

# PC용 RCForb\_Client 사용자 설명서

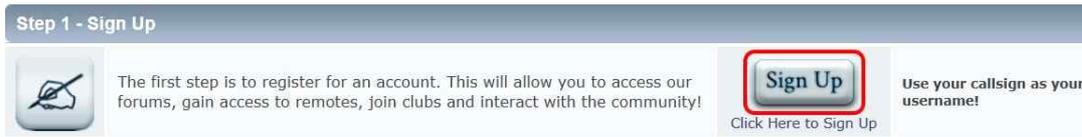
2016. 2. 10. HL5KY



# 1. 웹사이트 가입하기

1-1. 웹 브라우저를 열고 <http://www.remotehams.com> 에 연결한다.

1-2. 첫페이지에서 “Step1-Sign Up”의 “Sign Up”을 클릭한다.



1-3. 가입조건에 대한 안내글이 나오면 아래쪽의 수락하는 문장에 클릭한다.

You have the ability, as you register, to choose your username. We advise that you use your callsign as your username. With this user account you are about to register, you agree to never give your password out to another person except an administrator, for your protection and for validity reasons. You also agree to NEVER use another person's account for any reason. We also HIGHLY recommend you use a complex and unique password for your account, to prevent account theft.

After you register and login to this forum, you will be able to fill out a detailed profile. It is your responsibility to present clean and accurate information. Any information the forum owner or staff determines to be inaccurate or vulgar in nature will be removed, with or without prior notice. Appropriate sanctions may be applicable.

Please note that with each post, your IP address is recorded, in the event that you need to be banned from this forum or your ISP contacted. This will only happen in the event of a major violation of this agreement.

Also note that the software places a cookie, a text file containing bits of information (such as your username and password), in your browser's cache. This is ONLY used to keep you logged in/out. The software does not collect or send any other form of information to your computer.

I accept the terms of the agreement and I am at least 13 years old.

I accept the terms of the agreement and I am younger than 13 years old.

1-4. 정보 입력화면에서, 호출부호, 이메일, 비밀번호 2회를 입력하고, 아래쪽에 자신의 위치를 입력한 후, Register를 누른다.

1-5. 본인임을 확인하기 위해서 확인 이메일을 보내므로, 자신의 이메일을 확인하여, 내용에 있는 링크를 클릭하면 등록이 완료된다.

## 2. 프로그램 다운로드 및 설치

2-1. 웹 브라우저를 열고 <http://www.remotehams.com> 에 연결한다.

2-2. 첫페이지에서 “Step2-Download RCForb Client”에서 Download를 클릭한다.



**Step 2 - Download RCForb Client**

Do you want to remotely control a ham radio site? RCForb Client v0.8 is now available with lots of new features and layout! Some of the new features include new Skin Editor, CW Keying, Rotator Support, new DX Spots engine and more!

**Download**

**Minimum Requirements:**

- Windows XP, Vista, 7 or 8
- .NET Framework 4.0
- Adobe Flash Player Active X
- 1.0 GHz CPU
- 1GB RAM

2-3. RCForb\_Client 중 가장 최신 프로그램을 다운로드한다.



**RCForb Client v0.8 (Total Downloads: 46,129)**

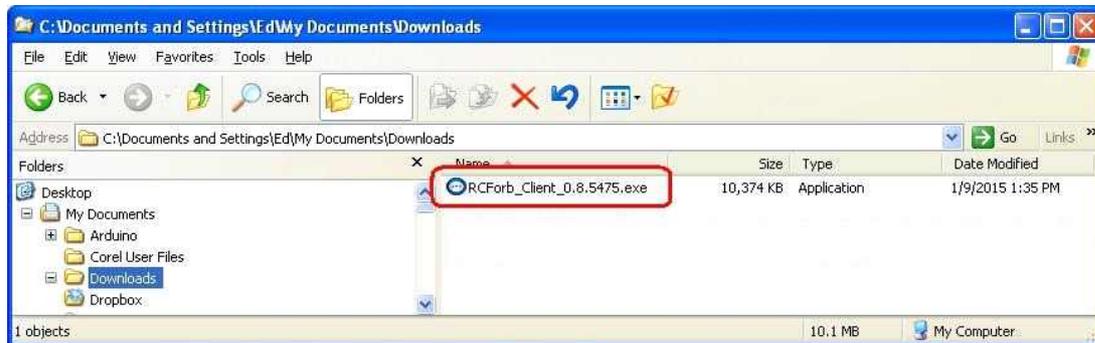
Do you want to remotely control a ham radio site? RCForb Client v0.8 is now available with lots of new features and layout! Some of the new features include new Skin Editor, CW Keying, Rotator Support, new DX Spots and more!

**Minimum Requirements:**

- Windows XP, Vista, 7 or 8
- .NET Framework 4.0
- Adobe Flash Player Active X
- 1.0 GHz CPU
- 1GB RAM

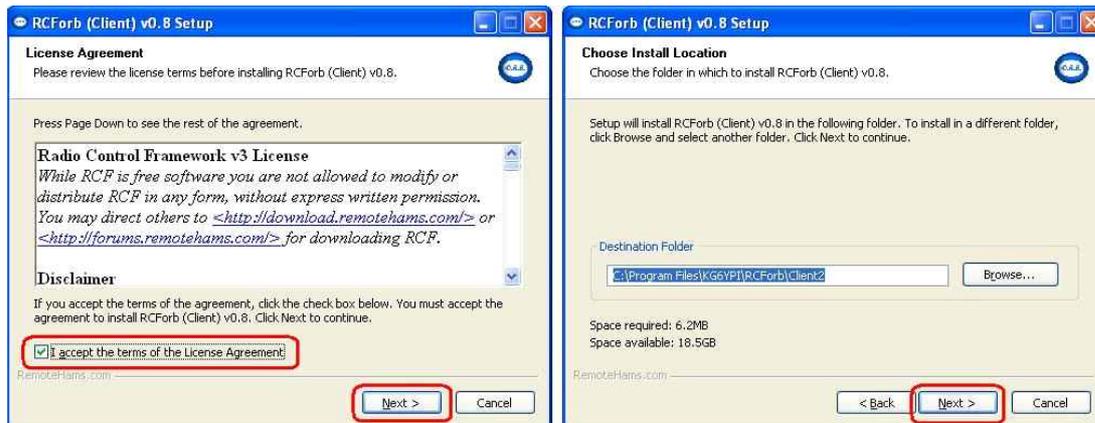
- **RCForb\_Client\_0.8.5859.exe**  
(2,155 downloads) (Saturday, January 16, 2016)
- RCForb\_Client\_0.8.5699.exe  
(5,405 downloads) (Sunday, August 09, 2015)
- RCForb\_Client\_0.8.5605.exe  
(4,394 downloads) (Sunday, May 10, 2015)

2-4. 다운로드한 프로그램을 찾아서, 더블클릭하여 설치한다.



C:\Documents and Settings\Ed\My Documents\Downloads

Name	Size	Type	Date Modified
RCForb_Client_0.8.5475.exe	10,374 KB	Application	1/9/2015 1:35 PM



**RCForb (Client) v0.8 Setup**

**License Agreement**

Please review the license terms before installing RCForb (Client) v0.8.

Press Page Down to see the rest of the agreement.

**Radio Control Framework v3 License**

While RCF is free software you are not allowed to modify or distribute RCF in any form, without express written permission. You may direct others to <<http://download.remotehams.com/>> or <<http://forums.remotehams.com/>> for downloading RCF.

**Disclaimer**

If you accept the terms of the agreement, click the check box below. You must accept the agreement to install RCForb (Client) v0.8. Click Next to continue.

I accept the terms of the License Agreement.

Next > Cancel

**RCForb (Client) v0.8 Setup**

**Choose Install Location**

Choose the folder in which to install RCForb (Client) v0.8.

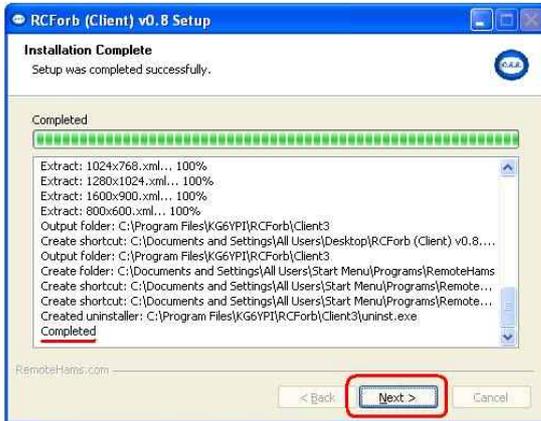
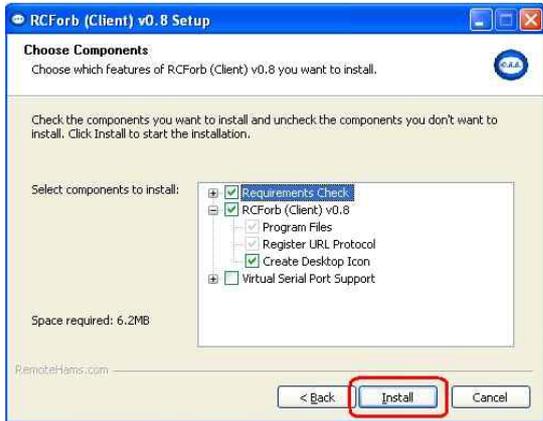
Setup will install RCForb (Client) v0.8 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder

[Program Files\KG6YPI\RCForb\Client2] Browse...

Space required: 6.2MB  
Space available: 18.5GB

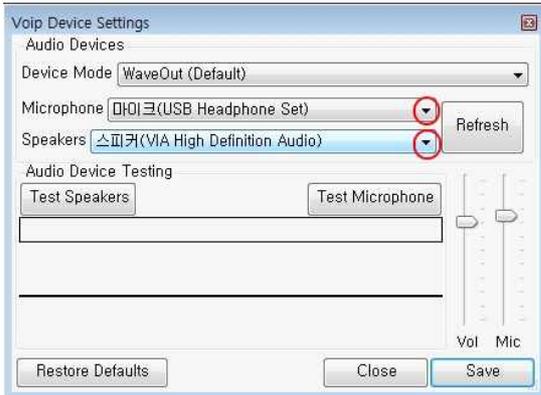
Next > < Back Cancel



웹사이트에 가입할때 사용했던  
호출부호와 비밀번호로 로그인한다.

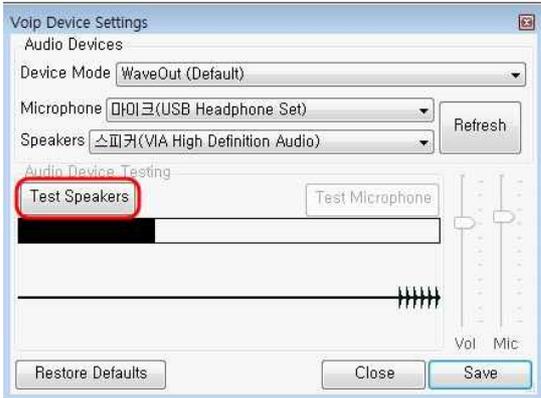
### 3. 오디오 설정

#### 3-1. 오디오 장치 선택



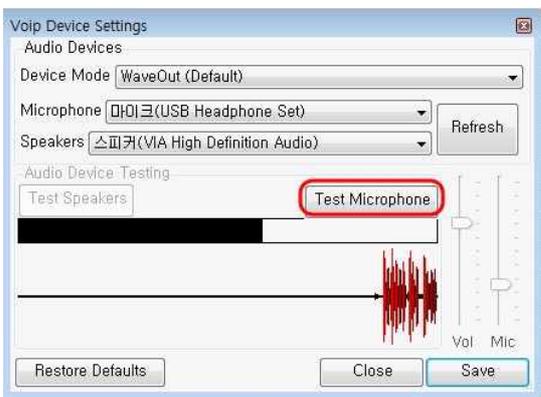
메뉴의 Options—Audio Device Settings를 클릭하면 그림과 같은 창이 보인다. 컴퓨터에 설치된 마이크와 스피커 중에서 원하는 장치를 선택한다.

#### 3-2. 스피커 테스트



“Test Speakers”를 누르면 스피커에서 소리가 들린다. 원하는 스피커에서 소리가 나오는지 확인한다. 음량이 작거나 크면 우측의 당김줄을 이용하여 적당히 조절한다.

#### 3-3. 마이크 테스트

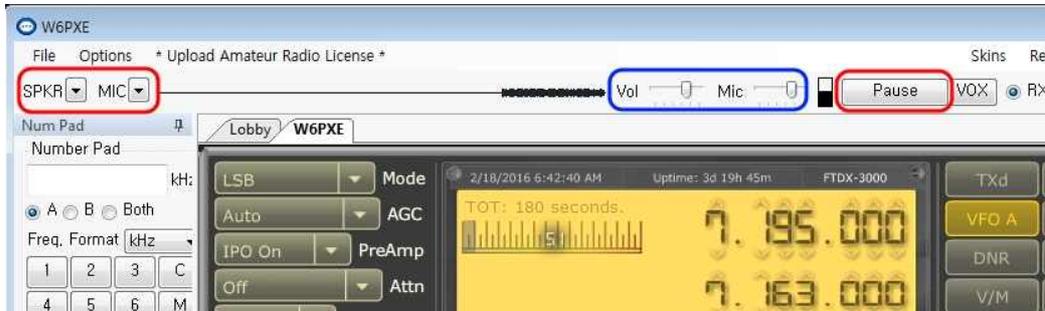


“Test Microphone”을 누르고 마이크로 말을 하면 약 6초간 녹음이 되고, 녹음된 내용은 스피커를 통해서 들린다. 위에서 선택한 마이크가 제대로 선택되었는지, 그리고 음량은 적당한지 확인한다. 음의 크기는 우측의 당김줄을 이용하여 조절한다.

### 3-4. 오디오 임시 설정

리모트를 연결한 상태에서도 오디오 장치의 선택이 가능하지만, 선택을 변경하면 “Pause”를 누르고 다시 “Play”를 눌러야 변경된 장치가 제대로 활성화된다.

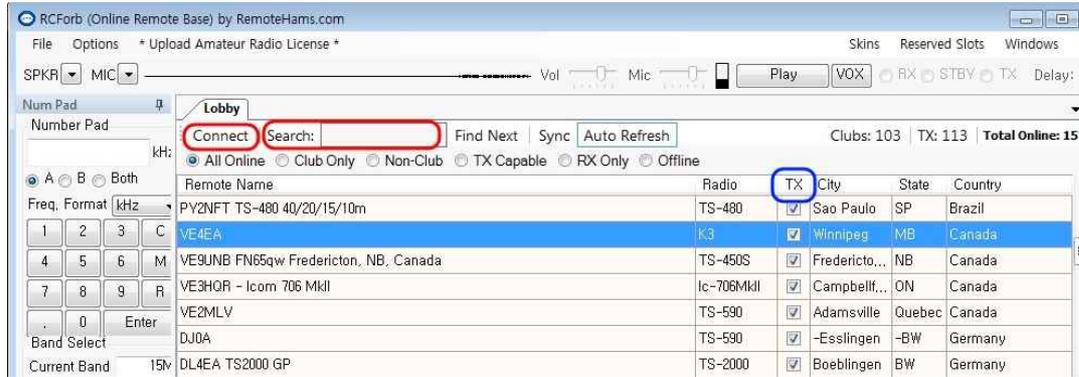
음량의 조절도 가능하지만 조절한 음량의 높이가 저장되지 않는다. 계속 조절된 음량으로 사용하려면, 3-2. 또는 3-3.의 설명처럼 조절하고 저장해야 한다.



## 4. 리모트국의 연결

### 4-1. 찾기 및 연결

Search를 이용해서 호출부호, 나라이름, 도시명 등 어떤 내용으로도 찾을 수가 있다. 원하는 국을 찾았으면, 한번 클릭하고 “Connect”를 누르거나 더블클릭하면 연결이 된다.

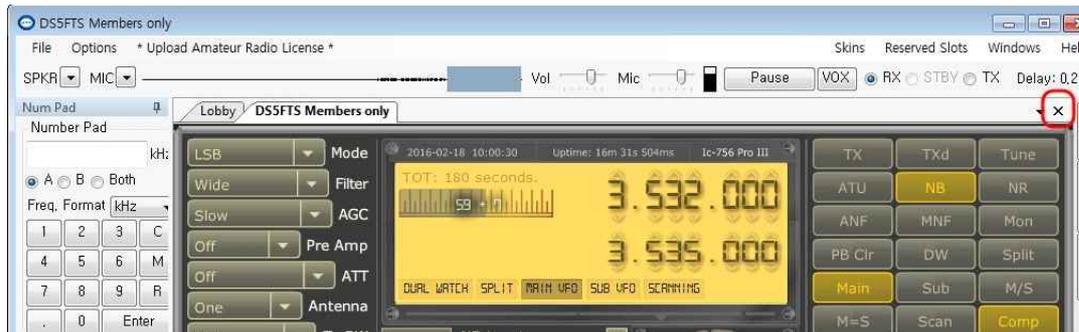


### 4-2. 송신 가능한 리모트국

위의 그림에서 TX열에 체크가 되어 있으면 그 무선국은 송신이 가능한 리모트이다. 그러나 대부분의 경우에 클럽멤버에게만 송신이 제한된 경우가 많으므로 관리자에게 요청해서 허락을 얻어야 송신이 가능하다.

### 4-3. 연결 끊기

리모트와의 연결을 끊으려면, 우측 상부의 “x”를 누른다.

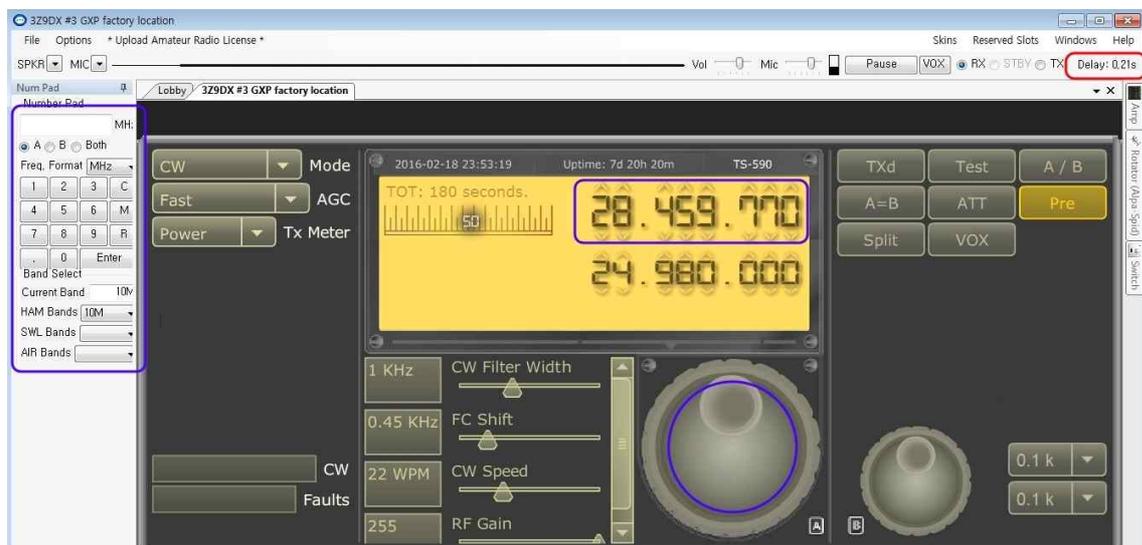


## 5. 리모트의 사용

### 5-1. 수신

각 무선기는 기능이나 버튼이 모두 다르고, 리모트마다 무선기의 컨트롤을 허용하는 방침이 다르다. 리모트를 연결할 때 초기에 보이는 관리자 메시지를 잘 읽고 관리자의 방침에 따라 사용하도록 한다. 무선기의 컨트롤이 가능하다는 것을 전제로 아래와 같이 설명한다.

주파수의 조절은 세 가지 방법이 있다. 첫째, 가운데 둥근 노브를 마우스로 잡고 드래그 하듯이 돌리거나 노브 위에서 마우스휠을 돌리면 주파수가 바뀐다. 둘째, 좌측의 키패드 부분을 이용하여 주파수를 바꿀 수 있다. 셋째, 주파수 표시 숫자의 아래 위에 보이는 화살표를 클릭하여 주파수를 변경할 수도 있다. 마우스휠을 사용할 수도 있고, 마우스를 계속 누르고 있으면 연속적으로 주파수가 변한다.



모드의 변경이나 필터를 적절히 조절하고, 음량을 조절하면 실제 무선기로 듣는 것과 큰 차이가 없이 깨끗한 음을 들을 수 있다. 실제 무선기에서 들리는 음과는 약간의 시간차가 생기는데, 우측 상부의 Delay에서 그 시간차이를 알 수 있다.

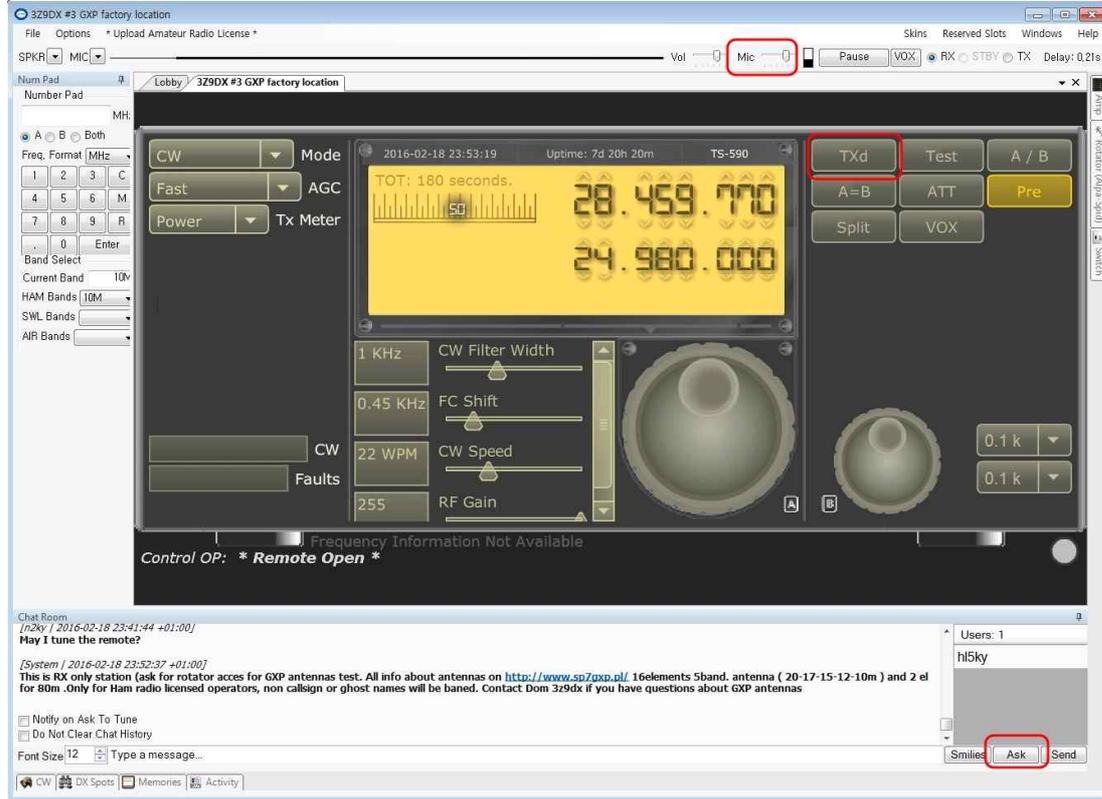
### 5-2. 송신 허용 요청

송신 허용은 각 리모트 서버의 관리자에게 요청해야 한다. 리모트에 연결할 때 보이는 안내 메시지에 따라 이메일을 보내거나, 안내 메시지에 보이는 “Request”를 눌러서 요청한다. 요청을 할 때는 기본적으로 웹사이트( [www.remotehams.com](http://www.remotehams.com) )에 자신의 라이선스를 파일로 올려두는 것이 좋다.

웹사이트 첫페이지의 “My Account - License Verification”에서 파일을 올릴 수 있다. 스캔한 파일은 JPG(jpeg)형식으로 하고 파일의 크기는 1MB 미만으로 해야 한다.

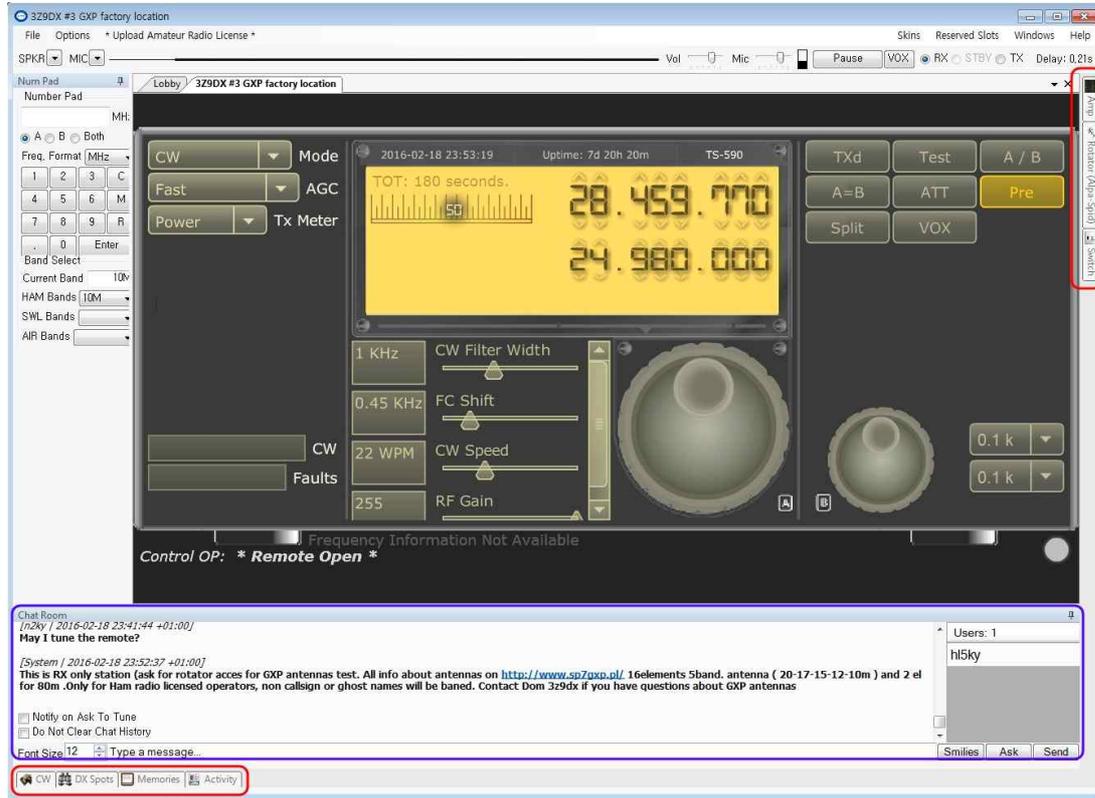
### 5-3. 송신

송신 허용이 되었다고 하더라도, 리모트에 연결하면 다른 사람이 사용중인지 확인하고, 우측 하단의 “Ask”를 눌러서 송신해도 되는지 확인한 후에 송신을 하도록 한다. 송신은 키패드에 “TX” 또는 “TXd”등을 눌러서 송수신 전환을 한다. 마이크로 얘기할 때 과입력이 되지 않도록 송신음 그래프를 보면서 마이크 게인을 적당히 조절한다.



## 6. 기타 기능

아래쪽의 채팅창을 통하여 함께 연결한 사용자와 키보드로 대화를 할 수 있다. 이와 함께 CW 사용, 클러스터 연결을 할 수 있고, 리모트국에 따라 다르기는 하지만 로테이타와 앰프 사용 등 여러 가지 기능이 있다.



## 7. 리모트 사용시 유의점

다음과 같은 규정을 지켜야 한다.

- 무선기를 조작하기 전에 조작을 해도 괜찮은지 물어본 후에 사용한다.
- 리모트 무선기는 나의 장비를 다루듯이 조심스럽게 다룬다.
- 제3자 통신을 삼간다.
- 상업적 목적으로 사용하여서는 안 된다.
- 등록정보를 다른 사람에게 알려주어서는 안 된다.

위의 규정이 잘 지켜지지 않으면 리모트 관리자가 특정 호출부호에 대하여 연결을 금지시킬 수 있다.