

Yaesu_991A Installatie instructies.

Het programma / software werkt alleen als op de Transceiver de juiste USB drivers zijn geïnstalleerd. Als alle drivers zijn geïnstalleerd, zou de software zeker moeten werken op minimaal Windows 10/11.

De USB driver software is te downloaden van de Yaesu website via de onderstaande link, <https://www.yaesu.com/downloadFile.cfm?FileID=17302&FileCatID=42&FileName=CP210x%5FUniversal%5FWindows%5FDriver.zip&FileContentType=application%2Fzip%2Dcompressed>

De instructies voor de USB driver installatie zijn te vinden (Yaesu website) via de onderstaande link, <https://www.yaesu.com/downloadFile.cfm?FileID=17402&FileCatID=42&FileName=USB%5FDriver%5FInstallation%5FManual%5FENG%5F2205%2DE.pdf&FileContentType=application%2Fpdf>

Na de driver installatie moet communicatie en audio tussen de computer en de Transceiver werken, controleer in de windows settings (apparaten/device 's) of de audio kanalen zichtbaar zijn.
(Voor instructies, ga naar de laatste bladzijde)

De USB drivers zijn nodig om via de PC te communiceren met de Transceiver. Ook is er een USB kabel nodig om de verbinding te maken tussen Yaesu Transceiver / Computer.



Zoek op internet waar je deze kabel kan bestellen, misschien bij RT systems.

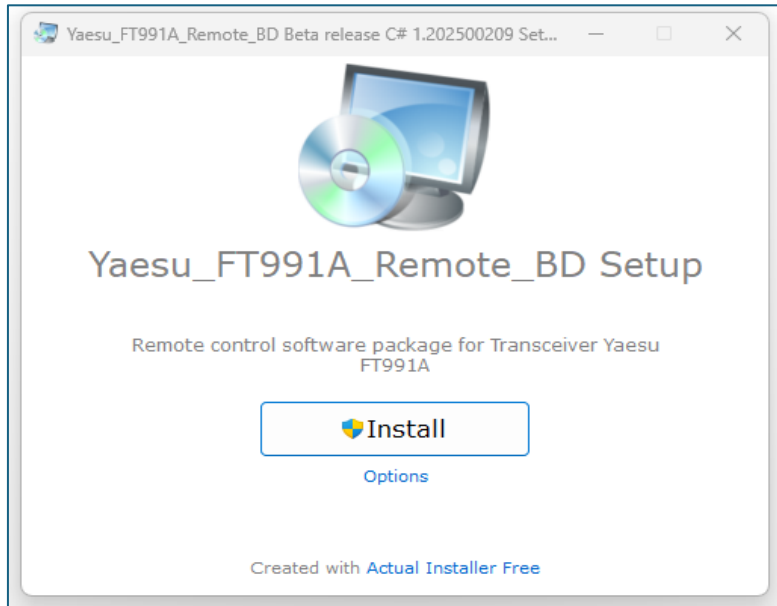
[USB-A to USB-B 6-Ft cable \(Gold plated connections\)](#)

Install remote software.

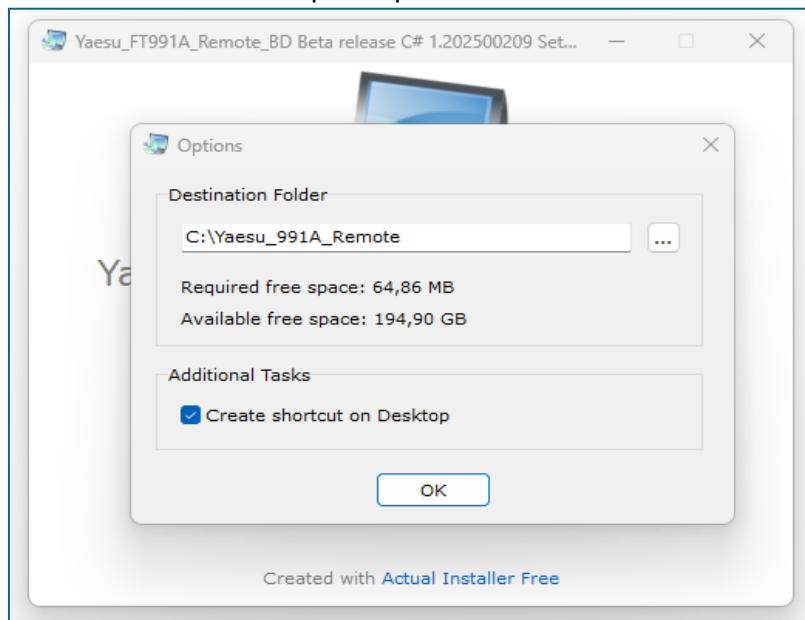
Yaesu_FT991A_Remote_1.2025MMDD_Install.exe

Software installeren op de computer die verbonden is met de Transceiver.
Kopieer de software “Yaesu_FT991A_Remote_1.2025MMDD_Install.exe” naar de PC.

Selecteer en dubbelklik het software pakket om de installatie te starten.



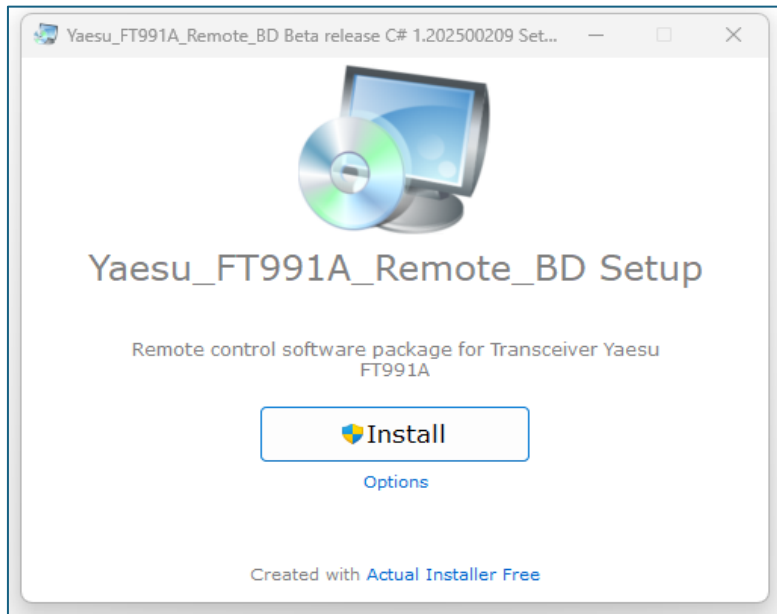
Klik op de options button.



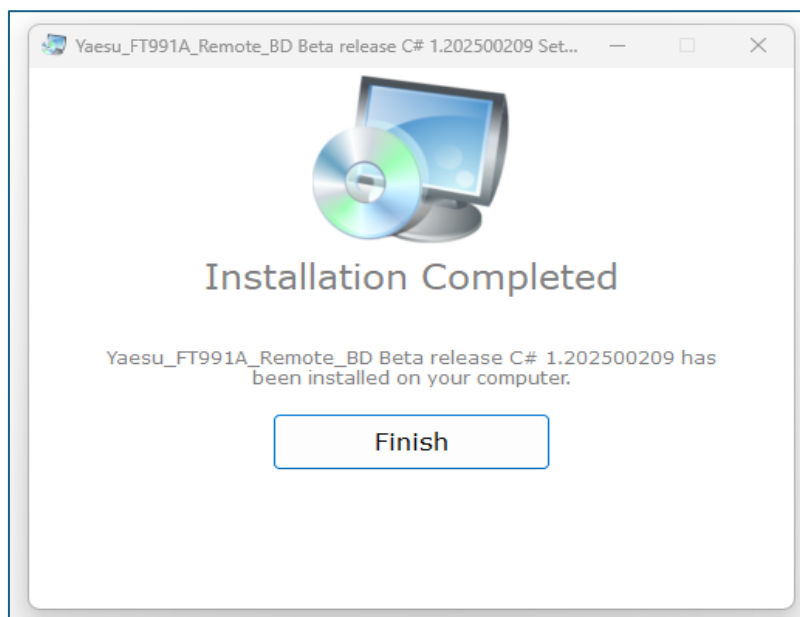
De standaard opties installeert de software in “C:\Yaesu_991A_Remote” directory.
Tijdens de installatie worden er 6 Iconen geplaatst op de desktop/bureaublad.
Natuurlijk kunt U de Iconen uitzetten en een andere installatie directory kiezen.

Klik op OK of druk op de return toets.

Ga verder en klik de “**Install**” knop, of druk op de **return** toets om de installatie te starten.



Windows zal niet meteen beginnen met installeren, en U waarschuwen voor externe software. Dit doet windows bij iedere installatie, zodat u niet per ongeluk foutieve software installeert.



Na installatie klik “**Finish**” en alle benodigde software staat op de Lokale computer.

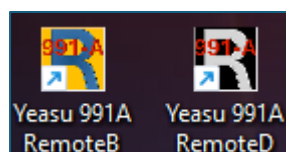
De software bestaat uit 6 programma’s, voor lokaal of remote gebruik.
Om het simpel te houden staat **alle software in een directory**.

Na de installatie vind U de 6 nieuwe Iconen op u desktop/bureaublad.

Maar welk programma gebruikt u voor Lokaal of Remote?

Op de volgende bladzijdes vind U een uitleg per Icoon/Programma.

Uitleg over de verschillende programma's, Wat doet iedere programma precies!



De bovenstaande Iconen starten het hoofdprogramma.

Yaesu 991A RemoteB is de “Bright” uitvoering.

Yaesu 991A RemoteD is de “Dark” uitvoering.

Dit programma wordt gebruikt op de **Lokale PC** of de **Remote PC**, dus in **Beide Modes**.

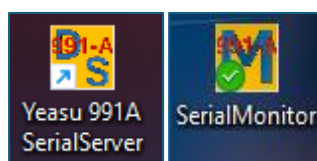


De bovenstaande Iconen starten het Audio hulp programma.

Yaesu 991A AudioB is de “Bright” uitvoering.

Yaesu 991A AudioD is de “Dark” uitvoering.

Dit programma wordt **Alleen** gebruikt op de **Lokale PC**, in **Lokale Mode**.



Het bovenstaande Iconen starten de Serial & Audio Communicatie Server en de Serial Monitor.

Dit programma SerialServer moet wordt gestart als Remote mode wordt gebruikt.

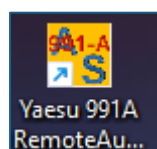
Het programma zorgt voor communicatie tussen de lokale PC en de Remote PC.

CAT (bediening 's) commando's worden verplaats van en naar de Transceiver.

Ook wordt het Audio signaal tussen de Remote PC en de Transceiver verzonden.

Let Op:

Deze programma wordt **Alleen** gebruikt/gestart op de **Lokale PC**.



De bovenstaande Icoon start de Audio Communicatie Receiver/Transmitter.

Dit programma moet wordt gestart als Remote mode wordt gebruikt.

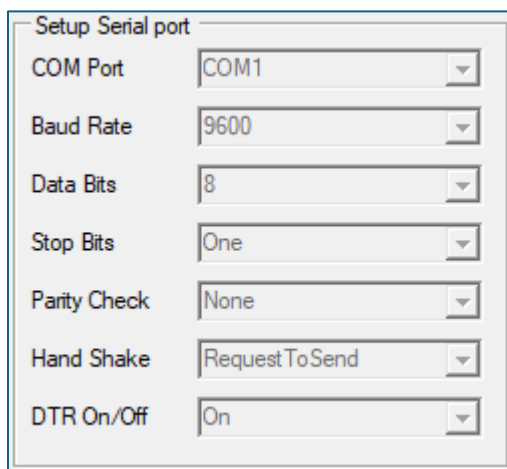
Het programma zorgt voor Audio communicatie tussen de Remote PC en de Lokale PC.

Let Op:

Dit programma wordt gebruikt op de **Remote PC** samen met het
Yaesu 991A RemoteB/D programma.

Basis communicatie instelling op de Transceiver.

De communicatie tussen de lokale PC en Transceiver moet eerst worden ingesteld.
De basis instelling waarmee het programma werkt is als volgt.



Setup Serial port	
COM Port	COM1
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	One
Parity Check	None
Hand Shake	Request To Send
DTR On/Off	On

Met als opmerking dat de “Com Port” natuurlijk kan veranderen, deze is afhankelijk van de lokale PC, en meestal is het Seriéle poort nummer gekoppeld aan de gekozen/gebruikte USB poort.

Er zijn 3 parameters die op de **Transceiver** (menu settings) moeten worden aangepast!

Verander menu item 028 naar RS232C.

Verander menu item 029 naar 9600bps

Verander menu item 031 naar 9600bps

030, 032 en 033 blijven op default zoals op de afbeelding hieronder.



Met deze instelling werkt alles perfect op mijn FT 991A.

Laatste Check:

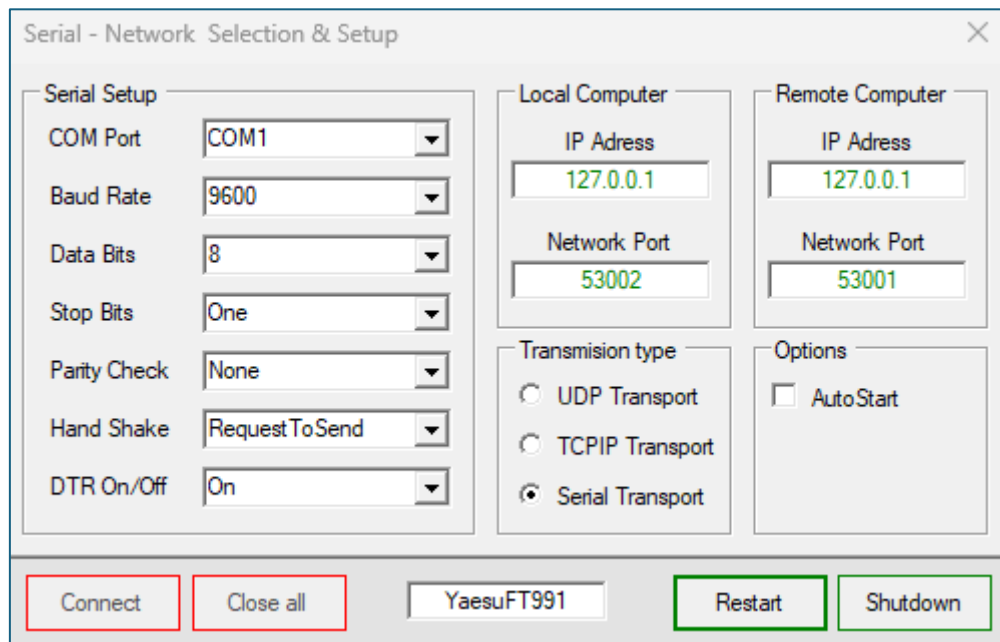
USB Drivers geïnstalleerd en gecontroleerd in Windows Apparaten/Device 's?
Software pakket geïnstalleerd op de lokale PC, Remote PC komt later aan bod.
Transceiver menu settings aangepast naar de juiste RS232C en 9600bps waarden.

Starten van de het Hoofdprogramma.

Eerst nog even een algemene uitleg over de remote CAT option in de Transceiver.

De 13,8VDC voeding **moet aanwezig zijn**, alleen dan werken de USB poorten en de CAT commando's. Ook als de Transceiver uit staat, zonder voeding zijn er **geen Com poorten aanwezig** op de lokale PC.

Als het hoofdprogramma “**Yaesu 991A RemoteB**” wordt gestart zal de communicatie worden getest. Als het programma geen seriële port kan vinden wordt het communicatie setup scherm zichtbaar.



Controleer of de basis instellingen zijn zoals hierboven.

Pas eventueel de “Com Port” settings aan naar een bestaande Port en Restart.

PS.

Het belangrijkste is dat eerst de Seriële verbinding to stand komt.

Als communicatie niet lukt, is het soms beter om een “**Shutdown**” te doen.

Daarna gewoon het programma opnieuw opstarten en kijken of het nu wel lukt.

Als de communicatie nu wel werkt, gebruik dan de “**Connect**” button om verder te gaan.

Als de “Connect” button niet werkt dan is communicatie nog niet gestart, en wordt het wat lastiger. Ga naar de laatste bladzijde in dit document, voor het controleren van de USB com poorten.

Als communicatie werkt zal “**Yaesu_991A_Remote.exe**” of “**SerialServer.exe**”, proberen de Transceiver te activeren, en zal het programma gaan communiceren en het scherm updaten.

Het moet nu mogelijk zijn om het programma te gebruiken.

Handleiding voor het programma zelf is nog niet af 😞 .

Maar de meeste opties zijn eigenlijk wel duidelijk.

Het Hoofdscherm is verdeeld in duidelijke groepen/blokken.

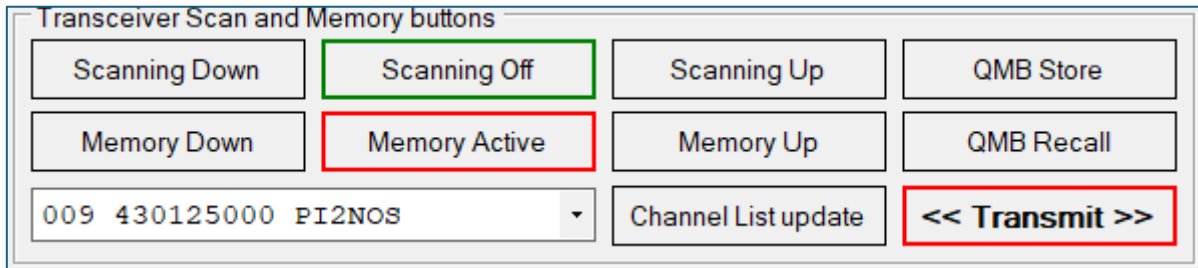
Voor een simpele uitleg beweeg de muis over de buttons en lees de instructies.

Op deze manier weet je in iedere geval wat iedere toets/keuze zou moeten doen.

Er zijn enorm veel opties, schermen, scan en back-up opties.

Voorbeeld 1:

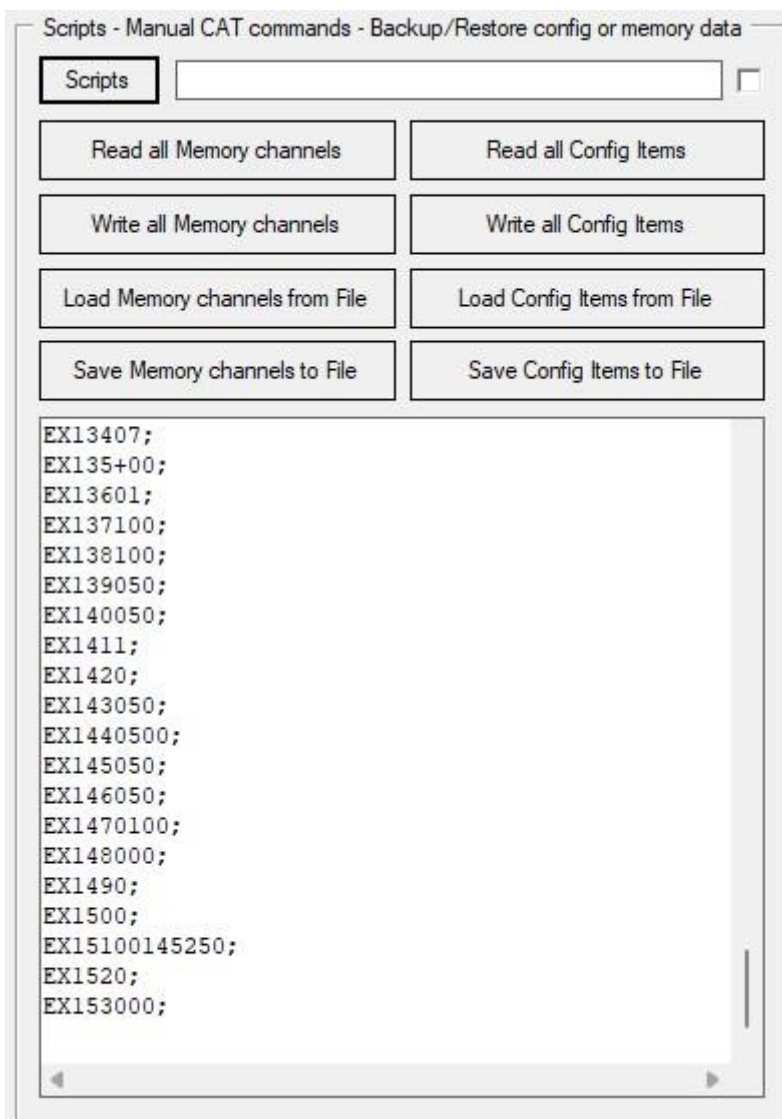
Het (eenmalig) laden van alle memory kanalen die in de Transceiver zijn opgeslagen.



Click op de “**Channel List update**” button en wacht tot alle kanalen zijn gedownload. Vanaf nu kunt U alle toetsen gebruiken om door alle memory kanalen te scannen,

Voorbeeld 2:

Het (eenmalig) laden van alle configuratie parameters in het programma.

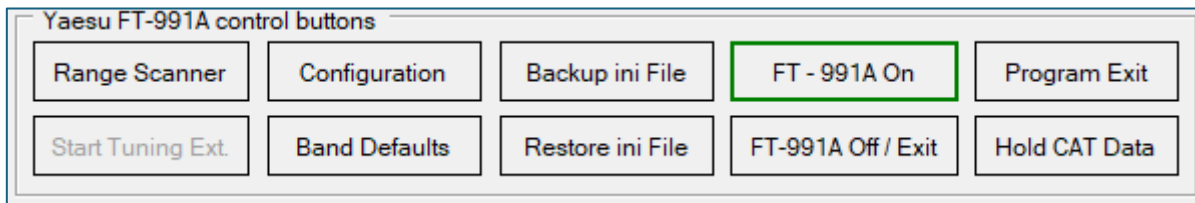


Click op de “**Read all Config Items**” button, en wacht tot alle parameters zijn gedownload. Vanaf nu zijn die parameters opgeslagen in het hoofdprogramma.

De parameters die met de eerste twee voorbeelden zijn gedownload staan nu in de setup.ini file. De naam van deze setup file is “**Yaesu_991A_Remote.ini**” en die staat in de Installatie directory.

Voor alle duidelijkheid, deze file is **enorm belangrijk** 😊 .

Alles van het programma wordt bewaard en deze parameters bepalen hoe het programma werkt. Werkelijk alle settings worden hierin bewaard, dus is er een handige back-up optie gemaakt.



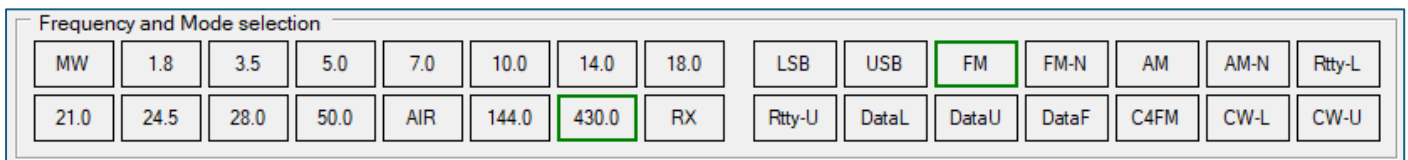
Voor het opslaan kies “**Backup ini file**”.
Voor het terug halen kies “**Restore ini file**”.

De backup ini files worden geplaatst in de default directory “(Install directory)\data” en de ini files worden op datum gesorteerd.

Mijn advies is om regelmatig een ini back-up te maken, eigenlijk na iedere verandering.

Nu even over de Frequentie en Mode selection.

In deze groep kunt u razend snel wisselen tussen frequentie band en modulatie modes.



Als U een andere frequentie band selecteert zal die naar een default **Frequentie** en **Mode** gaan. Deze frequenties zijn natuurlijk weer aan te passen, en dit vind onder de toets “Band Defaults”.

Band info	Frequency	Select Mode	Min Frequency	Max Frequency
MW	001007000	AM	000531000	001602000
1.8 MHz	001842000	LSB	001810000	001880000
3.5 MHz	003600000	LSB	003500000	003800000
5.0 MHz	005360000	LSB	005351500	005366500
7.0 MHz	007073000	LSB	007000000	007200000
10.0 MHz	010140000	USB	010100000	010150000
14.0 MHz	014112000	USB	014000000	014350000
18.0 MHz	018111000	USB	018068000	018168000
21.0 MHz	021151000	USB	021000000	021450000
24.5 MHz	024929000	USB	024890000	024990000
28.0 MHz	028300000	USB	028000000	029700000
50.0 MHz	050110000	USB	050000000	052000000
AIR	119050000	AM	118000000	135975000
144 MHz	145250000	FM	144000000	146000000
430 MHz	430125000	FM	430000000	440000000

Save changes Cancel

Voor nu nog even een laatste (heel belangrijke) optie die ook onder de Frequentie band keuze valt. Een rechte muis klik op een van de Frequentie banden zal een extra geheugen blok/scherm openen. Er is een block van 50 memory frequenties voor ieder band.

Totaal zijn er 1000 extra memory kanalen beschikbaar die dus niet op de Transceiver staan! Als voorbeeld klik op de RX band met de rechter muis button. en het volgende scherm al openen. Dit algemene blok heeft 250 kanalen, en je mag er in zetten wat je wilt, simplex, shift, split, enz.

Scan Memory Channels - "Select/Load/Learn/Clear/Scan", this Data-block is created for (250x) RX/TX Frequencies.

ID	RX Freq.	Shift Type	TX Freq.	Mode	Name / Description	Load	Learn	Clear	Scan
751	145.575000	[Shift] -0,6 MHz	144.975000	FM	PI3UTR - Utrecht	Load	Learn	Clear	On
752	145.650000	[Shift] -0,6 MHz	145.050000	FM	PI3BRD - Breda	Load	Learn	Clear	On
753	145.700000	[Shift] -0,6 MHz	145.100000	FM	PI3EHV - Eindhoven	Load	Learn	Clear	On
754	145.750000	[Shift] -0,6 MHz	145.150000	FM	PI3NYM - Nijmegen	Load	Learn	Clear	On
755	430.012500	[Shift] +1,6 MHz	431.612500	FM	PI2GOR - Gorinchem	Load	Learn	Clear	On
756	430.050000	[Shift] +1,6 MHz	431.650000	FM	PI2ANH - Amhem	Load	Learn	Clear	On
757	430.075000	[Shift] +1,6 MHz	431.675000	FM	PI2ZST - Zeist	Load	Learn	Clear	On
758	430.100000	[Shift] +1,6 MHz	431.700000	FM	PI2EHV - Eindhoven	Load	Learn	Clear	On
759	430.125000	[Shift] +1,6 MHz	431.725000	FM	PI2NOS - IJsselstein	Load	Learn	Clear	On
760	430.175000	[Shift] +1,6 MHz	431.775000	FM	PI2SHB - Den Bosch	Load	Learn	Clear	On
761	430.225000	[Shift] +1,6 MHz	431.825000	FM	PI2SWK - Gouda	Load	Learn	Clear	On
762	430.250000	[Shift] +1,6 MHz	431.850000	FM	PI2AMF - Amersfoort	Load	Learn	Clear	On
763	430.312500	[Shift] +1,6 MHz	431.912500	FM	PI2NMG - Nijmegen	Load	Learn	Clear	On
764	430.362500	[Shift] +1,6 MHz	431.962500	FM	PI2DEC - Dordrecht	Load	Learn	Clear	On
765							Learn		
766	438.000000	[Split] -7,6 MHz	430.400000	C4FM	PI1NOS - Hilversum - Fusion	Load	Learn	Clear	On
767	438.425000	[Split] -7,6 MHz	430.825000	C4FM	PI1UTR - IJsselstein - Fusion	Load	Learn	Clear	On
768	438.500000	[Split] -7,6 MHz	430.900000	C4FM	PI2BOZ - Bergen op zoom	Load	Learn	Clear	
769	430.175000	[Split] +1,6 MHz	431.775000	FM	PI2SHB Split Test	Load	Learn	Clear	On
770							Learn		
771							Learn		
772							Learn		
773	145.250000	[Simplex]	145.250000	FM	Ronde den Bosch - Zondag 11:30 - PI4SHB	Load	Learn	Clear	On
774	145.350000	[Simplex]	145.350000	FM	Ronde van Gorkum - Zondag 11:00 - PI4GAC	Load	Learn	Clear	On
775	145.400000	[Simplex]	145.400000	FM	Ronde van Tilburg - Zondag 11:00 - PI4TIL	Load	Learn	Clear	On

Full Scan Selected lines Fast Scan Selected lines Stop Scanning 000 Copy Move 000 Stay on Top is "ON" Close

Active: 00:00:25 End Scan - Reloaded all settings from Scan memory line: 0

Een voorbeeld van heel veel extra Kanalen die we aan en uit kunnen schakelen tijdens het scannen. En dus ook deze info staat in de ini file, dus vergeet geen ini back-up te maken voordat je iets aanpast.

Nog een andere scherm voor het doen van (max 25) verschillende range scans.

In de “control button” groep klik op de toets “**Range Scanner**”.

Scanning Frequency Range - Learn/Select/Save/Clear/Scan window

ID	Start Frequency	End Frequency	Mode	General Info / Name	Scan Step Size in Khz	Learn Start	Learn End	Clear Line	Scan Manual	Keep Scanning
1	144.300000	144.775000	FM	Test 144.300 - 144.775 MHz	12.5	Learn	Learn	Clear	Scan	On
2	145.000000	145.550000	FM	Test 145.000 - 145.550 MHz	12.5	Learn	Learn	Clear	Scan	On
3	145.575000	145.875000	FM	Test 145.575 - 145.875 MHz	12.5	Learn	Learn	Clear	Scan	
4	430.000000	430.350000	FM	Test 430.000 - 430.350 MHz	12.5	Learn	Learn	Clear	Scan	
5						Learn	Learn			
6						Learn	Learn			
7						Learn	Learn			
8						Learn	Learn			
9						Learn	Learn			
10						Learn	Learn			
11						Learn	Learn			
12						Learn	Learn			
13						Learn	Learn			
14						Learn	Learn			
15						Learn	Learn			
16						Learn	Learn			
17						Learn	Learn			
18						Learn	Learn			
19						Learn	Learn			
20						Learn	Learn			
21						Learn	Learn			
22						Learn	Learn			
23						Learn	Learn			
24						Learn	Learn			
25						Learn	Learn			

Scan all Lines defined Continuous Stop Scanning 00 Copy Move 00 Stay on Top is "ON" Close

Active: 00:00:06

In dit scherm kunt U verschillend stukjes van elke willekeurige band scannen.

U kunt de Start en de Eind frequentie zelf aanleren en ook nog de Step instellen.

Iedere regel kan op zichzelf scannen, continue of eenmalig, of alle regels tegelijk.
En tijdens het scannen kun je zelfs de regel aan en uit zetten.

Voor nu even genoeg, ga eerst maar eens spelen 😊

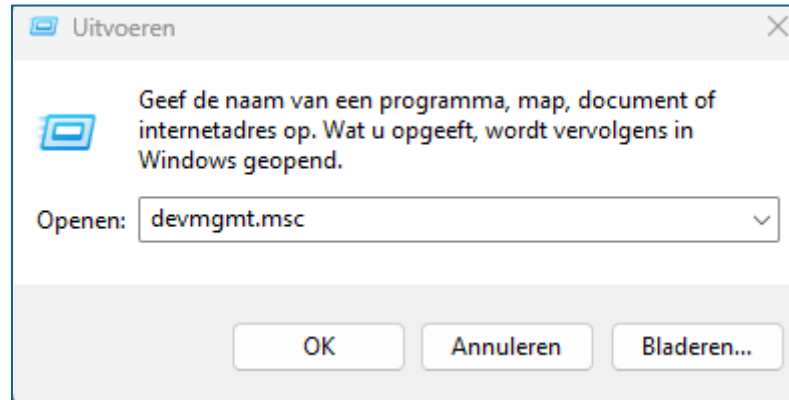
Groetjes PE1FQF en 73 's

<< Einde algemene Instructies >>

Controleer de beschikbare Communicatie Poorten.

Controleer nogmaals de USB kabel en de beschikbare Com poort.

Type “**devmgmt.msc**” in windows menu uitvoeren.

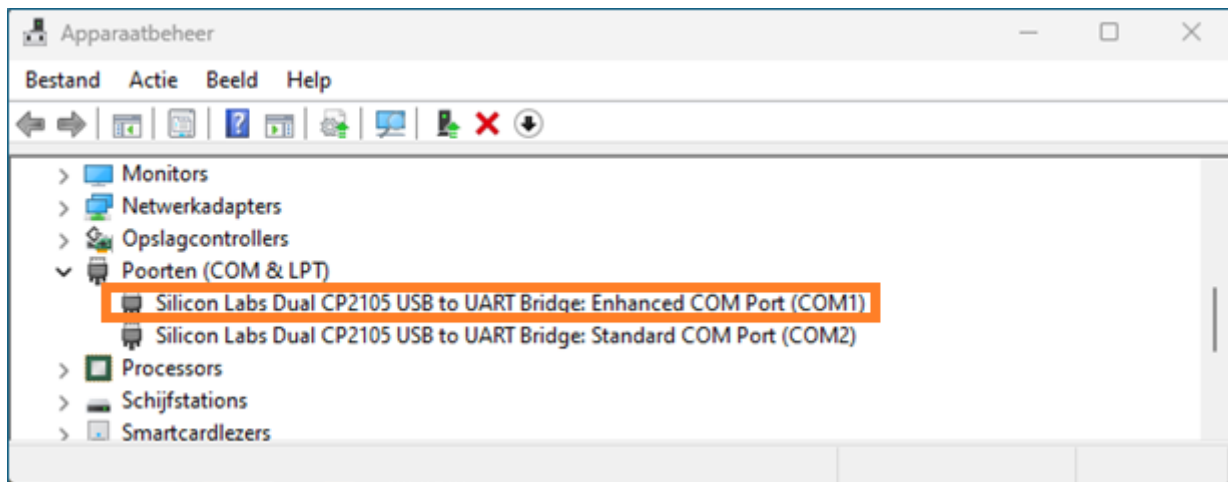


Als alles werkt zoals het hoort, zal apparaat beheer worden geopend.

Ga naar “**Poorten (COM & LPT)**” en open die sectie.

Noteer het Com Port nummer, vermeld achter “Enhanced Com Port”, dus **Com [1-10]**

Dit is dus de Com Port die het Hoofdprogramma moet gebruiken.



Als de twee CP210x Com poorten niet zichtbaar zijn,
is de USB driver software niet goed geïnstalleerd.

Ga terug naar de eerste bladzijde voor herinstallatie van de USB drivers.