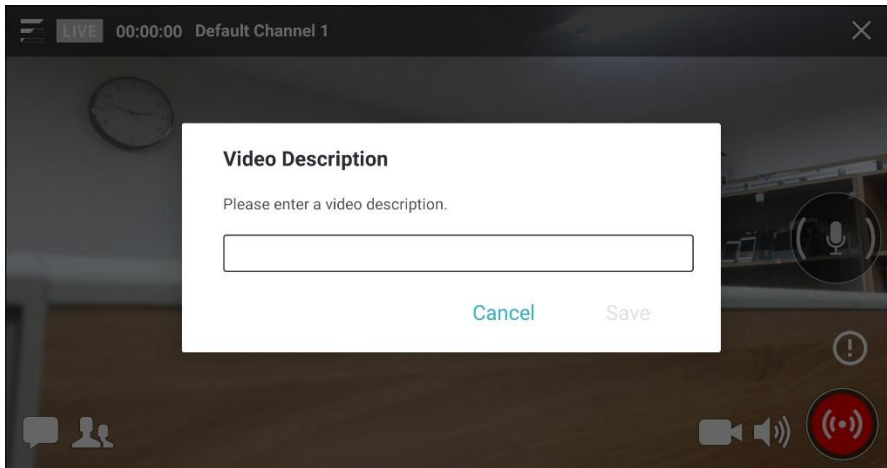
9.1. 영상 공유하기




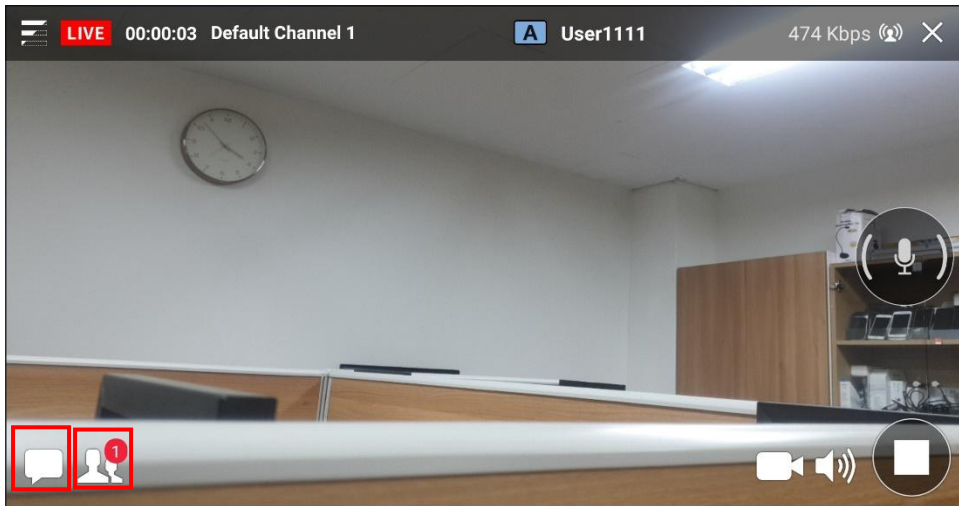
1. 영상을 공유할 채널에 접속하여 Video Share 버튼을 누릅니다.
2. [현재 채널에서 영상 공유 시작하기]를 누릅니다.
* 영상 공유에 관한 설정은 [18.12. 영상 공유 설정](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.





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

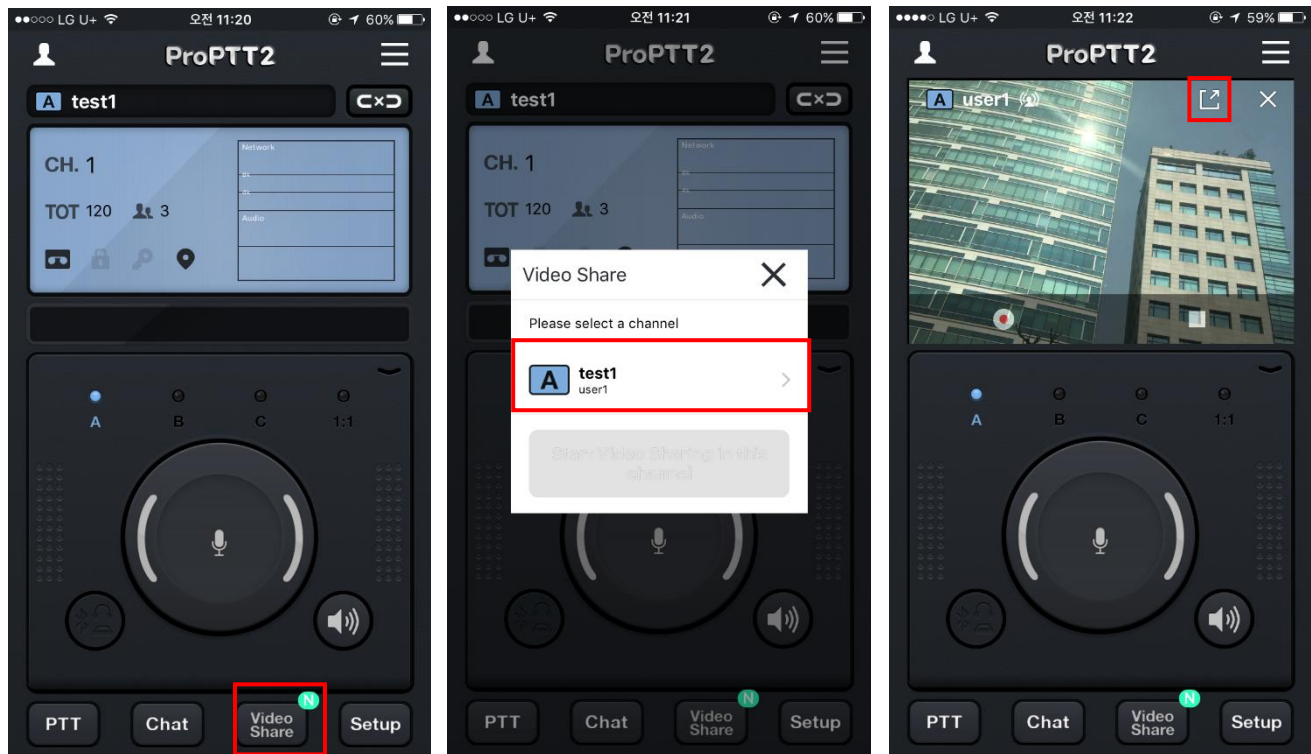


4. 영상 전송 버튼 상단에 있는 비디오 설명 지원 버튼을  눌러 비디오 설명을 설정할 수 있습니다.
- 관리자가 비디오설명에 대한 사전설정 문구를 등록한 경우 사전설정에서 선택할 수 있습니다.
관리자 설정에 따라 필수로 선택해야 영상 공유가 가능합니다. (서버 9.1 이상)

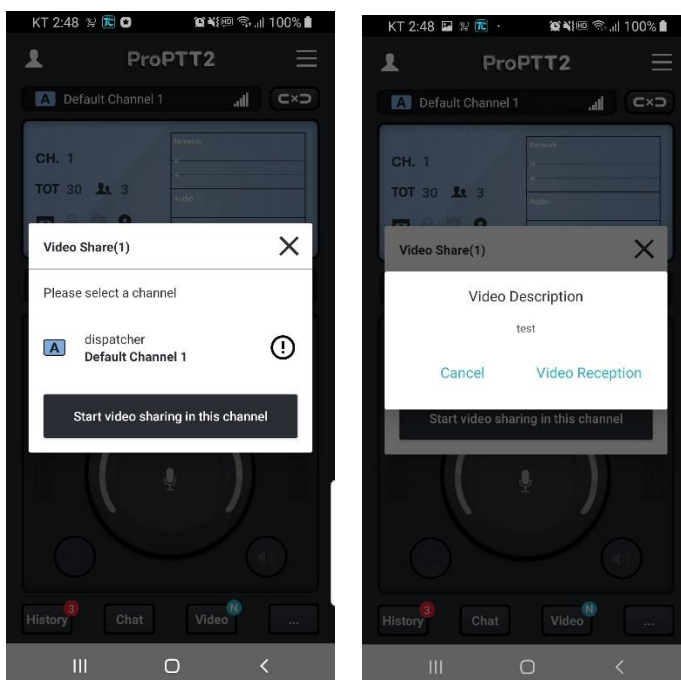



5. 채팅 버튼을 눌러 영상공유에 참여한 사용자들과 채팅을 할 수 있습니다.
6. 참여자 보기 버튼을 눌러 영상 공유에 참여한 사용자 리스트를 볼 수 있습니다.
7. 화면 오른쪽에 위치한 락 버튼을  눌러 실시간 영상 공유 중에 무전을 이용할 수 있습니다.
8. 영상 공유를 중지하려면 전송 중지 버튼을  누릅니다.
9. 영상 화면에서 위아래로 터치 스와이프하면 화면의 밝기를 조정할 수 있습니다.

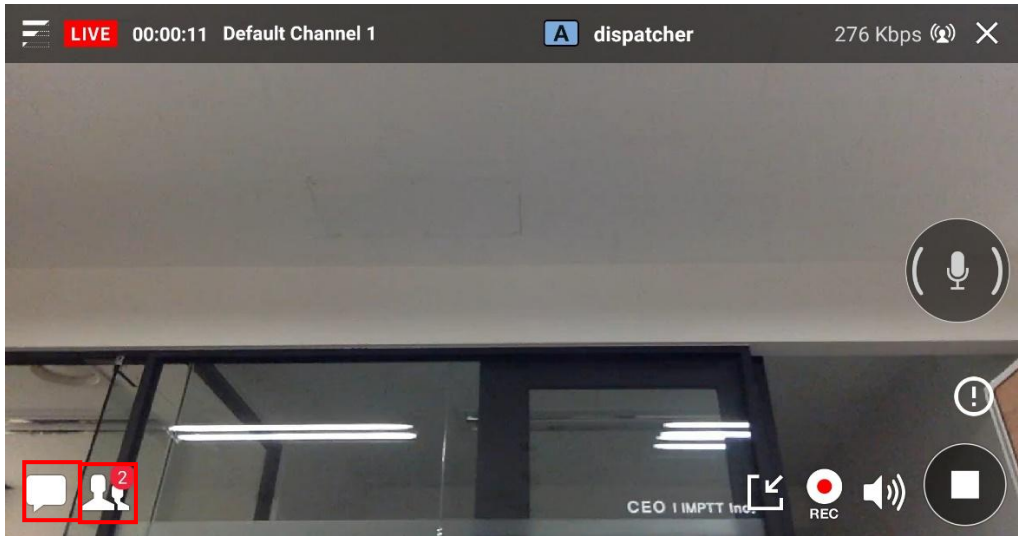
9.2. 영상 공유 수신하기






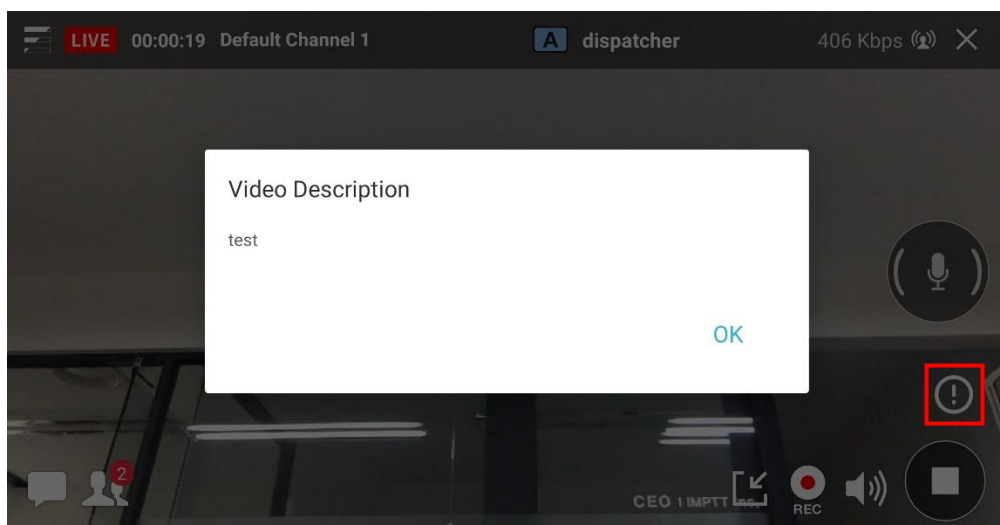
1. 접속한 채널에서 다른 사용자가 영상 공유를 시작하면 Video Share 버튼에 **N** 배지가 표시됩니다.
2. Video Share 버튼을 누릅니다.
3. 현재 영상 공유 중이 채널 목록이 나타납니다. 영상을 수신할 채널을 누릅니다.
4. 영상 수신은 세로 모드가 기본으로 표시됩니다. 가로 모드로 보려면 상단의 최대화 버튼을 누릅니다.



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



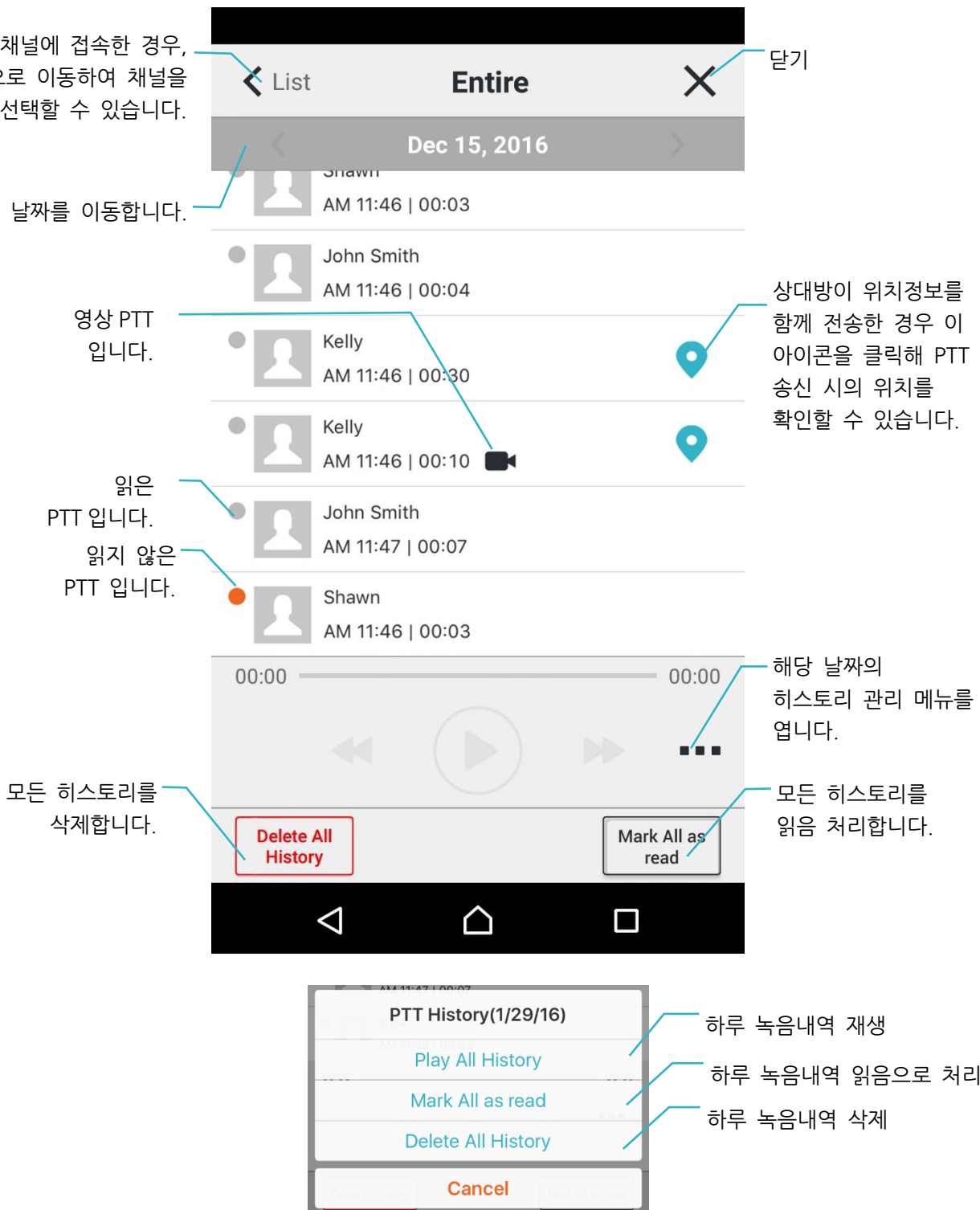
7. 가로 모드에서 채팅 버튼을 눌러 영상공유에 참여한 사용자와 채팅을 할 수 있습니다.
8. 참여자 보기 버튼을 눌러 영상 공유에 참여한 사용자 리스트를 볼 수 있습니다.
9. 화면 오른쪽에 위치한 락 버튼을  눌러 실시간 영상 공유 중에 무전을 이용할 수 있습니다.
10. 세로/가로모드에서 녹화 버튼을  눌러 수신 중이 영상을 단말기에 저장할 수 있습니다.
* 녹화 영상에 관한 설정은 [18.12. 영상 공유 설정](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.
11. 영상 공유를 중지하려면 전송 중지 버튼을  누릅니다.



12.  버튼을 눌러 비디오 설명을 볼 수 있습니다.

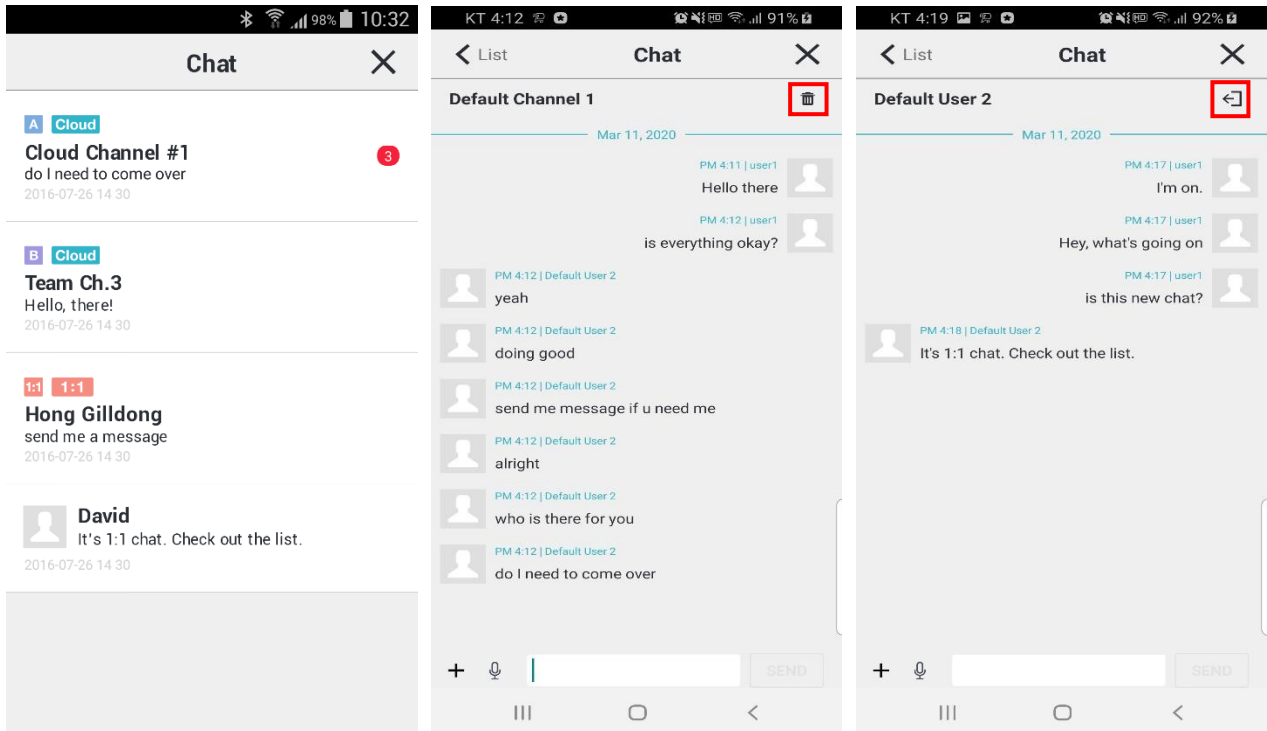
10.무전 히스토리

PTT 버튼을 눌러 무전 히스토리를 열어 채널 별로 저장된 무전 내역을 재생하거나 삭제할 수 있습니다.



11. 채팅

Chat 을 눌러 채팅 화면으로 이동하여 채널 별, 1:1 로 텍스트 채팅을 하거나 사진을 전송할 수 있습니다.

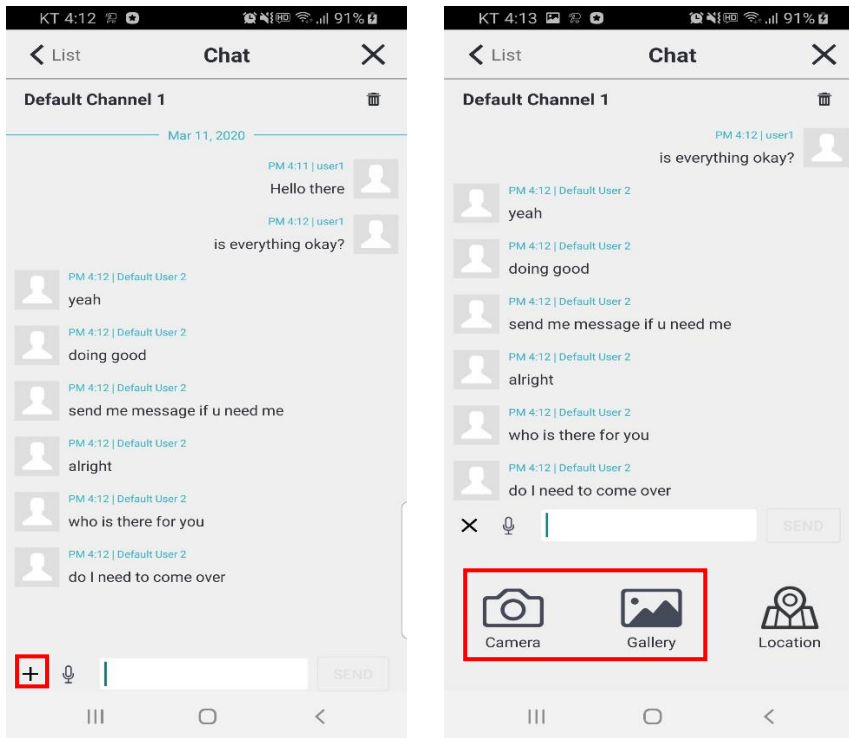


< 채팅 리스트 >

< 채널 채팅 >

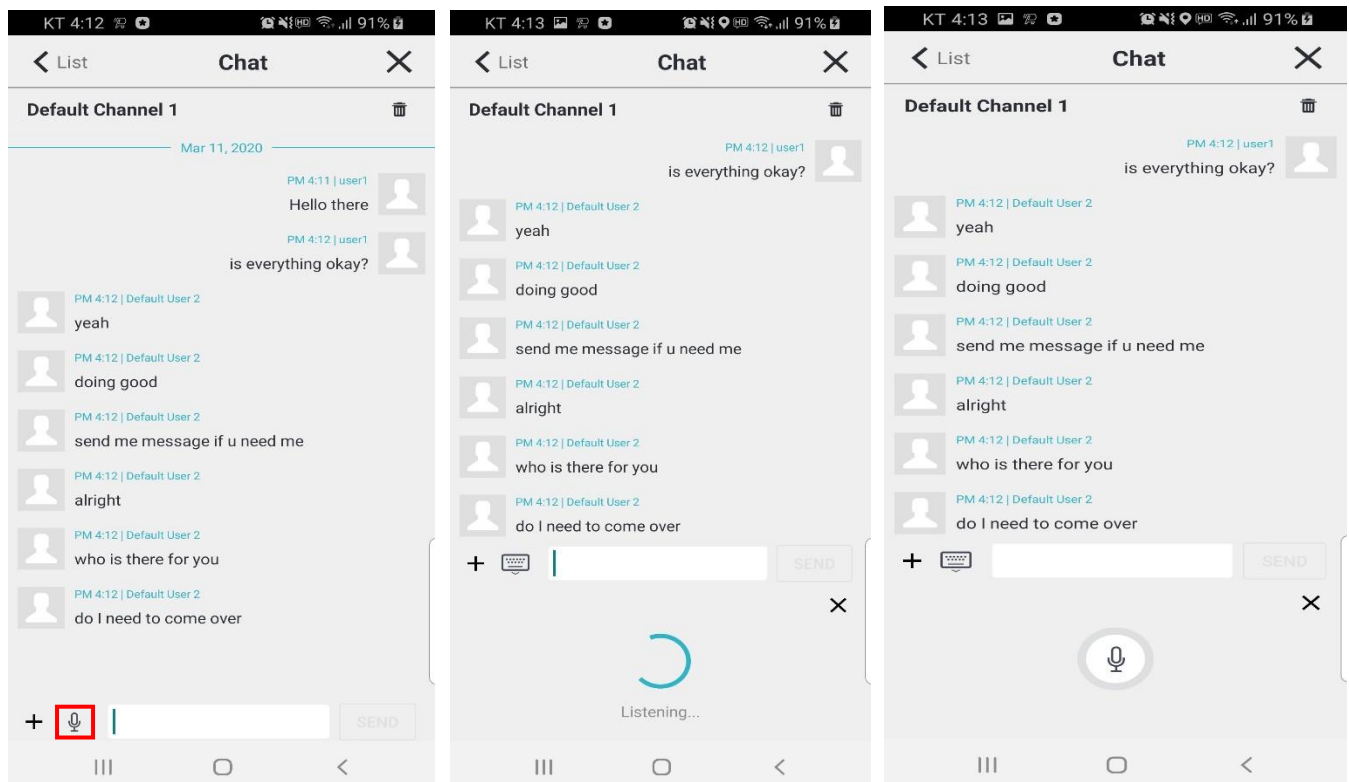
< 1:1 채팅 >

1. 채팅 리스트: 현재 채팅 목록을 최신 순으로 보여줍니다.
2. 채널 채팅: 접속한 채널의 채팅입니다. 휴지통 아이콘을 눌러 전체 내용을 삭제할 수 있습니다.
3. 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)
4. 수신된 메시지를 길게 누르면 복사가 됩니다.

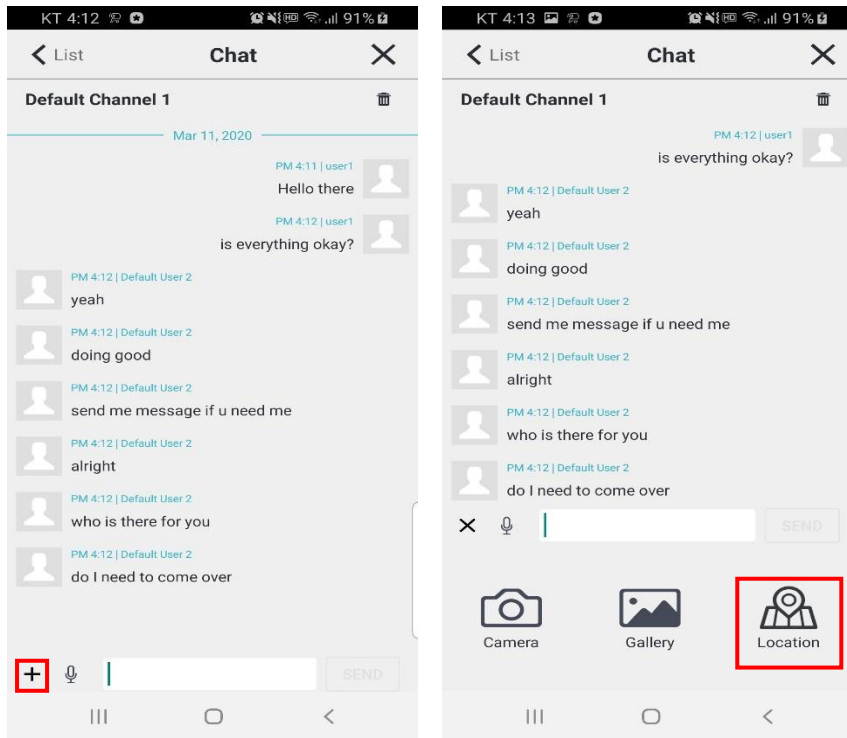


〈 사진 전송 〉

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

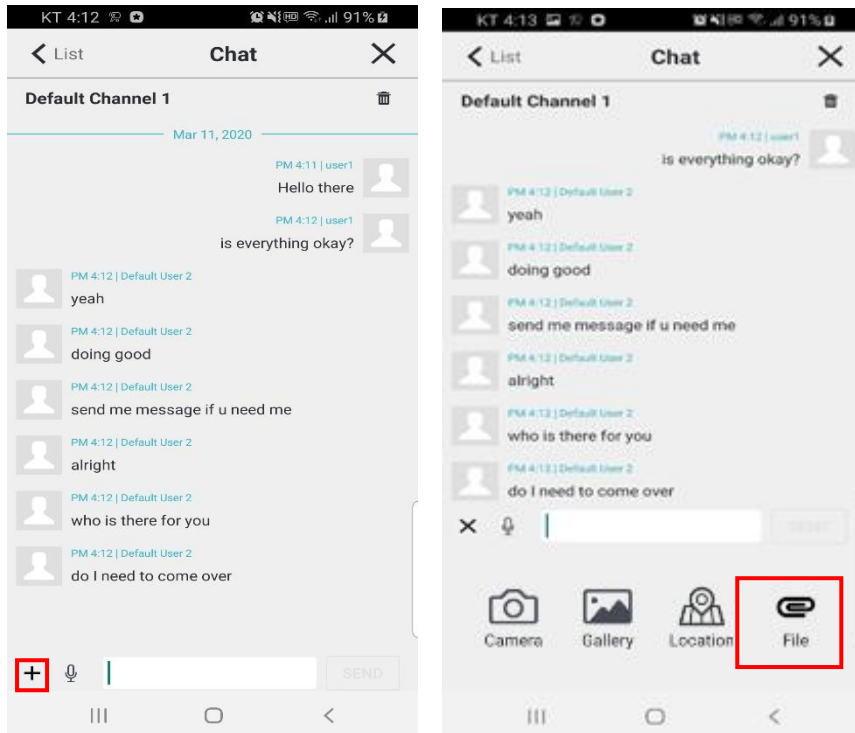


6. 음성 인식: 마이크로 음성을 인식하여 텍스트로 변환합니다. (Android)



〈 위치 이미지 전송 〉

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

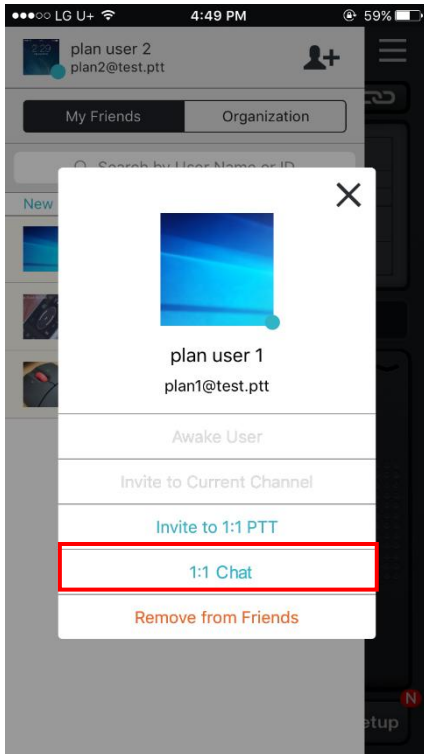


〈 파일 전송 〉

8. 파일 전송 : 파일을 전송할 수 있습니다. (서버 6.0 이상)

11.1. 1:1 채팅하기

채널에 접속하지 않고, 친구로 등록되어 있는 온라인인 사용자와 1:1 로 채팅을 할 수 있습니다.

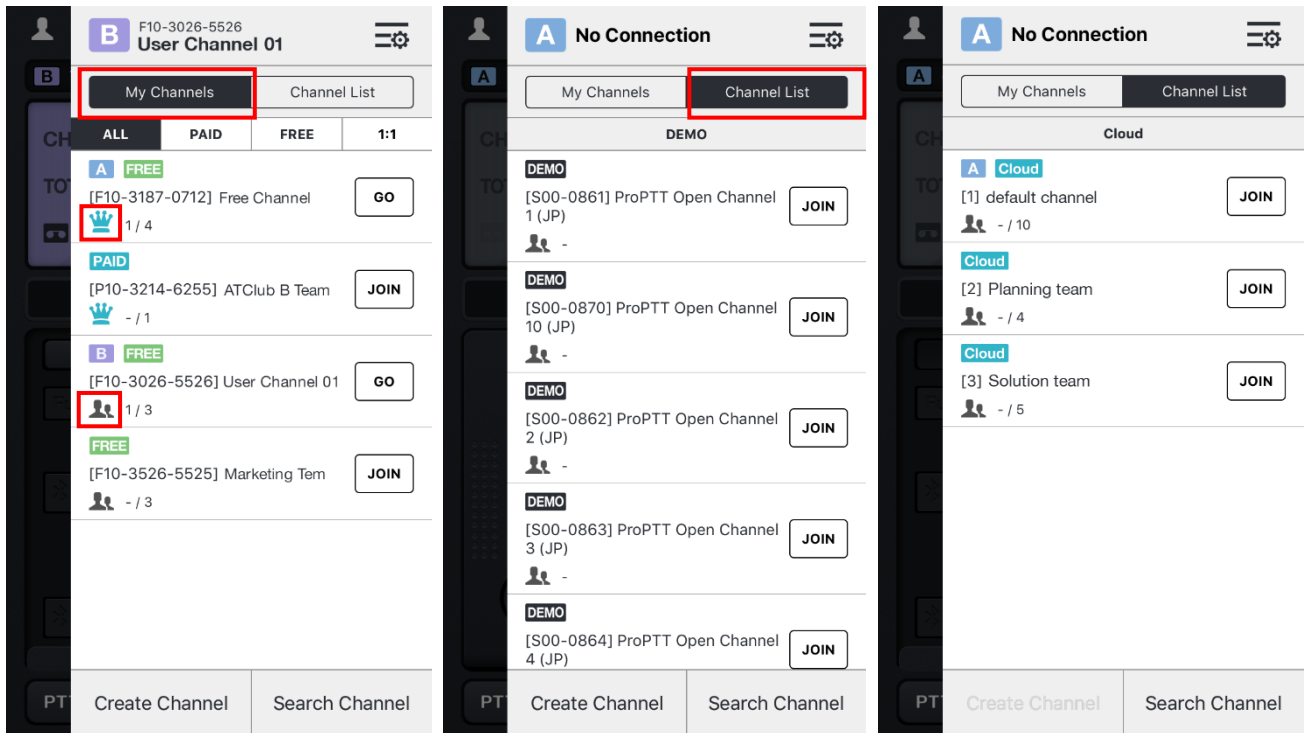


1. 친구 목록에서 접속 중인 사용자를 선택합니다.
2. [1:1 채팅]을 누릅니다.
3. 1:1 채팅방이 생성되면 메시지를 보냅니다.

12. 채널



버튼을 눌러 오른쪽 채널 메뉴를 열어 채널 목록을 확인할 수 있습니다.



< My Channels >

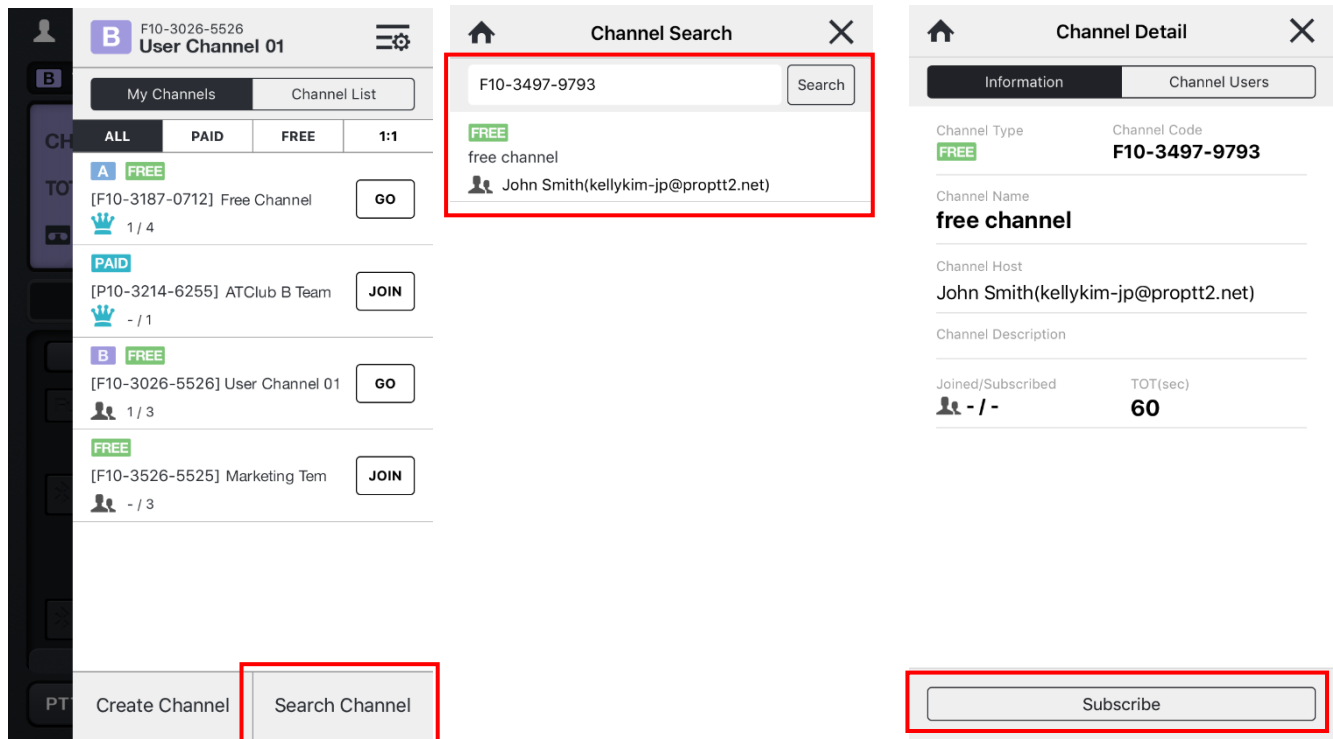
<Channel List - 앱 서비스>

<Channel List - Cloud 서비스>

1. My Channels: 내가 방장이거나 가입한 채널 목록이 표시됩니다.
 - * 👑 : 내가 해당 채널의 방장임을 보여줍니다.
 - * 👤 : 내가 해당 채널의 참여자임을 보여줍니다.
2. Channel List: 기본 채널 목록을 보여줍니다.
 - * 앱 서비스 사용자는 데모 채널 목록을 보여줍니다.
 - * Cloud 서비스 사용자의 고객이나 서버 패키지 사용자의 고객은 관리자가 생성한 채널 목록을 보여줍니다.
3. Create Channel: 새로운 채널을 생성합니다.
(이 버튼은 앱 서비스 회원에 한해 활성화되며, **PAID** 유료 회원만 사용 가능 합니다.)
4. Search Channel: 채널을 검색합니다.

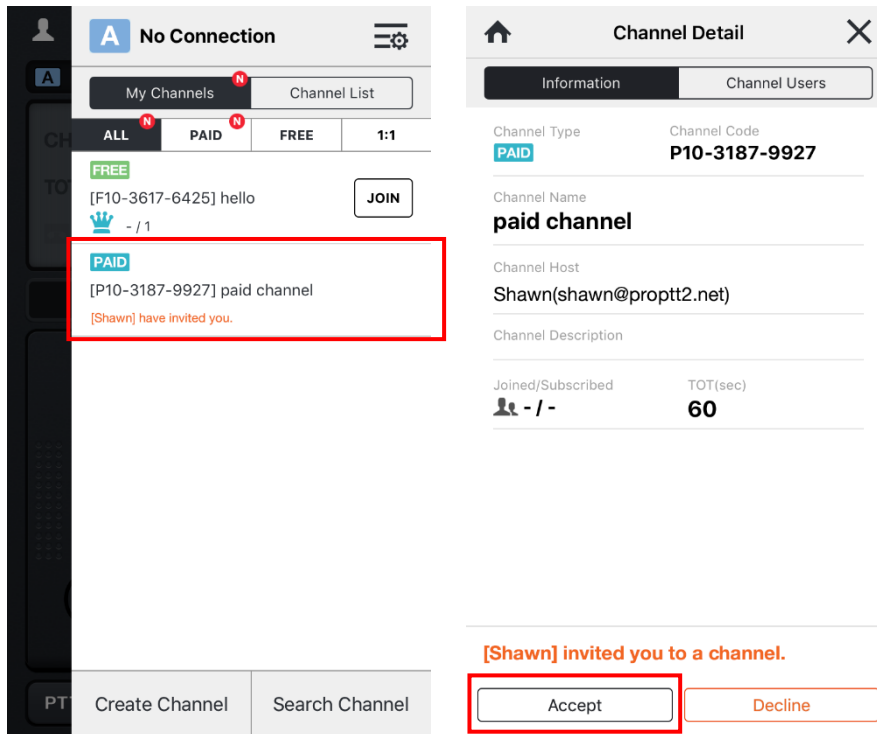
12.1. 채널 가입하기

12.1.1. 채널 가입 신청하기



1. [Search Channel] 버튼을 누릅니다.
2. 채널 이름 또는 채널 코드 (코드 전체 입력)로 검색합니다.
3. 검색한 채널의 선택해 [가입] 버튼을 누릅니다.
(채널 방장이 가입 수락을 하면 채널에 접속할 수 있습니다.)

12.1.2. 채널 초대 수락하기



1. 채널에 초대를 받으면 채널 목록에 **N** 배지와 함께 초대받은 채널이 표시됩니다.
2. 채널 목록에서 초대받은 채널을 선택합니다.
3. [수락]을 눌러 채널에 가입합니다.

12.2.채널 정보 보기

채널 목록에서 원하는 채널을 누르면 채널 정보 화면 나타납니다.

Channel Detail

Information Channel Users

채널 종류* Channel Type **FREE**

채널 이름 Channel Name **PTT user channel**

채널 방장 Channel Host **Kelly(kellykim@proptt.net)**

채널 설명 Channel Description

채널 접속자/가입자 Joined/Subscribed **2 / 2**

TOT (Time Out Timer) **60**
PTT 송신 시간 제한 표시
단위는 초입니다.

채널 사용자 보기

채널 코드 **F10-3537-8094**

Withdraw from Channel

채널 기능 버튼
(채널과 회원 유형, 방장 권한 등에 따라 채널 관련 기능 버튼이 표시됩니다.)
* Cloud/서버 패키지 회원은 관련 기능 버튼이 표시되지 않습니다.

● 채널 종류

DEMO : 앱 서비스 게스트 테스트용 데모 채널입니다. 게스트나 앱 서비스 회원이면 자유롭게 접속/나가기 가능합니다.

FREE : 앱 서비스 무료 회원에게 기본으로 제공되는 무료 채널입니다. 로그인한 회원은 방장이 가입을 수락하면 이용 가능합니다. 무료 채널은 삭제하면 자동으로 다시 생성됩니다.

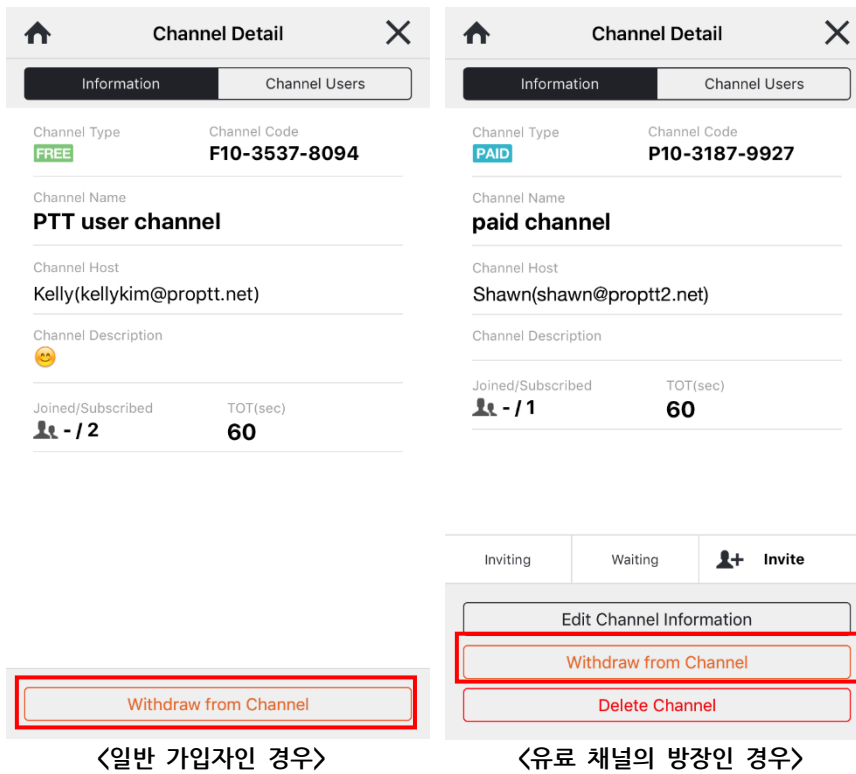
PAID : 앱 서비스 유료 회원이 생성한 유료 채널입니다. 유료 회원은 방장이 가입을 수락하면 이용 가능합니다.

1:1 : 특정 사용자와 1:1로 사용하는 채널입니다. 앱 서비스 유료 회원 및 클라우드 서비스/서버 패키지 사용자가 이용할 수 있습니다.

Cloud : Cloud 서비스 사용자의 채널입니다. Cloud 서비스 관리자가 생성하며, 각 채널에 지정된 사용자만이 사용할 수 있습니다.

ProPTT2 : 서버 패키지 사용자의 채널입니다. 서버 패키지 관리자가 생성하며, 각 채널에 지정된 사용자만이 사용할 수 있습니다.

12.3. 채널 나가기 FREE PAID



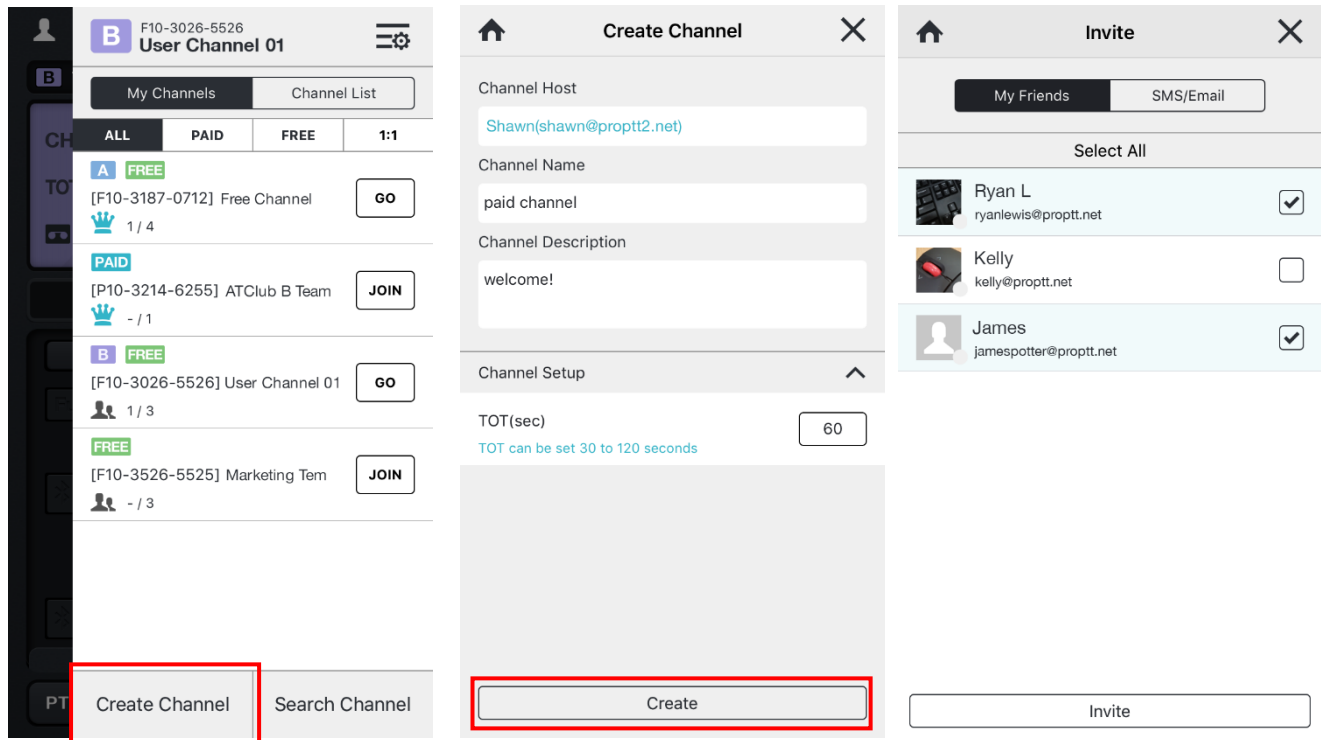
1. 탈퇴를 원하는 채널을 선택하고 채널 정보화면에서 [채널 나가기]를 누릅니다.
2. 팝업에서 [확인]을 눌러 채널 탈퇴를 완료합니다

* 데모 채널은 자유롭게 채널 접속/나가기 가능하지만 무료/유료 채널은 한번 채널을 나가면 다시 가입 신청을 하고 방장이 수락해야 들어갈 수 있습니다.

* 유료 채널에서 자신이 방장일 경우 채널을 탈퇴하게 되면 채널 가입자 중 가입 순서가 빠른 유료 회원에게 방장 권한이 넘어갑니다.

12.4. 채널 만들기 PAID

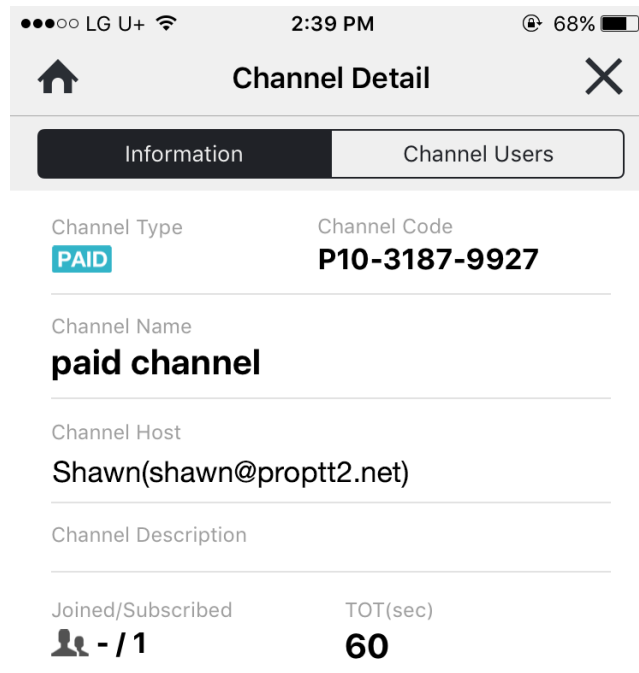
앱 서비스 유료 회원은 최대 30 개까지 새로운 채널을 만들 수 있습니다.



1. 채널 목록에서 [Create Channel] 버튼을 누릅니다.
2. 채널 이름과 채널 설명, 기타 설정을 입력한 후 [생성] 버튼을 누릅니다.
3. 채널 생성이 완료되면 사용자 초대 화면이 자동으로 열립니다.
4. 초대할 사용자를 선택하여 [Invite]를 누르거나 나 를 눌러 채널 생성을 완료합니다.

12.5.채널 관리하기 FREE PAID

채널의 방장은 채널 정보 화면에서 채널 관리가 가능합니다.



가입 신청자 보기

초대자 보기

사용자 초대하기

Inviting

Waiting

Invite

채널 나가기*

(PAID 앱 서비스

유료 채널 방장에 한해
기능이 보여집니다 -
참조: [12.3 채널 나가기](#)).

Edit Channel Information

Withdraw from Channel

Delete Channel

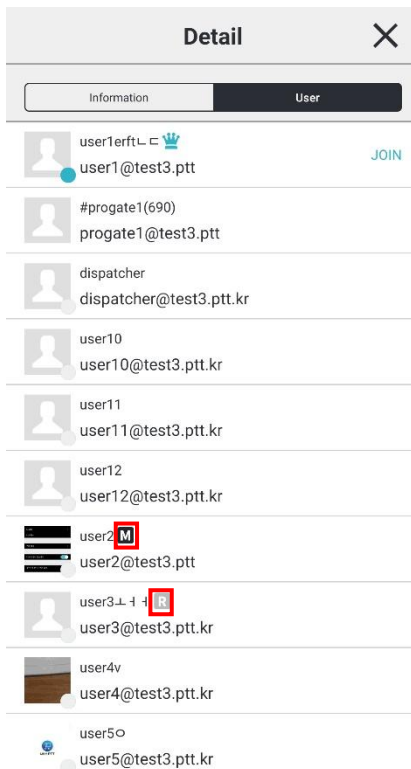
채널 정보 수정

채널 삭제

〈채널 정보 화면 - 유료 채널 방장인 경우〉

12.5.1. 채널 사용자 관리 FREE PAID

12.5.1.1. 사용자 정보 보기



1. **M** : 해당 유저가 채널의 운영자임을 보여줍니다. 운영자는 가로채기를 사용할 수 있습니다.
2. **R** : 해당 유저가 채널의 수신자임을 보여줍니다. 수신자는 송신이 불가능합니다.

12.5.1.2. 사용자 초대하기

1. 초대하기 버튼(**Invite**)을 누릅니다.
2. 내 친구 목록에서 친구를 선택하여 초대하거나 SMS/E-mail 로 초대 메시지를 보냅니다.

12.5.1.3. 초대 취소하기

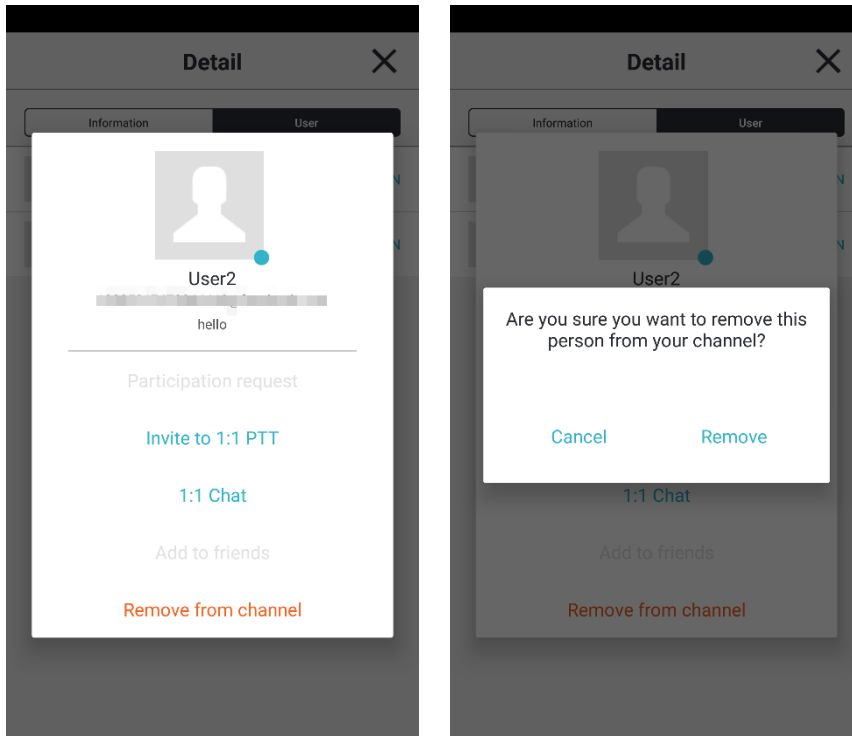
1. [Inviting] 버튼을 누릅니다.
2. 초대한 사용자를 선택해 [초대 취소] 버튼을 누릅니다.

12.5.1.4. 신청 수락/거절하기

1. [신청자] 버튼을 누릅니다.
2. 가입 신청한 사용자를 선택해 [수락] 또는 [거절] 버튼을 누릅니다.

12.5.1.5. 사용자 강제 퇴장 **PAID**

1. 채널 정보에서 사용자 탭을 선택합니다.
2. 강제 퇴장시키고 싶은 사용자를 선택하고 [채널에서 사용자 제거]를 누릅니다.
3. 확인 팝업에서 [제거]를 선택하면 해당 사용자가 채널에서 퇴장 됩니다.

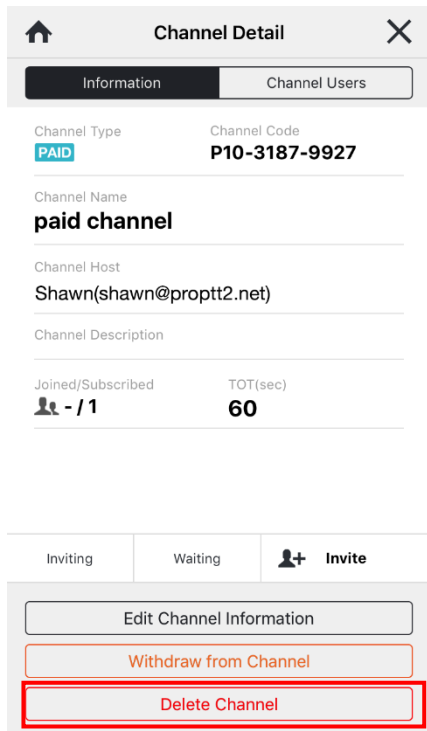


12.5.2. 채널 정보 수정 FREE PAID

The image displays two screenshots from the ProPTT2 app. The left screenshot, titled 'Channel Detail', shows the 'Information' tab selected. It displays channel metadata: Channel Type (PAID), Channel Code (P10-3187-9927), Channel Name (paid channel), Channel Host (Shawn(shawn@proptt2.net)), and Channel Description. At the bottom, it shows 'Joined/Subscribed' as - / 1 and 'TOT(sec)' as 60. Below this is a tab bar with 'Inviting', 'Waiting', and 'Invite'. A red box highlights the 'Edit Channel Information' button. The right screenshot, titled 'Edit Channel', shows the same information in a form for editing. Fields include Channel Host, Channel Name, Channel Description, and Channel Setup (TOT(sec) 60). A red box highlights the 'Save' button at the bottom.

1. [채널 정보 수정]을 누릅니다.
2. 내용을 수정하고 [저장]을 누릅니다.

12.5.3. 채널 삭제하기 **FREE** **PAID**



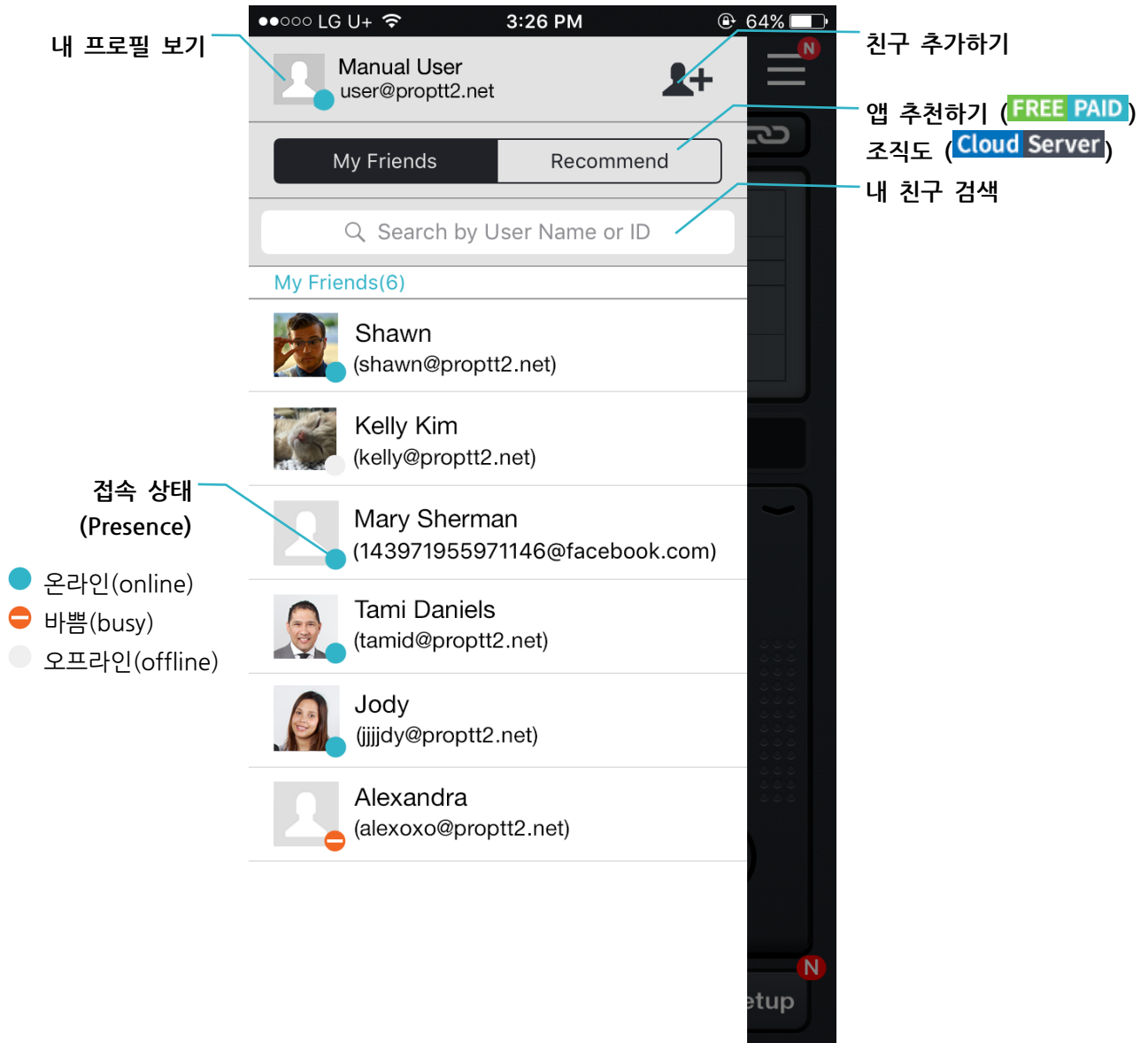
1. [채널 삭제]를 누릅니다.
2. 팝업 창에서 [확인]을 누릅니다.

- * 채널을 삭제하면 해당 채널을 사용중인 사용자는 강제 퇴장됩니다.
- * 무료 회원에게 제공되는 기본 채널은 삭제 후 자동으로 다시 생성됩니다.

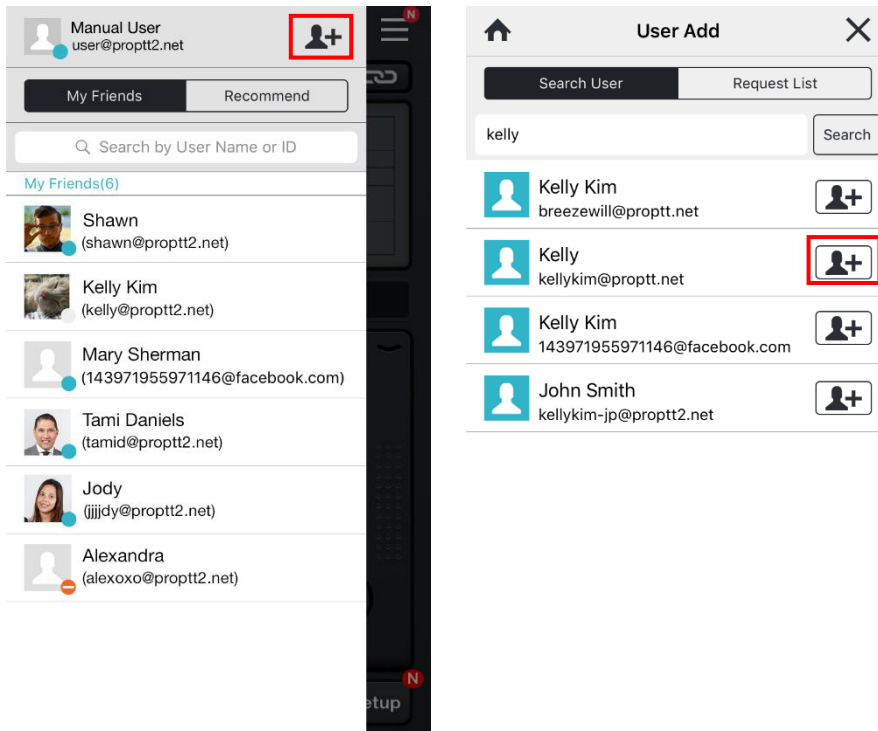
13. 친구





버튼을 눌러 왼쪽 친구 메뉴를 열어 친구 목록을 확인할 수 있습니다.



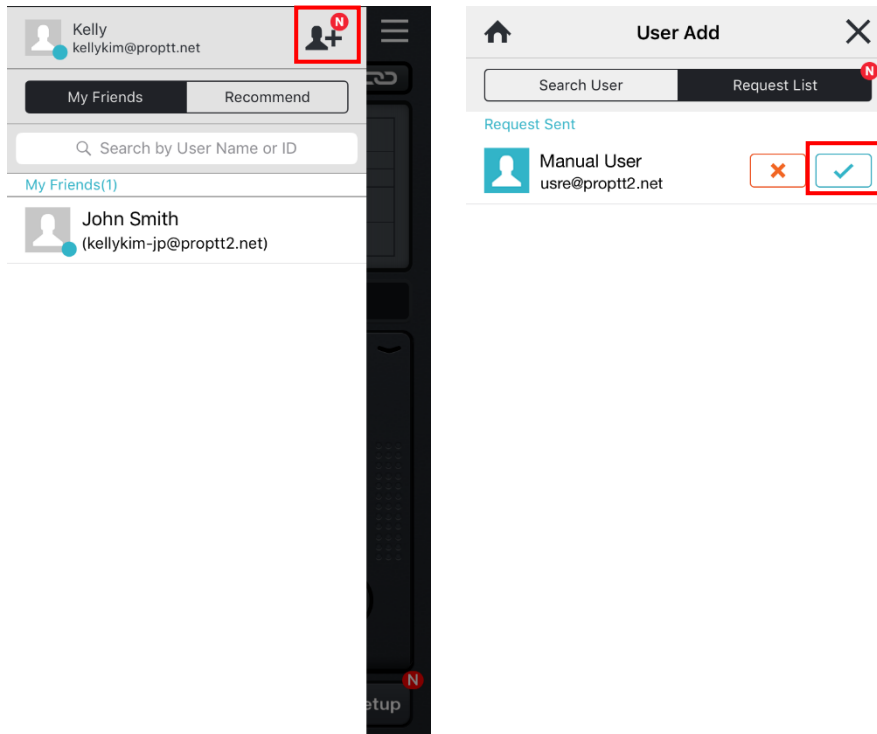
13.1. 친구 검색 및 친구 추가하기





1. 친구 추가 버튼()을 누릅니다.
2. 이름이나 아이디로 검색합니다.
3. 검색 결과에서 사용자를 찾아 추가 버튼  을 누릅니다.
4. 앱 서비스 사용자는 상대방이 친구 추가 요청을 수락해야만 내 친구로 등록됩니다.

Cloud 나 서버 패키지 사용자는 사용자 등급이 자신과 같거나 자신보다 낮은 사용자의 추가 버튼을 누르면 바로 내 친구로 등록이 되고 사용자 등급이 자신보다 높은 사용자의 추가 버튼을 누르면 상대방이 친구 추가 요청을 수락해야만 내 친구로 등록됩니다.

13.2. 친구 요청 수락/거절하기 FREE PAID



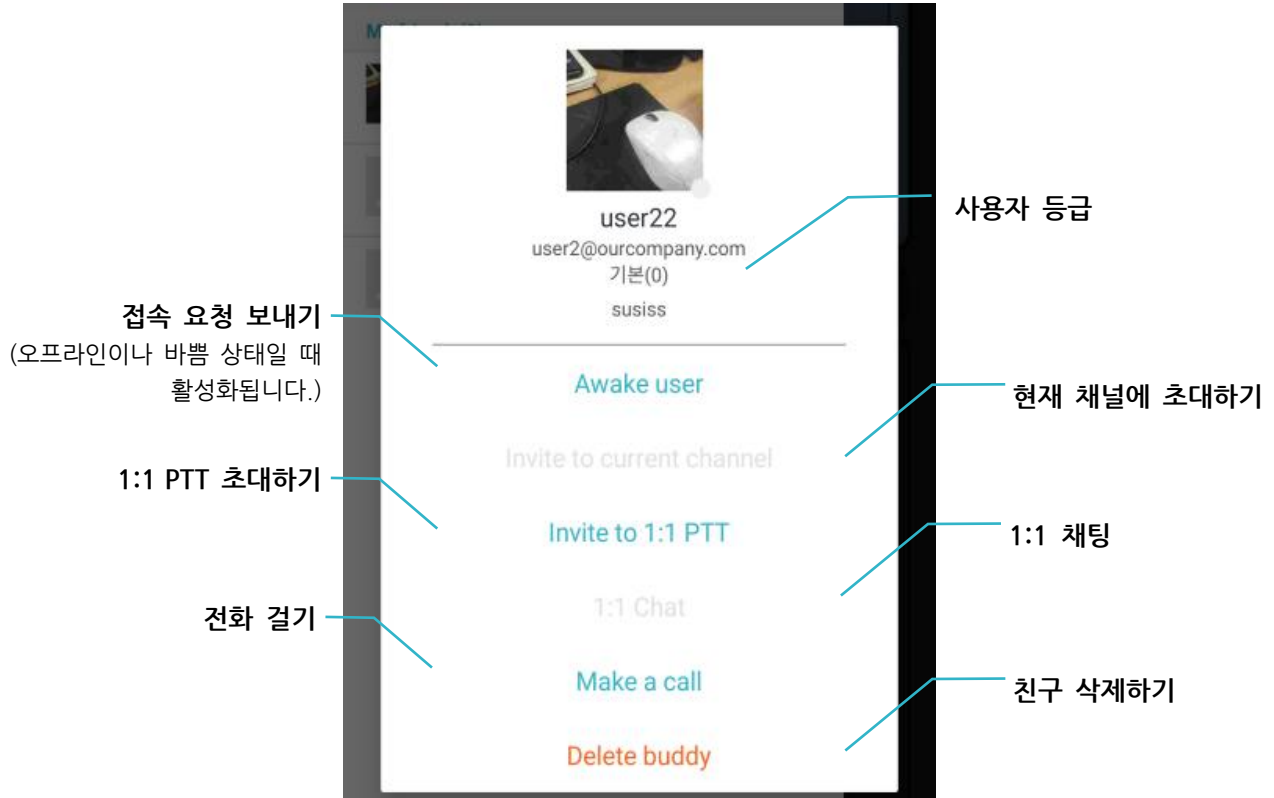
1. 친구 추가 요청이 오면 친구 버튼에 **N** 배지가 표시됩니다.
2. 친구 추가 화면의 [Request List] 탭에서 친구 요청을 보낸 사용자를 확인합니다.
3. 추가 () 혹은 거절()버튼을 누릅니다.

13.3. 친구 관리

친구 목록에서 친구를 선택하면 친구의 프로필 팝업 창이 뜹니다.

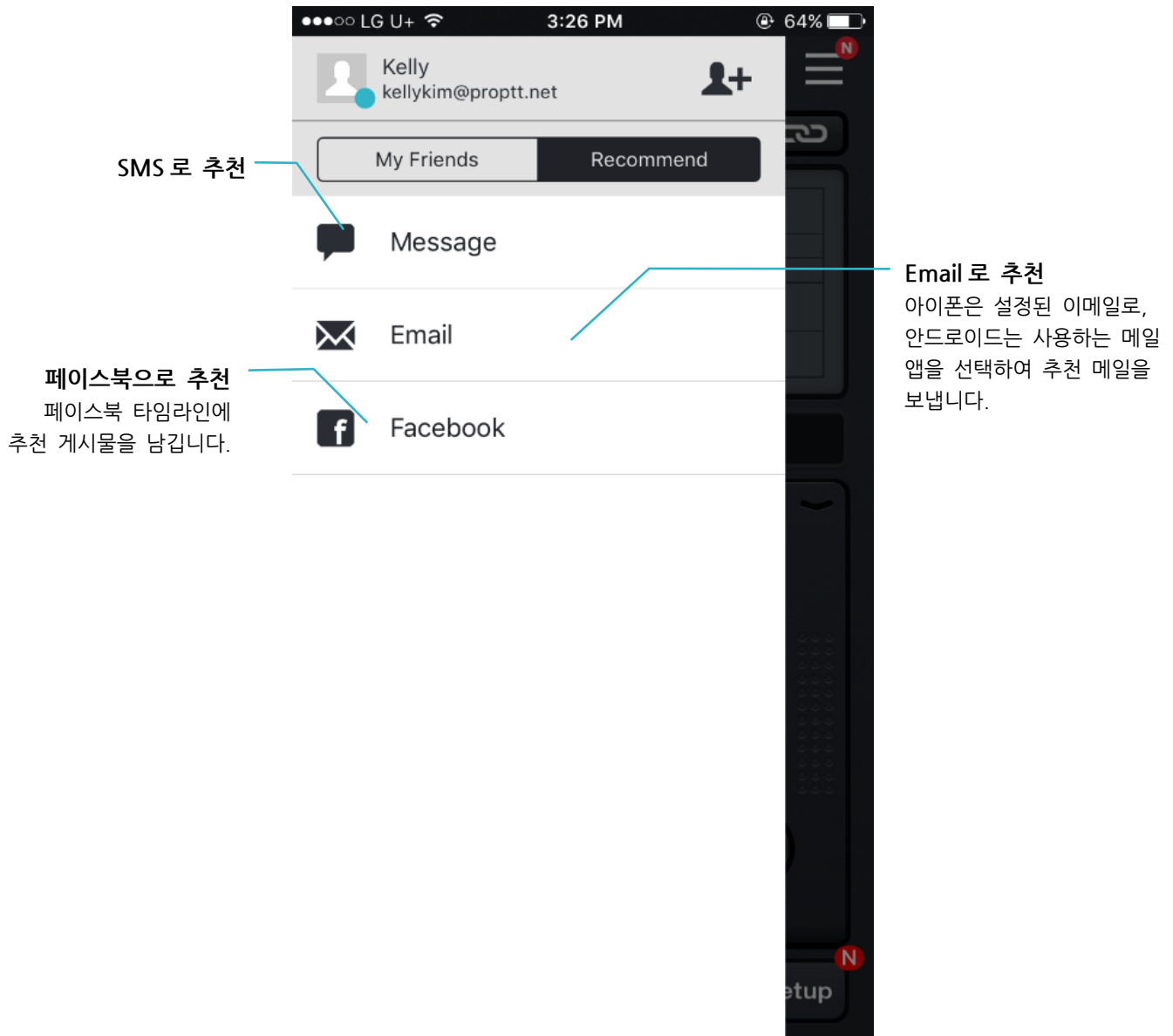
친구의 상태 메시지를 확인하거나, 접속 요청, 현재 채널이나 1:1 무전에 초대, 1:1 채팅, 전화걸기, 친구 삭제가 가능합니다.

친구 이외에 조직도, 채널 유저 목록에서도 사용자의 프로필 팝업 창을 볼 수 있습니다.



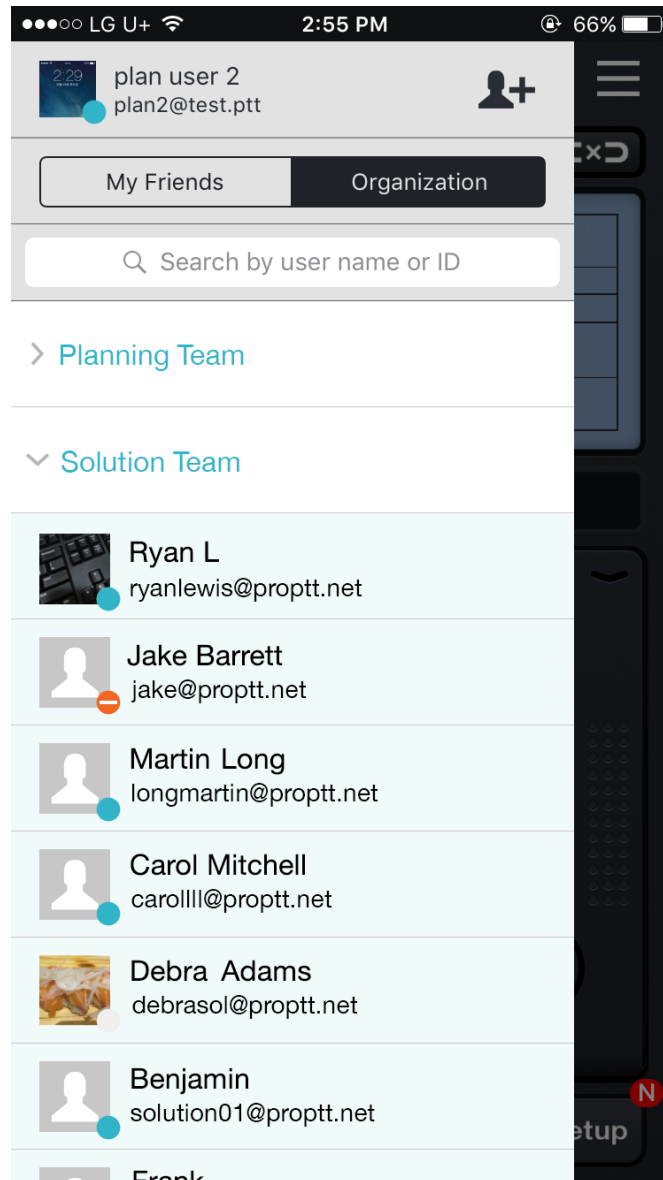
13.4. 친구에게 앱 추천하기 FREE PAID

친구 목록에서 Recommend 탭을 눌러 ProPTT2 애플리케이션을 사람들에게 추천할 수 있습니다.



14. 조직도 **Cloud** **Server**

Cloud 서비스 사용자의 고객이나 서버 패키지 사용자의 고객은 친구 목록 화면에서 조직도가 표시됩니다.



1. 친구 메뉴에서 [Organization] 탭을 선택합니다.
2. 그룹을 눌러 목록을 열어 구성원을 확인합니다.
3. 다시 누르면 해당 목록이 닫힙니다.

15. SOS **Cloud** **Server**

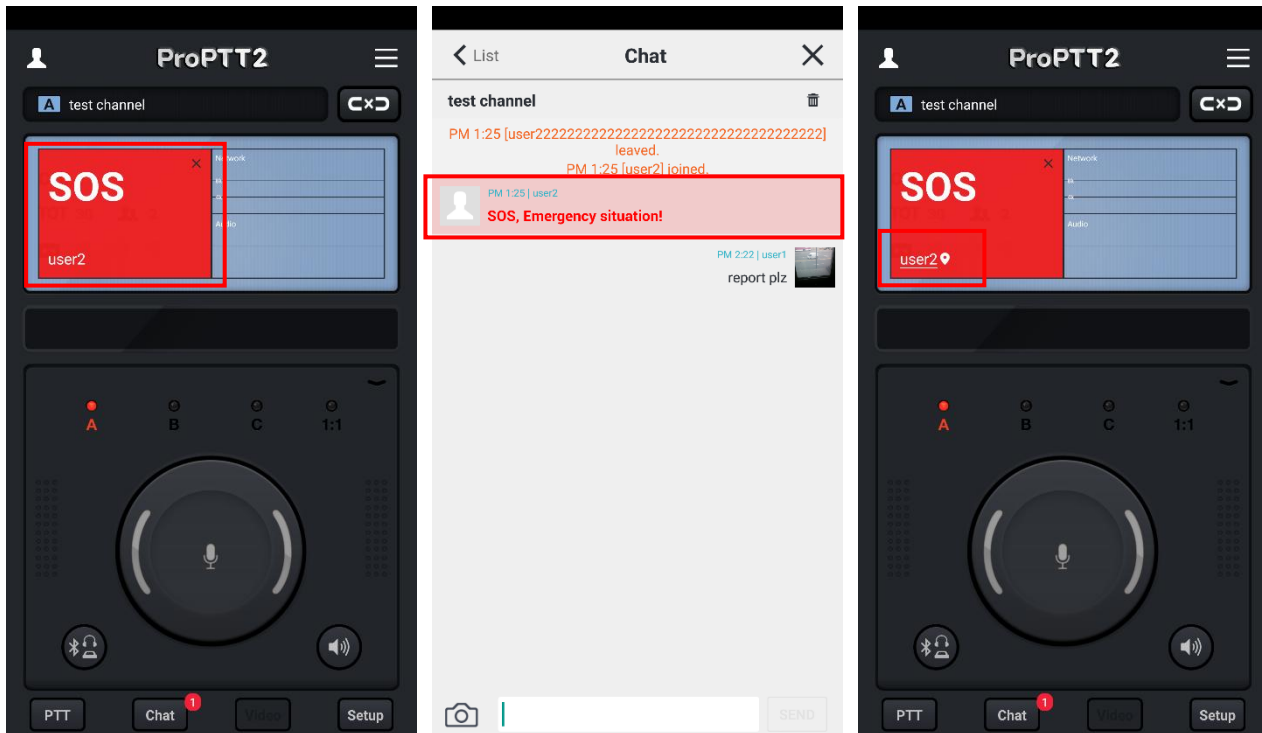
Cloud 서비스 사용자의 고객이나 서버 패키지 사용자의 고객은 관리자에 의해 SOS 기능이 설정되어있는 경우에 Func 키를 통해 같은 채널에 접속한 사용자에게 SOS 를 송신할 수 있습니다.

15.1. SOS 보내기



1. 긴급 상황에 **Func** 키를 눌러 접속한 채널 사용자들에게 SOS 를 보낼 수 있습니다.
2. SOS 메시지는 버튼을 누른 후 5 초 후에 자동으로 송신됩니다. 기다리지 않고 바로 SOS 를 송신하려면 [지금 보내기]를, SOS 송신을 취소하려면 [취소]를 누릅니다.

15.2. SOS 수신

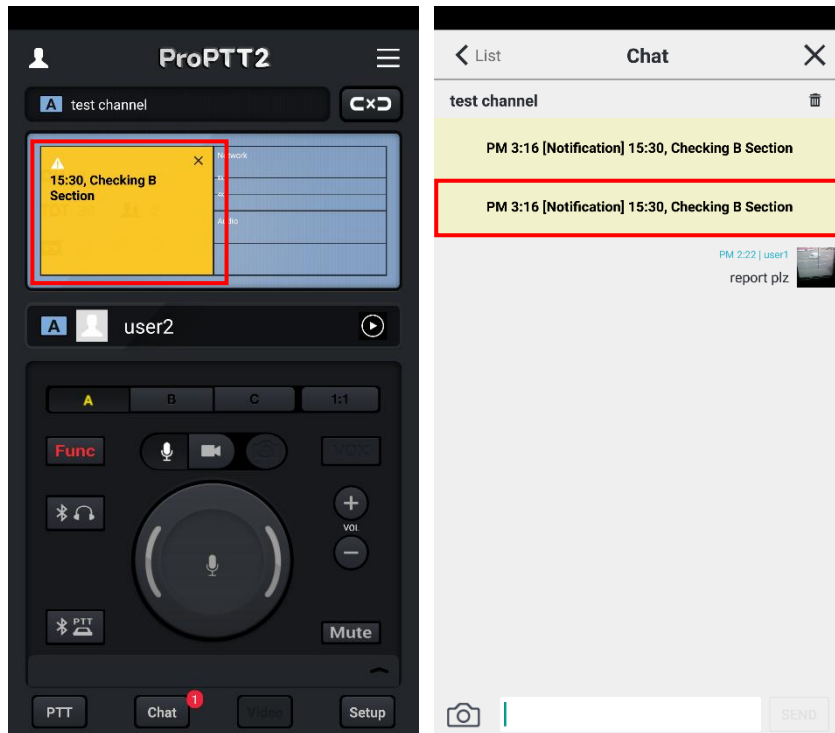


1. 채널에 접속한 다른 사용자가 SOS 메시지를 보낸 경우 채널 슬롯에 붉은 색으로 SOS 팝업이 표시됩니다. 이때 해당 채널 채팅 창에도 SOS 메시지가 전달됩니다.
2. X를 눌러 SOS 팝업을 닫을 수 있습니다.
3. 위치정보가 있을 경우 사용자 이름을 눌러서 SOS를 송신한 위치를 지도로 확인할 수 있습니다.

16. 긴급 공지 Cloud Server

Cloud 서비스 사용자의 고객이나 서버 패키지 사용자의 고객은 관리자로부터 긴급 공지 메시지를 수신할 수 있습니다.

16.1. 긴급 공지 수신

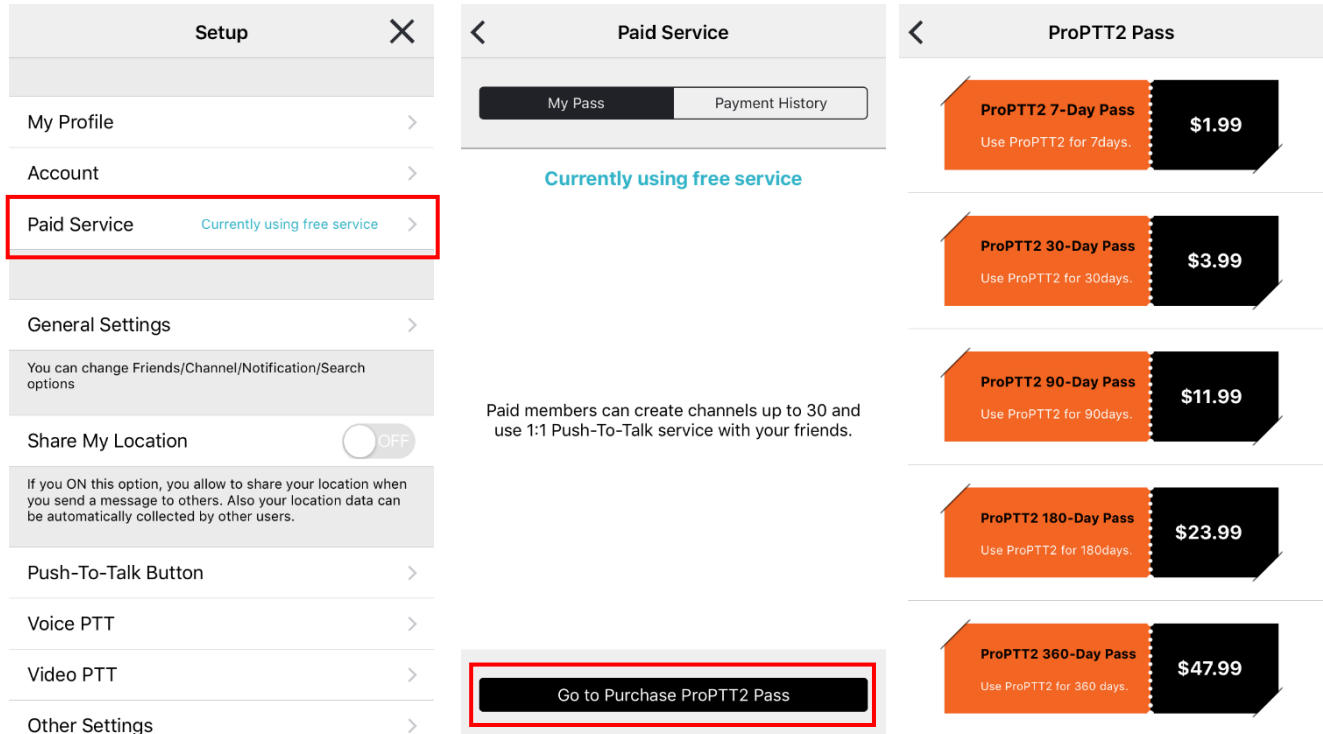


1. 관리자가 긴급 공지를 송신하면 채널에 노란색으로 알림 팝업이 표시됩니다. 이때 해당 채널 채팅 창에도 긴급 공지 메시지가 전달됩니다.
2. X를 눌러 알림 팝업을 닫을 수 있습니다.

17. 유료 앱 서비스 이용하기

17.1.이용권 구매 **FREE** **PAID**

앱 서비스 사용자가 새로운 채널을 만들거나, 1:1 무전을 사용하려면 유료 이용권을 구매해야 합니다.



1. 설정 > 내 서비스 > [ProPTT2 이용권 구매]를 선택합니다.
2. 원하는 이용 기간에 따라 이용권을 선택합니다.
 - * 안정적인 유료 서비스를 위해 이메일 인증이 필요합니다. (참조. [18.2.1 이메일 인증하기](#))
 - * 이용권 가격은 위의 이미지와 다를 수 있습니다.

17.1.1. iPhone 이용권 구매하기 **FREE** **PAID**

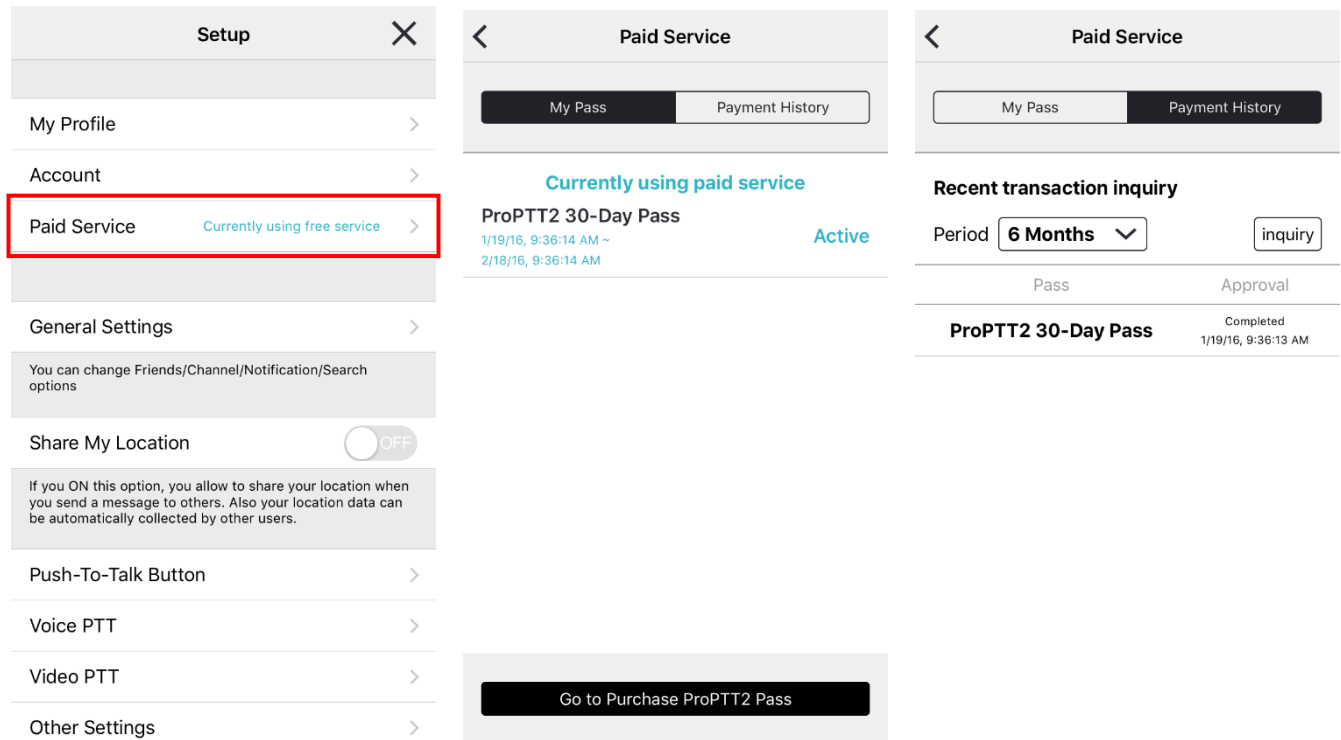
1. 이용권을 선택합니다.
2. 결제를 위해 iTunes Store 에 로그인 합니다.
3. App 내 구입 확인 팝업 창에서 결제내역을 확인하고 [구입]을 누릅니다.

17.1.2. Android 이용권 구매하기 **FREE** **PAID**

1. 이용권을 선택합니다.
2. 결제할 상품을 확인하고 [계속] 버튼을 누릅니다.
3. 결제 수단을 선택한 후 [구매] 버튼을 누릅니다.

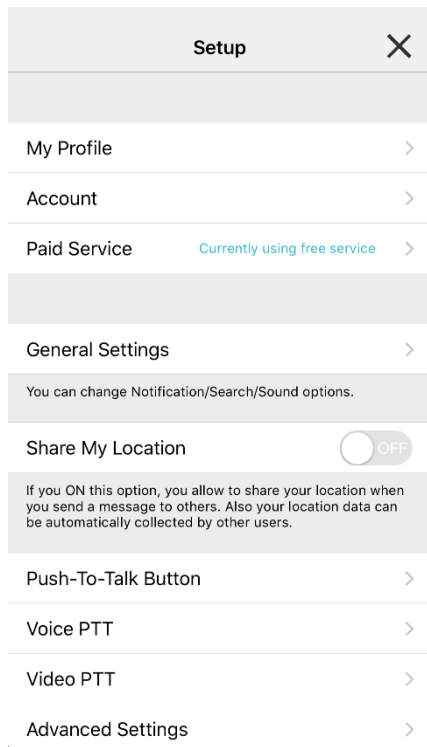
17.2.이용권 사용/구매내역 조회 FREE PAID

최근 12 개월까지의 이용권 결제 내역을 조회할 수 있습니다.

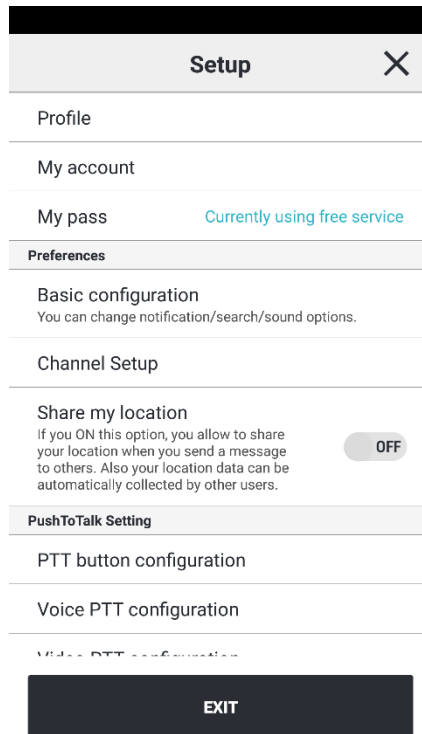


1. 설정 > [내 서비스]를 선택합니다.
2. [My Pass]에서 현재 이용중인 이용권 내역을 확인합니다.
3. [Payment History] 탭에서 조회할 기간을 선택하고 [Inquiry] 버튼을 눌러 구매내역을 조회합니다.

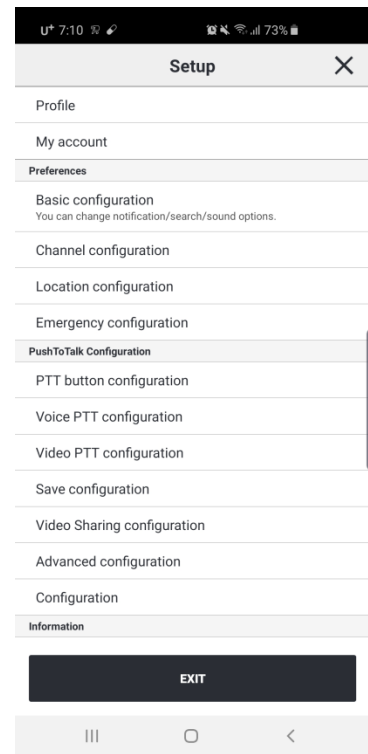
18. 설정



〈아이폰앱 설정화면〉



〈안드로이드 설정화면 - 앱 서비스〉



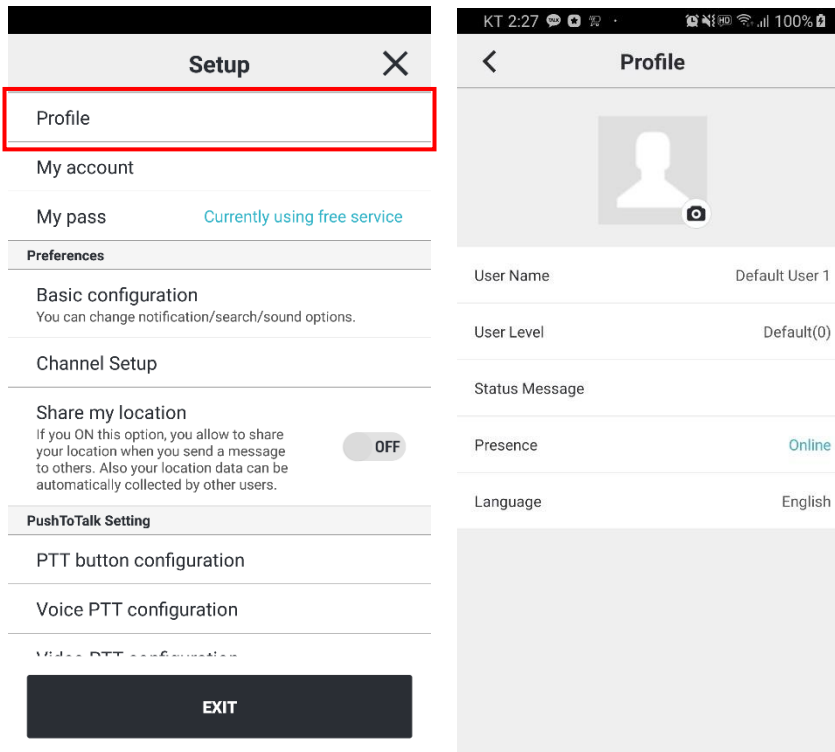
〈안드로이드 설정화면- Cloud/서버패키지〉

* 회원 종류별로, 단말의 운영체제에 따라 세부 설정에 차이가 있을 수 있습니다. 아이폰앱은 OS의 특성상 설정항목이 많지 않습니다.

본 문서는 **안드로이드** 운영체제 단말의 설정 화면을 기준으로 설명합니다.

18.1.프로필 관리

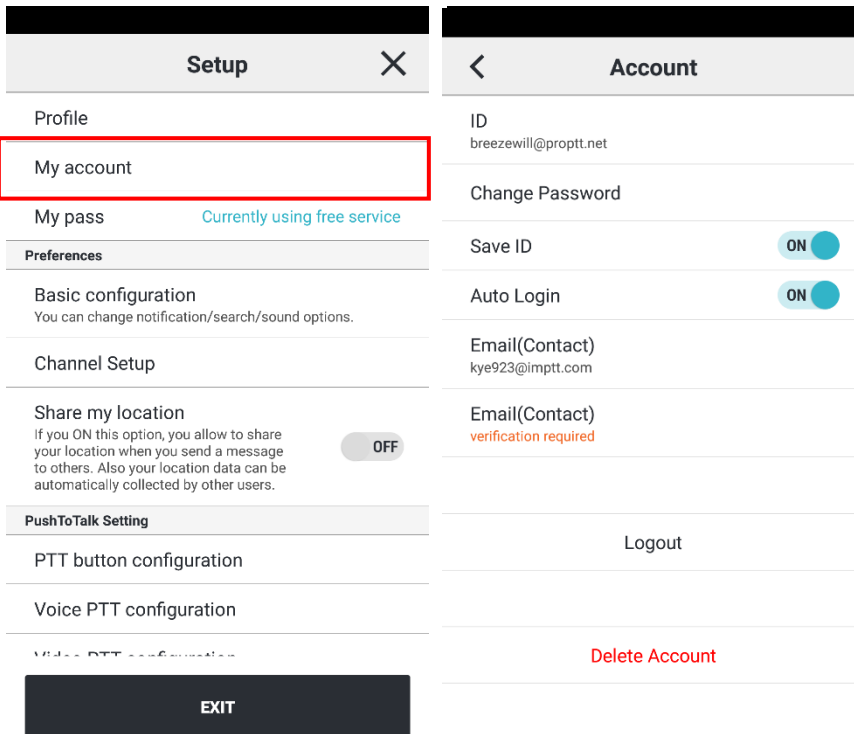
내 프로필 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.



1. 프로필 사진: 프로필 사진을 설정할 수 있습니다.
2. 사용자 이름: 사용자 이름을 변경할 수 있습니다.
3. 사용자 등급: 사용자 등급을 확인할 수 있습니다.
4. 상태 메시지: 프로필 화면에 보여지는 상태 메시지를 변경할 수 있습니다.
5. 접속 상태: 나의 상태를 선택합니다.
6. Language: 언어를 변경합니다.

18.2. 계정 관리

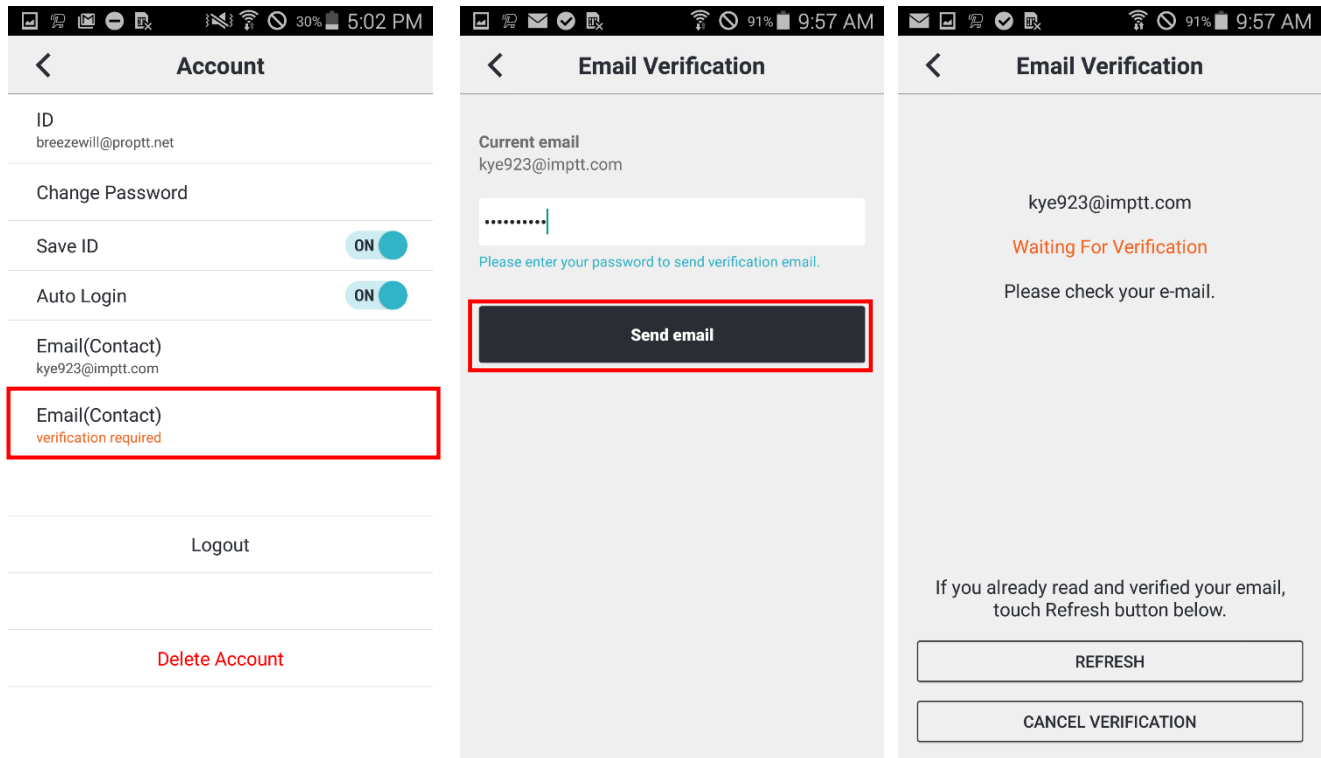
내 계정 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.



1. 아이디: 아이디를 확인합니다. 아이디는 변경할 수 없습니다.
2. 비밀번호 변경: 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
3. 아이디 저장: 로그인 화면에서 아이디를 저장합니다.
4. 자동 로그인: 애플리케이션을 재실행했을 때 아이디와 비밀번호를 기억하여 자동으로 로그인합니다.
5. 이메일(연락처): 가입 시 입력한 이메일 주소를 확인하고 변경할 수 있습니다.
6. 이메일(연락처) 인증 여부: 연락처 인증 여부를 표시합니다.
 - * 인증 필요 시: 이메일 인증이 필요합니다. (참조. [18.2.1 이메일 인증하기](#))
 - * 인증 완료: 인증이 정상적으로 완료되었습니다.
7. 로그아웃
8. 회원 탈퇴 (앱 서비스 회원에 한해 가능합니다.)

18.2.1. 이메일 인증하기 FREE PAID

안정적인 유료 서비스 결제와 사용을 위해 이메일(연락처) 인증이 필요합니다.



1. [이메일(연락처) 인증 필요]를 선택합니다.
2. 비밀번호를 입력하고 [이메일 보내기] 버튼을 누릅니다.
3. 인증 이메일이 발송되었습니다. 받은 메일함에 아래와 같은 인증 메일이 도착하였는지 확인합니다.

admin@imptt.com Notification for ProPTT2 email verification

4. 해당 메일을 엽니다.



ProPTT2 Email Verification

Hello,

To confirm your email you entered is valid, please click the button below to complete the verification.

[Verify your email address](#)

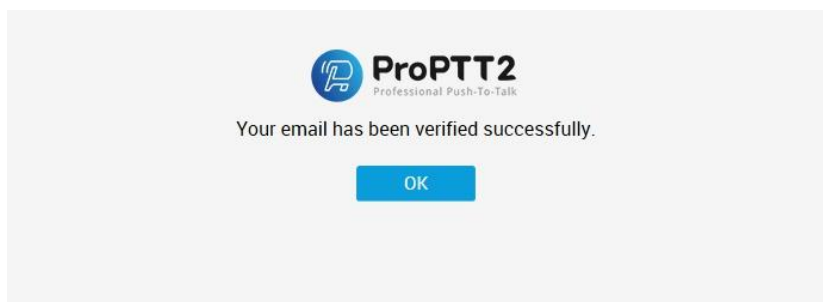
Thanks for being a ProPTT2 member.

Sincerely,
ProPTT2

This email was sent to you by ProPTT. Have a question? Visit our [ProPTT2 site](#).
Copyright IMPTT Inc. All rights reserved.



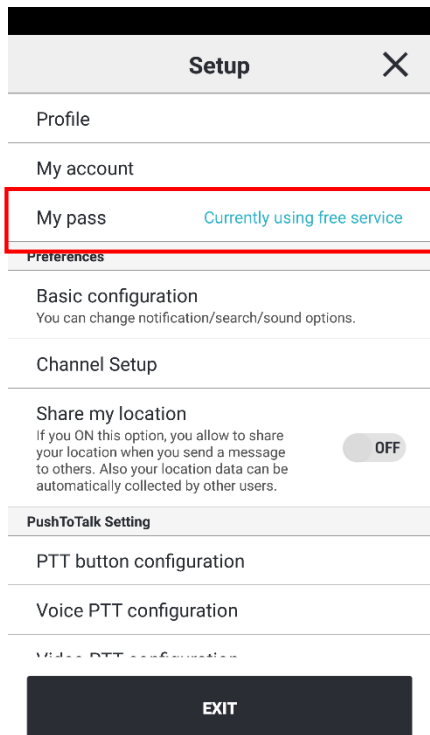
5. Verify your email address 를 클릭합니다.



6. 위 화면이 나타나면 이메일 인증이 완료됩니다.

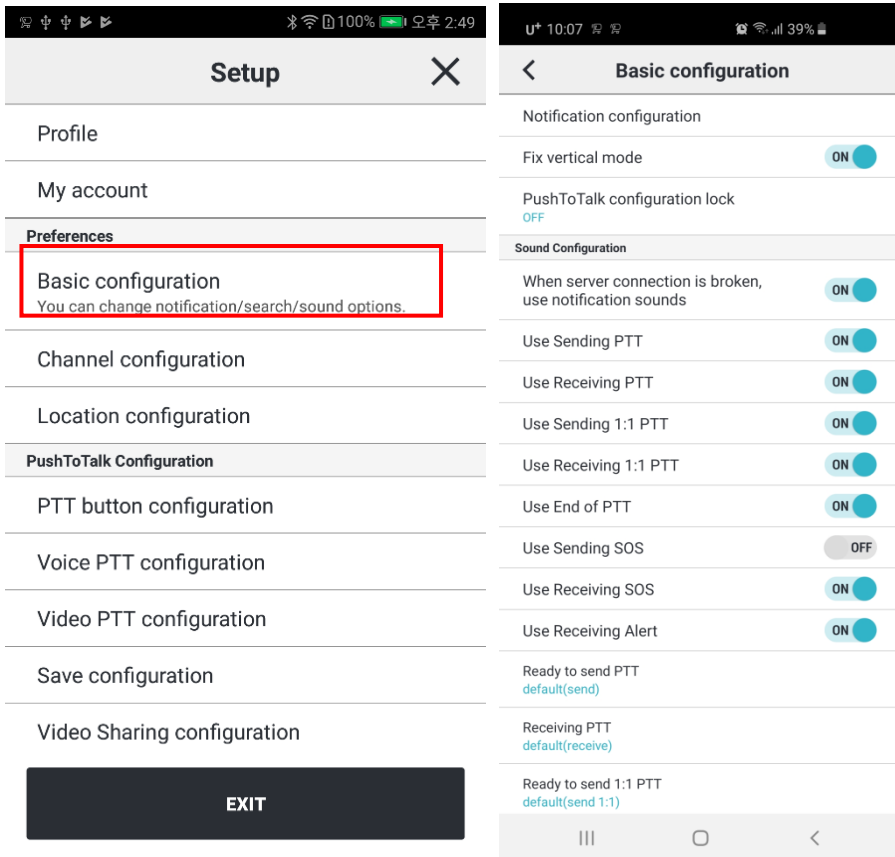
18.3. 내 서비스 **FREE** **PAID**

앱 서비스 사용자에게만 보이는 메뉴입니다. 현재 내가 사용하고 있는 서비스의 종류를 확인하거나 결제내역을 확인하고, 유료이용권을 구매할 수 있습니다. (참조: [17. 유료 앱 서비스 이용하기](#))



18.4. 기본 설정

알림/검색/신호음에 관한 기본 옵션을 설정합니다.

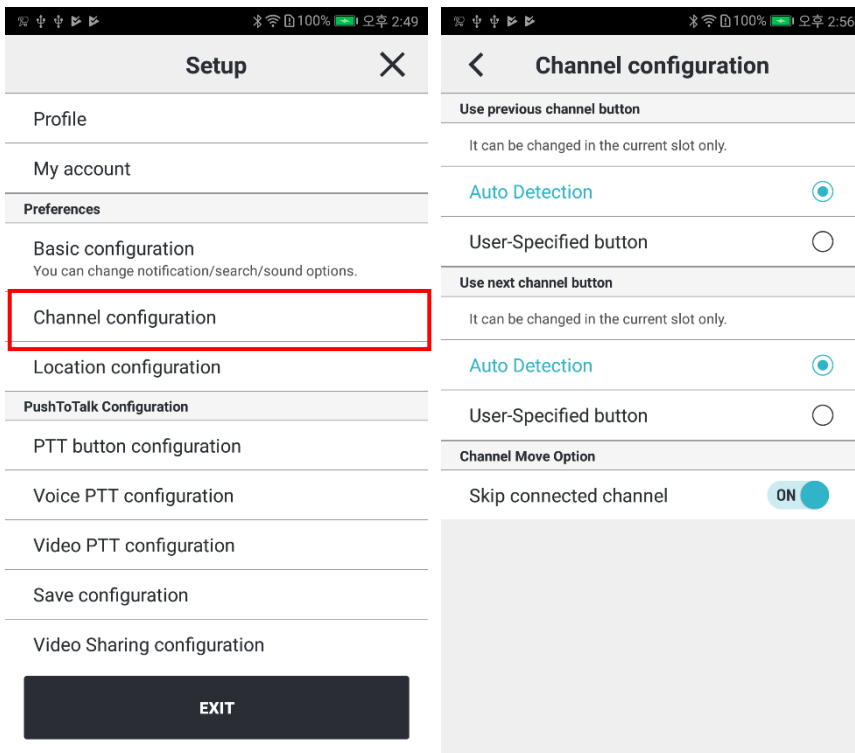


1. 내 아이디/이름으로 검색 허용 **FREE PAID**: 이 옵션을 ON으로 설정 시 다른 사용자가 친구 검색을 통해 나를 찾을 수 있습니다.
2. 알림 설정: 어떤 상황에서 알림을 수신할 지 설정합니다.
3. 세로모드 고정: 세로 모드만 지원한다. 풀면 가로 모드 지원
4. 무전 설정 잠금 : 비밀번호를 지정해 무전과 관련된 설정이 변경되지 않도록 잠글 수 있습니다. (Android only)
5. 신호음 설정: 무전을 주고 받을 때의 신호음을 선택할 수 있습니다.
 - 서버 접속이 끊어진 경우 알림: ON 일 경우 서버 접속이 끊어지면 소리로 알립니다.
 - 무전 송신음: 무전 버튼을 눌러 메시지를 보낼 준비가 되었음을 알리는 신호음입니다.
 - 무전 수신음: 상대방의 무전을 수신하기 시작함을 알리는 신호음입니다.
 - 1:1 무전 송신음: 무전 버튼을 눌러 메시지를 보낼 준비가 되었음을 알리는 신호음입니다.
 - 1:1 무전 수신음: 상대방의 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.
- 사운드 파일 설정

18.5.채널 설정

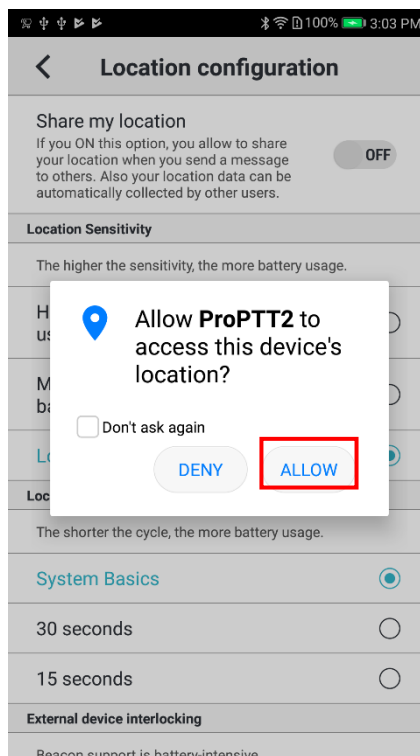
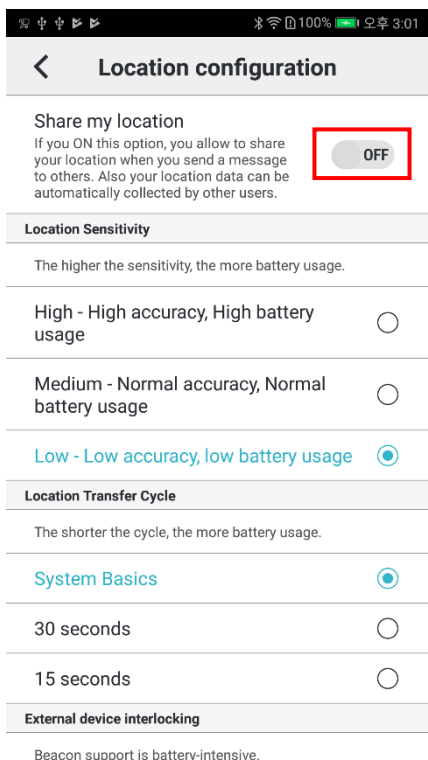
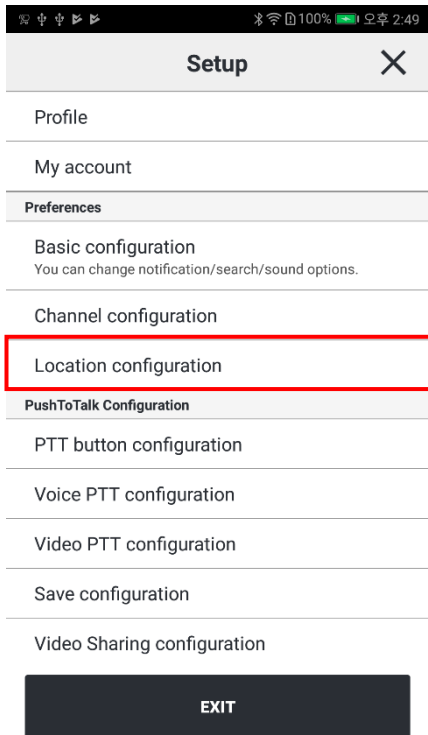
채널에 관한 옵션을 설정합니다. (Android only)



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.

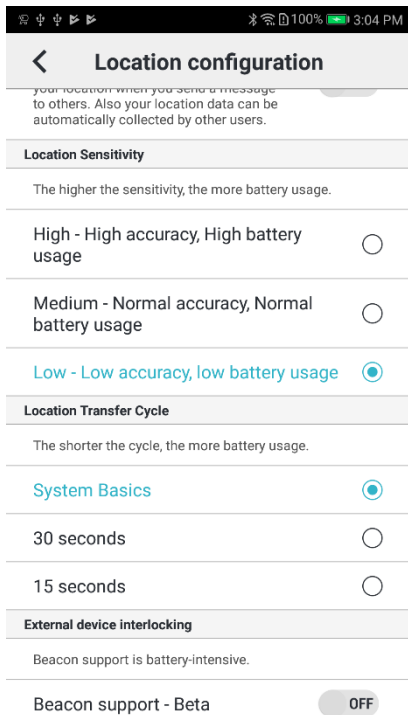
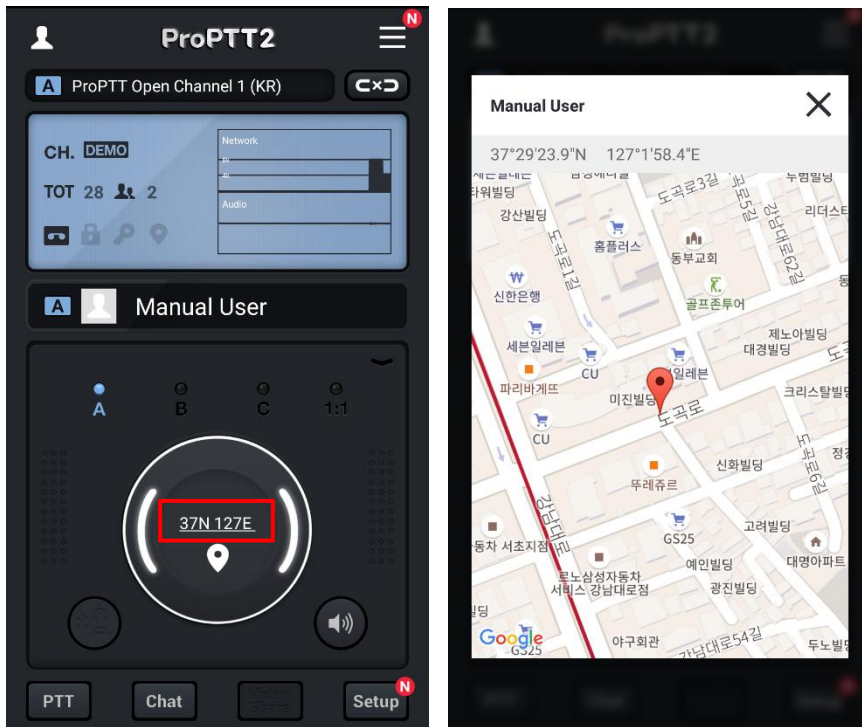
18.6.위치 설정

사용자의 위치정보에 관한 옵션을 설정합니다. (Android only)



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

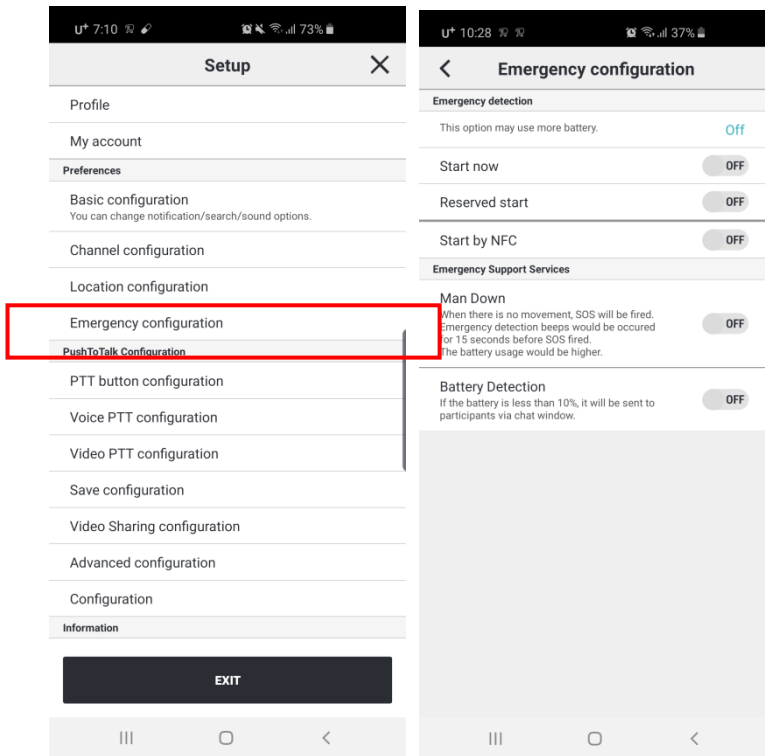
무전을 송신하면 상대방의 락 버튼에 좌표가 표시되며, 이 좌표를 누르면 무전 송신 시의 위치가 지도에 표시됩니다.



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.

18.7.응급 상황 설정

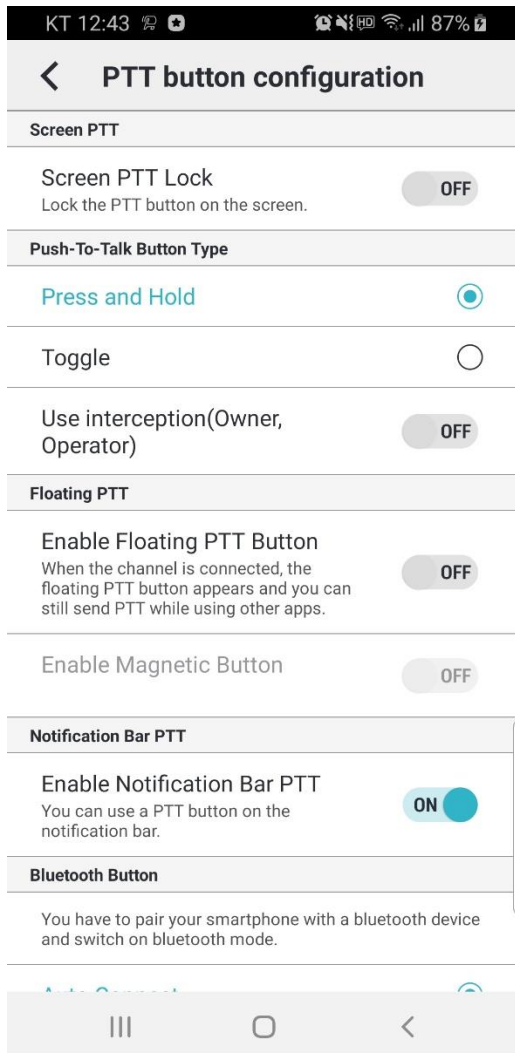
여기서 응급 상황을 설정할 수 있습니다. (Android only)



- 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.

18.8.무전 버튼 설정

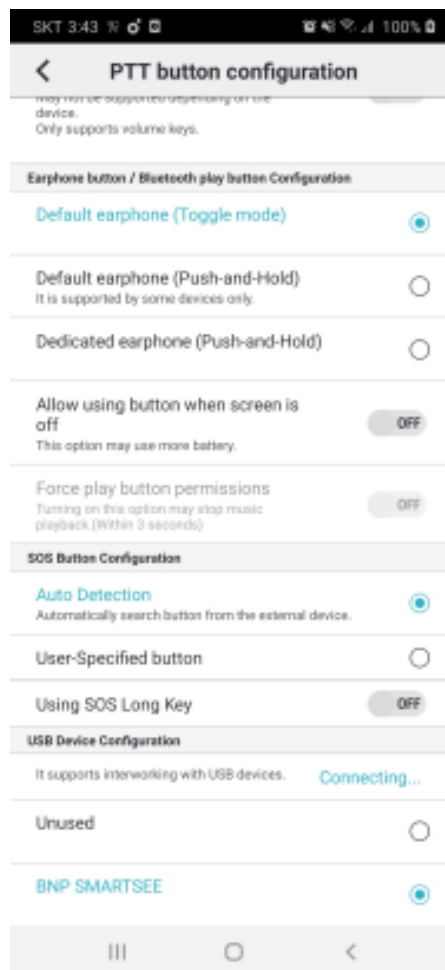
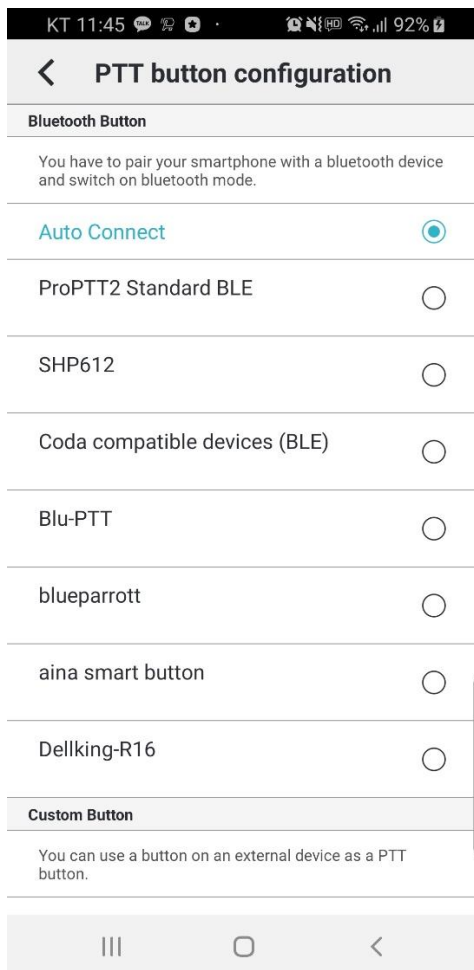
무전 버튼의 옵션을 설정합니다.



<플로팅 무전 버튼>

1. 스크린 무전 잠금: 메인화면에서 사용할 수 있는 무전 버튼을 설정합니다. (Android only)
 - 이 옵션을 ON으로 설정 시 메인화면에서 무전 버튼을 사용할 수 있고 OFF로 설정 시 메인화면에서 무전 버튼을 사용할 수 없습니다.
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.) (Android only)

3. 플로팅 무전: 다른 앱을 사용하는 중에도 무전을 보낼 수 있는 플로팅 무전 버튼을 설정합니다.
(Android only)
 - 플로팅 무전 버튼 사용: 이 옵션을 ON 으로 설정한 경우 채널이 연결되면 Floating 무전 버튼이 다른 앱을 사용하는 중에도 표시됩니다.
 - 가장자리에 붙이기: 이 옵션을 ON 으로 설정한 경우 플로팅 무전 버튼이 화면의 가장자리에 붙게 됩니다. OFF 인 경우 화면의 원하는 곳으로 이동시킬 수 있습니다.
4. 알림바 무전: 대기화면에서 사용할 수 있는 무전 버튼을 설정합니다. (Android only)
 - 대기화면에서도 무전을 보낼 수 있고 마지막 무전 사용자의 이름을 볼 수 있습니다.
 - 현재 접속된 채널을 확인할 수 있다.
5. 블루투스 버튼 지정: 블루투스 기기 인식 옵션을 선택합니다.
 - 자동 인식: 자동으로 블루투스 기기를 인식합니다. (해당 기기는 홈페이지 참조)
 - 수동 설정이 필요한 블루투스 기기 이름은 표시됩니다.



6. 외부 기기의 버튼 사용: 사용자가 락 버튼으로 사용하고자 하는 외부 기기 버튼을 지정합니다.
(Android only)

- 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.)

7. 이어폰 버튼 지정: 연결하는 이어폰의 타입을 선택합니다. (Android only)

- 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: 이 옵션을 키면 연결된 이어폰 버튼의 play 버튼의 컨트롤 권한을 가지고 오며 음악 재생이 멈출 수 있습니다.

8. SOS 버튼 지정: SOS 송신에 대한 외부 기기의 버튼을 지정합니다. (Android only)

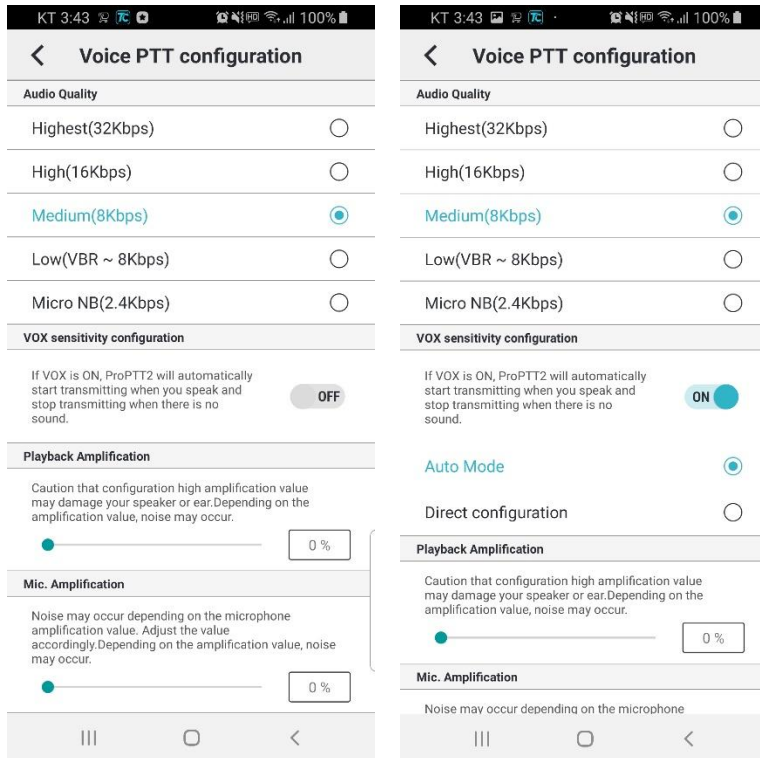
- 버튼 자동 인식과 사용자 직접 지정이 가능하며, 단말기에서 지원되는 경우 SOS 롱키 사용을 설정할 수 있습니다.

9. USB Device 설정

- usb 기기와 연동을 지원하고 해당 기기의 버튼을 지원합니다.

18.9. 음성 무전 설정

음성 무전 옵션을 설정합니다.

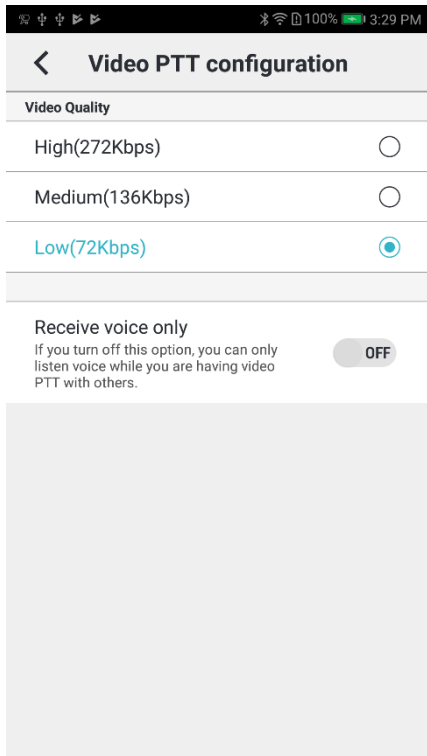


- 오디오 품질: 오디오의 품질을 선택합니다.
 - Full HD: 96kbps. (Option)
 - HD: 48kbps. (Option)
 - 최고음질(Highest): 32Kbps
 - 고음질(High): 16Kbps
 - 일반음질(Medium): 8Kbps, 기본으로 선택됩니다.
 - 저음질(Low): VBR ~ 8Kbps, 음성으로 인식되는 부분에 따라 가변적으로 용량을 조절하여 상대적으로 저음질, 저용량으로 전송합니다.
 - 최저음질(Micro NB) : 2.4kbps. (Option)
- VOX 감도 설정: VOX 기능을 사용하려면 이 옵션을 ON 으로 선택합니다.
 - 자동 설정: 자동으로 마이크로 들어오는 음성을 감지해 무전을 송신합니다.
 - 수동 설정: 주변의 소음이 있을 경우, 특정 데시벨(dB) 이상이 될 경우에만 무전을 송신하도록 VOX 감도를 설정합니다.
- 재생 증폭: 출력 음량을 조절하고 싶을 때 증폭 값을 조절합니다.
- 마이크 증폭: 마이크 음량을 조절하고 싶을 때 증폭 값을 조절합니다.

5. 블루투스 배터리 절약 모드: 이 옵션을 키면 무전 송수신 시에만 연결된 블루투스 기기의 스피커나 마이크를 활성화시켜 기기의 배터리 소모를 절약합니다. (Android only)
* 음악 재생 음질이 떨어지는 경우: ProPTT2 는 블루투스와 연결 시 쌍방향 통신을 위해 통화모드를 사용합니다. 그래도 음악 음질이 떨어질 수 있습니다. 절약모드를 설정하면 무전송수신 시에만 통화모드를 사용하므로 음악 음질을 유지할 수 있습니다.
6. 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)

18.10. 영상 무전 설정

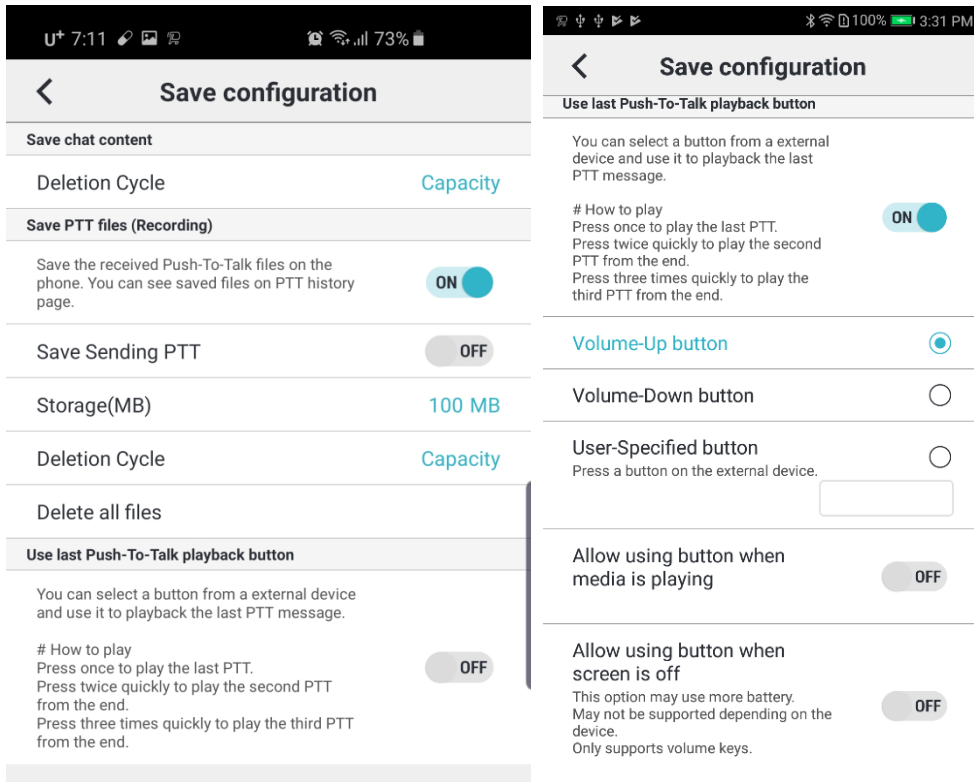
영상 무전 옵션을 설정합니다.



1. 비디오 품질: 영상무전의 품질을 선택합니다.
 - High: 고품질, 컬러 영상
 - Medium: 일반품질, 흑백 영상
 - Low: 저품질, 흑백 영상
2. 영상 무전 수신 시 음성만 수신: 상대방이 영상무전을 보내도 영상을 받지 않고 음성만을 수신합니다.

18.11.저장 설정

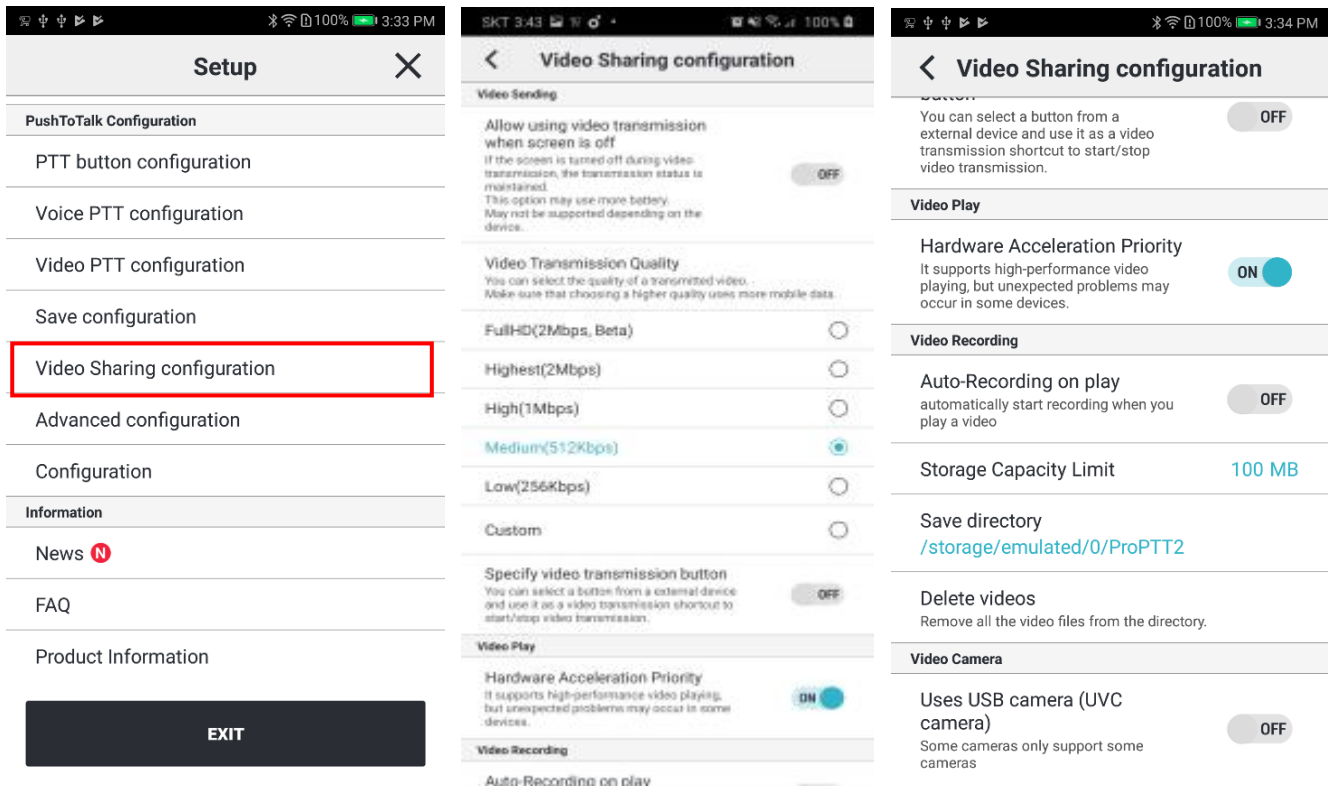
채팅 및 무전 저장 및 재생과 관련된 설정을 할 수 있습니다.



1. 채팅 내용 삭제: 채팅 내용이 삭제되는 주기를 설정할 수 있습니다. (Android only)
2. 무전 내용 저장(녹음): 단말기에 상대방이 보낸 무전을 저장합니다.
 - 보낸 무전저장: 내가 보낸 무전을 저장합니다.
 - 저장용량(MB): 무전을 저장할 용량을 설정합니다.
 - 삭제 주기: 무전 내용 삭제 주기를 설정합니다. (Android only)
 - 모든 무전 내용 삭제: 저장한 무전 파일을 전부 삭제합니다. (Android only)
3. 마지막 무전 재생 버튼 사용: 외부 기기의 버튼을 지정하여 마지막 무전을 바로 재생할 수 있는 기능 버튼으로 사용할 수 있습니다. (Android only)
 - [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 지정된 버튼을 누르면 마지막 무전을 재생할 수 있도록 허가합니다.
 - 스크린 오프 시 버튼 사용 허가: 화면이 꺼진 상태에서도 지정된 버튼을 사용하여 마지막 무전을 재생할 수 있도록 허가합니다. (이 기능을 사용하면 배터리 소모가 늘어날 수 있습니다. 일부 기기에서는 지원하지 않을 수 있습니다.)

18.12. 영상 공유 설정 Cloud Server

영상 공유 서비스를 추가한 Cloud 서비스/서버 패키지 사용자에게 한해 해당 설정이 활성화됩니다.

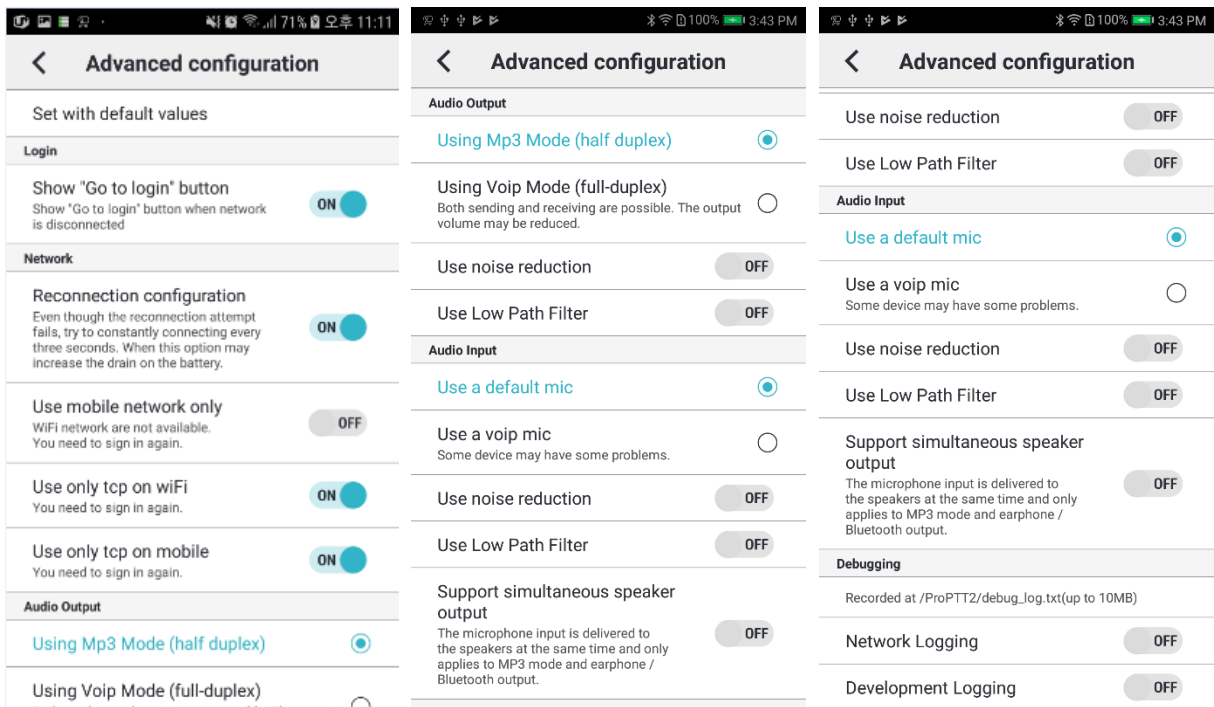


1. H.265 사용: 단말이 지원하고 서버가 9.1 이상일 때 관리자 설정에 따라 사용이 가능합니다.
2. 스크린 오프 시 영상 전송 사용 허가: 화면이 꺼진 상태에서도 영상 전송 기능을 사용할 수 있도록 설정할 수 있습니다. (이 옵션을 키면 배터리 소모량이 늘어날 수 있습니다. 특정 단말기에서 지원되지 않을 수 있습니다.) (Android only)
3. 영상 전송 품질: 전송하는 영상의 품질을 선택할 수 있습니다.
 - Full HD(2Mbps), 최상(2Mbps), 상(1Mbps), 중(512kbps), 하(256kbps), 수동 설정 중 선택
4. 영상 전송 버튼 지정: 외부 기기의 버튼을 지정하여 영상 전송 바로 가기 기능과 영상 전송 중지 버튼으로 사용할 수 있습니다. (Android only)
5. 하드웨어 가속 우선 사용: 고성능의 영상 재생이 필요할 때 이 옵션을 ON으로 설정합니다.
6. 영상 재생 시 자동 녹화: 공유 영상을 재생하면 자동으로 녹화합니다.
7. 여유 저장용량: 녹화 영상을 저장할 때 사용하지 않고 남겨둘 용량을 설정할 수 있습니다. (100MB 이상 설정 가능)
8. 녹화 영상 저장 폴더 위치 표시(Android only)
9. 녹화 영상 삭제: 저장 폴더에 저장된 녹화영상을 전부 삭제합니다. (Android only)
10. 영상 카메라(Android only)
 - USB 카메라 (UVC 카메라) 사용: 외부 카메라를 USB로 연결하여 영상 전송에 사용할 수 있습니다. 일부 단말기에서 일부 카메라 만을 지원합니다.

11. 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.

18.13. 고급 설정



1. 기본 값으로 설정: 고급 설정의 항목들을 기본 값으로 재설정합니다. (Android only)
2. 로그인(Android only)
 - “로그인으로 가기” 버튼 보이기 : 네트워크 단절 시 화면에서 로그인으로 가는 버튼을 보일지 여부
3. 네트워크
 - 재접속 설정 : 앱의 재접속 기능을 설정할 수 있습니다. (Android only)
 - 모바일 네트워크만 사용: 기본값은 OFF 입니다. Wi-Fi 네트워크에서는 사용할 수 없도록 설정합니다. 이 설정을 바꿀 경우 다시 로그인해야 합니다. (Android only)
 - Wi-Fi 에서 TCP 만 사용: 기본값은 ON 입니다. (Android only)
 - Mobile 에서 TCP 만 사용: 기본값은 ON 입니다. (Android only)
4. 오디오 출력
 - VOIP 모드 사용(full-duplex): 기본 선택 값입니다. 2 개 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. (Android only)
 - 무전 송신 시 스피커 끄기: 무전 발송 시 자동으로 스피커가 꺼지게 됩니다.
 - 잡음 감소 사용: 기본값은 OFF 입니다.

- 저대역(Lowpath) 필터 적용: 기본값은 OFF 입니다. (Android only)

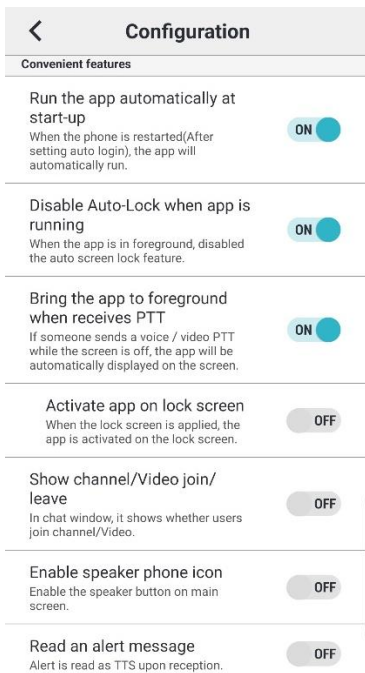
5. 오디오 입력

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

6. 디버깅(Android only)

- 네트워크 로깅: 디버깅 지원을 위해 네트워크 관련 로그를 기록합니다.
- 개발 로깅: 디버깅 지원을 위해 네트워크를 제외한 앱 관련 로그를 기록합니다.

18.14. 기타 설정

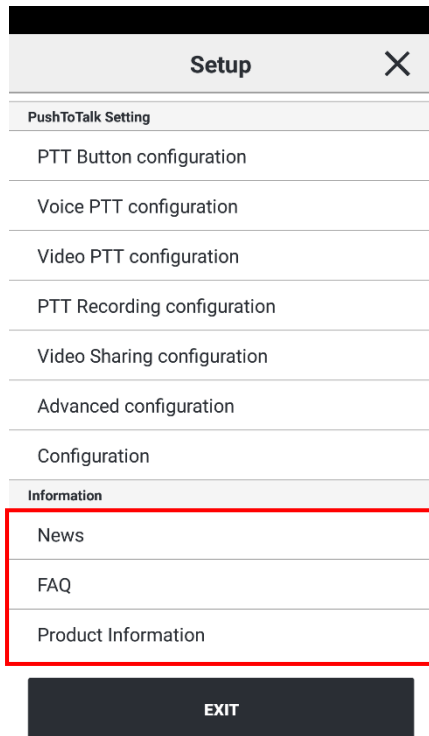


1. 데이터/오디오 그래프 표시: 무전 수신 시 사용되는 데이터와 오디오의 그래프 표시 여부를 설정합니다.

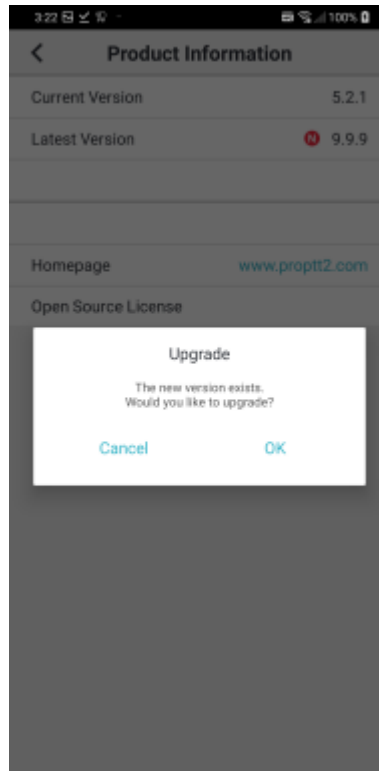
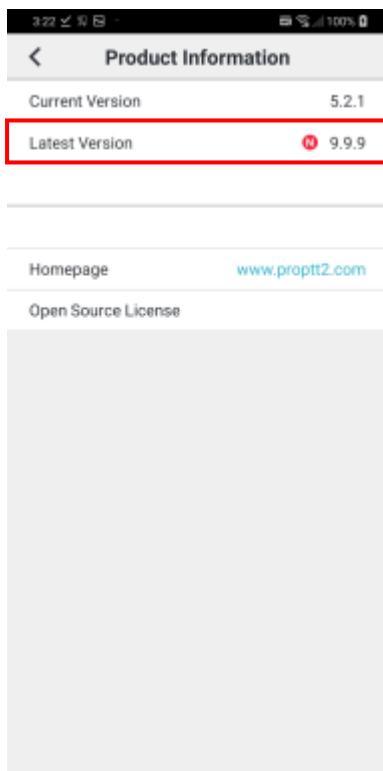
2. 기타 편의 기능

- 스마트폰 재 시작 시 앱 자동 시작: 스마트폰이 구동되면 앱을 자동으로 실행합니다. (Android only)
- 앱 실행 중 화면 잠금 금지: 앱이 포그라운드 상태에서 실행 중일때에는 화면이 자동으로 꺼지지 않고 유지됩니다.
- 무전 수신 시 자동 활성화: 화면 꺼짐 상태에서 상대방의 무전 수신 시, 앱이 활성화됩니다. (Android only)
- 잠금화면 위에 앱 활성화: 잠금화면이 적용되어 있을 시 잠금화면 위에 앱이 활성화됩니다.
- 채널/영상 참여/나감 표시: 채팅창에 사용자들의 채널/영상 참여 여부를 표시합니다. (Android only)
- 스피커폰 아이콘 활성화 여부 : 앱 메인화면의 스피커폰 버튼을 활성화합니다. (Android only)
- Alert 메시지 읽어주기: Alert 메시지를 수신하는 경우 단말기의 TTS 기능을 이용하여 읽어주게 됩니다. (Android only)

18.15.정보

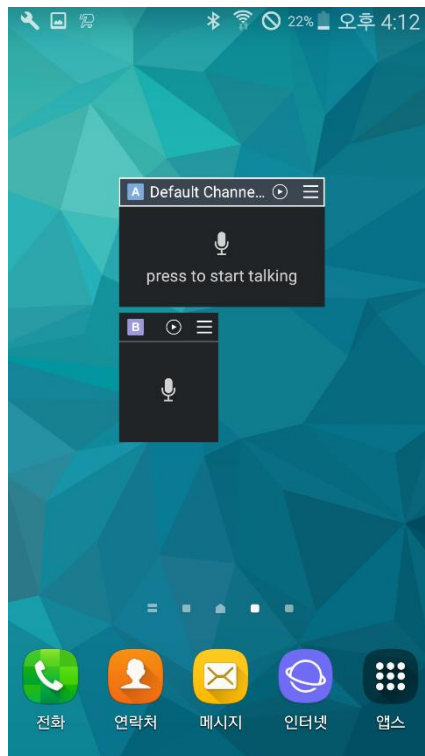


1. 공지사항: 공지사항을 확인합니다.
2. FAQ: 자주 묻는 질문과 그에 대한 답을 확인할 수 있습니다.
3. 제품 정보: 현재 애플리케이션의 버전과 최신 버전, 기타 정보를 확인할 수 있습니다.
 - A. 최신 버전에 뱃지 아이콘이 있으면 클릭하여 최신 버전으로 업그레이드 할 수 있습니다.



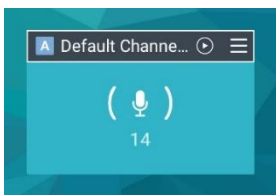
19. 위젯

ProPTT2 Android 앱은 홈 화면 위젯을 지원합니다.

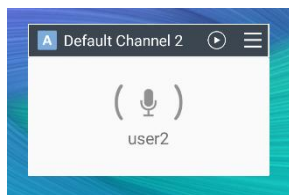


19.1.위젯으로 음성무전송수신

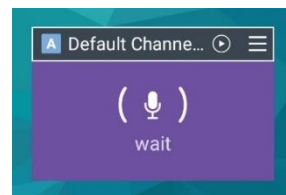
ProPTT2의 위젯은 **Toggle** 방식만 지원합니다. (누르고 말하기 시작, 다시 눌러서 말하기 종료)
음성 송수신 상태는 위젯의 색상을 보고 확인할 수 있습니다.



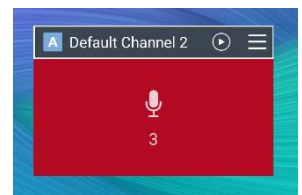
무전 송신중



무전 수신중

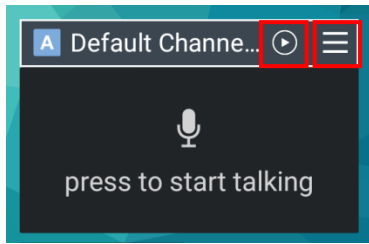




무전 송신 대기중

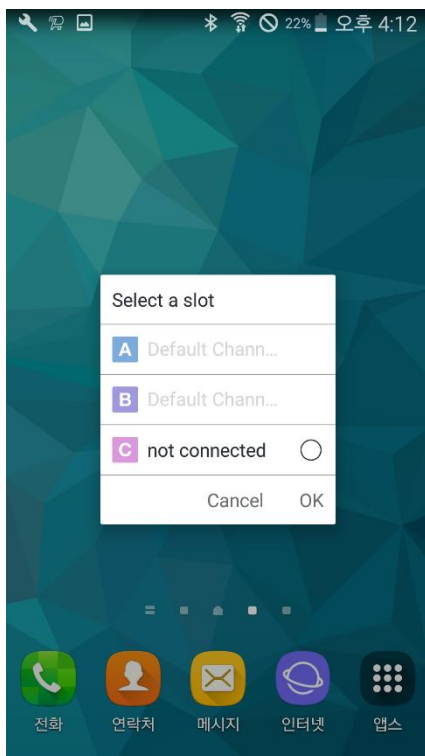


무전 가로채기 대기

19.2.마지막무전 다시 듣기 및 채널 슬롯 선택



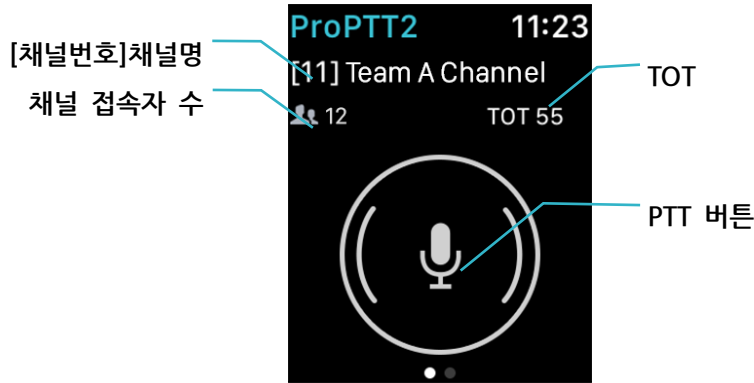
-  재생 버튼을 누르면 마지막으로 수신 무전 메시지를 재생할 수 있습니다.
-  목록 버튼을 누르면 현재 위젯에서 사용할 슬롯을 선택할 수 있습니다.



20. 웨어러블 앱 사용하기

20.1.애플 워치(Apple Watch) 앱

애플 워치가 ProPTT2 가 설치된 아이폰과 연결되어 있는 경우, 아이폰의 Watch > 나의 시계 > ProPTT2 > Apple Watch 에서 앱 보기를 켜서 애플 워치에 ProPTT2 앱을 설치하여 사용할 수 있습니다. 앱에서 로그인한 후 채널에 연결하여 사용 가능합니다.



20.1.1. 무전 송신하기

애플 워치의 무전 버튼을 누르면 무전 송신이 시작됩니다. 다시 무전 버튼을 눌러 무전 송신을 종료합니다.

(참고: 애플 워치는 앱의 무전 버튼 설정과 관계없이 Toggle 방식만을 지원합니다.)

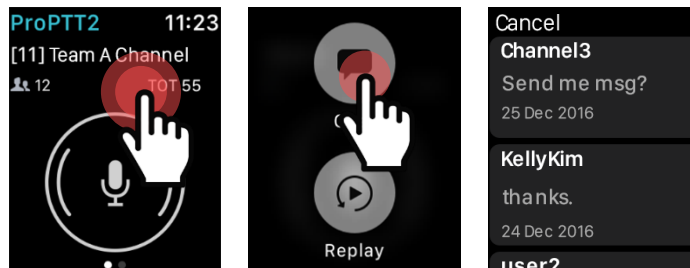
무전을 송신할 때의 마이크는 애플 워치와 연결된 애플 스마트 디바이스 혹은 그와 연결된 이어셋/블루투스 마이크 등을 이용할 수 있습니다.

20.1.2. 메뉴

채널 화면에서 화면을 꺾 누르면(포스 터치) 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]

20.2. 안드로이드 웨어(Android Wear) 앱

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.



20.2.1. 무전송신하기

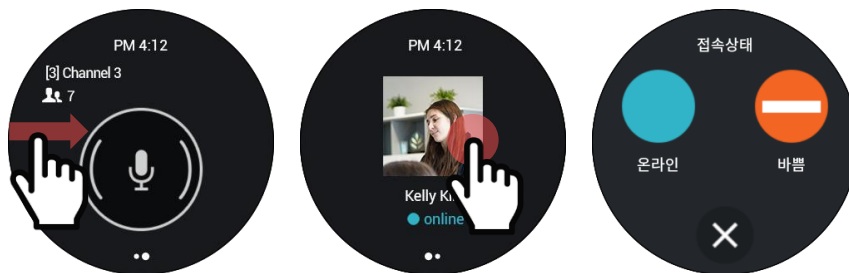
무전 버튼을 누르고 말하면 스마트 워치의 마이크를 이용해 무전을 송신합니다.

무전 버튼 방식은 앱의 설정에 따라 달라집니다. (참고 18.7 설정 > 무전 버튼 설정)

20.2.2. 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.



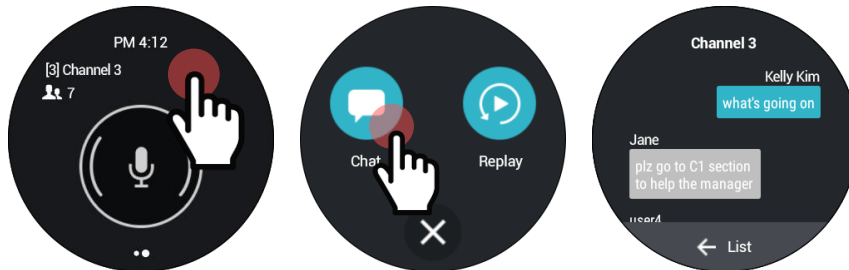
[프로필 > 접속상태 변경]

20.2.3. 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]

21. 종료하기

21.1.iPhone 애플리케이션 종료하기

1. 홈 버튼을 두 번 눌러 멀티태스킹 화면으로 이동합니다.
2. ProPTT2 앱을 터치하여 위쪽 방향으로 쓸어 올립니다.
3. iPhoneX 의 경우 화면 하단을 터치 후 쓸어 올려 멀티태스킹 화면으로 이동합니다. 멀티태스킹 화면에서 길게 화면을 눌러주면 앱을 종료할 수 있는 - - 버튼이 표시됩니다. ProPTT2 화면의 좌측 상단의 - 버튼을 눌러 앱을 종료합니다.

21.2.Android 애플리케이션 종료하기

1. [설정] 버튼을 누릅니다.
2. 화면 하단의 [앱 종료하기]를 누릅니다.

22. FAQ

ProPTT2 홈페이지의 FAQ 페이지를 참고하세요.

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