Mise en œuvre du Logiciel ICOM RS-BA1 pour piloter votre IC-7300 à distance

Version 1.4 2-mai-2023

Document réalisé avec le concours de F8ZW et F4ILW

Objectif du document

- Il traite de l'installation et de la configuration sur Windows 10 du logiciel RS-BA1 (depuis le CD) V2.41 (24/12/2021) et de sa <u>mise à jour</u>
- Il ne se substitue pas à la documentation de l'éditeur mais propose une aide
- Dans ce document, le <u>firmware</u> de l'IC7300 est en version 1.41 (09/07/2021) mettre à jour si nécessaire.
- Manuels, Logiciels et Firmware sont disponibles depuis : https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-7300EUR/

Rappel : à date de rédaction de ce document, la réglementation française n'autorise pas la connexion d'une station émettrice au réseau internet, donc seul l'usage dans votre réseau local est réglementairement autorisé. Le chapitre <u>Usage à distance via Internet (non autorisé en France)</u> est ici à titre d'information.

D'autre part, l'ensemble de ces manipulations restent néanmoins sous votre entière responsabilité.

Préambule

Le logiciel RS-BA1 Comporte 2 modules

ісом В ^{инне} Icom Remote Utility	 A/ pour déclarer les équipements connectés et la configuration du PC B/ Gère la communication entre 1-le PC et votre TX
IRU	2-les PC connectes
RS-BA1 Remote Control	Pour piloter votre TX, S'appuie sur Icom Remote Utility
IRC	

Avec RS-BA1, vous pourrez utiliser votre IC 7300 depuis :

- 1. un PC directement connecté via le câble USB,
- 2. un PC de votre réseau Local,
- 3. un PC sur Internet



Pré-Configuration

Depuis l'Icom Remote utility, définir les paramètres d'accès à cette machine Menu : Option/Settings

🔤 Icom Remote Utility	– 🗆 X	1- Définir le nom de la machine
File Setup Wizard Options Help		2 Attribuer les parts de communications
Radio List Server List	2	2- Attribuer les ports de communications
Settings ? ×		(40001 à 40003)
PC Name PC-STATION		
Control Port (UDP) 40001		
Serial Port (UDP) 40002	AF MOD	
Audio Port (UDP) 40003		
Network Connection Wired		
Internet Access Line FTTH		
Language English 💌		
OK Cancel		
Settings Connect Disconnect AF MOD N	Monitor Delete	

Remarque :

Dans la documentation d'installation (p3.2) on recommande l'utilisation des ports suivants : 50001 à 50003. Or si vous avez une solution de prise de contrôle à distance comme AnyDesk, celle-ci utilise déjà le port 50001. Si vous avez TeamViewer veillez à ne pas utiliser ses ports UDP 57118/57119

Vérifier qu'au niveau du Firewall de Windows 10 l'utilitaire Icom Remote utility est habilité à recevoir des communications entrantes

- Généralement lors d'une première installation, Windows demande l'autorisation d'ouvrir son pare-feu pour accepter les connexions entrantes.
- Ceci est utile lorsque vous souhaitez piloter votre TX à distance depuis un autre PC dans la maison ou depuis l'extérieur.

• Si lors de l'installation Windows ne vous demandait pas d'ouvrir le pare-feu, il faudra autoriser Remote Utility à accepter les connexions entrantes via le menu :

Menu Démarrer/Paramètres/Mise à jour et Sécurité/Sécurité Windows/Pare-Feu et Protection du Réseau puis chercher le lien vers « Autoriser une application via le pare feu »

Autoriser les applications à communiquer à travers le Pare-feu Windows Defender Pour ajouter, modifier ou supprimer des applications et des ports autorisés, cliquez sur Modifier les paramètres.

Quels sont les risques si une application est autorisée à comn	nuniquer ?	- 🎈 Mo	difier le	s paramè	tres
Applications et fonctionnalités autorisées :					
Nom			Privé	Public	^
✓ Horloge Windows			✓	\checkmark	
Hôte de l'expérience du Microsoft Store			✓	\checkmark	
Hub de commentaires			✓	\checkmark	
□ Icom Remote utility				✓	
🗹 Icom Remote utility					
✓ Identité cloud			✓	◄	
Infrastructure de gestion Windows (WMI)					
Interruption SNMP					
☑ iTunes.MSI			✓	\checkmark	
🗹 javaw			✓		
🗹 javaw			✓		
☑ JKI Updater			✓	✓	\mathbf{v}
		Détails	S	upprime	r
	Aut	toriser une	autre ap	oplication	۱

Sur votre TX Vérifier la configuration (Menu/Set/Connectors/CI-V)

HF/50MHz TRANSCEIVER	IC-7300	CI-V	2/2
CI-V	1/2	CI-V Output (for ANT)	
CI-V Baud Rate		OFF	A
Auto		CI-V USB Port	
94h		Unlink from [REMOTE]	
CI-V Transceive		CI-V USB Baud Rate	
ON		Auto	
CI-V USB→REMOTE Transceive Address 00h	5	CI-V USB Echo Back	Ð

	CI-V Baud Rate	All	19200 bps (or "Auto").
	CI-V Address	All	Desired CI-V Address (i) If other devices are connected to the system, BE SURE to not set a duplicate address.
CI-V	CI-V USB Port	IC-7300* ² , IC-7610* ² , IC-9700* ² , IC-7850 (Firmware version 1.10 or later)* ² , IC-7851 (Firmware version 1.10 or later)* ²	Set to "Unlink from [REMOTE]."
	CI-V USB Baud Rate	IC-7300* ² , IC-7610* ² , IC-9700* ² , IC-7850 (Firmware version 1.10 or later)* ² , IC-7851 (Firmware version 1.10 or later)* ²	Set to "115200" (or "Auto").
Caturada	USB Serial Function	Transceivers with a USB (Type B) port	Set to "CI-V" for the selected connection method.
Set mode	RS-232C Function	Transceivers with an RS-232C port	Set to "CI-V" for the selected connection method.

En cas de problèmes réseaux consulter

https://dh1tw.de/2021/05/troubleshooting-icom-rs-ba1-network-issues/

Problèmes audio consulter : https://www.youtube.com/watch?v=zXfctVbNc2w&ab_channel=HamRadioA2Z

Créer un utilisateur qui sera autorisé à se connecter sur votre TX lors d'un accès distant

Menu : Option/Local-Server Settings/User Management

al/Server Settin	gs				?	\times
egistered Radio I	List User Managemen	t				
					•	
Add User		?	×	Accessible Users		
User ID			-1			
Password			Imin			
1						
	ОК	Can	cel I			
Add	Properties					
Delete						

Le mot de passe doit contenir plus de 8 caractères

Un fois créé il apparaitra dans la boite Registered Users (exemple)

cal/Server Settings			?	×
Registered Radio List User Managemer	it			
			•	
Registered Users		Accessible Users		
	Add>>			
	< <delete< td=""><td></td><td></td><td></td></delete<>			
		1		
Add Properties				
Delete				

A la suite de cette première étape, vous avez configuré Icom Remote Utility avec un utilisateur autorisé et définit les paramètres d'accès à votre machine.

Retrouver l'adresse IP de votre Machine

Sera utilisé plus tard lors de l'accès a distance.

Par un clic droit sur le bouton démarrer de Windows, sélectionner l'option **Exécuter** et lancer la commande cmd

Puis dans la fenêtre lancer la commande ipconfig et noter l'adresse IP V4 de votre machine.

Ou bien toujours par un clic droit sur le bouton démarrer de Windows, sélectionner **Connexion Réseau/Propriétés** puis rechercher dans la page votre adresse IP V4

Elle se présenter comme suit : 192.168.xxx.yyy avec xxx et yyy étant des nombres

Usage en mode local

Vous pourrez opérer votre TX depuis le PC



Brancher le TX au PC avec le câble USB fourni et allumer le TX

Etape 1 – Déclaration du TX Connecté



Avec IRU nous allons déclarer le TX qui est relié à cette machine

Menu Setup Wizard choix Setup for a Local PC

Setup Wizard	? ×
Click the Setup that you want to do.	
Setup for a Remote PC (A radio with the Server function)	Setup for a Remote PC (Connect through a Server PC)
Setup for a Local PC (Directly connect the radio and PC)	Setup for a Server PC (The radio is accessible by Remote PC(s).)

Setup a Server PC	?	×	Register a Radio	?	×
Start the Setup Wizard			Select a Radio for Remote operation Select a Radio that is accessible from other PCs.		
Setup a Server PC. Register a Radio that is directly connected to the PC to use remote operation from other PCs. To continue, click <next>.</next>			Select [new] if you want to register a new radio that is accessible from other PCs. Or select from [Registered radios]. After selecting, click <next>.</next>		
			New Registered radios Select a radio		
< Back Mext >	Cano	cel	< Back Next >	Car	ncel
Register a Radio	?	×	Register a Radio	?	×
Select a Radio for Remote operation Select a Radio that is accessible from other PCs.			Select a Radio for Remote operation Select a Radio that is accessible from other PCs.		
Select [new] if you want to register a new radio that is accessible from other PCs. Or select from [Registered radios].			Select [new] if you want to register a new radio that is accessible from other PCs. Or select from [Registered radios].		
After selecting, click <next>.</next>			After selecting, click <next>.</next>		

C New

• Registered radios

ible) 🔻

< Back Next > Cancel

egister a Radio ? X Register a User to allow a connection Register a User to allow a connection to IC-7300.			Register a Radio Add Completed		?	×		
Registera Userto allow a connectio can change this setting later. Registered Users P4GDC (Admin)	Add>>	click <add> to register the Add I Accessible Users F4GDC (Admin)</add>	Jser screen.	. You	The registration of the Radio is completed.			
Add		< Back Next >	Can	icel		< Back Finish	Car	ncel

Cancel

< Back Next >

⊂ New

Registered radios Select a radio
 Select a radio
 Select a radio



Sur le bouton Sound Setting il ne reste plus qu'à choisir dans vos périphérique le Casque / Micro que vous souhaitez utiliser

Image: series of the series			IC-73006 new	(Local)		? ×		
sonder verhalt besite We behalt besite We behalt besite We behalt besite We behalt besite Son Son Son Son Son Son Son Son				AF Transmission	✓ MOD Transmission			
N: Default Device Image: States (change effective after the explication restors is) Image: States (change effective after the explication restors is) Image: States (change effective after the explication restors is) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective after information) Image: States (change effective) Image: States (change effective) Image: States (change effective) Image: States (change effective) Image: Imag			Speaker	Default Device	*	48kHz 💌		
year Sen X Sen X Set Sen X Sen X Set Set <th></th> <th></th> <th>Mic C</th> <th>Default Device</th> <th>•</th> <th>48kHz 💌</th> <th></th> <th></th>			Mic C	Default Device	•	48kHz 💌		
			Virtual Audio Sa	mple Rates (change effect	ive after the application restarts.)	48kHz 💌		
son x son			2		ОК	Cancel		
sn x Sn X istar Comparement Son Communication Istar Comparement Son Communication istar Comparement Son Communication Istar Comparement Son Co			1					
tette tragateent is in tennustator Sectioners un geophetique di keluxe ol-dessous pour modifier se paramiteri Sectioners un geophetique di exeluxe ol-dessous pour modifier se paramiteri Sectioners un geophetique di exeluxe ol-dessour pour modifier se paramiteri Sectioners un geophetique di exeluxe ol-dessour pour modifier se paramiteri Sectioners di aduo borec Destenzioners destenzioners di aduo Destenzioners di aduo borec Destenzioners di	🔮 Son				× 🤍 Son			×
Settores un periophrique de tecture o dessous pour modifier ses paramèters : Settores en registrationes : Settores	Lecture Enre	egistrement Sons	Communications		Lecture Enregistrement Sons	s Communications		
Image: Provide the default of the provide the p	Sélectionne	z un périphériqu	e de lecture ci-dessous pour	modifier ses paramètres :	Sélectionnez un périphériqu paramètres :	ie d'enregistrement	ci-dessous pour modi	fier ses
Performante par default Performante par default Performante par default Performante par default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Performante part default Performante part default Performante part default Image: Performante part default Image: Performante part default Image: Performante part default Performante part default <t< th=""><th></th><th>Haut-Parleurs Ex High Definition</th><th>d Audio Device</th><th></th><th>Microphone Ext High Definition</th><th>t Audio Device</th><th></th><th></th></t<>		Haut-Parleurs Ex High Definition	d Audio Device		Microphone Ext High Definition	t Audio Device		
High Definition Audio Device Net COM, MUDIO -1 Net Com Vitual Audio Dover Net Com Remote Ubility File Setup Vitard Options Help File Setup Vitard Options Help Setaid Obvice Setaid Dover Mec Mec Mecophone E ut (Com Remote Ubility - X File Setup Vitard Options Help Setaid Dover Setaings Cornect Disconnect AF Mob Monitor		Hauts Parleurs-I	nternes		Microphone Int	erne		
Weit Contigure Production Weit Production Production Contigure Production Production File Setup Wizard Options Help Production Production Setting Correct Setting Production Verture Audo Drove Settings Correct Settings Correct Disconnect AF MOD	Q	High Definition Prêt	Audio Device		High Definition Prêt	Audio Device		
OUT-GT300 Prediduid CODEC Prediduid CODEC Prediduid CODEC Configurer Prediduid Preprintidia Configurer Configurer Radio Libit Server Libit Configurer Prediduid Configurer Prediduid Configurer Prediduid Configurer Prediduid Configurer Prediduid	<i>~</i>	ICOM_VAUDIO- Icom Virtual Au Prêt	1 dio Driver		ICOM_VAUDIO- Icom Virtual Au- Prêt	dio Driver		
Contigurer Percetfault Proprietés CK Annéer Appliquer CK Annéer Appliquer CK Annéer Appliquer File Setup Wizard Options Help Radio List Server List ? ? ICOMPECTEd >> Setul Data ? ? Audio Device Setul Data ? ? Setul Data COM PortNumber 3 Audio Device ? Audio Device Setul Data ? ? Setuid Data COM PortNumber 3 Audio ICOM_VAUDIO11[=3 D=1] AF MOD Vistual Audio ICOM_VAUDIO11[=3 D=1] AF MOD Monitor Delete		OUT-IC7300 USB Audio COD Prêt	EC		USB Audio COD Prêt	EC		
Configurer Par default Proprietés OK Annuér OK Annuér Applauer OK Annuér Applauer OK Annuér File Servie Ubity File Servie Ubity Configurer Par default Propriétés Radio List Servie Ubity Servie Data Connected 3> Audo Devnce Speaker Mauch Devnce Speaker Speaker Hauk-Pasleurz Ext (High Definition Virtual Audio ICOM_VAUDI(D-1 (I=3 0-1)) AF MOD Settings Connect AF MOD								
Configurer Par default Poprietés C Annuler Appliquer OK Annuler Appliquer C Annuler Appliquer OK Annuler Appliquer Image: Configurer Configurer Configurer OK Annuler Appliquer Image: Configurer Server List Image: Configurer Image: C								
OK Annuer Appliquer Image: Commercie Ublifty — — X File Setup Wizard Options Help	Configu	irer	Par	défaut 🔽 Propriétés	Configurer		Par défaut 🛛 🔻	Propriétés
Item			OK	Annuler Appliques			OK Annular	Analasia
Icom Remote Utility - × File Setup Wizard Options Help ? Radio List Server List ? IC-7300 (Local) Serial Data ? Connected >> 115200bps CIV Address 94 COM Port Number 3 Audio Device Speaker Haut Pateurs Ext (High Definit) Witcophone Ext (High Definit) Virtual Audio ICOM_VAUDIO1 [I=3 O=1] Settings Connect AF MOD							Annuel	Appiquer
File Setup Wizard Options Help Radio List Server List IC-7300 (Local) Serial Data COM Port Number 3 Audio Device Speaker Haut-Pateurs Ext (High Definit Mic Microphone Ext (High Definit Virtual Audio ICOM_VAUDID-1 (I=3 0=1) Audio Disconnect AF MOD Monitor Delete		Form	Icom Remote Utility			- 🗆	×	
Radio List Server List ? IC-7300 (Locel) Serial Data 115200bps CIV Address 94 COM Port Number 3 Audio Device Speaker Haut-Pateurs Ext [High Definit Mic Microheme Ext [High Definit Virtual Audio ICOM_VAUDIO-1 [I=3 D=1] Settings Connect AF MOD Monitor Delete		Fi	le Setup Wizard Op	tions Help				
IC-7300 [Local] Serial Data < COM Pot Number 3 Audio Device Speaker Haut-Pateurs Ext (High Definit) Mic Microphone Ext (High Definit) Virtual Audio ICOM_VALIDIO-1 [I=3 0=1] AF MOD Settings Connect AF Mode Microphone Ext (Migh Definit) Delete		F	Radio List Server List				?	
Serial Data 115200bps CI-V Address 94 COM Port Number 3 Audio Device Speaker Haut-Parleurs Ext (High Definit Mic Microphone Ext (High Definit Virtual Audio IEOM_VAUDID-1 [I=3 0=1]			IC-7300	(Local)				
COM Pot Number 3 Audio Device Speaker Haut-Paileurs Ext (High Definit Mic Microphone Ext (High Definit Virtual Audio ICOM_VAUDID-1 [I=3 0=1] Virtual Audio ICOM_VAUDID-1 [I=3 0=1] AF MOD Settings Connect AF MOD Monitor Delete			<< Connected >	 Serial Data 115200bps CI-V 	Address 94			
Speaker Haut-Parleurs Ext (High Definit Mic Microphone Ext (High Definiton Virtual Audio ICOM_VAUDIO-1 [I=3 0=1] AF MOD Settings Connect AF MOD Monitor Delete				COM Port Numbe Audio Device	er 3			
Virtual Audio ICOM_VAUDID-1 [i=3 0=1] AF MDD Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor Delete				Speaker Mic	Haut-Parleurs Ext (High Definit Microphone Ext (High Definition			
Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor Delete				Virtual Audio	ICOM_VAUDIO-1 [I=3 O=1]	AF MC	ID I	
Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
Settings Connect AF MOD Monitor Delete								
			Settings Connect	Disconnect	AF MOD Moni	itor	elete	

IC-7300 (Local)			?	\times
Volume	MOD Select			
	• Mic	Microphone Ext (High Definitio	n	
	C V Audio	ICOM_VAUDIO-1		
	C File		Open	
		00:00:00		
OdB				
Mic	C Not used			
			Close	

Vérifier que le micro est bien sélectionné – click sur MOD

A la fin de ce processus vous aurez déclaré la radio connectée à votre PC

Etape 2 – Configuration du Remote control pour piloter le TX



	RS-BA1 R	emote Control					8 <u>220</u>	
File	e View	Option Help						
	ن Onnect	Remote Memory	Voice CW Keyer	Scope	Set Mode C			
		ГСОМ		REMOTE CON	TROL SOFTWAR	E RS-BAT	BAND	FILTER
	RANSMIT						1.8	FILTER
	TUNER						3.5	T WYIN-PB T
	TUNE						10	
	ANT						14	PBT-CLR
	MONI						18	NOTCH
	BK-IN						21 24	
	P.AMP						28	NOTCH1
	ΑΠ						50	NOTCH2
a 🔳	IP+						430	I APF
	AGC	SSB CW	BTTY PSK	AM	FM	DV	1200	U TPF
۳ ۲	NB					رك	GENE	DIGI-SEL
	NR	RF POWER CW PITCH	MEMORY		SPLIT	DUP	SIGN	
			MP-W M	IP-R	A/B	A=B	ITON/DSO	VSC
s 🔳	COMP		100 00					
	TBW	AF-@-SQL RF GAIN			XFC	\bigcirc	I RIT	RIT
	MIC SET		DOWN UP DOWN	I UP	1Hz	\smile)	I ⊿TX	
	SET	MUTE	MW	CLR	TS		CLEAR	\bigcirc

Click sur Connect Setting pour définir les paramètres de connexion

Connect Setting	×
Model	
IC-7300 (Ver1.40 -)	Ψ.
Connection	
USB	· ·
Remote Utility	
Not Use	Ŧ
	Search
-	
CI-V	
COM Port	Baud rate(bps)
3 👻	115200
CLV address	CLV address
(Radio)	(RS-BA1)
94	E0 V
1	100
- Aurilia Device Moice M	lenced
risso perice (rocer	(enog)
ICOM_VAUDIO-1 (k	com Virtual Aud 📃 💌
□ IC-PW1 is connecte	d.
Controlled by older o	ommands.
The radio is automat	ically set to TX side.
Software closing tur	ts OFF the Radio.
	OK

Model : Choix IC-7300

Connexion : USB

Audio Device : le casque attaché

Puis OK

Allumer le TX (connect ON/OFF)

RS-BA1 Remote Control	<u></u>)	
File View Option Help		
Competent Learning Voice CN Keyer Scope See Mode Connect Set	Exit	
Connect ON/OFF REMOTE CONTROL SOFTWARE RS-BA1	BAND	FILTER
TRANSMIT	1.8	FILTER
I TUNER	3.3	
TUNE	10	\bigcirc
U ANT	14	PBT-CLR
I MONI	18	NOTCH 1-@-2
I BK-IN	21 24	\bigcirc
E PAMP	28	NOTCH1
I ATT	50	NOTCH2
II IP+	430	APE
AGC MODE SSB CW RTTY PSK AM FM DV	1200	L TPF
	GENE	DIGI-SEL
I NR O O O O O O O O O O O O O O O O O O	SIG	NALING
	TON/DSC	
TBW AF-@-SQL RF GAIN MEMO GROUP	I BIT	
	∎ ⊿TX	RIT
SET MUTE MW MCLR TS	CLEAR	

Après quelques secondes l'écran du TX est répliqué sur votre IRC



Click sur le bouton MIC SET et vérifier que l'on est sur USB

INFO : Le bouton Remote



non-activé permet de rendre la main au Micro du TX

A ce stade vous devez prendre le contrôle de votre TX, d'entendre l'audio dans votre casque et de transmettre l'audio depuis votre micro quand vous appuyez sur le bouton Transmit

Usage à distance sur le réseau Local domestique (LAN)



Nous allons maintenant nous focaliser sur le paramétrage des **PC Station** et **PC Client** afin d'établir une prise de contrôle a distance du TX par le PC Client

Sur le **PC Client** le logiciel RS-BA1 doit être installé, on y trouvera donc l'Icom Remote Utility et le Remote Control.

Dans cette séquence et avant de poursuivre vous devrez déconnecter votre TX de l'application IRC et IRU

Sur IRC : éteindre votre TX et fermer l'application

Sur IRU faire Disconnect

🔤 Icom Remote Utility — 🗌 🗙								
File Setup Wizard Optio	ns Help							
Radio List Server List ?								
IC-7300 << Connected >>	(Local) Serial Data 115200bps Cl ³ COM Port Numt Audio Device Speaker Mic Virtual Audio	V Address 94 ber 3 Haut-Parleurs Ext (High Definit Microphone Ext (High Definition ICOM_VAUDIO-1 [I=3 0=1]	AF	MOD				
Settings Connect	Disconnect	AF MOD Monit	or	Delet	е			

Etape 1 : Sur le PC Station il faut déclarer un service de partage du TX (serveur)



Lancer l'Icom Remote utility

Icom Remote Utili Ie Setup Wizard	ity Options Hel	p		-		×
، کadio List Server Lis	st					?
	Add	Remove	Properties	Connect	Disconn	ect

Menu Setup Wizard, choisir l'option Setup for a Server PC



Choisir la radio précédemment définie

legister a Radio	?	×
Select a Radio for Remote operation		
Select a Radio that is accessible from other PCs.		
Select [new] if you want to register a new radio that is accessible from other PCs. Or select from [Registered radios].		
After selecting, click <next>.</next>		
C New		
Registered radios [C-7300		

Choisir l'utilisateur enregistré et faire Add>> ou le créer directement si non fait précédemment.

gister a Radio		?	×
Register a User to allow a conne	ction		
Register a User to allow a connection	on to IC-7300.		
Register a User to allow a connection	on. If no user is registered, click <add> to r</add>	eaister the Add User screen.	You
can change this setting later.			
Registered Users	Accessible Use	rs	
F4GDC (Admin)	Addas		
Add			

Etape 2 : Sur le PC client il faut définit le serveur distant

Lancer l'Icom Remote utility

Depuis l'icone		Icom R Util	emote lity		
E Icom Remote Utility			-		×
File Setup Wizard Options Help	1				
Radio List Server List					5
Add	Remove	Properties	Connect	Disconn	ect

Menu Setup Wizard: Setup for a remote PC

Setup Wizard	? ×
Click the Setup that you want to do.	
	1
Setup for a Remote PC (A radio with the Server function)	Setup for a Remote PC (Connect through a Server PC)
	(
Setup for a Local PC (Directly connect the radio and PC)	Setup for a Server PC (The radio is accessible by Remote PC(s).)

Indiquer l'adresser IP V4 du PC Station et le port UDP défini précédemment

Add a Server	?	Х
Server Information		
Enter the Server Address or Network Name and Control port.		
Enter the Server Address or Network Name, and then click <next>. If the Control port of the Server is changed, enter the number.</next>		
Server Address or Network Name 192.168.xxx.yyy		
Control Port (UDP)		
4000 1		
< Back Next	t> C	ancel

Définir l'utilisateur qui est autorisé à se connecter

Add a Server		?	×
User ID and Pas			
Enter the User II) and Password to use to access the Server.		
Enter the User II Click <next> to o</next>) and Password that are registered to the Server. connect to the Server.		
User ID	F4GDC		
Password	*******		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Can	cel

Vérification de la connexion

Add a Server Connecting to the Server	? ×
Connecting to the Server.	
	Cancel

Après vérification de connexion il ne reste plus qu'à lui donner un nom

Add a Server	?	\times
Add completed		
Adding the Server has completed. Enter the Server description. Click <finish>, if there is nothing to change.</finish>		
Service Description		
PC-IC7300		
< Back Finish	Can	cel

Vous pouvez voir dans la liste des serveurs son nom avec une connexion active

PC-IC/300		100.150		
Connected	Address Control Port (UDP) User ID	192.168.xxx.yyy 40001 F4GDC		
	Internet Access Line	FTTH Round-trip	1msec Packet Loss	0%

Icom Remote Utili <u>File</u> Setup Wizard	ty <u>O</u> ptions <u>H</u> elp		-		×
Radio List Server Lis	t				?
IC-7300	(PC-IC7300 12 Serial Data 115200bs (1) Virtual CDM Por Audio Device Speaker Mic Virtual Audio	22.168.xxxx,yyy) / Address 94 t Number Undefine Default Device Default Device ICOM_VAUDIO-1 [I=0 0=0]	AF	MOD	
Settings Conr	Disconnect	AF MOD	Monitor	Delet	e

Mais aussi sur l'onglet Radio List, on peut voir que le TX distant a été identifié

Il ne reste plus qu'à choisir un port COM virtuel (N° de port Local) qui sera utilisé par le PC Client pour envoyer et recevoir les commandes CAT du PC Station et la liaison avec le micro/casque.

El Icom Remote Utility	-		×
Radio List Server List			?
IC-7300 (PC-IC7300 192.168.xxx,yyy) Serial Data 115200hps CI-V Address 94 Virtual COM Port Number Undefine Audio Device Speaker Default Device Mic Default Device Virtual Audio ICOM_VAUDID-1 [i=0 0=0]	AF	MOD	
Settings Connect Disconnect AF MOD Monitor		Delet	e

Click sur Settings pour modifier Port COM et Audio

IC-7300 (PC-IC73	00)				?	×
Network Setting -						
	AF	Transmission		MOD Transm	ission	
Sample Rates	16kH	z	-	8kHz		•
Codecs	LPCM	I 2ch 16bit	-	LPCM 1ch 16bit		•
Prebuffer (ms)	-		120			200
	I▼ Re	etransmission Audio D	ata		Recomme	ended
Device Settings						
Virtual COM Port	Number	СОМЗ			•	
5	Speaker	Default Device			▼ 48kHz	•
	Mic	Default Device			▼ 48kHz	•
Virtual Audio Samp	le Rates	(change effective aft	ter the ap	plication restarts.) 48kHz	-
				ОК	Ca	ancel

Vous pouvez ici prendre un port COM différent de celui défini dans le paramétrage du PC Station.

Icom Remote Utility	-	×
<u>File</u> <u>Setup</u> Wizard <u>Options</u> <u>H</u> elp		_
Radio List Server List		2
IC-7300 (PC-IC7300 192.168.xxxx, Serial Data 115200bps CI-V Address 94 Virtual COM Port Number 3 Audio Device Speaker Default Devi Mic Default Devi Virtual Audio ICOM_VAUD	9 Y)	
Settings Connect Disconnect AF	MOD Monitor Dela	te

Clic sur Connect

Icom Remote Utility File Setup Wizard C	intions Help	-		×
Radio List Server List	hann Tab			?
IC-7300 << Connected	(PC-IC7300 192.168.xxxx,yyy) Serial Data >> 115200bps CI-V Address 94 Virtual COM Port Number 3 Audio Device Speaker Default Device Mic Default Device Virtual Audio ICOM_VAUDI0-1 [=0 0=0]	AF	MOD	
Settings Connect	t Disconnect AF MOD M	onitor	Delete	

Le PC Client est connecté à l'IC-7300 via le PC Station

Vérifier que « MOD Select » est bien sur MIC (le micro est activé)







Il ne reste plus qu'à lancer le Remote Control

RS-	BA1 Re	mote Co	ontrol						122		×
File \	/iew	Option	Help								
Conne) ect	Remote	Memory	Voice	CW Keyer	Scope	Set Mode	Connect Sot	8		
		СОМ				REMOTE OF	NTROL SOFTW		ct Setting	EU 70	E D
TRAN	SMIT								1.8	FILT	ER
	NER								3.5	TWIN	РВТ
TU	NE								10	(E	9
	NT								14		CLR
I MO	INC								18	NOTO	CH 2
I BK	HN								24)
I P.A	MP								28	NOT	СН1
I A	Π								144	I NOT	CH2
I IF	P+								430	I AP	F
AG	iC	SSB	CW	RTTY	MODE PSK	AM	FM	DV	1200	Ш. ТР	F
	В	DE DOM			MEMORY				GENE	DIGI	SEL
I N	R	RF POV		- Add Jac			SPLIT	DUP	SIGN	NALING	
CO	MP	Ŀ	\mathcal{O}	IVIP-VV		VIP-R	A/B	A=B	TON/DSQ	I V	sc
ТВ	w	AF -0-5	QL RF GAIN		o Gi	ROUP	XFC	\bigcirc	RIT		-
MIC	SET	(Ŀ		DOWN L	JP DOW	N UP	1Hz	\sim)	I ⊿TX		5
SE	T	MU	TE	MW		1-CLR	TS	\smile	CLEAR		

Choisir :

Connect Setting	×
Model	
IC-7300 (Ver1.40 -)	
Connection	
USB	-
Remote Utility	100
JIC-7300	<u>•</u>
	Search
CI-V	
COM Post	Baud rate(bps)
8 👻	115200 🝷
CI-V address (Riadio)	CI-V address (RS-BA1)
94	E0 💌
Audio Device (Voice [ICOM_VAUDIO-1	e Memory) lcom Vitual Aud
ICPW1 is connec	ted
Controlled by olde	r commands.
The radio is auton	satisally set to TX side.
E. Software classing t	ure OFF the Radio
to process conside	

Model : IC-7300 Connexion : USB Remote utility : IC-7300 Audio device : le casque attaché Puis OK

Enfin lancer la connexion au TX avec l'icône Connect



A ce stade vous devez entendre l'audio et pouvoir transmettre via votre micro

Usage à distance via Internet (non autorisé en France)



Pour cette configuration il est nécessaire :

1/ d'identifier l'adresse IP V4 externe de votre Box, visible depuis internet

2/ d'ouvrir le Firewall de votre box afin de router les demandes externes vers le PC Station

Enfin sur le PC distant, les logiciels RS BA1 (IRC et IRU) seront installés

Bien évidemment par rapport à l'étape précédente il faudra que le TX ne soit pas « connected » sur le PC local client.

1/ Connaitre son adresse IP externe

Ouvrir un navigateur et dans la barre de recherche mettre : https://whatismyipaddress.com/

Une page WEB s'ouvre et affiche cette information (exple aaa.bbb.ccc.ddd)



On peut aussi trouver cette adresse externe en se connectant sur la console d'administration de sa box.

Cette adresse nous sera utile pour définir le serveur sur le poste distant qui se connectera via Internet

2/Redirection des ports depuis le firewall de sa box

Pour cela il faut se connecter à la console d'administration de sa box et d'aller dans le menu redirection des ports. L'idée est de router les messages UDP entrants vers le PC Station référencé grâce à son adresse IP

Exemple avec la console Bouygues Telecom

Nom de la règle			
IC-7300 UDP Externe			
Protocule			
UDP .		~	
Équipemint		P	ort externe
PC-Station (192.168.xxx.y	yy) ~	4	0001
RESTREINORE CETTE REGLE AUX	LUX ENTRANT AVANT LIP SOURCE (OF	PTIONNEL) Pr	ort interne
		40	0001
	in hands in 1970 and has fire but	and a set in cast 40004 do in his	have served to mark \$2000 the publicabilities

Opération qu'il faut renouveler pour les ports 40002 et 40003 avec la même adresse IP cible

Vous devez avoir au final 3 règles, une pour chaque redirection de port

1	NAT & PAT			al =	
	Nom de la règle IC-7300 UDP extern	e			•
1	Protocole udp	IP externe	Port externe 40001	Équipement du réseau local 192.168.xxx.yyy	Port interne 40001
	La règle "IC-7300 UE 192.168.xxx.yyy	DP externe" redirige le protocole UDP	pour les flux Internet aya	ant le port 40001 de la bbox vers le p	ort 40001 du périphérique
	Nom de la règle IC-7300 Port Serie				•
2	Protocole udp	IP externe	Port externe 40002	Équipement du réseau local 192.168.xxx.yyy	Port interne 40002
	La règle "IC-7300 Po 192.168.xxx.yyy	ort Serie" redirige le protocole UDP por	ur les flux Internet ayant	le port 40002 de la bbox vers le port	40002 du périphérique
	Nom de la règle IC-7300 Port Audio				•
3	Protocole udp	IP externe	Port externe 40003	Équipement du réseau local 192.168.xxx.yyy	Port interne 40003
	La règle "IC-7300 Ро 192.168.xxx.ууу	ort Audio" redirige le protocole UDP po	ur les flux Internet ayant	le port 40003 de la bbox vers le port	40003 du périphérique

2/définition du server distant qui permettra d'atteindre la radio distante

Sur le **PC Distant** et comme en installation sur son réseau local, il ne reste plus qu'à configurer un serveur depuis l'Icom Remote Utility en indiquant l'adresse IP de votre Box (aaa.bbb.ccc.ddd), l'utilisateur autorisé que vous avez défini initialement sur le PC Station et de valider le tout

Exemple avec une connexion vers la station de F4ILW

Menu Setup Wizard : Setup for a remote PC

Setup for a Remote PC		? ×
Start the Setup Wizard		
Setup for a Remote PC.		
Register a Server PC that is connected with a Radio.		
To continue, click <next>.</next>		
	< <u>B</u> ack Ne	ext > Cancel
Add a Server		
Server Information		
Enter the Server Address or Network Name and Con	rol port.	
Enter the Server Address or Network Name, and ther If the Control port of the Server is changed, enter the	click <next>. number.</next>	
Converse Andrease on National Maria		
aaa.bbb.ccc.ddd		
Control Port (UDP)		
40001		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> e	ext > Cancel
Add a Server		? ×
User ID and Password Enter the User ID and Password to use to access the	Server.	
Enter the User ID and Password that are registered to Click <next>to connect to the Server.</next>	the Server.	
User ID F4ILW		
Password *******		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> e	ext > Cancel

Add a Server	?	\times
Add completed		
Adding the Server has completed. Enter the Server description. Click <finish>, if there is nothing to change.</finish>		
Server Description		
F4ILW-IC7300		
The following radius that are registered to the Server are added to the Badio List		
To connect to the radio, using the Radio List screen. - IC-7300		
< <u>B</u> ack Finish	Can	cel

Vérification de la connexion au Server

Roome	Icom Remote Utility				-		×
Eil	le <u>S</u> etup Wizard <u>O</u> p	tions <u>H</u> elp					
F	Radio List Server List						2
	F4ILW-IC7300)					
	Connected	Address Control Port (UDP) User ID	aaa.bbb.ccc 40001 F4ILW	.ddd			
		Internet Access Line	FTTH Round-trip	18msec Packet	Loss O	%	
		Add Remo	ve Propertie	s Conne	ct	Disconn	ect

La radio a été trouvée, onglet Radio

🔤 Icom Remote Utility			_		×
<u>File</u> <u>Setup</u> Wizard <u>Option</u>	ons <u>H</u> elp				
Radio List Server List					?
IC-7300	(F4ILW-IC7300 a Serial Data 115200bps CIA Virtual COM Por Audio Device Speaker Mic Virtual Audio	aa.bbb.ccc.ddd) V Address 94 rt Number Undefine Default Device Default Device ICOM_VAUDI0-1 [I=3 0=2	2] AF	MOD	
Settings Connect	Disconnect	AF MOD	Monitor	Dele	te

Choisir un port COM virtuel (selon ce qui est disponible dans la liste déroulante)

Choisir votre sortie Audio et entrée micro qui servira pour écouter le TX et transmettre votre voix

IC-7300 (F4ILW-IC)	7300)				?	\times
Network Setting -						
	AF Transmission		MOD Transn	nission		
Sample Rates	16kHz	•	8kHz			•
Codecs	LPCM 2ch 16bit	•	LPCM 1ch 16bit	t		-
Prebuffer (ms)		80			- :	.00
		udio Data	_	Re	commen	ded
)• Redansmission A					
Device Settings	\bigcirc			_		
Virtual COM Port	Number COM5			┛.		
5	Speaker Haut-parleurs	s-Ext (2- High De	fi	•	48kHz	-
	Mic Microphone E	xt (2- High Defin	it	•	48kHz	-
Virtual Audio Samp	le Rates (change effect	tive after the ap	plication restarts	.) [48kHz	-
			ОК		Can	el
🔤 Icom Remote Uti	lity			_		×
<u>File</u> <u>Setup</u> Wizard	Options <u>H</u> elp					
Radio List Server Li	st					?
IC-7300	(F4ILW-IC7300 i Serial Data 115200Bps CI Virtual CDM Pr Audio Device Speaker Mic Virtual Audio	Haut-parleurs-Ex ICOM_VAUDIO	dd) « (2-High Defi (2-High Definit -1 [I=3 0=2]	Ał	MOD	

Connexion à la radio

Icom Remote Utility <u>File</u> Setup Wizard Opti	ons <u>H</u> elp	-		×
Radio List Server List				?
IC-7300	(F4ILW-IC7300 aaa.bbb.ccc.ddd) Serial Data 115200bps CI-V Address 94 Vitual COM Port Number 5 Audio Device Speaker Haut-parleurs-Ext (2- High Defi Mic Microphone Ext (2- High Definit Mic Microphone Ext (2- High Definit Remote Utility X 2]	AF	MOD	
	Virtual serial port number is (5).			
	ОК			
Settings Connect	Disconnect AF MOD Monit	or	Dele	:e



Lancement toujours sur le PC Distant du Remote Control

Définir la connexion click sur « Connect Set » en choisissant la radio découverte, ici IC-7300

Conserver la Connexion USB, le choix REMOTE ne fonctionne pas (est-ce un Bug ?)

Connect Setting	×			
Model IC-7300 (Ver1.40 -)	•			
USB	•			
Remote Utility				
	Search			
CI-V COM Port 5 CI-V address (Radio) 94	Baud rate(bps) 115200 CI-V address (RS-BA1) E0 V			
Audio Device (Voice Memory) Haut-parleurs-Ext (2- High Defi				
IC-PW1 is connected. Controlled by older commands. The radio is automatically set to TX side.				
J	UFF the Hadio.			

Démarrer la connexion par « Connect », le TX distant doit s'allumer, vous devez pouvoir le piloter et transmettre via votre Micro/Casque.

Rappel : ce mode n'est pas autorisé en France.

RS-BA1 Remote Control	- 🗆 X
<u>File V</u> iew <u>O</u> ption <u>H</u> elp	
Connect Remote Memory Voice CW Keyer Scope Set Mode Connect Set E	3 xit
	BAND FILTER
TRANSMIT BW 50 SFT 0 BPF	
P.AMP ATT NOTCH	
TUNER IP+ AGC-FAST	7
TUNE	
ANT RX USB FIL2 TS-1k	14 PBT-CLR
MONI 50.180.00	18 NOTCH 1-⊕-2
BK-IN MEMO 1:-BLANK- RIT ∠TX	21
RFG 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB S/Po	28 NOTCH1
0 10 25 50 100%	50 NOTCH2
MODE	430 APF
AGC SSB CW RTTY PSK AM FM DV	
	GENE DIGI-SEL
RF POWER CW PITCH MEMORY SPLIT DUP	
	TON/DSQ VSC
TBW AF * SQL RF GAIN MEMO GROUP	RIT
SET MUTE MW M-CLR TS	

Synthèse des logiciels actifs selon le mode de fonctionnement

Mode opératif	PC Station	PC Distant
TX piloté par PC Station	Icom Remote Utility Control	
TX Piloté par PC distant	ісом ∦∎отт Icom Remote Utility	Icom Remote Utility Control

Bon divertissement !

73, F4GDC