

# INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

PANELS PC | MONITEURS | UC INDUSTRIELLES | TABLETTES TACTILES  
COFFRETS | ACCESSOIRES | AFFICHAGES GRANDS FORMATS

## INDUSTRIE 4.0

ÉTANCHE

DESIGN

BIG DATA

BATTERIE

WINDOWS

WIFI

LINUX

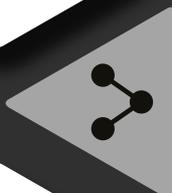
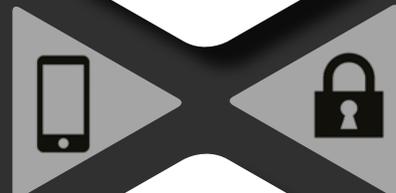
HAUTE LUMINOSITÉ

ANDROID

INOX

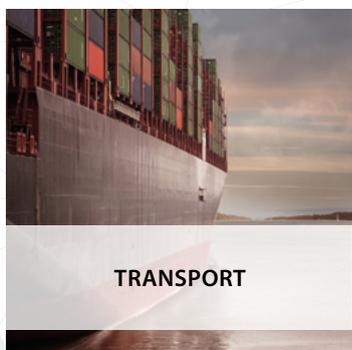
BLUETOOTH

CONNÉCTIVITÉ



# 25 années d'expérience en Informatique Industrielle

Présents dans de nombreux domaines d'activité





KEP vous accompagne dans votre démarche Industrie 4.0 et dans la réalisation de vos projets Big Data.

Découvrez une gamme de produits innovants, design et ultra-résistants fabriqués en France. Nos Panels PC, Écrans, Unités Centrales, Tablettes Industrielles... sont conçus pour fonctionner dans les conditions les plus difficiles.

Une équipe de spécialistes vous conseille, assemble vos solutions et vous fait bénéficier de plus de 25 ans d'expérience en Contrôle/Commande et technologies industrielles.

- Une offre complète en PC/Écrans&UC Industrielles
- Une équipe technique réactive
- Un stock de produit permanent
- Une garantie de 24 mois \* sur tous nos produits
- Des gammes à la pointe de la technologie
- Audit / Expertise / Conseil

*\* extensible jusqu'à 60 mois*



PANELS PC & TABLETTES

05



TABLETTES TACTILES

24



MONITEURS INDUSTRIELS

29



UC INDUSTRIELLES

39



ACCESSOIRES

44

## IMAGINÉS POUR L'INDUSTRIE 4.0



Les panels PC et moniteurs industriels KEP intègrent nativement de nombreuses fonctionnalités garantissant puissance, fiabilité et résistance, pour des utilisations sévères, sur le long terme et cela même dans les environnements les plus difficiles.

Nos gammes proposent également un panel d'options innovantes, pour adapter parfaitement le produit à votre poste de travail.



\* option

## DES PERFORMANCES SANS COMPROMIS



Nous proposons plusieurs niveaux de performance afin de répondre à vos applications : des plus légères aux plus exigeantes (Cortex A8 et A9, Intel Quad Core, Intel Core i3 / i5 / i7...).

Certains de nos processeurs disposent de la technologie Intel "Turbo Boost", permettant d'accroître la fréquence du processeur au rythme des besoins de la machine.

## DES FONCTIONS « SMART »

### Alimentation sans interruption (Batteries UPS)



Selon les modèles, nos panels PC peuvent être équipés d'une batterie intelligente en option.

Parez les éventuelles coupures de courant et évitez ainsi la perte de vos données. Ces "Smart Battery" fournissent jusqu'à 90 minutes d'autonomie (selon produit).

### Alimentation PoE (via Ethernet)



Dotés de la technologie PoE, plusieurs de nos modèles peuvent être alimentés directement via le câble Ethernet (en option).

Cette technologie simplifie le processus d'installation.

### Module RFID



Parmi nos gammes, plusieurs de nos références proposent un module RFID en option.

### Industrie 4.0



Nos produits font l'objet de nombreuses recherches et d'innovations visant à vous accompagner dans une démarche Industrie 4.0.



### Partenaire Windows Embedded, nous mettons notre expérience et les avantages des versions Embedded des OS Microsoft à votre service :

- Fonctionnalités de sécurisation des données (*protection de la partition système en lecture seule personnalisable...*).
- Possibilité de configurer la langue de votre choix ou de disposer d'une gestion multi-langue (*selon l'OS*).
- Conception d'images d'OS personnalisées (*personnalisation de l'interface clients, choix des composants du noyau de l'OS, ajouts de drivers...*).
- Une pérennité de la disponibilité des OS Embedded sur 15 ans (*10 ans pour les OS standard*) à la date d'arrêt de commercialisation publique du système.
- Un contact direct en partenariat avec les ingénieurs Microsoft.



### Autres systèmes d'exploitation :

Nous proposons également des Panels PC et UC fonctionnant avec des OS Linux et Android <sup>(1)</sup> afin de répondre à toutes vos demandes pour des architectures hétérogènes.

- Pupitre opérateur light
- Client Léger
- Terminal Web
- Contrôle de bureau distant
- Interface type Kiosque

<sup>(1)</sup> Nous consulter pour le choix de la distribution

# PANELS PC



Windows CE / Linux / Android

06



Configurables

08



Intégrables (OEM)

10



Encastrables

11



Étanches

16



Grands Formats

22



Tablettes Durcies & PC Portables

24

# MMI3xxA

## Terminaux Tactiles Android

Économique, TI Cortex A9 (2 coeurs)



Wide > 7", 10.1", 15.6", 21.5"  
4:3 > 8", 12.1", 15"



### CONFIGURATION



TI Cortex A9 1.0 GHz



Jusqu'à 1 Go DDR3



Tactile Résistif ou Tactile Capacitif \*



4 Go de Mémoire Flash  
1 slot Micro SD (Mémoire à définir)



Android 6.0.1



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Sans ventilateur



Façade étanche IP65



### OPTIONS

WiFi  
Bluetooth  
3G/4G  
POE

### CONNECTIVITÉ

\* option



1 x Ethernet  
10/100/1000



2 x USB 2.0  
1 x Micro USB 2.0



1 x RS232/422/485



1 x Slot Micro SD



1 x Slot Mini PCI  
Express

	MMI307A	MMI308A	MMI310A	MMI312A	MMI315A	MMI316A	MMI321A
<b>ÉCRAN</b>							
Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD	21.5" TFT LCD
Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *						
Résolution (pixels):	800 x 480	800 x 600	1024 x 600	800 x 600 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768	1920 x 1080
Zone d'affichage (mm):	154 x 93	163 x 123	224 x 126	248 x 186	305 x 229	346 x 196	477 x 268.5
<b>CONFIGURATION</b>							
Processeur :	TI Cortex A9 (2 coeurs) 1.0 GHz						
Mémoire :	1 Go DDR3						
Stockage :	4 Go de Mémoire Flash / 1 x slot Micro SD (Mémoire à définir)						
Ports : (Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 2.0 + 1 x Micro USB 2.0						
	COM1 = 1 x RS232/422/485						
	1 x slot Micro SD, 1 x slot Mini PCIe Full-Size (interne), 1 x slot SIM (interne)						
Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *						
<b>MÉCANIQUE</b>							
Construction :	Façade et Châssis ABS noirs, IP65				Façade et Chassis Aluminium, Façade IP66		
Montage :	Encastrable / Vesa 75 / Mural *			Encastrable / Vesa 100 / Mural *			
Découpes (mm):	192 x 138	222 x 167	272 x 176	303 x 229	392 x 292	394 x 259.5	539 x 344
Dimensions (mm):	204 x 150 x 42.5	231 x 176 x 45	285 x 189 x 50	319 x 245 x 51	410 x 310 x 55	412 x 277.5 x 59	557 x 362 x 65
Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *						
Alimentation POE :	POE (30W) *						
Consommation :	0.22A @24Vcc	0.29A @24Vcc	0.29A @24Vcc	0.45A @24Vcc	0.46A @24Vcc	0.54A @24Vcc	0.83A @24Vcc
T° fonctionnement :	0°C~50°C						
Poids Net (kg):	0.8	1	1.3	1.5	4.5	4.2	7.5



# MMI3xxC

## Terminaux Tactiles Windows CE

Solution Windows Light



7", 8", 10.1", 12.1"

### CONFIGURATION



TI Cortex A8 1 GHz



Jusqu'à 1 Go DDR3



Tactile Résistif ou Capacitif \*



512 Mo de Mémoire Flash  
1 slot Micro SD (Mémoire à définir)



Windows CE 7.0



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Sans ventilateur



Façade étanche IP65



### OPTIONS

WiFi  
Bluetooth  
3G/4G  
2<sup>ème</sup> port Série  
POE

### CONNECTIVITÉ

\* option



1 x Ethernet  
10/100/1000



2 x USB 2.0



1 x RS232/422/485



1 x Line-Out



1 x Slot Micro SD



1 x Slot Mini PCI  
Express

	MMI307C	MMI308C	MMI310C	MMI312C
ÉCRAN	Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *		
	Résolution (pixels) :	800 x 480	800 x 600	1024 x 600
	Zone d'affichage (mm) :	154 x 93	163 x 123	224 x 126
CONFIGURATION	Processeur :	TI Cortex A8 1 GHz		
	Mémoire :	Jusqu'à 1 Go DDR3		
	Stockage :	512 Mo de Mémoire Flash / 1 x slot Micro SD (Mémoire à définir)		
	Ports : (Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (en option : supporte l'alimentation de type POE), 2 x USB 2.0 COM1 = 1 x RS232/422/485, COM2 = 1 x RS232/422/485 supplémentaire *		
	Connectivité :	1 x Line-Out, 1 x slot Micro SD, 1 x slot PCIe Full-Size (interne), 1 x Connecteur 2 broches pour déport bouton (bouton non fourni) WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *		
MÉCANIQUE	Construction :	Façade et Châssis ABS noirs		
	Montage :	Encastrable / Vesa 75		Encastrable / Vesa 100
	Découpes (mm) :	192 x 138	222 x 167	272 x 176
	Dimensions (mm) :	204 x 150 x 42.5	231 x 176 x 45	285 x 189 x 50
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *		
	Alimentation POE :	POE (30W) *		
	Consommation :	0.45A @24 Vcc	0.45A @24 Vcc	0.46A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C		
Poids Net (kg) :	0.8	1	1.3	

Nos gammes de Panels PC MMI5xx7 peuvent intégrer l'OS Windows CE  
(À découvrir en page 11)



# MMI4xx80

## Panels PC Configurables

Façade Aluminium ou Inox / Slots disponibles



15", 15.6", 17", 21.5"



### CONFIGURATION



Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



Jusqu'à 8 Go DDR3L



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Tactile Résistif, Tactile Capacitif \*  
ou Non Tactile \*



Sans ventilateur



1 Disque Dur ou SSD 2.5" (extractible)



RFID \*

### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



4 x USB 3.0  
1 x USB 2.0 \*



6 x COM \*



1 x Slot PCI  
1 x Slot PCIe x1

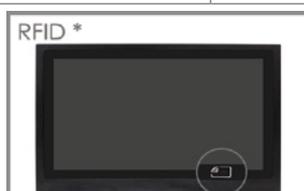


1 x VGA



1 x HDMI

	MMI41580	MMI41680	MMI41780	MMI42180	
ÉCRAN	Taille d'écran :	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD	21.5" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile *			
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080
	Zone d'affichage (mm) :	305 x 229	346 x 196	340 x 272	477 x 268
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>			
	Mémoire :	Jusqu'à 8 Go DDR3L			
	Stockage :	1 emplacement Disque Dur ou SSD 2.5" (extractible)			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 en façade * (+ 4 x USB 2.0 supplémentaires) * COM 1 : 1 x RS232/422/485 (à définir), COM 2 : 1 x RS232, COM 3 : 1 x RS422/485 (à définir) COM 4, 5 et 6 : 1 x RS232 * (supplémentaire) 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line-In/Line-Out, 1 x bouton M/A (sur la partie arrière), 1 x slot mini PCIe (Full-Size) 1 x slot mini PCIe (Half-Size), 1 x slot PCI + 1 x slot PCIe x1, 1 x slot SIM * (avec option WiFi, Bluetooth, 4G) 1 x connecteur (8 broches) GPIO *, 1 x connecteur (2 broches) pour déport bouton M/A			
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *, lecteur RFID *			
MÉCANIQUE	Construction :	Façade IP66, Aluminium ou Inox *, Chassis Acier			
	Montage :	Encastrable			
	Découpes (mm) :	392 x 292	394 x 260	422 x 331	539 x 344
	Dimensions (mm) :	410 x 310 x 90	412 x 277 x 90	439 x 348 x 90	557 x 362 x 90
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac * ou 240 Vac (interne)			
	Consommation :	1.4A @24 Vcc	1.45A @24 Vcc	1.75A @24 Vcc	1.9A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
Poids Net (kg) :	6.3	6.1	7	8.3	



\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale

Photos & Spécifications non contractuelles

# MMI4xx90

## Panels PC Configurables et Puissants

Façade Aluminium ou Inox / Slots disponibles

 15", 15.6", 17", 21.5"



### CONFIGURATION



Intel Core i3 / i5 \* / i7 \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



Jusqu'à 32 Go DDR4



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Tactile Résistif, Tactile Capacitif  
ou Non Tactile \*



Ventilateur



2 Disque Dur ou SSD 2.5" (extractibles)



RFID \*

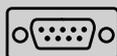
### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



4 x USB 3.0  
1 x USB 2.0 \*



6 x COM \*



1 x Slot PCI x1 <sup>(2)</sup>  
1 x Slot PCIe x16

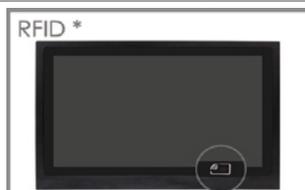


1 x VGA



1 x HDMI

	MMI41590	MMI41690	MMI41790	MMI42190	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD	
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif ou Non Tactile *			
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080
	Zone d'affichage (mm) :	305 x 229	346 x 196	340 x 272	477 x 268
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz / Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(1)*</sup> / Intel Core i7-6700TE 2.4~3.4 GHz <sup>(1)*</sup>			
	Mémoire :	Jusqu'à 32 Go DDR4			
	Stockage :	2 emplacements Disques Durs ou SSD 2,5" (extractibles) Mode RAID 0, 1 ou 5 (impose 2 disques identiques) *			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 en façade * (+ 4 x USB 2.0 supplémentaires) * COM 1 : 1 x RS232/422/485 (à définir), COM 2 : 1 x RS232, COM 3 : 1 x RS422/485 (à définir) COM 4, 5 et 6 : 1 x RS232 * (supplémentaire)			
	Connectivité :	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line-In/Line-Out, 1 x bouton M/A (sur la partie arrière), 1 x slot mini PCIe (Full-Size) 1 x slot mini PCIe (Half-Size), 1 x slot PCI x1 + 1 x slot PCIe x16 ou 1 x slot PCI + 1 x slot PCIe x16 1 x slot SIM *, 1 x connecteur (8 broches) GPIO *, 1 x connecteur (2 broches) pour déport bouton M/A			
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Façade IP66, Aluminium ou Inox *, Chassis Acier			
	Montage :	Encastrable			
	Découpes (mm) :	392 x 292	394 x 260	422 x 331	539 x 344
	Dimensions (mm) :	410 x 310 x 90	412 x 277 x 90	439 x 348 x 90	557 x 362 x 90
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac * ou 240 Vac (interne)			
	Consommation :	1.7A @24 Vcc	2A @24 Vcc	2.2A @24 Vcc	2.7A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
Poids Net (kg) :	6.5	6.3	7.2	8.5	



\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> ou 1 x Slot PCIe x1

# MMO5xx8 (Gamme spécifique, nous consulter)

## Panels PC Open Frame - Intel Quad Core

Sans Cadre, Intégrable



**12.1", 15", 15.6", 17"**

### CONFIGURATION

-  Intel Atom N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>
-  Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
*(Nous consulter pour le choix de la distribution)*
-  Jusqu'à 4 Go DDR3L
-  Non étanche <sup>(2)</sup>
-  Tactile Résistif, Tactile Capacitif \* ou Non Tactile \*
-  Sans ventilateur
-  1 Disque Dur ou SSD 2.5" (extractible)
-  Montage OEM (par l'arrière du bâti)

### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



2 x USB 3.0  
2x USB 2.0 \*

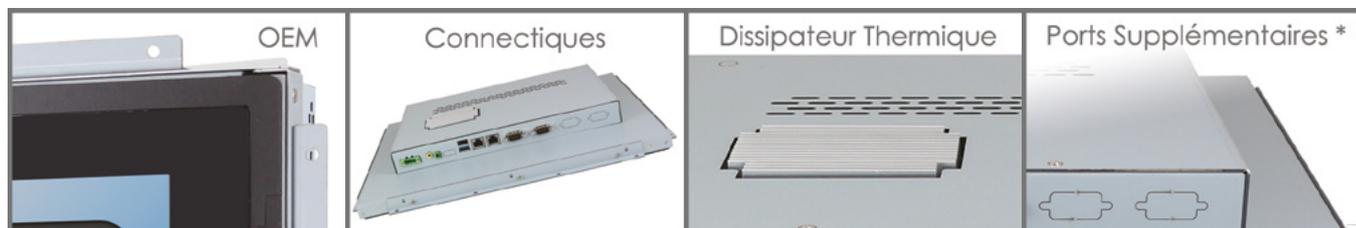


5 x COM \*



1 x HDMI

	MM05128	MM05158	MM05168	MM05178
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile		
	Résolution (pixels) :	800 x 600 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768
	Zone d'affichage (mm) :	248 x 186	305 x 229	346 x 195
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel Atom N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>		
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3L		
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD 2.5"		
	Ports : <i>(Vidéo, Réseau, USB, Série...)</i>	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires) *		
	Connectivité :	COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 * = 1 x RS232, COM 5 * et 6 * = 1 x RS422/485 1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x slot Mini PCIe (Full-Size)		
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Châssis Acier		
	Montage :	Montage par l'arrière (voir plan) via goujons (nous consulter pour le montage)		
	Découpes (mm) :	248 x 186	305 x 229	346 x 195
	Dimensions (mm) :	347 x 287 x 54	409 x 323 x 55	447 x 297 x 60
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac*		
	Consommation :	0.75A @24 Vcc	0.8A @24 Vcc	0.8A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~40°C (0°C~60°C avec ventilateur *)		
Poids Net (kg) :	3.7	4.9	5	



\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> nous consulter

# MMI5xx7

## Panels PC Design - Intel Dual Core

Façade Lisse Étanche IP66/IP69K \*



Wide > 7", 10.1"  
4:3 > 8", 12.1", 15"



### CONFIGURATION



Intel Atom N2600 1.6 GHz



W7, WES7, XP, XPE, Win CE 6.0, Linux  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



2 Go DDR3



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Tactile Résistif ou Tactile Capacitif \*



Encastrable, Vesa ou Mural \*



Sans ventilateur



RFID \*

### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



2 x USB 2.0



5 x COM \*



1 x Line-Out



1 x SD



1 x Slot Mini  
PCI Express



1 x HDMI \*

		MMI5077	MMI5087	MMI5107	MMI5127	MMI5157
ÉCRAN	Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *				
	Résolution (pixels) :	800 x 480	800 x 600	1280 x 800	800 x 600 1024 x 768 *	1024 x 768
	Zone d'affichage (mm) :	152 x 91	163 x 122	217 x 136	248 x 186	305 x 229
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Atom N2600 1.6 GHz				
	Mémoire :	2 Go DDR3				
	Stockage :	1 emplacement Sata pour SSD 1.8" de 32 à 128 Go, 1 emplacement Carte SD		1 emplacement Sata Disque Dur ou SSD 2.5", 1 emplacement Carte SD		
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 2.0 COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 * = 1 x RS422/485, COM 5 * et 6 * = 1 x RS232 1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x Mini PCIe (interne), 1 x SD (interne)				
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G * (avec module externe), lecteur RFID * (du 10.1" au 15")				
MÉCANIQUE	Construction :	Façade et châssis Aluminium, Face avant IP66 / IP69K * / NEMA 4				
	Montage :	Encastrable / Vesa 75 / Mural *		Encastrable / Vesa 100 / Mural *		
	Découpes (mm) :	192 x 138	222 x 167	272 x 176	303 x 229	392 x 292
	Dimensions (mm) :	200 x 149 x 39	231 x 176 x 50	285 x 189 x 49	319 x 245 x 53	410 x 310 x 54
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac				
	Consommation :	0.5A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.46 @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.7A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C * (1) (sur toutes les tailles) / T°C étendues -20°C~70°C * (1) (sur 7" et 12.1")				
Poids Net (kg) :	1.2	1.8	2.1	2.5	4.4	



\* option (1) option possible avec SSD uniquement

# MMI5xx8

## Panels PC Design - Intel Quad Core

Façade Lisse IP66/IP69K \*, Design Fanless



Wide > 7", 10.1", 15.6", 18.5", 21.5"  
4:3 > 8", 12.1", 15", 17", 19"



### CONFIGURATION



Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>



Jusqu'à 4 Go DDR3L



Tactile Résistif ou Tactile Capacitif \*



Sans ventilateur



Encastrable, Vesa ou Mural \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
*(Nous consulter pour le choix de la distribution)*



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Façade Étanche IP66/IP69K \*  
Façade et châssis Aluminium



POE \* ou Batterie \*



RFID \*

### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



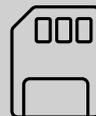
2 x USB 3.0  
2 x USB 2.0 \*



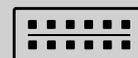
6 x COM \*



1 x Line-Out



1 x SD



1 x Slot Mini  
PCI Express



1 x HDMI



### OPTIONS

Tactile  
WiFi, Bluetooth, 3G/4G  
Encastrement mural

Lecteur RFID (du 10.1" au 21.5")  
Traitement anti-buée  
Haute Luminosité (1000 cd/m<sup>2</sup>)

Module POE ou Batterie (onduleur) (du 10.1" au 21.5")  
Plage de température étendue (nous consulter)

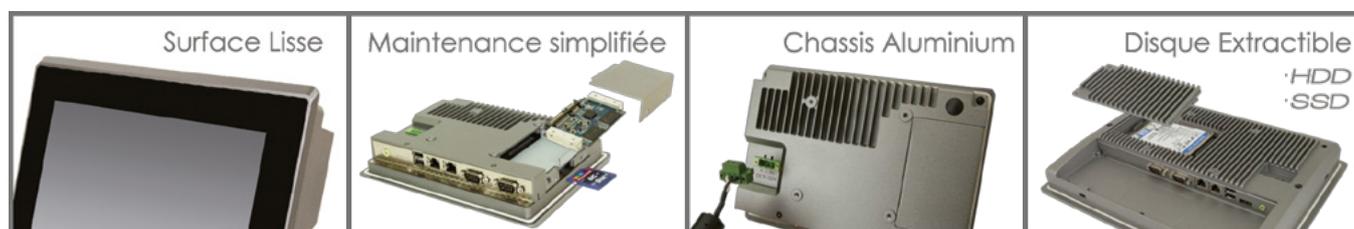


### PORTS SUPPLÉMENTAIRES

- COM3 : RS232 (du 10.1" au 21.5")
- COM4 : RS232 (du 10.1" au 21.5")
- COM5 : RS422/485 (du 10.1" au 21.5")
- COM6 : RS422/485 (du 10.1" au 21.5")
- 1 port HDMI
- 2 x RS232 + 1 x Mini PCIe
- 2 x USB 2.0 + 1 x Mini PCIe + 1 x RS232

#### Possibilités de ports supplémentaires (parmi la liste ci-dessus) :

- 2 ports COM supplémentaires Max. sur 10.1" et 12.1"
- 3 ports COM supplémentaires Max. sur 15", 15.6", 17", 18.5", 19" et 21.5"



Surface Lisse

Maintenance simplifiée

Chassis Aluminium

Disque Extractible  
• HDD  
• SSD

Photos & Spécifications non contractuelles

		MMI5078	MMI5088	MMI5108	MMI5128	MMI5158
ÉCRAN	Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *				
	Résolution (pixels) :	800 x 480	800 x 600	1280 x 800	800x600 / 1024x768*	1024 x 768
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *			450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *	
	Zone d'affichage (mm) :	152 x 91	163 x 122	217 x 136	248 x 186	305 x 229
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>				
	Mémoire :	4 Go DDR3L				
	Disque Dur :	1 emplacement Sata pour SSD 1.8" (SLC ou MLC) de 32 Go à 128 Go 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)		1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD 2.5" (SLC ou MLC) 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)		
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires à partir du 12.1")				
		COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 et 4 * = 1 x RS232, COM 5 et 6 * = 1 x RS422/485				
	Connectivité :	1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x SD (interne), 1 x Mini PCIe (interne), 1 x connecteur 2 broches pour déport bouton Marche/Arrêt (bouton non fourni) *				
MÉCANIQUE	Construction :	Façade et Châssis Aluminium, Face avant IP66/IP69K * / NEMA 4				
	Montage :	Encastrable / Vesa 75 / Mural *		Encastrable / Vesa 100 / Mural *		
	Découpes (mm) :	192 x 138	222 x 167	272 x 176	303 x 229	392 x 292
	Dimensions (mm) :	202 x 149 x 39	231 x 176 x 50	285 x 189 x 49	319 x 245 x 52	410 x 310 x 55
	Alimentation native :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *				
	Alimentation POE			POE (30W) *	POE (30W) *	POE (30W) *
	Batterie (autonomie) :			Batterie (90 min) *	Batterie (82 min) *	Batterie (70 min) *
	Consommation :	0.5A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.5A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.7A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C <sup>(2)</sup> (sur 7", 8", 10.1", 12.1", 15") / T°C étendues -20°C~70°C <sup>(2)</sup> (sur 7" et 12.1")				
Poids Net (kg) :	1.2	1.9	2	2.8	4.4	

		MMI5168	MMI5178	MMI5188	MMI5198	MMI5218
ÉCRAN	Taille d'écran :	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD	18.5" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *				
	Résolution (pixels) :	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080
	Luminosité :	300 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> *	350 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> *	300 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> *	350 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> *	250 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> *
	Zone d'affichage (mm) :	346 x 194	340 x 272	411 x 232	378 x 303	479 x 270
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>				
	Mémoire :	4 Go DDR3L				
	Disque Dur :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD (SLC ou MLC) 2.5", 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)				
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires à partir du 12.1")				
		COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 et 4 * = 1 x RS232, COM 5 et 6 * = 1 x RS422/485				
	Connectivité :	1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x SD (interne), 1 x Mini PCIe (interne), 1 x connecteur 2 broches pour déport bouton Marche/Arrêt (Bouton non fourni) *				
MÉCANIQUE	Construction :	Façade et Châssis Aluminium, Face avant IP66/IP69K * / NEMA 4				
	Montage :	Encastrable / Vesa 100 / Mural *				
	Découpes (mm) :	394 x 260	422 x 331	482 x 297	450 x 362	539 x 344
	Dimensions (mm) :	412 x 278 x 60	439 x 348 x 65	500 x 315 x 72	468 x 380 x 65	557 x 362 x 65
	Alimentation native :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *				
	Alimentation POE	POE (30W) *	POE (45W) *	POE (45W) *	POE (45W) *	POE (45W) *
	Batterie (autonomie) :	Batterie (62 min) *	Batterie (50 min) *	Batterie (42 min) *	Batterie (48 min) *	Batterie (48 min) *
	Consommation :	0.8A @24 Vcc	0.87A @24 Vcc	1.2A @24 Vcc	1.40A @24 Vcc	1.11A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C <sup>(2)</sup> (sur 17" et 19")				
Poids Net (kg) :	4.8	6.1	5.9	6.2	7.5	

\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> option possible avec SSD uniquement

# MMI5xx9

## Panels PC Ultra Puissants - Intel Core I

Façade Lisse, Étanche IP66/IP69K \*, Fanless



Wide > 15.6", 18.5", 21.5", 32"  
4:3 > 12.1", 15", 17", 19"

### CONFIGURATION



Intel Core i3-6100U 2.3 GHz  
Intel Core i5-6300U 2.4~3.0 GHz <sup>(1)</sup>\*



Jusqu'à 16 Go DDR4



Tactile Résistif ou Tactile Capacitif \*



Sans ventilateur



Encastrable, Vesa ou Mural \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Face avant Étanche IP66/IP69K \*  
Façade et Châssis Aluminium



POE \* ou Batterie \*



RFID \*

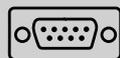
### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



2 x USB 3.0  
2 x USB 2.0 \*



6 x COM \*



1 x HDMI



1 x Line-Out



1 x Slot Mini  
PCI Express

### OPTIONS



Technologie Tactile  
WiFi, Bluetooth, 3G/4G

Encastrement mural  
Lecteur RFID

Traitement anti-buée  
Module POE ou Batterie (onduleur)

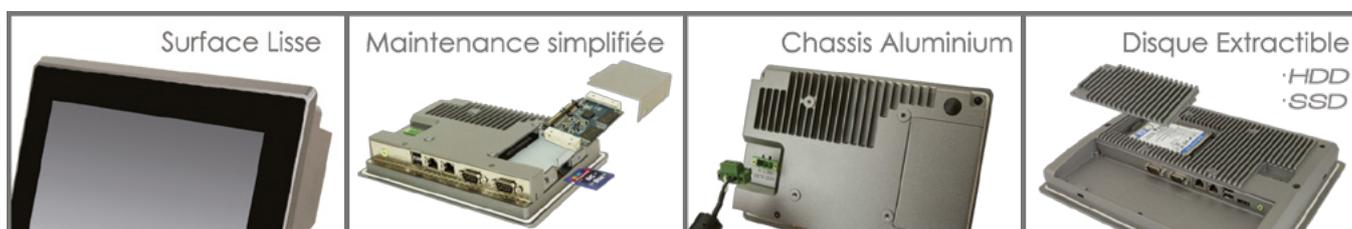
### PORTS SUPPLÉMENTAIRES



- COM3 : RS232 (du 12.1" au 21.5")
- COM4 : RS232 (du 12.1" au 21.5")
- COM5 : RS422/485 (du 12.1" au 21.5")
- COM6 : RS422/485 (du 12.1" au 21.5")
- 2 x RS232 + 1 x Mini PCIe
- 2 x USB 2.0 + 1 x Mini PCIe + 1 x RS232

#### Possibilités de ports supplémentaires (parmi la liste ci-dessus) :

- 2 ports COM supplémentaires Max. sur 12.1"
- 3 ports COM supplémentaires Max. sur 15", 15.6", 17", 18.5", 19", 21.5" et 32"



Photos & Spécifications non contractuelles

	MMI5129	MMI5159	MMI5169	MMI5179	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *			
	Résolution (pixels) :	800 x 600 - 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768 - 1920 x 1080 *	1280 x 1024
	Luminosité :	450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>		300 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	248 x 186	305 x 229	346 x 194	340 x 272
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel Core i3-6100U 2.3 GHz / Intel Core i5-6300U 2.4~3.0 GHz <sup>(1)</sup> *			
	Mémoire :	Jusqu'à 16 Go DDR4			
	Stockage :	1 emplacement Sata Disque Dur 2.5" ou SSD (SLC ou MLC) 2.5"			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires en option)			2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4 x USB 3.0
	Connectivité :	COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 * et 4 * = 1 x RS232, COM 5 * et 6 * = 1 x RS422/485 1 x HDMI, 1 x Line-Out, 1 x slot Mini PCIe			
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Façade et châssis Aluminium, Face avant IP66/IP69K * / NEMA 4			
	Montage :	Encastrable / Vesa100 / Mural *			
	Découpes (mm) :	303 x 229	392 x 292	394 x 260	422 x 331
	Dimensions (mm) :	319 x 245 x 52	410 x 310 x 55	412 x 278 x 60	439 x 348 x 65
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *			
	Alimentation POE Batterie (autonomie) :	POE (45W) * Batterie (56 min) *	POE (45W) * Batterie (42 min) *	- Batterie (40 min) *	- Batterie (41 min) *
	Consommation :	1.8A @24 Vcc	1.6A @24 Vcc	1.8A @24 Vcc	2.2A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
	Poids Net (kg) :	2.8	4.4	4.8	6.1

	MMI5189	MMI5199	MMI5219	MMI5329	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	18.5" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	32" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif *			
	Résolution (pixels) :	1366 x 768 - 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080	
	Luminosité :	300 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>	250 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> * <sup>(2)</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	411 x 232	378 x 303	479 x 270	699 x 393 mm
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel Core i3-6100U 2.3 GHz / Intel Core i5-6300U 2.4~3.0 GHz <sup>(1)</sup> *			
	Mémoire :	Jusqu'à 16 Go DDR4			
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD (SLC ou MLC) 2.5"			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires en option)		2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 4 x USB 3.0	
	Connectivité :	COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 * et 4 * = 1 x RS232, COM 5 * et 6 * = 1 x RS422/485		COM 1 = 1 x RS232/422/485 COM 2 = 1 x RS232	
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Façade et châssis Aluminium, Face avant IP66/IP69K * / NEMA 4			
	Montage :	Encastrable / Vesa 100 / Mural *			Encastrable / Vesa 200
	Découpes (mm) :	482 x 297	450 x 362	539 x 344	792 x 472
	Dimensions (mm) :	500 x 315 x 72	468 x 380 x 65	557 x 362 x 65	810 x 490 x 70
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *			
	Alimentation POE Batterie (autonomie) :	- Batterie (29 min) *	- Batterie (37 min) *	- Batterie (37 min) *	-
	Consommation :	2A @24 Vcc	2.2A @24 Vcc	2.4A @24 Vcc	3A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
	Poids Net (kg) :	5.9	6.2	7.5	17

\* option <sup>(1)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost <sup>(2)</sup> nous consulter

## PANELS PC & MONITEURS INOX IP66 / IP69K<sup>(1)</sup>



## PERFORMANCES DE HAUT NIVEAU & RÉSISTANCE ÉLEVÉE, MÊME POUR LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES.



### Boîtiers durcis

La conception de nos gammes de Panels PC et de Moniteurs Inox renforce l'intégrité physique de ces produits, optimisant leur longévité.

Le boîtier ultra résistant des gammes FPCF / FPCE (Panels PC) et FEF (Moniteurs) utilise l'acier inoxydable 304 / 316L\*.

Cette fabrication garantit un niveau d'hygiène élevé et une protection efficace contre l'oxydation. Par ailleurs, les matériaux utilisés pour la fabrication du boîtier sont "eco-friendly".



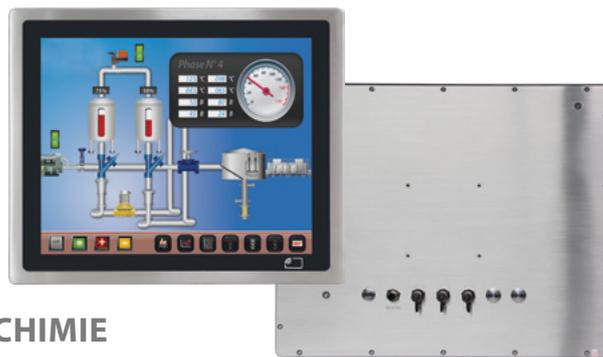
### Design Fanless : un double avantage

La technologie Fanless de nos produits permet de dissiper la chaleur par conduction.

La conception même de nos Panels PC, Moniteurs et UC sans ventilation permet d'évacuer la chaleur produite par le CPU vers l'extérieur du produit.

Cette conception, en plus de présenter des avantages de résistance liés à l'aspect hermétique des produits contre la poussière et les projections d'eau, offre un fonctionnement idéal dans une plage de température de 0°C~50°C pouvant s'étendre jusqu'à -20°C~+60°C selon les produits (nous consulter).

## AGROALIMENTAIRE



CHIMIE

## PHARMACEUTIQUE...



### Conception

L'hygiène est une problématique récurrente dans de nombreux domaines tels que l'agroalimentaire, la pharmaceutique...

Nos gammes de produits inox répondent parfaitement aux besoins de ces domaines d'activité, de part leur capacité à subir des nettoyages fréquents et intensifs et de part leur résistance élevée à la corrosion.



### Plage d'alimentation étendue : 9~36 Vcc

Notre plage d'alimentation étendue élimine les risques de pannes pouvant être causées par des fluctuations de tension.

Cette caractéristique apporte davantage de flexibilité et de fiabilité pour une utilisation quotidienne intensive.

\* option <sup>(1)</sup> Nous consulter

# FPCE38xx

## Panels PC Inox Configurables

Niveau de protection Maximum IP69K



15", 17", 19", 21.5", 24"



### CONFIGURATION



Intel N2930  
Intel Core i3



Jusqu'à 8 Go DDR3  
(4 Go avec CPU Intel N2930)



Tactile Résistif, Tactile Capacitif \*  
ou Non Tactile



Sans ventilateur



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



Traitement Anti-buée \*



Vesa, Fixation Latérale \*



RFID \*

### CONNECTIVITÉ INTERNE



2 x Ethernet  
10/100/1000 \*



2 x USB 2.0 \*



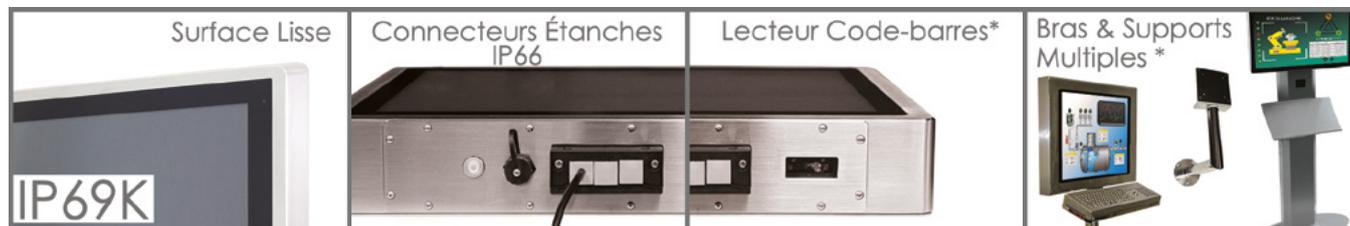
2 x RS232/422/485 \*



1 x VGA \*

Options et  
connecteurs à  
définir

	FPCE3815	FPCE3817	FPCE3819	FPCE3822	FPCE3824	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	24" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile *				
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1280 x 1024		1920 x 1080	
	Luminosité :	450cd/m <sup>2</sup> - 1000cd/m <sup>2</sup> *	350cd/m <sup>2</sup> - 1000cd/m <sup>2</sup> *	300cd/m <sup>2</sup> - 1000cd/m <sup>2</sup> *	250cd/m <sup>2</sup> - 1000cd/m <sup>2</sup> *	
	Zone d'affichage (mm) :	306 x 230	340 x 272	378 x 303	479 x 270	532 x 300
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup> / Intel Core i3-4010U 1.7 GHz *				
	Mémoire :	Jusqu'à 8 Go DDR3 (jusqu'à 4 Go avec CPU Intel N2930)				
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD 2.5"				
	Ports possibles* : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps* (+ 1 supplémentaire *), 1 x USB 2.0* (+ 1 supplémentaire *) COM 1 = 1 x RS232/422/485 *, COM 2 = 1 x RS232 *				
		1 x VGA *				
	Lecteurs possibles :	1 x Lecteur RFID *, 1 x Lecteur de Code-Barres *				
<b>MÉCANIQUE</b>	Connectivité possible :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G * (avec module externe)				
	Construction :	6 Faces Inox Étanche IP69K				
	Montage :	VESA 75 / Fixation latérale *		VESA 100 / Fixation latérale *		
	Dimensions (mm) :	399 x 324 x 67	432 x 358 x 67	470 x 389 x 67	557 x 362 x 67	630 x 400 x 60
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * / Alimentation Étanche *				
	Consommation :	0.6A @24 Vcc	0.9A @24 Vcc	1.21A @24 Vcc	1.6A @24 Vcc	2A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C (T°C étendues possibles, nous consulter)				
Poids Net (kg) :	6.3	9	11.5	13.5	15.5	



\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale

Photos & Spécifications non contractuelles.

# FPCF38xx

## Panels PC Inox - Intel N2930 / Core I

Niveau de protection Maximum IP69K



10.1", 12.1", 15", 15.6", 17",  
18.5"<sup>(3)</sup>, 19", 21.5", 24"



### CONFIGURATION



Intel N2930  
Intel Core i3 \*  
Intel Core i5 \*



Jusqu'à 16 Go



Tactile Résistif ou Tactile Capacitif \*  
ou Non Tactile \*



Haute Luminosité \*



Vesa, Inserts Latéraux \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7  
(Nous consulter pour le choix de la distribution)



Traitement Anti-buée \*



Sans ventilateur



Face avant Étanche IP69K  
Inox 304 / Inox 316L \*



RFID \*

### CONNECTIVITÉ (M12) POSSIBLE



1 (2\*) x Ethernet  
10/100/1000



2 (4\*) x USB 2.0



6 x COM \*



1 x VGA \*

### CÂBLES FOURNIS (3m)

- 1 adaptateur d'alimentation standard 12Vcc (connecteur M12)/240Vac (prise secteur) - Longueur 1.80m côté primaire, 1.30m côté secondaire.  
ou
- 1 alimentation **IP65** 24Vcc (connecteur M12) / 240Vac (prise secteur) Longueur 1.80m côté primaire, 1.30m côté secondaire.  
ou
- 1 câble d'alimentation 24Vcc (connecteur M12) - Longueur 3m
- 1 câble Ethernet (M12 / Ethernet mâle)



### CÂBLES OPTIONNELS (3m)

- Câbles USB «Y»\* (M12 / 2 x USB)
- Câbles Série\* (M12 / DB9 mâle)
- Câbles VGA\* (M12 / DB15 mâle)



\*option



### PORTS SUPPLÉMENTAIRES

- COM3 : RS232 (du 10.1" au 24")
- COM4 : RS232 (du 10.1" au 24")
- COM5 : RS422/485 (du 10.1" au 24")
- COM6 : RS422/485 (du 10.1" au 24")



### OPTIONS

Tactile  
WiFi, Bluetooth, 3G/4G

Lecteur RFID  
Traitement anti-buée

Haute Luminosité (1000 cd/m<sup>2</sup>)  
Inox 316L



\* option <sup>(3)</sup> nous consulter



## 10.1", 12.1", 15", 15.6"

	FPCF3810	FPCF3812	FPCF3815	FPCF3816	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile *			
	Résolution (pixels) :	1280 x 800	800 x 600 - 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(5)	450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(5)	450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(6)	300 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(6)
	Zone d'affichage (mm) :	217 x 136	248 x 186	306 x 230	346 x 195
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>		Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup> / Intel Core i3-6100U 2.3 GHz * / Intel Core i5-6300U 2.4~3 GHz <sup>(2)</sup> *	
	Mémoire :	4 Go DDR3L		4 Go DDR3L (N2930) / Jusqu'à 16 Go DDR4 (Core i)	
	Stockage :	1 emplacement Sata Disque Dur 2.5" ou SSD (SLC ou MLC) 2.5"			
	Ports possibles : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps sur M12 (+ 1 en option), 2 x USB 2.0 sur M12 (+ 2 x USB 3.0 sur M12 en option) COM 1 : 1 x RS232/422/485 sur M12, COM 2, 3 et 4 : 1 x RS232 *, COM 5 et 6 : 1 x RS422/485 * 1 x VGA *, 1 x bouton Activer/Désactiver fonction tactile (sur le côté), 1 x bouton Marche/Arrêt (à l'arrière)			
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G * (avec module externe), lecteur RFID *			
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Acier Inoxydable 304 ou 316L*, Face avant Étanche IP69K			
	Montage :	VESA 75 (100 pour 15.6") / Fixation latérale			
	Dimensions (mm) :	300 x 220 x 53	335 x 265 x 53	399 x 324 x 67	440 x 290 x 55
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * / Alimentation Étanche *			
	Alimentation POE :	POE (30W)	POE (30W)	POE (30W) / (45W) <sup>(4)</sup>	POE (30W) <sup>(5)</sup>
	Consommation :	0.7A @24 Vcc	0.75A @24 Vcc	0.7A @24 Vcc	1A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / -20°C~+60°C <sup>*(5)(7)</sup>			0°C~50°C
Poids Net (kg) :	4	5	7	5.2	



## 17", 18.5"<sup>(3)</sup>, 19", 21.5", 24"

	FPCF3817	FPCF3819	FPCF3822	FPCF3824	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	24" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile *			
	Résolution (pixels) :	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080	
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(6)	300 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(6)	250 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(6)	
	Zone d'affichage (mm) :	340 x 272	378 x 303	479 x 270	532 x 300
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup> / Intel Core i3-6100U 2.3 GHz * / Intel Core i5-6300U 2.4~3 GHz <sup>(2)</sup> *			
	Mémoire :	4 Go DDR3L (N2930) / Jusqu'à 16 Go DDR4 (Core i)			
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD (SLC ou MLC) 2.5"			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps sur M12 (+ 1 *), 2 x USB 2.0 sur M12 (+ 2 x USB 3.0 sur M12 *) COM 1 : 1 x RS232/422/485 sur M12, COM 2, 3 et 4 : 1 x RS232 *, COM 5 et 6 : 1 x RS422/485 * 1 x VGA *, 1 x bouton Activer/Désactiver fonction tactile (sur le côté), 1 x bouton Marche/Arrêt (à l'arrière)			
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G * (avec module externe), lecteur RFID *			
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Acier Inoxydable 304 ou 316L*, Face avant Étanche IP69K			
	Montage :	VESA 100 (75 pour 17") / Inserts latéraux			VESA 200 x 100 mm
	Dimensions (mm) :	432 x 358 x 55	470 x 388 x 60	571 x 362 x 55	656 x 423 x 53
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * / Alimentation Étanche *			
	Alimentation POE :	POE (45W) <sup>(5)</sup>	POE (45W) <sup>(5)</sup>	POE (45W) <sup>(5)</sup>	POE (45W) <sup>(5)</sup>
	Consommation :	1.2A @24 Vcc	1.21A @24 Vcc	1.22A @24 Vcc	2A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / -20°C~+60°C <sup>*(5)(7)</sup>		0°C~50°C	
Poids Net (kg) :	7.1	9.5	9.9	12.5	

\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost <sup>(3)</sup> nous consulter <sup>(4)</sup> avec CPU Core I <sup>(5)</sup> uniquement avec CPU Intel N2930 <sup>(6)</sup> nous consulter pour le cumul des options Haute Luminosité et T°C étendue <sup>(7)</sup> option possible avec SSD uniquement

# MMA5xx8

## Panels PC Encastrables, Façade Inox

Façade IP66/IP69K / Norme Agroalimentaire

NOUVEAU



Wide > 7", 10.1", 21.5"  
4:3 > 12.1", 15", 17", 19"



### CONFIGURATION



Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>



Jusqu'à 4 Go DDR3L



Tactile Capacitif



Sans ventilateur



Encastrable, Vesa ou Mural \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux  
*(Nous consulter pour le choix de la distribution)*



9~36 Vcc / 240 Vac \*



Façade Étanche IP66/IP69K  
Inox 304 / Inox 316L \*



POE \* ou Batterie \*



RFID \*

### CONNECTIVITÉ



2 x Ethernet  
10/100/1000



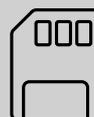
2 x USB 3.0



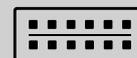
6 COM \*



1 x Line-Out



1 x SD



1 x Slot Mini  
PCI Express



1 x HDMI \*

### OPTIONS

Tactile

WiFi, Bluetooth, 3G/4G

Encastrement mural

Lecteur RFID (du 10.1" au 21.5")

Traitement anti-buée

Haute Luminosité (1000 cd/m<sup>2</sup>)

Module POE ou Batterie (onduleur) (du 10.1" au 21.5")

Plage de température étendue (nous consulter)

### PORTS SUPPLÉMENTAIRES

- COM3 : RS232 (du 10.1" au 21.5")
- COM4 : RS232 (du 10.1" au 21.5")
- COM5 : RS422/485 (du 10.1" au 21.5")
- COM6 : RS422/485 (du 10.1" au 21.5")
- 1 port HDMI
- 2 x RS232 + 1 x Mini PCIe
- 2 x USB 2.0 + 1 x Mini PCIe + 1 x RS232

**Possibilités de ports supplémentaires (parmi la liste ci-dessous) :**

- 2 ports COM supplémentaires Max. sur 10.1" et 12.1"
- 3 ports COM supplémentaires Max. sur 15", 17", 19" et 21.5"



Façade Inox 304 / 316\*  
(agroalimentaire)



Maintenance simplifiée



Chassis Aluminium



Disque Extractible

• HDD  
• SSD

		MMA5078	MMA5108	MMA5128
ÉCRAN	Taille d'écran :	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif		
	Résolution (pixels) :	800 x 480	1280 x 800	800 x 600 / 1024 x 768
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *		450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *
	Zone d'affichage (mm) :	152 x 91	217 x 136	248 x 186
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>		
	Mémoire :	4 Go DDR3L		
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD 1.8" (SLC ou MLC) de 16 Go à 128 Go 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD 2.5" (SLC ou MLC) 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)	
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires à partir du 12.1") COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 et 4 * = 1 x RS232, COM 5 et 6 * = 1 x RS422/485 1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x SD (interne), 1 x Mini PCIe (interne), 1 x connecteur 2 broches pour déport bouton Marche/Arrêt (bouton non fourni) *		
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *, POE * (du 10.1" au 21.5"), lecteur RFID * (du 10.1" au 15")		
	Construction :	Façade Inox IP66/IP69K / NEMA 4 - Châssis Aluminium		
MÉCANIQUE	Montage :	Encastrable / Vesa 100 (Vesa 75 sur 7") / Mural *		
	Découpes (mm) :	192 x 138	272 x 176	303 x 229
	Dimensions (mm) :	217 x 163 x 40	296 x 200 x 47	331 x 257 x 52
	Alimentation native :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * / Batterie * (du 10.1" au 21.5")		
	Alimentation POE Batterie (autonomie) :	-	POE (30W) * Batterie (90 min) *	POE (30W) * Batterie (82 min) *
	Consommation :	0.5A @24 Vcc	0.5A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C <sup>*(2)</sup> (sur 7", 10.1", 12.1") / T°C étendues -20°C~70°C <sup>*(2)</sup> (sur 7" et 12.1")		
	Poids Net (kg) :	1.2	1.9	2.5

		MMA5158	MMA5178	MMA5198	MMA5218
ÉCRAN	Taille d'écran :	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif			
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Luminosité :	450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *		250 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *
	Zone d'affichage (mm) :	305 x 229	340 x 272	378 x 303	479 x 270
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>			
	Mémoire :	4 Go DDR3L			
	Stockage :	1 emplacement Sata pour Disque Dur ou SSD (SLC ou MLC) 2.5", 1 emplacement Carte SD (jusqu'à 32 Go)			
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	2 x Ethernet, 2 x USB 3.0 (+ 2 x USB 2.0 supplémentaires à partir du 12.1") COM 1 = 1 x RS232/422/485, COM 2 = 1 x RS232, COM 3 et 4 * = 1 x RS232, COM 5 et 6 * = 1 x RS422/485 1 x HDMI *, 1 x Line-Out, 1 x SD (interne), 1 x Mini PCIe (interne), 1 x connecteur 2 broches pour déport bouton Marche/Arrêt (Bouton non fourni) *			
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *, POE * (du 10.1" au 21.5")			
	Construction :	Façade Inox IP66/IP69K / NEMA 4 - Châssis Aluminium			
MÉCANIQUE	Montage :	Encastrable / Vesa 100 / Mural *			
	Découpes (mm) :	392 x 292	422 x 331	450 x 362	539 x 344
	Dimensions (mm) :	422 x 322 x 54	449 x 358 x 64	485 x 398 x 64	574 x 379 x 60
	Alimentation native :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * / Batterie * (du 10.1" au 21.5")			
	Alimentation POE Batterie (autonomie) :	POE (30W) * Batterie (70 min) *	POE (45W) * Batterie (50 min) *	POE (45W) * Batterie (48 min) *	POE (45W) * Batterie (48 min) *
	Consommation :	0.7A @24 Vcc	0.87A @24 Vcc	1.4A @24 Vcc	1.11A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C <sup>*(2)</sup> (sur 15", 17", 19")			0°C~50°C
	Poids Net (kg) :	4.4	5.1	5.9	7.8

\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> option possible avec SSD uniquement

Photos & Spécifications non contractuelles.

# MPCG

## Panels PC Industriels Grand Format

Configurables & Ultra-personnalisables



32", 46", 55", 65", 75", 86"



### CONFIGURATION



Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>  
Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz \*  
Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(2)</sup> \*



Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, XP, XPe, LINUX (Nous consulter pour le choix de la distribution)



Jusqu'à 8 Go DDR3L (Intel N2930)  
Jusqu'à 32 Go DDR4 (Intel Core i3 / i5)



240 Vac



Tactile Capacitif ou Non Tactile \*



Avec ou Sans ventilateur (selon modèle)



1 x Disque Dur ou SSD 2.5''



Vesa<sup>(3)</sup>



Façade IP65 \* / Arrière IP54, IP65 6 faces \*



Connectique à définir

### CONNECTIVITÉ



1 x Ethernet  
10/100/1000 \*



2 x USB 2.0 \*



2 x COM \*



1 x VGA \*



1 x HDMI \*

### ACCESSOIRES

Support Grand Format



Pied avec Support

Portes avec système de fermeture sécurisé



Anneaux de Levage



Photos & Spécifications non contractuelles

**32", 46", 55"**

	MPCG320	MPCG460	MPCG550	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	32" TFT LCD	46" TFT LCD	
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif ou Non Tactile *		
	Résolution (pixels) :	1920 x 1080 (Full HD)		
	Zone d'affichage (mm) :	698 x 393	1018 x 572	1210 x 680
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur - Mémoire :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup> - Jusqu'à 8 Go DDR3L Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz * - Jusqu'à 32 Go DDR4 Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(2)</sup> * - Jusqu'à 32 Go DDR4		
	Stockage :	1 emplacement Disque Dur ou SSD (1.8" ou 2.5")		
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps + (1 x Ethernet supplémentaire *), 2 x USB 2.0 COM1 = 1 x RS232/422/485 *, COM2 = 1 x RS232 *		
	Connectivité :	1 x VGA *, 1 x HDMI *, 1 x DVI * (+ HP intégrés *, selon modèle), 1 x slot SD * (interne, sur CPU N2930) WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *, GPS *		
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Verre ou Polycarbonate 6 mm, Acier Noir * (coloris RAL de votre choix) ou Inox *		
	Étanchéité :	Façade IP65 *, Arrière IP54 en standard, IP65 6 faces *		
	Montage :	Vesa <sup>(3)</sup> - Portrait / Paysage (à définir)		
	Dimensions (mm) :	788 x 480 x 80	1151 x 705 x 85	1365 x 835 x 70
	Alimentation :	240 Vac		
	Consommation :	0.25A @240 Vac	0.5A @240 Vac	0.6A @240 Vac
	T° fonctionnement :	0°C~50°C		
	Poids Net (kg) :	21	42	50

**65", 75", 86"**

	MPCG650	MPCG750	MPCG860	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	65" TFT LCD	75" TFT LCD	
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif ou Non Tactile *		
	Résolution (pixels) :	1920 x 1080 (Full HD)	3840 x 2160 (UHD)	
	Zone d'affichage (mm) :	1430 x 800 mm	1655 x 925 mm	1895 x 1068 mm
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur - Mémoire :	Intel N2930 (Quad Core) 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup> - Jusqu'à 8 Go DDR3L Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz * - Jusqu'à 32 Go DDR4 Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(2)</sup> * - Jusqu'à 32 Go DDR4		
	Stockage :	1 emplacement Disque Dur ou SSD (1.8" ou 2.5")		
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps + (1 x Ethernet supplémentaire *), 2 x USB 2.0 COM1 = 1 x RS232/422/485 *, COM2 = 1 x RS232 *		
	Connectivité :	1 x VGA *, 1 x HDMI *, 1 x DVI * (+ HP intégrés *, selon modèle), 1 x slot SD * (interne, sur CPU N2930) WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *, GPS *		
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Verre ou Polycarbonate 6 mm, Acier Noir * (coloris RAL de votre choix) ou Inox *		
	Étanchéité :	Façade IP65 *, Arrière IP54 en standard, IP65 6 faces *		
	Montage :	Vesa <sup>(3)</sup> - Portrait / Paysage (à définir)		
	Dimensions (mm) :	1600 x 970 x 70	1820 x 1095 x 90	2054 x 1224 x 141
	Alimentation :	240 Vac		
	Consommation :	0.6A @240 Vac	1.2A @240 Vac	1.8A @240 Vac
	T° fonctionnement :	0°C~50°C		
	Poids Net (kg) :	60	70	160



\* option <sup>(1)</sup> en mode Rafale <sup>(2)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost <sup>(3)</sup> nous consulter

# TABLETTES TACTILES

## MCP101Z 10.1"

### Tablette Tactile Capacitive

Excellent rapport Qualité/Prix

- Tactile Capacitif Projeté Multipoints
- 1 batterie 3.7V
- 2 caméras (frontale et arrière)



NOUVEAU



## MCP101M 10.1"

### Tablette Tactile Capacitive

Résolution Full HD

- Résolution Full HD (1920 x 1200)
- Tactile Capacitif Projeté Multipoints
- 1 batterie 3.7V

PROCHAINEMENT



#### CONNECTIVITÉ



1 x Ethernet  
10/100/1000



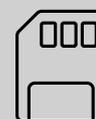
1 x USB 2.0  
1 x Micro USB



1 x RS232



1 x Line-Out



1 x Micro SD

#### MCP101Z

#### MCP101M

	MCP101Z	MCP101M	
ÉCRAN	Taille d'écran :	10.1" TFT LCD à rétro-éclairage LED	
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif Projeté Multipoints (10pts)	
	Résolution (pixels) :	1280 x 800	1920 x 1200
	Luminosité :	400 cd/m <sup>2</sup> (avec traitement haute lisibilité)	
	Zone d'affichage (mm) :	221 x 125	
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Z8350 (Quad Core) 1.44~1.92 GHz <sup>(1)</sup>	Intel Core m3-7Y30 1.0~2.6 GHz <sup>(2)</sup>
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3L	Jusqu'à 8 Go DDR3
	Stockage :	Mémoire flash 32 Go (avec 2 Go de RAM) - jusqu'à 128 Go (à partir de 4 Go de RAM)	
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 1 x USB 2.0, 1 x Micro USB 1 x RS232	
	Connectivité :	1 x Mini HDMI, 1 x Line-Out + HP intégrés, 1 x slot Micro SD WiFi, Bluetooth 4.1, 3G, 4G *, GPS, Lecteur de Code-Barres 1D/2D *	
MÉCANIQUE	Étanchéité :	Façade IP65	
	Dimensions (mm) :	280 x 187 x 22	
	Batteries / Autonomie :	1 x Batterie 3.7 V / Autonomie : 5~7H	
	Consommation :	15 Watts	
	T° fonctionnement :	-10°C~+50°C	
Poids Net (kg) :	1.2		



#### OPTIONS

1 Lecteur NFC

1 Lecteur de Code-Barres 1D/2D

1 Lecteur d'empreintes digitales

Connexion 4G, GPS



\* option <sup>(1)</sup> avec le mode Rafale

# MCP102 10.1"

## Tablette Tactile Capacitive

OS Windows



- Intel N2930 (Quad Core)
- 2 batteries 3 Cells 10.8V
- 700 cd/m<sup>2</sup> (Haute Luminosité)



# MCP102A 10.1"

## Tablette Tactile Capacitive

Système Android



- Intel MT8382 (Quad Core)
- 2 batteries 3 Cells 10.8V
- 700 cd/m<sup>2</sup> (Haute Luminosité)



### CONNECTIVITÉ



1 x Ethernet  
10/100/1000



1 x RS232



2 x USB 3.0  
2 x USB 2.0



2 x MIC  
1x Line-Out



1 x micro HDMI

### MCP102

### MCP102A

	MCP102	MCP102A
ÉCRAN	Taille d'écran :	10.1" TFT LCD à rétro-éclairage LED
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif
	Résolution (pixels) :	1280 x 800
	Luminosité :	700 cd/m <sup>2</sup> (Haute Luminosité)   350 / 700 cd/m <sup>2</sup> (Haute Luminosité) *
	Zone d'affichage (mm) :	221 x 125
CONFIGURATION	Processeur :	Intel (Quad Core) N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>   Intel (Quad Core) MT8382 1.3 GHz
	Mémoire :	Jusqu'à 8 Go DDR3L   Jusqu'à 2 Go DDR3
	Stockage :	1 emplacement mSATA pour SSD 1.8" jusqu'à 512 Go   1 emplacement eMMC 8 ou 16 Go *
	OS :	Win10 IoT Enterprise, WES7, W8.1, W7, Linux (nous consulter pour le choix de la distribution)   Android 4.4, Android 6.0 * (nous consulter pour le choix de la distribution)
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0   1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 1 x USB 2.0
	Connectivité :	WiFi, Bluetooth 4.0, 3G *, GPS *   WiFi, Bluetooth 4.0, 3G/4G *, GPS *
MÉCANIQUE	Étanchéité :	Façade IP65
	Dimensions (mm) :	306 x 206 x 40 mm
	Batteries / Autonomie :	2 x Batteries 3 Cells 10.8V (interchangeables à chaud) / Autonomie : 5~7H
	Consommation :	3400 mAh
	T° fonctionnement :	-10°C~+50°C
	Poids Net (kg) :	1.5 (batteries incluses)   1.4 (batteries incluses)

### OPTIONS

- 1 Lecteur RFID
- 1 Lecteur Carte Magnétique
- 2 caméras (frontale et arrière)
- 1 Lecteur Code-barres 1D/2D
- 1 Lecteur Empreintes Digitales (MCP102/102A)
- 3G/4G, GPS



\* option <sup>(1)</sup> avec le mode Rafale

# KTT121ZC 12.1"

## Tablette Tactile Capacitive

Excellent rapport Qualité/Prix

- Intel Z8350 (Quad Core) 1.44~1.92 GHz<sup>(1)</sup>
- 1 batterie 3.7V
- 2 caméras (frontale et arrière)



NOUVEAU

# KTT121MC 12.1"

## Tablette Tactile Capacitive

Puissante et Polyvalente

- Intel Core m3-7Y30 1.0~2.6 GHz<sup>(1)</sup>
- 1 batterie 3.7V
- 2 caméras (frontale et arrière)



NOUVEAU

### CONNECTIVITÉ



1 x Ethernet  
10/100/1000



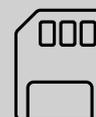
2 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0  
1 x Micro USB



2 x RS232



1 x Line-Out



1 x Micro SD

### KTT121ZC

### KTT121MC

	KTT121ZC	KTT121MC
ÉCRAN	Taille d'écran :	12.1" TFT LCD à rétro-éclairage LED
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif Projeté Multipoints (10pts)
	Résolution (pixels) :	1920 x 1200
	Luminosité :	300 cd/m <sup>2</sup> (avec traitement haute lisibilité)
	Zone d'affichage (mm) :	257 x 161
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Z8350 (Quad Core) 1.44~1.92 GHz <sup>(1)</sup> / Intel Core m3-7Y30 1.0~2.6 GHz <sup>(2)</sup>
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3L / Jusqu'à 4 Go DDR3L
	Stockage :	Mémoire flash jusqu'à 128 Go
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x Micro USB 2 x RS232 1 x Micro HDMI, 1 x Line-Out + HP intégrés, 1 x slot Micro SD
	Connectivité :	WiFi, Bluetooth 4.0, 3G, 4G *, GPS *, Lecteur NFC *, Lecteur de Code-Barres 1D/2D *
MÉCANIQUE	Étanchéité :	Façade IP65
	Dimensions (mm) :	319 x 216 x 23
	Batteries / Autonomie :	1 x Batterie 3.7 V / Autonomie : 5~7H
	Consommation :	15 Watts / 48 Watts
	T° fonctionnement :	-10°C~+50°C
Poids Net (kg) :	1.5	

### OPTIONS

1 Lecteur NFC

1 Lecteur de Code-Barres 1D/2D

Connexion 4G, GPS



\* option <sup>(1)</sup> avec le mode RaFale <sup>(2)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost <sup>(3)</sup> nous consulter

# KTT116IC 11.6"

## Tablette Ultra Puissante

Intel Core i5 / i7\*, Étanche IP65

- Résolution Full HD
- Batterie Haute Capacité (6~8H / 12~14H\*)
- Luminosité 500 cd/m<sup>2</sup>
- Certification militaire MIL-810G



NOUVEAU

# PCP156 15.6"

## PC Portable Semi-Durci

Compact, Puissant & Résistant

- Ultra fin (<3 cm d'épaisseur)
- 3G/4G \* et GPS \*
- Certifié pour les niveaux d'étanchéité IP5X
- Certification militaire MIL-810G



	KTT116C	PCP156	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	11.6" TFT LCD à retro-éclairage LED	15.6" TFT LCD à retro-éclairage LED
	Résolution (pixels) :	1920 x 1080	
	Luminosité :	500 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	260 x 140	344 x 194
<b>CONFIGURATION</b>	Processeur :	Intel Core i5-5200U 2.2 GHz~2.7 GHz <sup>(1)</sup> Intel Core i7-5500U 2.4 GHz~3.0 GHz <sup>(1)</sup>	Intel Core i7-5500U 2.4 GHz~3.0 GHz <sup>(1)</sup>
	Mémoire :	Jusqu'à 16 Go DDR3	
	Stockage :	1 emplacement m2-SATA pour SSD 1.8" jusqu'à 256 Go	1 emplacement SATA3 Disque Dur ou SSD 2.5"
	Ports : (Vidéo, Réseau, USB, Série...)	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps*, 2 x USB 3.0, 1 x connecteur Station d'accueil	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
	Connectivité :	WiFi, Bluetooth 4.0, 3G/4G *, GPS *	
<b>MÉCANIQUE</b>	Étanchéité :	IP65	Façade IP5X - Clavier étanche
	Dimensions (mm) :	298 x 192 x 20	375 x 273 x 29.5
	Batteries / Autonomie :	1 x Batterie Lithium Polymère / Autonomie : 6~8H 1 x Batterie Lithium Polymère / Autonomie : 12~14H *	1 x Batterie Lithium Polymère / Autonomie : 6~8H
	Consommation :	Adaptateur 110~240 V (65 Watts)	
	T° fonctionnement :	-10°C~55°C	0°C~50°C
Poids Net (kg) :	1.2	2.6	

### OPTIONS

Lecteur Code-barres 1D/2D

Lecteur RFID

Lecteur de Carte Magnétique

Batterie Haute Capa. (7800 mAh)

Lecteur NFC

Connexion 4G, GPS

1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps

### OPTIONS

Connexion 3G/4G

GPS

1 x Lecteur DVD ou Blu-ray



\* option <sup>(1)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost

Photos & Spécifications non contractuelles.

## FABRICATION & DESIGN

KEP propose une gamme complète de Moniteurs Industriels. Ces écrans allient design et qualité industrielle pour une intégration parfaite dans vos usines ou toutes autres installations.

Nous vous proposons plusieurs types de construction : façades et châssis répondant à vos conditions d'utilisation et contraintes d'environnement (inox, acier, aluminium, ABS, couleur personnalisée)...

## SYSTÈMES DE FIXATION / MONTAGE

Installation optimale grâce à différentes possibilités de montage offrant ainsi une adaptabilité et une polyvalence maximum sur votre installation.

L'encastrement mural de type **Wallmount** dédié pour la GTB/GTC et la domotique est équipé d'une façade amovible, offrant ainsi une facilité de maintenance, d'installation et d'utilisation.

**OEM**, en laissant uniquement apparaître la zone active de l'écran afin de réaliser votre intégration.



Le montage **«Encastrable»** laisse apparaître la zone d'affichage et le cadre de l'écran.  
*(Machine spéciale, façade d'armoire...).*

Le **Vesa** intègre 4 trous filetés à l'arrière des produits. Il permet un montage sur Bras, Support mural, Support de bureau, Potence, Mât, Pied... pour une utilisation ergonomique du produit, adaptée à votre poste de travail.

**Rackable**, conçue pour une intégration en baie informatique 19"  
*(Salle serveur, Banc de test, Poste de supervision...).*

# MONITEURS INDUSTRIELS



Économiques

30



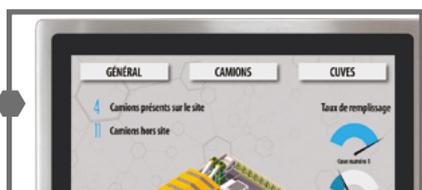
Encastrables

31



Haute Luminosité

32



Boîtiers Inox & Étanches

33



Clients Légers

34



Grands Formats

35



Intégrables (OEM)

36

# FPAB

## Moniteurs Tactiles Économiques

Encastrables/Vesa



7", 8", 10.1", 12.1"



### CONFIGURATION



Façade et Châssis en ABS Noir



Tactile Résistif ou Capacitif \*



VGA, DVI, RCA \*



Sans ventilateur



9~36 Vcc  
Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac \*



Encastrable, Vesa

	FPAB070	FPAB080	FPAB100	FPAB120	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * (via USB ou RS232 *)			
	Résolution (pixels) :	800 x 480	800 x 600	1024 x 600	800x600 1024x768 *
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup>		250 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	154 x 93	163 x 123	224 x 126.5	248 x 186
<b>PORTS</b>	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI, 1 x RCA *			
	Boutons / OSD :	OSD à l'arrière : Luminosité, Contraste, Position H/V, Langue, Équilibre des blancs, Auto-calibration, Verrouillage de l'image, Information vidéo, détection de la mise sous tension et synchronisation			
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Façade ABS noir / Châssis ABS noir - Face avant IP65 / NEMA 4			
	Montage :	Encastrable / Vesa 75		Encastrable / Vesa 100	
	Découpes (mm) :	192 x 138	222 x 167	272 x 176	303 x 229
	Dimensions (mm) :	204 x 150 x 42.5	231 x 176 x 45	285 x 189 x 50	319 x 245 x 51
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *			
	Consommation :	0.22A @24 Vcc	0.20A @24 Vcc	0.15A @24 Vcc	0.35A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
Poids Net (kg) :	0.8	1	1.3	2	



### OPTIONS

1 Entrée Vidéo RCA



Photos & Spécifications non contractuelles

# FCV

## Moniteurs Industriels Design

Façade lisse & Design

Wide > 7", 10.1", 15.6", 18.5", 21.5", 24"  
4:3 > 8", 12.1", 15", 17", 19"



### CONFIGURATION



Tactile Résistif, Tactile Capacitif \*



Façade IP66/IP69K \*  
Aluminium ou Inox <sup>(1)</sup>



Haute Luminosité \*



Traitement Anti-buée \*



### OPTIONS

Supports Pieds, Boîtiers ou Muraux  
Température étendue

		FCV070	FCV080	FCV100	FCV120	FCV150	
ÉCRAN	Taille d'écran :	7" TFT LCD	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	
	Type de Tactile :	Tactile Résistif (via USB ou RS232) *, Tactile Capacitif * (via USB)					
	Résolution (pixels) :	800 x 480	800 x 600	1280 x 800	800 x 600 - 1024 x 768 *	1024 x 768	
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *			450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *		
	Zone d'affichage (mm) :	153 x 92	163 x 122	217 x 136	248 x 186	305 x 229	
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI, 1 x RCA *			1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x Display Port		
	Boutons / OSD :	OSD à l'arrière : Luminosité, Contraste, Position H/V, Langue, Équilibre des blancs, Auto-calibration, 1 switch de sélection rapide des sources					
	Audio :	1 x Line-In *					
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis et Façade Aluminium, Façade lisse et étanche IP66 / IP69K *, Façade Inox <sup>(1)</sup>					
	Montage :	Encastrable / Vesa 75			Encastrable / Vesa 100		
	Découpes (mm) :	192 x 138	222 x 167	272 x 176	303 x 229	392 x 292	
	Dimensions (mm) :	202 x 149 x 39	231 x 176 x 51	285 x 189 x 49	319 x 245 x 52	410 x 310 x 55	
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *					
	Consommation :	0.1A @24 Vcc	0.2A @24 Vcc	0.4A @24 Vcc		0.45A @24 Vcc	
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C * (sur 7", 8", 10.1", 12.1", 15") / T°C étendues -20°C~70°C * (sur 7" et 12.1")					
Poids Net (kg) :	1	1.8	2.1	2.6	4.3		
		FCV160	FCV170	FCV185	FCV190	FCV215	FCV240
ÉCRAN	Taille d'écran :	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD	18.5" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	24" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif (via USB ou RS232) *, Tactile Capacitif * (via USB)					
	Résolution (pixels) :	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080	
	Luminosité :	300 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> <sup>*(4)</sup>	350 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> <sup>*(4)</sup>	300 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> <sup>*(4)</sup>	350 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> <sup>*(4)</sup>	250 cd/m <sup>2</sup> 1000 cd/m <sup>2</sup> <sup>*(4)</sup>	
	Zone d'affichage (mm) :	346 x 195	340 x 272	412 x 232	378 x 303	477 x 269	533 x 300
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x Display Port					
	Boutons / OSD :	OSD à l'arrière : Luminosité, Contraste, Position H/V, Langue, Équilibre des blancs, Auto-calibration, 1 switch de sélection rapide des sources					
	Audio :	1 x Line-In *					1 x Line-In
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis et Façade Aluminium, Façade lisse et étanche IP66 / IP69K *, Façade Inox <sup>(1)</sup>					
	Montage :	Encastrable / Vesa 100 (Vesa 200 x 100 mm uniquement pour le 24")					
	Découpes (mm) :	394 x 260	422 x 331	482 x 297	451 x 363	539 x 344	600 x 362
	Dimensions (mm) :	412 x 278 x 61	439 x 348 x 65	500 x 315 x 60	468 x 380 x 65	557 x 362 x 65	640 x 395 x 46
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *					
	Consommation :	0.53A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.9A @24 Vcc	0.7A @24 Vcc	1.8A @24 Vcc	
	T° fonctionnement :	0°C~50°C / T°C étendues -20°C~+60°C * (sur 17", 19")					
Poids Net (kg) :	4.6	6	6.4	6.2	7.6	8.9	

\* option <sup>(1)</sup> nous consulter <sup>(2)</sup> sur 7", 8" et 10.1" <sup>(3)</sup> sur 12.1" et tailles supérieures <sup>(4)</sup> nous consulter pour le cumul des options Haute Luminosité et T°C étendue

Photos & Spécifications non contractuelles

# FPNP

## Façade Acier noir ou Inox

Encastrables ou Vesa - OSD avant ou arrière\*



15", 17", 19", 21.5"



	FPNP154	FPNP174	FPNP194	FPNP220	
ÉCRAN	Taille d'écran :	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD
	Type de Tactile :	Non Tactile ou Tactile Résistif * (via USB ou RS232 *)			
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>		400 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	305 x 230	338 x 270	378 x 303	479 x 270
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI *, 1 x S-Vidéo *, 1 x RCA *			
	Boutons / OSD :	En façade (natif) ou à l'arrière * : Luminosité, Contraste, Position H/V, Équilibre des blancs, Auto-calibration, Verrouillage de l'image, Information vidéo, Détection de la mise sous tension et synchronisation			
MÉCANIQUE	Construction :	Façade Étanche IP65, Acier Noir / Inox *, Châssis Acier Noir			
	Montage :	Encastrable / Rackable * / Vesa 75			Encastrable / Vesa 100
	Découpes (mm) :	392 x 292	422 x 331	450 x 362	539.4 x 344
	Dimensions (mm) :	410 x 310 x 69	439 x 348 x 63	467 x 379 x 65	557 x 362 x 68
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac ou 240 Vac (interne) *			
	Consommation :	1A @24 Vcc	1.4A @24 Vcc	1.5A @24 Vcc	1.8A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
	Poids Net (kg) :	6.1	7	7.6	8
Ventilation :	Fanless (sans ventilateur)				

# FPNHL

## Haute Luminosité

Moniteurs Tactiles Encastrables ou Vesa



12", 15", 19"



	FPNHL120	FPNHL150	FPNHL190	
ÉCRAN	Taille d'écran :	12.1" TFT SVGA LCD	15" TFT XGA LCD à LED	19" TFT SXGA LCD à LED
	Type de Tactile :	Non Tactile ou Tactile Résistif * (via USB ou RS232 *)		
	Résolution (pixels) :	800 x 600 - 1024 x 768 *	1024 x 768	1280 x 1024
	Luminosité :	1000 cd/m <sup>2</sup>		
	Zone d'affichage (mm) :	248 x 186	305 x 230	378 x 303
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI *, 1 x S-Video *	1 x VGA, 1 x DVI *, 1 x S-Video *, 1 x RCA *	
	Boutons / OSD :	En façade (natif) ou à l'arrière * : Luminosité, Contraste, Position H/V, Équilibre des blancs, Auto-calibration, Verrouillage de l'image, Information vidéo, Détection de la mise sous tension et synchronisation		
MÉCANIQUE	Construction :	Façade Étanche IP65, Acier Noir * / Inox *, Châssis Acier		
	Montage :	Encastrable / Vesa 75 / Rackable *		
	Découpes (mm) :	322 x 242	392 x 292	450 x 362
	Dimensions (mm) :	340 x 260 x 60	410 x 310 x 69	467 x 379 x 68
	Alimentation :	11~32 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *		
	Consommation :	1.4A @12 Vcc	1A @24 Vcc	2A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C		
	Poids Net (kg) :	4.14	7	7.6
Ventilation :	Fanless (sans ventilateur)			

\* option

# FEF

## Moniteurs Industriels Étanches 6 Faces

IP69K en Façade



Wide > 10.1", 15.6", 21.5", 24"  
4:3 > 12.1", 15", 17", 19"



### CONFIGURATION



Boîtier Inox 304 ou 316L \*  
Façade IP69K



Tactile Résistif, Tactile Capacitif \*  
ou Non Tactile \*



VGA, HDMI



Traitement Anti-buée \*



Haute Luminosité \*



Vesa, Fixation Latérale \*



### OPTIONS

Tactile / Non Tactile  
Haute Luminosité  
Haut Parleur IP65

		FEF100	FEF120	FEF150	FEF160
ÉCRAN	Taille d'écran :	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Tactile Capacitif * ou Non Tactile * (via USB, connecteur étanche M12)			
	Résolution (pixels) :	1280 x 800	800 x 600 - 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768 - 1920 x 1080 *
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *	450 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *		300 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(1)
	Zone d'affichage (mm) :	217 x 136	248 x 186	306 x 230	346 x 195
PORTS	Entrées Vidéo possibles :	1 x VGA (connecteur étanche M12), 1 x HDMI (connecteur étanche)			
	Audio :	1 x Haut Parleur 2W IP65 *			
	Boutons :	1 x Bouton Activer/Désactiver la fonction tactile (sur le côté), 1 x Bouton Marche/Arrêt (à l'arrière), Luminosité, Contraste, Position H/V, Équilibre des blancs, Verrouillage de l'image, Information vidéo			
MÉCANIQUE	Construction :	Façade IP69K et Châssis Inox 304 ou 316L *			
	Montage :	Vesa 75 / Fixation latérale *			
	Dimensions (mm) :	300 x 220 x 53	335 x 265 x 53	399 x 324 x 67	440 x 290 x 55
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * (connecteur étanche M12) Boîtier externe étanche * (24Vcc/240 Vac)			
	Consommation :	0.25A @24Vcc	0.4A @24 Vcc		0.5A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	-20°C~+60°C			0°C~50°C
	Poids Net (kg) :	4	5	6.5	6.4
		FEF170	FEF190	FEF210	FEF240
ÉCRAN	Taille d'écran :	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	24" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Capacitif * ou Non Tactile * (via USB, connecteur étanche M12)			
	Résolution (pixels) :	1280 x 1024		1920 x 1080	
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(1)		250 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *(1)	
Zone d'affichage (mm) :	340 x 272	378 x 303	479 x 270	532 x 300	
PORTS	Entrées Vidéo possibles :	1 x VGA (connecteur étanche M12), 1 x HDMI (connecteur étanche)			
	Audio :	1 x Haut Parleur 2W IP65 *			
	Boutons :	1 x Bouton Activer/Désactiver la fonction tactile (sur le côté), 1 x Bouton Marche/Arrêt (à l'arrière), Luminosité, Contraste, Position H/V, Équilibre des blancs, Verrouillage de l'image, Information vidéo			
MÉCANIQUE	Construction :	Façade IP69K et Châssis Inox 304 ou 316L *			
	Montage :	Vesa 75 / Fixation latérale *	Vesa 100 / Fixation latérale *		
	Dimensions (mm) :	432 x 358 x 55	470 x 388 x 60	571 x 362 x 55	656 x 423 x 53
	Alimentation :	9~36 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * (connecteur étanche M12) Boîtier externe étanche * (24Vcc/240 Vac)			
	Consommation :	0.8A @24 Vcc	0.45A @24 Vcc		1.1A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	-20°C~+60°C			0°C~50°C
	Poids Net (kg) :	7.1	9.5	9.9	12.5

\* option (1) nous consulter pour le cumul des options Haute Luminosité et T°C étendue

# FECL

## Combo Moniteurs / Clients Légers

Modules Axel intégrés



15", 17", 19"

Tailles supplémentaires sur demande <sup>(1)</sup>

### CONFIGURATION



Client léger Axel



Façade IP69K Inox 304 ou 316L \*



Tactile Résistif, Capacitif \*  
ou Non Tactile \*



Sans ventilateur



Haute Luminosité \*



Traitement Anti-buée \*

	FECL150	FECL170	FECL190	
ÉCRAN	Taille d'écran :	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Résistif, Capacitif * ou Non Tactile *		
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1280 x 1024	
	Luminosité :	420 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *	350 cd/m <sup>2</sup> - 1000 cd/m <sup>2</sup> *
	Zone d'affichage (mm) :	306 x 230	340 x 272	378 x 303
PORTS	Ports possibles :	2 x USB, 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (connecteurs étanches M12)		
	Connectivité :	WiFi *		
	Boutons / OSD * :	1 x Bouton Activer/Désactiver fonction tactile (sur le côté), 1 x Bouton Marche/Arrêt (à l'arrière), OSD sur le côté : Auto-calibration, OSD, Luminosité, Contraste, Position H/V, Équilibre des couleurs, Information vidéo, Détection à la mise sous tension et synchronisation		
MÉCANIQUE	Construction :	Façade et Boîtier Étanche IP69K Inox 304 ou 316L *		
	Montage :	Vesa 75		Vesa 100
	Dimensions (mm) :	399 x 324 x 67	432 x 358 x 55	470 x 388 x 60
	Alimentation :	9~36 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * - Connecteur M12 / Boîtier externe étanche * (24Vcc / 240 Vac)		
	Consommation :	1.3A @24 Vcc	1,5A @24 Vcc	1.6A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C		
	Poids Net (kg) :	7	7.1	9.5



### OPTIONS

Supports Bras, Pieds ou Muraux  
OSD (Nous consulter)  
Non Tactile (Nous consulter)  
Haute Luminosité 1000 cd/m<sup>2</sup>

Traitement anti-buée (nous consulter)  
Température étendue (nous consulter)

Avec le FECL, disposez d'une réelle solution Client Léger Industrielle :

Client RDP / RDS / TSE



Réseau Ethernet ou WiFi



POSTES SERVEURS

\*option <sup>(1)</sup> nous consulter

Photos & Spécifications non contractuelles

# FPNG

## Moniteurs Industriels Grand Format

Écrans Personnalisables



32", 46", 55", 65", 75", 86"



### CONFIGURATION



Non Tactile, Tactile Capacitif \*



Façade et Châssis Acier ou Inox \* / Étanche IP65 \*



VGA, DVI \*, HDMI \*, Display port <sup>(1)</sup>



Avec ou sans ventilateur (selon modèle)



240 Vac



Vesa, Pied \* ou Support \*

	FPNG 320	FPNG 460	FPNG 550	FPNG650	FPNG750	FPNG 860	
ÉCRAN	Taille d'écran :	32" TFT LCD	46" TFT LCD	55" TFT LCD	65" TFT LCD	75" TFT LCD	86" TFT LCD
	Type de Tactile :	Non Tactile, Tactile Capacitif *					
	Résolution (pixels) :	1920 x 1080 (Full HD)					3840 x 2160 (UHD)
	Luminosité :	450 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup> 2000 cd/m <sup>2</sup> *	700 cd/m <sup>2</sup> 2000 cd/m <sup>2</sup> *	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	698 x 393	1018 x 573	1210 x 680	1430 x 800	1655 x 925	1895 x 1068
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI *, 1 x HDMI *, 1 x Display port *					
	Audio :	1 x Line-In *, 1 x Line-Out * + HP *					
	Boutons :	Auto-calibration, OSD, Luminosité, Constraste, Position H/V, Équilibre des couleurs, Information vidéo, Détection à la mise sous tension et synchronisation					
MÉCANIQUE	Construction :	Verre ou Polycarbonate 6 mm, Acier Noir * ou Inox *					
	Étanchéité :	Façade IP65 / Arrière IP54 en standard, IP65 6 faces *					
	Montage :	Encastrable Vesa 200 Vesa 300 x 200	Encastrable Vesa 400 x 200	Encastrable Vesa 400 x 300	Encastrable Vesa 600 x 300	Encastrable Vesa 600 x 300 Vesa 800 x 400	Vesa 1200 x 800
	Dimensions (mm) :	788 x 482 x 77	1151 x 705 x 85	1365 x 835 x 70	1600 x 970 x 70	1820 x 1095 x 90	2054 x 1224 x 141
	Alimentation :	240 Vac					
	Consommation :	0.25A @240 Vac	0.5A @240 Vac	0.6A @240 Vac	0.6A @240 Vac	1.2A@240 Vac	1.8A @240 Vac
	T° fonctionnement :	0°C~50°C					
Poids Net (kg) :	21	42	50	60	70	160	



### OPTIONS

Étanche 6 faces

Système KVM

Support sur pieds, Support mural

Haut-parleurs

Tactile Capacitif

Couleurs personnalisées



\* option <sup>(1)</sup> selon modèle

Photos & Spécifications non contractuelles

# FPOC

## Moniteurs Tactiles Open Frame (OEM)

Marquise Noire

Les gammes d'écrans FPOC et FPOEM sont destinées à des **constructeurs** qui souhaitent intégrer l'écran dans un ensemble en tôle ou autre matériau.

Il est nécessaire de nous consulter pour connaître les caractéristiques techniques et les différents montages possibles.

Les caractéristiques indiqués ci-contre ne sont donnés qu'à titre informel.



**15", 17", 19", 21.5", 24", 32", 46"**

### CONFIGURATION



Tactile Capacitif Projeté Multipoints



Châssis Acier



VGA, DVI \*



Sans ventilateur



12 Vcc ou 240 Vac (selon modèle)



OEM, VESA

	FPOC150	FPOC170	FPOC190	FPOC215	FPOC240	FPOC320	FPOC460	
<b>ÉCRAN</b>	Taille d'écran :	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	21.5" TFT LCD	24" TFT LCD	32" TFT LCD	46" TFT LCD
	Type de Tactile :	Tactile Capacitif Projeté Multipoints (Bipoints)						
	Résolution (pixels) :	1024 x 768	1280 x 1024		1920 x 1080			
	Luminosité :	225 cd/m <sup>2</sup>			270 cd/m <sup>2</sup>		450 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	304 x 228	338 x 270	377 x 302	477 x 268	527 x 296	698 x 393	1018 x 573
<b>PORTS</b>	Entrées Vidéo :	1 x VGA			1 x VGA, 1 x DVI *			1 x VGA, 1 x DVI, 1 x HDMI
	Boutons / OSD :	OSD à l'Arrière : Auto-calibration, OSD, Luminosité, Constrate, Position H/V, Équilibre des couleurs, Information vidéo, Détection à la mise sous tension et synchronisation						
<b>MÉCANIQUE</b>	Construction :	Façade Étanche IP65 / Châssis en Acier						
	Montage :	OEM Vesa 75	OEM Vesa 75 Vesa 100		OEM Vesa 100 Vesa 200 x 100	OEM Vesa 100 Vesa 200 x 100	OEM Vesa 400 x 200	OEM Vesa 400 x 200
	Découpes (mm) :	344 x 268	381 x 313	425 x 350	519 x 315	570 x 337	698 x 393	1018 x 573
	Dimensions (mm) :	357 x 281 x 52	394 x 330 x 57	433 x 360 x 58	519 x 313 x 46	570 x 337 x 46	769 x 470 x 48	1151 x 705 x 85
	Alimentation :	12 Vcc - Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac * (sur 15", 17", 19", 21.5" et 24") - 240 Vac (sur 32" et 46")						
	Consommation :	2A @12 Vcc	2A @12 Vcc	2A @12 Vcc	3.2A @12 Vcc	2A @12 Vcc	0.37A @240 Vac	1.8A @240 Vac
	T° fonctionnement :	0°C~40°C						
Poids Net (kg) :	3.3	4.8	5.5	10.5	12	15	40	



Photos & Spécifications non contractuelles

# FPOEM

## Moniteurs Industriels Intégrables

Tactiles et Ultra Slims



Wide >15.6", 18.5", 21.5", 32"  
4:3 > 8", 10.1", 12.1", 15", 17", 19"



### CONFIGURATION



Non Tactile, Tactile Résistif \*  
Tactile Capacitif \*



Châssis Acier



VGA, DVI \*, S-Vidéo \*, RCA \*



Sans ventilateur



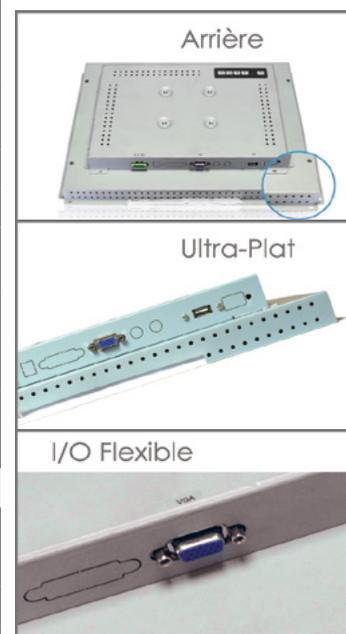
11~36 Vcc / 12 Vcc~240 Vac



Intégrable par l'arrière

	FPOEM 080	FPOEM101	FPOEM 120	FPOEM 150	FPOEM 160	FPOEM 170	
ÉCRAN	Taille d'écran :	8" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	15.6" TFT LCD	17" TFT LCD
	Type de Tactile :	Non Tactile, Tactile Résistif * ou Tactile Capacitif *					
	Résolution (pixels) :	800 x 600	1280 x 800	800 x 600 1024 x 768 *	1024 x 768	1366 x 768 1920 x 1024 *	1280 x 1024
	Luminosité :	350 cd/m <sup>2</sup>			450 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	165 x 123	297 x 136	248 x 188	306 x 230	344 x 195	340 x 272
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI-D *		1 x VGA, 1 x DVI *, 1 x S-Vidéo *, 1 x RCA *			
	Boutons / OSD :	OSD à l'arrière : Luminosité, Contraste, Position H/V, Langue, Équilibre des blancs, Auto-calibration, Information vidéo, Détection à la mise sous tension et synchronisation, 1 switch de sélection rapide des sources					
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis en Acier					
	Montage :	Fixation en façade pour intégration / Montage à l'arrière / Vesa 75					
	Découpes (mm) :	165 x 123	217 x 136	248 x 188	306 x 230	344 x 195	340 x 272
	Dimensions (mm) :	208x148x42	285x180x40	300x250x38	357x291x56.2	412 x 278 x 61	410x330x59
	Alimentation :	12 ou 24 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *					
	Consommation :	0.5A @24 Vcc	0.4A @24 Vcc	0.6A @24 Vcc	0.7A @24 Vcc	0.53A @24 Vcc	1.4A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C					
Poids Net (kg) :	1.2	1.5	2.1	2.9	3.5	7.95	

	FPOEM 185	FPOEM 190	FPOEM 220	FPOEM 320	
ÉCRAN	Taille d'écran :	18.5" TFT LCD	19" TFT LCD	21,5" TFT LCD	32" TFT LCD
	Type de Tactile :	Non Tactile, Tactile Résistif * ou Tactile Capacitif *			
	Résolution (pixels) :	1366 x 768 1920 x 1080 *	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
	Luminosité :	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
	Zone d'affichage (mm) :	412 x 232	378 x 303	474 x 296	698 x 392
PORTS	Entrées Vidéo :	1 x VGA, 1 x DVI * + HP *, 1 x RS232 *		1xVGA, 1xDVI *+HP *, 1xS-Vidéo *, 1xRS232 *	
	Boutons / OSD :	OSD à l'Arrière : Luminosité, Contraste, Position H/V, Langue, Équilibre des blancs, Auto-calibration, Information vidéo, Détection à la mise sous tension et synchronisation, 1 switch de sélection rapide des sources			
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Acier			
	Montage :	Fixation en façade pour intégration / Montage à l'arrière / Vesa			
	Découpes (mm) :	412 x 232	378 x 303	478 x 335	726 x 452
	Dimensions (mm) :	500 x 315 x 60	443 x 353 x 59	563 x 340 x 55	760 x 450 x 48
	Alimentation :	12 ou 24 Vcc / Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac *			
	Consommation :	0.9A @24 Vcc	1.5A @24 Vcc	2A @24 Vcc	2.5A @24 Vcc
	T° fonctionnement :	0°C~50°C			
Poids Net (kg) :	5	6	8	12	

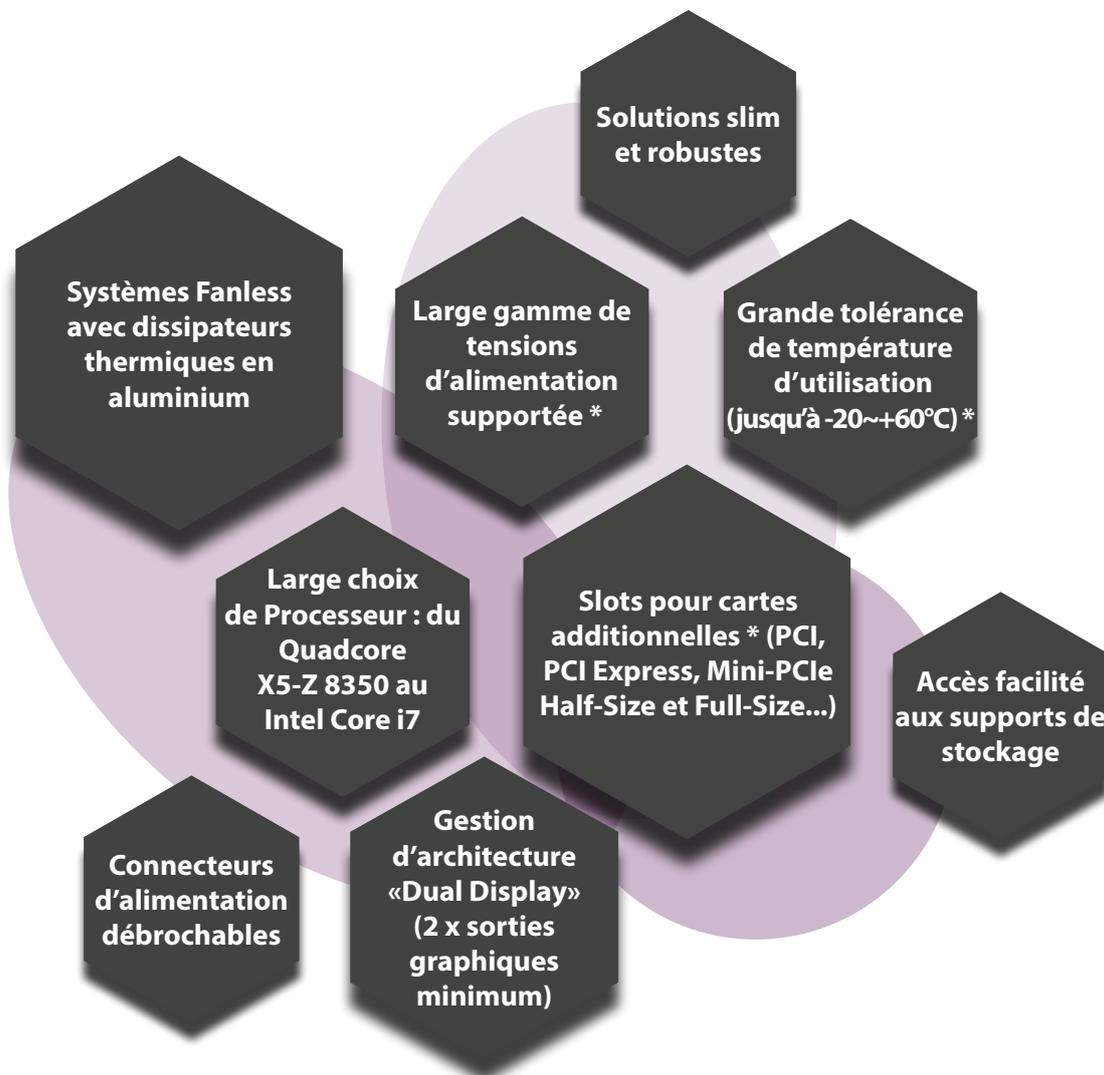


\* option

Photos & Spécifications non contractuelles

# Une gamme de PC pour l'Industrie 4.0

Dans une logique d'innovation et d'intégration de nos gammes dans votre démarche Industrie 4.0, nos UC industrielles répondent aux besoins et contraintes des projets industriels actuels et futurs :



\* selon produit

## Des supports de stockage adaptés à vos besoins

Choisissez votre support de stockage en fonction des besoins et des contraintes environnementales de vos projets.

Nous proposons un large choix de disques de stockage (Disque Dur standard, industriel ou automotive, SSD standard ou industriel...) au format SATA ou mSata, déclinés dans de nombreuses capacités (16, 32, 64, 128, 320, 500 Go, 1 To...).

Pour assurer une sécurité optimale de vos données, certains de nos produits intègrent un contrôleur RAID

vous permettant de disposer d'une configuration d'architecture de disque redondante (RAID 0, RAID 1).

La plupart de nos produits disposent d'accès faciles et sécurisés au support de stockage ( tiroir interne amovible, capot de protection...).

Sauvegardez vos fichiers de données sur des supports annexes amovibles, telles que des cartes Compact Flash, SD, micro SD pouvant être ajoutées sur la majeure partie de nos Panels PC et UC, via des slots internes ou externes.



# UC INDUSTRIELLES



Slim & Connectées

40



Compactes & Modulaires

41



Ultra Slim & Puissantes

42



Ultra Puissantes  
Ultra Modulaires

43

# PCSL1650Z

## UC Compacte

Ultra Connectée

- Intel Quad Core x5-Z8350 1.44~1.92 GHz <sup>(1)</sup>
- 2 Go DDR3
- Nombreux ports
- 1 slot Micro SD



# PCSL1630AD

## UC Industrielle Compacte

Ultra Slim

- Intel Atom D2550 1.86 GHz
- Jusqu'à 4 Go DDR3
- Design Slim
- Plaque de fixation VESA ou Rail DIN \*



Plaque de Fixation (option)  
Rail DIN

Plaque de Fixation (option)  
Vesa 75 et Vesa 100

PCSL1650Z		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Quad Core x5-Z8350 1.44~1.92 GHz <sup>(1)</sup>
	Mémoire :	2 Go DDR3
	Stockage :	eMMC 32 Go, jusqu'à 64 Go *
	OS :	Win10 IoT Enterprise, Android 6.0 *, Linux <sup>(2)</sup>
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *
PORTS	Ethernet :	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	1 x USB 3.0, 5 x USB 2.0
	Vidéo / Audio :	1 x VGA, 1 x Line-Out
	Série :	4 x RS232
	Extension :	1 x slot Micro SD
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Aluminium
	Montage :	Vesa *
	Dimensions (mm) :	220 x 111 x 32
	Alimentation :	12 Vcc Boîtier externe : 12 Vcc / 240 Vac
	Consommation :	0.6A @12 Vcc
ENVIRONNEMENT	Poids Net (kg) :	0.65
	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	0°C~40°C
	T° de stockage :	-20°C~+60°C
	Humidité :	20~90% à 40°C sans condensation

PCSL1630AD		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Atom D2550 1.86 GHz
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3
	Stockage :	SSD 1.8" SATA2 jusqu'à 128 Go, 1 x slot SD jusqu'à 32 Go
	OS :	W7, WES7, XP, XPE, CE 6.0, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	2 x USB 2.0 + 2 x USB 2.0 supplémentaires *
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line-Out
	Série :	COM 1 = 1 x RS232/422/485 COM 2 = 1 x RS232 COM 3 = 1 x RS485 *
	Extension :	1 x slot SD, 1 x Mini PCIe (interne)
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Aluminium
	Montage :	Support mural, Vesa (75/100 mm) *, Fond d'armoire, Rail DIN *
	Dimensions (mm) :	246 x 140 x 29
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *
	Consommation :	0.85A @24 Vcc
ENVIRONNEMENT	Poids Net (kg) :	1.8
	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	-20°C~+60°C
	T° de stockage :	-40°C~+85°C
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation

\* option <sup>(1)</sup> avec le mode Rafale <sup>(2)</sup> nous consulter

# PCSL1640AN

## UC Industrielle Slim

Accès rapide au stockage

- Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>
- Jusqu'à 4 Go DDR3L
- Disque extractible
- Nombreux ports (HDMI, VGA, USB...)



# PCSL1642N/1643N

## UC Compacte & Modulaire

Polyvantes et Connectées

- Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>
- Jusqu'à 8 Go DDR3L
- 2 slots Mini PCIe
- Accès rapide au disque (PCSL1643N)



PCSL1642N

PCSL1643N



		PCSL1640AN
CONFIGURATION	Processeur :	Intel N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3L
	Stockage :	1 emplacement 2.5" SATA2 Disque Dur ou SSD d'une capacité de votre choix, 1 x slot Carte SD jusqu'à 32 Go
	OS :	Win10 IoT, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line-Out
	Série :	COM 1 = 1 x RS232/422/485 * COM 2 = 1 x RS232
	Extension :	1 x slot SD, 1 x Mini PCIe (interne)
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Aluminium
	Montage :	Support Mural, Vesa *, Fond d'armoire, Rail DIN *
	Dimensions (mm) :	297 x 173 x 34
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *
	Consommation :	0.7A @24 Vcc
Poids Net (kg) :	1.6	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T°C de fonctionnement :	0°C~50°C (avec HDD) -20°C~+60°C (avec SSD)
	T°C de stockage :	-40°C~+85°C
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation

		PCSL1642N	PCSL1643N
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Atom N2930 1.83~2.16 GHz <sup>(1)</sup>	
	Mémoire :	Jusqu'à 8 Go DDR3L	
	Stockage :	1 emplacement 2.5" SATA Disque Dur ou SSD d'une capacité de votre choix 1 emplacement mSATA via slot Mini PCIe	
	OS :	Win10 IoT, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)	
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *	
PORTS	Ethernet :	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps	
	USB :	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0	
	Vidéo / Audio :	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x Line-Out	
	Série :	COM 1 = 1 x RS232/422/485 * COM 2 = 1 x RS232 COM 3 = 1 x RS232   COM 3 = 1 x RS232 <sup>(2)</sup>	
	Extension :	1 x slot Mini PCIe Half-Size 1 x slot Mini PCIe Full-Size -   1 x GPIO 8 bits <sup>(2)</sup>	
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Acier Noir, Radiateur en Aluminium	
	Montage :	Support mural, Fond d'armoire ou Rail DIN *	
	Dimensions (mm) :	207 x 130 x 35	180 x 130 x 55
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *	
	Consommation :	0.7A @24 Vcc	
Poids Net (kg) :	1	1.3	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur	
	T°C de fonctionnement :	0°C~50°C (avec HDD) -20°C~+60°C (avec SSD/mSATA)	
	T°C de stockage :	-30°C~+70°C	
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation	

\* option <sup>(1)</sup> avec le mode Rafale <sup>(2)</sup> option : soit COM 3, soit GPIO

# PCSL2001I

## UC Industrielle Slim puissante

Design Slim & Puissante

- Intel Core i3-4010U 1.7 GHz,  
Intel Core i5-4300U 1.9~2.9 GHz <sup>(1)</sup>
- De 4 Go à 8 Go DDR3
- Disque extractible
- Faible épaisseur



# PCSL2002I

## UC Semi-industrielle puissante

Design Slim, Puissante & Ultra Connectée

- Intel Core i5-6200U 2.3~2.8 GHz <sup>(1)</sup>
- De 4 à 16 Go DDR3L
- 3 slots Mini PCIe (internes)
- 3 ports graphiques : (1 x HDMI, 1 x Display port et 1 x VGA).



PCSL2001I		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Core i3-4010U 1.7 GHz Intel Core i5-4300U 1.9~2.9 GHz <sup>(1)</sup> *
	Mémoire :	Jusqu'à 4 Go DDR3 (Core i3) Jusqu'à 8 Go DDR3 (Core i5)
	Stockage :	1 emplacement Disque Dur ou SSD 2.5", 1 slot SD jusqu'à 32 Go
	OS :	Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line-Out
	Série :	COM 1 = 1x RS232/422/485 COM 2 = 1 x RS232 COM 5* et COM 6* = 1 x RS232/422/485*
	Extension :	1 x slot SD, 1 x slot Mini PCIe (interne)
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Aluminium
	Montage :	Support Mural, Fond d'armoire
	Dimensions (mm) :	376 x 178 x 35
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *
	Consommation :	0.82A @24 Vcc
Poids Net (kg) :	2	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	-20°C~+60°C
	T° de stockage :	-40°C~+85°C
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation

PCSL2002I		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Core i5-6200U 2.3~2.8 GHz <sup>(1)</sup>
	Mémoire :	De 4 à 16 Go DDR3
	Stockage :	1 emplacement Disque Dur ou SSD 2.5", 1 emplacement mSATA
	OS :	Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	3 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 Type C
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Display Port, 1 x Mic, 1 x Line-In, 1 x Line-Out
	Série :	4 x RS232, 2 x RS485
	Extension :	2 x slots Mini PCIe (Full-Size pour mSATA3), 1 x slot Mini PCIe (Full-Size), 1 x slot Carte SIM
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Aluminium et Acier
	Montage :	Support Mural
	Dimensions (mm) :	260 x 175 x 35
	Alimentation :	19 Vcc / 240 Vac (Boîtier externe fourni)
	Consommation :	0.9A @19 Vcc
Poids Net (kg) :	2	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	0°C~40°C
	T° de stockage :	-20°C~+60°C
	Humidité :	10~95% à 40°C sans condensation

\* option <sup>(1)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost

# PCSL2004I

## UC Industrielle Puissante

### Configurable

- Intel Core i3 / i5 / i7
- Jusqu'à 32 Go DDR4
- 2 slots Mini PCIe (internes)
- 2 Disques Durs ou SSD 2.5" Extractibles (avec contrôleur RAID) \*



# PCSL2024I

## UC Industrielle Configurable

### Ultra puissante - 2 Slots

- Intel Core i3 / i5 / i7
- Jusqu'à 32 Go DDR4
- 2 Disques Durs ou SSD 2.5" Extractibles (avec contrôleur RAID) \*
- 2 slots Mini PCIe
- 2 slots PCIe



PCSL2004I		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(1)</sup> * Intel Core i7-6700TE 2.4~3.4 GHz <sup>(1)</sup> *
	Mémoire :	Jusqu'à 32 Go DDR4
	Stockage :	2 emplacements Disque Dur ou SSD 2.5" Extractibles, 1 slot Compact Flash
	OS :	Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x DVI-I, 1 x Display Port, 1 x Line-In, 1 x Line-Out, 1 x MIC
	Série :	2 x RS232/422/485, 2 x RS232
	Extension :	2 x slots Mini PCIe (Full-Size), 1 x connecteur 10 broches (GND, VCC, 4 Entrées/Sorties)
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Titane et Aluminium
	Montage :	Support mural, Rail DIN *
	Dimensions (mm) :	277 x 230 x 86
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *
	Consommation :	2.34A @24 Vcc
Poids Net (kg) :	4.5	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	0°C~50°C / (-20°C~60°C) *
	T° de stockage :	-40°C~+85°C
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation

PCSL2024I		
CONFIGURATION	Processeur :	Intel Core i3-6100TE 2.7 GHz Intel Core i5-6500TE 2.3~3.3 GHz <sup>(1)</sup> * Intel Core i7-6700TE 2.4~3.4 GHz <sup>(1)</sup> *
	Mémoire :	Jusqu'à 32 Go DDR4
	Stockage :	2 emplacements Disque Dur ou SSD 2.5" Extractibles, 1 slot Compact Flash
	OS :	Win10 IoT Enterprise, WES8, WES7, W8.1, W7, Linux (pour tous autres OS, nous consulter)
	Connectivité :	WiFi *, Bluetooth *, 3G/4G *
PORTS	Ethernet :	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
	USB :	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
	Vidéo / Audio :	1 x HDMI, 1 x DVI-I, 1 x Display Port, 1 x Line-In, 1 x Line-Out, 1 x MIC
	Série :	2 x RS232/422/485, 2 x RS232
	Extension :	2 x slots Mini PCIe (Full-Size) 2 x slots PCIe x1 (ou 1 x slot PCIe x4) 1 x connecteur 10 broches (GND, VCC, 4 Entrées/Sorties)
MÉCANIQUE	Construction :	Châssis Titane et Aluminium
	Montage :	Support Mural, Rail DIN *
	Dimensions (mm) :	280 x 230 x 135
	Alimentation :	9~36 Vcc Boîtier externe 12 Vcc / 240 Vac *
	Consommation :	2.51A @24 Vcc
Poids Net (kg) :	5.5	
ENVIRONNEMENT	Ventilation :	Fanless (sans ventilateur) / Radiateur
	T° de fonctionnement :	0°C~50°C / (-20°C~60°C) *
	T° de stockage :	-40°C~+85°C
	Humidité :	10~90% à 40°C sans condensation

\* option <sup>(1)</sup> avec la technologie Intel Turbo Boost

## ROUTEURS INDUSTRIELS SÉCURISÉS

*"Accédez à vos périphériques distants via le Routeur Sécurisé SITEMANAGER"*

- AUCUNE OUVERTURE DE PORTS SUR LE PARE-FEU NÉCESSAIRE
- ADRESSE IP FIXE NON OBLIGATOIRE
- SÉCURITÉ TOTALE SANS PARAMÉTRAGE VPN
- ACCÈS VIA UNE INTERFACE D'ADMINISTRATION UNIQUE

*"Première solution d'accès à distance sécurisée et certifiée au monde"*



### Routeurs SITEMANAGER



- 2 ports Ethernet
- Connexions : GPRS/3G/4G (selon modèle)
- Accès aux périphériques via : Série, USB, Ethernet
- Indicateurs LED : Connexion/Activité
- 2 entrées / 2 sorties TOR
- Alimentation 12~48 Vcc / 240 Vac

### Interface LINKMANAGER

Accédez à vos installations via le logiciel LinkManager. Celui-ci garantit un accès sécurisé aux appareils distants, suite à l'installation de périphériques virtuels sur votre poste.



## SWITCHS INDUSTRIELS



- 5, 8 & 16 ports Ethernet
- Manageables/Non Manageables (selon modèle)
- Alimentation : 7~30 Vcc
- Standard IEEE 802.3X
- Vitesse de transmission : jusqu'à 10/100/1000 Mbps
- Indicateurs LED : Connexion/Activité
- Température de fonctionnement : -35°C~+70°C
- Montage en Rail DIN

## ALIMENTATIONS 24 VCC

### De 1A à 20A

- Connecteurs débrochables pour les alimentations 1A, 3A et 5A
- Affichage digital de la tension de sortie sur alimentations (selon modèle)



Compatibles avec les produits KEPLFrance, nos Alimentations fournissent la tension nécessaire pour alimenter : IHM, Entrées/Sorties déportées, Automates, UC Industrielles, Panels PC et Écrans... et tous autres équipements industriels sous 24 Vcc.

\* Marque déposée

# LECTEURS

## CODE-BARRES KEPLCB :



- Viseur 4 points avec croix centrale pour lectures sur planches de codes
- Lecture omnidirectionnelle
- Lecture des codes jusqu'à 0.4 mm
- Lecture des codes 1D, 2D, postaux, stacked et composite
- Interfaces : RS-232 ou USB
- Signal sonore de confirmation de lecture
- Coque supportant les produits solvants grâce à une résine ultra-résistante
- Indice de Protection contre l'eau et la poussière : IP54

## RFID : KEPLRFID :



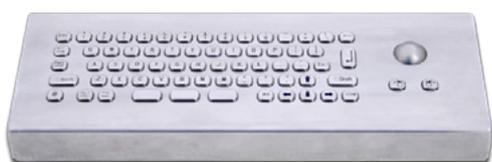
- Compatible avec les cartes à puces, cartes à microprocesseur ou smartphones / tablettes NFC
- Prise en charge CCID native pour les OS Windows et Linux
- Interface de l'hôte : USB 2.0
- Interface de la carte à puce sans contact : CCID
- Fonction double fréquence : lecture des cartes haute et basse fréquence en simultanée
- Conforme normes RoHS (REACH), WEEE, UL, CE, FCC, ICES
- Indice de Protection contre l'eau et la poussière : IP54

# CLAVIERS, TRACKBALL & TOUCHPAD

## CLAVIERS INDUSTRIELS INOX <sup>(1)</sup>

KEP propose une offre de claviers industriels en version boîtier, en version intégrable 64, 79 et 105 touches. Nos claviers sont disponibles en AZERTY, en QWERTY ou en cyrillique et ont pour interface un port USB \* ou PS2.

### RETROUVEZ CI-DESSOUS QUELQUES EXEMPLES :



**KCIxxxB** - Clavier industriel Inox IP65 / Trackball IP54 - *version Boîtier (non intégrable)*



**KCIxxxE** - Clavier industriel Inox IP65 / Trackball IP54 - *encastrable*



**KCITRxxxE** - Clavier industriel Inox IP65 / Trackball IP54 - *intégrable*



**KCITPxxxE** - Clavier industriel Inox IP65 avec Touchpad intégrable

## TRACKBALL <sup>(1)</sup>



**KTRI** - Trackball Inox 38 mm - IP54

## TOUCHPAD <sup>(1)</sup>



**KTPI** - Touchpad Industriel Inox - IP65

\* option <sup>(1)</sup> Nous consulter

# ACCESSOIRES

## BATTERIE - KEPBAT185



- Technologie Lithium-Polymère
- Capacité nominale 185 Wh (3.7 V / 50000 mAh)
- Autonomie jusqu'à 8h selon produit
- Recharge complète en 6h à 7h

## IMPRIMANTE THERMIQUE - KEPIMP11



- Encastrable (montage en panneau)
- Largeur papier : 58 mm
- Résolution : 384 points/ligne
- Interfaces : série USB \* / RS232
- Vitesse : jusqu'à 30 mm/sec
- Alimentation : 24 Vcc ou 240 Vac \*

## MODULE WIFI - KPMWIFI2



- Module WiFi tout-en-un (Point d'accès, Routeur, Répéteur)
- Mode Hotspot pour partage de la connexion WiFi
- IEE 802.11 b/g/n, IEE 802.3u
- Alimentation : 5 Vcc (via USB)

## MODULES GSM - KPGSMR/KPGSMU



- Modem embarqué GSM/GPRS classe 10
- E-GSM Quad-bandes 850/900/1800/1900 MHz
- ETSI GSM Phase 2+
- Commande AT, port RS232
- Interface Série (KPGSMR) ou USB (KPGSMU)
- Alimentation : 5.5~32 Vac

# BOÎTIERS / COFFRETS



Consultez notre catalogue dédié aux Coffrets et Mobiliers Industriels (Boîtiers, Supports, Protections...)



## COFFRETS PREMIUM - KPBIMMIP

Boîtier Inox avec porte  
Pré-perçages optionnels pour  
Boutons\*, Voyants\*, BAU\*...  
du 7" au 24"



## COFFRETS - KPBIMMI

Boîtier Inox avec contreplaqué  
Pré-perçages optionnels pour  
Boutons\*, Voyants\*, BAU\*...  
du 7" au 24"



## KIT D'ENCASTREMENT MURAL KPBEMMI

Compatible avec nos gammes  
de Panels PC, IHM et Moniteurs



## COFFRETS SUR-MESURE

Exemple de Boîtier Inox avec  
lecteur code-barres et caméra



## COUVERCLE POLYCARBONATE KPCPMI

Compatible avec nos gammes de  
Panels PC, IHM et Moniteurs  
Différentes tailles disponibles



## VISIÈRE DE PROTECTION - KPVIMMI

Compatible avec nos gammes de  
Panels PC, IHM et Moniteurs  
Différentes tailles disponibles

\* option

Photos & Spécifications non contractuelles

## SUPPORTS & PIEDS POUR ÉCRANS, PANELS PC, UNITÉS CENTRALES...



**KPSEBA**

Supports de bureau



**KPSB**

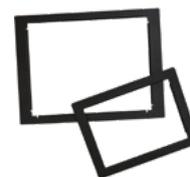


**KPBRA-03 / KPBRA-05**

Bras articulés



Bras avec rotation



Plaques d'adaptation

## PIEDS & TABLES GRAND FORMAT



### SUPPORT GRAND FORMAT - SPFPNG

Écran de 32" à 86" (portrait ou paysage)  
Montage Vesa  
Acier Peint (*coloris RAL au choix*) ou Inox  
Sur-mesure

### PIED INCLINABLE - KPPIEDTB

Panel PC ou Moniteur grand format  
Fixation Vesa  
Plateau inclinable de 0° / 45° / 60° / 90°



### PIED GRAND FORMAT - KPPIED

Panel PC ou Moniteur Industriel  
Rotation du boîtier  
Inox et Étanche  
Option : support clavier et souris



# PRODUIT SUR-MESURE

## Réalisation de coffrets et mobiliers d'atelier

### Confiez-nous votre projet de Coffrets, Pieds, Pupitres, Postes de travail...

KEP vous accompagne pour le développement d'un produit spécifique répondant à un projet défini (construction, inclinaison, dimensions, esthétique...).

Personnalisez ainsi vos produits dans les moindres détails : trous de pré-perçage, système de fixation, étagère, rotation...



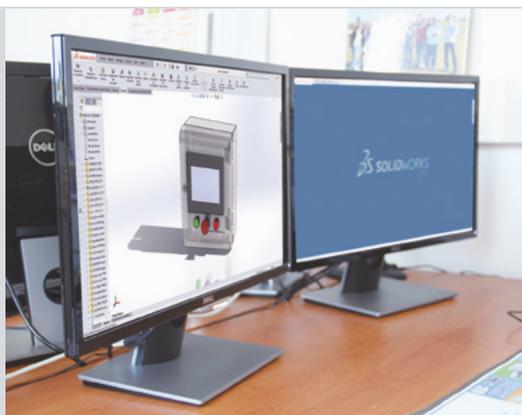
*Pupitre de  
Commande*

*Poste de travail mobile  
Double Écrans*

*Boîtier sur pied avec  
support clavier  
Inox IP65*

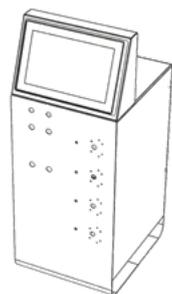
*Boîtier Mural Custom  
Connecteur Étanches*

*Intégration dans un  
Mobilier Custom*



Notre bureau d'études conçoit vos plans en 3D avec la station CAO SolidWorks afin de vous présenter avant fabrication le design du produit. Nous pouvons ainsi développer vos coffrets, supports ou tous autres accessoires sur-mesure.

La maîtrise de tous les process nécessaires à la conception / fabrication garantit une adéquation optimale de vos solutions avec les besoins techniques et esthétiques de votre cahier des charges.



*Réalisation  
d'une esquisse*



*Modélisation 3D  
via SolidWorks*



*Produit fini*

# PRODUIT SUR-MESURE & CUSTOMISATION

## Configuration, Design, Façade / Châssis...

Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens est à votre écoute pour l'étude de votre projet et vous propose de développer votre produit selon vos besoins et applications.

### VOTRE PRODUIT SUR-MESURE EN 7 ÉTAPES :

1

#### FORMULATION DU BESOIN

Vous formulez un besoin auprès de nos services, pour vous équiper en Panels PC, UC, Moniteurs ou pour définir un système de fixation.



#### ANALYSE & USAGE

2

Nous vous proposons les solutions adaptées aux contraintes environnementales de votre projet (niveau d'humidité, poussière, température...).



3

#### DESIGN & MÉCANIQUE

Ensemble, nous déterminons le design et la mécanique de votre produit pour que celui-ci s'intègre idéalement à votre installation :

- Dimensions
- Design
- Roulettes
- Étagère
- Pré-perçages
- Niveau d'étanchéité
- Rotation
- ...



#### CONFIGURATION & PUISSANCE

4

Nous adaptons, en fonction de votre demande, une configuration idéale et adaptée à vos besoins en sélectionnant les différents paramètres tels que votre :

- processeur,
- mémoire,
- type et capacité de stockage,
- système d'exploitation,
- ports,
- type de tactile,
- connexions...



5

#### OPTIONS & PÉRIPHÉRIQUES

Nous vous proposons un large choix de périphériques (clavier inox, trackball, lecteur code-barres, RFID, modules de communication, GPS, GSM, WiFi, 3G/4G...) afin de répondre au mieux à vos besoins.



#### PERSONNALISATION & COULEUR

6

Personnalisez votre produit en sélectionnant les couleurs (selon nos coloris RAL disponibles) et en y opposant votre logo.



7

#### SUPPORT TECHNIQUE

Nos techniciens répondent à vos questions et vous assistent par téléphone et email pour toutes demandes techniques.

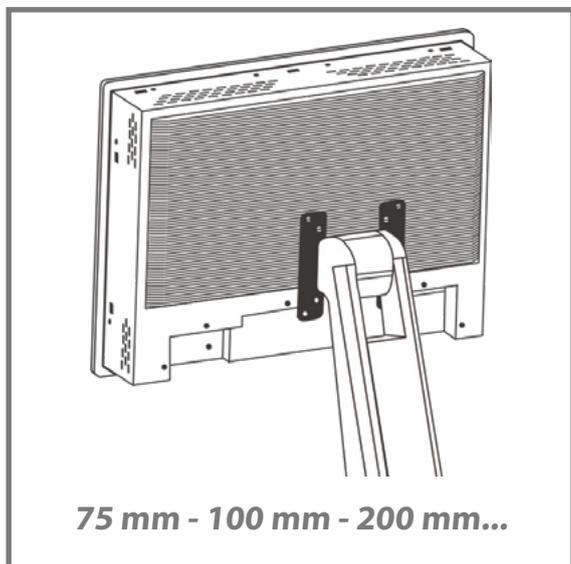


# DIFFÉRENTS TYPES DE MONTAGE

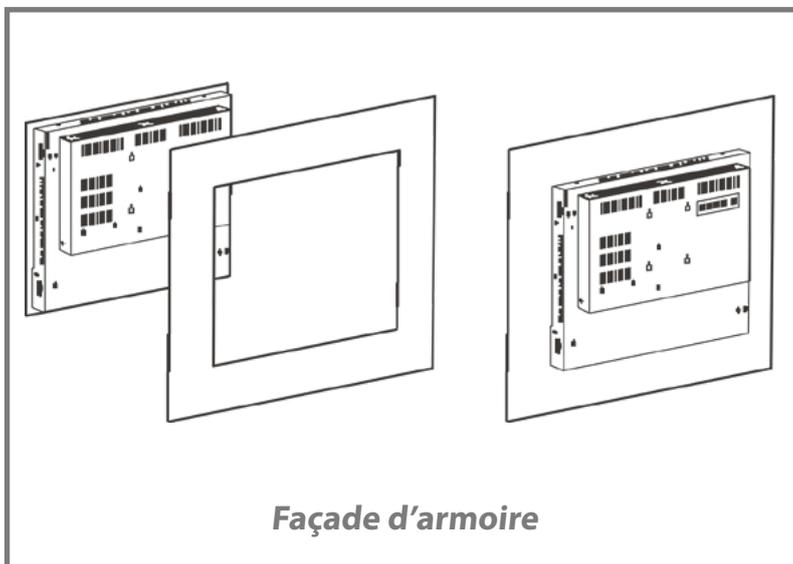
## Fixation

Présentation des différents types de fixation proposés :

### ● VESA



### ● ENCASTRABLE



## Options & Périphériques

Présentation des différents périphériques et options que nous vous proposons :

### ● MENU OSD

Contrôle & Indications

**Bouton Auto** : Réglage automatique d'une seule touche

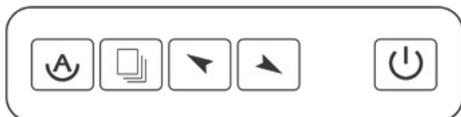
**Menu paramétrage** : Langues, sources, gestion des couleurs...

**Haut/Gauche** : Déplacement dans le menu

**Bas/Droite** : Déplacement dans le menu

**LED** : Indicateur Marche/Arrêt

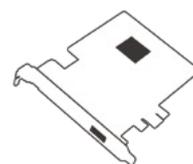
**Interrupteur Marche/Arrêt** : On /Off



### ● CARTE ADDITIONNELLE

Configuration

- Carte de communication
- Ports Ethernet
- Ports Série
- Carte graphique spécifique
- Carte 3G/4G
- Ports Firewire
- Carte d'axe (Robotique/Mécanique)
- Carte (Entrées/Sorties)



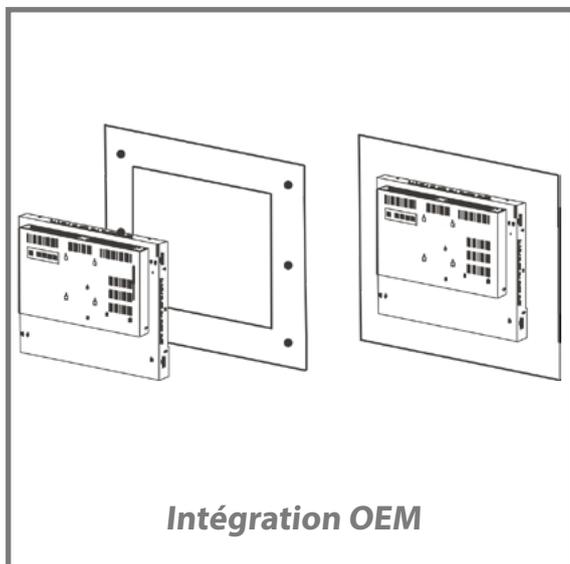
### ● OPTIONS CONNEXIONS

WiFi, Bluetooth, 3G/4G...

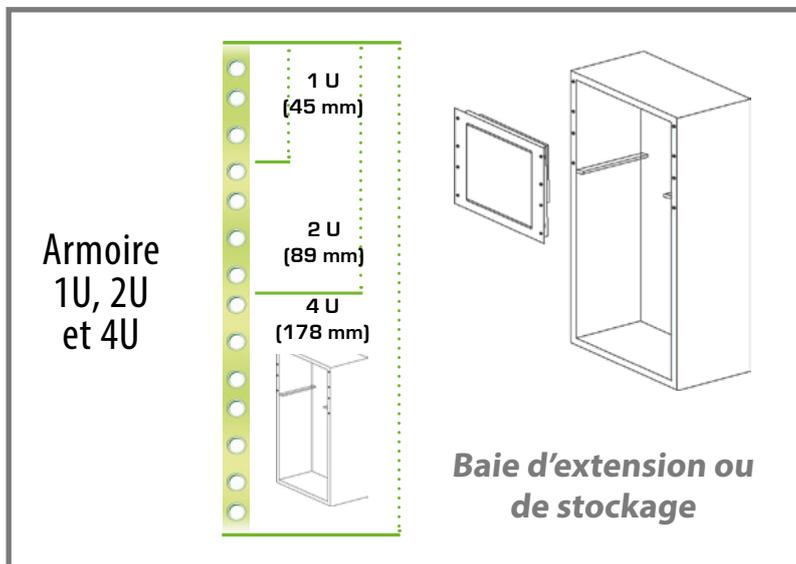


- **WiFi** (IEEE 802.11 b/g, WEP 64/128, WPA, WPA2, 802.1x et 802.11i)
- **Bluetooth** (portée 20 m maximum ; 2.5 mW (4 dB) ; norme 2.0 + EDR)
- **3G/4G** : 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> génération des normes téléphoniques permettant un débit de transfert sans fil de 1.9 à 150 Mbps.
- **GPS** : Système de localisation et de navigation qui reçoit des signaux satellites et qui en déduit une position.

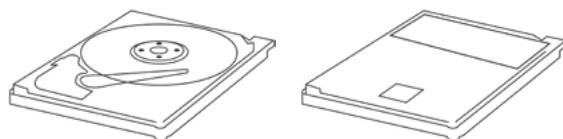
## ● INTÉGRABLE



## ● RACKABLE



## ● STOCKAGE HDD, SSD, SD



- **Standard** : Disque dur 2,5" destiné aux applications sans contrainte de vibrations et de températures courantes (80, 120, 320, 500 Go, 1 To...).
- **Industriel** : Disque dur adapté aux environnements difficiles d'automatisme, d'instrumentation...
- **Automotive** : Disque dur résistant aux conditions d'environnement extrêmes de l'embarqué, hautes et basses températures, altitudes, vibrations, résistance aux chocs...
- **SSD** : Disque de stockage de données constitué de mémoire flash, destiné aux environnements difficiles (Chocs, Vibrations, Températures).
- **SD** : Carte mémoire de stockage de données amovibles, principalement utilisée dans les systèmes embarqués ou légers.

## ● OS PERSONNALISÉ Configuration



Au travers de notre gamme de produits, nous proposons différents Systèmes d'Exploitation (Linux, Android, Windows Embarqués, Workstation ou Serveur).

Nous pouvons déployer l'image système que vous avez créée ou sur demande nous pouvons préconfigurer vos systèmes d'exploitation et réaliser des paramétrages personnalisés : installation d'applications ou de logiciels requis, langue spécifique ou multi-langues, logo et interface personnalisée, protection des fichiers systèmes, mode kiosque (accès verrouillé et non accessible pour l'utilisateur...).

# KEP IoT

www.kepfrance.fr

Plus de 25 ans d'expérience en  
Contrôle/Commande.

À la pointe de l'innovation, nos  
produits intègrent les dernières  
technologies et proposent  
une pérennité accrue pour  
votre installation.

## NOS SOLUTIONS

- IHM MULTIPROCOLES
- PC / MONITEURS INDUSTRIELS
- SUPERVISION
- SERVEURS OPC
- PLATEFORME IOT THINGWORX
- SWITCHS INDUSTRIELS
- E/S DÉPORTÉES
- ALIMENTATIONS
- COFFRETS & ACCESSOIRES

## SERVICES



### HOTLINE GRATUITE

Support technique expert



### STOCK

Un stock de produits permanent



### SERVICE SAV

Retour matériel sous 24/48 heures



### INNOVATIONS

Développement de solutions IIoT



### DERNIÈRES TECHNOLOGIES

Fonctions et connectivité pour l'industrie 4.0



### SAVOIR-FAIRE

25 ans d'Expérience en Contrôle/Commande

**KEP FRANCE SAS**  
ZI de Belle Aire  
3 rue Vasco de Gama  
17440 AYTRÉ - FRANCE

Tél : +33 (0)5 46 07 44 40  
Fax : +33 (0)5 46 07 44 45  
info@kepfrance.fr  
www.kepfrance.fr



PARIS

MULHOUSE

LYON

BORDEAUX

NANTES