

Manual d'instal·lació i Configuració del programa Ui-View32 perAPRS

L'activitat APRS data de finals dels anys 90 quan WB4APR Bob Bruninga, aplica un senyal modulat en AFSK de 1.200 bauds. de velocitat que anteriorment ja havia utilitzat en la seva feina a l'exercit dels EEUU on era enginyer d'investigació sènior de l'Acadèmia Naval dels Estats Units,

Posteriorment G4IDE, Roger Barker fa un software, que fins avui és el més utilitzat, G4IDE va morir el setembre de 2004, deixant el software lliure sota registre.

Pots registrar-te gratuïtament al programa Ui-View32 a la web https://www.apritch.co.uk/uiv32.htm



Aquí has de posar el teu indicatiu (en majúscules i sense espais) i prémer **Register Ui-View32**, et respon :

"La teva sol·licitud s'ha acceptat i es processarà en les properes 36 hores.

Nota: no t'enviem cap correu electrònic, has de tornar a aquest lloc web per a recollir el codi de registre".

Passades unes hores tornes a aquesta web i repeteixes el procediment, és a dir poses el teu indicatiu a **Callsign** i en lloc de prémer **Register Ui-View32**, prems **Previously Registered**, i ja et dona les dades del registre que després has de posar al programa **Ui-View32** per el seu funcionament.

Has de rebre una resposta com aquesta :

Callsign : EA3RDG Name : DIGIGRUP

Els registres antics podies posar el nom, ara a tots surt **online** el primer codi és de 15 números, el segon de 5.

El primer és per a registrar el programa, el segon per a validar la connexió al servidor APRS que més endavant explicarem, de totes maneres guarda totes aquestes dades per què les necessitaràs més endavant.

Ara ja pots descarregar el programa a la web :

http://www.ui-view.net/



Pots anar directe a la zona de descàrregues i prémer a l'enllaç **32full203.exe**, un cop descarregat ja el pots instal·lar al teu PC. Un cop instal·lat el programa, si no et demana les dades del registre, vas a **HELP** i a **REGISTER UI-VIEW32**



t'apareix aquesta finestra :

Register UI-View32		×
Please input exactly as pri Confir	our callsign and nan ted on your Registrat nation document.	ne, tion
Callsign 🗌		
Name		
Reg. No.		
<u>0</u> k	<u>C</u> ancel	

És molt important, posar les dades igual que ho vas fer al moment del registre inicial, és a dir l'indicatiu en majúscules a **Callsign**, a **Name** has de posar el que et diu al registre, normalment **online** i a **Reg. No.** el codi que t'han facilitat per al registre.

Ara ja tens el programa instal·lat i funcionant, has de configurar les teves dades.

😈 U	-View32 V2	.03 [CATAL	UNYA - Colo	or]							
File	Terminal	Stations	Messages	Map	Logs	Lists	Action	Options	Setup	Help	
-	EA2DTN	-6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 30	Bona	igus Ta	ntà de P	Monte 2905	С	omms Setup	
12	ACA	STARK	5-31	30	a l		in E	Di se la	St	tation Setup	
		Castillo de Sos	Sal		lok n	山		avorsi	St	tatus Text	
9	Anta sense	NE -	an an	and the	त्रवृ	-	Songer	a forreta	St	tation Info	
1 C	Panta de		Wy Top	Si MAR	intà 1	amile	And	±2440	W	/X Station Setup	
5	2003		· Celle		Serra	EL EL		C.VA	D	igipeater Setup	
P	unig the 3	JP.	TRET.	ara,	u Gerva	115	1239	- B	G	PS Setup	

Ves a **Setup** i a **Station Setup**.

Callsign	Latitude	Longitude	Locator
EA3RDG-5	41.30.10N	001.48.90E	JN01VM
Unproto port	Unproto addr	ess	
1	APRCAT, WI	DE4-4	
	1 11		
Digigrup-EA3	http://www.di	gigrup.org U	I-View Tag 🗌
Digigrup-EA3	http://www.di	gigrup.org U terval (mins) ——	I-View Tag 🗆
Dıgıgrup-EA3 	http://www.di — Beacon int Mobile 0 O'lv	gigrup.org U terval (mins) —— O C miles O (km	I-View Tag 🗌 Internet 15
Digigrup-EA3 Fixed 0 Symbol Home (HF)	http://www.di Beacon int Mobile 0 O'ly I ()	gigrup.org U terval (mins) —— C miles C km Compress	I-View Tag Internet 15 ed Beacon
Digigrup-EA3 Fixed 0 Symbol Home (HF) GPS symbol	http://www.di Beacon int Mobile 0 0'ly 0'ly 0'ly	gigrup.org U erval (mins) —— C miles C & km Compress	I-View Tag Internet 15 ed Beacon

A **Callsign** has de posar el teu indicatiu, pots posar un sufix entre l'1 i el 15, això és per a posar més d'una icona amb el teu indicatiu, inicialment les icones sortien en funció del número que hi posaves, això ha deixat de ser així amb els programes més moderns, per tant pots posar el sufix que més t'agradi o cap.

Les dades de Latitud i Longitud les pots determinar a partir de la web <u>http://www.es.aprs.fi</u> posant el ratolí sobre casa teva i et surt a la finestra. El **Locator** surt automàticament, ha de coincidir.



A la web d'**APRS.FI** si no t'apareixen les dades en el format decimal, has d'anar a les **Preferències** del teu compte i canviar a graus APRS. (Has d'estar registrat a la web, es gratuït)

Preferé	ències		X
Мара	Unitats i temps	Colors Detalls	So
Forma Tipus o Unitat Unitat	t de coordenades: de Locator: s de mesura: s de temperatura:		Graus ^o MM.MM (APRS) v [?] Maidenhead v [?] Mètric v Centígrads v
Zona h	orària:		Europe/Andorra Canviar
Desa	Cancel·la	Algunes	opcions triguen 5 segons a canviar.
		Altres viste Informaci Paquets s Paquets d APRS/CW Missatges Cerca de Google Ea Eina d'exp	es: ió d'estació sense filtrar d'Estat - Paquets de balises 'OP temps - Telemetria s - Pissarra de butlletins prefix arth KML ? portació de dades sies - El meu compte

Apunta aquestes dades de longitud i latitud per a poder posar al programa **Ui-View32**.

Unproto port : és una configuració per a quan tens més de un port de transmissió i recepció de dades, per defecte **1**.

Unproto address : és la ruta que li direm que faci totes les nostres trames per ràdio, no per internet.

Beacon comment : és la informació que podem posar, poble, web, etc...

UI-View Tag : si marquem aquesta opció, tothom sabrà que utilitzem el programa **Ui-View32**.

BEACON INTERVAL:

Fixed : només afecta a les transmissions via ràdio, pots posar l'intèrval en minuts que vols que la teva balisa surti al aire, en fixes millor a 30 minuts per no carregar massa la xarxa APRS.

Mobile : el mateix que l'anterior però per a usos mòbils, ja que es pot connectar un GPS i va llençant la trama en funció de la posició.

Miles o Km, doncs marca Km.

Internet : és la freqüència amb la que volem transmetre la nostra posició i dades de informació via internet.

Symbol : és la icona que escollim per que surti al mapa, la casa verda amb una antena és la icona de QTH d'HF (Home HF), tria al teu gust.

GPS symbol : en el cas de tenir connectat i configurat un GPS, les icones seran de un vehicle, tria un cotxe, una bicicleta o un camió.

Compessed Beacon : aquesta opció comprimeix la trama per a ocupar menys espai alhora de transmetre via ràdio.

Status Text :



És la informació complementària que donem de la nostra estació.

Castellbisbal (VC) * JN01XL ww	ww.ea3w.cat			-
Interval (mins) 30	Send best DX 🗆	Time stamp 220700z	<u>D</u> k	<u>C</u> ancel	<u>S</u> end
	1000 700 400 100	.at. 41.28.61N Time Beacon cor 17:15 Xavi Castell Status text 2207002Castellbisbal (Home (HF) EA Long. 1.58.9 mment bisbal JN01XL grz.co	A3W-5 B3E	<u> </u> Le
	100 S00 S00 S00 S00 S00 S00 S00 S00 S00	Name Effecti (avi TCPIP Frame	ve digi path		

- Mapes :

Mapes n'hi ha molts, els més destacats els teniu a la web de <u>Digigrup</u>.

Amb els mapes a la carpeta de mapes del programa, ja podem obrir i veure la posició nostra i de la resta d'usuaris.



- Configuració per a la connexió a internet :

UI-View32 V2.03 [CATALUNYA - Color]

File Terminal Stations Messages Map Logs Lists Action Options Setup Help



se'ns obra aquesta finestra de configuració :



Validation number has de posar el segon codi que ens han facilitat en el registre, el de cinc xifres i activar l'Enable local server.

Si no ho pots posar i no tens el servidor que tenim a dalt de tot, el **84,232,6,113:14579** ho pots fer de forma manual editant el fitxer **Uiview32.INI** que trobaràs dins de la carpeta d'instal·lació :

fitxers de programa/Peak Systems/ui-view32 o la ruta on hi tinguis instal·lat el programa.



És molt important no modificar res més i tenir el programa tancat per a fer aquestes modificacions. Un cop modificat i substituït els 4 * per les 5 xifres del teu codi, graves el fitxer i tornes a obrir el programa.



Ara ves a Action i a Connect To APRS Server

i si tot ha anat be, ha de sortir això a la part superior del mapa :



Això ens indica que ja estem connectats al servidor APRS i ja començarem a veure trànsit per la part inferior de la pantalla.

JN01VN EA2TU-D>APDG03,TCPIP*,qAC,EA2TU-DS: !4329.44N\00332.52Wo/A=00000070cm MMDVM Voice (DMR) 431.53750MHz +0.0000MHz, APRS for DMRGateway

Passats uns segons, ja sortirà la nostra icona al mapa.

- Contestador automàtic del programa :

Dins de l'APRS, a part del posicionament d'estacions, també hi ha missatgeria curta, podem enviar missatges a un destinatari, Butlletins a tots i Noticies. El programa té un contestador automàtic per a quan som fora o a un altre programa i podem deixar un missatge automàtic de resposta si algú ens envia un missatge.

Per a accedir hem d'anar a **Messages**



Dins tenim la configuració del Contestador automàtic.

😈 UI-View32	V2.03 [CATALUN	IYA - Colo	or]				
File Termina	al Stations M	lessages	Map Logs	Lists	Action	Options	Se
PEA2D	Messages File Options	[AA]	Clear Screen	Hide	Sort	Monte	SX0
	All Mine	BLN	NWS_*				
The second	From			Recei	ved		
Panda lie EVCIANO O		Auto-A	Answer o-answer ena	ibled 🔽	7	×	
		Auto [AA]	o-answer mes Hola ara no <u>O</u> k	sage hi soc	deixa Q <u>C</u> ancel	TC, Grac	
EA2H		-					

l'activem posant marcant **Auto-answer enabled** i ja està activat, sota podem posar el missatge que més ens agradi.

- Meteorologia, informàtica i Radio-afició :

Són activitats que van directament lligades a la nostra afició, molts de nosaltres tenim estacions meteorològiques a casa nostra i amb aquest programa podem compartir les dades amb tota la comunitat APRS, a més queden guardades a la web d'APRS.FI.

	WX Station	EA3IK-1
Lat. 41.32	.05N Long. 1.5	2.29E 😡 Less
Speed 6,4 kmh N W Speed S 4,0 mph	Gust W'chill 12.9 11.1 kmh C Direction 175 degrees Gust W'chill 8.0 52 mph F	Time Humidity 11:32 74 Pressure 1025,4 hPa 30,28 Temperature 11,1 C Dew-point 6,7 C Rain Today 0,0 mm
Beacon comr 175/004g008t0 Wx text	nent 52r000p000P000h74b1025	4Davis Vantage Pro2 Igate
Status text		
Name	Effective digi path TCPIP	
Frame EA3IK-1>APM @311234z4132.	101,TCPIP*,qAC,T2FINLA 05N/00152.29E_175/004g0	ND: 08t052r000p000P000h74b1025



Anem a Setup i a WX Station Setup :

WX Station Setup

Callsign	Beacon comment					
EA3RDG-1	/Watson W-8681 alt.150 m JN01					
Unproto port 1 Max age (mins)	Beacon interval (mir Radio 0 Interr Unproto address	ns) ——— net 0				
10	APRCAT, WIDE 4-4					
WX data file						
C:\Programes\F	Peak Systems\wx\WX.DAT	Browse				
Add UI-View Ta	ng	<u>C</u> ancel				

×

i ja podem configurar la nostra trama meteo, posa un SSID diferent al de l'estació principal, ja que aquesta sortirà amb la icona WX.



A **Beacon comment** posa una referència a la teva estació meteorològica, marca o model, altitud, etc...

Unproto port has de posar el port per on vols que surtin les dades, si és per internet, posa una **I**, per ràdio, el número de port que tinguis configurat.

Beacon interval (mins) si tens pel port ràdio, posa 15 o 30 minuts, per internet ho pots posar a 10 o 15 minuts.

Max age (mins) a vegades les estacions deixen d'enviar dades al programa, això és per a evitar que enviï dades velles i les transmeti, es pot posar a 30 minuts o una hora (60 minuts).

Unproto address a l'igual que a la configuració principal, pots posar WIDE4-4 per què surti repetit a 4 repetidors.

WX data file has de cercar la ruta on l'estació meteorològica deixa enregistrat cada minut al teu PC el fitxer **WX.DAT**.

Add Ui-View Tag a l'igual que a la configuració principal serveix per què els altres usuaris sàpiquen que treballes amb el programa Ui-View32.

- Configuració dels ports de ràdio :

Hem d'accedir a **Setup** i a **Comms Setup**

UI-View32 V2.03 [CATALUNYA - Color] File Terminal Stations Messages Map Logs Lists Action Options Setup Help PEA2DTN-6 / EA2EXD-2 30 Broading, Tunta d Comms Setup Station Setup Status Text Station Info

i se'ns obre aquesta finestra de configuració :

Comms Setup		×
Baud Rate C 1200 2400 4800 9600 Image: Text state stat	Parity None Odd C Even	COM Port None
Handshaking NONE TO Z	pe TNC2	▼ <u>E</u> dit Receive only

A **Baud Rate** posarem la velocitat de comunicació entre el programa i la TNC o el mòdem de comunicació de l'equip de ràdio.

Parity, Data Bits, Stop Bits, Handshaking i Host mode, són dades que les posarem en funció del mòdem que tenim.

El **Host mode**, pot suportar la configuració <u>AGW</u>, que externament al software té control dels ports de ràdio.

Si actives el Host mode com AGWPE llavors la resta de dades de configuració desapareixen per que el control dels ports ràdio passen a ser controlats pel software de l'SV2AGW.

COM Port : que n'hem parlat abans a la configuració general i la trama meteorològica, el programa pot suportar fins a 8 ports de ràdio diferents, 8 TNC's i 8 equips de ràdio.

Alguns equips de ràdio porten TNC inclosa com el Kenwood TM-D700 o el TM-D710, el talki TH-D7 o la TS-2000.

També suporta comunicació amb mòdem BAYCOM, els antics que fèiem servir per packet ràdio, per a acabar, també fem servir les TNC de Digigrup que encara conservem de les èpoques del packet.

Recorda que a Digigrup-EA3 t'oferim tots els serveis i assessorament en comunicacions digitals, inclòs l'assegurança obligatòria per només 25€ l'any i que ho pots pagar per domiciliació bancària, transferència, ingrés, Bizum i/o per Paypal.

Ser soci de Digigrup-EA3 et dona, a més estar federat a la FCR.

Tens tota la informació a la web http://www.digigrup.org

DMR, C4FM, FT8, FT4, APRS i LoRa, ningú dona tant per tant poc.



Gràcies al Jordi EA3CUI per la revisió del redactat.