

AEA PK232MBX

Sous ce nom barbare se cache une "petite boîte" toute noire qu'affectionnent tous les mordus de décodage des signaux numériques véhiculés par les bandes HF et VHF. La société américaine AEA nous propose en effet un concentré d'électronique capable de percer les mystères du Packet, RTTY, Amtor, Fax, Navtex, Pactor, Morse.... Inséré entre un ordinateur muni du programme adapté et le poste de radio, le PK232 MBX s'occupe de tout.



C'est toujours fébrilement que l'on déballe le nouveau petit joujou que l'on vient de commander ! Au premier abord, le Contrôleur Multimode AEA PK 232 MBX paraît bien protégé et solidement maintenu dans son emballage. Il est livré, il faut le souligner, avec tous les accessoires indispensables à sa mise en service :

- 1 câble RS232 pour le relier à l'ordinateur familial

- 2 câbles blindés 4 fils. Ils serviront à connecter le PK232 aux prises microphone de vos Tranceivers.

- 2 fils destinés à la prise HP de vos tranceivers.

- 1 câble d'alimentation. La "bêbête" ayant besoin d'être nourrie par du 13-14 volts afin de s'épanouir pleinement.

- 2 Fiches destinées aux keys CW des tranceivers.

- * 1 Mode d'emploi broché très complet (mais en anglais)

- * 1 Mode d'emploi résumé en Français.

Un PK232MBX: Ca sert à Quoi ?

Avant d'aller plus en avant, il convient de préciser que le PK a suivi tout une

série de mutation depuis sa sortie. Ainsi, on a vu des PK232, des PK232C et enfin des PK232MBX. Cette évolution consistant surtout en l'ajout de nouveaux modes de



codage- décodage. Ainsi sont apparus successivement l'Amtor, le Fax, le Navtex et maintenant le Pactor.

Le PK permet de trafiquer en émission et réception

- en Packet.(Radio amateurs ou Pirates)

- en RTTY (Radio Télétypes) ASCII et Baudot

- (Agences de Presse)

- en Amtor/Sitor (Radio amateurs)

- en Morse (ou CW)(Sources Variées)

- en Fax (ou fac-similé) (RA-Météo-Presse)

Il autorise également la réception

- en Navtex (communications maritimes)

- en TDM

D'autres fonctions se révèlent très utiles comme le Mode SIAM qui permet de détecter le Mode, la vitesse et les caractéristiques d'un signal inconnu.

La fonction MBX (De l'anglais Mail BoX) constitue une magnifique boîte aux lettres personnelle si vous êtes fana du Packet.

Je me permets d'attirer l'attention sur le fait qu'une proportion sans cesse croissante des émissions digitales sont cryptées pour des raisons de confidentialité ou raisons

nombreuses et variées pour vous permettre de vous éclater des heures durant.

Un PK232MBX: Ça se branche où et comment ?

2 types de câblages seront à envisager: Les branchements à l'ordinateur, puis au tranciever. (Schéma "Branchements")

Un manuel d'utilisation très détaillé permet de résoudre les problèmes de câblage du tranciever en un tour de main. En effet, vous disposez d'une longue liste qui passe en revue les principaux postes HF et VHF du marché en expliquant comment souder le câble blindé livré avec la prise microphone du TX si vous désirez faire de l'émission. Le PK se charge, automatiquement, de passer en émission lorsque cela s'avère nécessaire. A propos des couleurs des fils du câble blindé, mon câble était inversé par rapport aux couleurs décrites dans le manuel. Certes, ce détail était mentionné sur une feuille volante semble-t-il rajoutée au dernier moment. J'aurais aimé la trouver plutôt, cela m'aurait évité de me creuser la tête en ne voyant rien fonctionner.

En ce qui concerne la

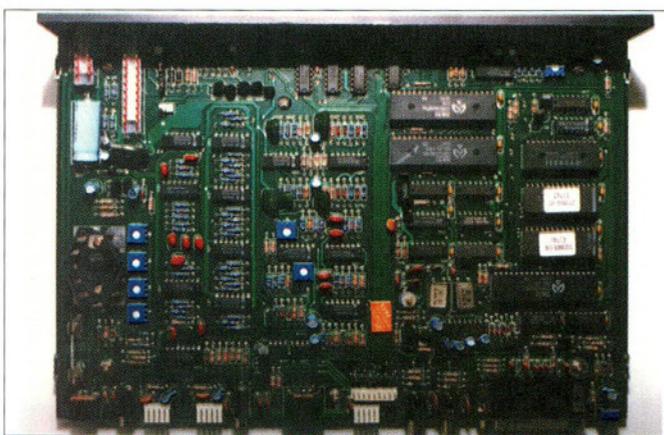
commerciales. Le PK n'est alors pas capable d'afficher les messages en clair. Il est parfois même incapable d'identifier le mode employé. Ceci dit, les transmissions en clair restent quand même très



réception des signaux, il n'y a qu'à brancher un fil muni de 2 fiches Jack (livré) entre le PK et votre sortie HP.

C'est Tout ! Comment faire plus simple. Les fils de connection à la prise H.P. sont fournis avec des fiches Jack 3.5. Il vous faudra acheter un adaptateur si votre récepteur utilise un gros Jack: C'est fréquemment le Cas. Personnellement, j'ai recâblé le fil fourni avec une fiche de gros diamètre car je n'arrêtais pas de perdre l'adaptateur dans le bazar de mon bureau.....

Si vous avez prévu d'utiliser un PC ou compatible pour contrôler le PK, vous trouverez un câble tout fait au fond du carton. Il suffira simplement de le connecter à la prise RS232 Série du compatible. Cette RS232 Série est au Standard DB25. Si votre Port RS232 Série est câblé en DB9, il faudra vous munir d'un réducteur DB25-DB9. A propos du port de l'ordinateur, j'insiste sur le fait qu'il doit être "Série" si vous désirez utiliser le PK. J'ai personnellement du changer de PC (une antiquité il est vrai, pour pouvoir décoder quelque chose: Il n'avait qu'un port Parallèle).



Il est possible de commander le PK232MBX sans ordinateur à l'aide d'un simple Minitel. Il doit être de la série Minitel 1B à modem réversible. Pour se faire, il convient de commander le câble de liaison adéquat que l'on insère à l'arrière du Minitel. Bien

sûr, toutes les opérations se feront manuellement. Il vous faudra connaître tous les codes de programmation du PK pour pouvoir aboutir à un résultat. Bref, on essaye avec un Minitel 1B mais la paresse aidant, on passe bien vite au PC qui effectue la majorité des opérations automatiquement.

Pour les inconditionnels du MAC (Il paraît qu'il en existe...), je tiens à préciser qu'ils peuvent aussi profiter de leur "bécane" pour charmer Sir PK. Il existe en effet des logiciels dédiés mais j'en parlerai plus loin.

Pour les novices, et étant tombé dans quelques pièges, je me permets de vous dispenser les remarques suivantes:

Utilisez toujours des câbles blindés pour effectuer les connections PK ordinateur radio. Il semble, en effet que le Contrôleur Multimode soit très sensible aux parasites ambiants. C'est ainsi qu'un vieux PC 286 me rajoutait plein de "cochonneries" sur mes images Fax, par simple parasitage.

- Evitez les antennes intérieures proches du PK. Il y a de grandes chances pour qu'il se bloque car il est assez sensible aux ré-entrées de HF.

J'ai testé pour vous.

- Evitez les décharges électriques ou l'accumulation d'électricité statique sur le PK. Il comporte des composants dits "EPROM" qui ont tendance à ne pas aimer ce genre de chose et s'effacent. C'est rare, mais cela peut se

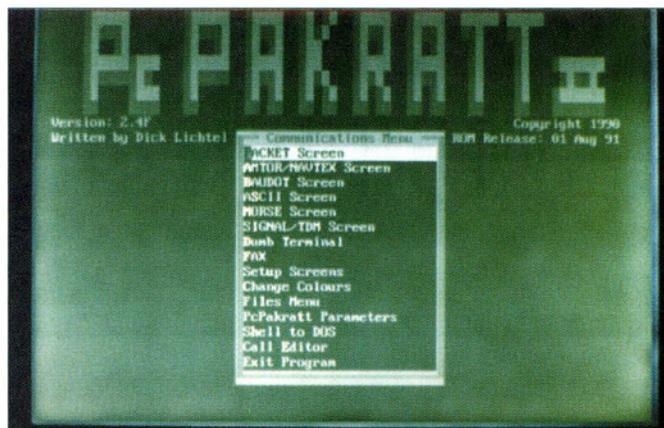
produire. Essayez donc de prendre 1 à 2 minutes sur votre impatience de trafiquer pour relier le tout à la terre, vous ferez des économies.

Un PK232MBX: OK j'ai la Radio, l'ordinateur. Mais quel est le programme ?

Dernier maillon de la chaîne, le logiciel vous permettra d'exploiter le maximum du PK232 en prenant en charge automatiquement un maximum de tâches. Je vais passer en revue les logiciels les plus connus:

* Pas de logiciel pour les

la plupart des modes digitaux (Sauf Navtex, TDM). Il est possible d'effectuer des sauvegardes de tout ce qui est décodé. Ainsi, rien ne vous empêche de brancher l'installation le matin; de partir au boulot; et de lire les nouvelles le Soir. C'est personnellement ce que je fais sur les fréquences des agences de presse: Chaque soir, j'ai 2 à 3 Mo d'informations de la journée sur le Disque dur. A mon avis, PC Pakratt constitue un bon investissement tant ses possibilités sont variées.



utilisateurs de Minitel. Mais il faut tout taper à la main. De plus, il est hors de question de recevoir des images sur l'écran. Tout au plus peut-on, à l'aide d'un câble optionnel en "Y", les faire imprimer.

* Pc-Pakratt 2: Destiné aux compatibles PC, cette version 2 est parfaitement adaptée au PK232MBX. Le logiciel prend en charge la gestion de tous les modes (Sauf le Fax). Par un système de menus déroulants, il assure un bon confort d'utilisation. Il vous faudra entrer un "tas" d'informations lors de la première utilisation de PC-Pakratt de façon à configurer correctement le contrôleur mais, une fois ce travail fastidieux terminé, tout sera sauvegardé. Ainsi donc, au démarrage suivant, le PK232MBX sera prêt en un clin d'oeil.

PC-Pakratt autorise aussi bien la réception que l'émission (HF-VHF-27 Mhz) pour

* TPK: Ce logiciel dispose de caractéristiques voisines. N'ayant jamais eu l'occasion de le voir en fonctionnement, je ne serai pas plus long.

* PK-Fax: Un logiciel qui gère le PK232 en mode FAX. Il permet de recevoir les cartes météo HF ainsi que les images des agences de presse. Ses fonctions sont élaborées. On peut capturer des images pour les retoucher par la suite (Format PCX ou FAX). On peut aussi programmer l'heure de réception d'une image.... Il est bien sûr possible d'émettre vos propres images en HF ou VHF. L'émission Fax sur 27 Mhz bien que possible n'est pas autorisée en France. Ceci dit, on entend parfois des transmissions Fax sur les canaux dits "Supérieurs".

Une petite ombre au tableau: Il faut absolument quitter PKFAX avant d'éteindre le PK232MBX. Faute de quoi, vous ne pour-

rez plus le démarrer avec Pc-Pakratt sans avoir à déconnecter la pile interne. Gênant.

* Yapp : C'est un programme destiné aux transferts de fichiers binaires par Packet. Il vous autorisera l'envoi de programmes ou leur réception. Ceci sans fil, de la même façon que les téléchargeurs informatiques par la voie des lignes PTT. La différence : Pas de Fil et pas de Coût à la minute, hi !

* Pc-Pakratt pour Windows : Ce logiciel vient de sortir sur le marché français. C'est la version, certes améliorée, de PC-Pakratt pour DOS.

* Mac-kratt: Pour les Fanas du Macintosh, ce logiciel contrôle également le PK232MBX. Il dispose de possibilités analogues à celles des logiciels décrits précédemment.

* Outre-Atlantique, aux USA, il semble exister des programmes spécifiques pour Atari et Amiga. A titre d'information, les anglophones pourront écrire à Eur-AM Po Box 990 Meredith, NH03253, USA.

Un PK232MBX: C'est quoi le Bilan ?

Les points positifs:

* Vendu aux alentours de 3500 Frs, le PK232MBX assure un décodage facile clé en main sans bidouille ni nécessité de connaissances poussées. Il constitue, à mon avis, l'un des meilleurs rapports qualité prix performances du marché.

* Un manuel US très détaillé qui, suivi à la lettre, permet un apprentissage en douceur. De très bonnes explications des procédures de réception. Pour les bricoleurs de tout poil, il convient de préciser que les Schémas de principe et implantation des composants sont fournis en fin de manuel. Chic, on va pouvoir sauter sur le Fer à souder.

* Un mode d'emploi en Français qui regroupe le mini-

mum vital. Il comporte, à la fin, un récapitulatif de toutes les commandes reconnues par le PK. C'est très utile lors de la configuration des programmes informatiques.

* Une excellente clarté des Leds de la façade. A tout moment, on sait ce que l'on fait et dans quel mode. Une bonne note toute particulière à la Boîte Postale Packet (Mail Box) de 18 Kilo-octets de mémoire et surtout à la Led Verte qui clignote pour vous avertir qu'un message a été stocké en votre absence.

* La présence d'une pile de sauvegarde des paramètres du PK (notamment la MBX).

* La présence dans l'emballage de la totalité des pièces, câbles et fiches nécessaires. C'est de plus en plus rare actuellement. (raisons économiques ?)

* Le nombre de modes décodés

* La sensibilité, même sur des signaux faibles

* La présence d'un interrupteur Radio 1/ Radio 2 qui permet de choisir de travailler avec l'un ou l'autre des 2 TX sans avoir à débrancher puis rebrancher toute la filasse. Bonne rapidité.

* La possibilité qu'à le PK de fonctionner seul en Packet, alors que l'ordinateur est éteint.

* Pas besoin d'un PC dernier Cri pour décoder (Un vieux, ancestral, antédiluvien PC 8088 à 1000 Frs peut faire l'affaire)

Les points négatifs:

Absence de traduction intégrale du manuel US en Français.

Difficulté de ré-initialiser le PK: Il faut en effet le retourner et aller chercher un petit cavalier pour le retirer. C'est pénible à la longue, surtout lorsque le contrôleur est situé sous un trancheur et pas facile à déplacer. J'aurais préféré un interrupteur d'initialisation en façade (ou à défaut sur un des côtés)

Obligation de quitter

PKFAX et repasser à Pc Pakratt avant d'éteindre le tout. (Sinon, il faut ré-initialiser)

La relative sensibilité aux QRM environnants.

Un PK232MBX:

Des Chiffres ?

PK232MBX:

Prix approximatif: 3500 Frs

Pc Pakratt2 :

Prix approximatif 500 Frs

PK Fax : 500 Frs

Câble Minitel: 200 Frs

Où: GES dispose de tout le matériel ainsi que des logiciels PC/Mac en France.

GES

ZI Rue de l'industrie
77176 Savigny le Temple.

En guise de conclusion :

Le PK232MBX, best seller chez tous les écouteurs et radioamateurs du monde, mérite amplement sa bonne réputation. A travers toutes les évolutions successives, AEA montre une excellente maîtrise des communications numériques. L'appareil trône depuis près de 2 ans sous mon récepteur. Satisfait, je ne pense pas en changer !

CADIC Philippe

EXTRAITS D'ECOUTE DE L'AGENCE LIBYENNE SUR 12,184,5 MHz Bandot 50 bd RX normal

JANA/07

LE GUIDE DE LA REVOLUTION : L'OCCIDENT A COMMIS L'ERREUR DE FAIRE DE LOCKERBIE UNE AFFAIRE POLITIQUE.

TRIPOLI 29 KANOUNE (AGENCE JAMAHIRIYA PRESSE)

LE GUIDE DE LA REVOLUTION A RAPPELE DEVANT LES MASSES D'EL AJILAT, QUE L'OCCIDENT A COMMIS L'ERREUR EN TRANSFORMANT LOCKERBIE EN UNE AFFAIRE POLITIQUE, ALORS QU'IL S'AGIT D'UNE AFFAIRE JURIDIQUE. ILS AURAIENT PU EVITER CE DERAPAGE DANGEREUX SI ILS AVAIENT LAISSE CETTE AFFAIRE DANS SON CONTEXTE .

JANA/09

LE GUIDE DE LA REVOLUTION : NOUS REFUSONS LES ACCUSATIONS ET TENDONS LA MAIN DE L'AMITIE.

TRIPOLI 29 KANOUNE (AGENCE JAMAHIRIYA PRESSE)

LE GUIDE DE LA REVOLUTION A RAPPELE, DANS SON DISCOURS DEVANT LES MASSES D'EL AJILAT, QUE NOUS REJETONS LES ACCUSATIONS QUI SE SONT REVELEES DEVANT LE MONDE QU'ELLES SONT FALSIFIEES. NOUS AVONS AGITE LE RAMEAU D'OLIVIER ET DEMANDE UNE AMITIE ENTRE LES PEUPLES. NOUS AVONS DEMANDE LA COMPREHENSION, LA SOLUTION PACIFIQUE ET LA SAUVEGARDE DES INTERETS COMMUNS. OR, LES MILIEUX OCCIDENTAUX ONT REFUSE CELA ET CHERCHE L'AFFRONTMENT.

JANA/08

LE GUIDE DE LA REVOLUTION :

LA FRANCE A RENONCE A SON DROIT.

TRIPOLI 29 KANOUNE (AGENCE JAMAHIRIYA PRESSE)

LE GUIDE DE LA REVOLUTION A POURSUIVI SON DISCOURS DEVANT LES MASSES D'EL AJILAT VENUES L'ACCUEILLIR ET SE JOINDRE A LUI, EN RAPPELANT QUE LA FRANCE A SACRIFIE SON INTERET AVEC LA LIBYE ET RENONCE A SON DROIT. ELLE AURAIT PU RESOUDRE SON PROBLEME AVEC LA LIBYE D'UNE MANIERE BILATERALE.

AGENCE JAMAHIRIYA PRESSE - RA/