# **CDU I Panel**

# Manuel d'utilisation (MEB2.520-260CT09A)

Veuillez lire ce manuel avant de faire fonctionner vos produits et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.



Toutes les indications mentionnées dans ce manuel sont sujettes à être modifiées sans notification préalable dans le but de les améliorer. Fax : +32-2-331 07 51 E-mail : info@wilcopub.com Site Web : www.wilcopub.com **AVANT L'UTILISATION :** Merci d'avoir acheté le CDU panel de VRinsight.

Avant de faire fonctionner vos produits, veuillez lire ce manuel et le conserver pour vous y référer ultérieurement.

Pour toutes autres questions, visitez le site web de Wilco Publishing <u>http://wilcopub.com</u> ou prenez contact par :

Fax : +32-2-331 07 51 E-mail (Service client) : <u>info@wilcopub.com</u>

NOTE : Ce manuel peut être reproduit ou distribué à d'autres parties si son contenu n'est pas modifié. Ce manuel a été rédigé sur les bases du CDU panel.

Tous logiciels (et versions de logiciels) indiqués dans ce manuel (MEB2.520-26OCT09A) sont sujets à être modifiés sans notification préalable dans le but de les améliorer.

Si vous souhaitez télécharger la dernière version des pilotes et des programmes d'application, visitez le lien suivant : <u>www.wilcopub.com</u>

Les contenus de la boîte



## VRin/ight CDU panel



Le **CDU panel** de VRinsight comporte un Control Display Unit pour le Flight Management Computer (FMC). Le **CDU panel** est compatible avec plusieurs avions d'éditeurs tiers (PMDG B737, 744, Level-D B767 et PSS A319, 320). Il fonctionne comme périphérique d'entrée avec des touches alphanumériques grâce auxquelles l'utilisateur définit le contrôle des fonctions où le FMS n'est pas implémenté, comme c'est le cas avec les avions par défaut de MSFS ou la plupart des avions gratuits. Il est complètement interfacé avec MSFS9 et MSFSX grâce au logiciel d'application d'interface "Serial FP2", le **CDU panel** peut être simplement connecté via l'un des ports USB de votre ordinateur.

• Le logiciel Serial FP2 supporte toutes les fonctions du CDU panel.

• Si vous souhaitez utiliser un hub USB, assurez-vous que celui-ci soit compatible avec la norme USB 2.0. Dans le cas contraire, le produit pourrait ne pas fonctionner.

## **Caractéristiques**

- Mêmes fonctionnalités et aspects qu'un FMC réel
- Tous les boutons nécessaires et affichage LCD pour se rapprocher au plus près d'un vol réel
- Un contrôle total qui offre une circonstance de vol réel via le CDU panel
- Boîtier entièrement métallique
- Garantie 1 an

## Caractéristiques techniques

- Une interface USB vers l'ordinateur
- Prise d'alimentation vers le CDU Panel
- Dimensions : Largeur 14cm, Hauteur 26cm
- 2.3Kg

#### **Logiciels compatibles**

• Microsoft Flight Simulator 2004 / Microsoft Flight Simulator X

## Logiciel d'application

• Serial FP2

## Installation du Serial FP2

Un DVD d'installation est inclus avec le CDU panel. Lorsque vous insérez le DVD dans le lecteur de votre ordinateur, un document "*VRinsight HTML*" s'affichera. Cliquez sur "**Serial FP2**" (logiciel d'application) et installez-le dans un dossier. Le "Serial FP2" est le logiciel d'application principal de VRinsight utilisé pour tous les tableaux de bord VRinsight.

Le logiciel Serial FP2 supporte toutes les fonctions du CDU panel et est complètement interfacé avec MSFS9 et MSFSX. Il permet une simulation complète en le raccordant simplement à l'un des ports USB de votre ordinateur.

Assurez-vous lors de l'installation du Serial FP2 que la case "Install USB-Serial Driver" est bien cochée.

Après l'installation, vous pourrez trouver le "Serial FP2" dans "Démarrer" et "Programmes".

## Connexion USB

La connexion entre le CDU panel et votre ordinateur se fait en utilisant un câble USB relié à l'un des ports USB de votre ordinateur. Si vous utilisez un hub USB, assurez-vous que celui-ci est compatible avec la norme USB 2.0. Dans le cas contraire, le produit pourrait ne pas fonctionner.

Lors de la première connexion, votre ordinateur détectera le CDU panel et décrira le processus à effectuer, étape par étape.

#### Alimentation électrique

L'alimentation électrique du CDU panel est effectuée par le port USB de l'ordinateur. Avant de faire fonctionner le CDU panel, assurez-vous qu'il est correctement relié à un port USB afin d'éviter tout mauvais fonctionnement.

#### Lancement du logiciel "SerialFP2"

Une fois toutes les étapes terminées (Installation du Serial FP2, Connexion USB et Alimentation électrique), vous êtes prêt à faire fonctionner le CDU panel.

#### Téléchargement et installation de FSUIPC

Veuillez consulter la rubrique "*Download and install FSUIPC*" dans la section "*Download*" sur <u>www.vrinsight.com</u>

FS9 doit disposer de la version 3.80 ou plus de FSUIPC. FSX doit disposer de la version 4.26 ou plus.

Double-cliquez sur le raccourci du "Serial FP2" ou cherchez-le dans "Démarrer" et "Programmes".

Si tout a été installé correctement, la fenêtre ci-dessous devrait s'afficher :

	🌯 Windows Update	
Windows Explorer	Accessories	🥼 SerialFP2
	m Fraps	CDU Key Mapper
Internet Explorer	m Startup	JetPit Key Mapper
	🦽 Internet Explorer	keymap files
Paint.NET	Remote Assistance	ACP-Combo Key Mapper
and a second second second	DAEMON Tools Lite	MCP-Combo SDK Example
Command Prompt	NVIDIA Corporation	M-Panel Key Mapper
Makanad	Micron Technology Corp.	Panel Installer
nocepau	Paint.NET	u-JetPit Key Mapper
All Programs 🜔	蘭 SerialFP2	🛐 🍰 Uninstall
All Programs 🜔	SerialFP2	Uninstall

## Explication des contrôles du CDU (Explication avec Boeing)

Le CDU Panel (Control Display Unit) caractérise un périphérique d'entrée du FMC (Flight Management Computer). Il peut être utilisé comme une planche radio et comme boîtier de contrôle de vol automatique.

![](_page_6_Picture_2.jpeg)

Boutons Alphabétiques et Numériques : Ils permettent à l'équipage d'entrer les commandes et les données dans le CDU.

**Boutons de Sélection** : Ces boutons sont utilisés pour effectuer une fonction prédéfinie qui lui a été assignée par le présent menu.

![](_page_6_Picture_5.jpeg)

**Fonctions** et **Boutons du Menu** : Ces boutons sont utilisés pour effectuer une fonction prédéfinie qui lui a été assignée par le présent menu.

![](_page_6_Picture_7.jpeg)

Affichage LCD : Il fonctionne comme un bloc-notes avec les touches du CDU Panel, ou montre diverses informations comme NAV1, NAV2, ADF, DME, TRN, COM, CODE TRANSPONDEUR pour les fonctionnalités de la radio.

![](_page_7_Figure_0.jpeg)

![](_page_9_Figure_0.jpeg)

![](_page_10_Figure_0.jpeg)

#### Lancez le Panel Installer

Le Panel Installer copiera toutes les données nécessaires pour utiliser le CDU. <u>Assurez-vous que le Serial FP2 n'est PAS en cours d'exécution lorsque vous lancez le Panel Installer.</u>

\* Une fois que le panel est installé, la configuration de l'avion est sauvegardée. Vous pourrez trouver le "Panel Installer" dans le menu Démarrer – Programmes – Serial FP2.

![](_page_11_Figure_3.jpeg)

#### Comment utiliser le "Panel Installer" 1. Lancez le "Panel Installer" en premier

船 VRinsight's Panel/Aircraft Setup for FS9	2
1:MSFS-Root Path	1
C:\Program Files\Microsoft Games\Flight Simulator 9	
2:VRinsight Panel 3:Aircraft 4:Run	1
Select Panel	
Status-	_
MS-FS9 Folder Found	-
OK	

C:\Program Files\Mic	rosoft Games\Flight Simulator 9	Browse
:VRinsight Panel	-3:Aircraft-	-4:Run
tatus MS-FS9 Folder Foun Salaat UR/residutio Ra	d 5	

**MSFS-Root Path** : Recherchez le répertoire où est installé "Flight Simulator 9" ou "Microsoft Flight Simulator X".

\* Si "Flight Simulator 9" ou "Microsoft Flight Simulator X" est installé sur un autre "Disque Dur" ou dans un autre "Répertoire", parcourez le chemin jusqu'à lui et cliquez sur "OK".

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

\* Si vous choisissez un chemin d'accès qui ne correspond pas au répertoire du jeu, la fenêtre "Statut" affichera un message d'erreur.

C:\Program Files\Micr	osoft Games\Flight Simulator 9\BACKUP	Browse
:VRinsight Panel	3:Aircraft Level-D B767-300ER (FS9)	4:Run Install
MSFS Folder NOT Fo	und	
Please specify MSFS	Install Folder	

2. Panel VRinsight : Utilisez le menu déroulant et sélectionnez votre panel.

C:\Program File	h s\Microsoft Games\F	Flight Simulator 9		Browse
-2:VRinsight Pane CDU-II MCP-Combo	3:Aircraft	rcraft	4	:Run Install
Panel Selection	OK! 10 Aircrafts are	e listed for "CDU-II" P	°anel.	
Be sure your M	SFS version(FS9 or	FSX) when you seled	ct an aircraft!	

3. Avion : Utilisez le menu déroulant et sélectionnez votre avion.

![](_page_13_Picture_3.jpeg)

**Lancer** : Cliquez sur "Install" pour copier les données nécessaires pour utiliser le CDU panel.

\* Si vous sélectionnez un avion pour FSX et que le chemin d'accès à MSFS est sur FS9, la fenêtre "Statut" affichera un message d'erreur et toutes les données nécessaires pour l'utilisation du CDU panel ne seront pas copiées. Et vice-versa.

C:\Program Files\Micri	osoft Games\Flight Simulator 9	Browse
:VRinsight Panel	-3:Aircraft-	4:Run
CDU-II	LeveHD B767-3COER (FSX)	Install
tatus		11
Panel Installation FAII	l	
Check the aircraft's in	stallation.	

5. Statut : Information du statut actuel.

\* Si toutes les procédures ont été faites correctement, vous obtiendrez le message ci-dessous.

:\Program Files\Micro	osoft Games\Flight Simulator 9	Browse
/Rinsight Panel	3:Aircraft	-4:Run
DU-II 💌	Level-D B767-300ER (FS9)	Install
itus		
anel Installation for t	he aircraft Success by Edit!	
ee folder where the	aircraft is installed	

#### Préparation du CDU panel avant le vol

#### Etape 1 : Vérification initiale

Avant la première utilisation de votre CDU panel, veuillez vérifier ce qui suit :

A. L'installation du Serial FP2.

\* Assurez-vous d'avoir coché "Install USB-Serial Driver".

B. Vérifiez que la version d'FSUIPC d'installée est bien appropriée. (FS9 doit disposer de la version 3.80 ou plus de FSUIPC. FSX doit disposer de la version 4.26 ou plus).

C. Vérifiez la connexion USB

\* Assurez-vous que votre USB de votre ordinateur fonctionne

\* Si vous utilisez un hub USB, assurez-vous qu'il soit compatible avec la norme 2.0.

D. Assurez-vous que le "Panel Installer" a correctement été installé.

#### Etape 2 : Lancez Flight Simulator (MSFS 9 / MSFS X)

A. Lancez Flight Simulator (MSFS 9 / MSFX)

B. Sélectionnez votre avion.

	CREATE A FLIGHT		08
	(GATE III O'S VERT)		CHESTER 115.1 CTR ==
	Selected aircraft	Selected location	
GETTING STARTED	1 Boeing 737-400	2 Grand Canyon Natl Pa	rk
NEWS	CHANGE Selected weather		C <u>H</u> ANGE
CENTURY OF FLIGHT	Ilser_defined weather	2007.12.07 ♀= 4·36	
CREATE A FLIGHT	CHANGE		CHA <u>N</u> GE
SELECT A FLIGHT			
FLYING LESSONS	Start flight with ATC window open		
MULTIPLAYER	Save Flight Fuel and Pay	load Faiļures	Flight <u>P</u> lanner
LEARNING CENTER			
SETTINGS		THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER	
			ELY HOW!

Etape 3 : Lancez le panneau du logiciel d'application Serial FP2

SerialFP2-MPanl	1. Nombre de port COM (USB) 2. Type de panel
Panel Info.	3. Version du firmware
Port: C1M12 - Type: SIPani Version:01.000	4. Sélection de l'avion
rore. Jed miz rype. Zi dinersion. Br.000	5. Liaison vers le jeu
Level-D B767-300ER-SP4 (FS9)	6. Le logiciel change la sequence de
	Séquence originale
Load F95Module	(MSES charge en premier => Serial
Re-Try & Are-Load Option	FP2 se lance)
-Tect	Nouvelle séguence
	(MSFS charge / SerialFP2 se lance
х: 7 Тх: 8 Т	en premier => lancement de
	SerialFP2 / chargement de MSFS)
SerialFP (c)2008-2009 VRInsight.COM	7. Test d'entrée du panel
Ke.2009,Aug.,31	8. Test de liaison du panel avec le
	jeu

Sélectionnez un avion dans le menu déroulant puis cliquez sur "Load FS Module".

🐴 SerialFP2-CDU 📃 🗆 🗙	🛃 SerialFP2-CDU 📃 🔍
Panel Info. Port: COM73 Type: CDU Version: 2.520	Panel Info. Port: COM73 Type: CDU Version: 2.520
MSFS Original Aircraft Level-D B763-SP3(FS9) Level-D B763-SP2a(FSX)	Load FS Module Re-Try
PMDG-B744(FS9) F PMDG-B744(FSX) PMDG-B737NG(FS9)	
SerialFP (c)2008-2009 VRinsight.COM Re.2009.Jan05	SerialFP (c)2008-2009 VRinsight.COM Re.2009.Jan05

Une fois la connexion établie, l'écran LCD affichera un nouveau message. Le panel fonctionne désormais en tant que planche "radio" ou "CDU". Pour changer la fonction, pressez le bouton "FUNC".

![](_page_16_Picture_5.jpeg)

Le CDU panel supporte plusieurs types d'avions (les avions par défaut de MSFS ou les avions payants comme Wilco, PMDG, Level-D et PSS). Tous les boutons sur le panel sont programmables par l'utilisateur. Utilisez le logiciel de paramétrage des touches "*CDU Key Mapper*" fourni avec le CDU panel. Une fois que l'avion est sélectionné, pressez le bouton "Load FS Module".

## **Fonction Radio**

Les caractéristiques principales du CDU panel sont ses fonctions FMC/CDU et ses fonctions planche Radio. Le fait de presser le bouton "FUNC" permet de convertir la fonction actuelle en une nouvelle fonction qui s'affichera sur l'écran LCD.

![](_page_17_Picture_2.jpeg)

![](_page_17_Picture_3.jpeg)

La plupart des externalités des CDUs sont assez similaires. Toutefois, les façons d'opérer diffèrent selon le type d'avion. Le CDU panel est actuellement disponible pour tous les avions listés dans le menu déroulant "Select Aircraft".

En pressant le bouton "FUNC" lorsque le CDU panel est en fonction "Radio", la fenêtre du "FMC" de MSFS peut être ouverte ou fermée.

Lorsque le bouton "FUNC" est pressé, Le CDU fonctionne comme une "planche radio".

>>Radio Stack<< ->Select Panel

Pressez les boutons R1 ~ R6 et confirmez la fonction

LSK	FNUC	LSK	FUNC
R1	COM 1/2 Freq	R4	DME 1/2 Speed & Distance
R2	NAV 1/2 Freq	R5	TRANSPONDER
R3	ADF 1/2 Freq	R6	AUTOPILOT

#### Autocollants pour les touches du clavier

Les autocollants pour les touches du clavier sont fournis avec le DVD et un fichier nommé "KeyCap\_Decal.pdf", un fichier pour le "LETTRAGE" basé sur MSFS9 / MSFSX. Pensez à l'imprimer et à l'utiliser.

#### Assignement des boutons et boutons rotatifs

L'assignement prédéfini des boutons et boutons rotatif de tous les avions se situe dans C\Program Files\SerialFP2\Aircraft\MCP\_CPU.

#### Raccourcis clavier et boutons de la souris

Pour savoir comment assigner vos touches (clavier et souris), veuillez consulter le "Panel Interface". Vous pouvez télécharger le fichier sur le site de web de Vrinsight www.vrinsight.com dans la rubrique "Download".

#### PMDG, Wilco, PSS

Le SDK du Level-D B767-300ER est très stable pour le CDU Panel. Toutefois, pour les produits Wilco, PMDG et autres avions payants, le fait d'utiliser des raccourcis ou commandes au clavier peuvent causer des temps de réaction lents, voire inexistants.

![](_page_18_Picture_8.jpeg)

Assurez-vous que les trois lettres "KBD" apparaissent sur la fenêtre du CDU/FMC.

Si le message "KDB" n'est pas affiché, cliquez sur cette partie avec votre souris.

![](_page_18_Picture_11.jpeg)

Le CDU panel est disponible uniquement lorsque la fenêtre du CDU/FMC est ouverte. Après la fermeture de la fenêtre, il fonctionne comme raccourci clavier. Par exemple, si vous pressez le bouton L1, c'est comme si vous pressiez le bouton F1 (L2=F2).

#### **Problèmes rencontrés**

#### Problème D'AFFICHAGE INITIAL DE L'ECRAN LCD – Test de Liaison

Après la connexion, vérifiez les messages initiaux. Si aucun message n'apparaît, assurez-vous de bien avoir coché "Install USB Serial Driver" de l'assistant de configuration du "Serial FP2". Si le Serial FP2 n'arrive pas à trouver le port COM du CDU, vérifiez que votre CDU panel a bien été reconnu dans le gestionnaire de périphériques.

Si la liaison ne fonctionne toujours pas, utilisez dans ce cas un autre port USB.

![](_page_19_Picture_4.jpeg)

Affichage initial sur l'écran LCD

#### Problème DE LUMINOSITE SUR L'ECRAN LCD – Contraste de l'écran

Quand le CDU panel est branché à votre ordinateur, des messages initiaux sont affichés à l'écran après un test automatique d'alimentation. Si l'affichage est sombre ou trop clair, ajustez le contraste.

#### Réglage du contraste de l'écran LCD

![](_page_19_Picture_9.jpeg)

#### Problème FONCTION DU PANEL 1 – Essai de fonction du panel

Si le panel est lié au logiciel "SERIAL FP2" correctement, les contrôles de liaison et de fonctionnement du panel peuvent être testés sans avoir à démarrer Flight Simulator.

🛓 SerialFP2-CDU 📃	
Panel Info. Port: COM73 Type: CDU Version: 2.5	20
Level-D B763-SP3(FS9)	•
Load FS Module	Try
Rx: Tx:	т
SerialFP (c)2008-2009 VRinsight.COM Re.2009.Jan05	

- 1) Cochez les cases Test
- 2) Appuyez sur les boutons ou tournez l'encodeur rotatif de votre CDU panel. Les commandes (Rx) sont transférées vers votre ordinateur et le résultat (Tx) sera affiché sur le logiciel. Certaines valeurs transférées telles que COM, NAV, ADF, TRN et A/P sont identiquement affichées sur l'écran LCD.

#### **Problème FONCTION DU PANEL 2 – Vérifiez FSUIPC**

Télécharger et Installer FSUIPC est nécessaire pour l'utilisation du CDU panel avec Flight Simulator. Si vous ne l'avez pas fait, faites le maintenant. Les fonctions basiques de FSUIPC sont suffisantes pour faire fonctionner le CDU panel. Aucune activation de ce module n'est exigée. Vérifiez également que le module "FSUIPC.dll" se trouve bien dans ce dossier "\Program Files\Microsoft Games\Flight Simulator9\Modules". Pour plus d'informations, veuillez consulter la partie "Téléchargement et Installation de FSUIPC".

#### **Problème FONCTION DU PANEL 3 – Vérification de la procédure**

- 1) Téléchargez et installez FSUIPC
- 2) Mettez à jour votre Flight Simulator (Pour FSX, utilisez SimConnect)
- 3) Installez le logiciel "Serial FP2"
- 4) Lancez le "Panel Installer"
- 5) Lancez FS9 / FSX
- 6) Lancez le "Serial FP2"
- 7) Sélectionnez votre avion