



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

Pupitre Taciles Multiprotocoles

Références des produits concernés par cette note d'informations :

MMI 6043 / 8043 S
MMI 6070 / 8070 SL
MMI 6100 / 8100 S

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 MMI 7000, la gamme actuelle des MMI 6000/8000 va être arrêtée et 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 6000 / 8000	Référence nouvelle génération MMI 7000
4.3''	MMI 6043 / 8043 S	MMI 7043 P
7''	MMI 6070 / 8070 SL	MMI 7070 P
10''	MMI 6100 / 8100 S	MMI 7100 P

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''	page 6
7 : Comparatif deux à deux des produits : 7''	page 7
8 : Comparatif deux à deux des produits : 4,3''	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	4.3 pouces	
Référence	MMI 6043 / 8043 S	MMI 7043 P
Découpe	119 x 93 mm	119 x 93 mm

Taille	7 pouces	
Référence	MMI 6070 / 8070 SL	MMI 7070 P
Découpe	192 x 138 mm	192 x 138 mm

Taille	10 pouces	
Référence	MMI 6100 / 8100 S	MMI 7100 P
Découpe	260 x 202 mm	260 x 202 mm



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

Les fixations VESA 75 ont été supprimées.

2 : Alimentation

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

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

3 : Nombre de ports et position

Le port de chargement mini USB, le port de sortie son et le lecteur de carte SD ont été supprimés.
Le chargement du pupitre se fait via un câble ethernet standard (croisé ou droit) ou via une clé USB.

Sur le pupitre 4.3'', un port USB à destination périphérique tel que clé USB, souris, clavier a été ajouté.

4 : Ports de communication et câblage

Aucun changement n'a été apporté sur le port de communication entre les **MMI 6043 / 8043 et 7043**

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 6043 / 8043				
	COM1 RS485 2f	COM1 RS485 4f	COM1 RS232	COM3 RS485 2f
1	D-	Rx-		
2	D+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND	GND	GND	GND
6			TxD	
7				D-
8				D+
9			RxD	

Port subD9 male : MMI 7043				
	COM1 RS485 2f	COM1 RS485 4f	COM1 RS232	COM3 RS485 2f
1	D-	Rx-		
2	D+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND	GND	GND	GND
6			TxD	
7				D-
8				D+
9			RxD	

Sur les afficheurs de taille 7 et 10'', les ports COM2 et COM3 RS232 ont été supprimé.

Les broche du port COM3 RS485 2 fils ont été modifié afin d'avoir une masse distincte entre les ports COM1 et COM3 en RS 485.

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 6070 / 8070 Port subD9 male : MMI 6100 / 8100			Port subD9 male : MMI 7070 Port subD9 male : MMI 7100	
	COM1 RS232	COM2 RS232		COM1 RS232
1			1	
2	RxD		2	RxD
3	TxD		3	TxD
4		TxD	4	
5	GND	GND	5	GND
6		RxD	6	
7	RTS		7	RTS
8	CTS		8	CTS
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 6070 / 8070 Port subD9 femelle : MMI 6100 / 8100					Port subD9 femelle : MMI 7070 Port subD9 femelle : MMI 7100			
	COM1 RS485 2W	COM1 RS485 4W	COM3 RS485 2W	COM3 RS232		COM1 RS485 2W	COM1 RS485 4W	COM3 RS485 2W
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	GND1	GND1	
6			D+		6			
7				TxD	7			D-
8				RxD	8			D+
9			D-		9			GND2

Tous le 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 subit 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 COM3 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 MMI 7000 se programme avec EasyBuilderPro.

La compatibilité entre les deux logiciels est complète : un projet réalisé avec EB8000 peut être ouvert par EBPro et chargé 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).

Pour une conversion immédiate des projets (sans passer par le fichier compressé CMP), il est conseillé de copier le dossier de bibliothèques d'images d'EB8000 vers EBPro.

Ce dossier se trouve par défaut :

C:\EB8000\library pour EasyBuilder8000

C:\EBPro\library pour EasyBuilderPro

6 : Comparatif deux à deux des produits : 10 pouces

	Ancienne génération		Nouvelle génération
	MMI 6100 S	MMI 8100 S	MMI 7100 P
Ecran	10 TFT LCD	10 TFT LCD	10 TFT LCD
Luminosité	300 cd/m²	300 cd/m²	300 cd/m²
Contraste	500 :1	500 :1	500 :1
Résolution	800 x 480 pixels	800 x 480 pixels	800 x 480 pixels
Rétro éclairage	LED	LED	LED
Taille de l'écran	223 x 134	223 x 134	220 x 132
Processeur	400 Mhz	400 Mhz	600 Mhz
Mémoire RAM	64 Mo	64 Mo	128 Mo
Mémoire flash	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Consommation	300 mA	300 mA	400 mA
Ports	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM2 RS 232 COM3 RS232 / RS485 2f 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM2 RS 232 COM3 RS232 / RS485 2f 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x Ethernet (10/100) 1 x sortie audio	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM3 RS485 2f 1 x USB 1 x Ethernet (10/100)
Fixation	Encastrable / VESA75	Encastrable / VESA75	Encastrable
Dimensions	270 x 213 x 50	270 x 213 x 50	271 x 213 x 40
Découpe	223 x 134	223 x 134	223 x 134
Boitier	ABS	ABS	ABS
Poids (kg)	1.4 Kg	1.4 Kg	1.3 Kg
Horloge interne	Oui	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 65	IP 65
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~60°C	-20°~60°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C	0°~50°C

7 : Comparatif deux à deux des produits : 7 pouces

	Ancienne génération		Nouvelle génération
	MMI 6070 S	MMI 8070 S	MMI 7070 P
Ecran	7 TFT LCD	7 TFT LCD	7 TFT LCD
Luminosité	500 cd/m²	500 cd/m²	350 cd/m²
Contraste	500 :1	500 :1	500 :1
Résolution	800 x 480 pixels	800 x 480 pixels	800 x 480 pixels
Rétro éclairage	LED	LED	LED
Taille de l'écran	154 x 92	154 x 92	154 x 87
Processeur	400 Mhz	400 Mhz	600 Mhz
Mémoire RAM	64 Mo	64 Mo	128 Mo
Mémoire flash	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Consommation	250 mA	250 mA	350 mA
Ports	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM2 RS 232 COM3 RS232 / RS485 2f 1 x USB + 1 x mini USB	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM2 RS 232 COM3 RS232 / RS485 2f 1 x SD 1 x USB + 1 x mini USB 1 x Ethernet (10/100) 1 x sortie audio	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM3 RS485 2f 1 x USB 1 x Ethernet (10/100)
Fixation	Encastrable / VESA75	Encastrable / VESA75	Encastrable
Dimensions	200 x 146 x 43	200 x 146 x 43	200 x 146 x 36
Découpe	192 x 138	192 x 138	192 x 138
Boîtier	ABS	ABS	ABS
Poids (kg)	850 g	850 g	600 g
Horloge interne	Oui	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 65	IP 65
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~60°C	-20°~60°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C	0°~50°C

8 : Comparatif deux à deux des produits : 4.3 pouces

	Ancienne génération		Nouvelle génération
	MMI 6043 S	MMI 8043 S	MMI 7043 P
Ecran	4.3 TFT LCD	4.3 TFT LCD	4.3 TFT LCD
Luminosité	500 cd/m²	500 cd/m²	500 cd/m²
Contraste	500 :1	500 :1	500 :1
Résolution	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels
Rétro éclairage	LED	LED	LED
Taille de l'écran	96 x 56	96 x 56	96 x 56
Processeur	400 Mhz	400 Mhz	600 Mhz
Mémoire RAM	64 Mo	64 Mo	128 Mo
Mémoire flash	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Consommation	250 mA	250 mA	300 mA
Ports	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM3 RS232 / RS485 2f 1 x mini USB	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM3 RS232 / RS485 2f 1 x Ethernet (10/100)	COM1 RS232 / RS485 2f/4f COM3 RS485 2f 1 x USB 1 x Ethernet (10/100)
Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable
Dimensions	128 x 102 x 38	128 x 102 x 38	128 x 102 x 32
Découpe	119 x 93	119 x 93	119 x 93
Boîtier	ABS	ABS	ABS
Poids (kg)	300 g	300 g	250 g
Horloge interne	Oui	Oui	Oui
Indice Protection	IP 65	IP 65	IP 65
T°C stockage	-20°~60°C	-20°~60°C	-20°~60°C
T°C utilisation	0°~50°C	0°~50°C	0°~50°C