



# Fox Delta

Amateur Radio Projects & Kits

FD – FoxView3

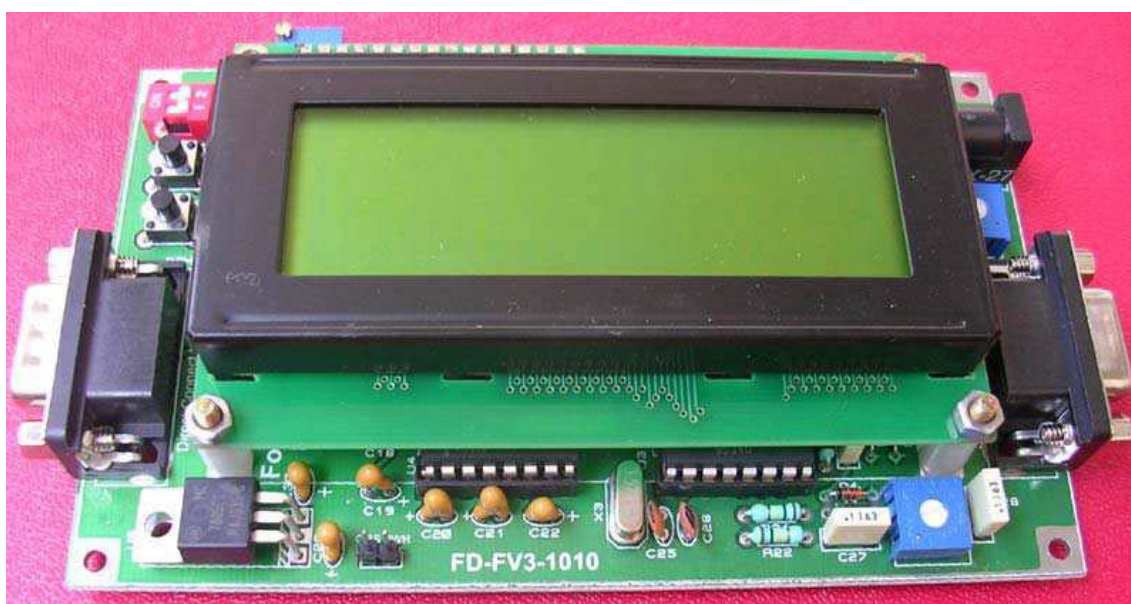
Translation by F4FEM

## Projets de radioamateurs et kits Fox Delta

### FD - FoxView3

FoxView3 Rev1010: Un APRS Stand-Alone Viewer LCD et capteur de position

FoxView3 REV1010



FOXVIEW3 Rev1010 est la dernière révision de téléspectateurs APRS pour les radioamateurs.

FoxView, Foxview3 et FoxView2 reçu une bonne réponse et assez les commentaires des utilisateurs.

FoxView3 redessinée est essentiellement un support simple seul Viewer APRS, tout comme la FOXVIEW originale.

FoxView3 Rev1010:

Cette version est basée sur la modification suggérée par F4EYW / OM Benoit. Il utilise Capacité de réception MX614 modem pour améliorer la réception de paquets de PIC88. Même après la modification ci-dessus pour la conception, des objectifs essentiels de FoxView reste

même, comme:

1. APRS Viewer avec 4 x 20 LCD
2. Encoder Position APRS (Home Position Fix ou GPS)

3. Built-in "Fill-in" Digi
4. APRS TNC (DONNÉES APRS de Radio vers le PC)
5. GPS de soutien (RS232)
6. Séparée 5 V/1A Régulateur pour GPS
7. Libre Metal Case enduit de poudre
8. APRS Tracker

Conçu avec un 4x20 caractères Retour grands-lite Ecran LCD, FoxView3 seulement nécessite une entrée audio de votre récepteur ou émetteur-récepteur et une alimentation DC 12V.

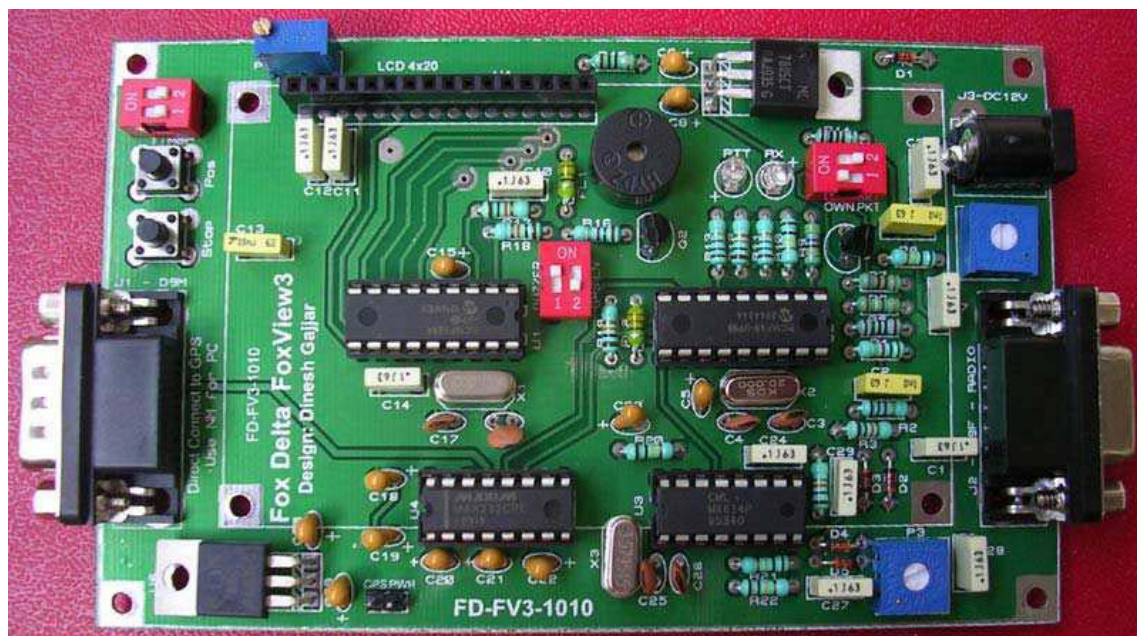
FoxView3 est conçu pour Demos APRS, Visualisation de données APRS générale de tout le déplacement et le Personnelement, je serais ravie d'avoir cet appareil pour surveiller APRS activités de ma maison sans utiliser de PC!

Cependant, la recherche de l'intérêt des Radio Amateurs d'utiliser un GPS avec FV3, ce fonction est ajoutée dans cette version.

Après toutes ces bonnes choses, il ne devrait pas coûter une fortune. En fait, avec quelques composants du ici et là et un firmware gratuit, vous serez en mesure de construire ce spectateur / encodeur vous-même et profiter des activités APRS.

FoxView3 est fondamentalement combinaison de FOXVIEW et FoxDigi qui s'est avéré être très utile pour les projets de radioamateur.

Vue latérale de la composante FV3 avec écran LCD Supprimé:



Remarque: L'alimentation peut être fournie à J3 ou à travers le connecteur J2 Radio (N ° 7) Concevoir des bases changement:

C'était un effort de F1SRC qui le premier a fusionné FoxDigi & FoxView dans une boîte et effectivement utilisés pour APRS APRS Digi Affichage et.

Son experience invité nouvelle conception où j'ai simplement fusionné deux  
dessins sur une carte: c'est à dire FoxDigi et FoxView.  
Voici une photo du premier proto en cours de test par F1SRC:



F4EYW / OM Benoit a fait plus de changements, mises à jour du firmware et a suggéré que  
nous utilisons MX614 de RXD pour nourrir données reçues pour PIC88, qui par ailleurs était  
la réception de paquets à travers elle c'est un port d'entrée / D.

Mod augmentation de la sensibilité de paquets reçus et les paquets reçus sont maintenant  
ainsi filtré à travers MX614 et nourri à la fois PIC628A (Viewer) et PIC88 (Position  
Encoder)

Mise à jour FoxView3 Rev1010 dans l'action avec le firmware F4EYW:





Schémas:

Deux schémas sont faits pour tenir circuit relativement élevé de Foxview3 Rev1010.

Partie A:

Cette partie couvre:

1. DC Alimentation pour FV3 et GPS
2. LCD Viewer section (PIC628A)
3. MX614 Modem

Part2:

Ce schéma a:

1. PIC88 qui est un récepteur GPS Data, Digipeater et l'expéditeur Beacon
2. Interface GPS ou des données vers un PC
3. Pilote RS232

Soie (TOP) FoxView3 Rev1010:

FV3: Rev 1010 exploite D9F pour la radio et D9M pour GPS / Connexion PC.

FoxView3 Rev1010: LCD Viewer Schéma: Partie A

FoxView3 Rev1010: Partie Schéma 2

FV3 Liste Rev1010 Pièces:

Quantité Vérifier ID de référence / Détails

1 FoxView3-1010 Double Sided PCB PTH

1 MAX232 DIP16

5 1N4148 (D1, 2, 3, 4, 5)

2 RFC 33-47uH (FL1, 2)

1 PIC16F628A (U1) avec microprogramme FoxView.hex

0 X MX614 U3 DIP16

1 PIC16F88 (U2) avec le firmware FoxDigi-614.hex à 4800 ou 9600

2 18PIN Supports pour Circuits intégrés

2 16DIP Supports pour Circuits intégrés

2 7805 (U5, 6)

12 1uf/35V tantale (C5, 8, 9, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 30)  
11 Condensateurs Ploy 0.1UF (C1, 7, 10, 11, 12, 14, 24, 27, 28, 31, 32)  
1 0.01UF Poly (C13)  
2 0.001uf Poly (C2, 6)  
6 22PF céramique (C3, 4, 16, 17, 25, 26)  
1 D9Feamle R / A Connecteur PCB (J2)  
1 D9M R / A Connecteur PCB (J1)  
1 Crystal 20.000MHZ (X2)  
1 Crystal 10.000MHZ (X1)  
1 Crystal 3.578MHZ (X3)  
2 transistors (Q1, 2) BC547B  
1 10k Bourns 10T / V Presets (P1) Contraste LCD  
2 10K Bourns 1 Allumez (P2, 3) Preset  
2 LED 3mm (rouge, vert)  
3 2 Commutateurs DIP de position (Mode / timer, GPS / BZ, MIC / PKT)  
2 4mm boutons-poussoirs (Pos / Stop)  
1 buzzer  
1 Jeu de tête: Homme 16pin / femelle pour écran LCD (incl. GPS En Hdr)  
1 Set: 2xNut, 2xBolt Entretoises 2xPlastic pour LCD  
1 LCD 4x20 avec rétro-éclairage  
1 DC Connecteur (J3)  
Cas 1 gratuit en métal enduit de poudre avec du matériel  
Résistances (0.25W 1% ou 5%)  
1 3.9K (R6)  
1 8.2K (R7)  
2 2K (R5, 14)  
1 470 ohms (R9)  
5 1K (R2, 4, 11, 13, 16)  
6 10K (R1, 3, 12, 17, 18, 19)  
1 10 ohms (R15)  
5 100K (R8, 10, 20, 21, 22)

73s

Dinesh Gajjar

10th Octobre 2010

S'il vous plaît visitez la page du projet à l'adresse: <http://www.foxdelta.com>