Fiches d'utilisation rapide



Adaptées du « guide du pilote » Système de navigation GPS

Bendix/King KLN94

INSTALLE SUR LE C172R F-HPTV



Ces fiches ont été résumées pour les membres de l'aéroclub du Monceau de Pithiviers. Ce document n'engage donc pas la responsabilité de son auteur pour l'utilisation qui en est faite. L'attention des utilisateurs est appelée sur le fait que ce document ne se substitue en rien à la documentation officielle éditée et mise à jour par le constructeur qui, seule, permet de garantir une utilisation conforme aux spécifications et aux règles de sécurité aérienne.

Version 1.0 : 21/03/2012 YC

Table des matières

Fiche 1 :	Présentation du panneau du KLN 94	Page 3
Fiche 1 bis :	Présentation des principaux écrans du KLN94	Page 4
Fiche 2 :	Navigation de base en mode « direct to »	Page 5
Fiche 3 :	Utilisation de la carte et de ses options	Page 6
Fiche 4 :	Navigation en mode « plan de vol » (FPL)	Page 7
Fiche 5 :	Créer un point de report personnel (USR waypoint)	Page 8

Fiche 1 : Présentation du panneau du Bendix/King KLN94

- 1. **On/Off/Luminosité :** pousser pour allumer, tirer pour éteindre, tourner pour régler la luminosité.
- Molette externe : quand le curseur est en mode « off », cette molette permet de sélectionner des types de pages (Ex. APT, NAV, FPL, ...). Quand le mode curseur est « on », cette molette permet de passer d'un champ à l'autre dans une zone de saisie.
- Molette interne : quand le curseur esten mode « off », cette molette permet de sélectionner le numéro de page parmi des pages « type » (Ex. APT1, APT2,APT3). Quand le mode curseur est « on », cette molette permet de sélectionner un caractère par défilement.
- Bouton de message : permet d'afficher les messages transmis par le GPS quand la lettre « M » clignote sur l'afficheur.
- Bouton OBS : permet de sélectionner le mode de navigation entre LEG (direct) et OBS (en From ou To comme avec un VOR)
- 6. Bouton « atlitude » : inopérant sur F- HPTV
- Bouton « Nearest » (le plus proche) : pour accéder au menu qui permet de sélectionner les points les plus proches : aérodromes, VOR, NDB, intersections, ...)
- Bouton « direct to : » : pour accéder aux fonctions de navigation directe vers un point (voir fiche n° 2).
- Bouton « clear » (effacer) : Pour effacer une donnée dans un champ ou pour revenir en arrière dans une procédure de programmation du GPS.
- 10. **Bouton** « **enter** » : pour valider une action ou une donnée.
- 11. Bouton « curseur » : pour passer du mode « curseur » au mode affichage.



- 12. **Bouton** « range » : pour changer l'échelle de la carte ou pour sélectionner le mode la page de carte.
- 13. **Bouton « menu »** : pour afficher le menu de la carte (en mode carte). Permet de sélectionner les informations affichées sur la carte ou changer l'orientation de la carte.
- 14. **Prise jack :** à utiliser pour la mise à jour de la base de données à partir d'un ordinateur.
- 15. Bouton « procédure » : pour initier le chargement d'approches, procédures d'arrivée ou de départ. Également utilisé pour activer des vecteurs d'approche (VTF) quand une approche avec vecteurs à été incluse dans un plan de vol.
- 16. Carte mémoire : « data card » contenant la base de données du KLN94.



Fiche 2 – Navigation de base en mode « direct to : »



Fiche 3 – Utilisation de la carte et des options





- 0 IFR airport (green) One or more hard surface runways Φ
 - ② IFR airport (green) No hard surface runway
 - ③ IFR airport (green) No runway information VOR with no distance
 - VOR/DME or VORTAC
 - DME-usually assoc. with ILS/LOC type procedures NDB
 - Intersection
 - User waypoint
 - Special Use Airspace-Prohibited/Restricted areas (red) Special Use Airspace-other (green)
- Freeway (Inti Databases) National highway (Intl Databases) Local highway (Intl Databases) 92 Railroad

E80

- River
- Lake
- Obstacle 1000 ft. or greater AGL
- Obstacle less than 1000 ft. AGL

0

Θ

ø

٠

4 – Navigation en mode « Plan de Vol » (FPL)

Le KLN94 permet de mémoriser 25 plans de vol (FPL) en plus du plan de vol actif (FPL 0). Chaque plan de vol peut contenir jusqu'à 20 points de report (waypoints). La méthode la plus pratique consiste à créer un plan de vol en utilisant l'un des 25 FPL mémorisés, en l'activant ensuite pour qu'il devienne le FPL actif (FPL0). Les modifications effectuées dans le FPL 0 n'affectent pas le FPL mémorisé. Le FPL doit contenir au moins 2 waypoints, le premier étant obligatoirement le point de départ.



APT FOR NDB INT USR ACT NAP 1 FPL SET AUX

5 – Créer un point de report personnel (USR Way point)

Créer un Way point à la position actuelle est le mode le plus simple. Pratique pour se souvenir d'un point .

supposons que vous vouliez créer un point nommé « VALLY »

1. Selectionnez page NAV 2 (actuelle position) et presser le bouton ENT.

Une page comme figure 5-19apparaitra avec votre latitude et longitude au moment où vous avez appuyé sur ENT. Le Waypoint utilisateur défini est initialement appelé USR##, où ## est le premier nombre disponible entre 01 and 99

2. Si vous souhaitez utiliser ce nom de waypoint, pressez "ENTER" et la creation est terminée (figure 5-20). Si vous choisissez un autre nom , tournez vers la droite la molette interne (3) pour selectionner le 1^{er} caractere de l'identifiant (figure 5-21). Rappelez vous que quand le curseur est actif, la molette interne change les caracteres et la molette externe deplace le curseur

3. Ecrivez le reste du nom en utilisant les molettese de droite (figure 5-22).

4. Presser "ENTER". La page du Waypoint va etre affichée avec latitude et longitude (figure 5-23). Le cureur est eteint automatiquement

NOTE: Une autre façon de créer un Waypoint USR à la position actuelle est de selectionner la page USR, ecrire l'identifiant avec les curseurs, selectionner ensuite **Present Pos?** option (figure 5-24)et preser sur « ENT ».

438nm KOSH	Save WPT at N 38*48.33; ENT		
D⊤K038° TK	M 55 25.20 MPT Id:USREM LEC		
Figure 5-19			
438nm KOSH DTK 038° TK RPT VOB NDB	USR01 N 38*48.33' H 95*25.26' 888° To 8.80 m LEC INT USR 10CT NOV FPL SET AUX Figure 5-20		
438nm KOSH DTK038° TK	Save WPT at N 38*48.33' ENT W 95*25.26' WPT Id:U		
Figure 5-21			
438nm KOSH DTK038° TK ×CBS	Save WPT at N 38*48.33' ENT W 95*25.26' WPT Id: <u>WHELY</u> LEC		
Figure 5-22			
438nm KOSH DTK 038° TK RPT VOB NDB	URLLY N 38*48.33' H 95*25.26' B00° To B. Bom LEC INT USN 1 ACT NOV FPL SET AUX Figure 5-23		
438nm KOSH DTK038° TK *CRS	VALLY USR at: User Pos L/L? ENT User Pos R/D? Present Pos? A* USR 0 *ChSR* Eloure 5-24		

Il est également possible de créer des Waypoint par Lattitude – Longitude. Exemple N 42°56.32', W 76°29.95'

Depuis une page user waypoint (USR), appuyer sur le curseur (11- CRSR). Il sera sur le 1^{er} caractère de l'identifiant (figure 5-25). Puis écrire l'identifiant complet avec les molettes (figure 5-27) et passez à la ligne **User Pos L/L?** (figure 5-28) Pressez « ENT » et une nouvelle fenêtre apparaît (figure 5-29). Inscrivez la Lattitude à l'aide des molettes puis appuyez sur ENT (figure 5-30 & 5-31. Faites de même avec la Longitude et appuyez à nouveau sur ENT . Sera indiqué alors la Rm et la distance à ce point.

