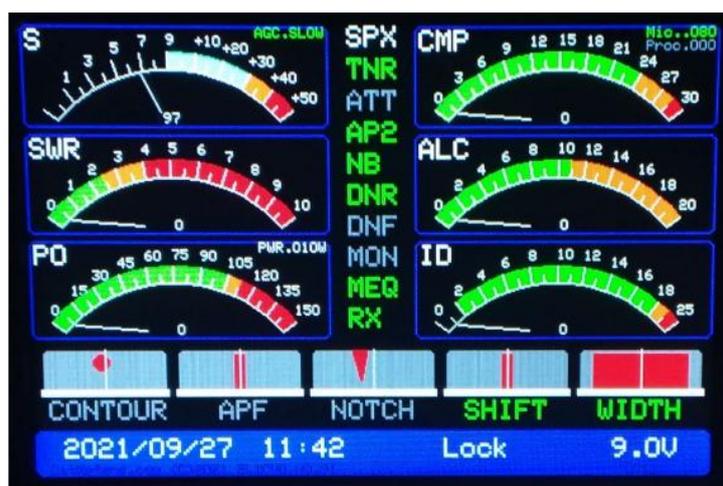


## Catmètres

Merci d'avoir acheté les CatMeters originaux.



CatMeters est un écran externe qui se branche sur l'émetteur-récepteur Port RS232 CAT, il demande des données à l'émetteur-récepteur, détecte et décode les changements, puis met à jour l'affichage. Il dépend de la façon dont Yaesu met à jour les données. Certains changements que vous voyez sur le l'écran de l'émetteur-récepteur ou la marque avec ses touches et boutons ne sont pas instantanément mis à jour. Dans ces cas, vous remarquerez un retard dans la mise à jour de l'écran CatDisplay.

## Compatibilité

CatMeters a été spécialement développé pour le Yaesu FT-991A qui prend en charge le dernier jeu de commandes Yaesu CAT. Il aussi fonctionne sur d'autres modèles Yaesu prenant en charge ces commandes, y compris toutes les versions de FT-450, FT-950, FT-2000, FT-DX10, FT-DX101, FT-DX1200, FT-DX3000, FT-DX5000, FT-DX9000. Cependant, tous ces modèles ne prennent pas en charge tous les CAT commandes. Cela signifie que certaines fonctionnalités ne seront tout simplement pas mises à jour ou seront incorrectes.

CatMeters ne fonctionne pas avec les anciens CAT RS232 utilisés dans les émetteurs-récepteurs tels que FT-847, FT-900, FT-920, FT-990 et toutes versions du FT-1000. Il n'est pas non plus compatible avec Yaesu 5V CAT tel que FT100, FT817, FT818, FT857, FT897.

## Installation

Ces instructions sont correctes pour la version principale du micro logiciel FT-991A : 02-04. Il a été noté le menu les numéros peuvent être différents pour d'autres révisions du micro logiciel. Définir l'élément de menu :

### Paramètre de Fonctionnement du FT-991 FT-991A

**MENU 028 > GPS/323C > RS232C**  
**MENU 029 > 232C RATE > 19200bps**  
(par défauts) OU 38400bps cela doit être réglé de la même manière que SW3 indiqué sur la page suivante  
**MENU 030 232C TOT . . 10 ms**

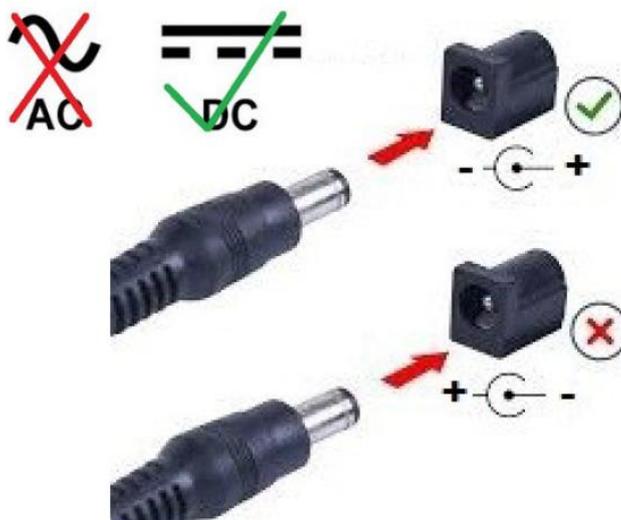


Branchez le câble fourni dans le port RS232 Cat de l'émetteur-récepteur. Branchez l'autre se terminer dans les CatMeters

Les CatMeters nécessitent 7 V CC à 30 V CC à environ 160 mA pour fonctionner. Il a une prise CC standard de 2,1 mm et est câblé à broche centrale positive (pointe positive), une norme industrielle pour les plug-packs (verrues murales)

Vous devez utiliser une alimentation avec une sortie DC

**N'utilisez pas d'alimentation avec sortie CA**



**Note:**

- La prise GPS/CAT FT991 ne peut pas être utilisée pour le GPS lorsque les CatMeters sont connectés.
- Si vous souhaitez utiliser un GPS pour mettre à jour la position de l'émetteur-récepteur, vous devrez retirer les CatMeters et définir le port GPS/CAT pour l'utilisation du GPS. Reportez-vous à la page 117 du manuel d'utilisation du FT-991A.
- Vous pouvez saisir manuellement un emplacement dans l'émetteur-récepteur comme indiqué à la page 118 du FT-991A.  
Manuel d'utilisation
- Pour les émetteurs-récepteurs autres que le FT-991A, veuillez vous référer à votre manuel d'utilisation

## Option d'affichage

L'affichage de CatMeters peut être inversé ou inversé.

Pour apporter des modifications, éteignez les CatMeters, retirez le capot arrière, soigneusement débranchez l'écran et allumez ou éteignez l'interrupteur requis.

Rebranchez l'écran en vous assurant qu'il est correctement positionné.

Réassemblez et démarrez l'affichage pour que les modifications s'appliquent.



### • SW1 – HUD

Cela inversera l'affichage et vous permettra de voir l'affichage dans un miroir ou autre surface brillante. Cette technique est utilisée pour le Heads Up Affichage (HUD) dans les avions, les voitures, etc. Cela pourrait être une option pour monter le CatDisplay à l'arrière du go-kit. Un miroir incliné ou du plexiglas réfléchissant serait ajouté pour voir l'écran.

### • SW2 – RETOURNER

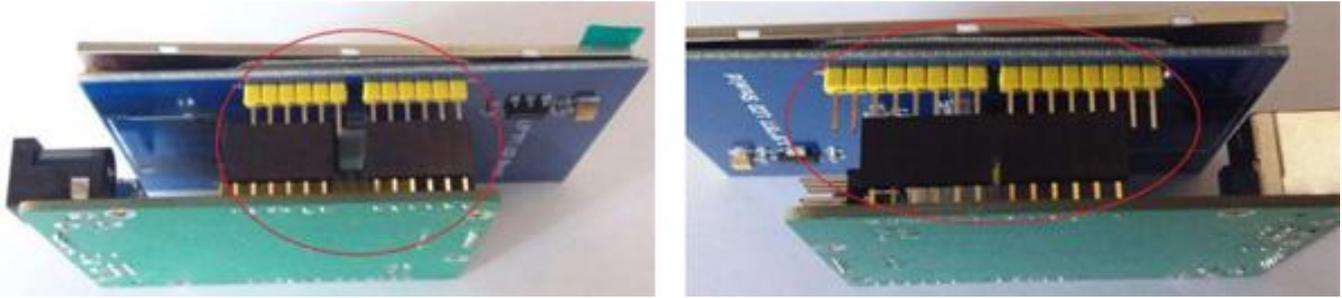
Cela retourne l'écran afin que vous puissiez changer le côté où les câbles entrent. le cas - de droite ou de gauche.

• SW3 – 19 200 bps (par défaut) ou 38 400 bps

• SW4 - Non utilisé

Ces interrupteurs ne sont pas utilisés et n'ont aucun effet sur l'affichage

## Notes IMPORTANTES



- Sur les cartes plus anciennes, l'écran du côté de la prise DC a une broche suspendue comme illustré à gauche. La dernière révision s'aligne correctement. Tous les révisions s'alignent de l'autre côté, comme indiqué sur l'image de droite : deux broches pendent aux extrémités des deux prises.
- Tous les compteurs ne sont qu'une indication et peuvent ne pas être précis à 100 %. Le S-Mètre est calibré selon les données du service Yaesu pour HF FTDX10 (IPO=AMP1, f=14,2 MHz, ATT= OFF, WIDTH=2,4 kHz, R.FILT=3 kHz, MODE=CW-U). Cela peut ne pas être exact dans d'autres bandes ou modes et s'appuie sur les données CAT de l'émetteur-récepteur. Il n'est pas calibré pour les émetteurs-récepteurs dotés de bandes VHF et UHF.
- L'écran est fragile et peut être cassé. Traitez-le avec respect et ne le placez pas en plein soleil. N'appuyez pas directement dessus, ne l'écrasez pas, ne le pressez pas, sinon il se casserait.
- Des champs RF élevés peuvent provoquer des interférences. Si lors de la transmission, l'affichage est corrompu d'une manière ou d'une autre, cela sera probablement dû à en raison d'un champ RF élevé auquel il faut remédier. La cause la plus courante est une mauvaise connexion à la terre, un ROS d'antenne élevé ou très proche de l'antenne ou de sa ligne d'alimentation.
- CatMeters est un appareil numérique doté d'un oscillateur interne. Même si des filtres EMI TDK sont utilisés dans sa conception, vous pouvez subir des interférences à proximité de certains émetteurs-récepteurs. Cela peut être particulièrement visible si l'émetteur-récepteur est doté d'une mauvaise terre ou utilisent de simples antennes de type canard en caoutchouc sur VHF/UHF. Dans ce cas, il peut être nécessaire d'ajouter davantage Techniques de suppression des RFI. Un bon article à ce sujet est « A Ham's Guide to RFI, Ferrites, Baluns, and Audio Interfacing » de Jim. Marron K9YC.

- Sur le PCB, le trimmer entre la prise CAT et l'interrupteur d'alimentation est le potentiomètre de réglage de tension. Ce potentiomètre multi tours permet de calibrer la tension affichée. Ajustez-le pour que la tension affichée soit la même que la tension d'entrée.
- Pour les émetteurs-récepteurs avec un sous-récepteur comme le FT-DX101, CatMeters affiche uniquement le récepteur principal.
- CatMeters est fièrement conçu, programmé et commercialisé pour une utilisation radioamateur par ZL1CVD Chris Day, Nouvelle-Zélande. Il n'a pas été conçu à des fins commerciales ou pour sauver des vies.  
**...73s de Chris ZL1CVD\***