

Le FD 450A

Le **FD 450A** est un produit de la société **Feidaxin**. Tout comme les **PUXING** il n'est pas vendu en France mais il est courant d'en trouver dans les boutique **E-Bay** de Hong Kong.

Son prix est très abordabl., Compter une soixantaine d'€uros la paire avec chargeur de bureau et kit piéton.

Les connectiques (micro/casque) sont compatibles Motorola. On trouve des batteries supplémentaires pour des sommes dérisoires (moins de 10€) dans les même boutiques E-Bay.

Caractéristiques techniques:

Bande de Fréquences	UHF
Gamme de Fréquences	400-470 Mhz
Canaux paramétrables	99
Tension de fonctionnement	6V DC +/- 15%
Impédance antenne	50Ω
Espacement des canaux	25 Khz
Température de fonctionnement	-30°C - +60°C
Stabilité de Fréquences	+/- 2,5 pprn
Tailles en mm	56(largeur)x106(Hauteur)x32(épaisseur)
Poids	250g approximativement
Batterie	1300 mAh (Ni-Mh)
Compatible avec le standard militaire américain (MIL-STD-810C/D/E)	
Transmetteur (IEIA-RS 316B Standard)	
Groupe CTCSS	50
Groupe DCS	104
Hi/Lo power select(1W-5W)	

Contenu du pack:

- 2 postes FD 450A
- 2 Antennes (400/450Mhz) BNC 50 Ω
- 2 kits piéton
- 2 batteries 1300 mAh Ni-Mh
- 2 Chargeurs de bureau
- 1 câble de programmation
- 1 CD
- 1 Notice en Chinois/Anglais



Description générale :

les postes ont une bonne prise en main, les plastiques sont robustes et le design très sobre. L'écran est rétro-éclairé en bleu ce qui est pratique en cas de faible lumière ambiante, l'affichage est tout à fait lisible et compréhensible.

Sur le coté droit les prises de connexion du micro/casque sont protégées derrière une plaque en caoutchouc vissée afin de garantir l'étanchéité au maximum.

Ils sont très légers et compacts ce qui est un plus pour des stations portatives.



Sur le coté gauche se trouve deux boutons : la pédale PTT et un bouton "monitor" qui sert à débrayer le Squelch.



Sur le dessus se trouve le bouton potentiomètre de volume qui sert également à la mise en route du poste et le socle SMA F pour connecter l'antenne. On y trouve également un passant pour fixer une dragonne.















Sur la face arrière un clip de ceinture est solidaire de la batterie.

Afficheur LCD

Les diverses icônes sont décrites dans le tableau ci-après.



Icône	Explications
	Indicateur de la force du signal
	Indicateur de scan
	Haut-parleur actif
	Témoin de bip touche
	Fréquence inversée
	Haute puissance Tx
	Basse puissance Tx
	Économie de batterie
	Clavier verrouillé
	Indicateur de charge
	CTCSS
	DCS

Opérations de bases

Mise en place de l'antenne :

Vérifiez que le socle SMA-F de la station ainsi que le connecteur SMA-M de l'antenne soit débarrassé de tout ce qui pourrait entraver leur connexion (polystyrène d'emballage, scotch, etc...) Présentez l'antenne dans l'orifice puis effectuez une rotation anti-horaire afin de faire mordre les pas de vis puis vissez dans le sens horaire à fond. *Il n'est pas nécessaire de serrer de trop au risque de détériorer les connecteurs (avis aux bourrins).*

Mise en place de la batterie et première charge:

Pour la mise en place de la batterie veillez à ce que rien n'entrave celle-ci (polystyrène d'emballage, etc...), vérifiez que les connecteurs +/- de la batterie soient libres ainsi que ceux de la station, ces derniers (les connecteurs de la station) sont deux lamelles/ressorts qui facilitent l'extraction de la batterie.

Positionnez le clip de ceinture en le glissant par le haut.

Positionnez d'abord la partie basse de la batterie (ergots de blocage) puis appuyez sur le haut jusqu'à entendre un clic.

Attention comme tous appareils radios ne pas mettre sous tension sans l'antenne !

Le chargeur de bureau se compose d'une prise d'alimentation et d'un socle. Connectez simplement la prise d'alimentation au socle par la prise prévue à cet effet et à une prise 220V domestique de l'autre.

Pour effectuer la charge, placez simplement la station sur son socle de charge, on ne peut pas se tromper.

La charge commence la LED sur le dessus passe au rouge ce qui indique que le module est en charge. Laissez jusqu'à ce qu'elle passe au vert.

Une fois la charge terminée, retirez la station du socle. Il est conseillé de ne pas laisser l'appareil sur son socle de charge une fois chargé car bien que ces appareils soient équipés de façon à ce que la charge s'arrête toute seule cela préservera votre batterie et augmentera sa durée de vie.

Mise en route:

Pour mettre en route l'appareil, tournez le bouton de volume, vous devriez voir l'écran s'allumer et entendre deux bips court.

A l'allumage l'écran affiche le voltage de la batterie (ex: 6,1V).

Ajuster le Squelch:

Pressez [F] + [1] .

L'écran LCD affiche le niveau de Squelch en cours. Pour modifier celui-ci choisir son niveau sur le pavé numérique puis appuyer sur la touche PTT pour valider la sélection.

Transmission:

Pour émettre un message, appliquez le PPAP (Penser Presser Avaler Parler). Pressez la touche PTT et parler. A la fin du message, relâchez la touche PTT.

Sélection de la puissance TX:

Pressez [F] + [2].

puis sélectionnez le niveau haut (H) 5W ou bas (Lo) 1W avec les touches < et >. Pressez la touche PTT pour valider.

Lancer le Scanner:

Le scanner permet de parcourir toutes les fréquences d'un mode pour rechercher du trafic. Si vous vous mettez en mode VFO le poste scanne toutes les fréquences depuis la fréquence actuelle et ce selon le pas de fréquences paramétré.

En mode fréquences+(CH) ou (CH) il scanne toutes les fréquences enregistrées.

Pour le lancer, mettez vous dans le mode désiré puis pressez [F]+3 le témoin **A** vous indique que le scan est en cours et les fréquences défilent. Le poste stoppe dès qu'il trouve quelque chose, il reprend le scan après 5 secondes après la fin de la réception. Pour stopper le scan, appuyez sur n'importe quelle touche à l'exception de la touche **Monitor**.


Rétro-éclairage LCD:

Pour activer/désactiver la fonction éclairage de l'écran LCD pressez [F]+[4] et sélectionnez On/Off/Auto Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Bips touches:

Pour activer/désactiver la fonction bip-touche (warning) pressez [F]+[5] et sélectionnez On/Off. Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu. Cette fonction sert aussi a envoyez un bip comme un signal d'appel avec la fonction **TOT**.

Verrouillage clavier:

Pour activer/désactiver le verrouillage du clavier pressez la touche [*] et maintenez la jusqu'à ce que l'icône  apparaisse/disparisse. Pour le mettre en mode automatique pressez [F]+[6] et sélectionnez Auto/Manu. Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Fonction TOT:

Cette fonction a pour fonction de définir à l'avance un temps Total d'émission (de 10 à 90 secondes). A la fin du temps paramétré soit le TX se coupe soit si la fonction **Bip-touche** est activé la station envoie un bip en TX.

Pour activer pressez [F]+7 puis sélectionner TotOff/10-90s Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Fonction CTCSS:

Les code CTCSS ne sont disponibles qu'en mode **VFO** sinon vous devrez l'appliquer lors de l'enregistrement du canal. Vous ne pouvez pas par exemple avoir un canal 8 (446.09375 ch8) et appliquer un code CTCSS dessus en revanche vous pourrez enregistrer le canal = 446.09375 chX CTCSS1.

Pour appliquer un code CTCSS en RX pressez [F]+[9] et sélectionnez le code voulu Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Pour appliquer un code CTCSS en TX pressez [F]+[0] et sélectionnez le code voulu Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Voici la liste des codes CTCSS disponibles (source pmr446.free.fr) :

N°	Fréquence en Hz	N°	Fréquence en Hz
1	67	26	156,7
2	69,3	27	159,8
3	71,9	28	162,2
4	74,4	29	165,5
5	77	30	167,9
6	79,7	31	171,3
7	82,5	32	173,8
8	85,4	33	177,3
9	88,5	34	179,9
10	91,5	35	183,5
11	94,8	36	186,2
12	97,4	37	189,9
13	100	38	192,8
14	103,5	39	196,6
15	107,2	40	199,5
16	110,9	41	203,5
17	114,8	42	206,5
18	118,8	43	210,7
19	123	44	218,1
20	127,3	45	225,7
21	131,8	46	229,1
22	136,5	47	233,6
23	141,3	48	241,8
24	146,2	49	250,3
25	151,4	50	254,1

	Libre en Pmr 446
	Interdite

Code DCS:

Les codes DCS ne sont disponibles qu'en mode **VFO** sinon vous devrez l'appliquer lors de l'enregistrement du canal. Vous ne pouvez pas par exemple avoir un canal 8 (446.09375 ch8) et appliquer un code DCS dessus en revanche vous pourrez enregistrer le canal = 446.09375 chX DCS1.

Pour appliquer un code DCS en RX pressez [F]+[9] puis de nouveau [F] et sélectionnez le code voulu Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Pour appliquer un code DCS en TX pressez [F]+[0] puis de nouveau [F] et sélectionnez le code voulu Pressez la touche PTT pour confirmer et sortir du menu.

Liste des codes DCS disponibles (source : pmr446.free.fr):

N°	CODE DCS	N°	CODE DCS	N°	CODE DCS	N°	CODE DCS
1	23	29	156	55	325	81	516
2	25	30	162	56	331	82	523
3	26	31	165	57	332	83	526
4	31	32	172	58	343	84	532
5	32	33	174	59	346	85	546
6	36	34	205	60	351	86	565
7	43	35	212	61	356	87	606
8	47	36	223	62	364	88	612
9	51	37	225	63	365	89	624
10	53	38	226	64	371	90	627
11	54	39	243	65	411	91	631
12	65	40	244	66	412	92	632
13	71	41	245	67	413	93	645
14	72	42	246	68	423	94	654
15	73	43	251	69	431	95	662
16	74	44	252	70	432	96	664
17	114	45	255	71	445	97	703
18	115	46	261	72	446	98	712
19	116	47	263	73	452	99	723
21	125	48	265	74	454	100	731
22	131	49	266	75	462	101	732
23	132	50	271	76	464	102	734
24	134	51	274	77	465	103	743
25	143	52	306	78	466	104	754
27	152	53	311	79	503		
28	155	54	315	80	506		

	Libre en PMR 446
	Interdite

La fonction Semi-duplex:

la fonction semi-duplex sert à définir une fréquence en RX et une fréquence en TX selon un écart défini.

En premier définissez l'écart souhaité, pressez [F]+[8] et entrez un pas de fréquence entre 00.000 et 99.995 Mhz puis validez par la touche PTT.

Puis calez vous (en mode VFO) sur une fréquence elle deviendra la fréquence RX puis pressez [F]+[#] et sélectionnez : OFFS S/OFFS +/OFFS - puis pressez la touche PTT pour valider.

OFFS S = Duplex désactivé

OFFS + = Applique un duplex en TX avec + le pas de fréquence.

OFFS - = Applique un duplex en TX avec - le pas de fréquence.

Enregistrer un canal:

Les postes FD450A permettent d'enregistrer 99 canaux. Les canaux sont enregistrés de la façon suivante:

sélectionnez la fréquence à enregistrer, exemple 446.09375 Mhz CTCSS 8 (85.4) puis pressez [F] + VFO l'écran affiche SAVE ? - sélectionnez le N° du canal ex : 09 avec les touches < et > puis pressez la touche PTT pour valider et sortir du menu.

Effacer un canal:

Pour effacer un canal mettez vous dessus éteignez la station puis pressez [VFO] tout en rallumant la station l'écran affiche : DEL 09? pressez la touche PTT, l'écran affiche DELETE. Le canal a été effacé.

Effacer tous les canaux:

Pour effacer tous les canaux éteignez la station puis pressez la touche [F]+[Monitor] tout en allumant la station. L'écran affiche SET, entrez le code 6688 l'écran affiche ERASE.

Canaux PMR:

Attention : La limite des puissances en PAR (Puissance Apparente Rayonné) donc en TX pour les PMR 446 est limité a 0,5W vous ne pouvez donc légalement pas émettre avec ces stations dans cette bande de fréquence avec ces stations.

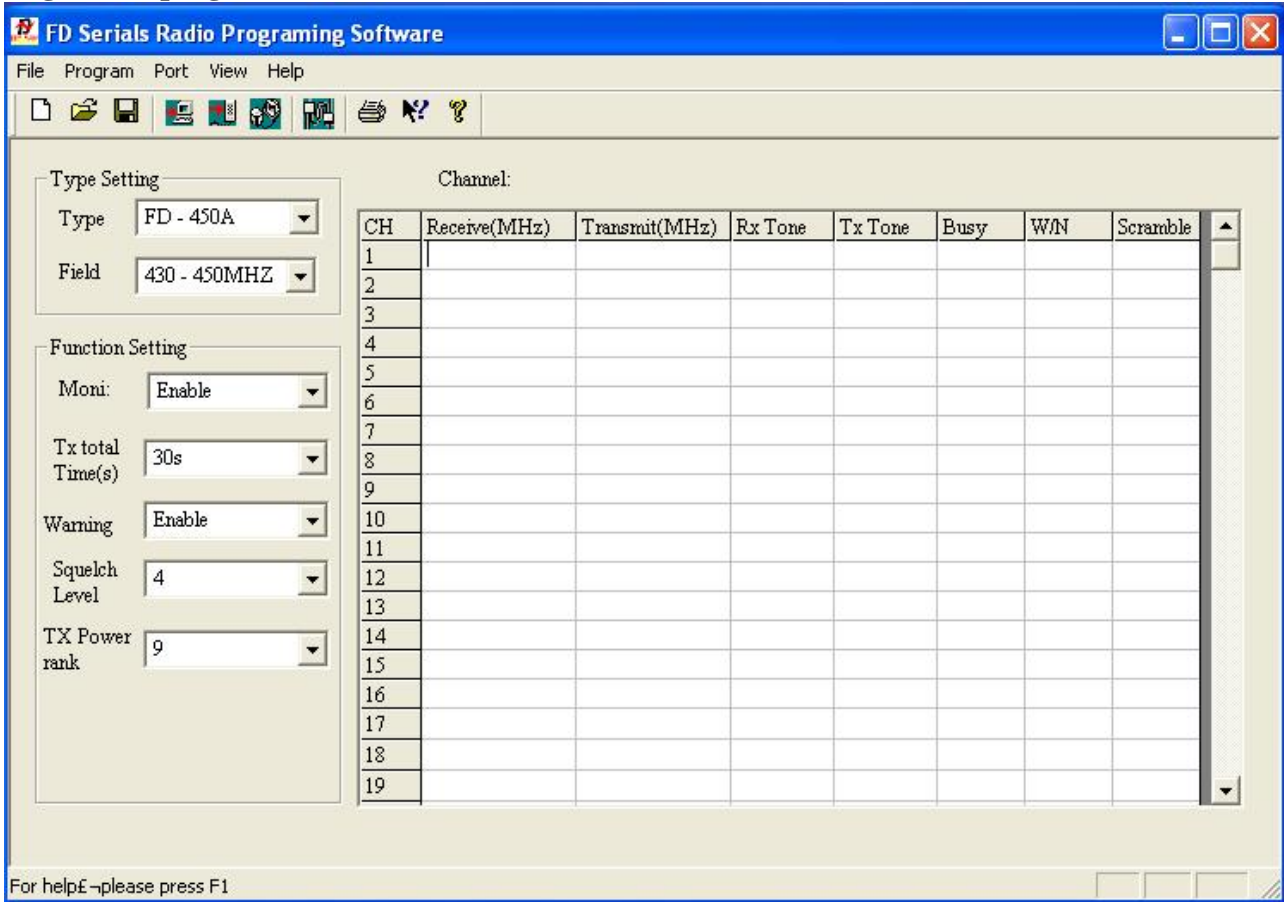
Canal
Fréquence exacte en Mhz
1
446.00625
2
446.01875
3
446.03125
4
446.04375
5
446.05625
6
446.06875
7
446.08125
8
446.09375

Canaux LPD 430:

Attention : La limite des puissances en PAR (Puissance Apparente Rayonné) donc en TX pour les LPD 430 est limitée à 0,01W vous ne pouvez donc légalement pas émettre avec ces stations dans cette bande de fréquence avec ces stations.

Canal	Fréquence	Canal	Fréquence	Canal	Fréquence
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775

Logiciel de programmation Feidaxin:



A venir!