

[ProPTT2]

PC 클라이언트 사용자 매뉴얼

V10.0

1월 2025

이 문서는 ProPTT2 PC 클라이언트의 사용법을 설명하고 있습니다.



Copyright IMPTT Inc. All right reserved.

Contents

- 1. ProPTT2 란? 5
 - 1.1. ProPTT2 소개..... 5
 - 1.2. ProPTT2 PC Client..... 5
 - 1.3. 회원 구분 5
- 2. 설치하기 6
 - 2.1. ProPTT2 PC Client 설치하기 6
 - 2.2. ProPTT2 PC Client 실행하기 6
- 3. 시작하기 7
 - 3.1. 메인 화면 UI 7
- 4. 회원 가입 9
 - 4.1. 앱 서비스 사용자 **FREE PAID** 9
- 5. 로그인 11
 - 5.1. 앱 서비스 사용자 **FREE PAID** 11
 - 5.2. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 **Cloud** 12
 - 5.3. 서버 패키지 사용자 **Server** 13
- 6. 채널 접속하기 15
 - 6.1. 채널 접속하기 15
 - 6.2. 채널 연결 끊기 15
- 7. 무전(무전)..... 16
 - 7.1. 음성 무전 보내기 16
 - 7.2. 마스터 무전 보내기 **Cloud Server** 17
 - 7.3. 영상 무전 보내기 18
- 8. 1:1 무전(1:1 무전)..... 19
 - 8.1. 1:1 무전 걸기 **PAID Cloud Server** 19
 - 8.2. 1:1 무전 받기..... 20
- 9. 긴급 무전(Urgent 무전) 보내기 **Cloud Server** 21
- 10. 경계(Alert) 메시지 보내기 **Cloud Server** 22
- 11. 실시간 영상공유 무전 **Cloud Server** 23
 - 11.1. 영상 공유하기..... 23
 - 11.2. 영상 공유 수신하기 28
- 12. CCTV 영상 공유 **Server** 34

13. 사용자 위치 관제 Server	36
14. SOS 메시지 Cloud Server	39
14.1. SOS 메시지 보내기	39
14.2. SOS 메시지 수신	41
15. 긴급공지 메시지(Alert) Cloud Server	42
16. 무전 내역	43
16.1. 무전송신 시 위치보기	44
17. 채팅	45
17.1. 채널 채팅	45
17.2. 위치 보내기	46
17.3. 파일 보내기	47
17.4. 1:1 채팅	48
18. 채널	50
18.1. 채널 가입하기	51
18.2. 채널 정보 보기	53
18.3. 채널 나가기 FREE PAID	54
18.4. 채널 만들기 PAID	55
18.5. 채널 관리하기 FREE PAID	56
19. 친구	61
19.1. 친구 검색 및 친구 추가하기	62
19.2. 친구 요청 수락/거절하기	63
19.3. 친구 관리	64
20. 조직도 Cloud Server	65
21. 유료 앱 서비스 이용하기	66
21.1. 이용권 구매 FREE PAID	66
21.2. 이용권 사용/구매내역 조회 FREE PAID	67
22. 내 계정	68
22.1. 프로필 관리	68
22.2. 계정 관리	69
22.3. 내 서비스 FREE PAID	72
22. 설정	73
22.1. 기본 설정	73

22.2.	위치 설정	75
22.3.	무전 버튼 설정	76
22.4.	블루투스 설정	78
22.5.	음성 무전 설정	79
22.6.	영상 무전 설정	80
22.7.	저장 설정	81
22.8.	영상 공유 설정 Cloud Server	82
22.9.	고급 설정	83
22.10.	기타 설정	84
22.11.	제품 정보	85
23.	FAQ	86

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 PC Client

ProPTT2 는 IP-무전 서비스가 가능한 Windows PC 클라이언트를 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 PC 클라이언트를 이용할 수 있는 사용자는 아래와 같이 구분되며 사용자에 따라 PC 클라이언트에서 제공하는 기능이 달라집니다.

1. 앱 서비스 무료 회원 **FREE**

ProPTT2 홈페이지에서 PC 클라이언트를 다운받아 무료 회원으로 가입하여 사용하는 일반 사용자입니다.

2. 앱 서비스 유료 회원 **PAID**

ProPTT2 홈페이지에서 PC 클라이언트를 다운받아 무료 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. ProPTT2 PC Client 설치하기

Home > Support > Downloads

VIDEO BEYOND VOICE PUSH-TO-TALK

Downloads

Download Applications & Manuals

You can download installation files of ProPTT2 Application and User Manulas.

Product Installation Files

	Product	Version	Date	Download
ProPTT2 Application	iOS	3.0.3	2018.01.20	App Store →
	Android	3.0.3	2018.01.23	Google Play →
	Android without App service (without Sign up, Facebook login) Release Note 📄	3.0.3	2018.01.23	Direct Download ↓
	PC(Windows) Release Note 📄	3.0.5	2018.02.05	Direct Download(64bit) ↓ Direct Download(32bit) ↓
	Embedded(Android) Release Note 📄	3.0.2	2018.01.23	Direct Download ↓

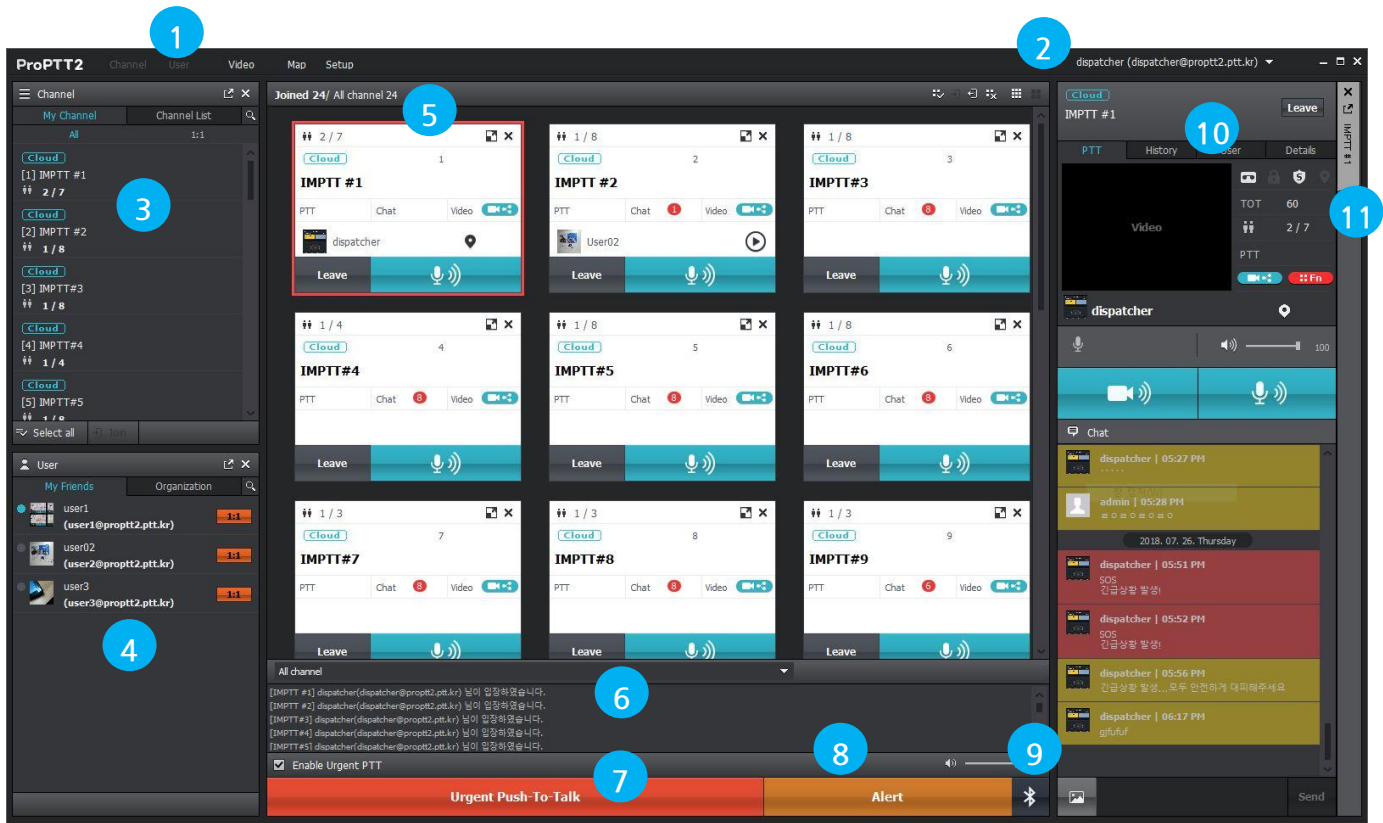
1. ProPTT2 홈페이지에서 PC Client 설치파일을 다운로드 받습니다.
www.ProPTT2.com > 고객센터 > 다운로드 > 제품 설치파일 > PC(Windows)
*64bit와 32bit 중에서 자신의 PC에 맞는 버전을 다운로드 받으시기 바랍니다.
2. 다운로드 받은 파일의 압축을 풀고, 설치파일을 더블 클릭하여 내 PC에 설치합니다.

2.2. ProPTT2 PC Client 실행하기

1. ProPTT2 아이콘을 클릭하여 ProPTT2 PC Client를 실행합니다.
2. 로그인 화면에서 아이디/비밀번호로 로그인하거나 하단의 회원가입을 눌러 신규 회원으로 가입합니다.



3. 시작하기

3.1. 메인 화면 UI



1. 메인 메뉴: ProPTT2의 메인 메뉴 영역입니다. 로그인한 회원 유형에 따라 메뉴가 다르게 표시됩니다.

- Channel: 채널 목록 창을 나타내거나 감춥니다.
- User: 친구 목록 창을 나타내거나 감춥니다.
- Create Channel: 새로운 채널을 생성합니다. **PAID**
- Purchase: 유료 이용권을 구매합니다. **PAID**
- Video: 영상공유 재생 윈도우를 구동합니다.
- CCTV: 연결된 CCTV가 있을 경우 채널 사용자와 공유할 수 있습니다. **Server**
- Map: 사용자 위치 관계 지도 창을 띄웁니다. **Server**
- Setup: 설정 창을 실행합니다.

-  디스패처 연결 상태 표시
-  네트워크 품질 상태 표시

2. 내 계정: 현재 로그인한 내 계정을 표시합니다. 이 영역을 클릭하면 계정 메뉴가 열립니다.

3. 채널: 접속할 수 있는 채널 목록이 표시됩니다.

4. 사용자: 친구목록이나 조직도가 표시됩니다.

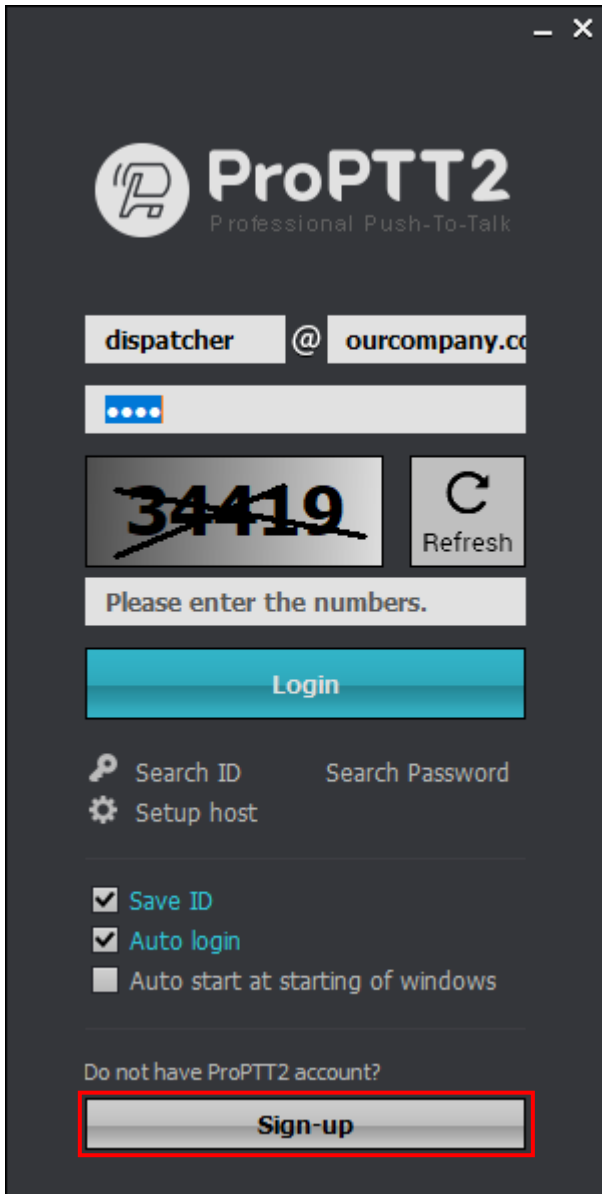
5. 채널 슬롯 영역: 접속한 채널이 슬롯으로 표시됩니다. 상단 바의 버튼을 눌러 슬롯 크기를 변경할 수 있습니다.



6. 시스템 메시지 영역: 무전 수신 알림 등의 시스템 메시지를 표시합니다. 채널을 지정하여 그 채널과 관련된 메시지만 표시할 수 있습니다.
7. 긴급 무전: Dispatcher 로 지정된 사용자가 긴급 무전을 보낼 때 사용합니다.
8. 경계(Alert) 메시지: 선택한 채널의 사용자에게 경계(Alert) 메시지를 보낼 수 있습니다.
9. 블루투스 연결: 블루투스 기기와 연결 시 활성화됩니다.
10. 채널 상세정보 창: 채널 슬롯에서 [자세히 보기] 버튼을 누르면 채널 상세 정보 창이 열립니다. 무전 내용과 채널 및 채널 사용자 정보, 무전 히스토리가 표시되며 하단 영역에서 채팅을 할 수 있습니다.
11. 채널 탭: 채널에 대한 상세정보 창이 탭으로 표시됩니다. 탭은 총 5 개까지 표시됩니다.

4. 회원 가입

4.1. 앱 서비스 사용자 **FREE** **PAID**



1. 로그인 화면에서 하단의 [회원 가입] 버튼을 누릅니다.
2. 약관 동의 화면에서 이용약관 및 개인정보취급방침에 동의함에 체크하고 [계속] 버튼을 누릅니다.

Signup

Identity (at least 5 characters long)

| @proptt2.net

Check duplication

Password View password

Confirm password

The password must be at least 8 characters.

User Name

Email address (contact)

Nation

대한민국

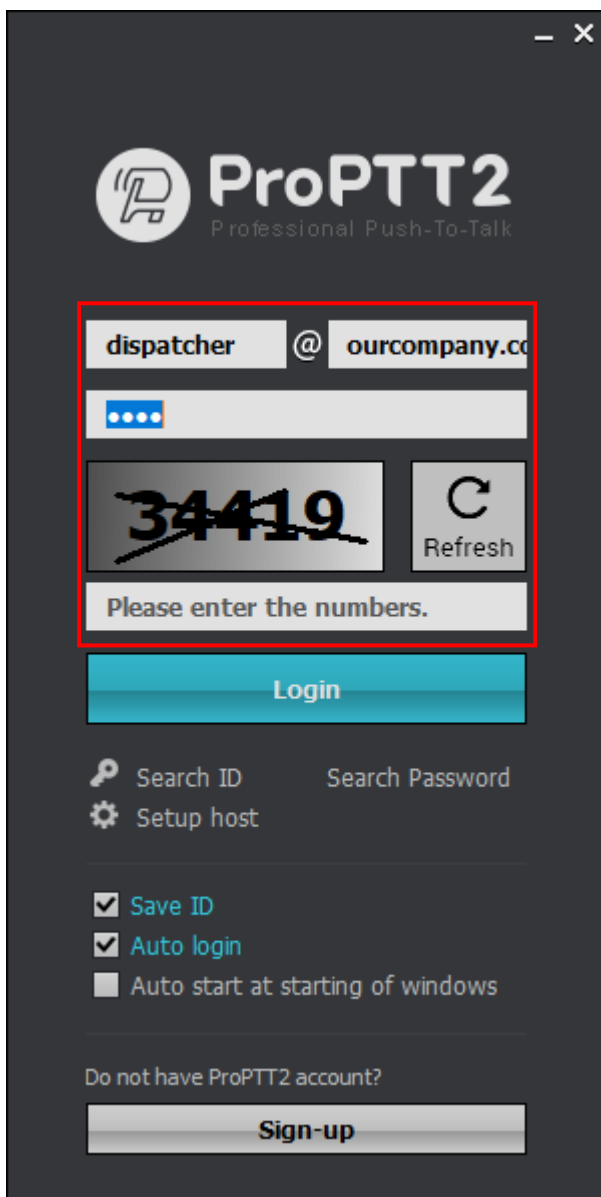
All fields are mandatory.
E-mail (contact) is utilized to contact and join your account ID / Password.

Signup

- 아이디를 입력하고 [중복확인]을 눌러 중복 여부를 확인합니다.
- 비밀번호를 입력하고, 확인을 위해 한번 더 입력합니다.
(비밀번호는 8 자리 이상 입력하셔야 합니다.)
- 사용자 이름을 입력합니다.
- 연락 가능한 이메일 주소를 입력합니다.
- 국가를 선택합니다.
- [가입하기] 버튼을 눌러 회원 가입을 완료하면 자동으로 로그인하여 메인 화면으로 이동합니다.

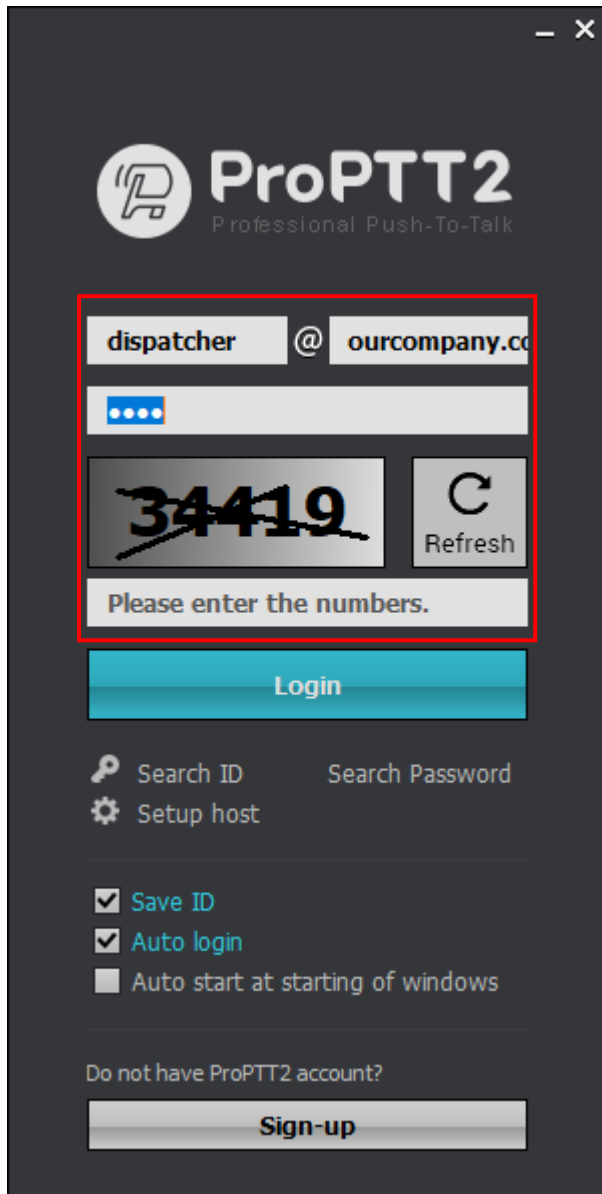
5. 로그인

5.1. 앱 서비스 사용자 **FREE** **PAID**



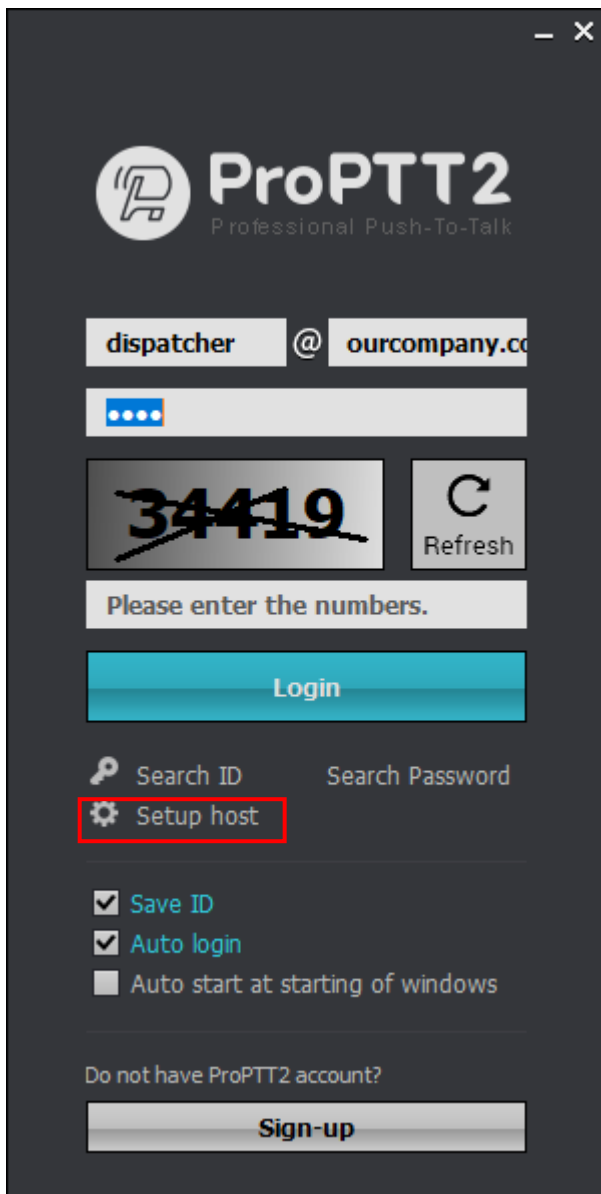
1. 로그인 화면에서 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인합니다.

5.2. 클라우드(Cloud) 서비스 사용자 **Cloud**

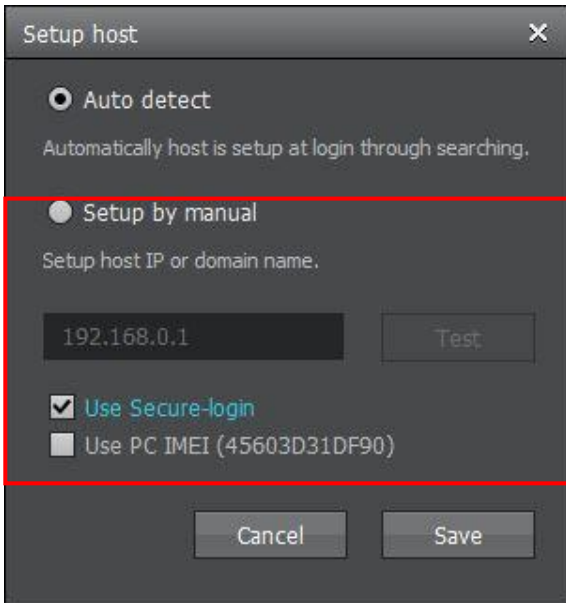


1. 로그인 화면에서 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 Cloud 서비스 관리자에게 문의하세요.)

5.3. 서버 패키지 사용자 **Server**



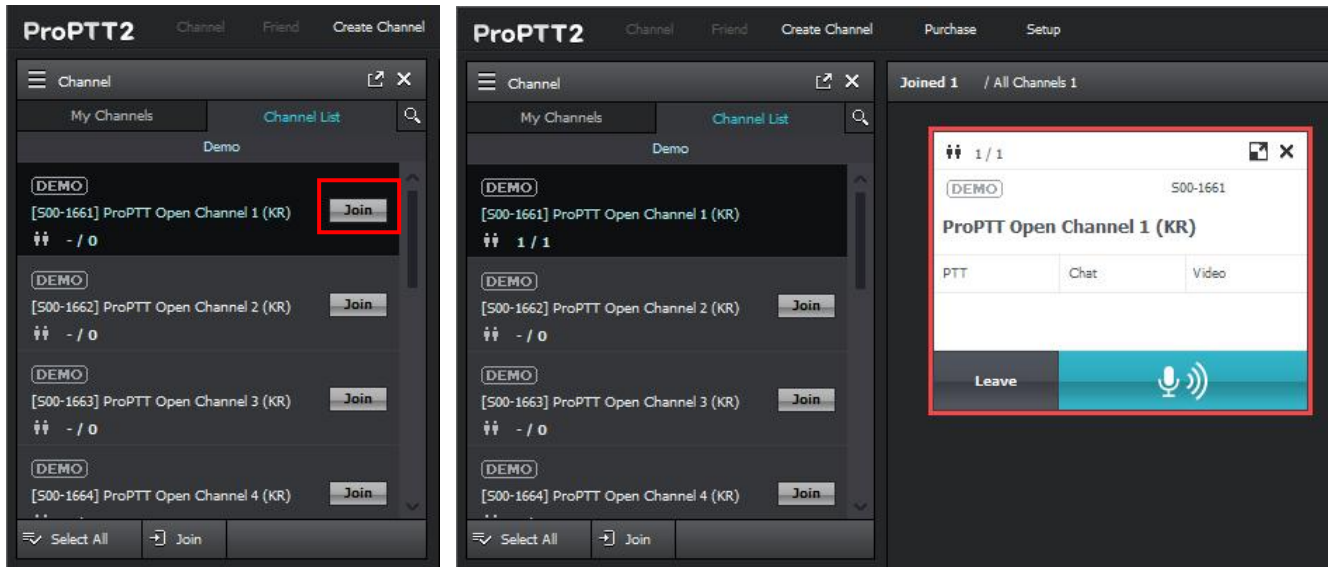
1. 로그인 화면에서 서버 설정 버튼을 누릅니다.



1. 직접 입력을 선택합니다.
 - 로그인 옵션을 설정할 수 있습니다.
 - 보안 로그인 사용
 - PC IMEI 사용: 이 옵션을 체크하면 특정 계정으로 로그인할 때 관리자가 등록한 IMEI의 PC 만 사용할 수 있도록 합니다.
2. 서버 IP 혹은 도메인을 입력한 후 **테스트**를 눌러 연결합니다.
3. 연결 성공 후 로그인 화면으로 돌아와 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.
(아이디와 초기 비밀번호는 서버 패키지 관리자에게 문의하세요.)

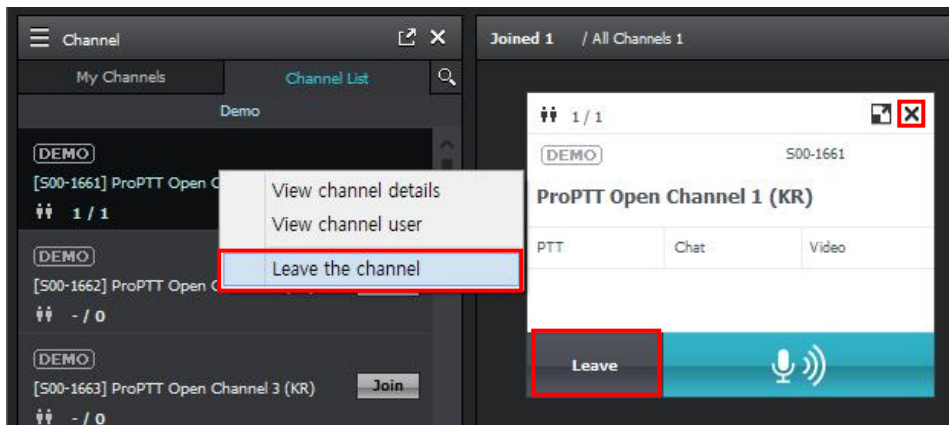
6. 채널 접속하기

6.1. 채널 접속하기



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

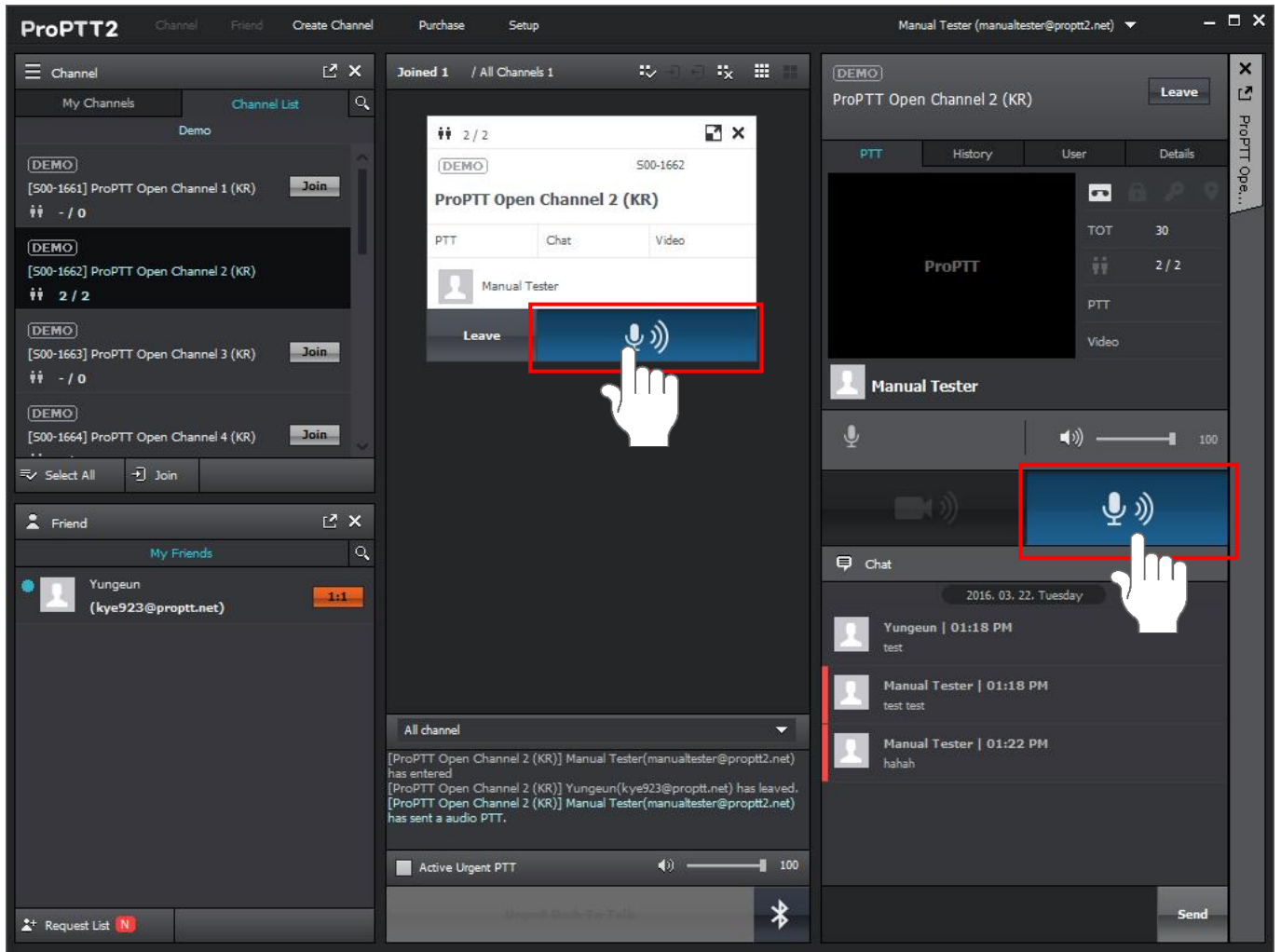
6.2. 채널 연결 끊기



1. 채널에 접속된 상태에서 슬롯의 닫기 버튼을 누르면 슬롯이 닫히면서 채널 연결이 끊깁니다.
2. 채널 슬롯에서 [나가기] 버튼을 누르거나 채널 목록의 접속된 채널을 선택하고 오른쪽 마우스를 눌러 나오는 메뉴(컨텍스트 메뉴)에서 [채널 퇴장하기]를 누르면 슬롯이 열려 있는 상태에서 채널 연결만 끊어집니다.
3. 다시 [Join] 버튼을 누르거나 채널 목록의 컨텍스트 메뉴에서 [채널 입장하기]를 누르면 채널이 다시 연결됩니다.

7. 무전(무전)

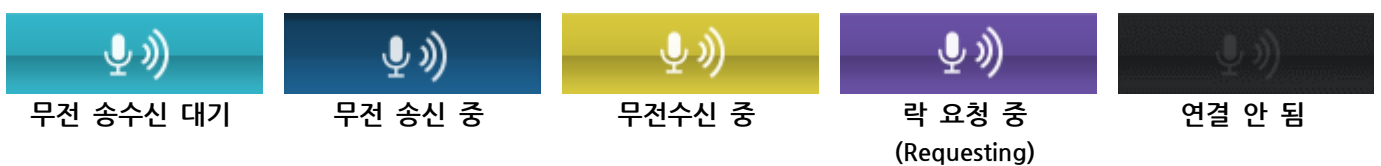
7.1. 음성 무전 보내기



채널에 접속한 상태에서 해당 슬롯의 락(Lock) 버튼 (혹은 채널 상세정보 창의 락 버튼)을 누른 채로 마이크에 대고 말을 하면 같은 채널에 접속한 사용자에게 음성이 전달됩니다.

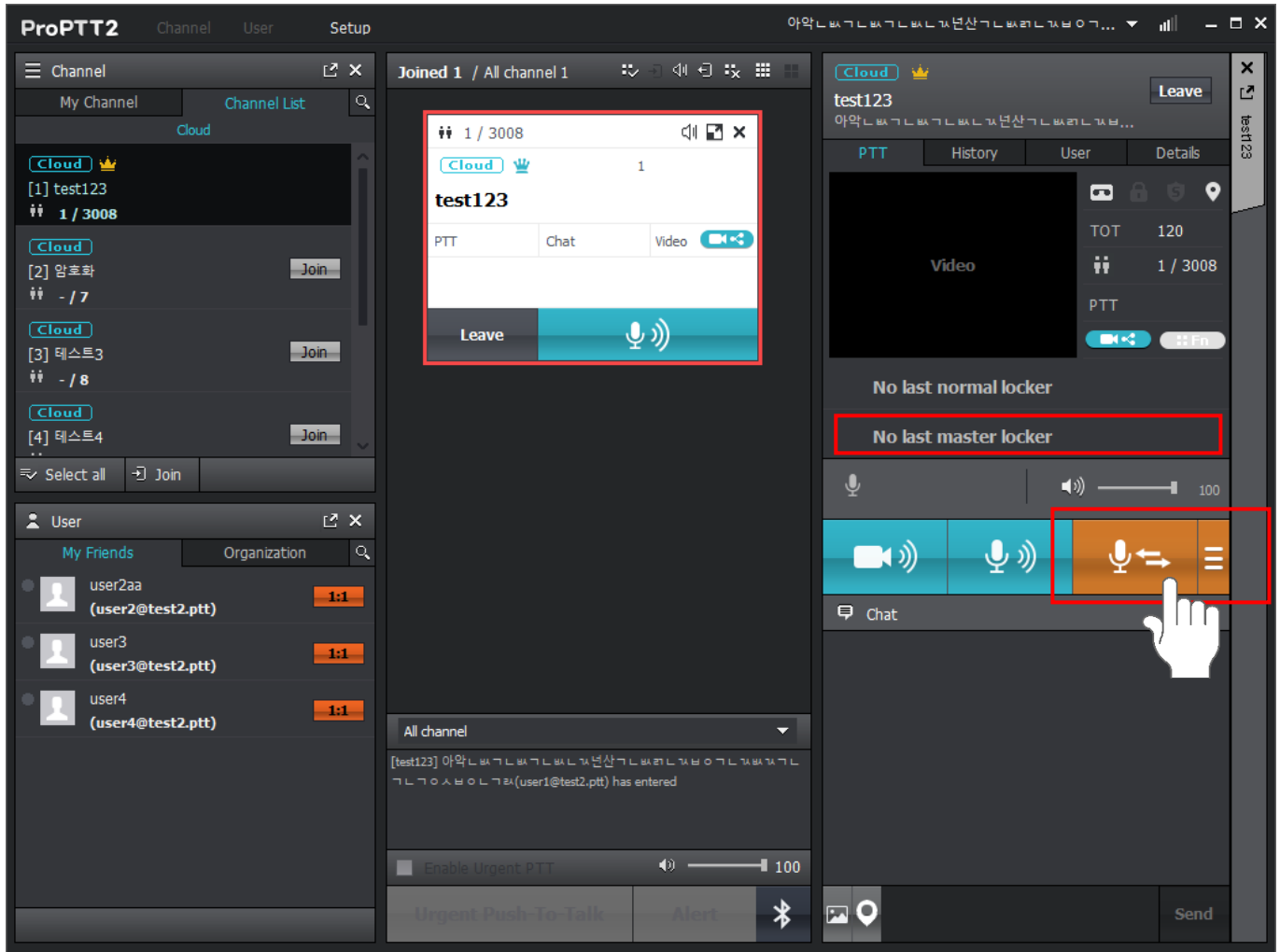
락 버튼의 색상에 따라 무전 송수신 상태를 확인할 수 있습니다.



[락 버튼 색상에 따른 상태]



7.2. 마스터 무전 보내기 **Cloud Server**

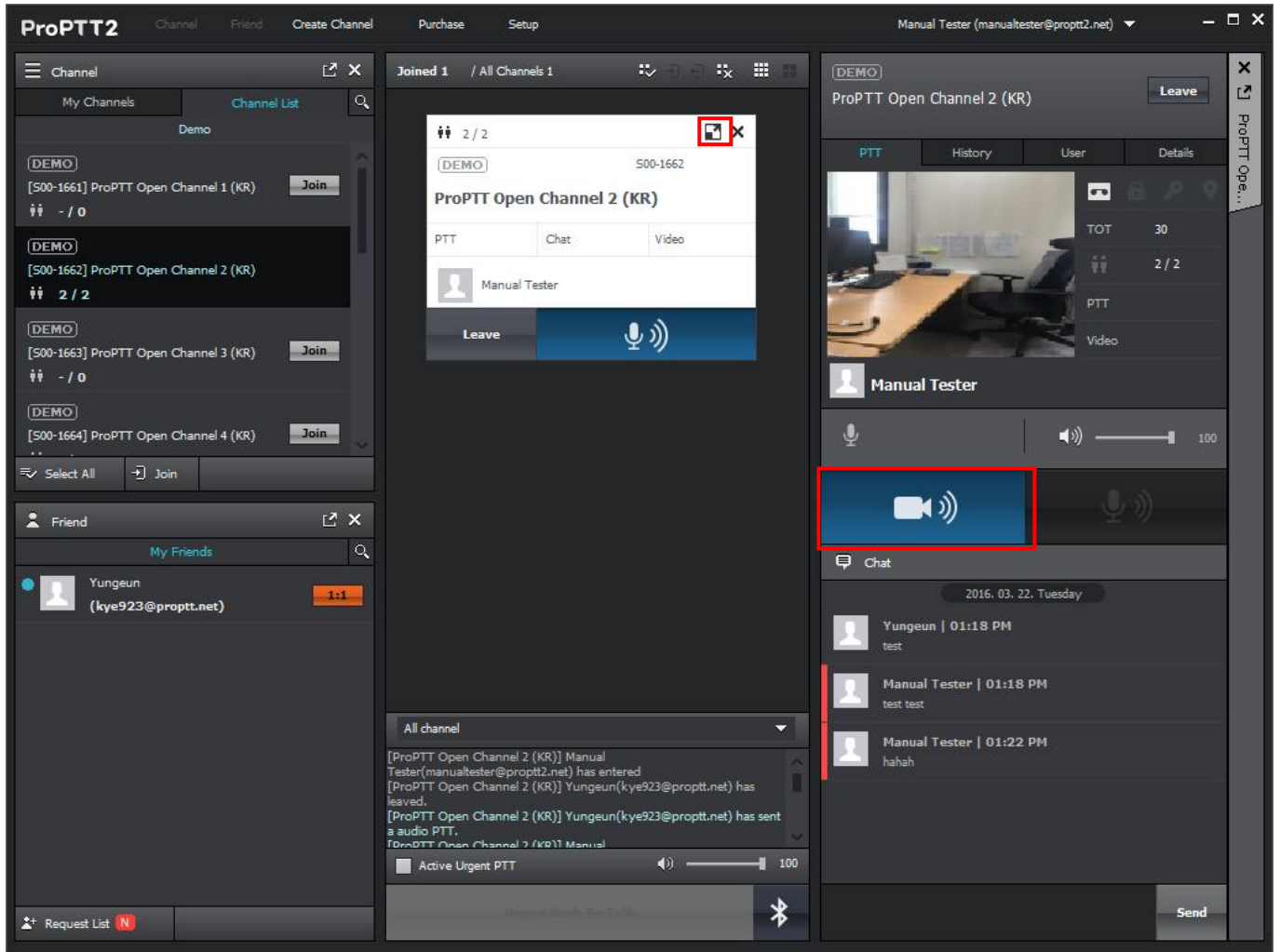
클라우드 서비스 또는 서버 패키지 고객의 사용자 중 Dispatcher로 지정된 사용자 또는 방장은 선택된 채널에 마스터 무전을 송신할 수 있습니다. 마스터 무전은 TOT 제한이 없고 일반 무전 수신과 동시에 발신이 가능합니다.





1. 채널 슬롯의 자세히 보기  버튼을 눌러 상세정보 창을 엽니다.
2. 마스터 무전 버튼  을 누르면 음성이 전송됩니다. (영상 미지원)
3. 상대방이 마스터 무전을 보낸 경우 송신자 이름이 표시됩니다.

7.3. 영상 무전 보내기

PC 에 연결 혹은 내장된 카메라가 있는 경우 채널에 접속한 상태에서 채널 상세 정보 창의 Video 무전 버튼을 누른 채로 말을 하면 영상이 음성과 함께 전송됩니다.

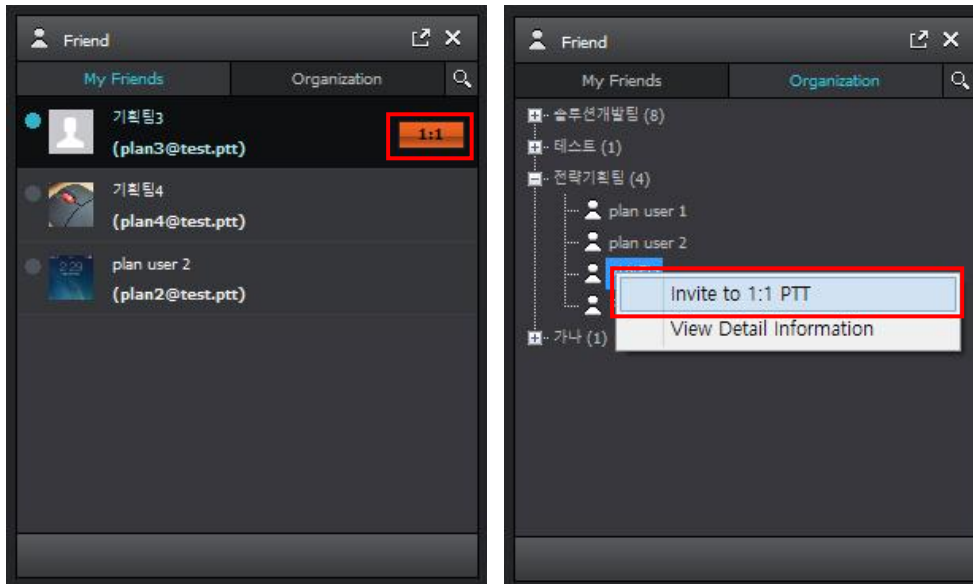


4. 채널 슬롯의 자세히 보기  버튼을 눌러 상세정보 창을 엽니다.
5. Video 무전 버튼  을 누르면 영상과 함께 음성이 전송됩니다.

8. 1:1 무전(1:1 무전)

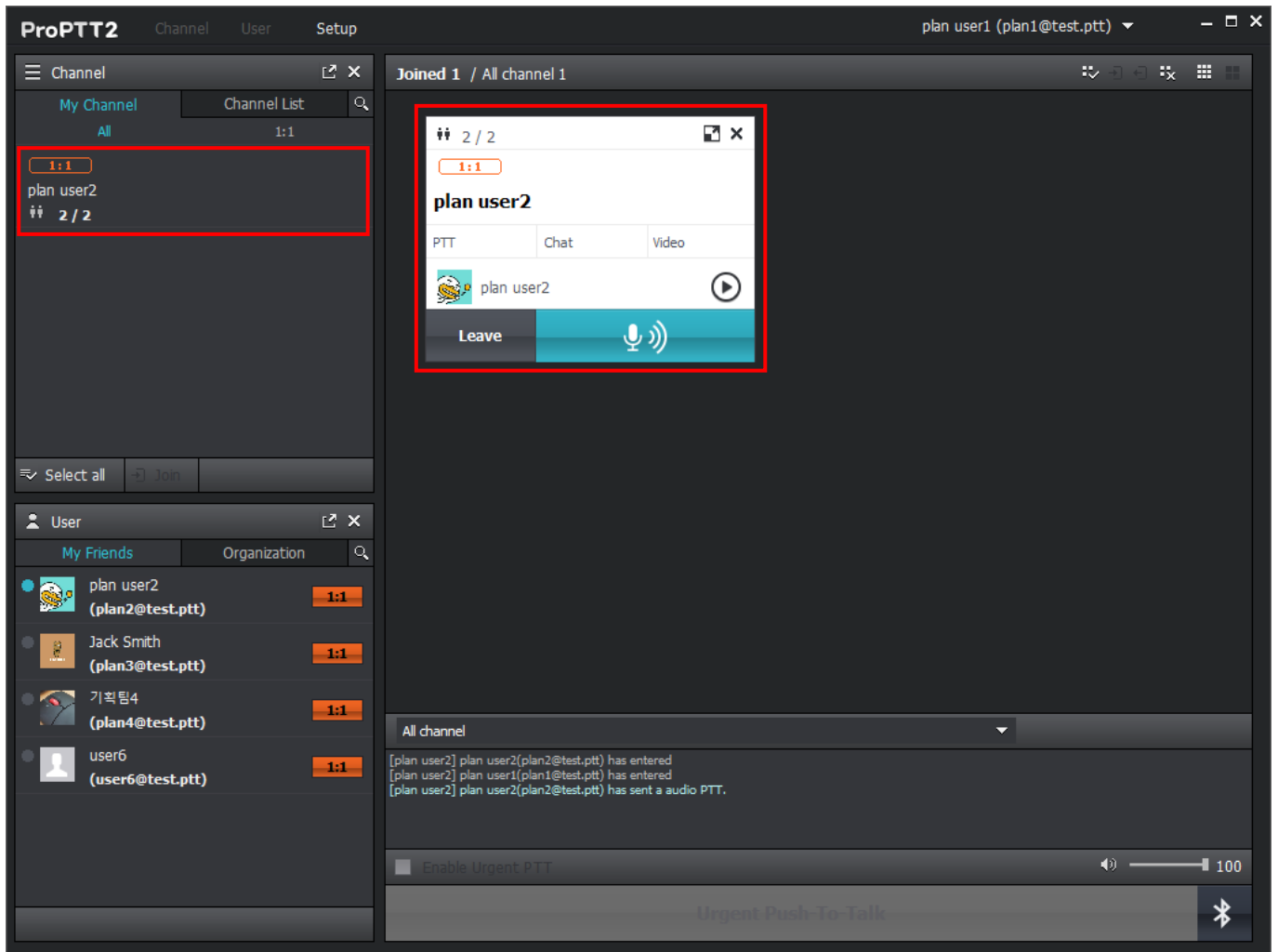
1:1 무전은 특정 사용자와의 개인별 1:1 대화입니다. 1:1 채널은 상대방 이름이 채널 명이 됩니다.

8.1. 1:1 무전 걸기 **PAID** **Cloud** **Server**



1. 친구 목록이나 조직도에서 원하는 사용자를 선택합니다.
2. 1:1 버튼이나 [1:1 무전 초대]를 누릅니다.
3. 1:1 채널이 생성되면서 1:1 슬롯으로 연결됩니다.
4. 상대방과 1:1 대화를 시작합니다.

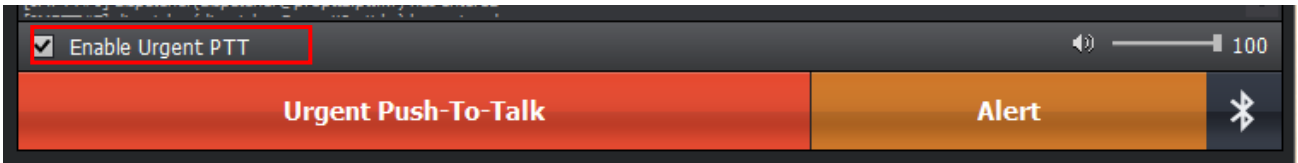
8.2. 1:1 무전 받기



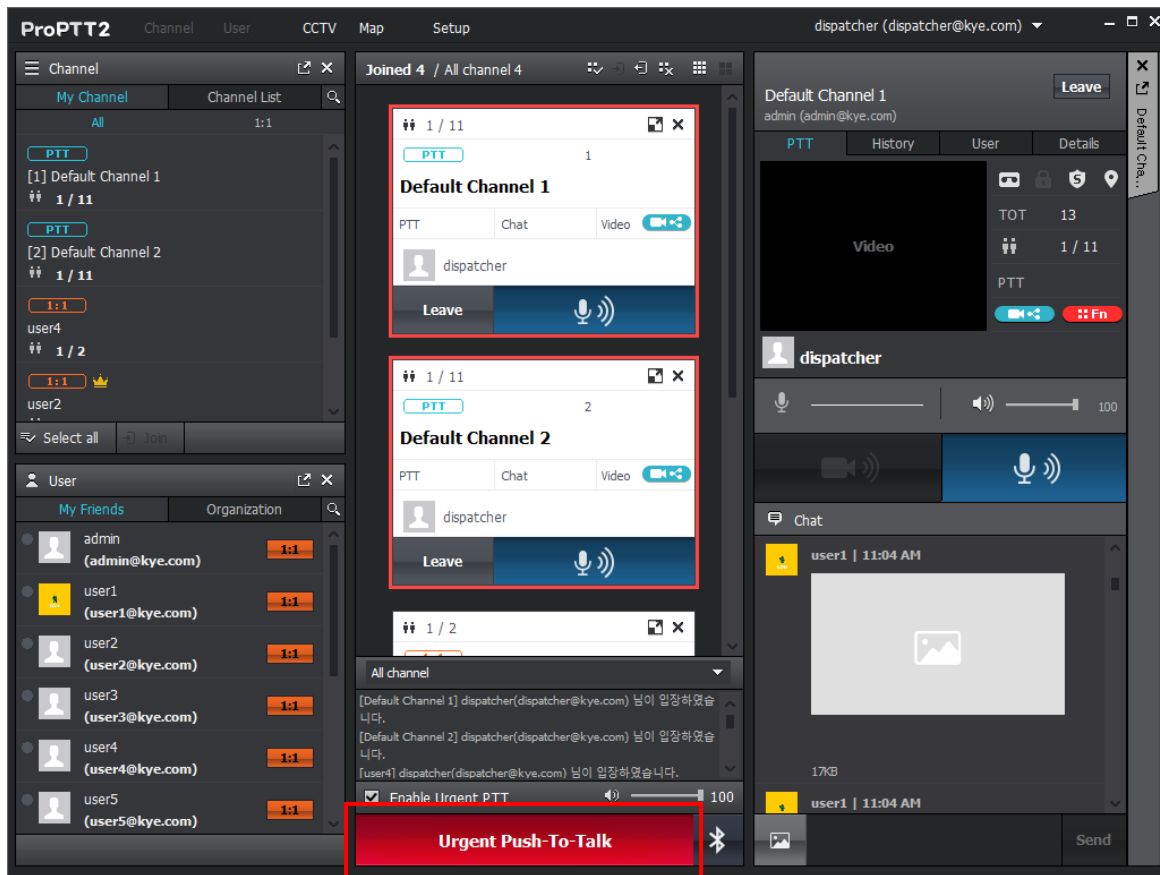
1. 다른 사용자가 1:1 무전을 걸면 채널 목록과 슬롯에 1:1 채널이 표시됩니다.
2. 상대방과 바로 1:1 무전 대화를 나눌 수 있습니다.

9. 긴급 무전(Urgent 무전) 보내기 **Cloud Server**

클라우드 서비스 또는 서버 패키지 고객의 사용자 중 **Dispatcher**로 지정된 사용자는 ProPTT2 PC Client에서 선택된 채널에 일괄적으로 무전을 송신할 수 있습니다.



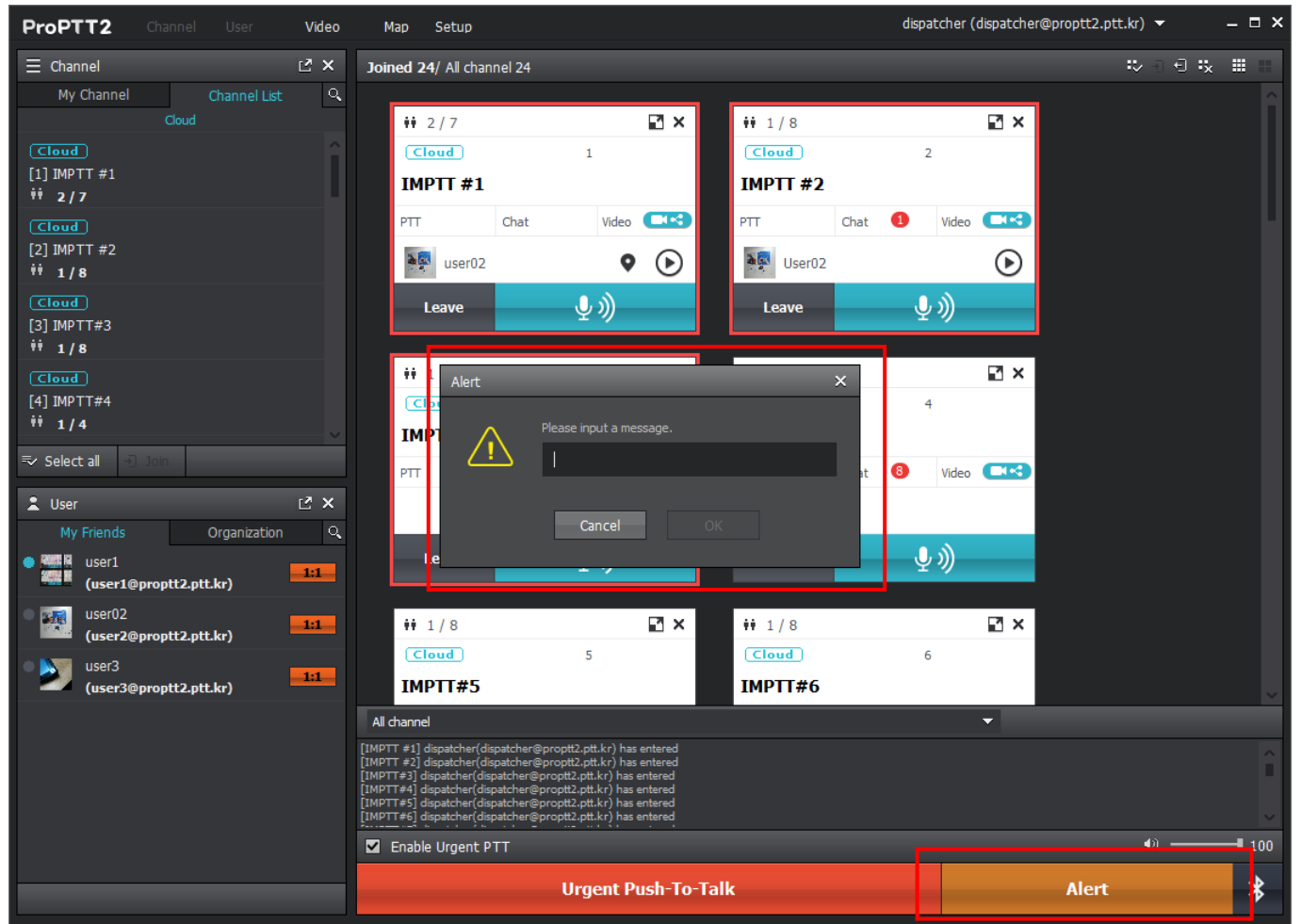
메인 화면 중앙 하단의 [긴급 무전 활성화]에 체크하면 긴급 무전 버튼이 활성화됩니다



1. 관리자의 음성 무전 일괄 송신: 무전을 보낼 채널 슬롯을 선택하고 긴급 무전 버튼을 누르면 선택된 채널에 일괄적으로 음성무전이 전송됩니다.
2. 관리자의 우선 발언권(무전 가로채기): 선택한 채널에서 누군가가 음성 무전을 송신 중이어도 긴급 무전을 누르면 dispatcher로 지정된 사용자의 음성무전을 우선적으로 송신할 수 있습니다.

10. 경계(Alert) 메시지 보내기 **Cloud Server**

클라우드 서비스 또는 서버 패키지 고객의 사용자 중 **Dispatcher**로 지정된 사용자는 ProPTT2 PC Client 에서 선택한 채널의 사용자에게 일괄적으로 경계(Alert) 메시지를 송신할 수 있습니다.



1. 관리자의 경계(Alert) 메시지 보내기:

메시지를 보낼 채널 슬롯을 선택하고 Alert 버튼을 눌러 메시지의 내용을 입력하여 메시지를 송신합니다.

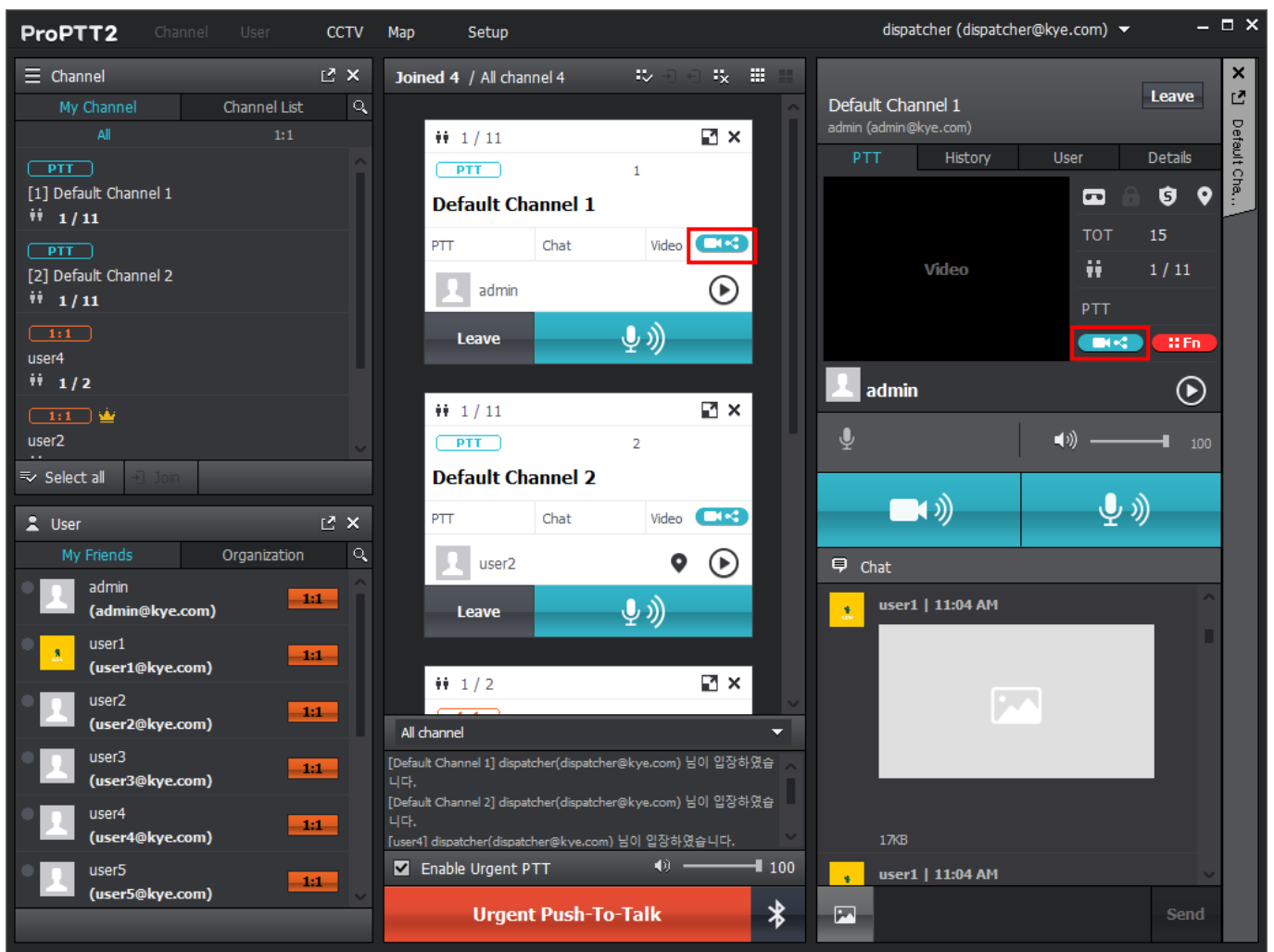
11. 실시간 영상공유 무전 Cloud Server

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

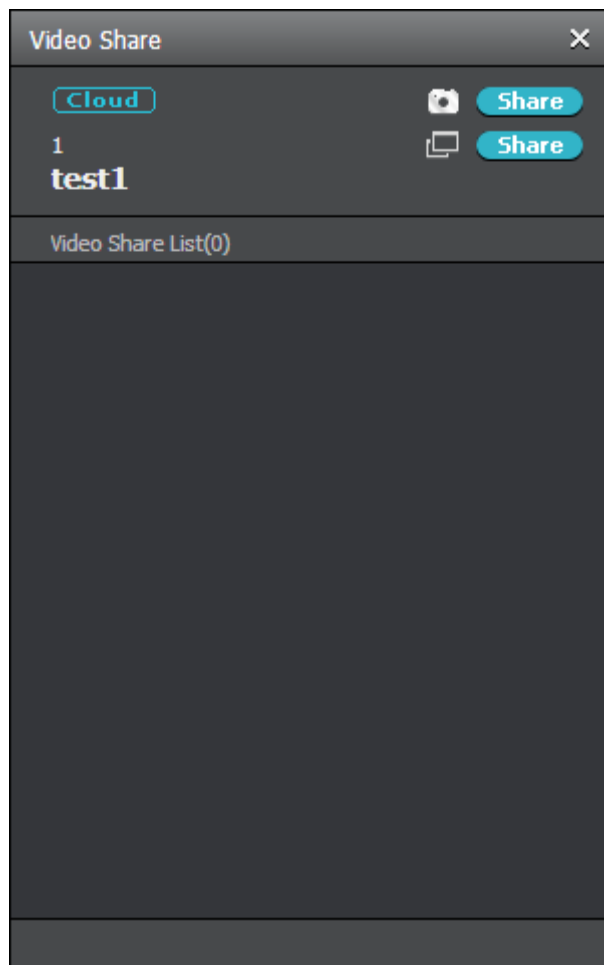
실시간 영상공유 무전 서비스를 통해 같은 채널에 접속한 사용자들에게 실시간으로 영상을 공유하면서 음성 무전, 텍스트 채팅을 할 수 있습니다.

11.1. 영상 공유하기



- 1. 채널 슬롯이나 채널 상세정보 창에서 공유 버튼  을 누릅니다.

11.1.1. 영상공유 메뉴 선택

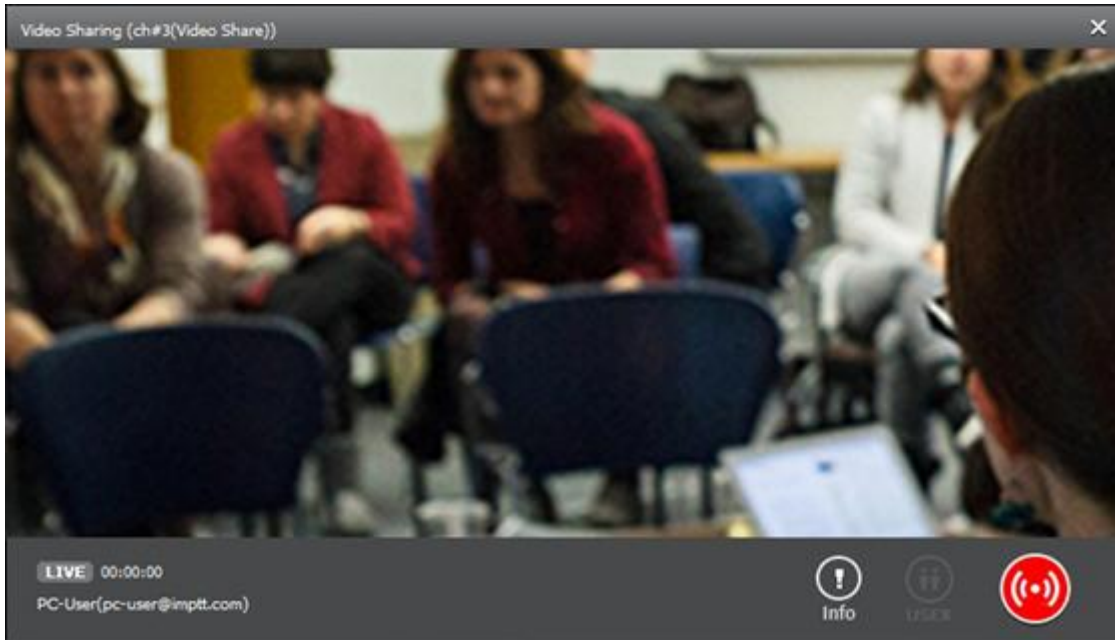



실시간 영상 공유



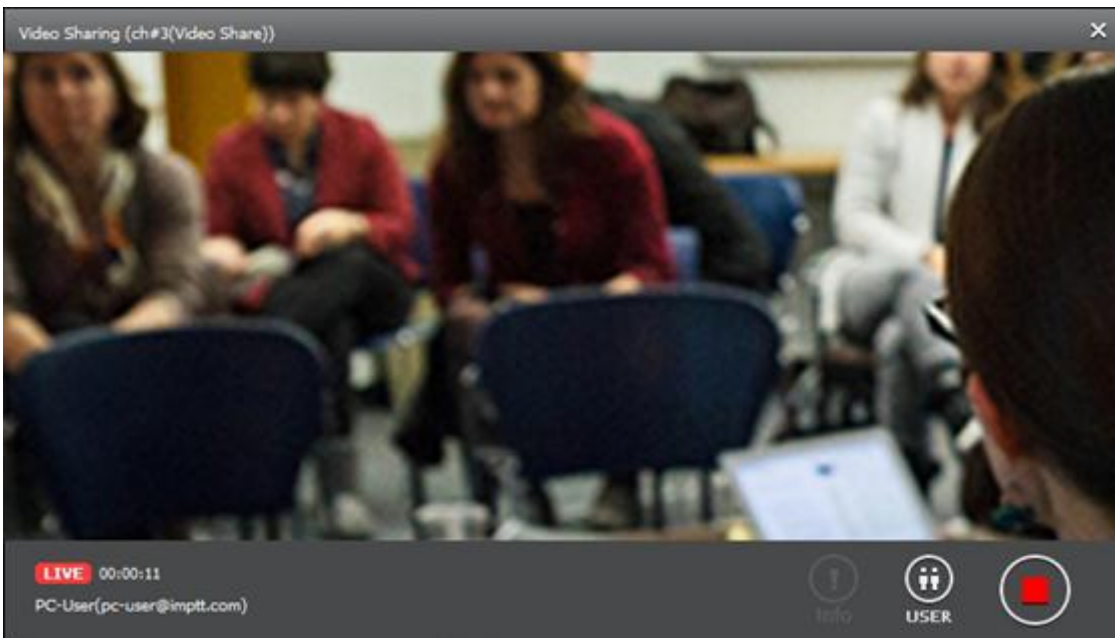
실시간 스크린 공유


11.1.2. 실시간 영상 공유



1. 영상 공유 전송 창이 나타나면 프리뷰 화면을 확인하고 영상 전송 버튼을  눌러 실시간 영상 전송을 시작합니다.


* 영상 공유에 관한 설정은 [16.9. 영상 공유 설정](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.



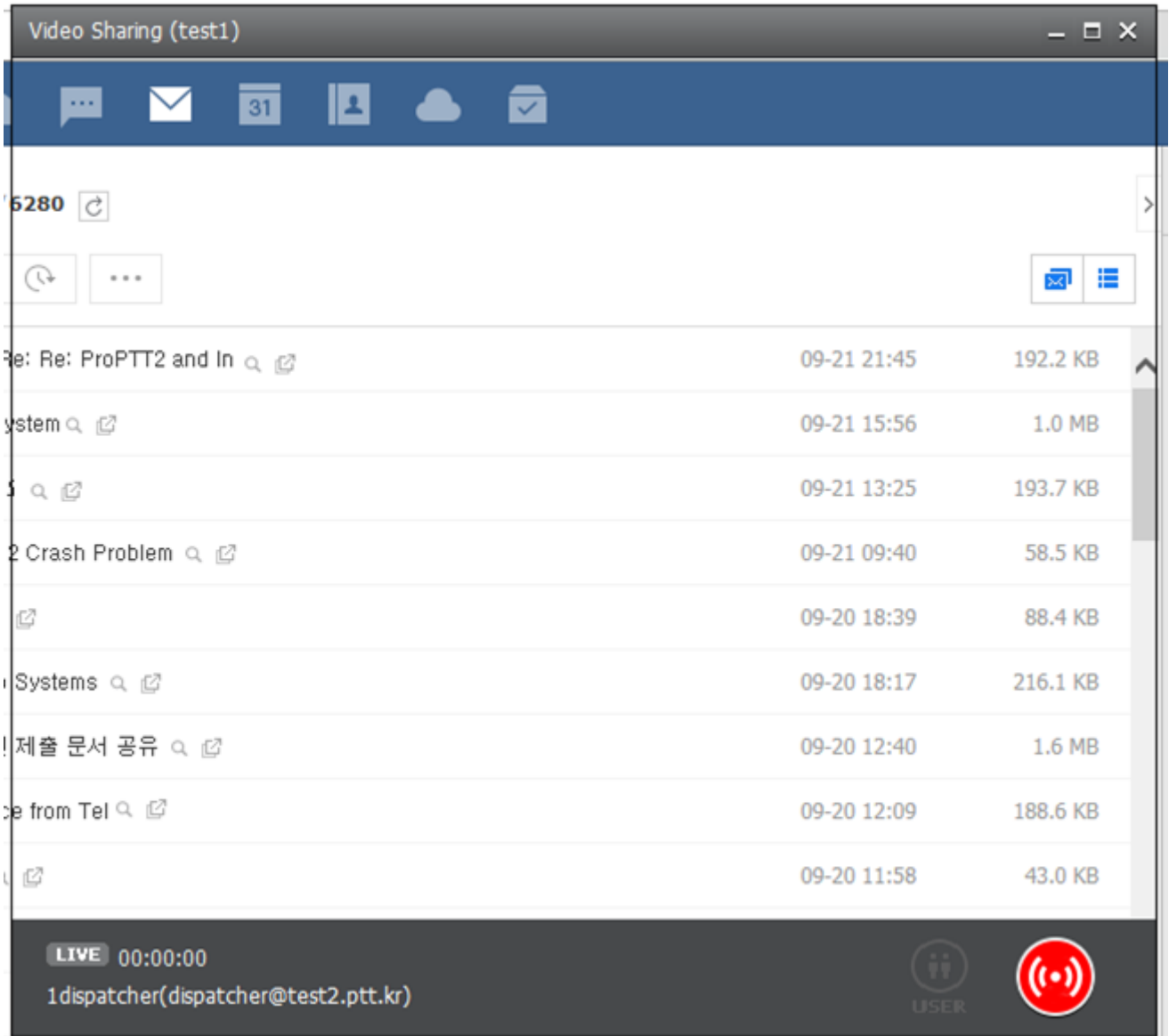
2. 참여자 보기 버튼을  눌러 영상 공유에 참여한 사용자 리스트를 봅니다.


3.  버튼을 눌러 송신할 영상의 정보를 입력할 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)

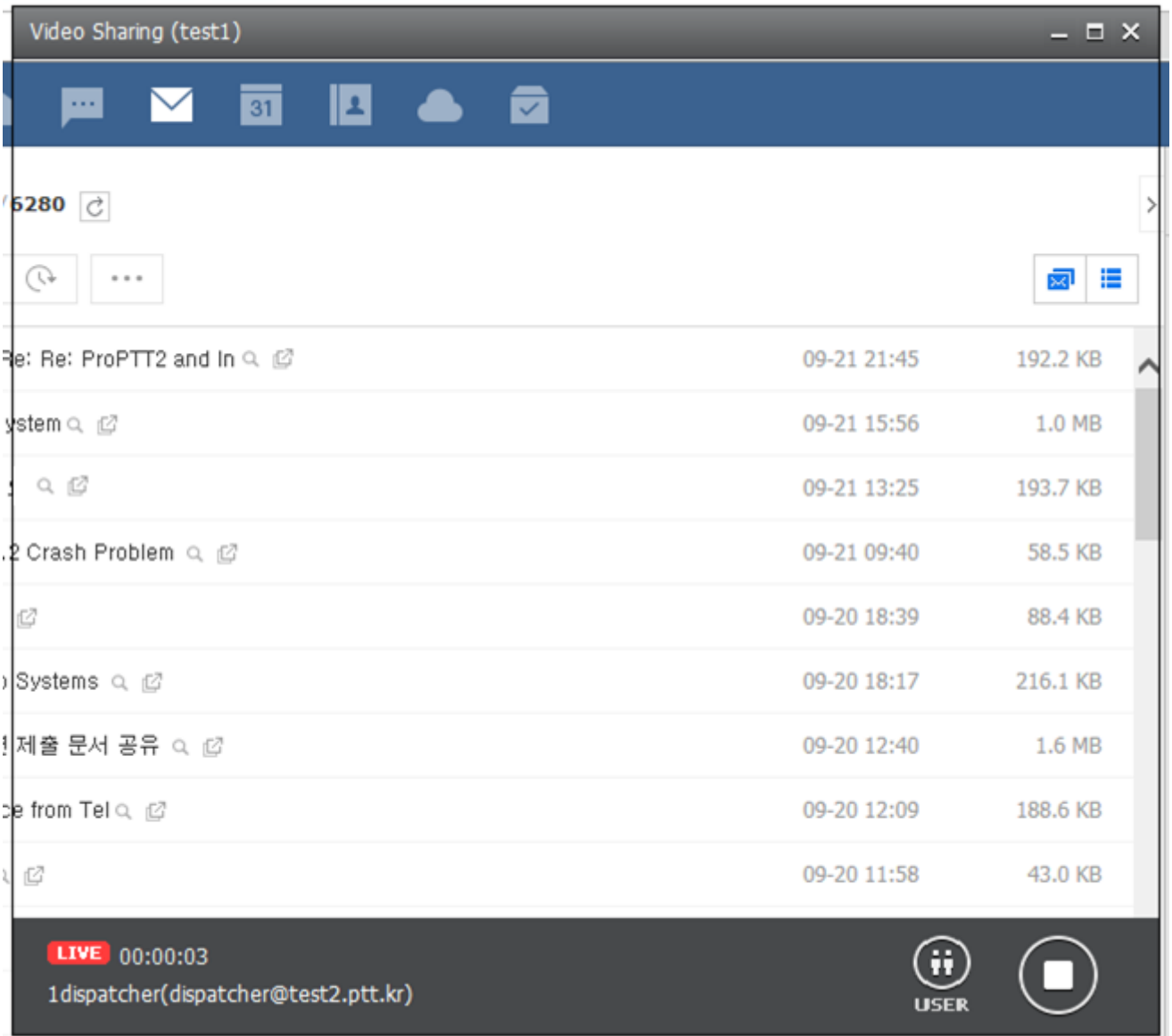
4. 영상 공유를 중지하려면 전송 중지 버튼을  누릅니다.



11.1.3. 실시간 스크린 공유



1. 스크린 공유 전송 창이 나타나면 프리뷰 화면을 확인하고 영상 전송 버튼을  눌러 실시간 영상 전송을 시작합니다.

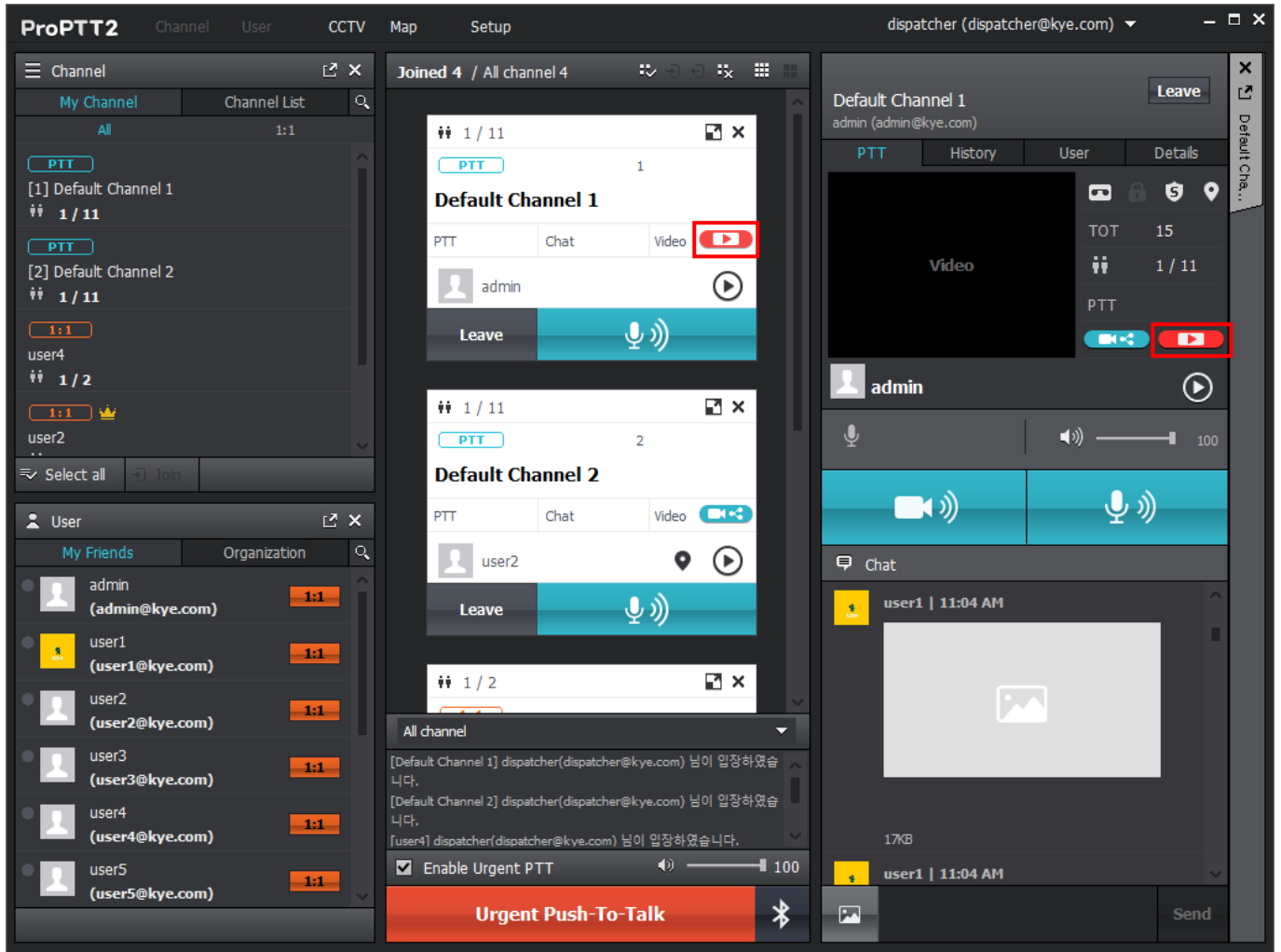
* 영상 공유에 관한 설정은 [16.9. 영상 공유 설정](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.




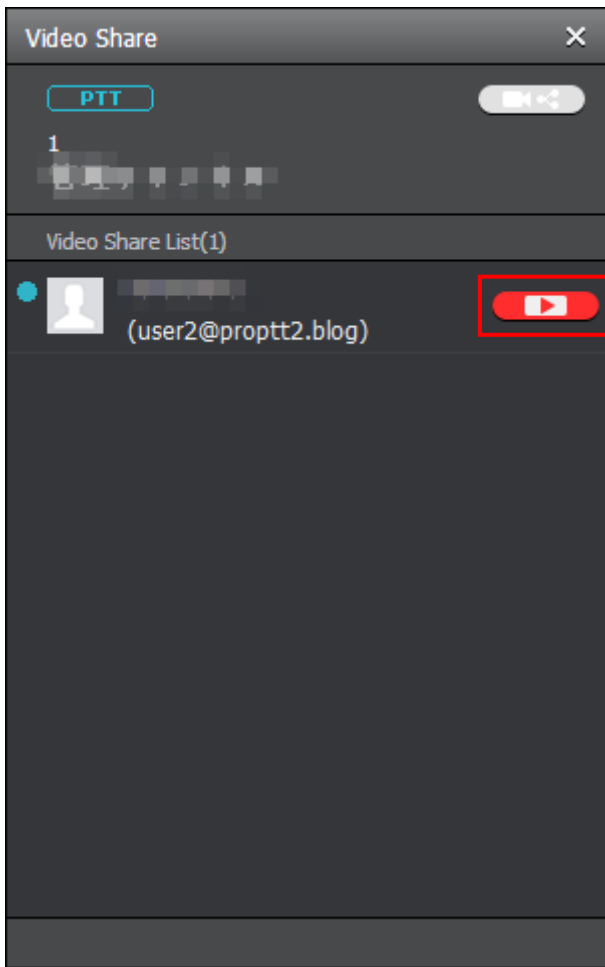
2. 참여자 보기 버튼을  눌러 영상 공유에 참여한 사용자 리스트를 봅니다.
3. 영상 공유를 중지하려면 전송 중지 버튼을  누릅니다.

11.2. 영상 공유 수신하기

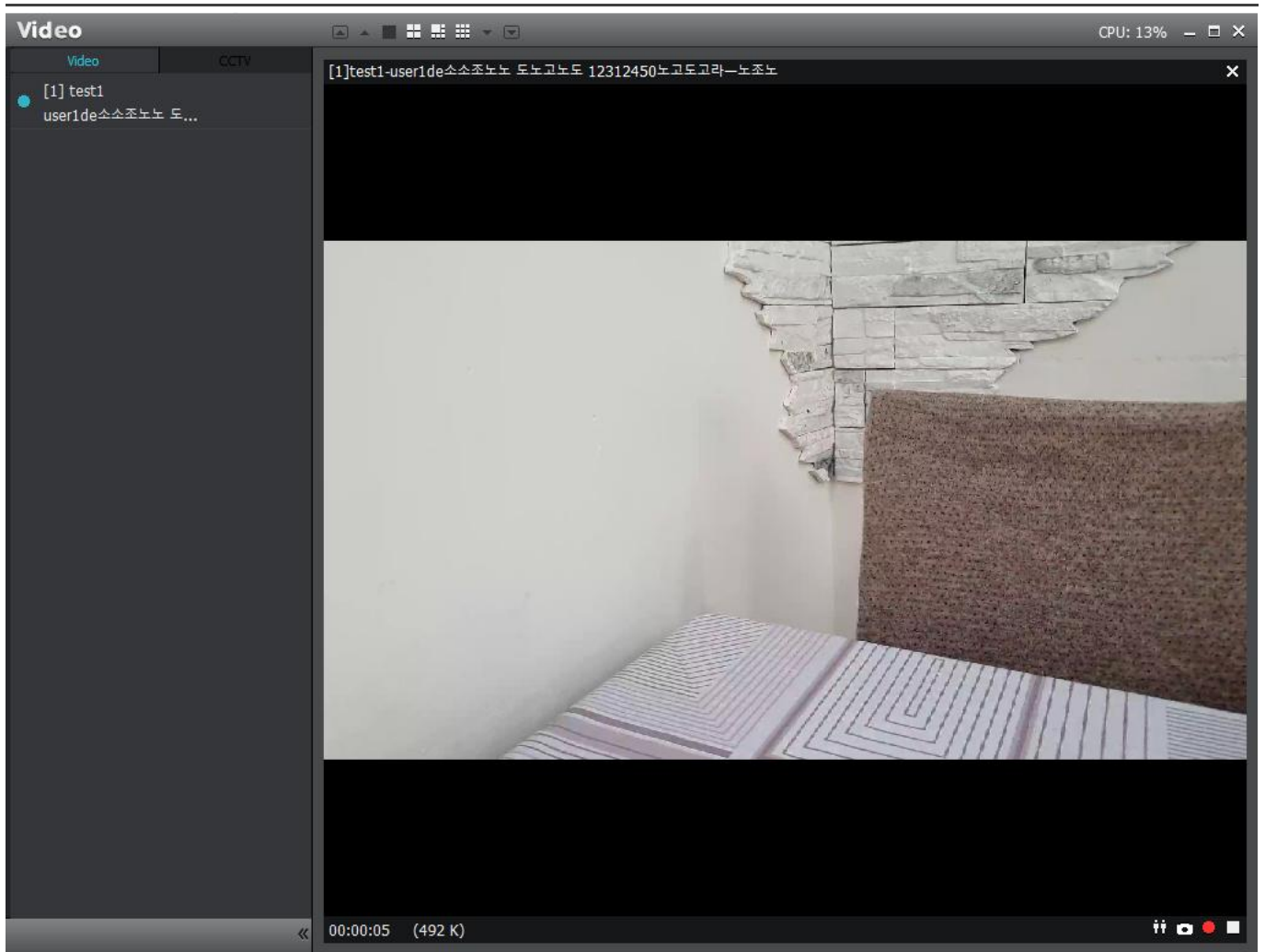
채널에 공유되는 영상을 실시간으로 수신할 수 있습니다. 영상은 최대 16 개 채널까지 동시 수신을 지원합니다.








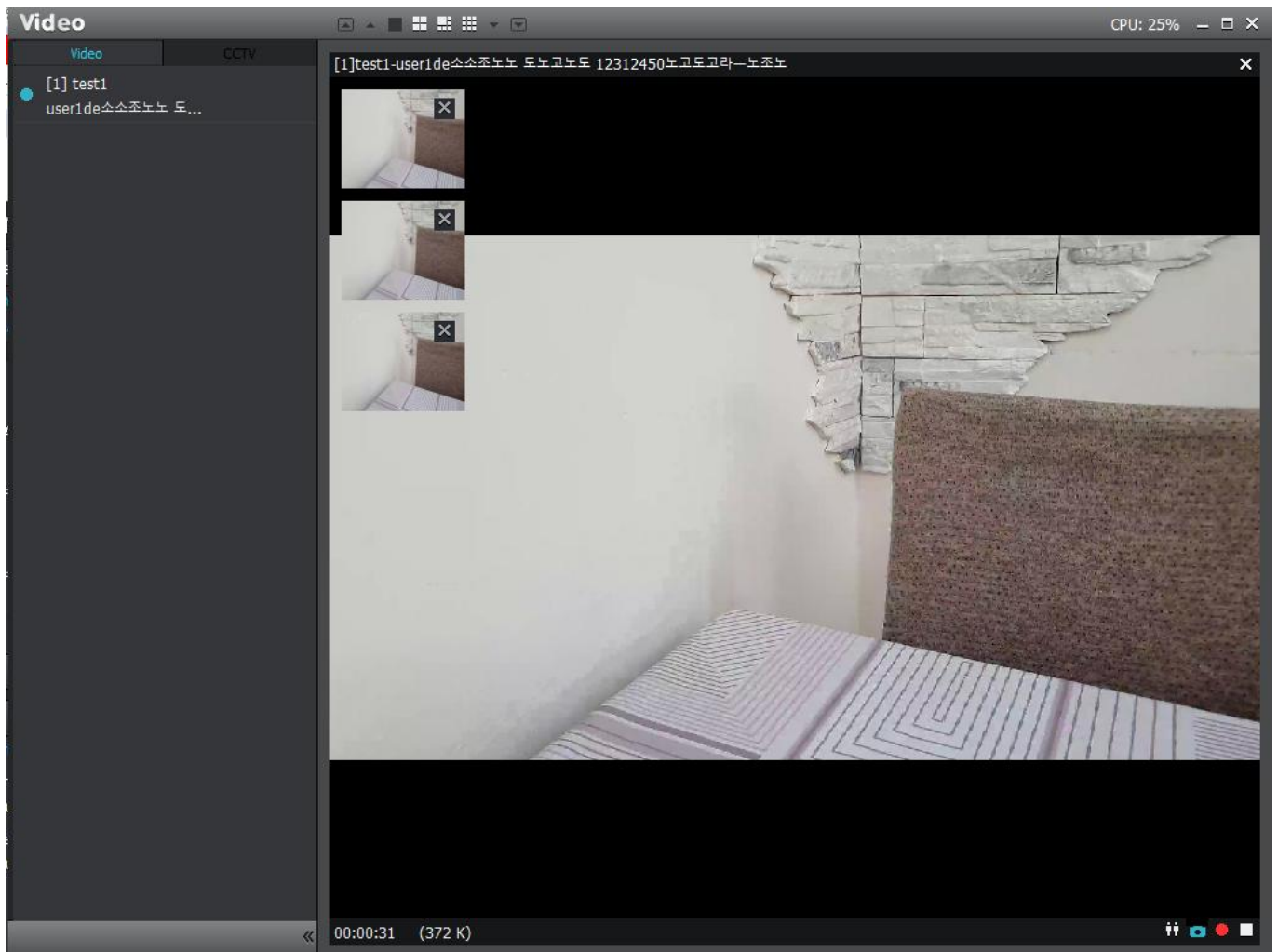
1. 채널 슬롯이나 채널 상세정보 창에서 재생 버튼  을 누릅니다.




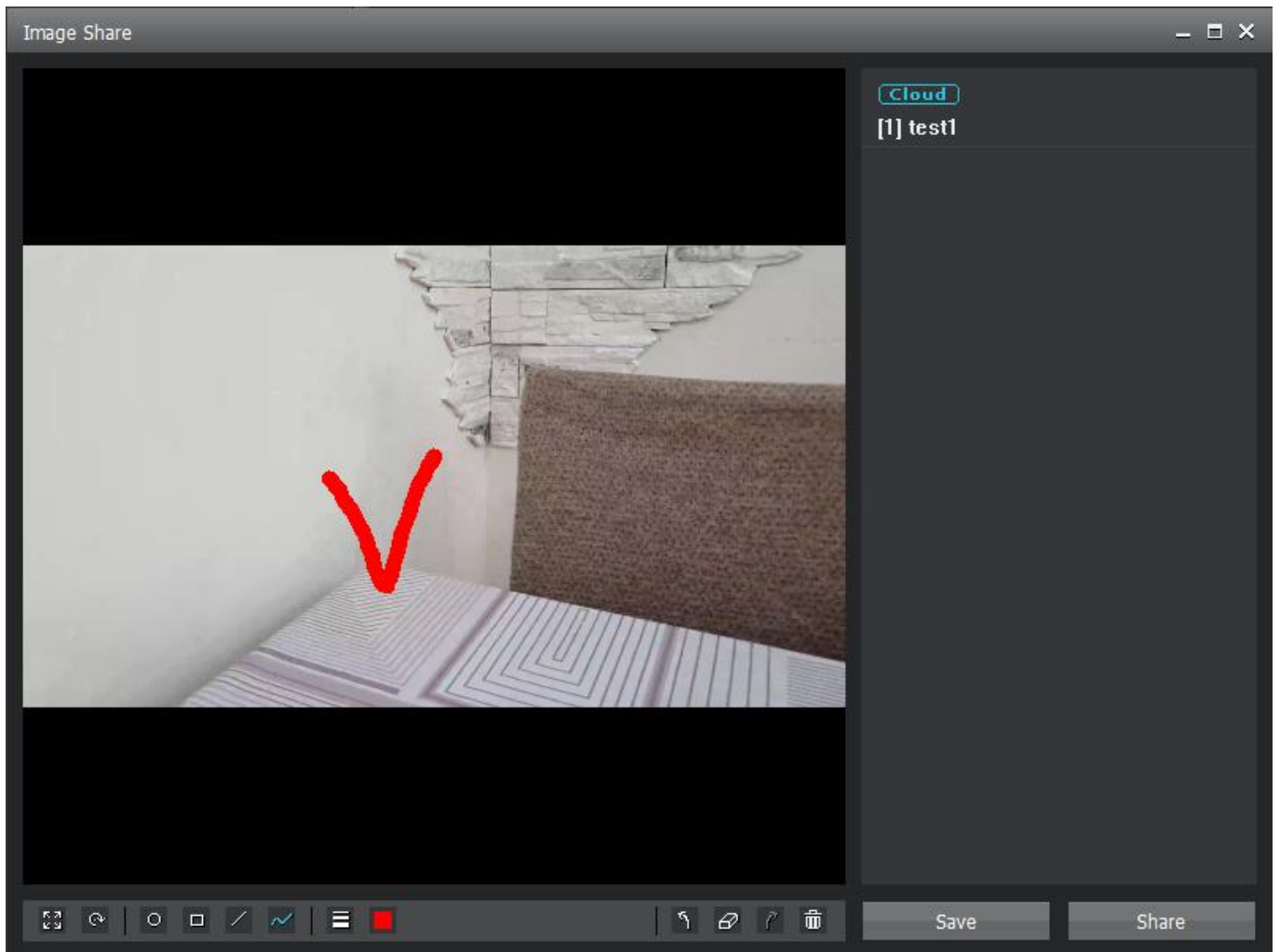
2. 영상 공유 수신 목록이 나타납니다.
3. 재생하고자 하는 영상 공유 목록의 재생 버튼을 누릅니다.







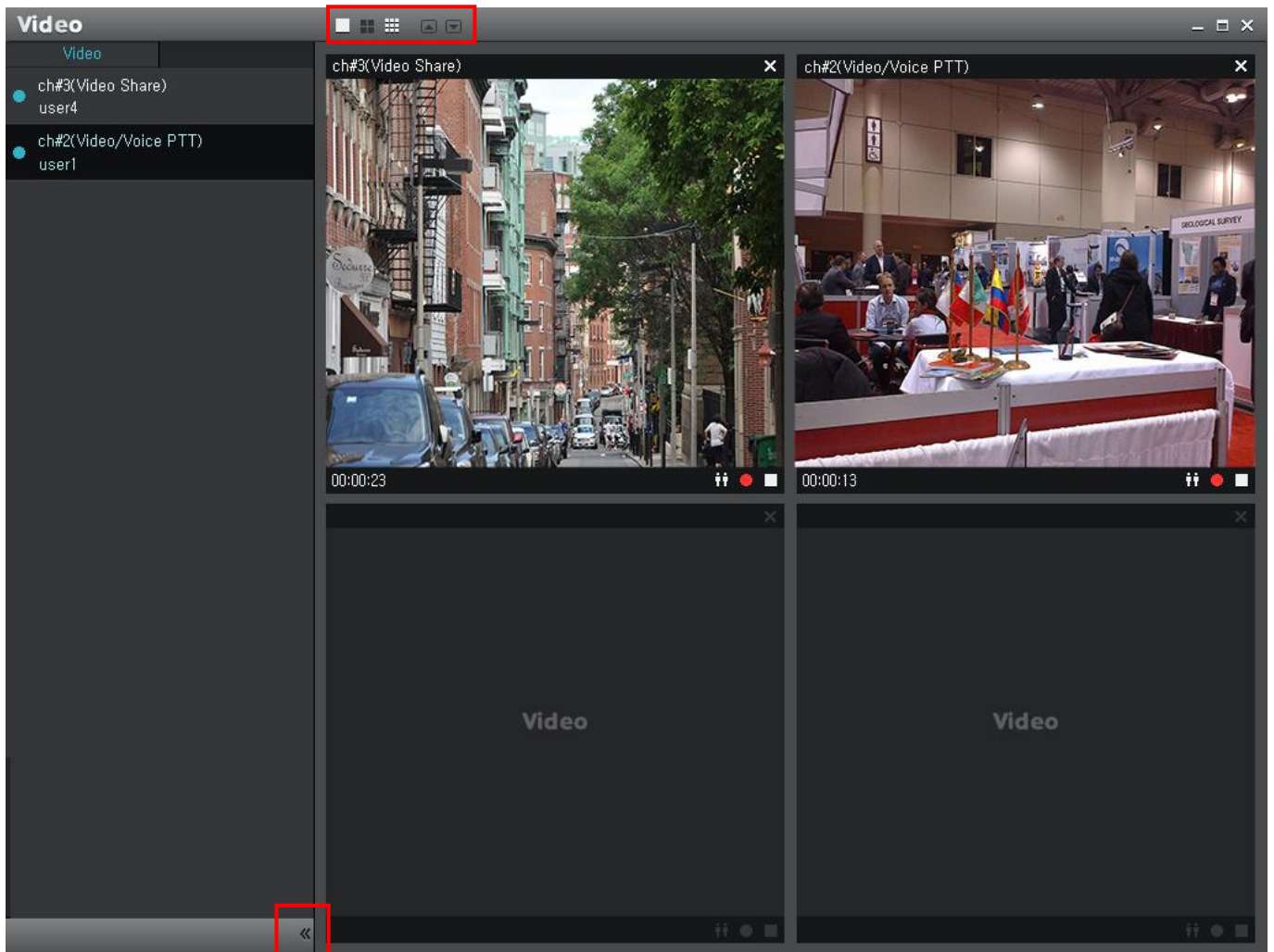
4. 영상 재생 화면이 표시됩니다.
5. 영상 하단의 참여자 보기 버튼을  눌러 해당 영상 공유에 참여한 사용자 리스트를 봅니다.
6. 영상 하단의 캡처 버튼을  눌러 현재 영상을 캡처합니다.
7. 녹화 버튼을  눌러 수신 중인 해당 영상의 녹화를 시작하고  버튼을 눌러 녹화를 종료합니다.
* 녹화 영상이 저장되는 폴더는 [16.5 영상 공유 설정](#)에서 확인 및 변경 가능합니다.
8. 영상 재생을 멈추려면 재생 중지 버튼을  누릅니다.
9. [공유] 버튼을 누르고 공유할 채널을 선택하면 다른 채널에 영상을 공유할 수 있습니다.






10. 캡처된 이미지가 영상 재생 화면에 표시됩니다.
11. 필요 없는 경우 버튼을  눌러 제거할 수 있습니다.
12. 캡처된 이미지를 더블클릭하면 편집윈도우가 구동됩니다.



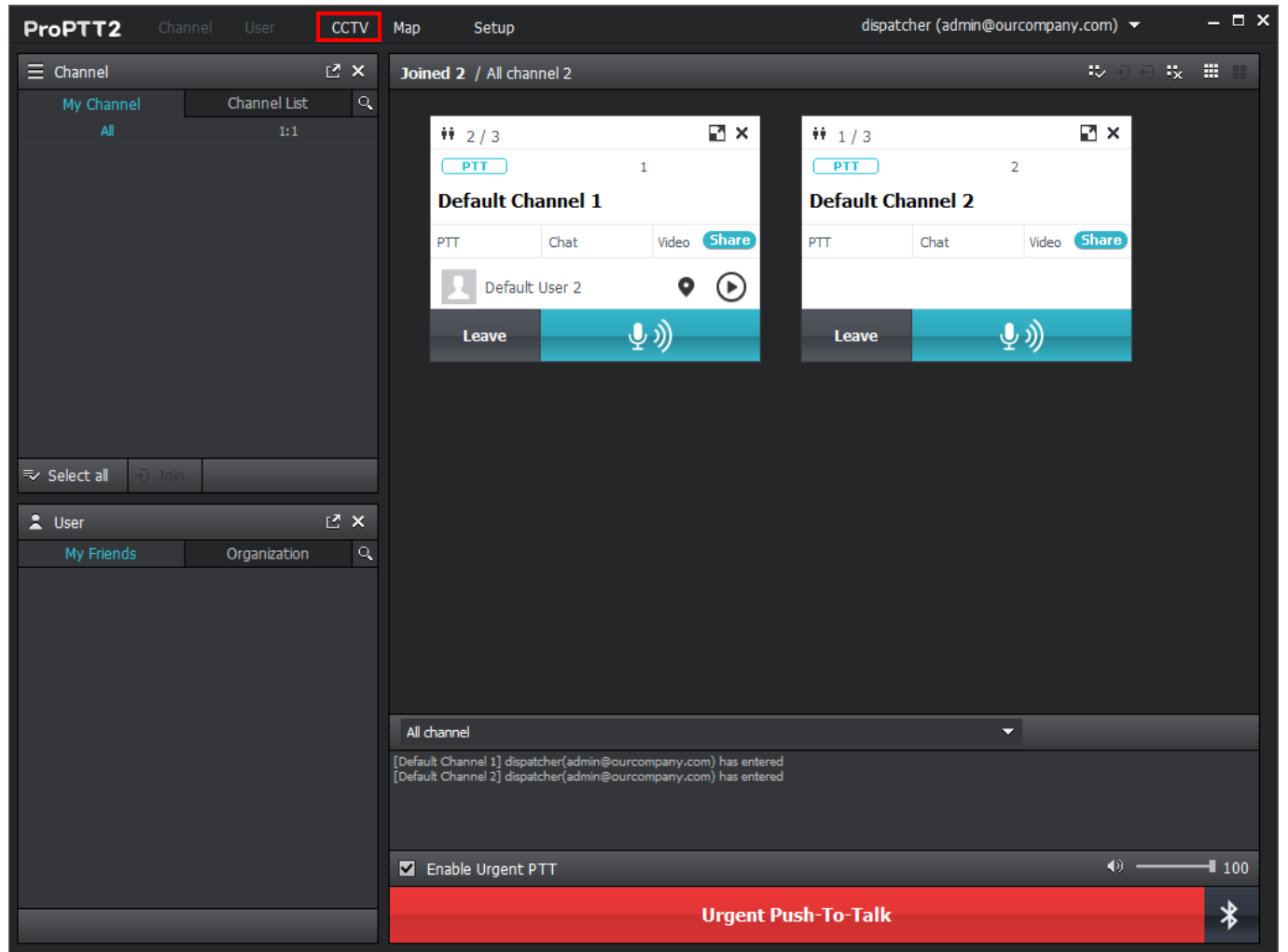
13. 하단의  을 통해 이미지를 키우거나 회전을 시킬 수 있습니다.
14. 하단의  을 통해 편집 도형을 선택할 수 있습니다.
15. 하단의  을 통해 선 굵기, 색상 폰트크기를 선택할 수 있습니다.
16. 하단의  을 통해 작성된 편집도형을 삭제할 수 있습니다.
17. 저장 버튼을 통해 편집된 이미지를 저장할 수 있습니다.
18. 채널을 선택하고 공유 버튼을 눌러 편집된 이미지를 채널에 공유할 수 있습니다.



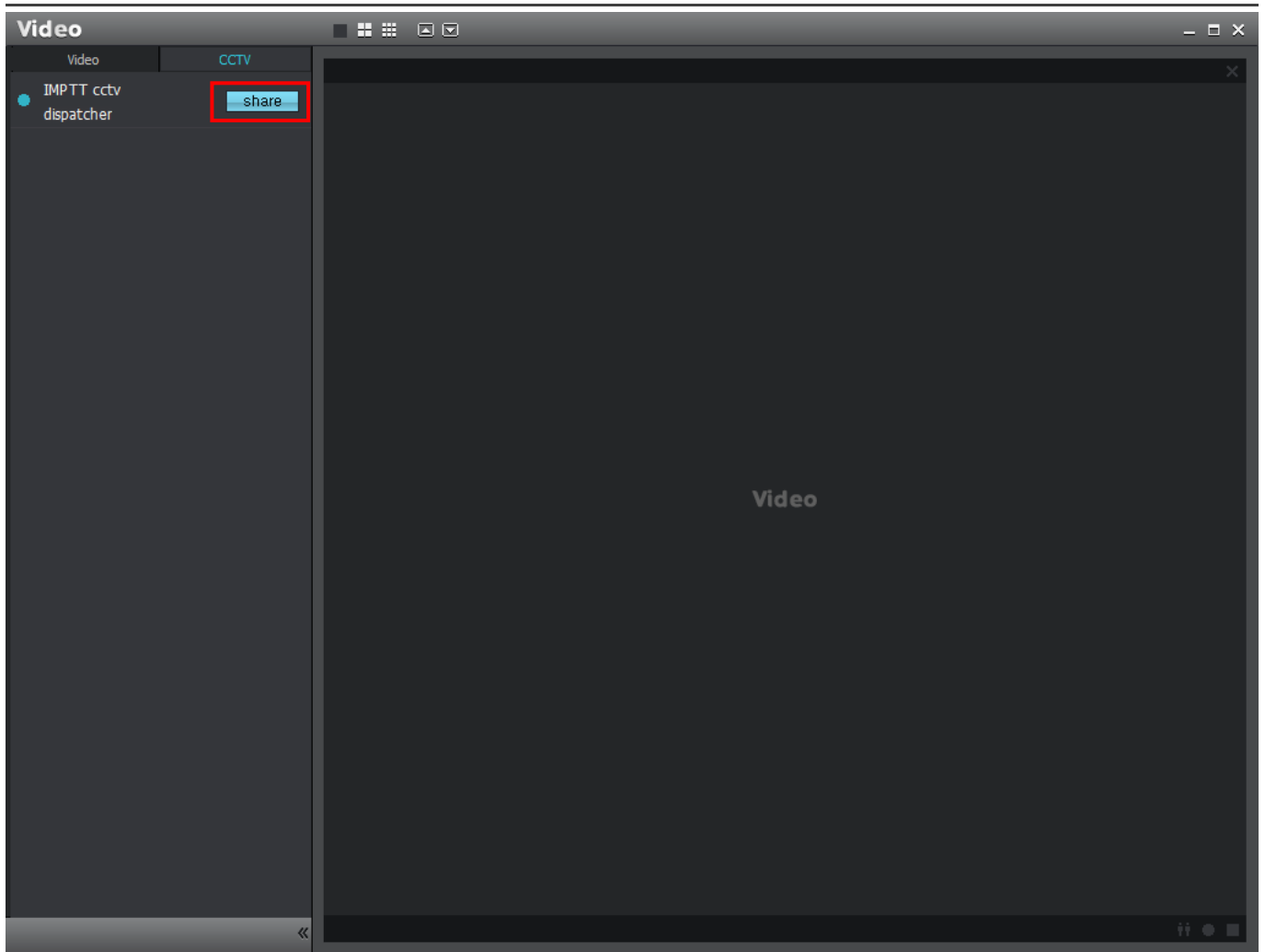
- 19. 상단의  을 눌러 각각 1x1, 2x2, 1+7, 4x4 분할 화면으로 변경할 수 있습니다.
- 20. 수신 중인 영상의 수가 많을 경우  버튼을 눌러 위/아래로 이동할 수 있습니다.
- 21. 영상 목록 하단의  버튼을 눌러 목록 창을 접었다가 펼칠 수 있습니다.

12. CCTV 영상 공유 Server

Enterprise 서버 패키지 사용자 중 Dispatcher 로 지정된 사용자는 관리자 웹에서 연결한 CCTV 카메라 영상을 채널에 공유할 수 있습니다.



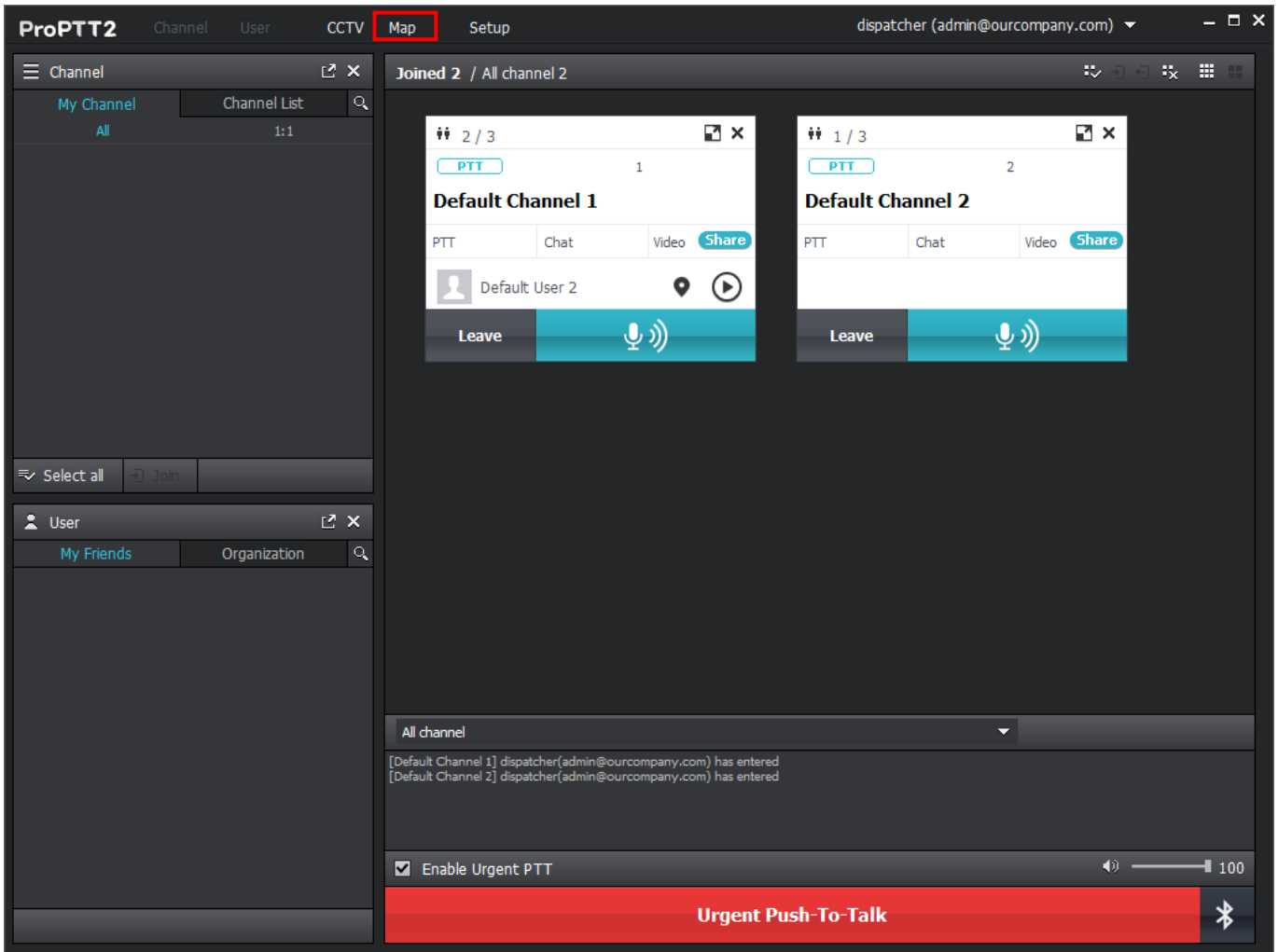
1. Dispatcher 사용자는 상단의 CCTV 메뉴가 나타납니다.



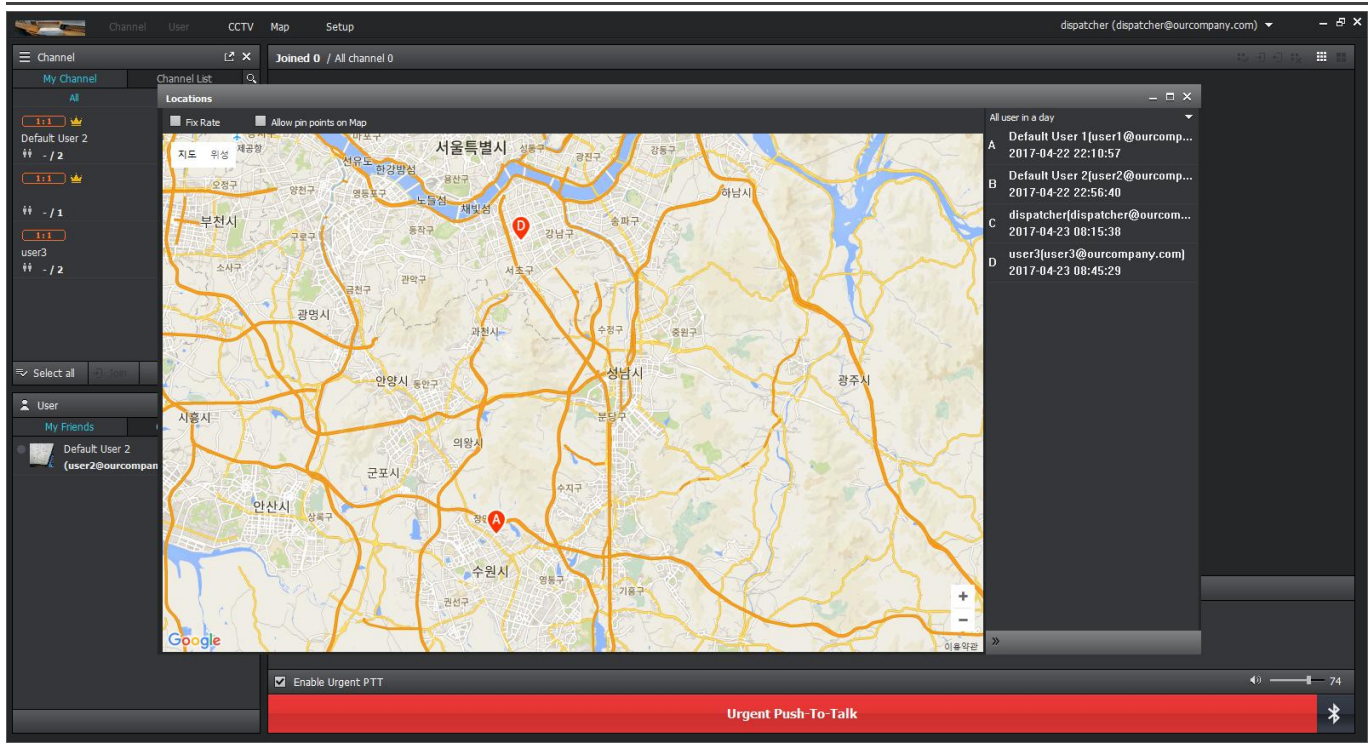
2. 연결된 CCTV 카메라가 촬영 중인 경우 [공유] 버튼이 활성화됩니다.
3. [공유] 버튼을 누르고 공유할 채널을 선택하면 해당 채널에 CCTV 영상을 공유할 수 있습니다.

13. 사용자 위치 관제 **Server**

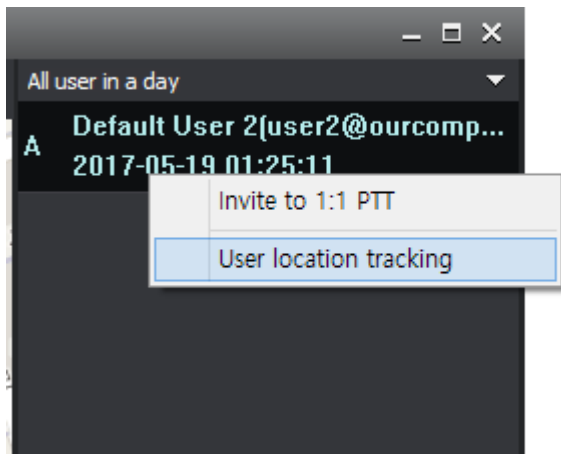
Enterprise 서버패키지 사용자 중 Dispatcher 로 지정된 사용자는 PC Client 에서 지도에서 사용자의 위치를 확인하거나 1 일 위치 추적(location tracking)이 가능합니다.



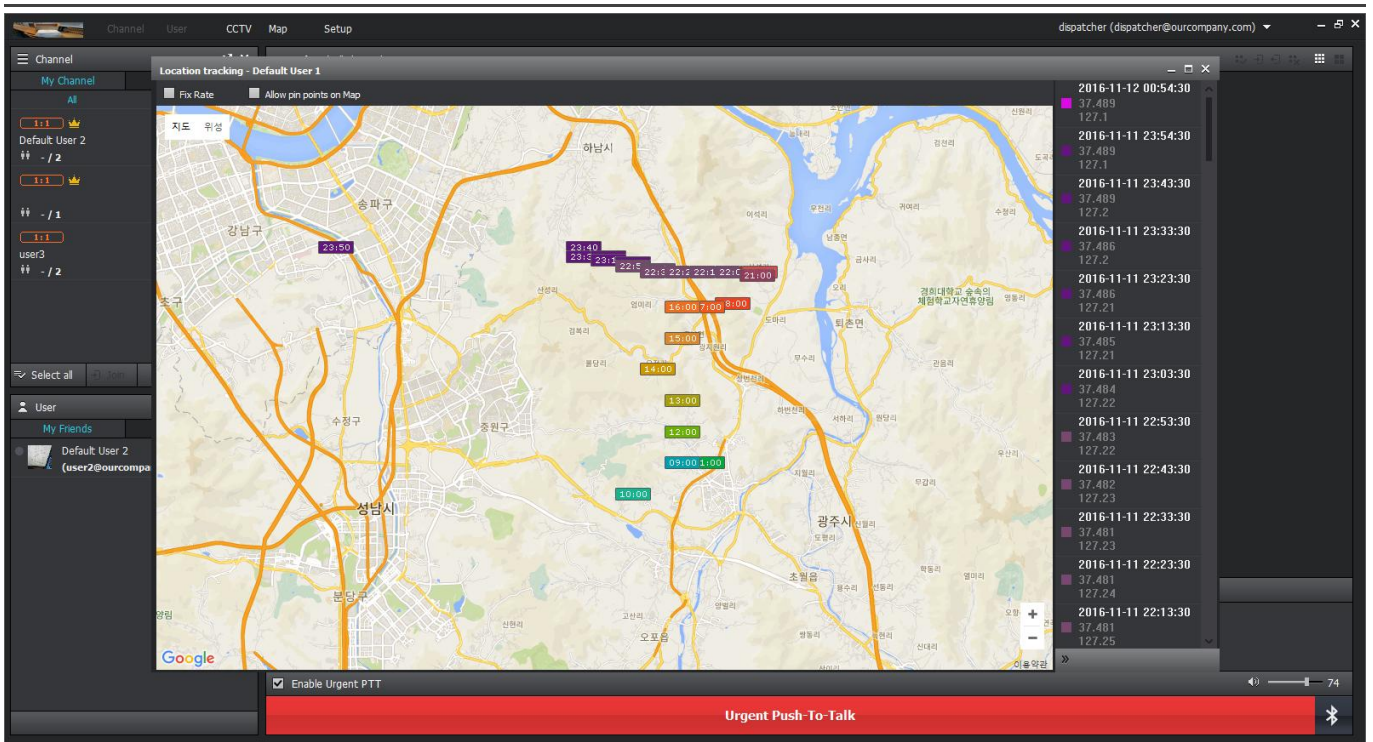
1. Map 버튼을 누릅니다.



2. 지도와 함께 현재 위치를 확인할 수 있는 사용자 목록이 나타납니다.
 사용자는 설정에서 구글맵이나 OpenStreetMap 을 선택할 수 있습니다. 구글맵은 API 키를 요구하므로 구입이 필요합니다.



3. 위치 추적을 하고자 하는 사용자를 선택하고 오른쪽 마우스를 눌러 나오는 메뉴(컨텍스트 메뉴)에서 [사용자 위치 트래킹] 메뉴를 클릭합니다.

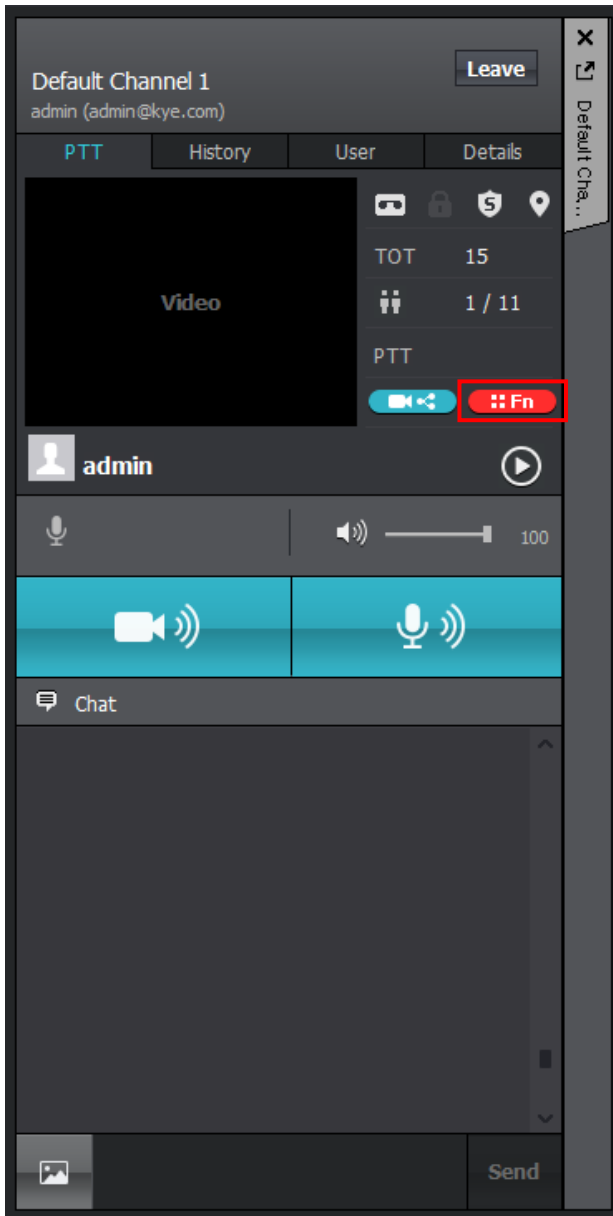


4. 사용자가 이동한 위치에 따라 하루 동안에 수집한 위치 정보를 표시하며 지도 위의 시간 표시 색상에 따라 이동 경로를 확인할 수 있습니다.

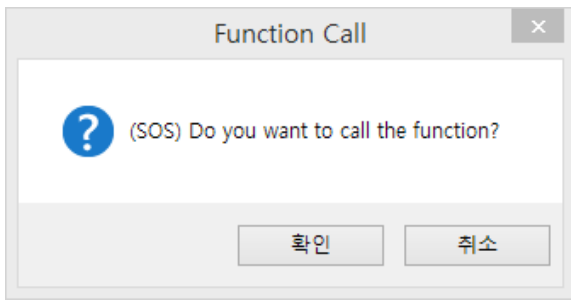
14. SOS 메시지 **Cloud Server**

클라우드 서비스, 서버패키지 고객의 관리자 웹에서 Function 기능을 SOS로 설정한 경우, Func 키를 이용하여 채널 사용자에게 SOS 메시지를 송신할 수 있습니다.

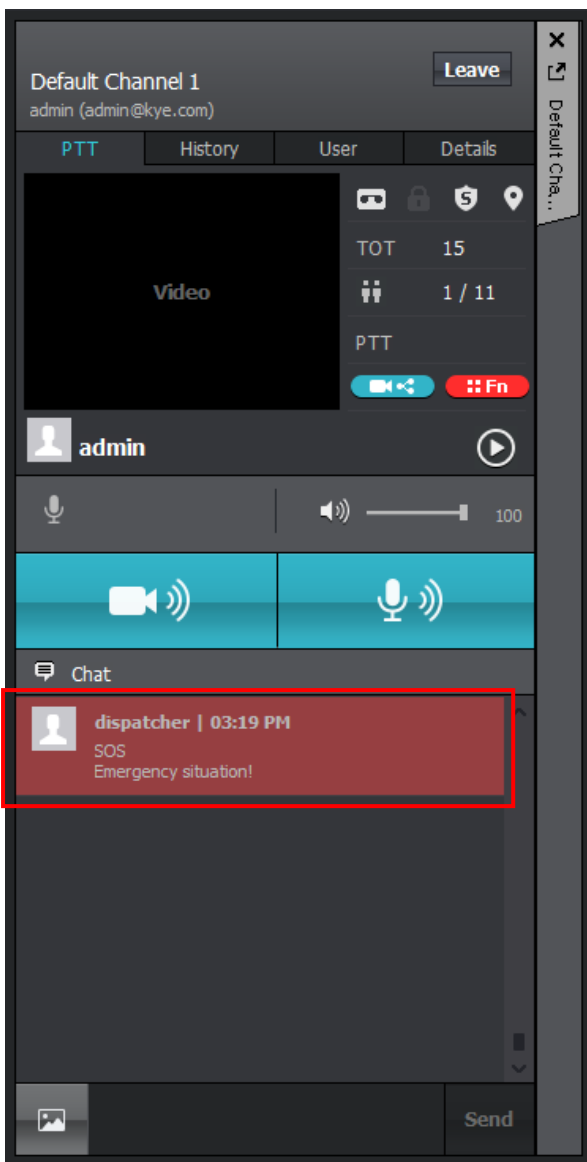
14.1.SOS 메시지 보내기



1. SOS 메시지를 보내고자 하는 채널의 상세정보 창에서 **Fn** Function 버튼을 누릅니다.

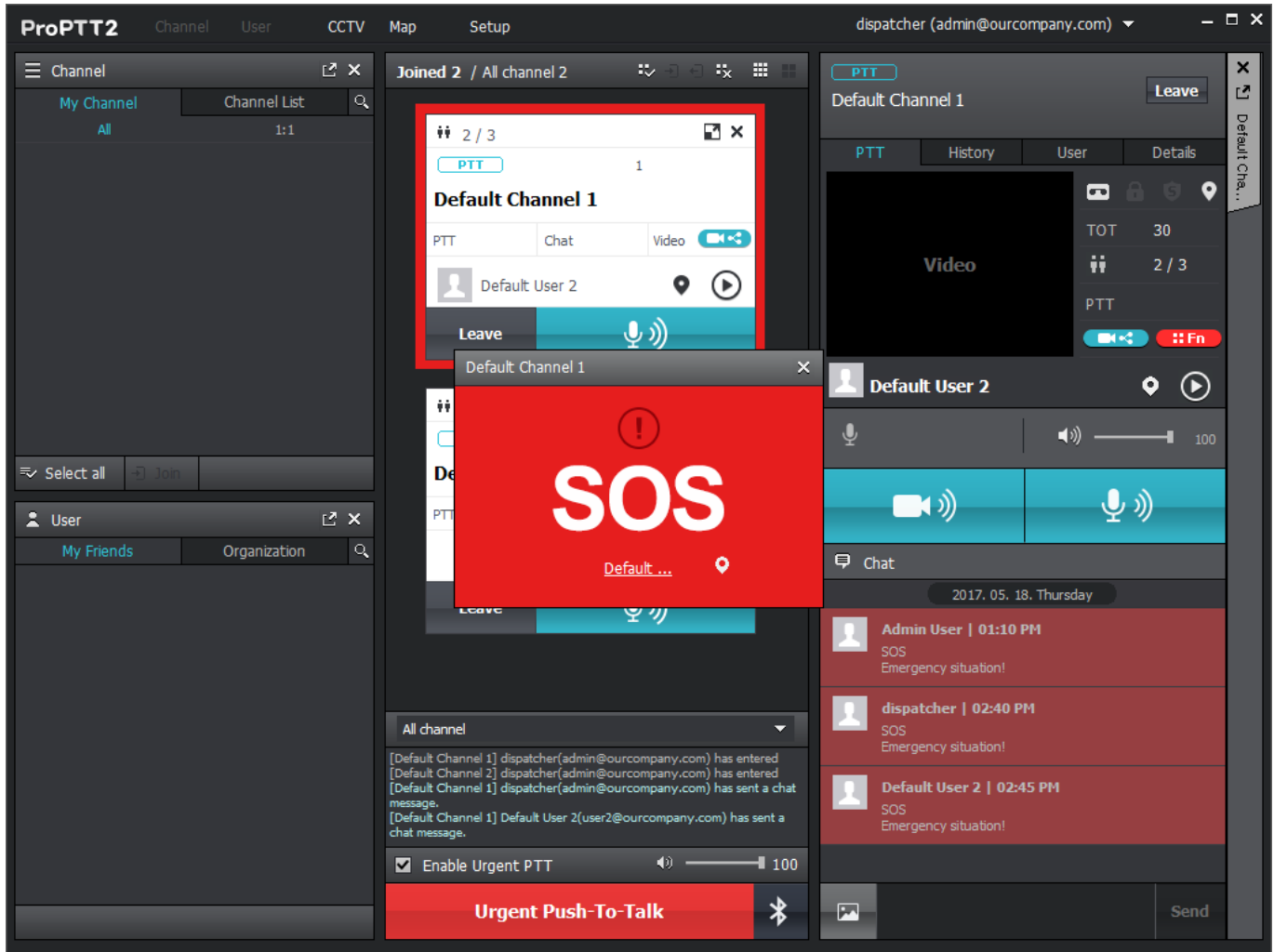


2. 팝업창에서 확인을 누릅니다.



3. 해당 채널에 SOS 메시지가 송신됩니다.

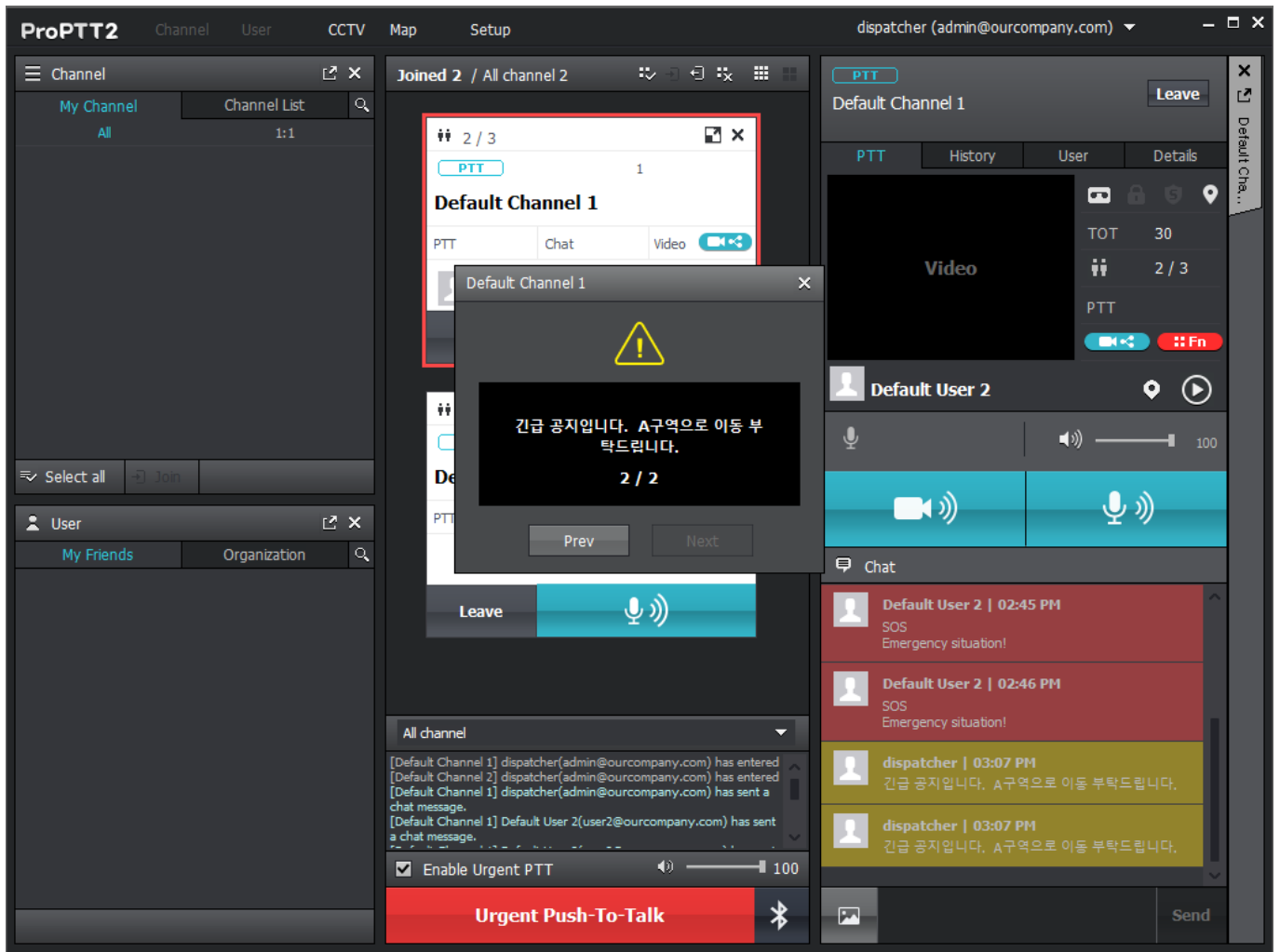
14.2. SOS 메시지 수신



1. 채널에 접속한 다른 사용자로부터 SOS 메시지를 수신하면 알림과 함께 해당 채널 슬롯에 붉은 색 굵은 테두리와 함께 SOS 팝업이 표시됩니다.
2. 사용자가 위치정보가 있는 경우 SOS 팝업에서 사용자 이름을 클릭하여 SOS 메시지를 송신한 위치 정보를 지도를 열어 확인할 수 있습니다. 채널 채팅 화면에서도 SOS 수신 정보를 확인할 수 있습니다.

15. 긴급공지 메시지(Alert) Cloud Server

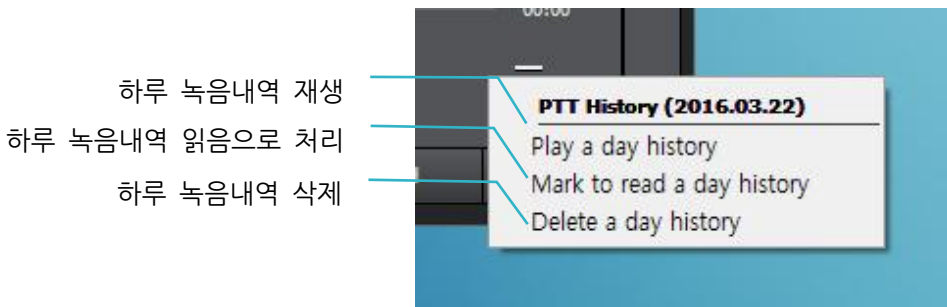
클라우드 서비스, 서버패키지 사용자는 관리자 웹에서 보내는 긴급 공지 메시지(Alert)를 수신할 수 있습니다.



1. 관리자 웹에서 알림 메시지를 수신하면 팝업과 채팅 화면에 공지 메시지가 표시됩니다.

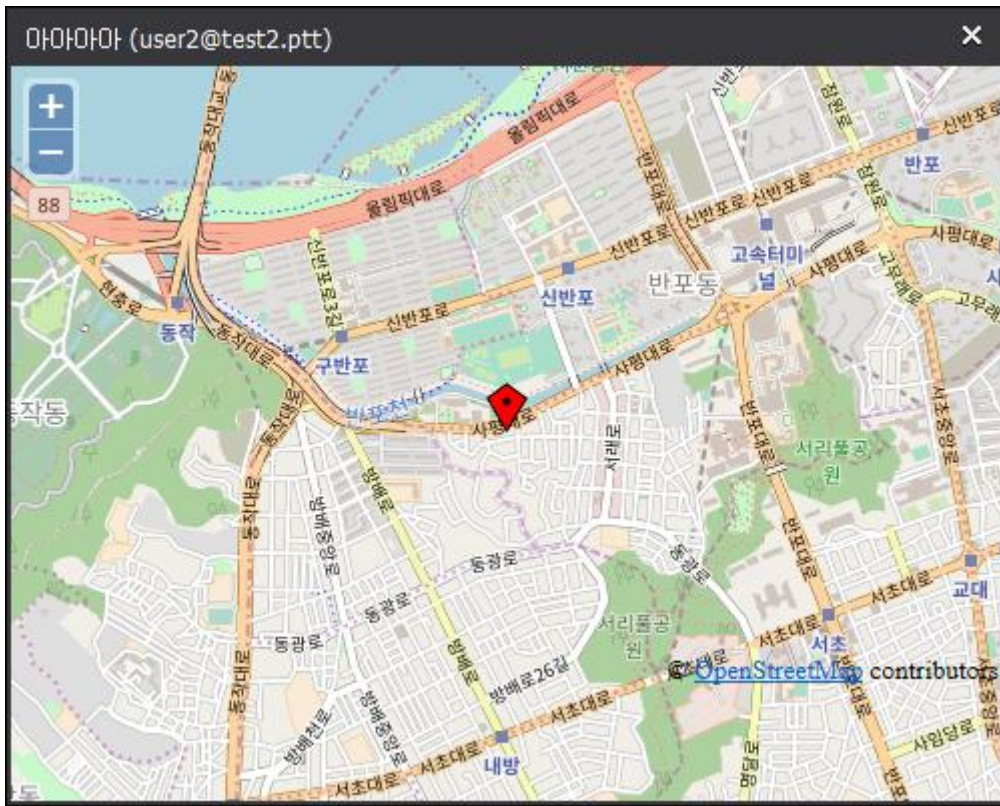
16. 무전 내역

채널 상세 정보 창의 History 탭을 눌러 무전 내역을 열어 채널 별로 저장된 무전 내역을 재생하거나 삭제할 수 있습니다.



16.1.무전송신 시 위치보기

송신자가 무전 송신 시 위치를 보낸 경우 위치보기 버튼을 눌러서 지도상에서 위치를 확인할 수 있다. 기본적으로 OpenStreetMap 을 지원한다.



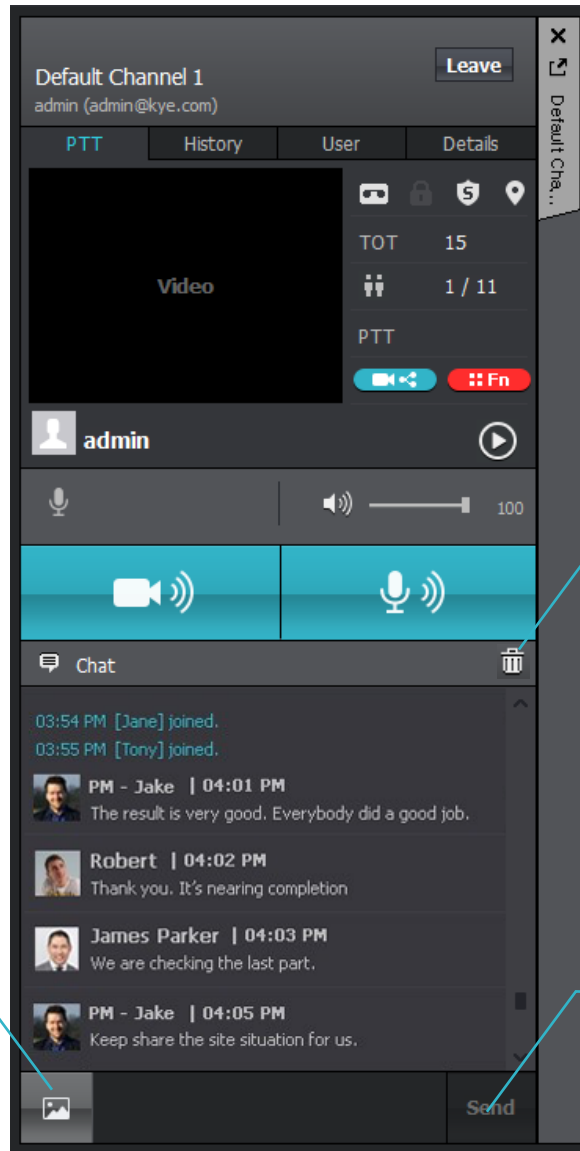
구글맵을 사용은 위치설정에서 설정할 수 있습니다.

17. 채팅

채널에 접속한 사용자와 그룹으로 혹은 친구로 등록된 사용자와 1:1 로 텍스트 채팅을 하거나 사진을 전송할 수 있습니다.

17.1.채널 채팅

채널 상세보기의 무전 탭 하단의 채팅 영역에서 채널에 접속한 사용자와 대화하고 사진을 주고 받을 수 있습니다.



대화 내용을 삭제합니다.

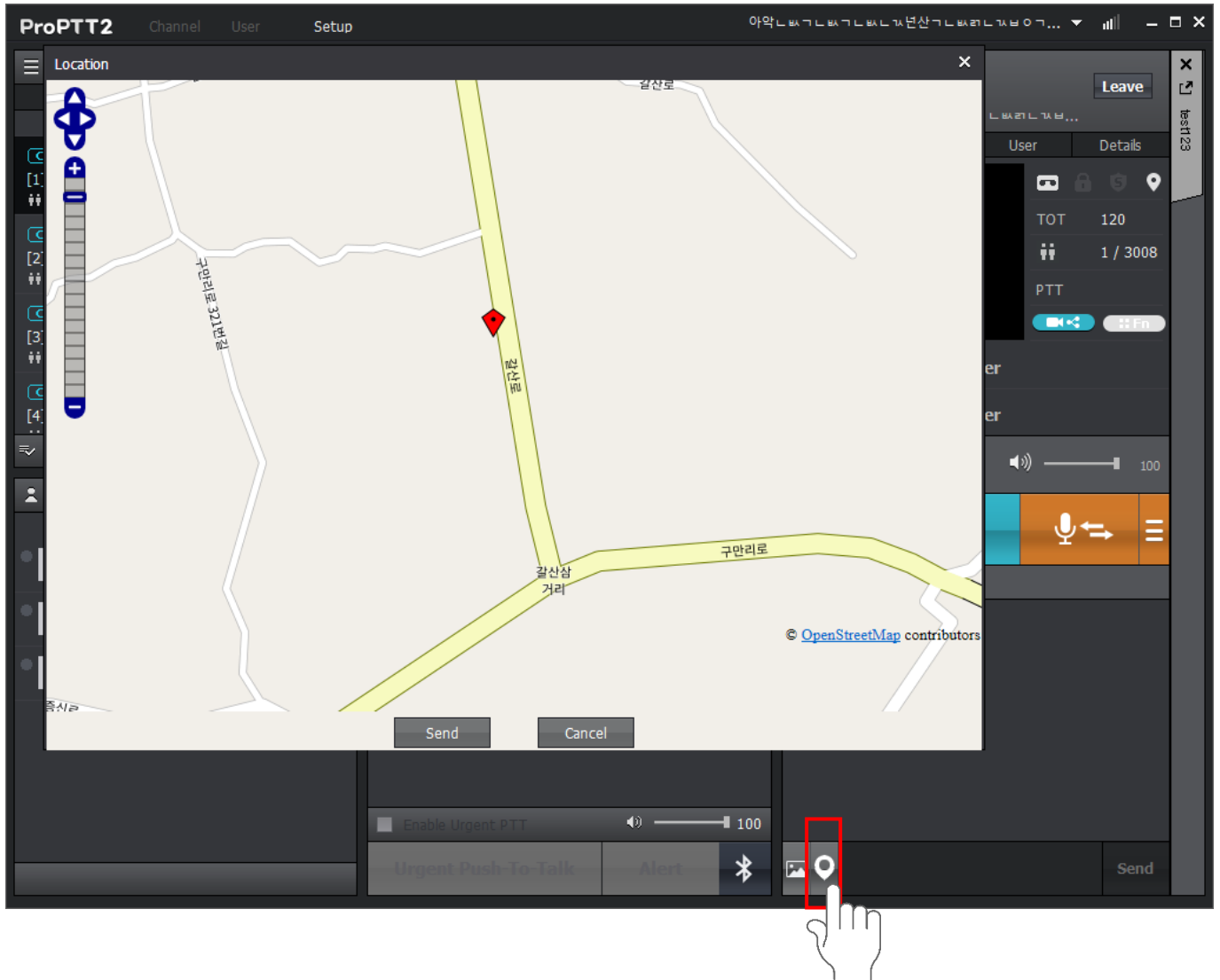
입력창에 텍스트를 입력하고 [Send]버튼을 누르거나 Enter 를 누르면 채팅 메시지가 전달됩니다.

PC 에 저장되어 있는 사진을 선택하여 채팅창에 전송할 수 있습니다.

1. 오른쪽 마우스버튼을 클릭하면 대화 내용을 복사할 수 있습니다.

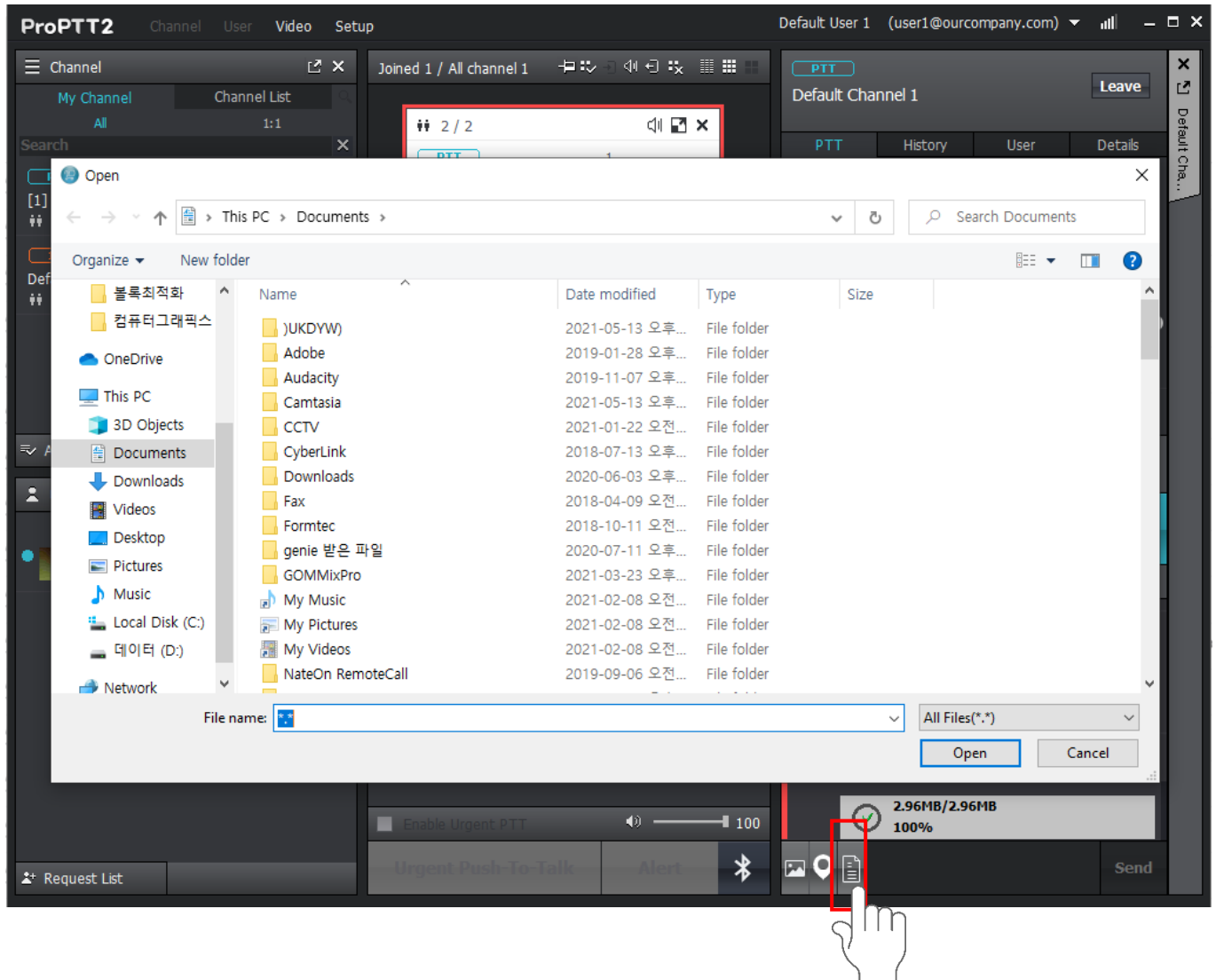
17.2.위치 보내기

채널 상세보기의 무전 탭 하단의 채팅 영역에서 채널에 접속한 사용자들에게 특정 위치를 보낼 수 있습니다.



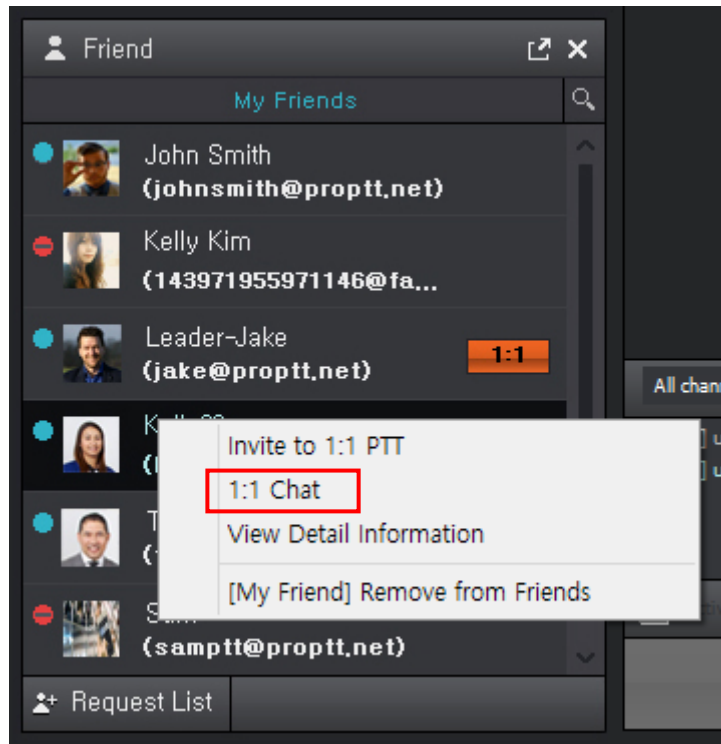
17.3.파일 보내기

채널 상세보기의 무전 탭 하단의 채팅 영역에서 채널에 접속한 사용자들에게 파일을 보낼 수 있습니다. (엔터프라이즈 서버 6.0 이상)



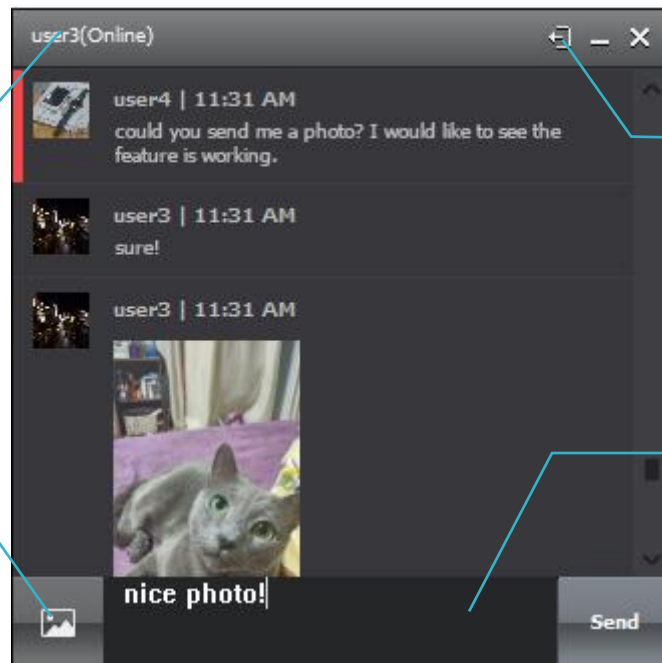
17.4.1:1 채팅

친구 목록에서 접속 중인 사용자를 선택하고 오른쪽 마우스를 눌러 나오는 메뉴(컨텍스트 메뉴)에서 1:1 Chat을 누르면 해당 사용자와의 1:1 채팅 창이 열립니다.



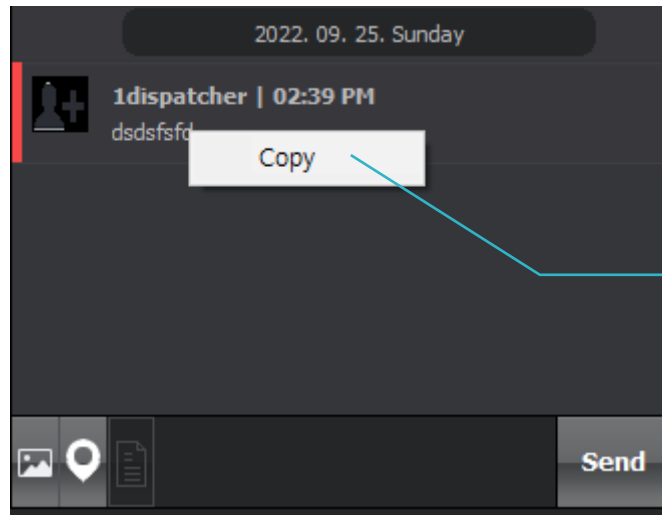
상대방의 이름과 상태가 보여집니다. (상대방이 오프라인이면 채팅을 할 수 없습니다)

PC 에 저장되어 있는 사진을 선택하여 채팅창에 전송할 수 있습니다.



현재 채팅방에서 나갑니다. 채팅방을 나가면 지금까지의 채팅 내역은 삭제됩니다.

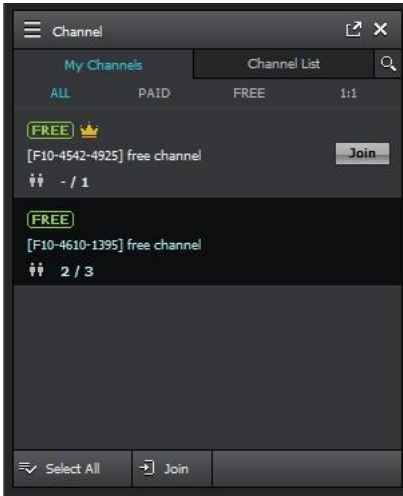
입력창에 텍스트를 입력하고 [Send]버튼을 누르거나 Enter 를 누르면 채팅 메시지가 전달됩니다.



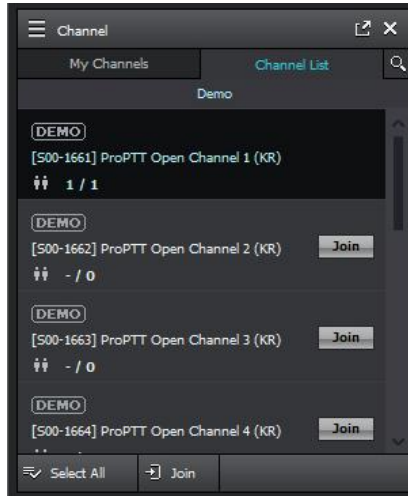
오른쪽 마우스 버튼을
눌러서 복사하기.

18. 채널

채널 목록 창에서 가입하거나 접속 가능한 채널 목록을 확인할 수 있습니다.



< 내 채널 >



<채널 목록 - 앱 서비스>



<채널 목록- Cloud 서비스>

1. 내 채널: 내가 방장이거나 가입한 채널 목록이 표시됩니다.
2. 채널목록: 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. 전체 선택: 표시되는 목록의 모든 채널을 선택합니다.
4. 참여: 선택한 채널에 접속합니다.

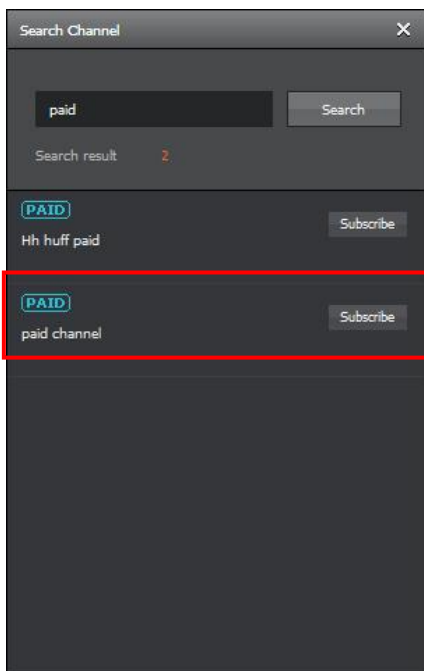
👑 방장인 채널

18.1. 채널 가입하기

18.1.1. 채널 가입 신청하기

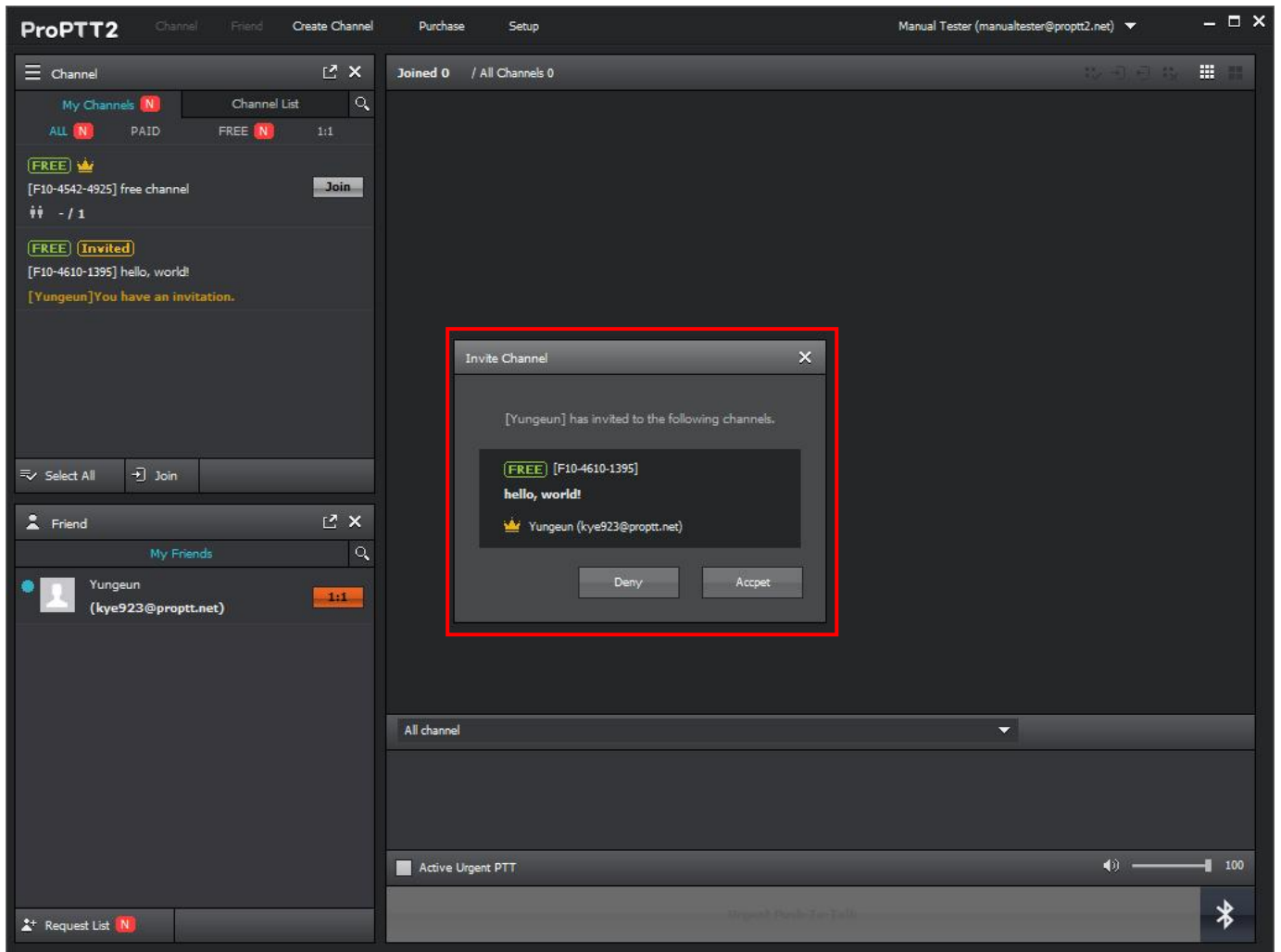


1. 채널 목록에서 채널 검색 아이콘을 누릅니다.



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.)

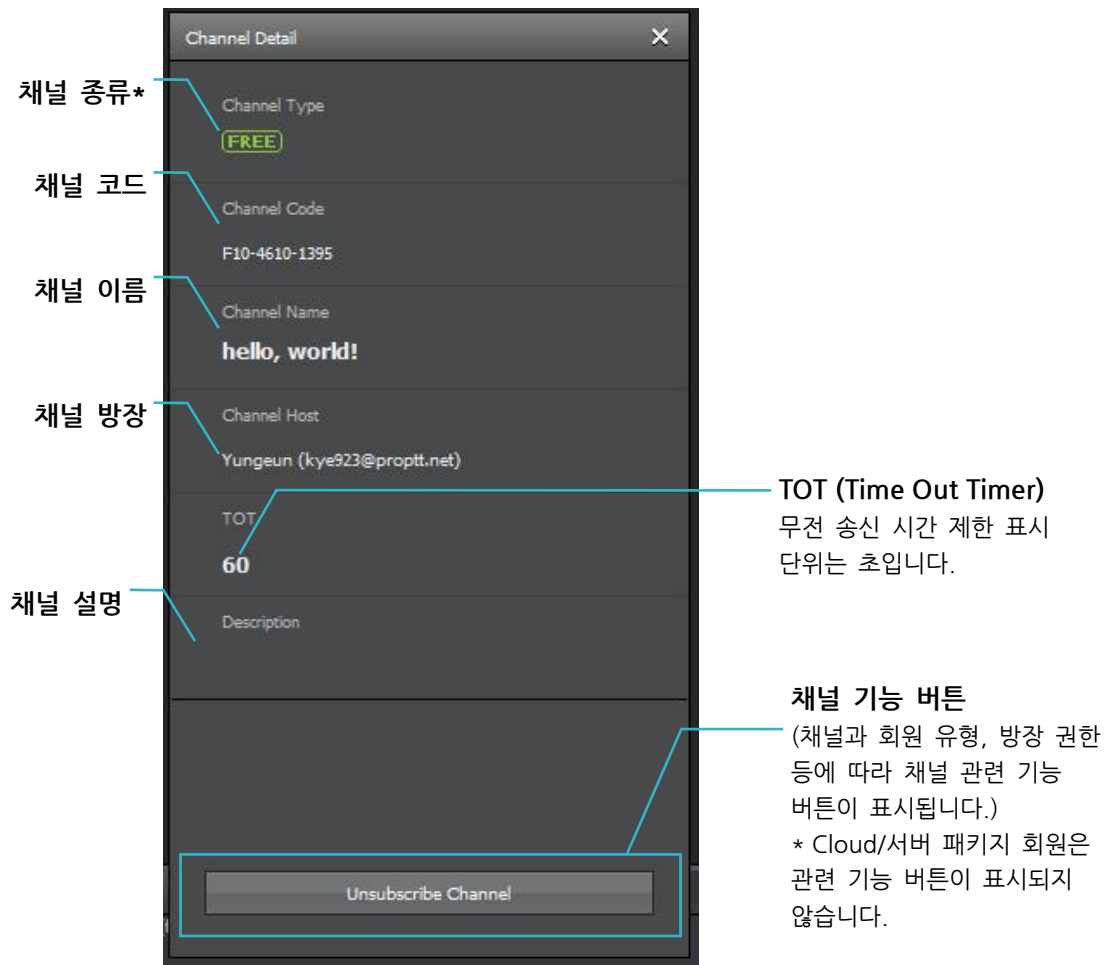
18.1.2. 채널 초대 수락하기



1. 채널에 초대를 받으면 채널 목록에 **N** 배지와 함께 초대받은 채널이 표시되고 채널 초대 알림 팝업이 뜹니다.
2. 초대 알림 팝업에서 [수락]을 눌러 채널에 가입합니다.
3. 초대 알림 팝업을 닫은 경우에는 초대 받은 채널을 더블 클릭하여 채널 정보 창에서 [수락] 버튼을 눌러 채널에 가입할 수 있습니다.

18.2. 채널 정보 보기

채널 목록에서 오른쪽 마우스를 눌러 나오는 메뉴에서 [채널 상세정보 보기] 를 누르거나 채널 상세정보 창의 [Details] 탭을 눌러 채널 정보를 확인합니다.



- 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.

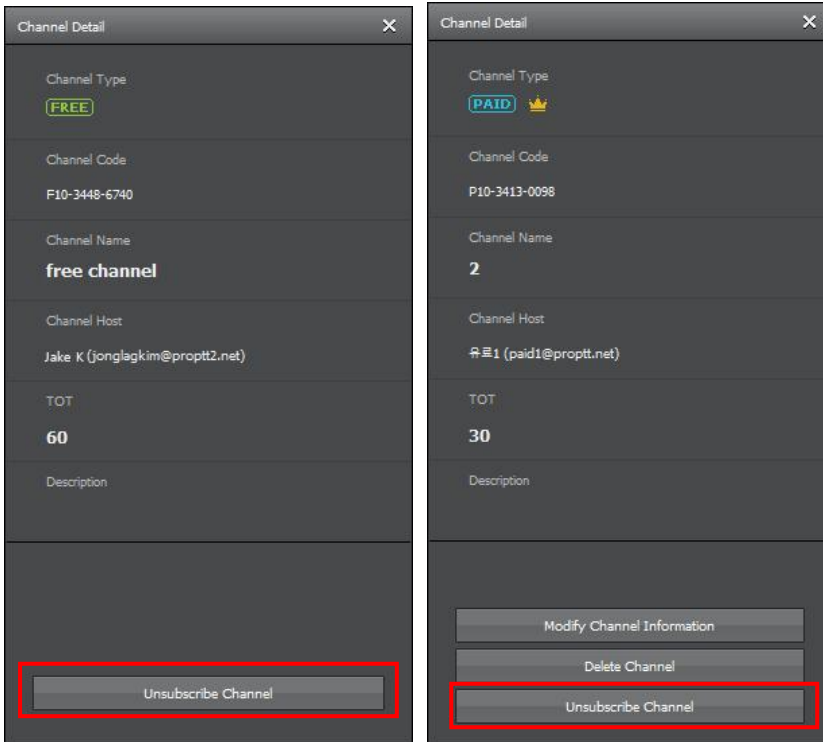
PAID : 앱 서비스 유료 회원이 생성한 유료 채널입니다. 유료 회원은 방장이 가입을 수락하면 이용 가능합니다.

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.

18.3. 채널 나가기 FREE PAID



<일반 가입자인 경우>

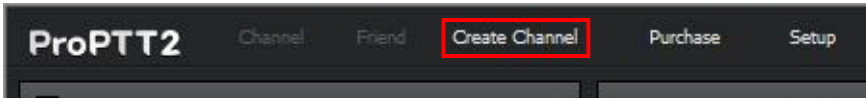
<유료 채널의 방장인 경우>

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

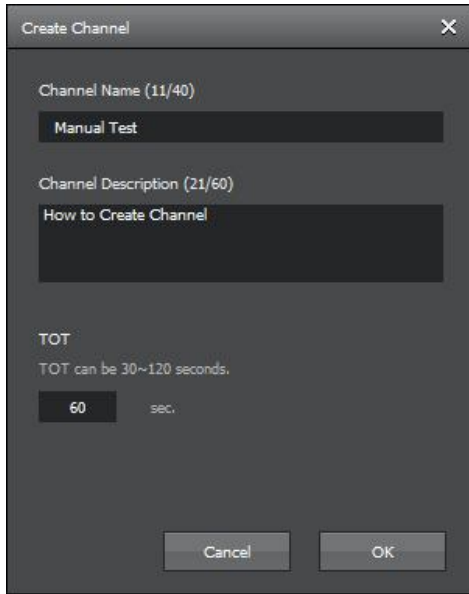
- * 데모 채널은 자유롭게 채널 접속/나가기 가능하지만 무료/유료채널은 한번 채널을 나가면 다시 가입 신청을 하고 방장이 수락해야 들어갈 수 있습니다.
- * 유료 채널에서 자신이 방장일 경우 채널을 탈퇴하게 되면 채널 가입자 중 가입 순서가 빠른 유료 회원에게 방장 권한이 넘어갑니다.

18.4. 채널 만들기 **PAID**

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



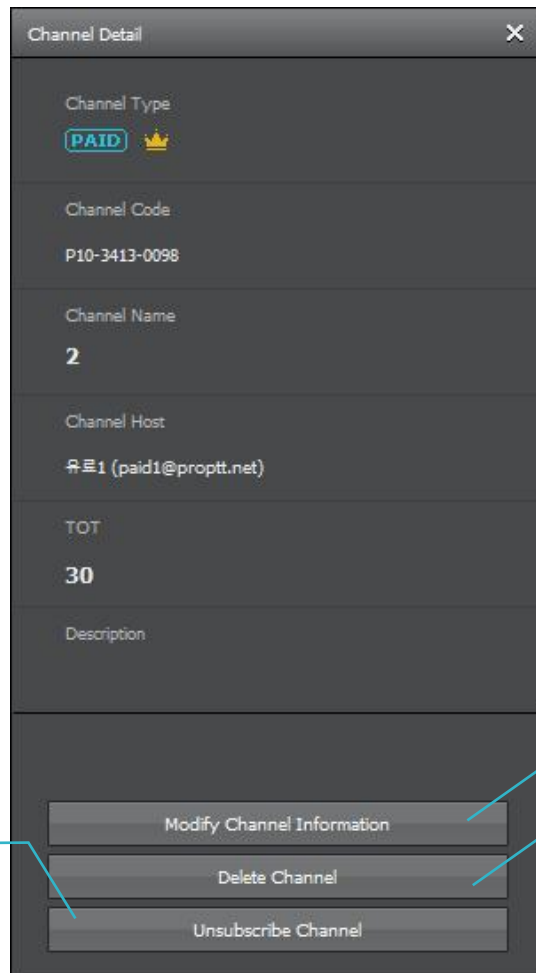
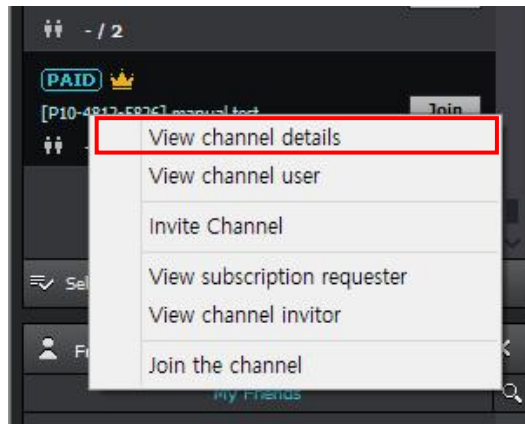
1. 메인 메뉴에서 [채널 생성]을 누릅니다.



2. 채널 이름과 채널 설명, 기타 설정을 입력한 후 [OK] 버튼을 누릅니다.

18.5. 채널 관리하기 FREE PAID

채널의 방장은 채널 정보 화면에서 채널 관리가 가능합니다. 채널 목록에서 오른쪽 마우스를 눌러 나오는 메뉴에서 [채널 상세정보 보기]누르면 채널 상세정보 창이 나타납니다.



채널 나가기*
(PAID 앱 서비스
유료 채널 방장에 한해
기능이 보여집니다 -
참조: [11.3 채널 나가기](#)).

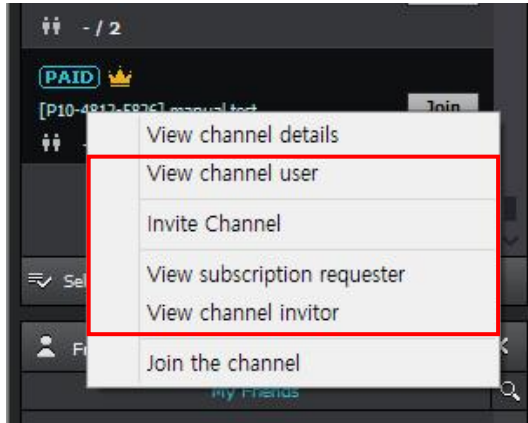
채널 정보 수정

채널 삭제

<채널 정보 화면 - 유료 채널 방장인 경우>

18.5.1. 채널 사용자 관리 FREE PAID

채널 목록에서 자신이 방장인 채널 위에서 오른쪽 마우스를 누르면 채널 사용자와 관련된 메뉴가 나타납니다.



18.5.1.1. 사용자 초대하기

1. 메뉴에서 [채널 초대하기]를 누릅니다.
2. 내 친구 목록에서 친구를 선택하여 채널 초대 메시지를 보냅니다.

18.5.1.2. 초대 취소하기

1. 메뉴에서 [채널 초대자 보기]를 누릅니다.
2. 초대한 사용자를 선택해 하단의 [초대 취소]를 누릅니다.

18.5.1.3. 신청 수락/거절하기

1. 메뉴에서 [가입 신청자 보기]를 누릅니다.
2. 가입 신청한 사용자를 선택해 하단의 [수락] 또는 [거절] 버튼을 누릅니다.

18.5.2. 채널 정보 수정 FREE PAID

Modify Channel Information

Channel Name (11/40)
manual test

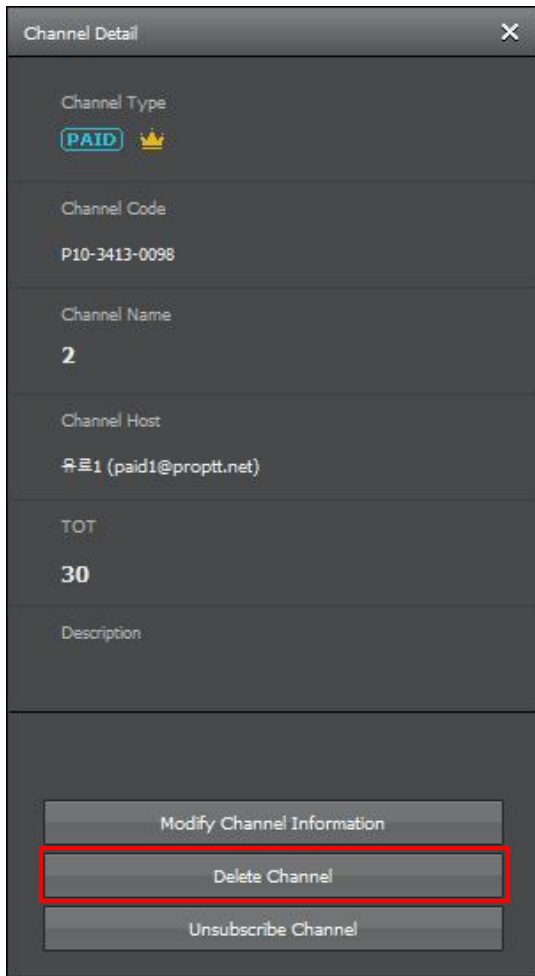
Channel Description (34/60)
how to modify channel information

TOT
TOT can be 30~120 seconds.
60 sec.

Cancel OK

1. 채널 상세정보 화면에서 [채널 정보 수정]을 누릅니다.
2. 내용을 수정하고 [확인]를 누릅니다.

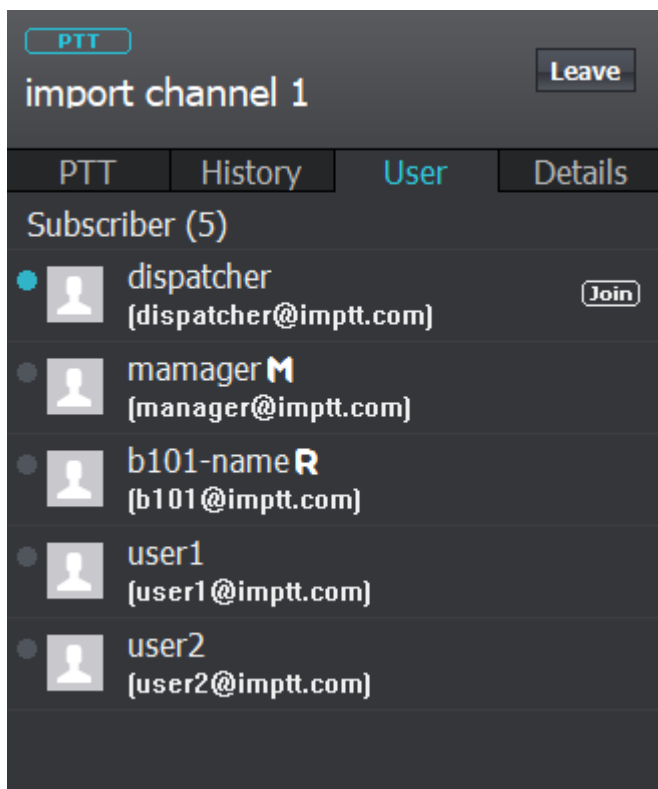
18.5.3. 채널 삭제하기 **FREE** **PAID**



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.

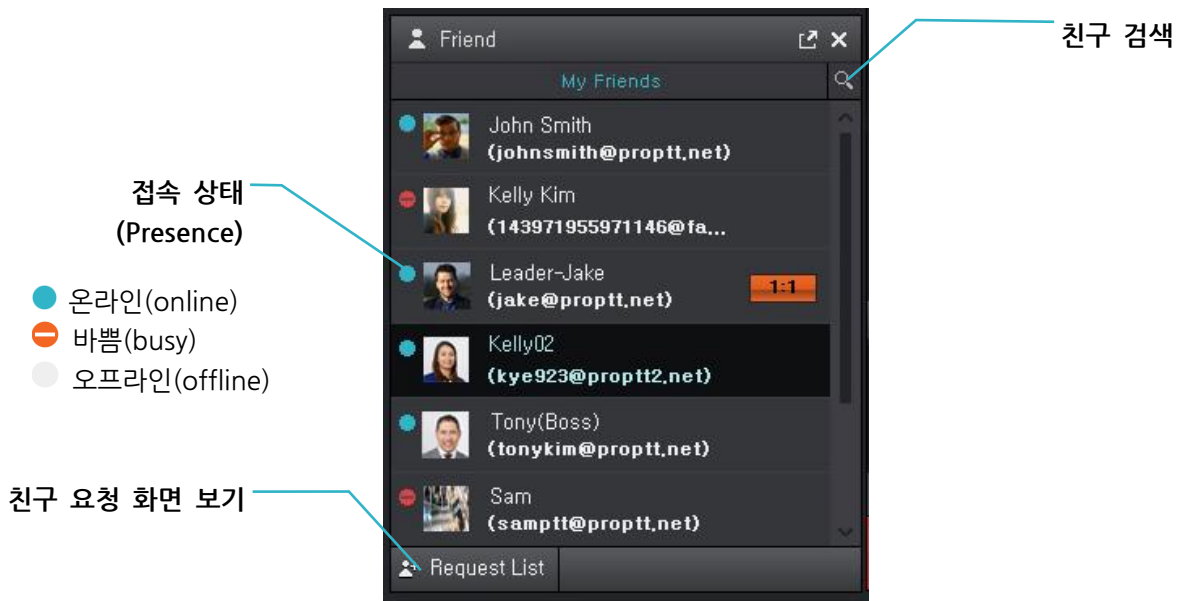
18.5.4. 채널 참여자



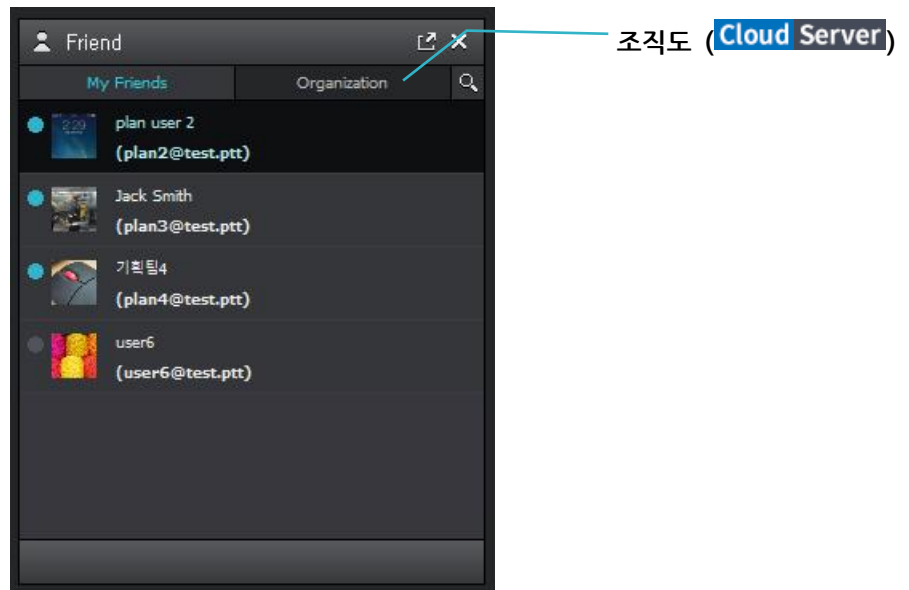
- Join** 채널에 참여한 사용자
- M** 채널관리자
- R** 수신 전용 사용자

19. 친구

친구 목록 창에서 내 친구로 등록된 사용자를 확인할 수 있습니다.

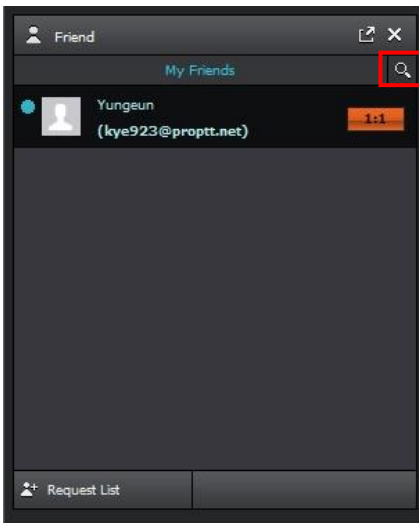


<앱 서비스 사용자의 친구목록 화면>

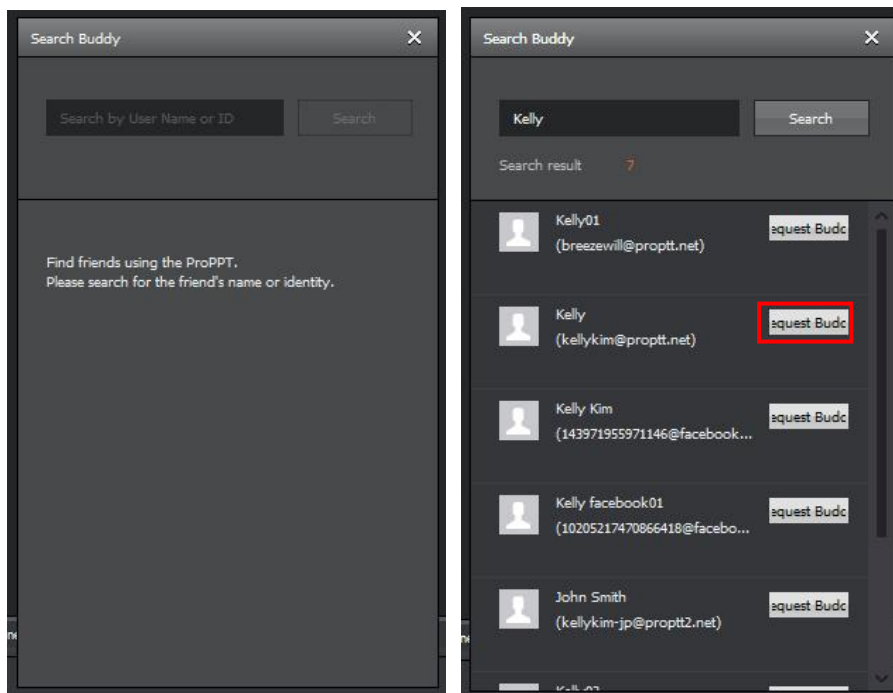


<Cloud/패키지 사용자의 친구목록 화면>

19.1. 친구 검색 및 친구 추가하기

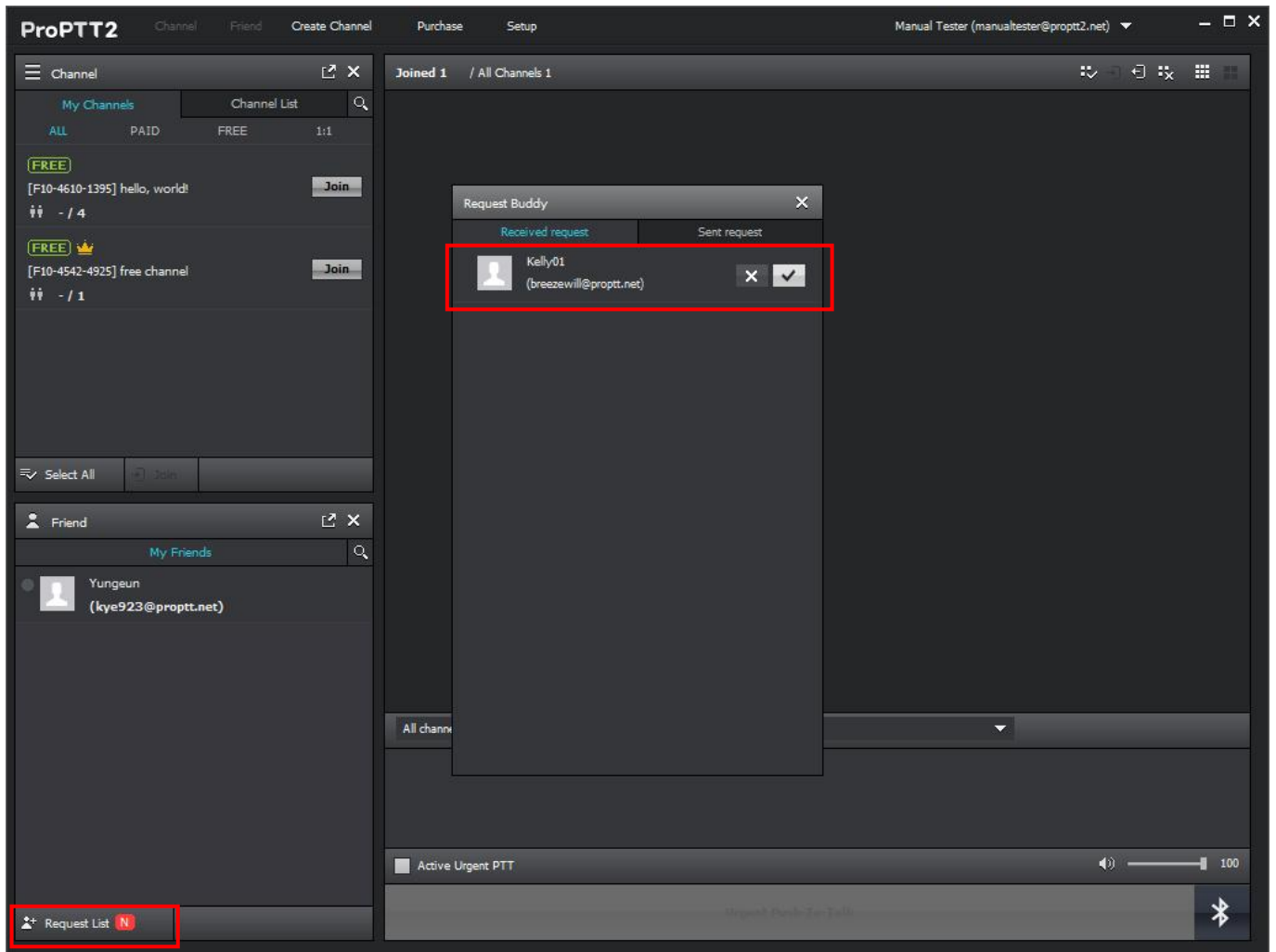


1. 친구 목록 창에서 검색 아이콘을 누릅니다.



2. 친구 검색 창이 뜨면 이름이나 아이디로 검색합니다.
3. 검색 결과에서 사용자를 찾아 [친구 요청] 버튼을 누릅니다.
4. 앱 서비스 사용자는 상대방이 친구 추가 요청을 수락해야만 내 친구로 등록됩니다.
Cloud 나 서버 패키지 사용자는 추가 버튼을 누르면 바로 내 친구로 등록됩니다.

19.2. 친구 요청 수락/거절하기

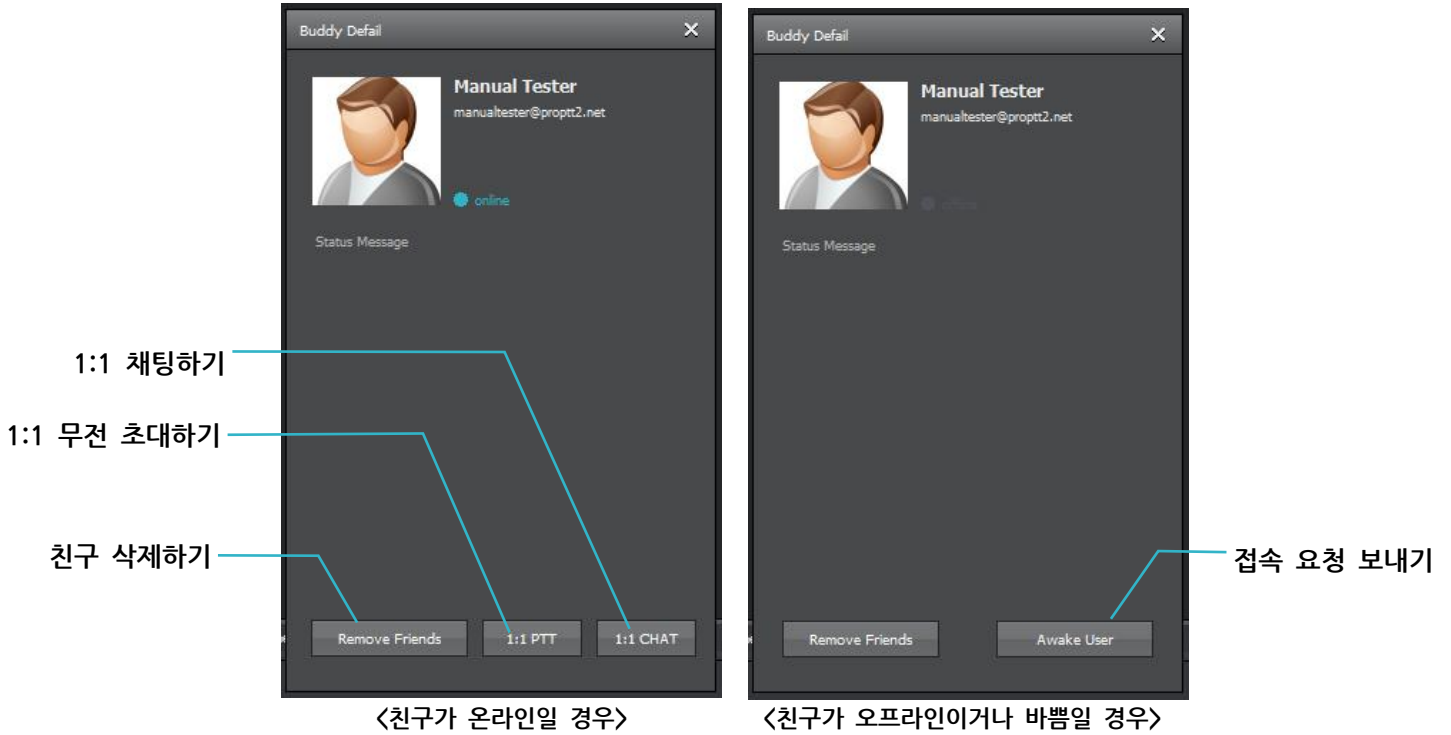


1. 친구 추가 요청이 오면 Request List 버튼에 **N** 배지가 표시됩니다.
2. [Request List]을 누르면 친구 요청 팝업 창이 표시됩니다.
3. [받은 요청] 탭을 눌러 친구 요청을 보낸 사용자를 확인합니다.
4. 추가 (✓) 혹은 거절(X)버튼을 누릅니다.

19.3. 친구 관리

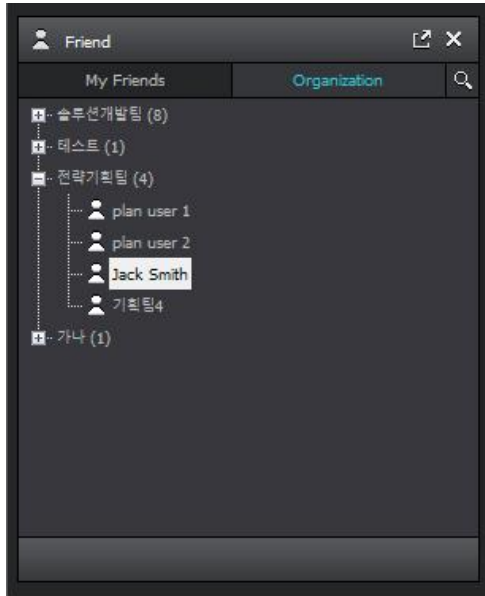
친구 목록에서 친구를 선택하여 더블 클릭하거나 오른쪽 메뉴에서 [상세정보 보기]를 누르면 친구의 프로필 팝업 창이 뜹니다.

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



20. 조직도 **Cloud** **Server**

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

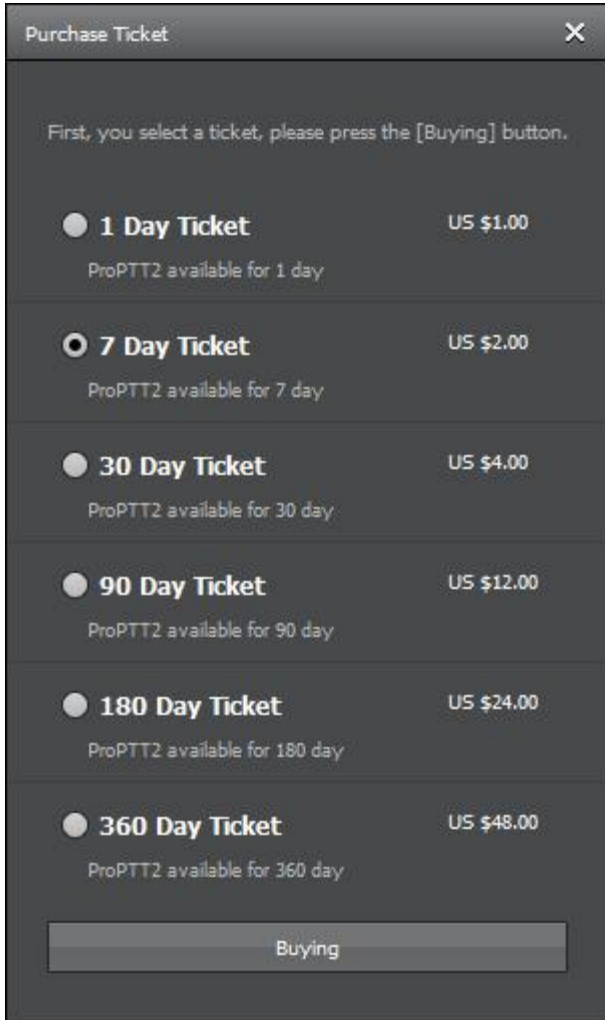


1. 친구 목록 창에서 [조직도] 탭을 선택합니다.
2. 그룹의 + 아이콘을 눌러 목록을 열어 구성원을 확인합니다.
3. 그룹의 - 아이콘을 누르면 해당 목록이 닫힙니다.

21. 유료 앱 서비스 이용하기

21.1.이용권 구매 **FREE** **PAID**

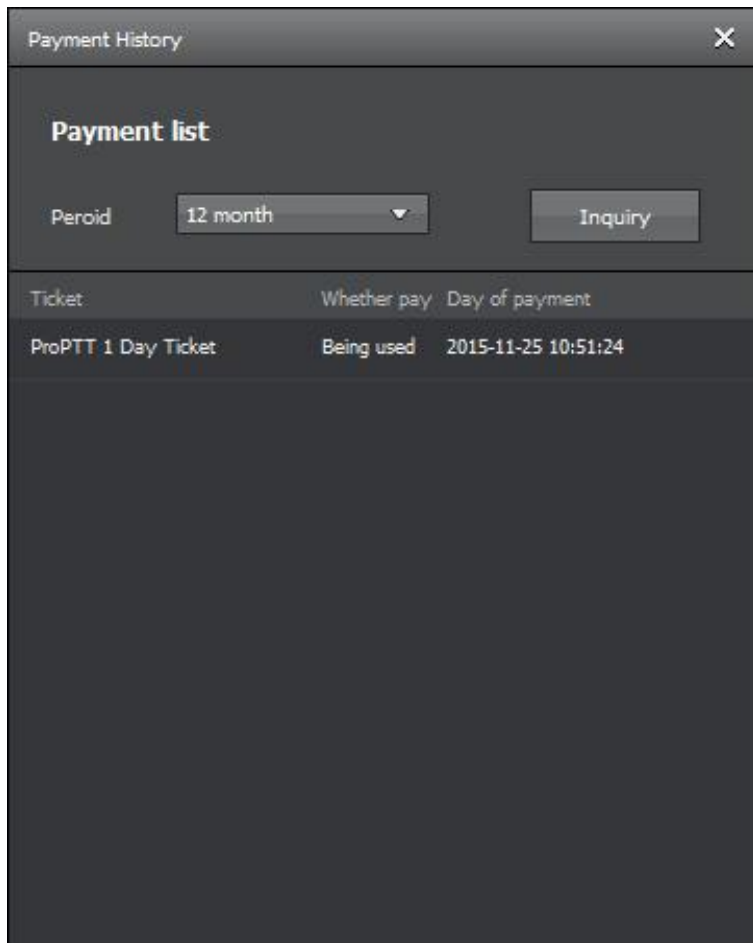
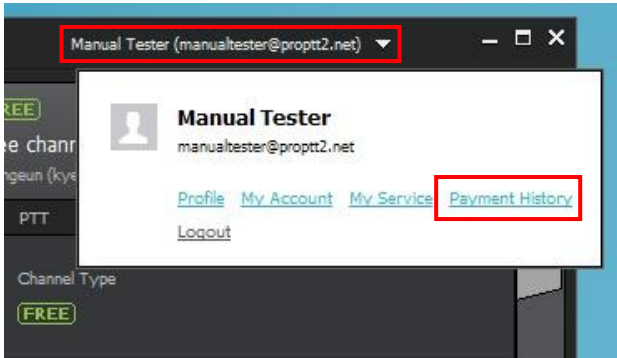
앱 서비스 사용자가 새로운 채널을 만들거나, 1:1 무전을 사용하려면 유료 이용권을 구매해야 합니다.



1. 메인 메뉴에서 [구매]를 클릭하거나 계정 메뉴 > 내 서비스 > [이용권 구매]를 클릭합니다.
2. 원하는 이용 기간에 따라 이용권을 선택하고 [구매하기]를 클릭합니다.
 - * 안정적인 유료 서비스를 위해 이메일 인증이 필요합니다. (참조. [17.2.1 이메일 인증하기](#))
 - * 이용권 가격은 위의 이미지와 다를 수 있습니다.
3. 웹 페이지에서 선택한 상품을 확인하고 PayPal 로 결제를 진행합니다.
 - * PC Client 를 통한 이용권 구매는 전세계에서의 안전한 결제를 위해 PayPal 서비스를 이용합니다.
 - * PayPal 이용에 관련된 사항은 PayPal 홈페이지의 도움말을 참고하시기 바랍니다. (한국어 지원)

21.2.이용권 사용/구매내역 조회 FREE PAID

최근 12 개월까지의 이용권 결제 내역을 조회할 수 있습니다.

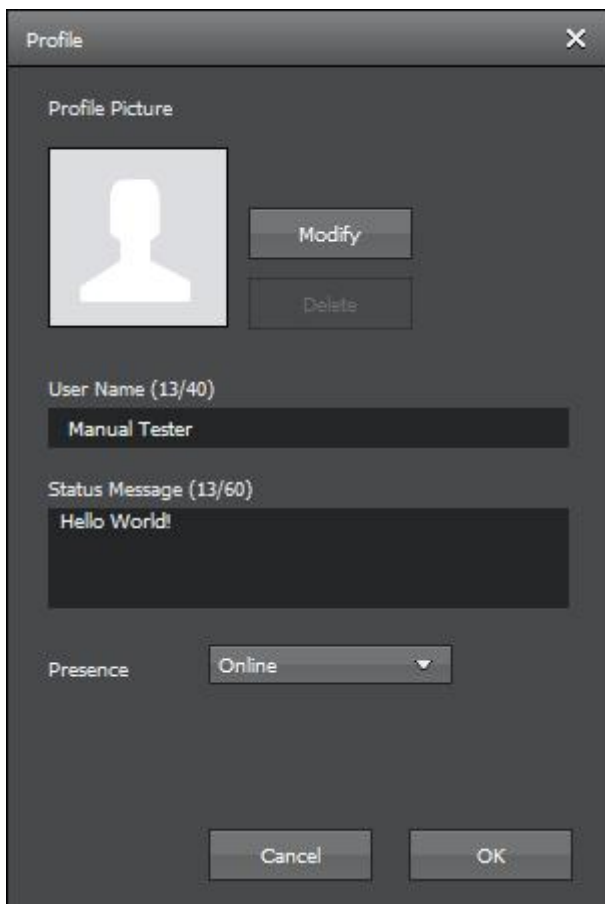
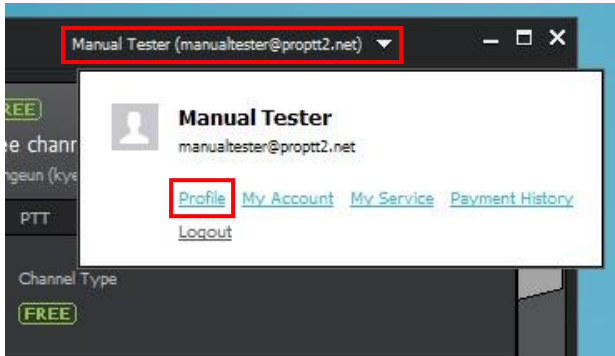


1. 내 계정을 클릭하여 계정 메뉴를 엽니다.
2. [결제내역]을 클릭합니다.
3. 조회할 기간을 선택하고 [Inquiry] 버튼을 클릭하여 구매내역을 조회합니다.

22. 내 계정

22.1. 프로필 관리

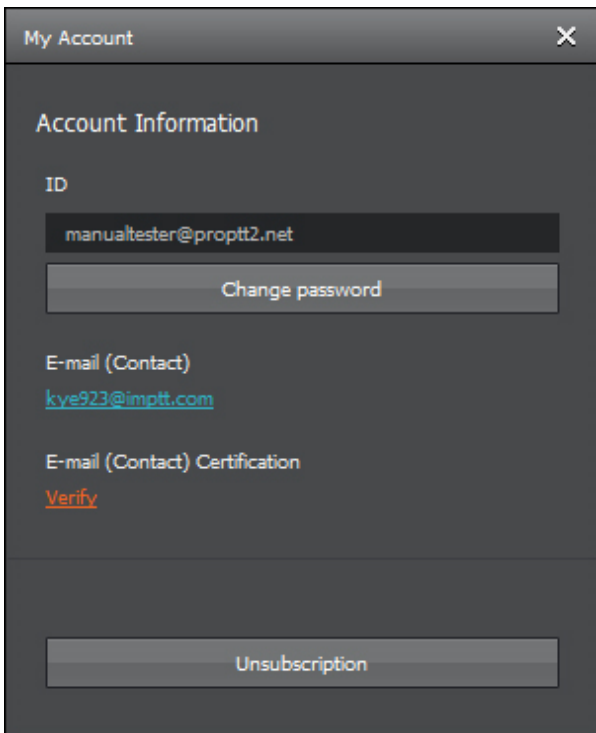
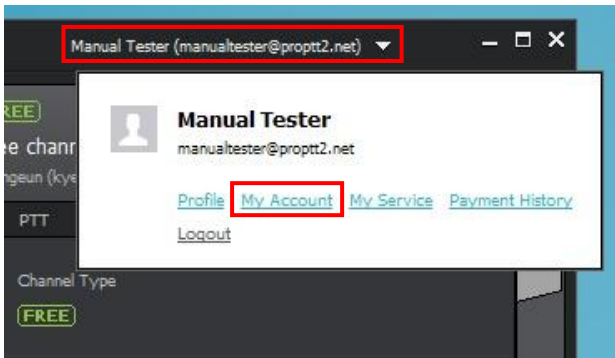
내 프로필 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.



1. 프로필 사진: 프로필 사진을 설정할 수 있습니다.
2. 사용자 이름: 사용자 이름을 변경할 수 있습니다.
3. 상태 메시지: 프로필 화면에 보여지는 상태 메시지를 변경할 수 있습니다.
4. 접속 상태: 나의 상태를 선택합니다.

22.2. 계정 관리

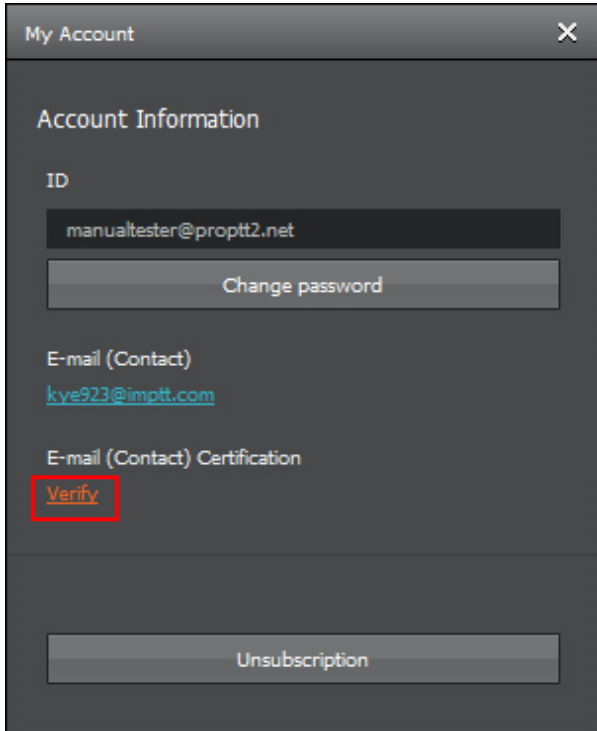
내 계정 정보를 확인하고 수정할 수 있습니다.



1. 아이디: 아이디를 확인합니다. 아이디는 변경할 수 없습니다.
2. 비밀번호 변경: 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
3. 이메일(연락처): 가입 시 입력한 이메일 주소를 확인하고 변경할 수 있습니다.
4. 이메일(연락처) 인증 여부: 연락처 인증 여부를 표시합니다.
 - * 인증 필요 시: 이메일 인증이 필요합니다. (참조. [22.2.1 이메일 인증하기](#))
 - * 인증 완료: 인증이 정상적으로 완료되었습니다.
5. 회원 탈퇴 (앱 서비스 회원에 한해 가능합니다.)

22.2.1. 이메일 인증하기 FREE PAID

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



1. [인증하기]를 클릭합니다.
2. 비밀번호를 입력하고 [확인] 버튼을 누릅니다.
3. 인증 이메일이 발송되었습니다. 받은 메일함에 아래와 같은 인증 메일이 도착하였는지 확인합니다.

admin@imptt.com [Notification for ProPTT2 email verification](#)

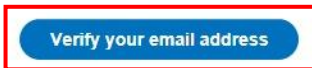
4. 해당 메일을 엽니다.



ProPTT2 Email Verification

Hello,

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



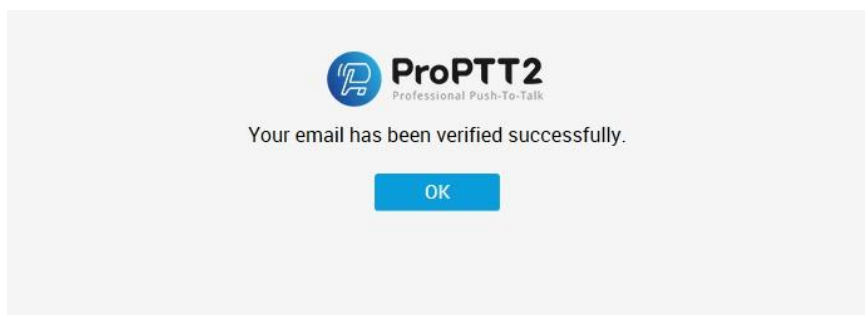
Thanks for being a ProPTT2 member.

Sincerely,
ProPTT2

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



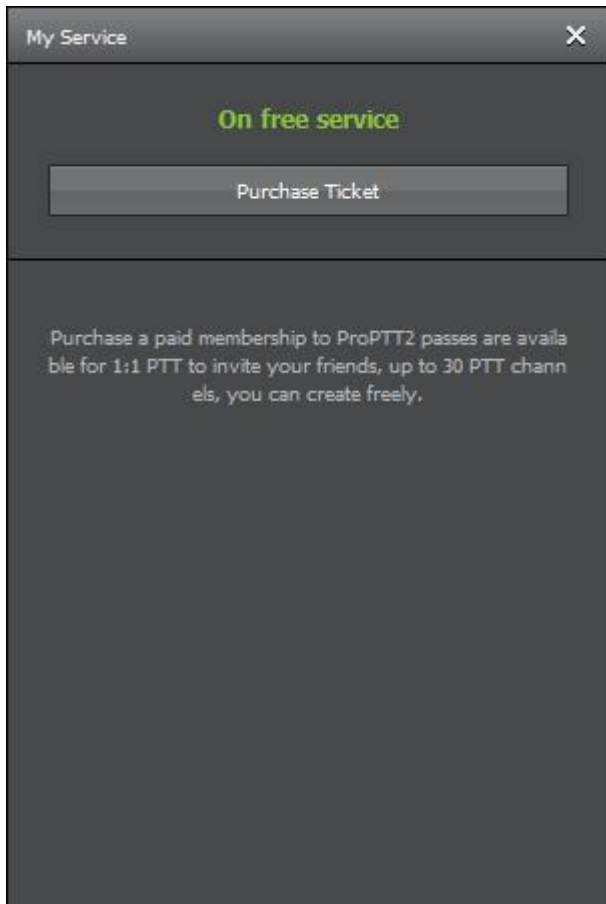
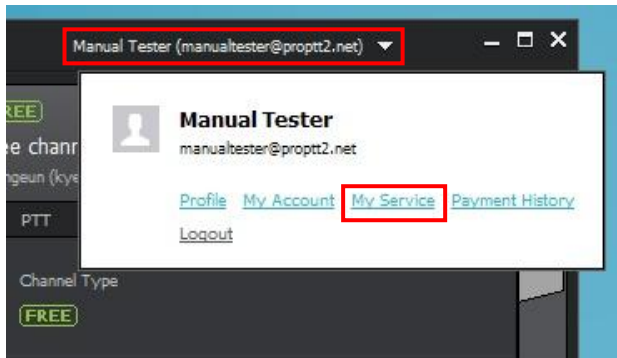
5. Verify your email address 를 클릭합니다.



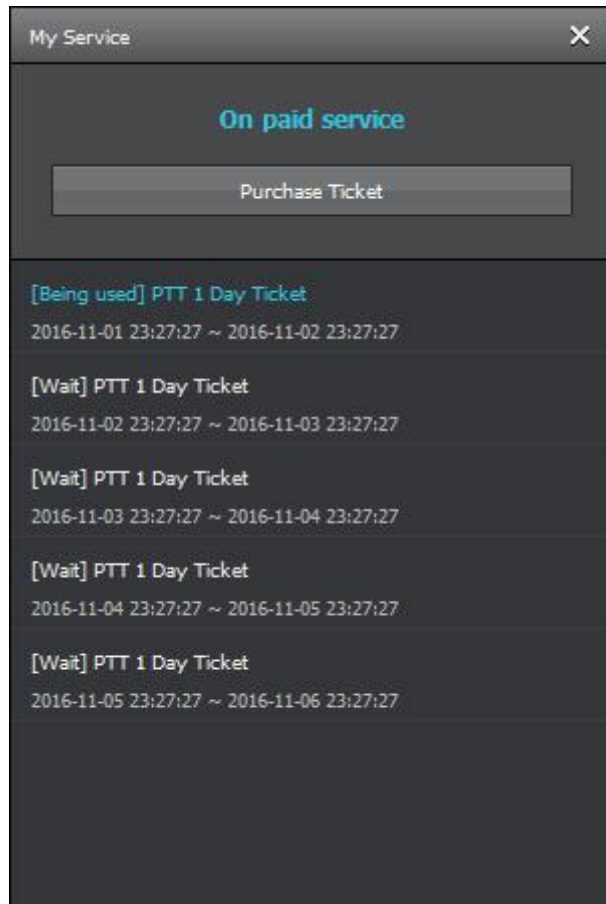
6. 위 화면이 나타나면 이메일 인증이 완료됩니다.

22.3.내 서비스 **FREE** **PAID**

앱 서비스 사용자에게만 보이는 메뉴입니다. 현재 내가 사용하고 있는 서비스의 종류를 확인하거나 결제내역을 확인하고, 유료이용권을 구매할 수 있습니다. (참조: [16. 유료 앱 서비스 이용하기](#))



<무료 서비스로 이용중인 경우>

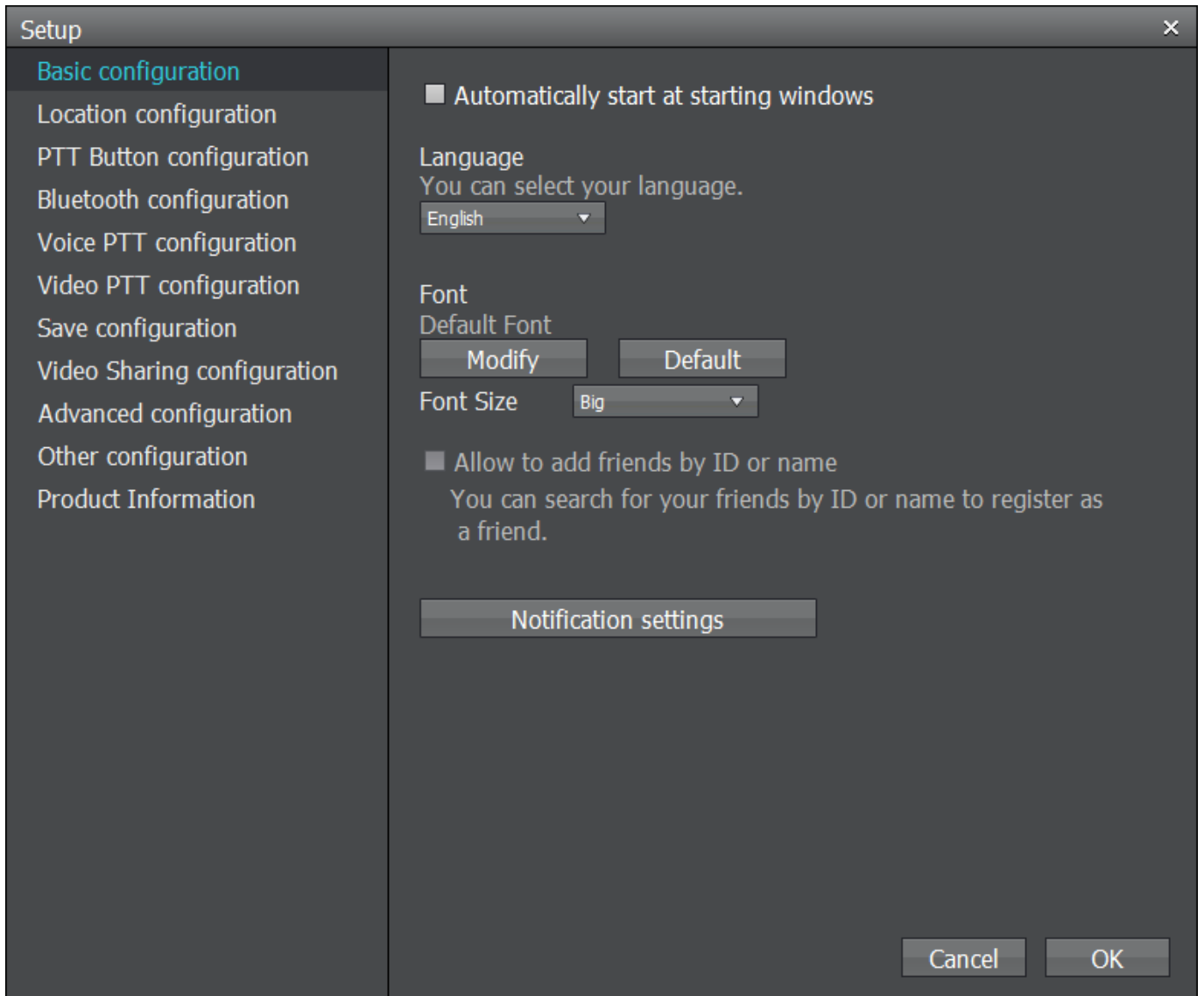


<유료 서비스를 이용중인 경우>

22. 설정

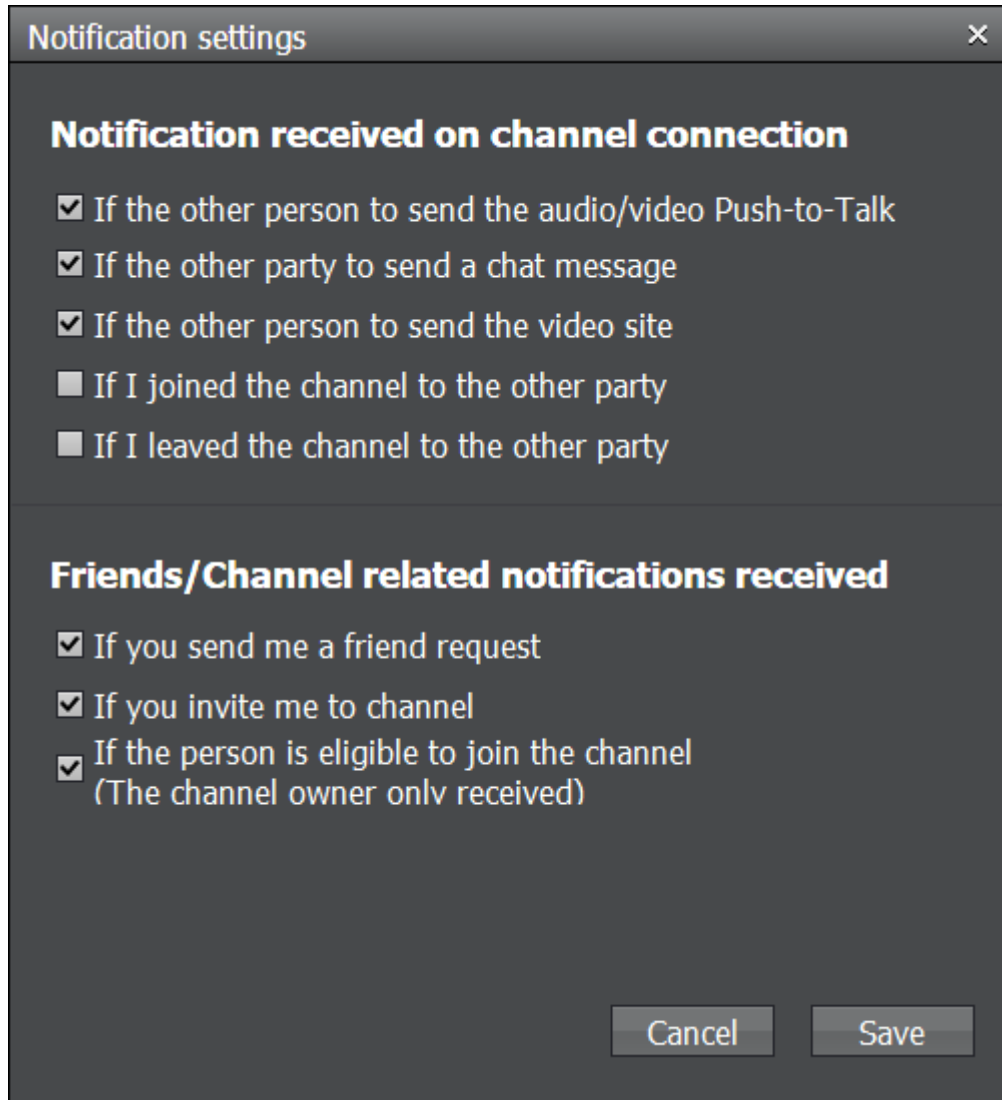
기본 설정 및 무전 및 서비스와 관련된 설정을 변경합니다.

22.1. 기본 설정

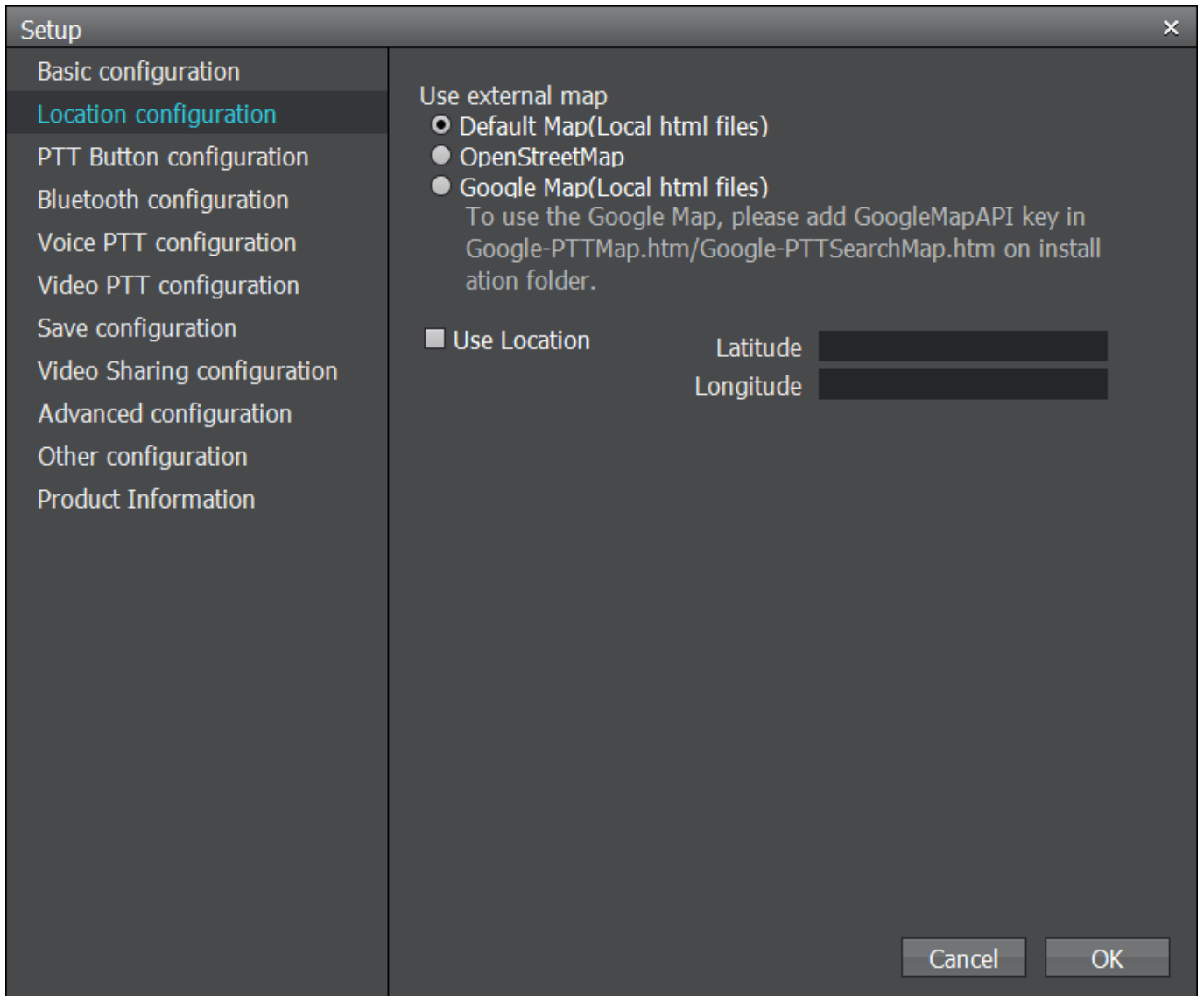


1. 윈도우 시작 시 프로그램 자동 실행: 이 옵션을 체크하면 윈도우 구동 시에 프로그램을 자동으로 실행합니다.
2. 언어: 프로그램에서 사용할 언어를 선택할 수 있습니다.
3. Font: 프로그램에서 사용할 폰트를 변경할 수 있습니다.
 - [변경]: 바꾸고자 하는 폰트를 선택합니다.(폰트 이름만 적용됩니다.)
 - [Default]: 프로그램의 기본 설정 폰트로 초기화합니다.
4. Font Size: 폰트 크기를 설정합니다.

5. 알림 설정



22.2. 위치 설정

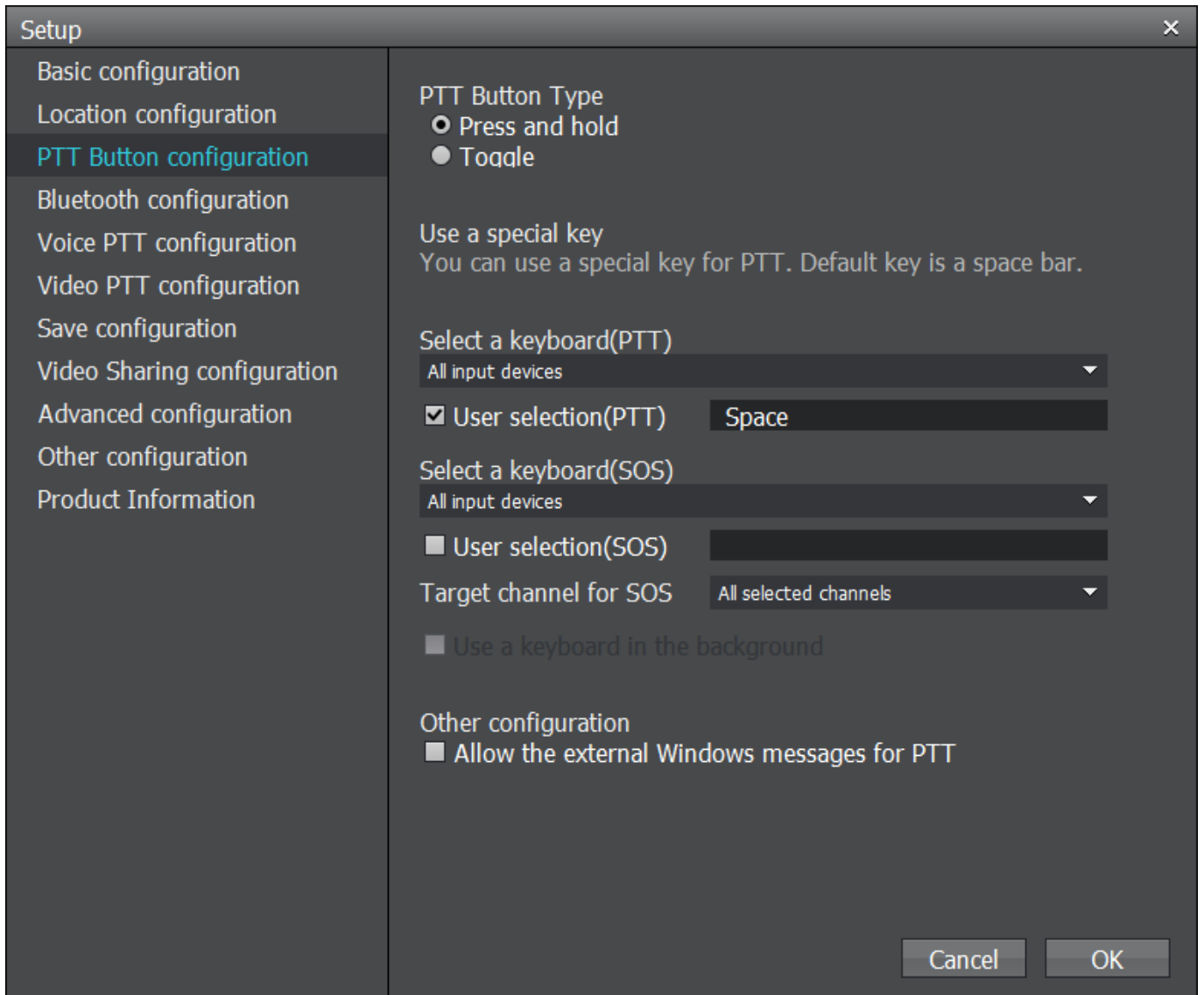


1. 외부지도 설정.

- OpenStreetMap: 기본으로 OpenStreetMap 을 사용합니다.(www.openstreetmap.org)
- OpenStreetMap(Local html file): OpenStreetMap 을 사용하되 HTML 을 설치 폴더의 것을 사용합니다.
- GoogleMap(Local html file): GoogleMap 을 사용하되 HTML 을 설치 폴더의 것을 사용합니다. 구글의 유료화 정책에 따라 구글앱을 사용하는 경우 GoogleMapAPI 키를 발급받아 설치폴더의 HTML 에 등록해야 동작이 가능합니다. 기능적으로 더 많은 기능을 제공합니다.

2. 위치 사용: PC 클라이언트의 위치를 기록하면 PC 클라이언트의 위치를 공유할 수 있습니다.

22.3.무전 버튼 설정

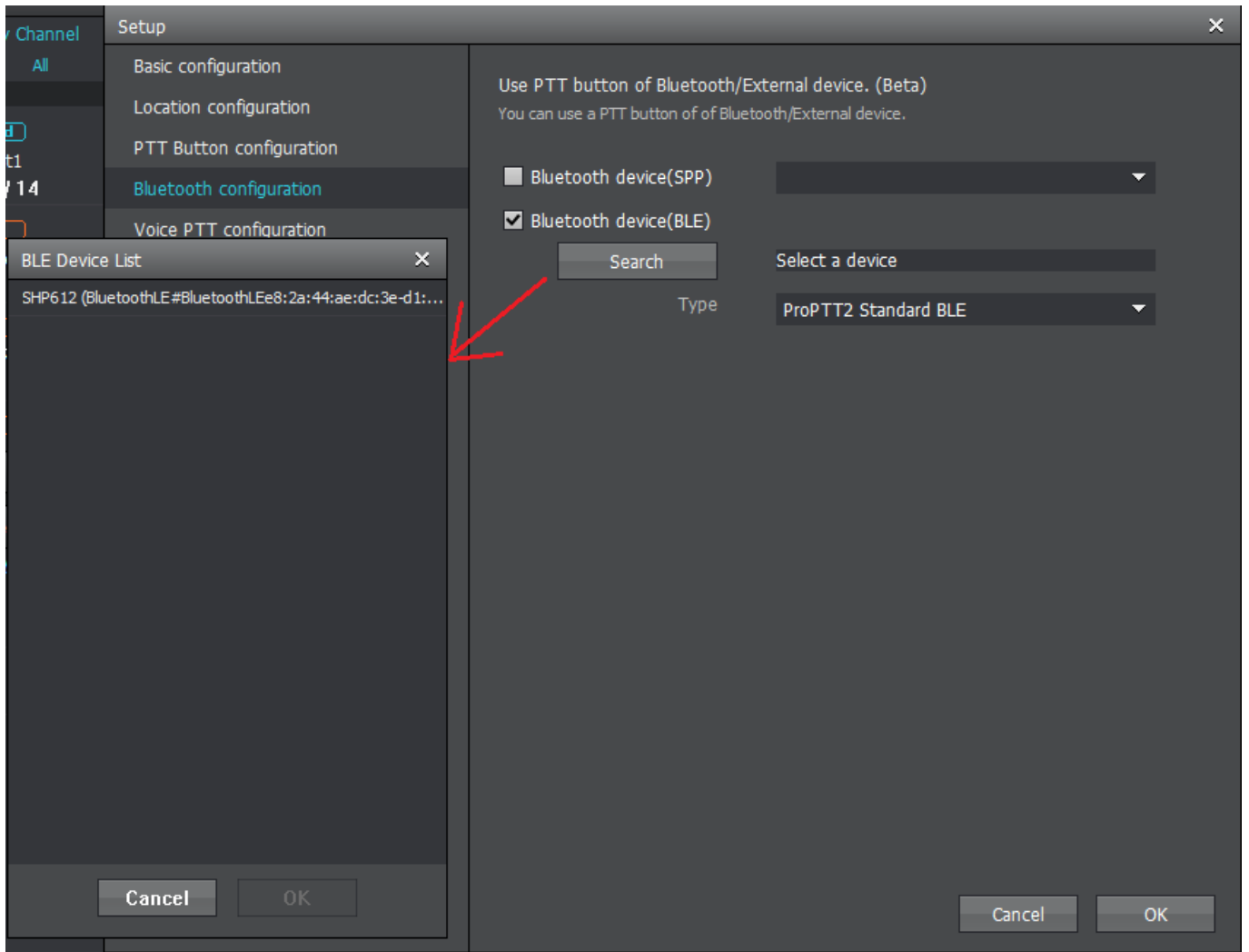


1. 무전 버튼 타입: 무전 버튼의 타입을 선택합니다.
 - 누르면서 말하기(Press and Hold): 버튼을 누르고 있는 상태에서 말을 하고 버튼에서 손을 떼면 무전을 중지합니다.
 - 말하기 시작/종료(Toggle): 버튼을 한번 누른 후 말을 하고 다시 한번 눌러 무전을 중지합니다.
2. 외부기기 버튼 사용: PC 와 연결된 외부기기의 버튼을 지정하여 무전 버튼으로 사용할 수 있습니다.
 - * 입력 받을 특정 디바이스를 정할 수 있습니다.
 - * 사용자 지정을 체크한 후 외부 기기 버튼을 한번 눌러 지정합니다.
 - 1) PTT 키설정
 - 2) SOS 키설정

3. 기타 설정

- * 외부 App 으로부터 윈도우 메시지를 받을 수 있도록 허용한다.

22.4. 블루투스 설정



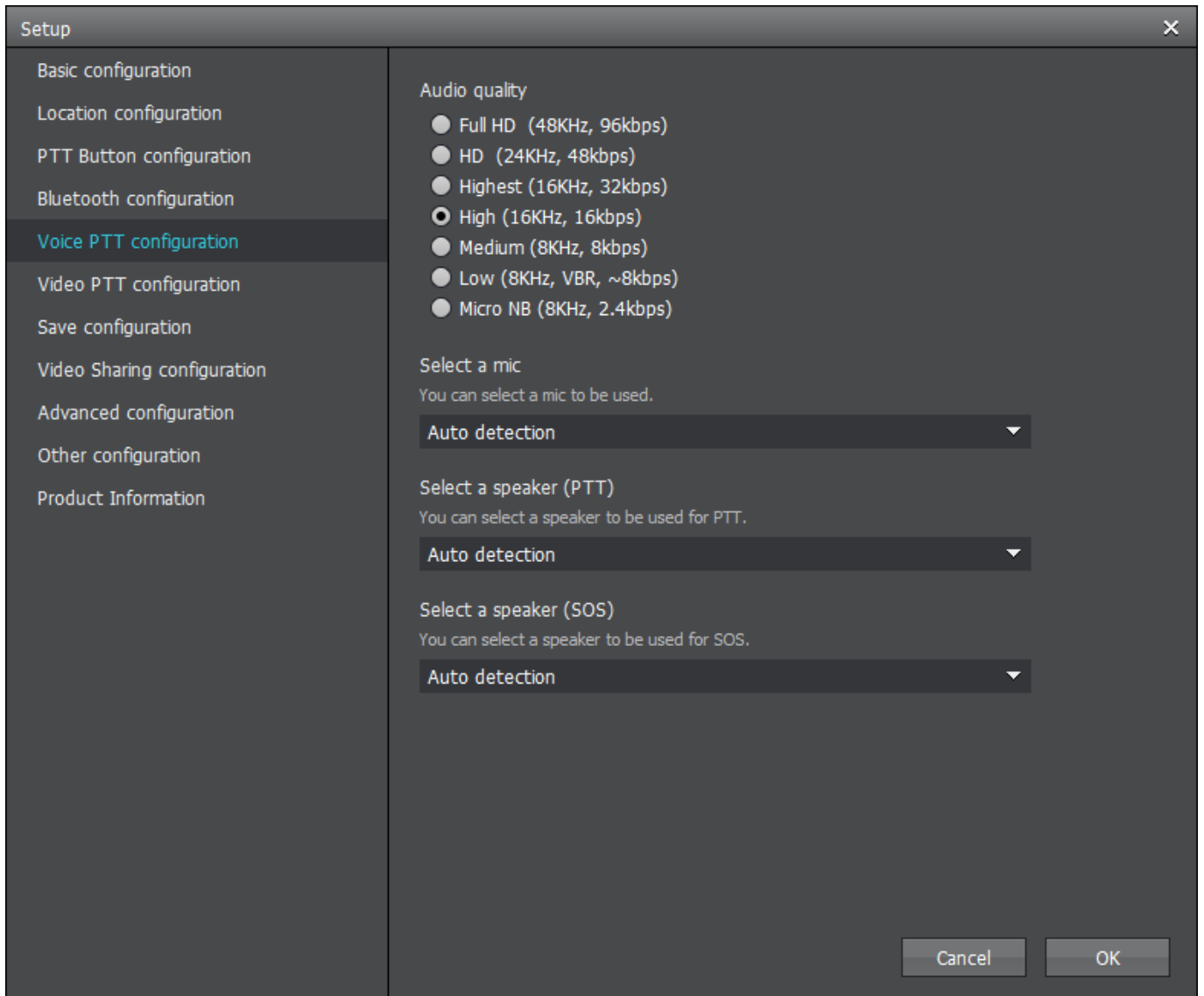
1. 블루투스/외부기기의 무전버튼 사용

* PC 와 블루투스 기기가 페어링된 상태에서 블루투스 기기에 연결된 기기를 지정합니다.

1) SPP 디바이스 지원

2) BLE 디바이스 지원(Windows 10 1903 OS 빌드 18362 이상, 닷넷 프레임웍 4.5 이상). BLE 디바이스를 검색해서 선택하고 해당 디바이스의 타입을 선택합니다.

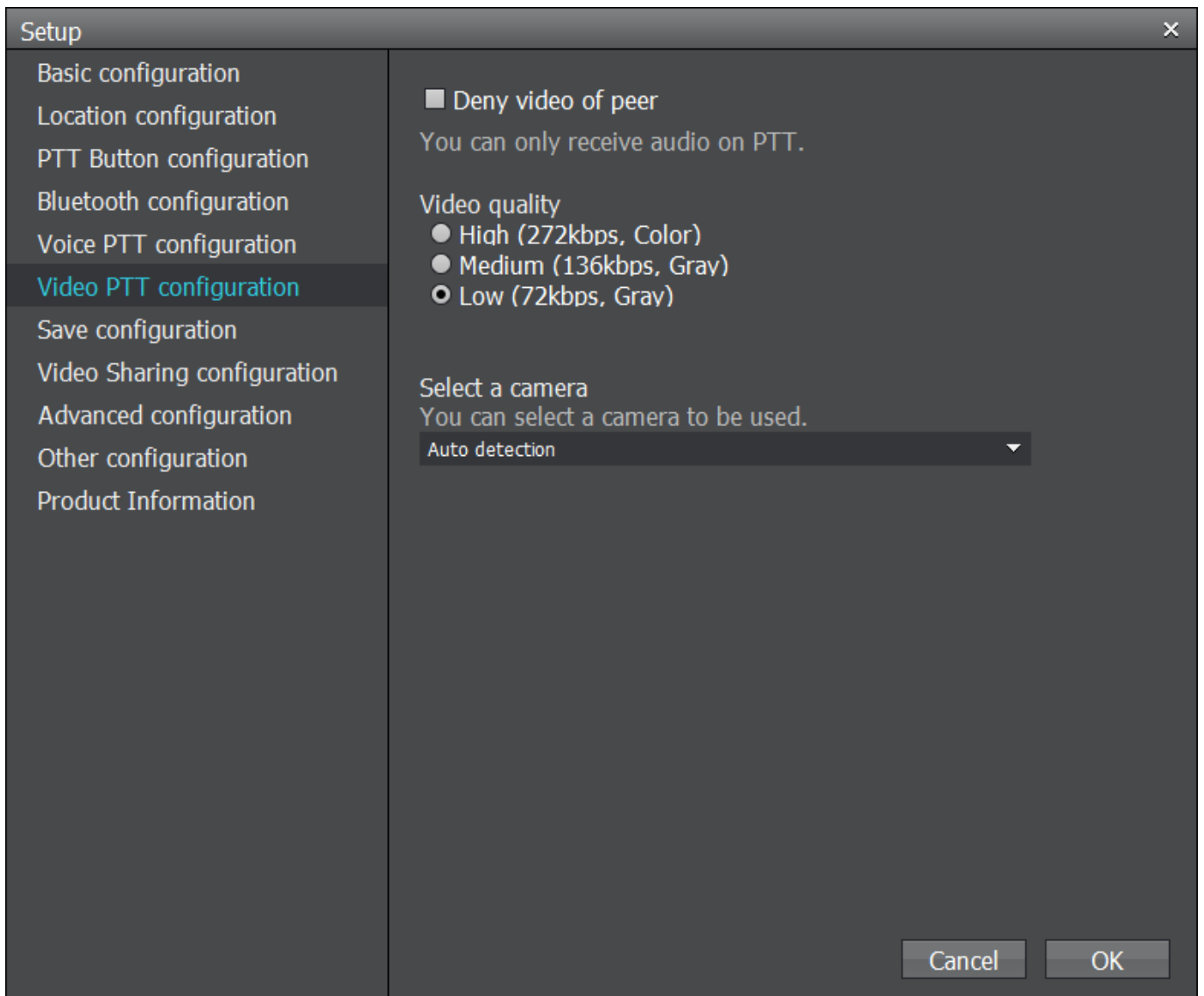
22.5. 음성 무선 설정



1. 오디오 품질: 오디오의 품질을 선택합니다..
 - Full HD: 96kbps
 - HD: 48kbps
 - 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.
 - MicroNB: 2.4kbps

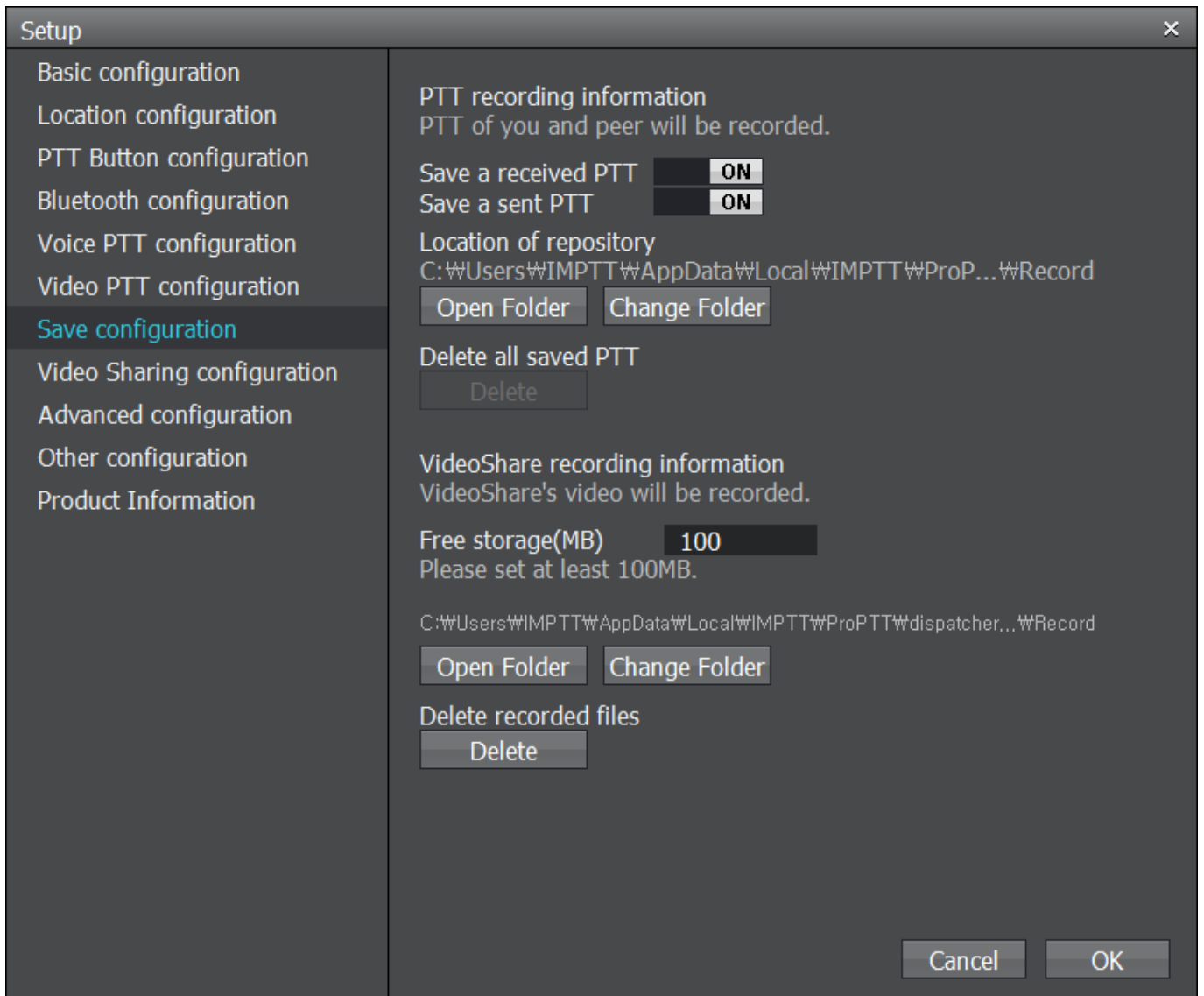
2. 디바이스 선택
 - 1) 마이크 선택
 - 2) 스피커 선택(PTT/SOS)

22.6. 영상 무전 설정



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

22.7. 저장 설정

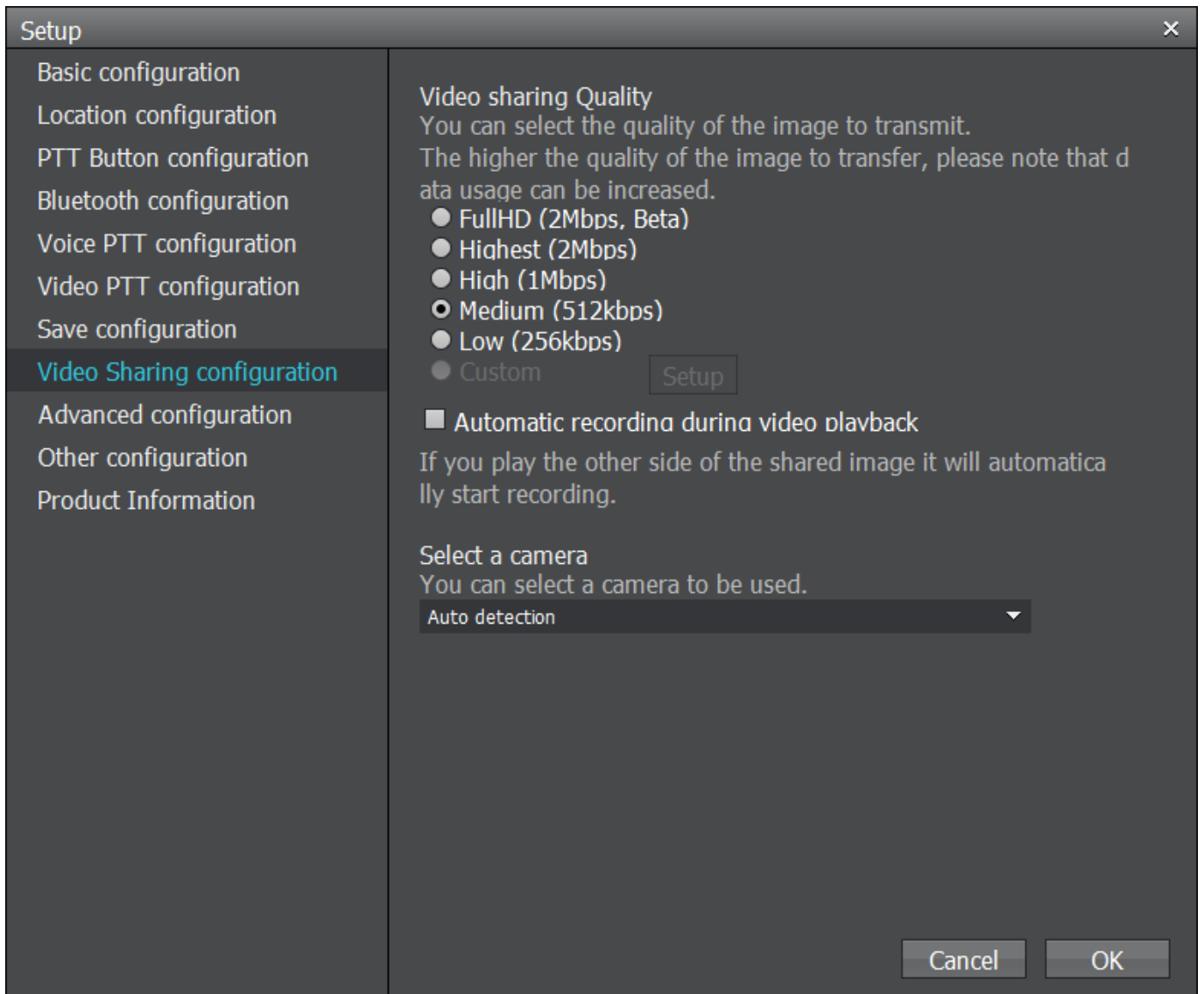


1. 무전 내용저장 정보:
 - 수신무전 저장: 수신된 무전을 저장합니다.
 - 송신무전 저장: 송신한 무전을 저장합니다.

2. 저장정보 사용: 저장 위치를 입력합니다.
3. 모든 무전 내용 삭제: 저장된 모든 무전 내용을 삭제합니다.
 - < 영상 공유 설정 >
 - 1. 여유 저장용량(MB): 공유 영상을 저장할 공간을 설정합니다.
 - 2. 저장 위치: 공유 영상이 저장될 폴더를 설정합니다.
 - 3. 녹화 영상 삭제: 저장 폴더 내의 녹화 영상을 삭제합니다.

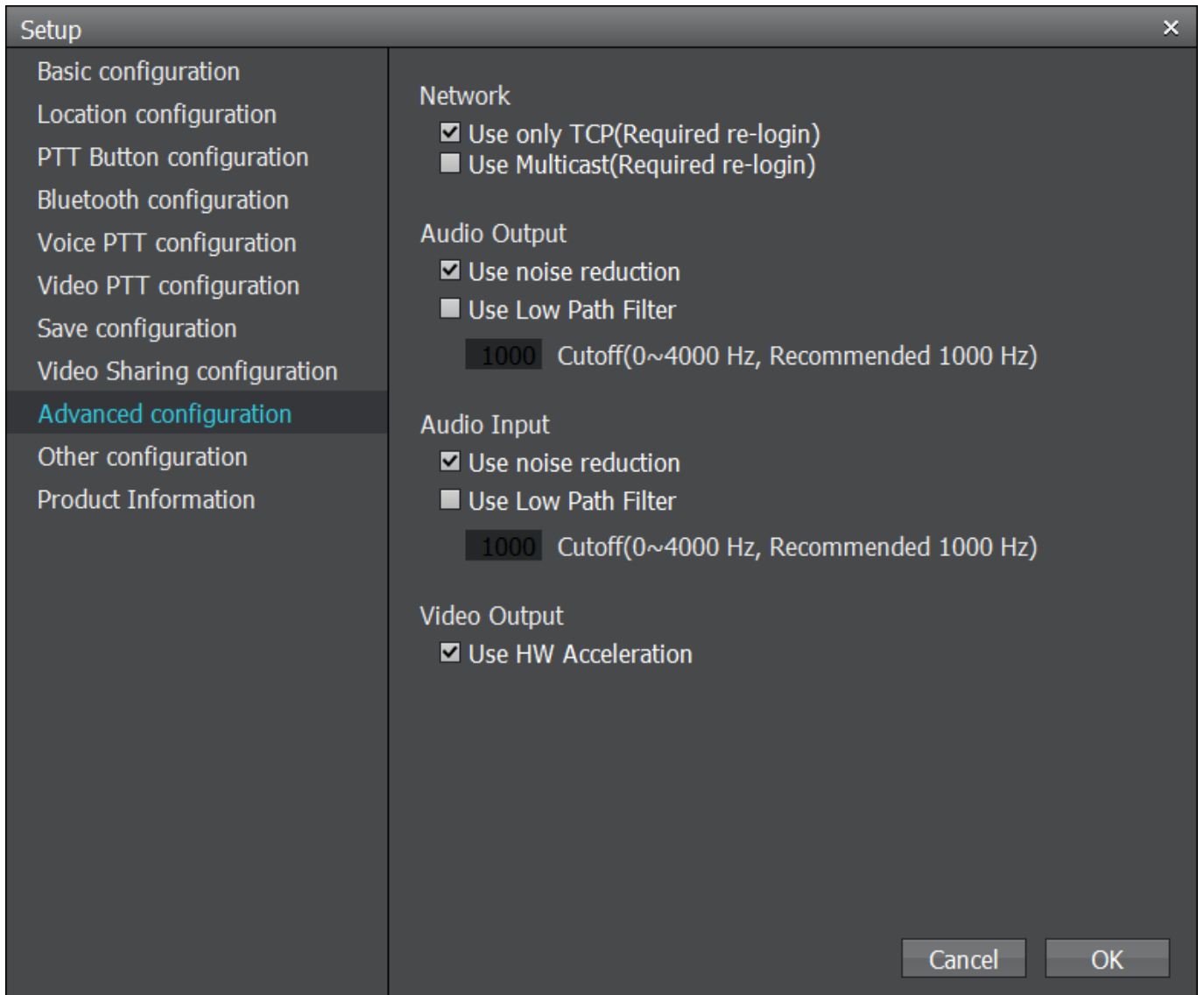
22.8. 영상 공유 설정 **Cloud** **Server**

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



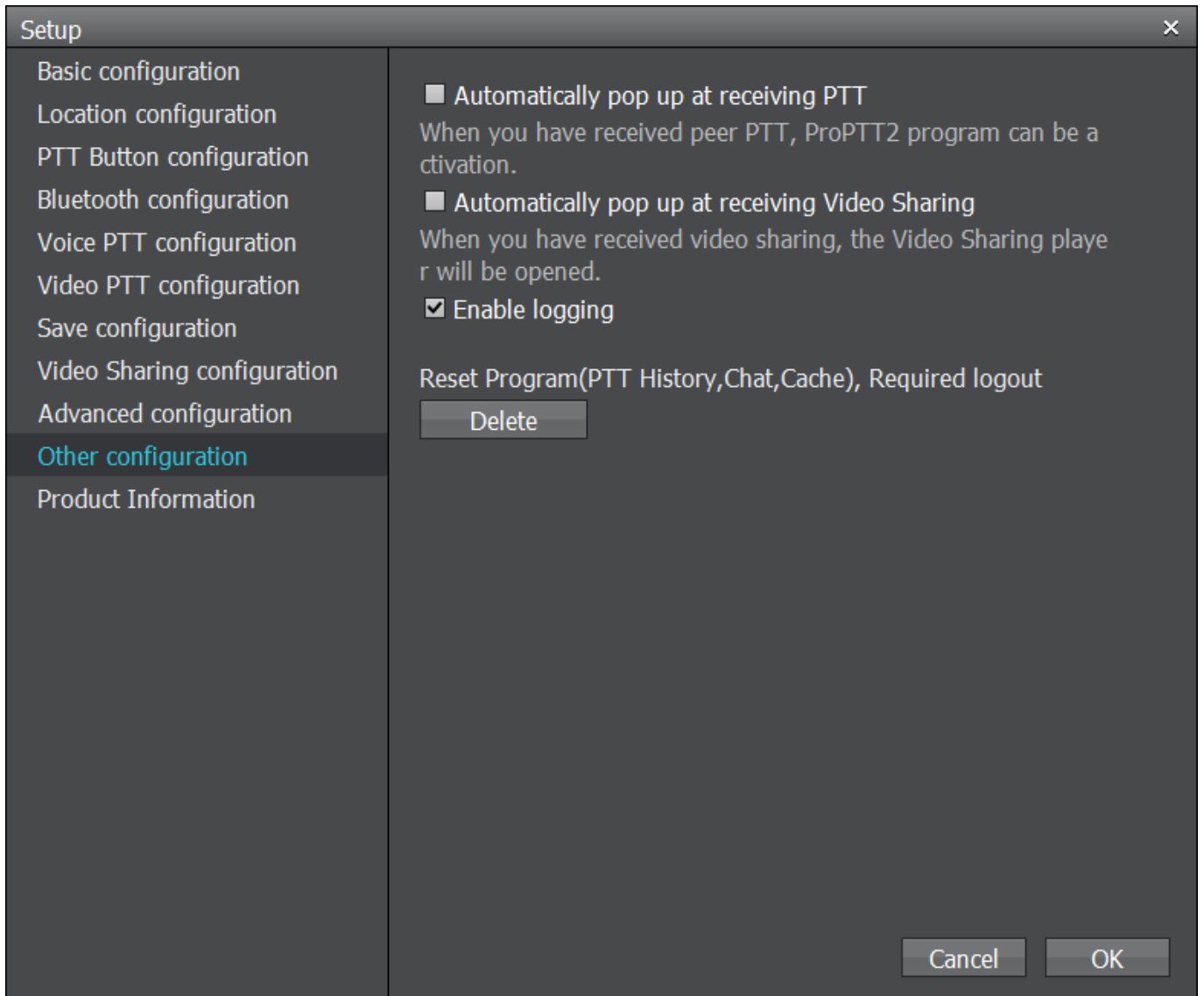
1. 영상 전송 품질: 전송하는 영상의 품질을 선택할 수 있습니다.
 - FullHD: 2Mbps
 - Highest: 2Mbps
 - High: 1Mbps
 - Medium: 512kbps
 - Low: 256kbps
2. 영상 재생 시 자동 녹화: 이 옵션을 ON으로 하면 공유 영상 재생 시 자동으로 녹화를 시작합니다.
3. 카메라 디바이스 선택

22.9. 고급 설정



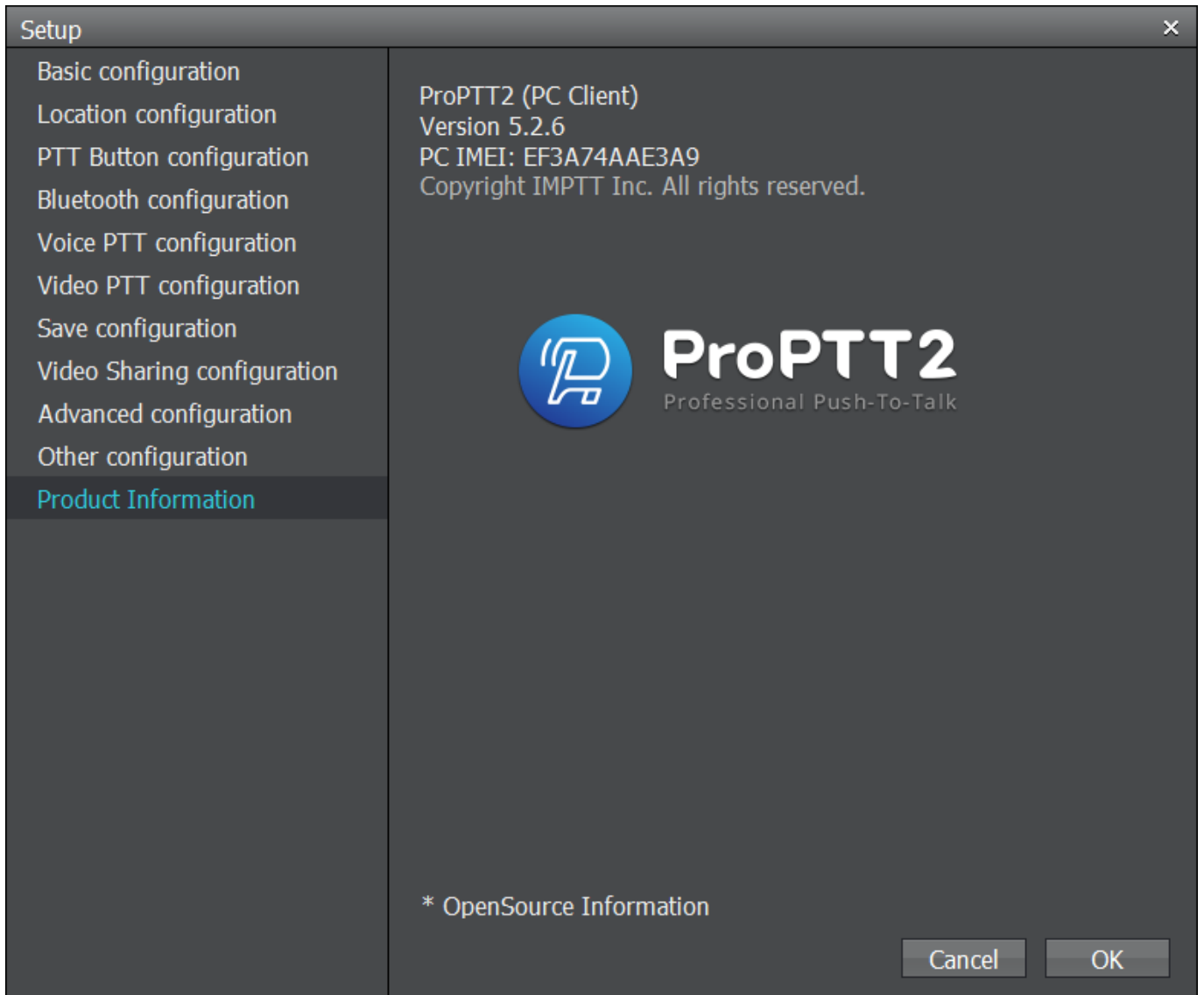
1. 네트워크: 무전 통신 중 TCP 만 사용
(기본값: 사용함, 설정을 변경할 경우 적용을 위해 재로그인이 필요합니다.)
2. 오디오 출력
 - 잡음 감소 사용 (기본값: 사용함)
 - 저대역(Lowpath) 필터 적용
3. 오디오 입력
 - 잡음 감소 사용 (기본값: 사용함)
 - 저대역(Lowpath) 필터 적용
4. 비디오 출력
 - 하드웨어 가속 사용

22.10.기타 설정



1. 무전 수신 시 자동 활성화: 무전을 수신하면 프로그램을 활성화시킵니다.
2. 영상공유 수신 시 자동 활성화: 영상공유를 수신하면 플레이어가 자동으로 활성화됩니다.
3. 로깅활성화: PC 클라이언트의 분석을 위한 로그를 기록합니다.
4. 프로그램 초기화: 삭제를 눌러 무전내역, 채팅, 캐시 파일 등의 저장된 데이터를 삭제하고 프로그램을 초기화시키고 로그아웃 합니다.

22.11.제품 정보



1. 프로그램 명: ProPTT2 (PC Client)
2. 버전 정보: 현재 버전을 표시합니다. Version.X.X.X
3. PC IMEI 표시
4. ProPTT2 로고
5. 오픈소스 사용 정보

23. FAQ

ProPTT2 홈페이지의 FAQ 페이지를 참고하세요.

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