

APRS I-GATE DIGI KURULUMU

Hazırlayan: TA9J İsmail Çakmak-TRAC Kars Şubesi Başkanı, Kars
e-mail: ismailcakmak@gmail.com

Tesekkür: APRS konusunda bilgilerinden yararlandığımız TA7OM Hüdaverdi Güneş ve TA1DX Atıla Başkoçak'a sonsuz teşekkürler. Ayrıca ülkemizde APRS sistemlerini geliştiren ve bu konularda emek sarf eden TRAC Genel Başkanı TA1E Aziz Şasa ve TRAC Gen.Mrk. Yön. Kur. Üyesi TA1DF Hüseyin Odabaş'a da teşekkürü borç biliriz.

ÖZET: Windows XP işletim sistemi yüklü bilgisayarda ses kartını modem olarak kullanmak suretiyle I-GATE DIGI kurulumunun nasıl yapılacağı anlatılmaktadır. Bu amaçla ücretsiz olarak temin edilebilen UI-VIEW ve AGWPE yazılımlarından yararlanılacaktır. Sistem gereksinimleri; Windows XP yüklü bilgisayar, VHF cihaz ve arabirim devresi şeklindedir. VHF cihazın 144.800 MHz frekansına ayarlanmış olması gerekir. VHF cihazı herhangi bir arabirim devresi ile bilgisayara bağlanabilir. Echolink yazılımı kurulu bilgisayara VHF cihazının bağlanması ile birebir aynıdır. Sistemin kurulumundan önce UI-VIEW programı için web sayfası üzerinde çağrı işareti ve isim ile kayıt olmak gerekir. A veya B Amatör Telsiz belgesine sahip herhangi bir amatör telsizci I-Gate Digi'yi ev veya iş yerinde kurabilir. Kuracağınız bu sistem sayesinde APRS sinyallerini internete verebilecek(I-GATE) ve tekrarlayıp havaya verebileceksiniz(Digipeater).

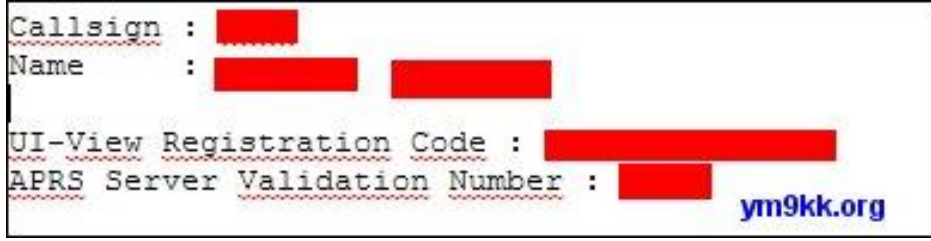
Kayıt ve UI-VIEW Programının Kurulumu

<http://www.ui-view.org/> adresinden

<http://www.ui-view.org/uiview32/fullinstall/32full203.exe> linki kullanarak UI-VIEW yazılımını indiriniz. Programı kurabilmeniz için kayıt olmanız gerekmektedir. Bunun için http://www.apritch.myby.co.uk/uiv32_uiview32.php?lang=english adresinden bilgilerinizi girerek kayıt olunuz.

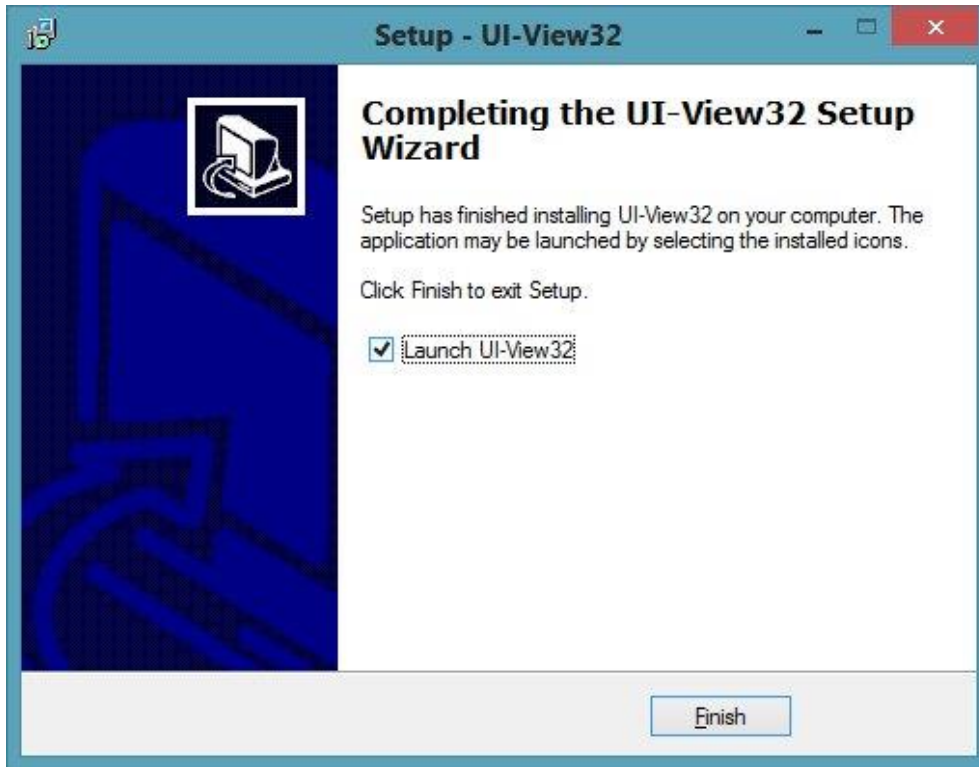
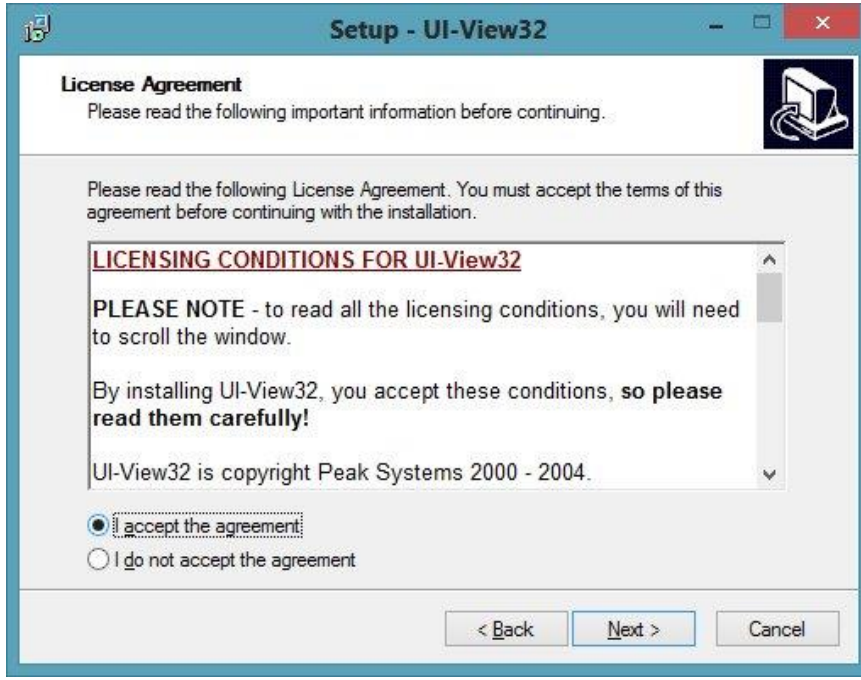
Kayıt olduktan yaklaşık 24 saat sonra aynı sayfaya gelerek daha önce girdiğiniz bilgileri tekrar girerek **Previously Registered** butonuna bastığınızda size ait bilgiler ekrana

gelecektir. Buradaki Seri numarası ve **APRS SERVER** kayıt numarasını not ediniz. UI-View programını ancak bu bilgileri kullanarak kurabileceksiniz.



Yukarıda belirtilen adresten indirmiş olduğunuz [32full203.exe](#) dosyasını çalıştırınız ve gelen diyalog penceresinde NEXT butonuna basınız.





Yukarıda anlatıldığı gibi kayıt esnasında aldığınız bilgilerinizi aşağıdaki ekrana giriniz.

Register UI-View32

Please input your callsign and name, exactly as printed on your Registration Confirmation document.

Callsign Çağrı işareti(Örn: TA9J-3)

Name Adınız ve Soyadınız

Reg. No. Kayıt numaranız

<http://www.trac.org.tr>

Programın kurulumundan sonraki görünümü aşağıdaki gibidir.



Program doğru bir şekilde kurulduktan sonra aşağıda belirtildiği gibi bazı ayarların tam olarak yapılması gerekmektedir.

SETUP-STATION SETUP MENÜSÜNE GELEREK BİLGİLERİNİZİ GİRİNİZ

Burada kayıt esnasında kullandığınız Çağrı işaretinizi, koordinatlarınızı kullanınız. Beacon Comment yazan kısmı sistem her beykin verdiğiinde çıkacak mesajı giriniz.

Station Setup

Callsign	Latitude	Longitude	Locator
YM9KK	40.34.91N	043.04.19E	LN10MN

Unproto port	Unproto address
1	APRS,WIDE1-1

Beacon comment
TURKIYE RADYO AMATORLERI CEMİY

UI-View Tag ☐

Beacon interval (mins)

Fixed 25 Mobile 0 0 miles
km Internet 25

Symbol Digi O'ly ☐ 

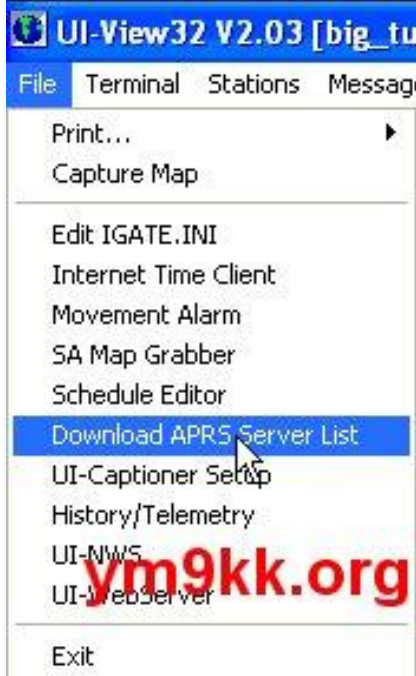
Compressed Beacon ☒

GPS symbol Car O'ly ☐ 

Ok Cancel

FILE-DOWNLOAD APRS SERVER LIST MENÜSÜNDEN APRS SERVER LİSTESİNİ İNDİRİNİZ

APRS Sever listesinin indirileceği adres **aprs2net/APRServe2.txt** olmalıdır. Başka bir adres mevcut ise değiştiriniz.



Download APRS Server List

Press F1 for help

URL of server list to download

http:// aprs2.net/APRServe2.txt

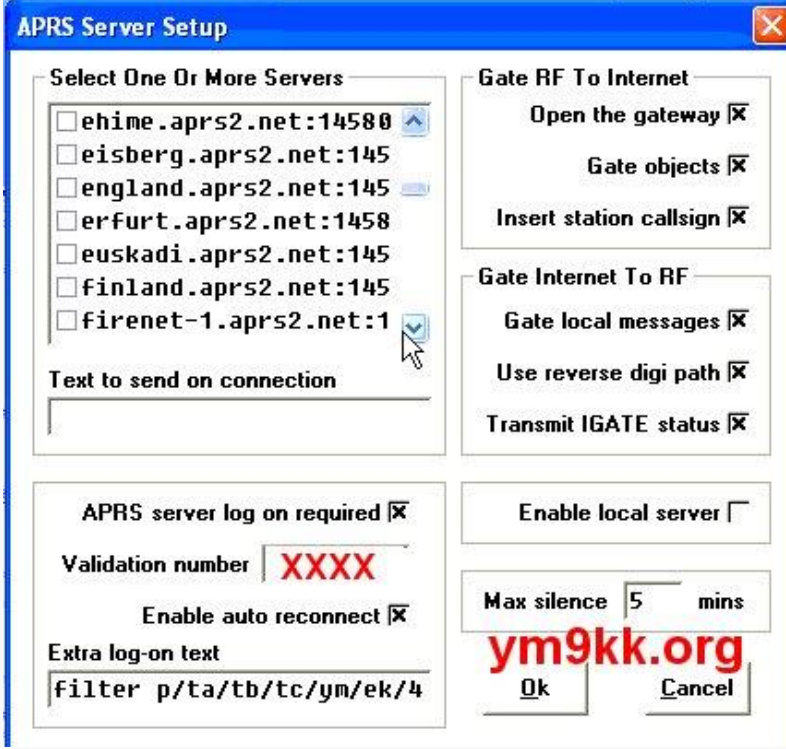
ym9kk.org

Download Cancel

SETUP-APRS SERVER SETUP MENÜSÜNDEN AŞAĞIDAKİ GİBİ DÜZENLEMELERİ YAPINIZ.

Bağlı olacağınız APRS Server listesini SELECT ONE OR MORE SERVERS kısmından seçebilirsiniz. **Validation number** kısmına kayıt esnasında almış olduğunuz numarayı giriniz.

Filter kısmını filter p/ta/tb/tc/ym/ şeklinde ayarlarlarsanız sadece ülkemizdeki APRS istasyonlarını almış olursunuz.



The image shows the 'APRS Server Setup' dialog box. It has a blue title bar with a close button. The main area is divided into several sections. On the left, under 'Select One Or More Servers', there is a list of servers with checkboxes: ehime.aprs2.net:14580, eisberg.aprs2.net:145, england.aprs2.net:145, erfurt.aprs2.net:1458, euskadi.aprs2.net:145, finland.aprs2.net:145, and firenet-1.aprs2.net:1. The 'firenet-1.aprs2.net:1' option is selected. Below this list is a text field for 'Text to send on connection'. To the right, under 'Gate RF To Internet', there are three checked options: 'Open the gateway', 'Gate objects', and 'Insert station callsign'. Below that, under 'Gate Internet To RF', there are three checked options: 'Gate local messages', 'Use reverse digi path', and 'Transmit IGATE status'. At the bottom left, there is a section for 'APRS server log on required' (checked), 'Validation number' (XXXX), 'Enable auto reconnect' (checked), and 'Extra log-on text' (filter p/ta/tb/tc/ym/ek/4). At the bottom right, there is a section for 'Enable local server' (unchecked), 'Max silence' (5 mins), and a red watermark 'ym9kk.org'. There are 'Ok' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

INTERNETE BAGLANMAK İÇİN ACTION-CONNECT TO APRS SERVER MENÜSÜNE TIKLAYINIZ

Burada aşağıdaki gibi Log on when connected diyalog penceresi gelecektir. Evet butonuna bastığınızda internete bağlanmış olacaksınız. Artık <http://aprs.fi> adresinden görünüyorsunuz ve beykinlarınız geçiyor demektir.



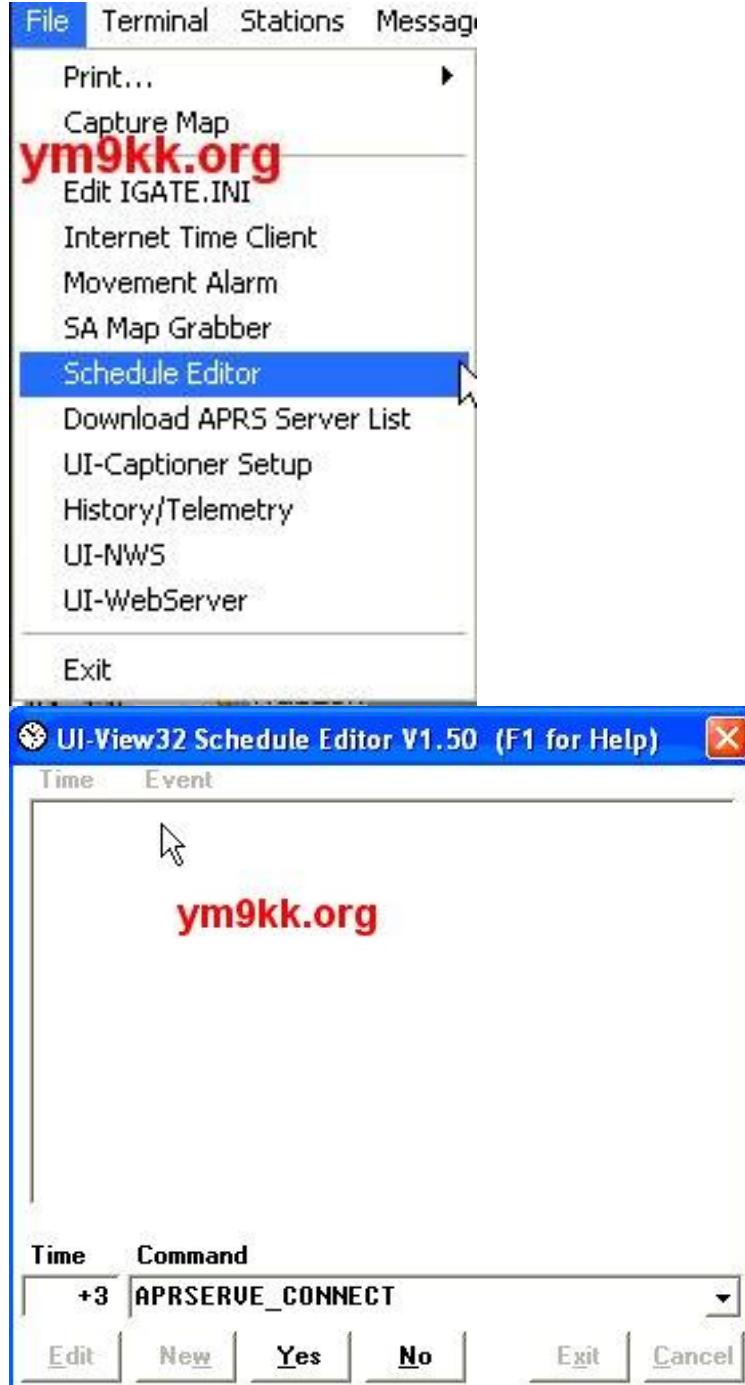
The image shows the 'UI-View32' dialog box. It has a blue title bar with a close button. The main area has a question mark icon and the text 'Log on when connected?'. Below this, there are two buttons: 'Evet' (Yes) and 'Hayır' (No). The 'Evet' button is highlighted with a mouse cursor.

OTOMATİK INTERNETE BAGLANMA

Internet kesildiğinde veya başka nedenlerle program APRS Server bağlanmayacaktır. Bunun için iki ayar noktasından ayar yapmanız gerekmektedir. Bunlardan bir tanesini yukarıda zaten yapmıştık. **SETUP-APRS SERVER SETUP MENÜSÜNDEN Enable auto reconnect** seçeneğinin de seçili olması gerekmektedir.

Ayrıca **FILE-Schedule Editor** menüsünden aşağıda belirtildiği gibi ayarlamaları yaparsanız sistem internetten koptuktan 3 dakika sonra kendiliğinden bağlanacaktır. +3 yazan kısmı değiştirerek farklı zaman aralığını koyabilirsiniz.

NEW butonuna basarak Time için +3 ve Command için **APRSERVE_CONNECT** komutlarını giriniz.



AGWPE YAZILIMININ KURULUMU VE UI-VIEW PROGRAMINDA MODEM OLARAK AYARLANMASI

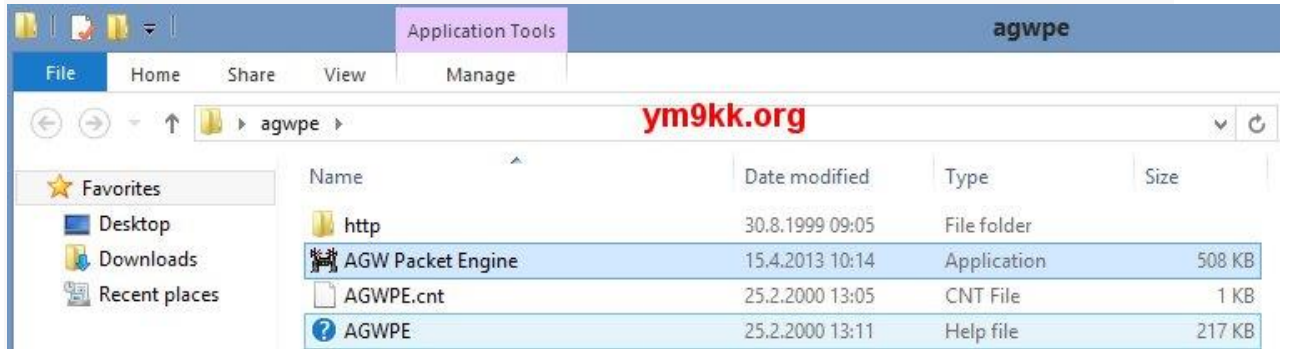
Yukarıda UI-View yazılımı anlatılmıştı. Bu yazılımın RF üzerinden sinyalleri alabilmesi için AGWPE programını kurmanız gerekmektedir. Bunun için aşağıdaki işlemleri uygulayınız.

<http://www.sv2agw.com/downloads/> adresinden AGWPE.zip dosyasını indiriniz. Zipli dosyayı herhangi bir yere açacağınız yeni klasör içinde açınız.



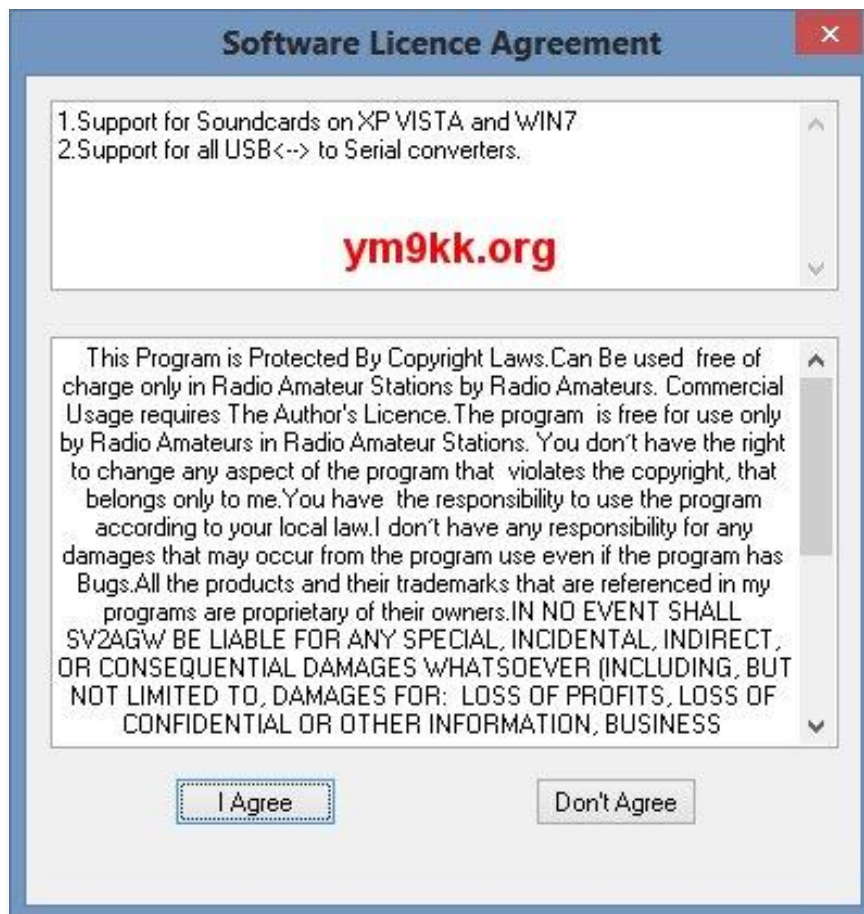
Program	Info	License	Trial	Price	Date	Size
AGWPE.zip	AGW Packet Engine ver 2013.415 Win95/98/NT/2k/ME/XP/Vista/Win7	HAMware			15APR2013	831Kb
drivers.zip	These are all the drivers. Needed for AGWPE.EXE. (Baycom, OE5DXL etc.)	HAMware			10SEP2004	134Kb
TCP/IP Over Radio	Is The New TCP/IP Over Radio Driver for Win98/NT/2000/XP/Vista. (Included in Drivers.zip)	ShareWare	45min	28\$USD	10SEP2004	10Kb
TCP/IP Over Radio (DialUp)	TCP/IP over Radio redirector that emulates a modem. For WIN95. (Included in Drivers.zip)	ShareWare	45min	28\$USD	10SEP2004	10Kb

AGWPE Packet Engine dosyasını çift tıklayarak çalıştırınız.



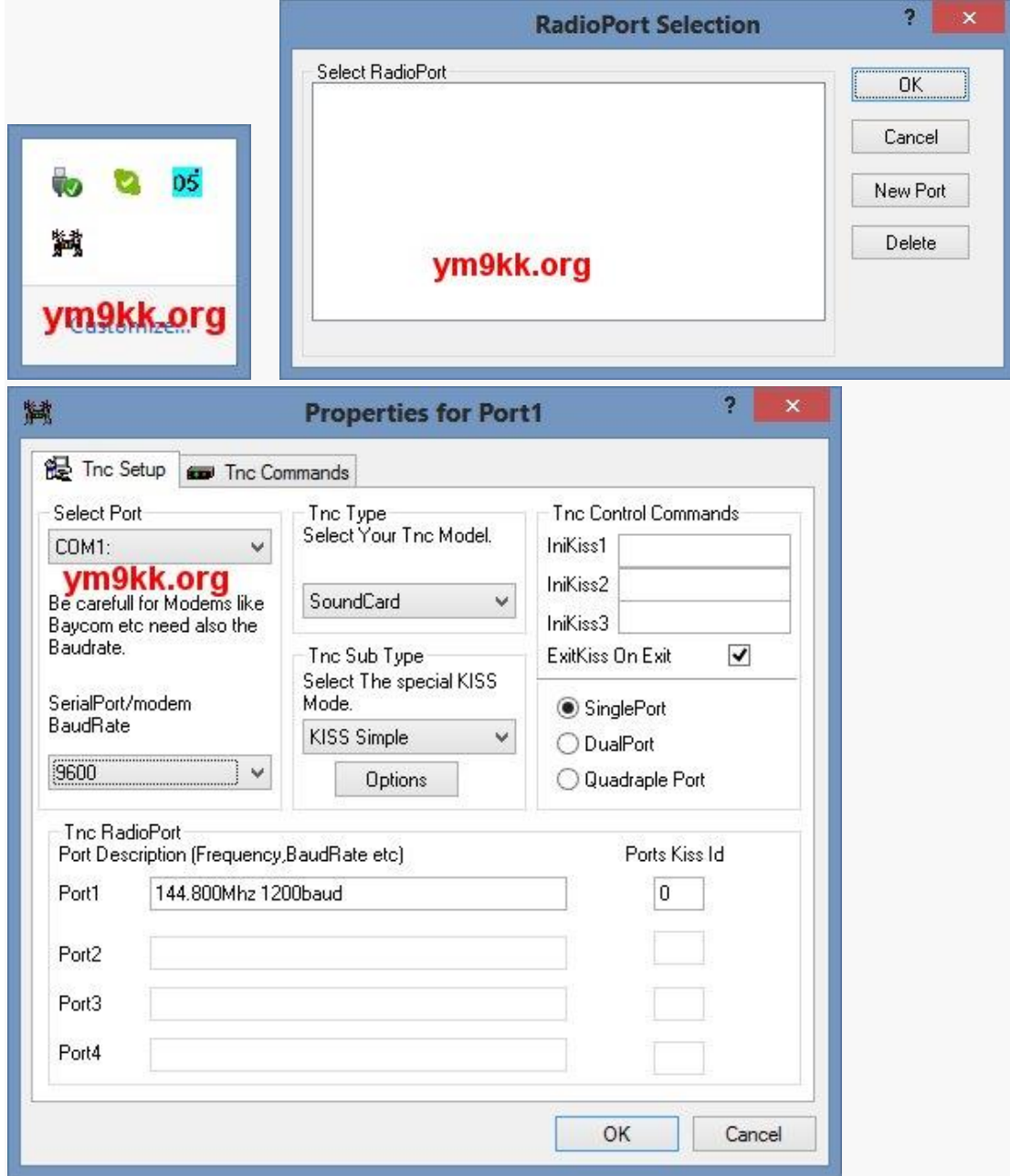
Name	Date modified	Type	Size
http	30.8.1999 09:05	File folder	
AGW Packet Engine	15.4.2013 10:14	Application	508 KB
AGWPE.cnt	25.2.2000 13:05	CNT File	1 KB
AGWPE	25.2.2000 13:11	Help file	217 KB

Programı çalıştırdığınızda Windows güvenlik duvarından erişime izin onayı veriniz ve yazılımdaki şartları kabul ederek programı çalıştırınız. I AGREE ve ALLOW ACCESS

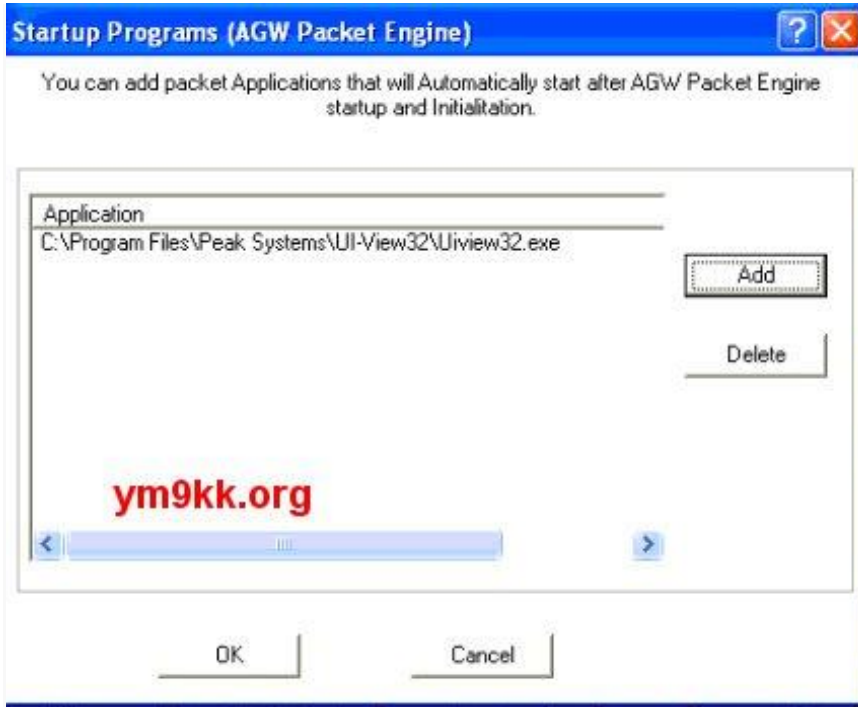


Windows sağ alt kısımda **AGWPE** ikonunu sağ  tıklayarak **Properties** seçeneğini ayarlayınız. Burada **RadioPort** seçeneğinden **New Port** butonuna basarak daha önce VHF cihazınızı bağlamış olduğunuz **COM Portu** seçiniz.

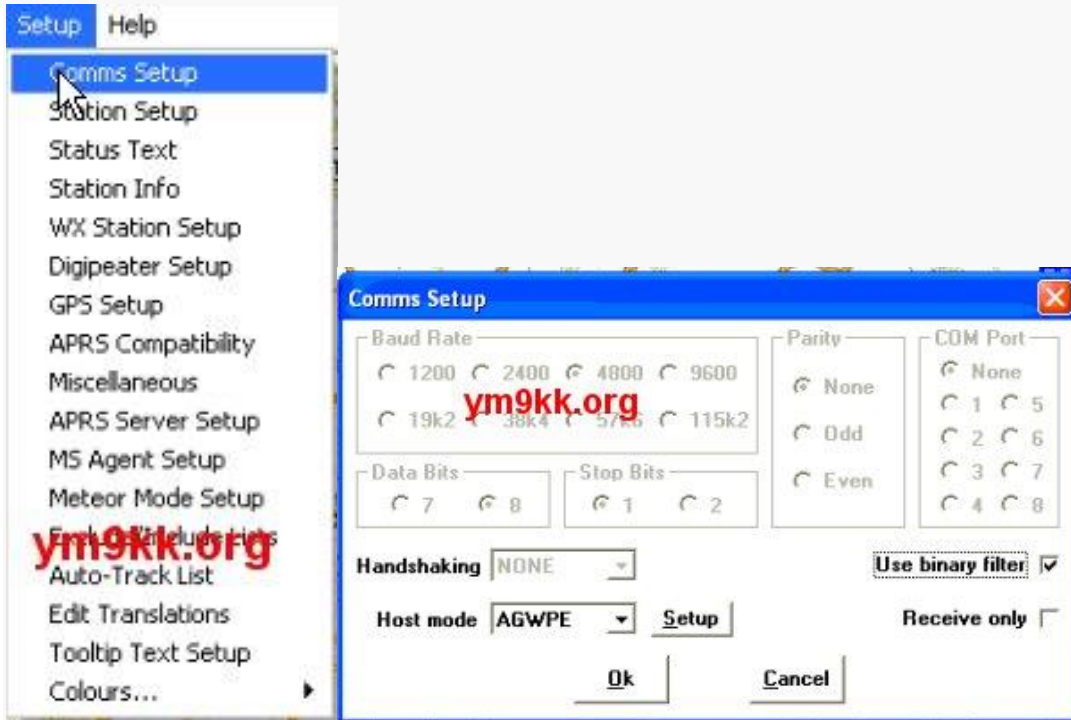
Burada iki hususa dikkat etmelisiniz birincisi **COM PORT** diğeri ise **TNC TYPE** kısmında soundcard. OK Butonuna bastığınızda işlemiz bitmiştir. Ancak bir kaç ayar daha yapmanız gerekecektir. Yaptığınız ayarların etkili olabilmesi için programı Windows sağ alt kısımda AGWPE ikonunu sağ tıklayarak exit kısmından kapatınız.



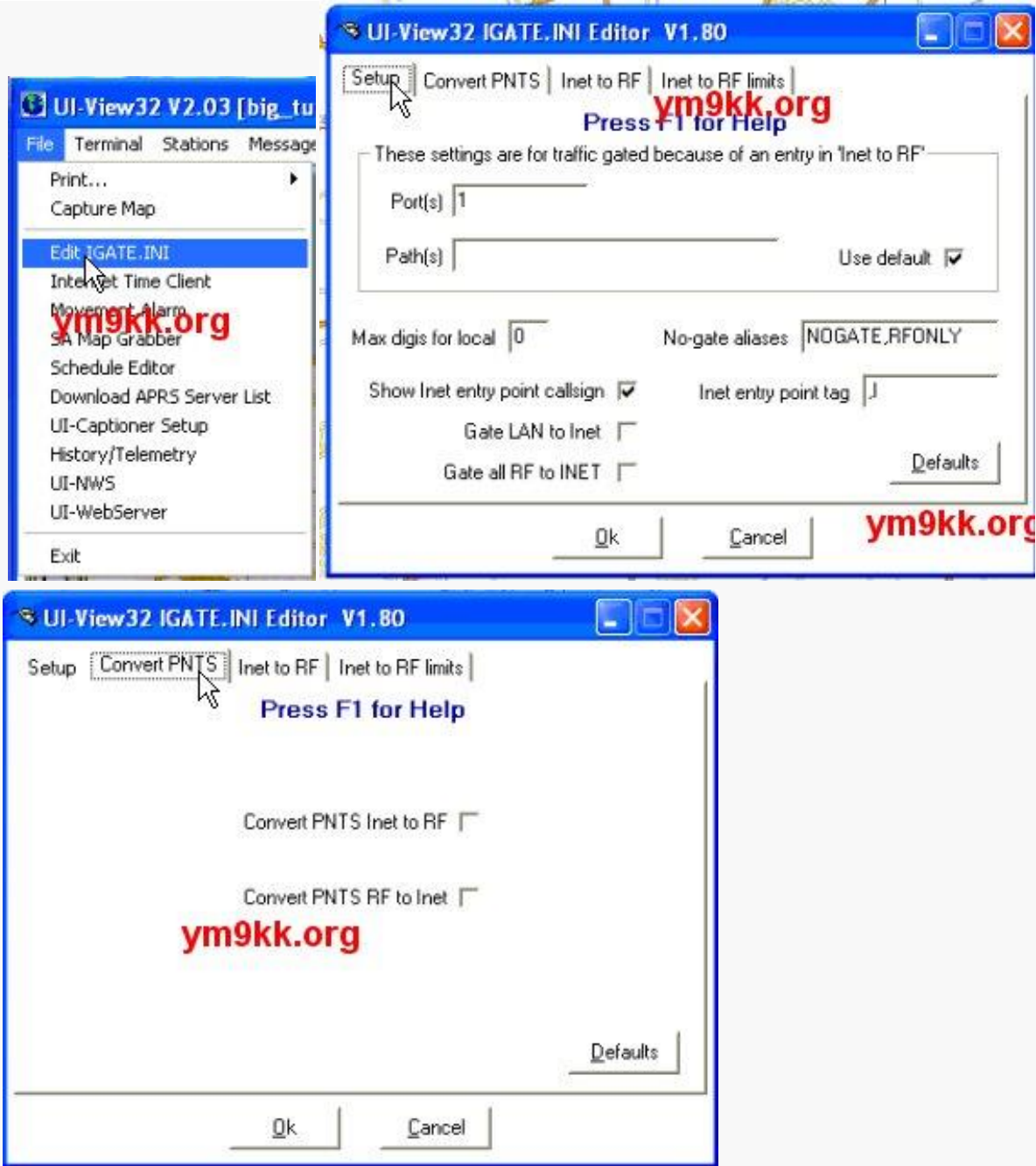
AGWPE Programı tekrar çalıştırınız. Windows sağ alt kısımda AGWPE ikonunu  sağ tıklayarak **START UP PROGRAMS** kısmını tıklayarak AGWPE YI çalıştırdıktan sonra kendiliğinden UI-WIEW programının çalışmasını sağlayacak ayarı aşağıdaki gibi yapınız.



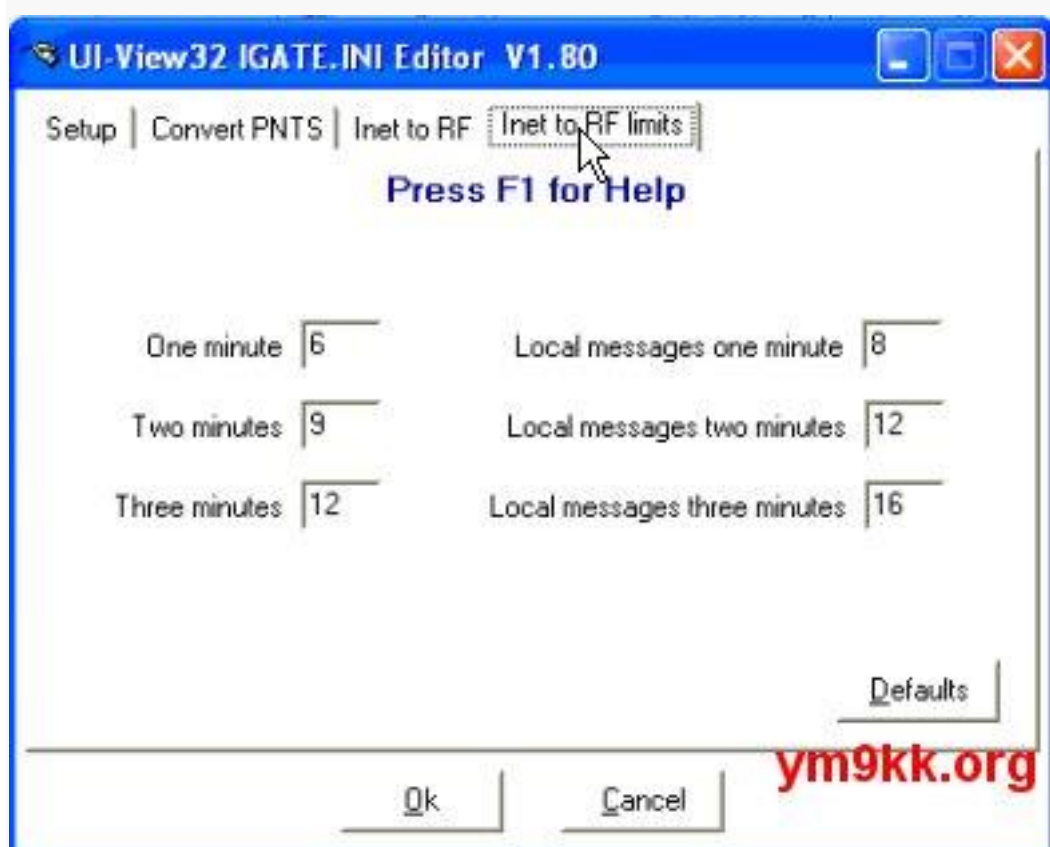
UI-VIEW PROGRAMINDA SETUP-COMMS SETUP kısmını aşağıdaki şekilde ayarlayınız. Sadece HOST MODE kısmını AGWPE yapınız ve OK butonu ile işleminizi tamamlayınız.



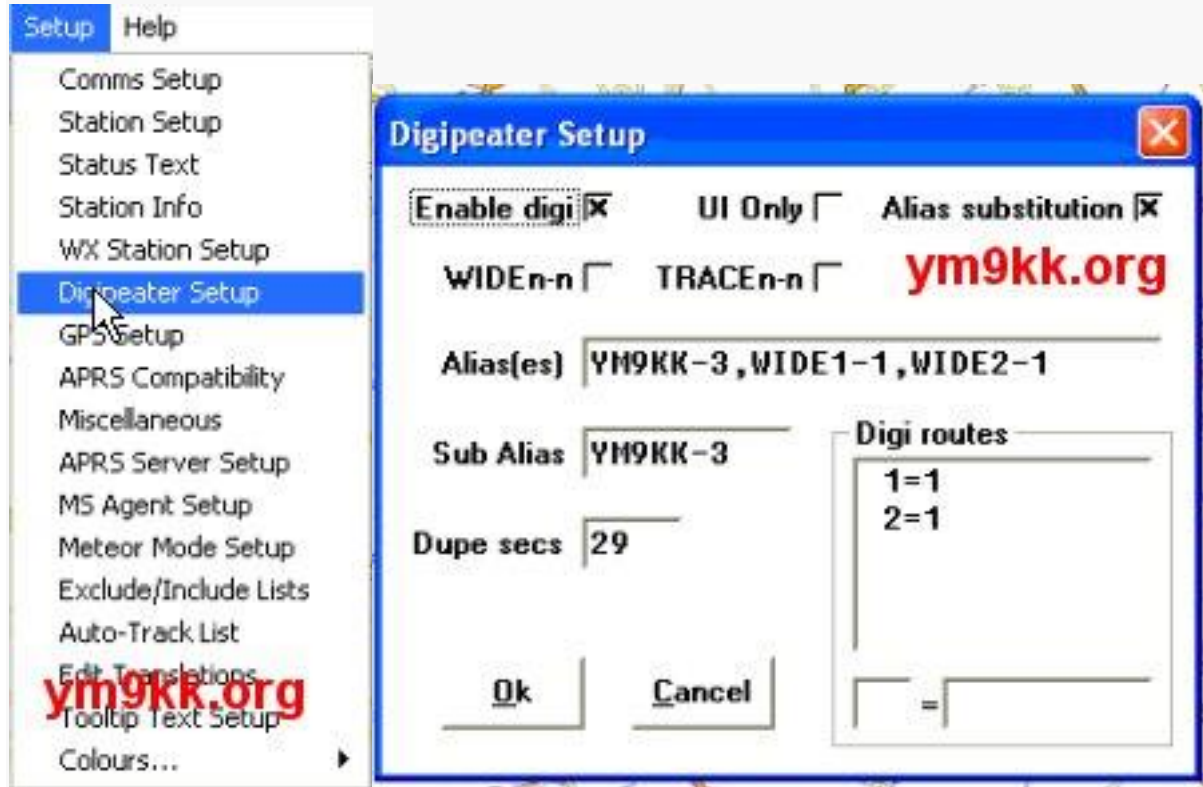
UI-VIEW PROGRAMINDA FILE MENUSUNDEN EDIT I-GATE.INI KISMINI TIKLAYINIZ VE GELECEK DIYALOG PENCERESINI ASAGIDAKI GIBI AYARLAYINIZ.



ÖZELLİKLE **INET to RF** KISMINI aşağıdaki gibi ayarlayınız bu şekilde YM2UDM istasyonun göndermiş olduğu deprem bilgileri havaya verimiş olacaktır. Bu sayede Digi sinyallerini alabilen Kenwood TM-D710, Yaesu FTM-350, Yaesu Vx-8 gibi cihazlar bu bilgileri ekranlarında görebileceklerdir. Özellikle bu kısımdaki ayarlarınızda internetten başka çıkışa onay vermeyiniz ki APRS trafiği artmasın.



SETUP-DIGIPEATER SETUP KISMINI ASAGIDAKI GIBI AYARLAYINIZ.
YM9KK-3 yerine kendi çağrı işaretini yazınız.



SETUP-STATUS TEXT KISMINI ASAGIDAKI GIBI AYARLADIGINIZDA I-GATE DIGI'NIN EN SON DUYDUGU ISTASYONU BILGI OLARAK APRS.FI DE GÖREBİLECEKSİNİZ.

