

# Manuel utilisateur

En Français



**Multimode IP radio for Ham Radio Amateurs**

Made in the Netherlands




**DVMEGA Cast**

Le couteau suisse pour la téléphonie numérique

<i>General</i> .....	3
<i>Device registration</i> .....	3
<i>Introduction Digital Voice</i> .....	4
<i>ID registration</i> .....	4
<i>Preparations</i> .....	5
<i>Connect device</i> .....	6
<i>Get started</i> .....	7
<i>Radio configuration</i> .....	8
<i>Host configuration</i> .....	11
<i>Wireless configuration</i> .....	15
<i>Operating instructions</i> .....	16
<i>D-Star linking</i> .....	17
<i>DMR linking</i> .....	18
<i>Fusion linking</i> .....	20
<i>MIC buttons</i> .....	21
<i>Update instructions</i> .....	22
<i>Specifications</i> .....	28
<i>Maintenance and cleaning</i> .....	28

Date : 11-03-2019  
Version : 1.01  
Author : Guus van Dooren  
URL : [www.dvmega.nl](http://www.dvmega.nl)  
E-Mail : [support@dvmega.nl](mailto:support@dvmega.nl)

Traduction F1RXP avec complicité de  Microsoft  
Translator  
Si vous trouvez des erreurs me signaler merci  
Autorisation de diffuser de **Guus van Dooren**

## **General**

Dear DVMEGA-Cast user,

Félicitations pour votre nouvelle radio

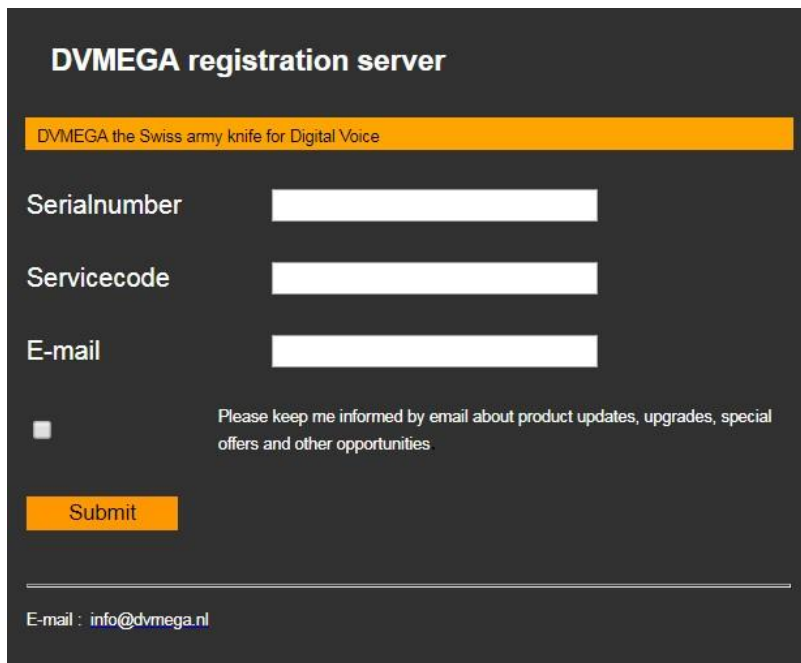
Dans ce manuel, nous allons vous montrer comment enregistrer, configurer et utiliser votre DVMEGA Cast.

Lire le manuel d'utilisation entièrement et attentivement avant utilisation. Le manuel de l'utilisateur fait partie du produit et contient des informations importantes pour une utilisation adéquate.

Le manuel de l'utilisateur doit être disponible pour les incertitudes et en passant le produit.

### **Device registration**

S'inscrire pour obtenir votre dernier firmware pour votre appareil. Dans le passé, le firmware est en ligne en téléchargement, mais Avec ce système, vous recevrez les mises à jour par courriel. Please open <http://registration.dvmega.nl/> and fill in the fields.



The image shows a registration form titled "DVMEGA registration server". At the top, there is a yellow banner with the text "DVMEGA the Swiss army knife for Digital Voice". Below this, there are three input fields: "Serialnumber", "Servicecode", and "E-mail". Under the "E-mail" field, there is a checkbox and the text "Please keep me informed by email about product updates, upgrades, special offers and other opportunities". At the bottom of the form, there is a yellow "Submit" button and a line of text: "E-mail : [info@dvmega.nl](mailto:info@dvmega.nl)".

SerialNumber et servicecode se trouvent sur le panneau arrière et sur la fiche d'inscription que vous avez reçu avec cet appareil. Une fois inscrit, vous recevrez une confirmation par e-mail.

## **Introduction Digital Voice**

Téléphonie numérique est différente à la bande FM parce que vous avez besoin pour ce premier ensemble vers le haut de votre radio avec des indicatifs d'appel pour vous-même, autres stations et réflecteurs, salons ou talkgroups.

Si vous configurez votre DVMEGA pour la première fois assurez-vous que vous utilisez votre manuel ainsi que ces notes. Ces notes sont destinées à être générique, donc il peut y avoir des variations entre les différents modes.

If you are new to Digital Voice i recommend to read the information on next websites and documents :

*D-Star reference manuel :*

[http://www.tmrahamradio.org/D-STAR\\_for\\_Dummies\\_v4.pdf](http://www.tmrahamradio.org/D-STAR_for_Dummies_v4.pdf)

*Linking to reflectors :*

<http://www.mdarc.org/activities/repeaters/dstar/linking>

*DMR reference manual :*

<http://www.dmrfordummies.com/>

## **ID enregistrement**

À côté d'un indicatif d'appel vous avez besoin d'un ID de Radio. Un ID de Radio est un numéro unique attribué à vous (et votre indicatif d'appel) comme un numéro de téléphone ou l'adresse IP, votre ID de Radio permettent de vous identifier comme un utilisateur de radio unique sur les différents réseaux numériques dans le monde entier.

Si vous n'avez pas un ID de Radio suivez le lien suivant

pour en obtenir un : <https://register.ham-digital.org/>

Si vous avez des questions sur l'inscription de l'ID, vous pouvez contacter une des personnes sur la liste suivante:

<https://register.ham-digital.org/contacts.php>

## Preparations

Façade :



- A : Illuminated speaker.
- B : 2.4" ecran tactile.
- C : Prise Microphone
- D : Encodeur rotatif avec bouton poussoir.

Back :



- A : Haut-parleur externe/connexion casque, 3,5 mm jack.
- B : 12 V DC connecteur, 2.1 mm , centre positif.
- C : Type plate with serial number and service code.
- D : RJ 45 LAN connection.
- E : USB port with WIFI dongle installé .
- F : Spare USB port.

## **Connect the device**

### *Wired LAN Connection.*

Avant de pouvoir utiliser l'option WIFI de l'appareil, que vous devez définir les informations d'identification WIFI à l'aide de la connexion LAN filaire. Vous avez besoin d'un routeur de réseau ou un switch pour connecter le périphérique à internet. Utiliser un routeur ou un commutateur VDSL) une connexion à internet. Branchez votre câble LAN à propos D sur le dos de l'appareil.

### *Microphone.*

Pour profiter au maximum de votre radio DVMEGA un MH-48 micro compatible est conseillé. On fera aussi un microphone a brochage compatible . Le microphone doit être connecté à connexion C à l'avant de l'appareil.

### *Apply power.*

Power the device by a 12 V DC PSU (2.1 mm centre positif )  
Prendre soin d'utiliser une alimentation électrique bien propre, une alimentation peut générer des interférences/bruit. Assurez-vous d'utiliser un PSU qui peut gérer 1 ou plusieurs ampères. Bloc d'alimentation doit être connecté au raccord B à l'arrière de l'appareil.

Maintenant, vous obtiendrez un écran qui montre si il se connecte, et le premier écran apparaît alors.

### **Important !**

Avant que vous puissiez faire un QSO ou écouter les autres stations il faut configurer les paramètres Radio et animateur première. Radio paramètres de l'hôte sont expliqués dans un chapitre suivant.

## Get started

Avant d'entrer dans le monde de la téléphonie numérique, vous avez besoin de certaines connaissances de base et être au courant de certaines règles.

Tout d'abord vous avez besoin d'un indicatif d'appel ou un ID de radio. Un ID de Radio est un numéro unique qui vous est attribué (et votre indicatif d'appel) comme un numéro de téléphone ou l'adresse IP, votre ID de Radio permettant de vous identifier comme un utilisateur unique radio sur les réseaux numériques et les répéteurs dans le monde entier.

Sur tous les réseaux disponible, vous pouvez vous connecter à des réflecteurs, des salons ou des talkgroups. Un groupe de communication, le réflecteur ou la chambre est tout simplement une façon de regrouper plusieurs ID de Radio en un seul contact numérique. Ou autrement dit, un groupe de communication, le réflecteur ou la chambre est une méthode d'organisation de trafic radio spécifique aux utilisateurs que tous veulent entendre la même chose et ne pas être gêné par les autres trafic radio sur un réseau, qu'ils ne sont pas intéressés à l'audience. D-Star utilise des réflecteurs, DMR talkgroups et salons

La façon de se connecter à un réseau ou communiquer via des réflecteurs, des talkgroups ou des chambres est différente pour chaque mode. Cela sera expliqué dans un chapitre ultérieur.

Il est très important de savoir que le monde entier répéteurs et points chauds sont connectés au même réseau que le casting de DVMEGA est connecté. Cela signifie que votre conversation sera entendue et transmise par tous les répéteurs connectés. Il est donc possible que lorsque vous appuyez sur le microphone vous passez peut-être une certains de répéteurs à TX avec au total quelques Kilowatts RF. Une licence ou un indicatif d'appel enregistré est vraiment nécessaire.

Un flux voix va par l'intermédiaire d'internet des réflecteurs, des talkgroups et des salons où le flux est distribué aux périphériques connectés. Pour résoudre la latence du réseau, les périphériques connectés ont une mémoire tampon. Le retard de votre voix à l'orateur de point de terminaison peut être jusqu'à 1 sec. Une règle de bonne pratique consiste à garder un espace de 3 secondes entre chaque QSO. Cet espace donne aux dispositifs le temps de vider les tampons. Il est également important de laisser un espace pour les gens à signer dans les tours QSO ou changement de salon, groupe de communication ou réflecteur. Dans le cas contraire, il est impossible pour un écouteur interrompre le flux de la voix d'un bavard.

**Ce comportement est inhérent aux réseaux.**

## Radio configuration

Press SETUP



Press on the ID text field



Enter your ID and press enter



Press on Call text field



Entrez votre Call et presser enter



Replace PE1ABC with your own call

Radio configuration



Press on RPT1 text field



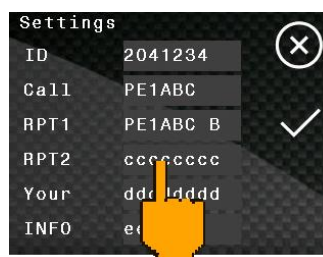
Enter RPT1 and press enter

Les caractères que vous entrez doivent être 8 au total. Le module de bande B doit se trouver sur la dernière position.

For this example you enter :  
PE1ABC [space] B



Press on RPT2 text field



Enter RPT2 and press enter

Les caractères que vous entrez doivent être 8 au total. Le module de bande G doit être sur la dernière position.

For this example you enter :  
PE1ABC [space] G

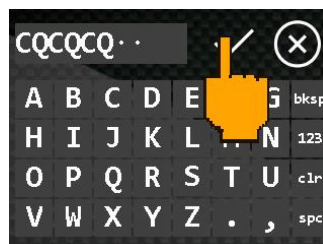


Press on Your text field



Enter CQCQCQ [space] [ space] and press enter.

Les 2 espaces à la fin sont importants parce que le total des caractères doivent être 8.

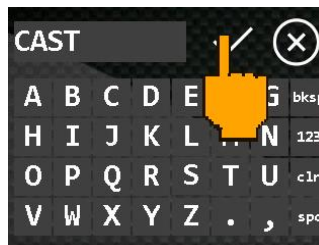


Press on INFO text field



Enter CAST and press enter.

Le nombre maximum de caractères vous pouvez entrer est de 4, tout en majuscules.



Lorsque tous les champs sont remplis correctement puis appuyez sur entrée.

Si vous avez besoin de modifier un champ, vous pouvez répéter une des étapes précédentes.



## Host configuration

La configuration de l'hôte est facilement accessible avec un navigateur standard. Il suffit d'entrer « pi-star » dans votre barre d'URL. l'écran suivant s'affichera.

Il est possible que le nom d'hôte ne peut pas être résolu dans votre réseau. Ensuite, vous devrez aller via adresse IP.

Vous pouvez trouver l'adresse IP attribuée sur le INFO screen on your DVMEGA Cast.

Press INFO to show IP Info.

Now enter the shown IP (192.168.2.31 as an example) in your URL bar.

Cliquez sur Configuration pour aller à la page de Configuration.



Pi-Star: 3.4.17 / Dashboard: 20190205

### Pi-Star Digital Voice - Configuration

Dashboard | Admin | Expert | Power | Update | Backup/Restore | Factory Reset

#### Gateway Hardware Information

Hostname	Kernel	Platform	CPU Load	CPU Temp
pi-star	3.4.113-sun8i	sun8i based Pi Clone	1.77 / 0.94 / 0.36	37°C / 98.6°F

La page de Configuration est divisée en blocs de configuration par fonction. Chaque fonction est expliquée dans un paragraphe distinct.

L'en-tête vous donne quelques informations sur la version de PI-Star, la charge CPU et la température du CPU.

Sur le dessus, vous trouverez quelques liens. Pas tous les liens ont trait à la DVMEGA Cast. Seul le paramètre associé sont décrites dans ce manuel.

Si vous êtes un utilisateur expérimenté ou pas vous pouvez consultez le manuel détaillé de PI-Star: [https://amateurradionotes.com/images/1-Playing\\_with\\_Pi-Star.pdf](https://amateurradionotes.com/images/1-Playing_with_Pi-Star.pdf)

## You need to know !

Certains paramètres doivent être exactement comme indiqué. D'autres peuvent être définies comme vous le souhaitez. Paramètres d'un point rouge signifie défini exactement comme indiqué. Un point vert signifie que désiré. Il est recommandé d'appliquer les réglages après chaque changement de bloc. Control Software

Control Software	
Setting	Value
Controller Software:	<input type="radio"/> DStarRepeater <input checked="" type="radio"/> MMDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)
Controller Mode:	<input type="radio"/> Simplex Node <input type="radio"/> Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)

## MDVMHost Configuration

MMDVMHost Configuration	
Setting	Value
DMR Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
D-Star Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
P25 Mode:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
NXDN Mode:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RF Hangtime: 20 Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	<input type="checkbox"/>
YSF2NXDN:	<input type="checkbox"/>
YSF2P25:	<input type="checkbox"/>
DMR2YSF:	<input type="checkbox"/> Uses 7 prefix on DMRGateway
DMR2NXDN:	<input type="checkbox"/> Uses 7 prefix on DMRGateway
POCSAG:	<input type="checkbox"/> POCSAG Paging Features
MMDVM Display Type:	<input checked="" type="checkbox"/> OLED Port: /dev/ttyAMA0 Nextion Layout: G4KLX

Mode peut être activé ou désactivé individuellement. Si plus de 1 mode est activé l'appareil commencera à analyser les modes activés. Lorsqu'une activité est détectée, ou via le réseau ou MIC PTT, scan s'arrête et l'appareil sera bloqué sur ce mode. Lorsqu'il n'y a aucune activité sur MIC PTT ou réseau, après que les hangtimers temps de retard, puis l'appareil redémarre un balayage.

## General Configuration

General Configuration	
Setting	Value
Hostname:	<input checked="" type="checkbox"/> pi-star Do not add suffixes such as .local
Node Callsign:	<input checked="" type="checkbox"/> PE1ABC
CCS7/DMR ID:	<input checked="" type="checkbox"/> 204401209
Radio Frequency:	<input checked="" type="checkbox"/> 434.000.000 MHz
Latitude:	<input checked="" type="checkbox"/> 50.00 degrees (positive value for North, negative for South)
Longitude:	<input checked="" type="checkbox"/> -3.00 degrees (positive value for East, negative for West)
Town:	<input checked="" type="checkbox"/> Town, LOC4T0R
Country:	<input checked="" type="checkbox"/> Country
URL:	<input checked="" type="checkbox"/> http://www.mw0mwz.co.uk/pi-star/ <input type="checkbox"/> Auto <input checked="" type="checkbox"/> Manual
Radio/Modem Type:	<input checked="" type="checkbox"/> DV-Mega Cast Base Radio (Main Unit)
Node Type:	<input checked="" type="checkbox"/> Private <input type="checkbox"/> Public
System Time Zone:	<input checked="" type="checkbox"/> Europe/London
Dashboard Language:	<input checked="" type="checkbox"/> english_uk

**Node Callsign** : Il s'agit de votre propre indicatif. N'ajoutez pas de n'importe quel suffixe comme /p/m etc..

**CCS7/DMR ID** : Il s'agit de votre propre ID DMR étendu avec « 09 », si vous exécutez plusieurs périphériques de 1 public IP connecté à BrandMeister, un numéro de séquence est nécessaire. Bonne pratique consiste à conserver DVMEGA Cast le 09.

**Radio Frequency** : Radio Frequency is not used.

**Latitude / Longitude** : This is your GPS position.

**Attention !** Lorsque vous entrez le format de données non valides, vous n'êtes pas en mesure de vous connecter à Brandmeister.

**Town / Country** : Your Town and Country.

**URL** : Si l'interrupteur est sur manuel, puis le texte dans le contrôle textbox est envoyé. Lorsque l'interrupteur est sur auto votre adresse QRZ est envoyé.

**System Time Zone / Dashboard Language** : Set at your preference.

### DMR Configuration

Setting		Value
DMR Master:	<input type="checkbox"/>	BM_Netherlands_2042
BrandMeister Network:		Repeater Information   Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)
DMR Colour Code:	<input type="checkbox"/>	1
DMR EmbeddedLCOnly:	<input type="checkbox"/>	
DMR DumpTADData:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>

Apply Changes

**DMR Master** : Sélectionnez le maître qui est plus proche de votre emplacement.

### D-Star Configuration

Setting		Value
RPT1 Callsign:	<input type="checkbox"/>	PE1ABC B
RPT2 Callsign:		PE1ABC G
Remote Password:	<input type="checkbox"/>	*****
Default Reflector:	<input type="checkbox"/>	DCS088 C <input type="checkbox"/> Startup <input type="radio"/> Manual
APRS Host:	<input type="checkbox"/>	euro.aprs2.net
ircDDBGateway Language:	<input type="checkbox"/>	English_(UK)
Time Announcements:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
Use DPlus for XRF:	<input type="checkbox"/>	Note: Update Required if changed

Apply Changes



**Default Reflector** : Sélectionnez le reflector que vous aimez à être connectés au démarrage.

**APRS Host** : Sélectionnez l'hôte APRS plus proche de votre emplacement.

**ircDDBGateway Language** : Set at your preference.

**Time Announcements** : Activer ou désactiver les annonces de temps.

### Yaesu System Fusion Configuration

Yaesu System Fusion Configuration	
Setting	Value
YSF Startup Host:	<input type="checkbox"/> YSF96455 - NL Central - Centraal NL
APRS Host:	<input type="checkbox"/> euro.aprs2.net
UPPERCASE Hostfiles:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Note: Update Required if changed
WiresX Passthrough:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

**YSF Startup Host**: Sélectionnez l'hôte de la FSJ vous aimez à être connectés au démarrage.

**APRS Host** : Sélectionnez l'hôte APRS plus proche de votre emplacement.

### Firewall Configuration

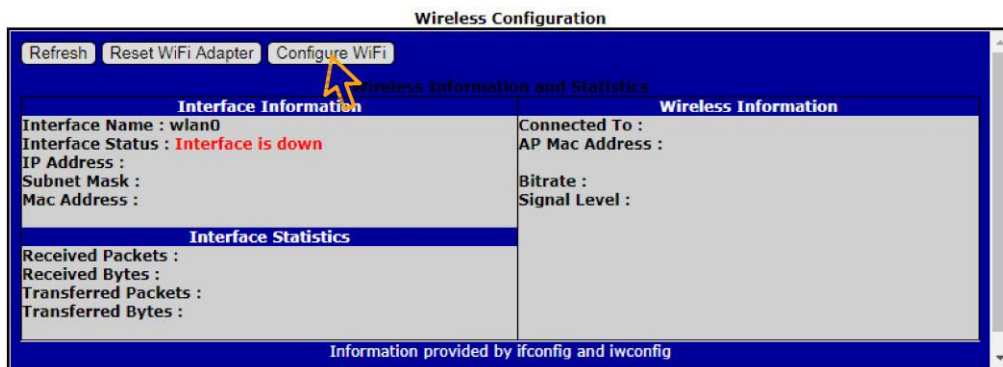
Firewall Configuration	
Setting	Value
Dashboard Access:	<input checked="" type="checkbox"/> Private <input type="checkbox"/> Public
ircDDBGateway Remote:	<input type="checkbox"/> Private <input type="checkbox"/> Public
SSH Access:	<input checked="" type="checkbox"/> Private <input type="checkbox"/> Public
Auto AP:	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off Note: Reboot Required if changed
uPNP:	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off

### Remote Access Configuration

Remote Access Password		
User Name	Password	
pi-star	<input type="password"/> Password:	<input type="password"/> Confirm Password: <input type="button" value="Set Password"/>
WARNING: This changes the password for this admin page AND the "pi-star" SSH account		

## Wireless Configuration

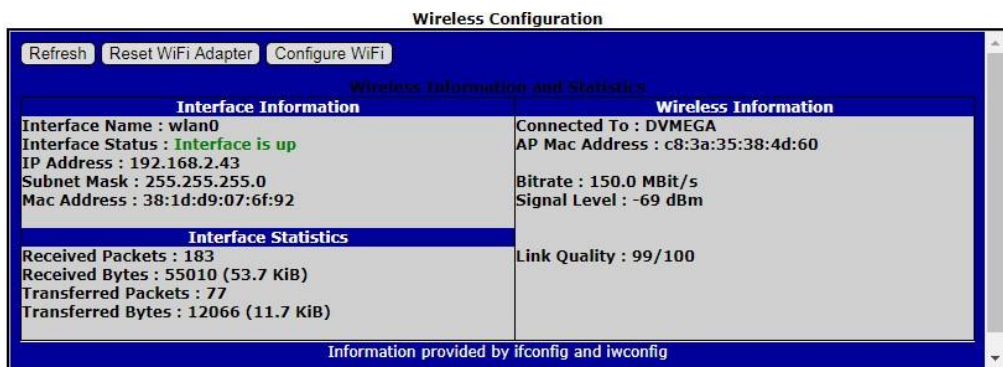
Click Configure WiFi



Entrer votre SSID et mot de passe du réseau WiFi que vous souhaitez vous connecter à. Puis cliquez sur enregistrer (et se connecter)

Then power cycle the device.

Wireless Configuration  
écran montrera le réseau connecté.



Maintenant, vous pouvez débrancher le câble LAN.

After a power cycle the DVMEGA Cast will connect via WiFi.

## Operating instructions

**Volume** : Volume peut être ajusté avec molette D à l'avant de l'appareil.

**Mute** : Vous pouvez couper le son à un court-circuit presse le rotary encoder D à l'avant de l'appareil.

**Set curent volume as default** : Donner un appui long sur la molette D vers la face avant. Le texte est que muet s'affiche sur l'écran. Garder la molette enfoncée jusqu'à ce que MUTE disparaisse. Le volume réglé actuel est maintenant stocké et comme valeur par défaut.

**Change Mode** : Changer le mode n'est possible que lorsque l'appareil est en veille. La touche est grisée lorsque l'appareil n'est pas actif. En haut à gauche sur l'écran le mode courant est affiché.

**Scanning** : Lorsque plus de 1 mode est activé dans la Configuration de MMDVMHost l'appareil va scanner les modes activés, en mode veille.

Périphérique est inactif lorsque le bouton MODE est blanc. Si vous appuyez sur PTT le mode apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran sera le mode actif. Appareil maintenant n'est plus ralenti et bouton MODE est grisé.

l'appareil est en mode de balayage du premier flux venant du réseau se verrouille l'appareil dans le mode adéquat.

**Power off** : Appuyez sur la touche PWR pour éteindre l'appareil.

**Power on** : Encoder les rotatives en pressant D à l'avant de l'appareil pour mettre sous tension l'appareil.

**INFO**: Une pression sur la touche INFO vous donnera les numéros de version du firmware et l'adresse IP attribuée.

<b>Speaker LED</b> :	Blue	-	Waiting for RX / TX
	Red	-	TX
	Green	-	RX



## D-Star linking

D-Star I votre champ est utilisé pour envoyer le lien et délier des commandes. Le champ de votre appel doit contenir la commande link quand reliant et devrait contenir CQCQCQ pendant un QSO. Liaison n'est possible que lorsque la radio est en veille.

### Example : link to REF001C

Press the CQCQCQ text field.

Entrez la commande link pour REF001C. N'oubliez pas que les total des caractères de la commande link doivent être 8. Le L doit être sur la dernière position (8e). Puis appuyez sur entrée.

Vous êtes maintenant prêt à envoyer la commande link. Appuyez sur PTT pour envoyer la commande lier au relfector.

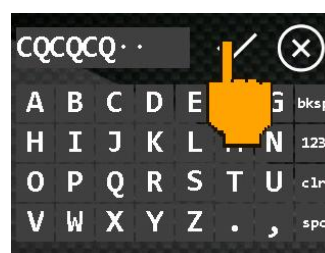
Le serveur vocal va annoncer l'état lié.

Avant que de pouvoir parler sur le réflecteur lié vous devez définir votre appel à CQCQCQ. Appuyez sur le texte REF001CL.

Entrez CQCQCQ. N'oubliez pas que les total des caractères doivent être de 8. Ajouter 2 espaces. CQCQCQ [espace] [espace]

Then press enter.

Now you are fully linked and ready to talk on REF001C.



D-Star linking

## DMR linking

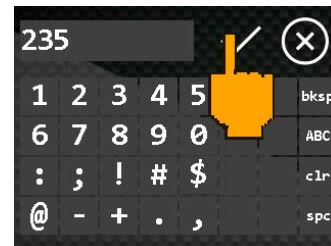
DMR reliant diffère de D-Star. Le groupe de communication DMR que vous voulez parler est encadré dans le flux de la voix.

### Example : Group call to TG235

Appuyez sur le champ de texte du groupe de communication.



Then enter the desired Talkgroup and press enter.



Maintenant appuyez sur PTT à une fois et vous êtes lié à TG235.

You are ready to talk.



### Example : Private call to ID 2041234

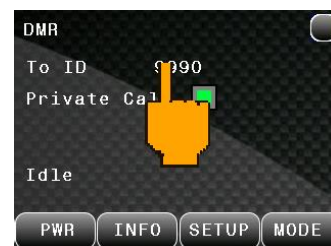
Un appel privé est une conversation de 1 à 1 à huis clos à l'ID entré.

Press Private Call check box.



Appel privé sera activée. La case à cocher est vert lorsque cochée.

Then press the To ID text field.



Puis entrez l'ID souhaité vous voulez parler et appuyez sur entrée.



Maintenant vous pouvez parler à ID 2041234 via un appel privé.



Note : Opérateur avec ID 2041234 doit être disponible et connecté au réseau.

Pour revenir à la fonction appel de groupe, vous pouvez simplement décocher la case à cocher appel privé. Vous êtes prêt pour le dernier groupe de communication utilisé. Appuyez sur PTT pour vous connecter avant que vous soyez prêt à parler.



## Fusion linking

Fusion qui relie diffère de D-Star et DMR. Vous pouvez choisir une autre pièce via le tableau de bord.

Entrer dans le tableau de bord comme décrit sous

Configuration de l'hôte. Cliquez sur Configuration.

Hostname: pi-star Pi-Star: 3.4.17 / Dashboard: 20190205

### Pi-Star Digital Voice Dashboard for PE1ABC

Dashboard | Admin | Configuration

Modes Enabled	
D-Star	DMR
YSF	P25
YSF XMode	NXDN
DMR XMode	POCSAG

Gateway Activity									
Time (GMT)	Mode	Callsign	Target	Src	Dur(s)	Loss	BER		
09:42:05 Mar 11th	D-Star	PE1ABC/INFO	CQCQCQ via DCS088 C	Net	6.7	0%	0.0%		
09:13:44 Mar 11th	D-Star	PE1PLW/INFO	CQCQCQ via DCS088 C	Net	6.7	0%	0.0%		

Local RF Activity								
Time (GMT)	Mode	Callsign	Target	Src	Dur(s)	BER	RSSI	

Network Status	
D-Star Net	DMR Net
YSF Net	P25 Net
YSF2DMR	NXDN Net
YSF2NXDN	YSF2P25
DMR2NXDN	DMR2YSF

Radio Info

Faites défiler jusqu'à la Configuration de Fusion du système Yeasu. Avec la liste déroulante de démarrage hôte, vous pouvez sélectionner un autre salon.

Cliquez sur appliquer les modifications lorsque vous êtes prêt, que vous serez automatiquement connecté au salon choisi.

### Yaesu System Fusion Configuration

Setting	Value
YSF Startup Host:	<input checked="" type="checkbox"/> YSF96455 - NL Central - Centraal NL
APRS Host:	<input checked="" type="checkbox"/> euro.aprs2.net
UPPERCASE Hostfiles:	<input type="checkbox"/> Note: Update Required if changed
WiresX Passthrough:	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

## MIC buttons

### General

Down (1)	Volume down
Up (2)	Volume up
P1 (4)	Toggle Mode
D	Mute / Unmute

### D-Star

A	Preset CQCQCQ
C	Preset U
B	Set Edit Mode link command

### Edit Mode link command D-Star

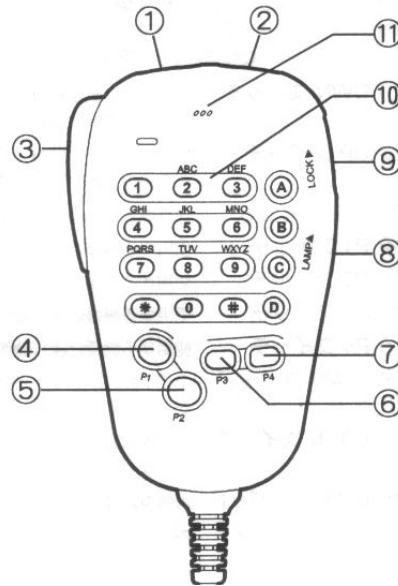
0 - 9	Numeric input
A	XRF -> REF -> DSC -> XRF -> etc.
B	AL -> BL -> CL -> ..... ZL -> AL -> etc.
*	Backspace
#	Enter (Okay)

### DMR

A	Priv call / Grp call
B	Edit TG or ID

### Edit Mode TG or ID DMR

0 - 9	Numeric input
*	Backspace
#	Enter (Okay)



**MIC buttons**

## Update instructions

Important ! Si vous recevez des mises à jour pour l'affichage et Firmware, mise à jour toujours Visualisez tout d'abord.

DVMEGA Cast doit être la puissance sur à tout moment tout en faisant des mises à jour.

### DVMEGA Cast Display update

Open the webpage <http://pi-star/admin/fw> and if requested enter the (default:pi-star / raspberry, or use the user/password you have set).

Puis cliquez sur Choose file dans la section Affichage.

Pi-Star:3.4.17 / Dashboard:20190205

### Pi-Star Digital Voice - Upgrade Firmware

**DVMEGA-Cast Mainboard**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast unit  
Bestand kiezen Geen bestand gekozen  
Upload Firmware

**DVMEGA-Cast Display**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast Display  
Bestand kiezen Geen bestand gekozen  
Upload Firmware

**DVMEGA-Cast hotspot Radio-board**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast hotspot radioboard  
Bestand kiezen Geen bestand gekozen  
Upload Firmware

**Update the update pages**  
We do add update features once in a while, click to update  
Update Update-pages

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (M40M4Z) 2014-2019.  
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5D1),  
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH).  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

Vous recevez les fichiers de mise à jour en.zip format. **Ne pas retirer les fichiers zip reçus.**

A browser window will open. Accédez à l'emplacement vous avez enregistré les fichiers reçus.

Sélectionnez le fichier de mise à jour écran et validez. Vous retournerez à l'écran de mise à jour. Vérifiez que le fichier correct est sélectionné (**souligné en rouge**)

Cliquez sur Télécharger le Firmware dans la section affichage.

Pi-Star:3.4.17 / Dashboard:20190205

### Pi-Star Digital Voice - Upgrade Firmware

**DVMEGA-Cast Mainboard**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast unit  
Bestand kiezen | Geen bestand gekozen  
Upload Firmware

**DVMEGA-Cast Display**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast Display  
Bestand kiezen | BlackCast1.20.zip  
Upload Firmware

**DVMEGA-Cast hotspot Radio-board**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast hotspot radioboard  
Bestand kiezen | Geen bestand gekozen  
Upload Firmware

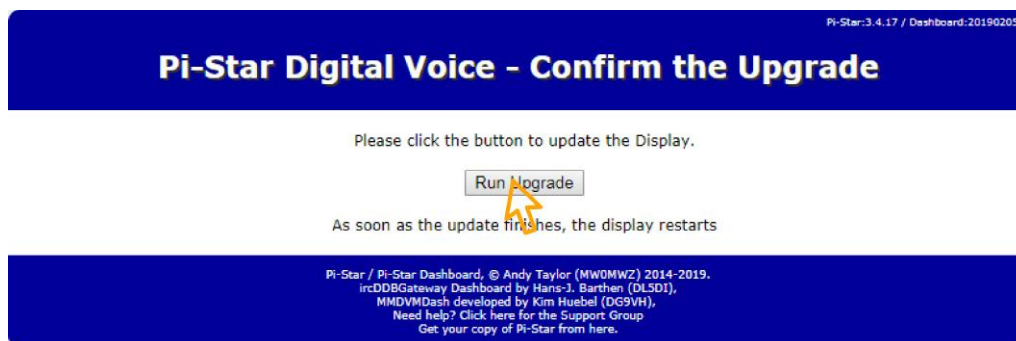
**Update the update pages**  
We do add update features once in a while, click to update  
Update Update-pages

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.  
ircDDGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5DI),  
MMDDash developed by Kim Hübner (DG9VH)  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

**Update instructions**

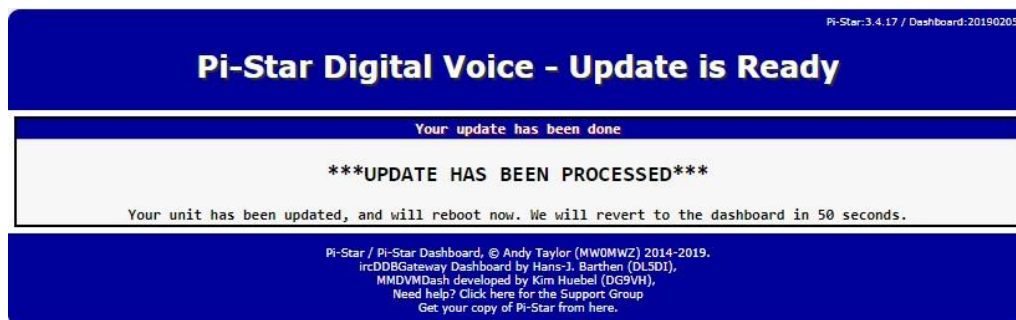


Then click Run Upgrade.



Notez que l'affichage est passer en mode de mise à jour. Vous voyez l'avancement de la mise à jour sur l'écran.

Suivez les instructions dans le web brouwer.



Le système redémarrera, dans les 60 secondes, que le tableau de bord est de retour.



## DVMEGA Cast Mainboard update

Open the webpage <http://pi-star/admin/fw> and if requested enter the (default:pi-star / raspberry, or use the user/password you have set).

Puis cliquez sur Choose file dans la section de la carte mère.

Pi-Star:3.4.17 / Dashboard:20190205

### Pi-Star Digital Voice - Upgrade Firmware

**DVMEGA-Cast Mainboard**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast unit

**DVMEGA-Cast Display**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast Display

**DVMEGA-Cast hotspot Radio-board**  
Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast hotspot radioboard

**Update the update pages**  
We do add update features once in a while, click to update

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.  
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL3DI),  
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH).  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

Vous recevez les fichiers de mise à jour en.zip format. **Ne pas retirer les fichiers zip reçus.**

A browser window will open. Accédez à l'emplacement vous avez enregistré les fichiers reçus.

*Update instructions*

Sélectionnez le fichier de mise à jour de carte mère et validez. Vous retournerez à l'écran de mise à jour. Vérifiez que le fichier est sélectionné (rouge a souligné)

Cliquez sur Télécharger le Firmware dans la section carte mère maintenant.

Pi-Star:3.4.17 / Dashboard:20190205

## Pi-Star Digital Voice - Upgrade Firmware

### DVMEGA-Cast Mainboard

Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast unit

Bestand kiezen 0125\_19020214.zip

Upload Firmware

---

### DVMEGA-Cast Display

Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast Display

Bestand kiezen Geen bestand gekozen

Upload Firmware

---

### DVMEGA-Cast hotspot Radio-board

Select Firmware-file to upload to the DVMEGA-Cast hotspot radioboard

Bestand kiezen Geen bestand gekozen

Upload Firmware

---

### Update the update pages

We do add update features once in a while, click to update

Update Update-pages

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.  
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5DI),  
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH),  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

**Update instructions**

Puis presse rotary encoder D sur la façade de l'appareil et maintenir appuyé et cliquez sur exécuter la mise à niveau. Relâchez la molette D à l'avant de l'appareil lorsque LED dans le haut-parleur s'assombriera.

Pi-Star-3.4.17 / Dashboard:20190205

## Pi-Star Digital Voice - Confirm the Upgrade

Please keep the volumeknob pushed in, and click the 'Run Upgrade' to update the Mainboard.

Please keep the volumeknob pressed for 15 sec.  
Once the light in the speaker dims, you can release it  
As soon as the update finishes, the unit restarts

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.  
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5DI),  
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH).  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

Wait until update is ready.

Pi-Star-3.4.17 / Dashboard:20190205

## Pi-Star Digital Voice - Update is Ready

**Your update has been done**

**\*\*\*UPDATE HAS BEEN PROCESSED\*\*\***

Your unit has been updated, and will reboot now. We will revert to the dashboard in 50 seconds.

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.  
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5DI),  
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH).  
Need help? Click here for the Support Group  
Get your copy of Pi-Star from here.

Le système redémarrera, dans les 60 secondes, que le tableau de bord est de retour.

Cycle d'alimentation le casting DVMEGA maintenant.

## **Specifications**

- Câblé (RJ45) ou par Wifi à internet connectés.
- Aucune connexion RF ou répéteur nécessaires!
- Option de configuration d'interface Web basée.
- 2.4" écran tactile pour le programme d'installation et contrôle.
- Soutien Yaesu MH-48, avec clavier de commande.
- Molette de volume et de la multifonctionnalité.
- Processeur haut de gamme intégré sur carte mère dédiée.
- Mode de prise en charge D-Star, DMR et C4FM.
- AMBE3000 DVSI Original intégré.
- Utilitaire de mise à niveau basé sur le web facile à utiliser.
- Soutenir une radio DVMEGA-pi pour la fonctionnalité Hotspot.
- Prend en charge une DVStick30 interne pour AMBE-serveur.
- faible powerconsumption 12VDC (2,1 mm connecteur).
- Colorfull indicateur de haut-parleur pour le statut.
- connexion du haut-parleur externe 3,5 mm.
- High performance 3 watt speaker
- Extra-connexions USB disponible pour une utilisation future.
- Boîtier solide métal thermolaqué.
- Mises à jour logicielles gratuites à vie.

## Maintenance and Cleaning

- Nettoyer uniquement avec un chiffon sec et doux.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage et produits chimiques.
- Store cool and dry.
- Stocker le produit à une atmosphère sèche et protégée contre les poussières quand pas en service.
- Conserver et utiliser l'emballage d'origine pour le transport.

Made in the Netherlands.

Website : [www.dvmega.nl](http://www.dvmega.nl)  
E-mail [info@dvmega.nl](mailto:info@dvmega.nl)