



Note d'informations : fin de vie de matériel et remplacement

Pupitre Taciles Multiprotocoles MMI 8000 X

Références des produits concernés par cette note d'informations :

MMI 8104 XL

MMI 8121 X

MMI 8150 X

KEPFrance SAS
Z.A. Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRE
Tél : 05 46 07 44 40
Fax : 05 46 07 44 44
Site internet : www.kepfrance.fr
E-mail commercial : commercial@kepfrance.fr
E-mail technique : technique@kepfrance.fr

Avec l'arrivée de la gamme ultra puissante eMMI 9000, la gamme actuelle des MMI 8000 X va être remplacée. En effet, la nouvelle génération de pupitre tactile multi protocole est l'évolution naturelle de la gamme actuelle : un processeur plus rapide, plus de mémoire, de nouveaux drivers de communication, de nouvelles fonctions plus poussées.

La société KEPFrance est consciente qu'un remplacement d'un produit par un autre entraîne tout un lot de contraintes, que ce soit du point de vue matériel ou logiciel. La nouvelle gamme a été élaborée avec pour objectifs de conserver une pérennité et une compatibilité maximale avec les produits et projets existants.

Ce document liste l'ensemble des modifications et différences mécaniques, matérielles et logicielles entre ces deux gammes.

Voici la liste des produits concernés ainsi que les références de leurs remplaçants :

Taille	Référence ancienne génération MMI 8000 X	Référence nouvelle génération eMMI 9000
10.4''	MMI 8104 XL	eMMI 9104 P
12.1''	MMI 8121 X	eMMI 9121 A
15''	MMI 8151 X	eMMI 9150 A

Index :

1 : Montage et Fixation	page 3
2 : Alimentation	page 3
3 : Nombre de Ports et Position	page 4
4 : Ports de Communication et Câblage	page 5
5 : Programmation et Conversion de Projet	page 6
6 : Comparatif deux à deux des produits : 10,4''	page 6
7 : Comparatif deux à deux des produits : 12,1''	page 7
8 : Comparatif deux à deux des produits : 15''	page 8

1 : Montage et fixation

Les tailles des découpes des produits sont restées inchangées, un produit de la nouvelle génération peut s'installer en lieu et place d'un ancien sans aucune modification.

Taille	10.4 pouces	
Référence	MMI 8104 XL	eMMI 9104 P
Découpe	259 x 201 mm	259 x 201 mm

Taille	12.1 pouces	
Référence	MMI 8121 X	eMMI 9121 A
Découpe	305 x 231 mm	305 x 231 mm

Taille	15 pouces	
Référence	MMI 8151 X	eMMI 9151 A
Découpe	352 x 279 mm	352 x 279 mm

Il n'y a eut aucune modification du nombre ainsi que de la position des agrafes de fixation pour les pupitres 10 et 15 pouces.

Sur le pupitre 12 pouces, le nombre d'agrafes de fixation est augmenté de 3 et passe donc de 9 à 12. Les agrafes supplémentaires ont été ajoutées sur les côtés droit, bas et gauche du produit.

Les trous de fixation VESA 75 x 75 sont conservés sur les trois produits.



Aucune redécoupe ou contre plaque d'adaptation n'est à prévoir pour remplacer le produit

2 : Alimentation

La position du bornier d'alimentation n'a pas changée.

La plage de tension d'alimentation est augmenté et passe de 24Vcc +/- 10 % à **24Vcc +/- 20%**.

3 : Nombre de ports et position

La position des ports suivant a été modifiée de quelques centimètres, toutefois ils se situent globalement toujours au même endroit : en bas de la face arrière du produit (voir photos ci-après).

- ports de communication série et Ethernet
- port de sortie audio
- port de programmation mini USB
- port de périphérique externe USB / lecteur de carte SD

Le nombre de ports USB disponible passe de 2 à 1. Il est toujours possible d'utiliser un hub USB pour connecter jusqu'à 2 clés USB, 1 clavier et 1 souris.

Le port d'entrée audio a été supprimé car il n'était pas utilisé.

Tables comparatives de la position des ports entre l'ancienne gamme et la nouvelle :

ancienne gamme 10.4'' MMI 8104 XL	
nouvelle gamme 10.4'' eMMI 9104 P	
ancienne gamme 12.1'' MMI 8121 X	
nouvelle gamme 12.1'' eMMI 9121 A	
ancienne gamme 15'' MMI 8151 X	
nouvelle gamme 15'' eMMI 9150 A	

4 : Ports de communication et câblage

Les ports de communication suivant n'ont subi aucun changement :

COM 1 RS 232
COM 1 RS 485 2W
COM 1 RS 485 4W
COM 3 RS 485 2W

Le port COM 2 RS 232 a été remplacé par le COM 3 RS 232

Le port COM 3 RS 232 remplacé par le CAN bus

Les tableaux suivant indiquent le schéma de câblage du port mâle de l'ancienne et la nouvelle génération :
(les changements sont indiqués en rouge)

Port subD9 male : MMI 8000			Port subD9 male : eMMI 9000		
	COM1 RS232	COM2 RS232		COM1 RS232	COM3 RS232
1			1		
2	RxD		2	RxD	
3	TxD		3	TxD	
4		TxD	4		
5	GND	GND	5	GND	GND
6		RxD	6		
7	RTS		7	RTS	TxD
8	CTS		8	CTS	RxD
9			9		

Les tableaux suivant indiquent le schéma de câblage du port femelle de l'ancienne et la nouvelle génération :
(les changements sont indiqués en rouge)

Port subD9 femelle : MMI 8000					Port subD9 femelle : eMMI 9000				
	COM1 RS485 2W	COM1 RS485 4W	COM3 RS485 2W	COM3 RS232		COM1 RS485 2W	COM1 RS485 4W	COM3 RS485 2W	CAN
1	D-	Rx-			1	D-	Rx-		
2	D+	Rx+			2	D+	Rx+		
3		Tx-			3		Tx-		
4		Tx+			4		Tx+		
5	GND	GND	GND	GND	5	GND	GND	GND	GND
6			D+		6			D+	
7				TxD	7				L
8				RxD	8				H
9			D-		9			D-	

Tous les câbles SMIC8, quelque soit l'interface de connexion (RS 232 / 485 2W / 485 4W) sont des câbles dédiés à être connectés sur les ports COM 1. Ces ports n'ayant pas subi de modification, **les câbles utilisés avec les pupitres de la gamme actuelle sont compatibles avec les pupitres de la nouvelle génération.**

De plus les ports COM1 RS 485 2W et COM1 RS 485 2W supportent le protocole MPI à 187,5K.

5 : Programmation et conversion de projet

Les MMI 8000 se programment avec EasyBuilder8000, la nouvelle gamme eMMI 9000 se programme avec EasyBuilderPro.

La compatibilité entre les deux logiciels est complète : un projet réalisé avec EB8000 peut être ouvert par EBPro et charger dans un pupitre sans aucune conversion nécessaire.

EasyBuilderPro a été développé sur les bases d'EasyBuilder8000, il inclut donc tous les drivers et toutes les fonctions de l'ancienne génération tout en y intégrant de nouvelles fonctionnalités.

Ainsi même s'il intègre un nouveau système de gestion de recettes, il est possible de continuer à utiliser l'ancien système sans aucune modification à faire.

EasyBuilderPro est compatible avec Microsoft Windows XP, Vista et 7 (32 et 64 bits).

6 : Comparatif deux à deux des produits : 10.4 pouces

	Ancienne génération MMI 8104 XL	Ancienne génération eMMI 9104 P
Ecran	10,4" TFT LCD	10,4" TFT LCD
Luminosité	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Contraste	400:1	400:1
Résolution	800 x 600 pixels	800 x 600 pixels
Rétro éclairage	LED	LED
Taille de l'écran	211 x 158 mm	211 x 158 mm
Processeur	500 Mhz	800 Mhz
Mémoire RAM	256 Mo	256 Mo
Mémoire flash	256 Mo	256 Mo
Consommation	1,25A@24Vcc +/- 10%	800mA@24Vcc +/- 20%
Ports	3 x séries / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio 1 x entrée audio	2 x séries / MPI et CAN intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio
Fixation	Encastrable / VESA75	Encastrable / VESA75
Dimensions	286 x 212 x 50 mm	286 x 212 x 50 mm
Découpe	259 x 201 mm	259 x 201 mm
Boitier	ABS	ABS
Poids (kg)	1,6 kg	1,6 kg
Horloge interne	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 65
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~60°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C

7 : Comparatif deux à deux des produits : 12.1 pouces

	Ancienne génération MMI 8121 X	Ancienne génération eMMI 9121 A
Ecran	12,1" TFT LCD	12,1" TFT LCD
Luminosité	400 cd/m²	500 cd/m²
Contraste	500:1	700:1
Résolution	800 x 600 pixels	1024 x 768 pixels
Rétro éclairage	CCFLx2	LED
Taille de l'écran	246 x 185 mm	246 x 185 mm
Processeur	500 Mhz	800 Mhz
Mémoire RAM	256 Mo	256 Mo
Mémoire flash	256 Mo	256 Mo
Consommation	1,25A@24Vcc +/- 10%	850mA@24Vcc+-20%
Ports	3 x séries / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio 1 x entrée audio	2 x séries / MPI et CAN intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio 2 x RCA vidéo
Fixation	Encastrable / VESA75	Encastrable / VESA75
Dimensions	322 x 243 x 51 mm	317 x 244 x 46 mm
Découpe	305 x 231 mm	305 x 231 mm
Boîtier	ABS	Aluminium
Poids	2,1 kg	2,1 kg
Horloge interne	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 66
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~70°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C

8 : Comparatif deux à deux des produits : 15 pouces

	Ancienne génération MMI 8150 X	Ancienne génération eMMI 9150 A
Ecran	15" TFT LCD	15" TFT LCD
Luminosité	350 cd/m²	350 cd/m²
Contraste	550:1	700:1
Résolution	1024 x 768 pixels	1024 x 768 pixels
Rétro éclairage	CCFLx2	LED
Taille de l'écran	303 x 228 mm	303 x 228 mm
Processeur	500 Mhz	800 Mhz
Mémoire RAM	256 Mo	256 Mo
Mémoire flash	256 Mo	256 Mo
Consommation	1,6A@24Vcc +/- 10%	900mA@24Vcc+-20%
Ports	3 x séries / MPI intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 2 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio 1 x entrée audio 2 x entrées RCA	2 x séries / MPI et CAN intégré 1 x Ethernet (10/100) 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x sortie audio 2 x RCA vidéo
Fixation	Encastrable / VESA75	Encastrable / VESA75
Dimensions	366 x 293 x 55 mm	366 x 293 x 57 mm
Découpe	352 x 279 mm	352 x 279 mm
Boîtier	ABS	Aluminium
Poids	2,9 kg	2,75 kg
Horloge interne	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 66
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~70°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C