



INTERFACES MULTIPROTOCOLES

INDUSTRIE 4.0



SMART SOLUTIONS

ACCÈS À DISTANCE

AFFICHAGE DÉPORTÉ

PASSERELLES IIOT

MULTIPLATEFORMES



Interfaces Hommes/Machines Connectées

Plus de 25 ans d'expérience dans de nombreux domaines

GTB/GTC

INDUSTRIE

FABRICANT
DE MACHINES

AGROALIMENTAIRE

LOGISTIQUE

TERTIAIRE

KEP IoT

Votre Expert en
Contrôle/Commande

ÉNERGIE

TRANSPORT

PROCESS

MILITAIRE

TRAVAUX PUBLICS

EMBARQUÉ

AUTOMOBILE

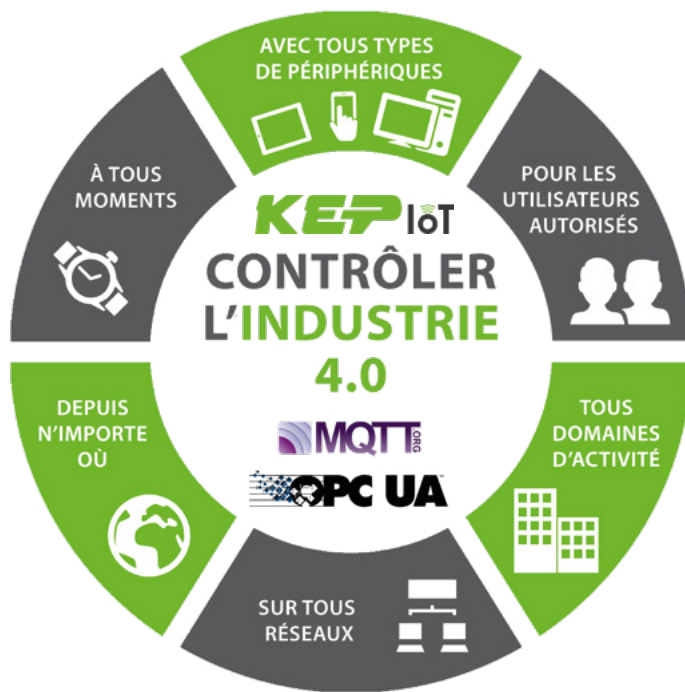
CHIMIE

EMBALLAGE

Les IHM imaginés pour l'Industrie 4.0

KEPFrance propose une Gamme d'Interfaces Hommes/Machines complète, innovante et interopérable composée de Pupitres Tactiles, Unités Centrales et autres Modules Multiprotocoles ainsi que des Solutions Déportées (Tablette, Smartphone, PC Industriels...).

Nos produits dernière génération sont ultra compatibles et répondent aux exigences technologiques de la Smart Industry.



Un concentré d'innovations

Conscients de la nécessité d'offrir une ligne de produits à la fois Innovante et Pérenne, nous vous proposons des Pupitres Tactiles Multiprotocoles bénéficiant de tous les avantages technologiques visant à améliorer la connectivité, les performances et l'ergonomie du poste.

Ce goût prononcé pour la Qualité et l'Innovation a logiquement conduit nos équipes à considérer l'Industrie 4.0, en imaginant des Pupitres Tactiles et Modules IHM Intelligents, qui permettent d'établir la communication entre les Automates, Variateurs, Entrées/Sorties... pour optimiser la flexibilité et la productivité des unités de production.



IHM conçues pour les Standards de l'IIoT⁽¹⁾

Nos solutions IHM permettent de publier des sujets ou thèmes, relatifs à une installation industrielle (l'état de la production, les alarmes...) pour les rendre accessibles à des Clients MQTT⁽²⁾ (via un Smartphone, une Tablette, un PC...). De cette manière, dès lors qu'un utilisateur (Opérateur, Responsable de production, Responsable Qualité...) s'abonne à un ou plusieurs sujets, les informations souhaitées lui parviennent en temps réel.

⁽¹⁾ Industrial Internet Of Things = Internet des Objets Industriels

⁽²⁾ MQTT : protocole de messagerie basé sur le protocole TCP/IP

Les IHM dernières Générations

Une large compatibilité & des fonctions puissantes

Logiciel EasyBuilder PRO

Développez vos applications & gérez vos projets IHM via une interface puissante, intuitive et gratuite.

1. SÉLECTIONNEZ
Le Type de PUPITRE
& D'API

3. CHARGEZ
VOTRE
PROJET

2. CRÉEZ / CHOISISSEZ
Vos Boutons, Voyants,
Alarmes, Courbes...



Programmez des macros ou scripts VB via un éditeur puissant, doté de nombreuses fonctions pré-définies et fonctions personnalisables. Celles-ci peuvent être déclenchées par une touche tactile, par un ordre de l'automate ou par un timer afin d'effectuer les tâches suivantes : impression de ticket, animation de synoptiques, conversion de données, calcul de moyennes, gestion de masques d'affichage...

FONCTIONS IHM

- Voyants, Boutons
- Affichage numérique
- Pop'up dynamiques
- Curseurs, cadrans
- Bargraphes
- Clavier Tactile
- Historiques
- Courbes
- Import/Export .CSV
- Menu déroulant
- Fonctions d'Alertes
- Sécurité par Mot de passe
- Économiseur d'écran
- Multi-langues
- Multi-résolutions
- Portrait/Paysage
- Interopérabilité
- Recettes
- Captures d'écran
- Rapport de production
- Fenêtres de calques
- Lecteur Multimédia
- Fonction Zoom
- Bibliothèques d'objets
- Macro VB

Gamme Innovante & Connectée

Plus de 300 protocoles

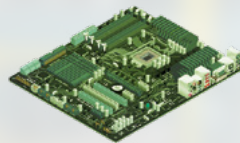
Connectez plusieurs Automates de marques et de protocoles différents sur vos Pupitres.

Ultra-compatibles, les IHM peuvent dialoguer avec de nombreux constructeurs d'automates, variateurs... en Série ou Ethernet.

Ces pupitres sont compatibles avec de nombreux protocoles dont le Modbus (maître/esclave), Fins, MPI, PPI, TwinCAT, KNX, Bacnet...

Protocoles libres

Connectez votre IHM et dialoguez avec vos périphériques : Modem GSM, RFID...



Import de Tags

Importez vos variables directement depuis vos logiciels de programmation Automates.



*Marques déposées

Une Offre Pérenne



Pérennité Logicielle :

La solution EasyBuilder Pro permet d'utiliser une application développée sous une version antérieure.

Tous les projets réalisés avec EasyBuilder 8000, sont directement éditables dans EasyBuilder Pro et peuvent être téléchargés sur tous les Pupitres de notre offre.

Il est donc possible de récupérer tous vos projets et de les utiliser dans votre nouvel IHM.

Pérennité Matérielle :

À l'écoute de nos clients, de leurs attentes et contraintes, nous assurons la pérennité matérielle de notre offre IHM.

Vous pouvez remplacer un pupitre d'ancienne génération (depuis 1999) par un pupitre actuel ou futur.

Les découpes demeurant les mêmes, il vous suffit d'intervenir les pupitres sans avoir à modifier votre installation.

Pour les formats 4:3 - 16:9, des plaques d'adaptation sont disponibles.

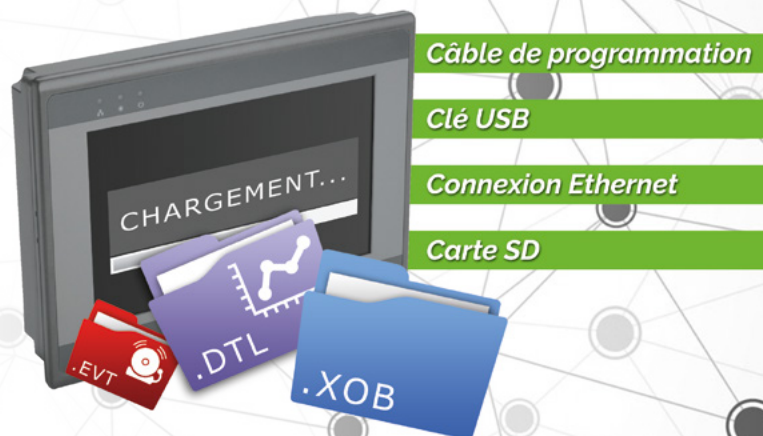
Modes de programmation⁽¹⁾ :

Tous les pupitres de la gamme sont équipés d'au moins un port Ethernet, un port USB et un port miniUSB⁽¹⁾ de programmation.

Le chargement concerne le projet, ainsi que les fichiers d'alarmes, de courbes et de recettes.

Ainsi, vous pouvez transférer dans votre pupitre les différents historiques et recettes créés sur un PC local ou distant via l'outil de simulation.

⁽¹⁾ Selon modèle



La Maintenance simplifiée :

- Chargement à distance : vos projets peuvent être téléchargés via Internet, l'intervention d'un technicien n'est plus nécessaire pour effectuer une mise à jour de vos machines.
- Chargement en USB : il est également possible de mettre à jour un projet via un support amovible (Clé USB, Carte SD). Aucune compétence en automatisme n'est requise.
- Cordon standard : depuis 2006 nos Pupitres ne nécessitent pas de câble de programmation spécifique, un simple câble Ethernet ou USB suffit.

Les Pupitres Tactiles Multiprotocoles sont toujours plus :
COMMUNICANTS • PERFORMANTS • RÉSISTANTS • PÉRENNES



Pérennité des
Découpes



Pérennité de
Programmation



Pérennité de
Câblage



Technologies
Tactiles



Rétro-éclairage
LED's



Faible Épaisseur
Design slim



Étanchéité
Eau et poussières



Résistance 4G
Vibrations & Chocs



Faible
consommation



Façades
personnalisées

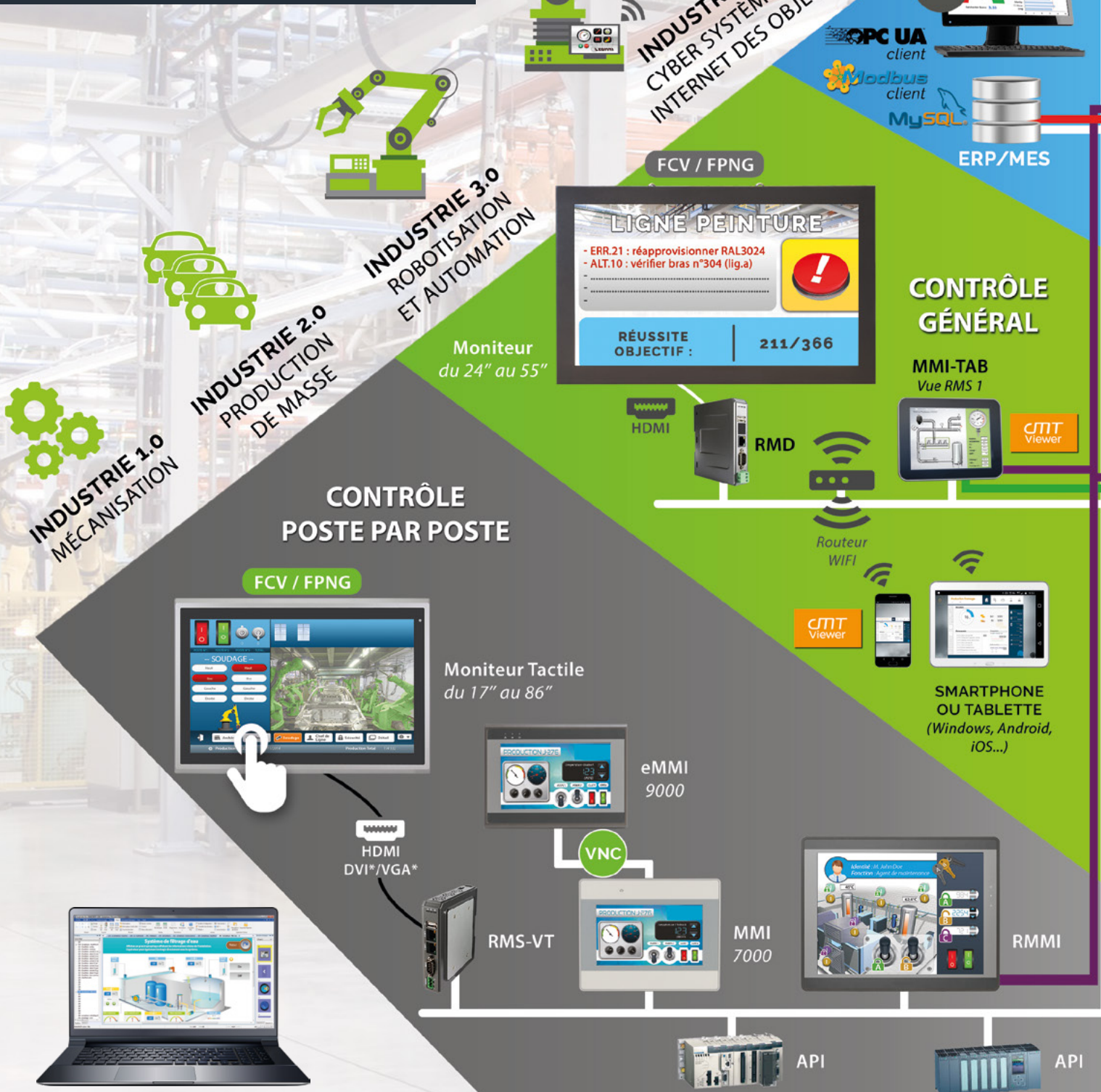
Tous nos produits et solutions sur www.kepfrance.fr

Une Offre Innovante qui s'inscrit dans l'Industrie 4.0

Une gamme IHM complète et adaptée à votre domaine.

KEP apporte la réponse à vos besoins en Contrôle/Commande, quelle que soit l'architecture technique, physique, hiérarchique de votre installation.

Notre offre intègre des solutions adaptées et optimisées pour chaque poste : de l'opérateur à la Direction.



Programmez tous vos IHM avec la Suite Logicielle EasyBuilder Pro.

INNOVER TOUJOURS D'AVANTAGE

Depuis 1993, nous développons et commercialisons des solutions IHM Innovantes pour tous Domaines d'Activité.



AWS IoT*



MICROSOFT AZURE*



IBM WATSON*

*Marques déposées



EMAIL

CONTRÔLE & ANALYSE

- Analyse et traitement des données mises à disposition sur serveur SQL, OPC UA, fichier .CSV
- Contrôle global des équipements
- Envoi des données par email ou Broker MQTT

cMT Viewer

Easy Launcher

CONTRÔLE DISTANT

EasyAccess 2.0

Serveur VPN

Notification d'alarmes

PROJET

VNC

Modifiez ou rechargez vos projets à distance. Prenez le contrôle des MMI7000/ eMMI9000 en VNC.

MAINTENANCE & MONITORING

Contrôle via affichage déporté

- Surveillance moyen de production
- Maintenance
- Prise en main à distance (VPN)
- Support à distance possible

PRODUCTION

- Interface Opérateur
- Différents niveaux de contrôle disponibles

CONTRÔLE PAR AFFICHAGE DÉPORTÉ

ZONE SANS AFFICHEUR

RMS n°1

RMS n°2

GWY-IIOT

API

API

E/S



MMIVW

cMT Viewer

Easy Launcher

OPC UA serveur

Modbus serveur

Easy Launcher

Lancez vos applications compatibles Windows en parallèle de vos projets IHM via EasyLauncher.

cMT Viewer

Prenez le contrôle de vos IHM à distance avec l'applicatif cMTViewer.

Transfert de données entre Client et Serveur OPC UA / Modbus

Visualisations déportées

Pupitres Tactiles MMI7000

Design, puissance et connectivité pour vos applications industrielles.

Design & Slim
< 40mm



Écran Tactile Résistif à rétro-éclairage LED



2 Ports Ethernet* Possibilité de connexion sur 2 réseaux distincts



Autres Ports disponibles Voir Tableau ci-dessous



Encastrable / VESA 75 mm 9.7", 10.1" et 15"

Format	4.3"	7"	9.7"	10.1"	12.1"	15"
USB 2.0	1	1	1	1	1	1
Mini USB	-	-	-	-	1	1
Ethernet	1	1 (2*)	1 (2*)	1	1	1
Série	2	3	3	3	3	3
CAN	-	-	Oui*	-	-	-
Audio (Jack)	-	1	-	1	1	1
Vidéo	-	-	1 x USB	-	1 x USB	1 x USB

*Concerne uniquement les références MMI7070P2 / MMI7097P2C

Wifi intégrée (Sur MMI7100PW)



Alimentation électrique isolée



Façades Étanches IP65



Façades Flat



Envoi d'emails

Votre Pupitre offre une communication optimale entre la machine et son opérateur grâce à la fonction d'envoi d'emails.

Recevez vos notifications d'alarmes, captures d'écran et fichiers attachés sur un PC, Smartphone ou Tablette.

Couplée à la prise en main à distance, cette fonction permet de réagir et d'intervenir immédiatement.



Client / Serveur VNC

Les Pupitres Tactiles peuvent être contrôlés à distance avec un PC, un Smartphone ou une Tablette, via une application VNC.

Les MMI7000 peuvent également être Clients VNC. Les contrôles sont exactement ceux définis dans votre application : vous visualisez votre machine où que vous soyez, comme si vous étiez physiquement devant votre pupitre.



Format 4:3



MMI7097P / P2C - 9.7"



MMI7121A - 12.1"



MMI7150A - 15"



Le processeur Cortex A8 de 1 GHz équipe la Série MMI7000 dans ses versions 9.7", 12.1" et 15".

Cette puissance confère à ces Pupitres un **démarrage ultra rapide**, ainsi qu'un affichage des images et vidéos accéléré.

La Mémoire RAM disponible est de 256 Mo.



Carte Mère Tropicalisée

Augmente la résistance à l'humidité, à la poussière et à la corrosion dans les environnements hostiles.

Format 16:9



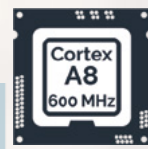
MMI7043P - 4.3"



MMI7070PE / P2* - 7"



MMI7100PE / PW - 10.1"



Les MMI7000 dans leurs versions 4.3", 7" et 10.1" sont dotés de la version 600 MHz du processeur Cortex A8.

Cette configuration offre un **excellent rapport entre économie et performances**.

La mémoire RAM disponible est de 128 Mo.

Les Pupitres Tactiles les plus Puissants du Marché (CPU jusqu'à 1 GHz, Mémoire jusqu'à 256 Mo de RAM).

La puissance des MMI7000 procure un **confort d'utilisation** et des **qualités graphiques accrues**, ainsi qu'un **haut niveau de performances** pour toutes vos applications, cela quel que soit votre environnement industriel.

Intégration et Design

Ultra compacts et **résistants**, ces Pupitres affichent un **design élégant** et s'inscrivent en référence dans les Solutions de Contrôle/Commande.

La Référence des IHM Multiprotocoles

Cette gamme intègre les **technologies et fonctionnalités essentielles** des Pupitres Tactiles Multiprotocoles de Dernière Génération.

Dotés de nombreux ports, ces IHM disposent d'une **connectivité étendue** pour vos Automates, Variateurs, Lecteurs Codes-barres, Imprimantes, Balances... et autres périphériques.

Exploitation des Datas

Remontez les fichiers d'archivage de manière automatique ou sur une action opérateur vers un PC distant, par email ou sur support externe.

De même, tous nos pupitres intègrent un serveur FTP permettant d'accéder à tous les fichiers recettes, journaux d'alarmes/événements et courbes.

Ainsi, exploitez toutes les informations recueillies par l'IHM à des fins d'analyses, d'optimisation ou de maintenance préventive, sans être nécessairement face à la machine.

Lecteur Multimédia

Vos Pupitres MMI7000 (uniquement sur 9.7", 12.1" et 15") et eMMI9000 (tous formats disponibles) intègrent la lecture de vidéos permettant l'affichage d'aides multimédia (tutoriels, vidéos de démonstrations...).

Ces aides interactives peuvent s'avérer plus compréhensibles et plus rapides. Pour une mise à jour simplifiée, elles peuvent être stockées sur un support amovible (clé USB, carte SD...).



Pupitres Tactiles eMMI9000

Fonctions Multimédia

Chassis Aluminium



Écran Tactile Résistif à rétro-éclairage LED



1 Port CAN



Autres Ports : USB, Série... Voir Tableau page 11



2 Ports Vidéo RCA



Sortie Audio (Jack)

Affichage Haute résolution



eMMI9070B - 7"



eMMI9104P - 10.1"



eMMI9121A - 12.1"



eMMI9150A - 15"

RMD

Affichage des projets IHM sur Moniteurs Grands Formats

Sortie HDMI



(VGA, DVI via adaptateur)

Rail DIN



Affichage 720p 1280 x 720px



Mémoire RAM 256 Mo



Port Série Sur COM RS232/RS485

Caméra USB/IP

Les Pupitres MMI7000 (uniquement sur 9.7", 12.1" et 15") et eMMI9000 (tous formats disponibles) permettent de connecter des caméras USB ou IP et d'afficher la vidéo en direct.

Cette fonction permet des captures d'écran de votre installation pour suivre vos process, machines ou encore effectuer de la télésurveillance.

Les caméras USB peuvent également être mises à disposition en direct sur un serveur dédié.



EasyAccess 2.0

Solution intuitive et sécurisée pour réaliser un réseau privé virtuel (VPN) entre un Pupitre MMI et un poste de contrôle (PC, Smartphone, Tablette...).

EasyAccess 2.0 permet l'affichage de vos applications à distance, l'utilisation d'outils de développement (chargement de projets, analyse des échanges avec les API...), ainsi que l'accès aux fichiers d'historiques...

Ne nécessite pas de compétences informatiques spécifiques.





La gamme eMMI9000 est équipée de la version 800 MHz du processeur Cortex A8.

Cette solution offre ainsi un **excellent rapport performances/connectivité**. La mémoire RAM disponible est de 128 Mo.



Format	7"	10.1"	12.1"	15"
USB 2.0	1	1	1	1
Mini USB	1	1	1	1
Ethernet	1	1	1	1
Série	3	3	3	3
CAN	OUI	OUI	OUI	OUI
Audio (Jack)	1	1	1	1
Vidéo	1 x USB	1 x USB	2 x RCA	2 x RCA

Les IHM aux Fonctions Multimédia

Les Pupitres Tactiles eMMI9000 offrent des **fonctions multimédias avancées**.

Ces Pupitres, via l'affichage de **flux vidéo** émanant de vos caméras, permettent à l'opérateur **de contrôler les machines situées à distance**. Ils offrent la possibilité d'afficher et de contrôler des zones éloignées ou critiques.

Il est également possible de **capturer des images**, lors du déclenchement d'une alarme ou d'un signal lié à un système de **détection de présence**.

Les eMMI9000 proposent l'exploitation **de fonctionnalités Multimédias**.



Le RMD est équipé de la version 600 MHz du processeur Cortex A8. Son niveau de performance permet la gestion de projet IHM ou l'affichage de dashboard de production. La mémoire RAM disponible est de 128 Mo.



USB 2.0	1
Mini USB	-
Ethernet	1
Série	3
CAN	-
Vidéo	1 x HDMI

Affichage pour Écran Grand Format

Ce Module Innovant conserve les fonctions des Pupitres Tactiles Multiprotocoles MMI et se programme avec le logiciel **EasyBuilder PRO**.

La Solution RMD "Remote MMI Display" **permet d'afficher vos paramètres de production** sur un **Écran Grand Format**.

Pour une **visibilité optimisée**, vous pouvez ainsi **déporter l'affichage** des alarmes, évènements, courbes, synoptiques et statuts de production, émanant de vos Automates ou Pupitres présents sur le réseau.

Passerelle pour Automate Série*

La fonction passerelle permet de pallier l'obligation contraignante de «switcher» le câble de programmation entre le Pupitre et le PC à de multiples reprises. Connectez votre PC à l'IHM en Ethernet et l'IHM sur le port série de votre API.

Ainsi, programmez depuis votre PC l'automate et le Pupitre simultanément.

Grâce à cette fonction, il est également possible de charger un automate à distance via une connexion internet.

**Sous réserve de compatibilité de l'automate*



Partage de connexion USB

(USB Tethering)

Cette fonction permet de partager la connexion internet d'un Smartphone ou d'une Tablette Android avec le Pupitre.

Une fois connecté à Internet, le Pupitre peut envoyer des emails, des messages MQTT ou donner l'accès distant via EasyAccess 2.0.



Gammes MMI

Caractéristiques Techniques



		RMD	MMI7043P	MMI7070PE/P2	MMI7100PE/PW	MMI7097P/P2C			
Écran	Écran	/	4.3" TFT LCD	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD	9.7" TFT LCD			
	Résolution (en pixels)	1280 x 720	480 x 272	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768			
	Contraste	Selon Moniteur	500 : 1	500 : 1	500 : 1	500 : 1			
	Nombre de Couleurs	Selon Moniteur	16,7 M	16,7 M	16,7 M	262 000			
	Taille écran (mm)	Selon Moniteur	95 x 54	154 x 87	223 x 126	196 x 147			
	Rétro éclairage	Selon Moniteur	LED's						
Tactile	Technologie	/	Tactile Résistif						
Mémoire	Mémoire RAM	256 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	256 Mo			
	Mémoire Flash	256 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	512 Mo			
Processeur	Fréquence	600 MHz	600 MHz	600 MHz	600 MHz	1000 MHz			
	Carte SD	1 x SD / SDHC	Non	Non	Non	Non			
	USB 2.0	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB			
		RMD	7043P	7070PE	7070P2	7100PE	7100PW	7097P	7097P2C
Ports	Ethernet / WIFI	1 x 10/100/1000	1 x 10/100	1 x 10/100	2 x 10/100/1000	1 x 10/100	-1 x 10/100 -Wifi	1 x 10/100	2 x 10/100/ 1000
	Port Série	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)	COM1 232/485 (2/4F) COM3 485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 232/485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 232/485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)	COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 232/485 (2F)
	Compatible CAN	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
	Audio	Selon matériel	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	Vidéo	HDMI	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Via port USB
	RTC	Horloge interne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	Tension	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	
	Consommation	230 mA	400 mA	450 mA	600 mA	650 mA	650 mA	500 mA	650 mA
Environnement	Indice de Protection	IP20	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	
	T (°C) d'utilisation (2)	-20°C ~ 55°C	0° ~ 50°	0° ~ 50°	0° ~ 50°	0° ~ 50°	0° ~ 50°	0° ~ 50°	
	T (°C) de stockage	-20°C ~ 70°C	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	
Construction	Boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	
	Fixation	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	Encastrable	
Encombrement	Dimensions (mm)	130 x 115 x 27	128 x 102 x 32	200 x 146 x 34	271 x 213 x 36	271 x 213 x 36	271 x 213 x 36	261 x 203 x 36	
	Découpe (mm)	/	119 x 93	192 x 138	260 x 202	260 x 202	260 x 202	248 x 191	
	Poids	0.18 Kg	0.25 Kg	0.6 Kg	0.6 Kg	1 Kg	1 Kg	0.85 Kg	
FONCTIONNALITÉS	Lecteur Multimédia	/	/	/	/	/	/	●	
	Caméra (USB) / IP	● (USB)	/	/	/	/	/	●	
	Espace dédié Historiques	64 Mo	16 Mo	16 Mo	16 Mo	16 Mo	16 Mo	120 Mo	
	Recette BDD	●	●	●	●	●	●	●	
	Journal d'utilisation	/	●	●	●	●	●	●	
	Sécurité avancée	●	●	●	●	●	●	●	
	Client / Serveur VNC	●	●	●	●	●	●	●	
	Envoi d'email	●	●	●	●	●	●	●	
	Courbes	●	●	●	●	●	●	●	
	Évènements & Alarmes	●	●	●	●	●	●	●	
Licence EasyAccess 2.0	Option	Option	Option	Include	Option	Include	Option	Include	

Tous nos produits sont conformes à la directive européenne RoHS.

● Disponible



MMI7121A	MMI7150A	eMMI9070B	eMMI9104P	eMMI9121A	eMMI 9150A
12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	7" TFT LCD	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
1024 x 768	1024 x 768	800 x 480	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
700 : 1	700 : 1	500 : 1	400 : 1	700 : 1	700 : 1
16,2 M	16,2 M	16,7 M	262 000	16,7 M	16,7 M
246 x 185	303 x 228	155 x 87	211 x 158	246 x 185	303 x 228
LED's		LED's			
Tactile Résistif		Tactile Résistif			
256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
1000 MHz	1000 MHz	1000 MHz	800 MHz	800 MHz	800 MHz
1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC
1 x USB, 1 x mini USB	1 x USB, 1 x mini USB	1 x USB, 1 x micro USB	1 x USB, 1 x mini USB	1 x USB, 1 x mini USB	1 x USB, 1 x mini USB
1 x 10/100	1 x 10/100	1 x 10/100	1 x 10/100	1 x 10/100	1 x 10/100
COM1 232/485 (2/4F)	COM1 232/485 (2/4F)	COM1 232/485 (2/4F)	COM1 232/485 (2/4F)	COM1 232/485 (2/4F)	COM1 232/485 (2/4F)
-	-	-	-	-	-
COM3 485 (2F)	COM3 485 (2F)	COM3 232/485 (2F)	COM3 232/485 (2F)	COM3 232/485 (2F)	COM3 232/485 (2F)
Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Non	Non	Non	Non	Non	Non
Via port USB	Via port USB	Via port USB	Via port USB	USB et 2 x RCA vidéo	USB et 2 x RCA vidéo
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%
800 mA	1000 mA	400 mA	800 mA	850 mA	900 mA
IP 65	IP 65	IP 66	IP 65	IP 66	IP 65
0° ~ 50°	0° ~ 50°	-20° ~ 50°	0° ~ 50°(2)	0° ~ 50°	0° ~ 50°
-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 70°	-20° ~ 60°	-20° ~ 70°	-20° ~ 70°
Aluminium	Aluminium	Aluminium	ABS	Aluminium	Aluminium
Encastrable / VESA 75 x 75 mm		Encastrable	Encastrable / VESA 75 x 75 mm		
317 x 244 x 46	366 x 293 x 57	200 x 146 x 42	286 x 212 x 50	317 x 244 x 46	366 x 293 x 57
305 x 231	352 x 279	192 x 138	259 x 201	305 x 231	352 x 279
2.1 Kg	2.75 Kg	0.9 Kg	1.6 Kg	2.1 Kg	2.75 Kg
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	● (USB/RCA)	● (USB/RCA)
64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
Option	Option	Option	Option	Option	Option



Certification ATEX : Zone 2/22 Catégorie 3 G/D. Concerne des équivalences aux références MMI7070PE, MMI7097P et MMI7150A. Nous consulter.

● Disponible

Températures étendues possibles, Nous consulter.

Pupitres Tactiles RMMI

Gamme Smart MMI : le Must des IHM Tactiles

Affichage Haute résolution



RMMI7070P - 7"



RMMI7097P - 9.7"



RMMI7100PW - 10.1"



RMMI7150A - 15"



Lecteur PDF

Possibilité d'affichage de fichiers .pdf



Compatibilité Protocoles IIoT

MQTT et OPC UA (Client/Serveur)



Haute Qualité Graphique

1024 x 768px (4:3) / 1024 x 600px (16:9)



2 Ports Ethernet

Connexion sur 2 réseaux distincts



Autres Ports :

USB, Série...

Voir Tableau page 15



Lecteur Multimédia

Affichage des vidéos (xvid, flv, mp4...)



EasyAccess 2.0

Licence incluse du service de connexion distante par tunnel VPN sécurisé



Caméra USB/IP

Enregistrement de vidéos



Imprimante TCP/IP

Possibilité d'ajouter des imprimantes compatibles TCP



Lecture des fichiers .PDF

Permet de visualiser des documents .PDF stockés sur une carte SD ou clé USB afin de mettre des documents d'aide ou des schémas, à la disposition des opérateurs ou du service de maintenance.



Exploitation Base de Données

Stockez vos acquisitions de données directement sur une BDD MySQL distante.

De même, tous nos IHM permettent de générer des requêtes SQL et d'afficher le résultat sous forme de tableaux.



La Gamme RMMI intègre les fonctions d'un Pupitre Tactile et d'un Serveur d'Affichage distant.

Pour cette raison, le puissant **Cortex A9 de 1 GHz** équipe cette série et propose une **mémoire RAM de 1 Go** permettant de gérer des projets IHM complexes.



Format	7"	9.7"	10.1"	15"
Wifi	-	-	Oui	-
USB 2.0	1	1	1	1
Mini USB	-	-	-	1
Ethernet	2	2	1	2
Série	3	3	3	3
CAN	Oui	Oui	Oui	Oui
Vidéo (RCA)	-	-	-	2



Prenez le contrôle du RMMI via l'application «*cMTViewer*». Téléchargez-la **gratuitement** sur notre site www.kepfrance.fr.

Les Pupitres Tactiles imaginés pour l'Industrie 4.0

La Gamme RMMI est à la fois **puissante** et **ultra communicante**. Ces IHM Multiprotocoles de **nouvelle génération** offrent des **performances exceptionnelles** permettant :

- Une utilisation au «**Pied de la machine**» grâce à leur écran Tactile Haute Définition.
- Une **prise en main à distance** avec un Smartphone, une Tablette ou un PC, via l'application cMTViewer dédiée.

Les RMMI proposent **toutes les qualités fonctionnelles** de nos gammes MMI7000 / eMMI9000 et intègrent les fonctions prévues pour le développement des **Smart Industries**.



Tablette Tactile MCP101Z
(Voir p.29)

Lecteur Multimédia

Les RMMI intègrent la lecture de vidéos permettant l'affichage d'aides interactives (tutoriels, démos...).

Ces aides vidéos peuvent s'avérer plus compréhensibles et plus rapides. Pour une mise à jour simplifiée, elles peuvent être stockées sur un support amovible (clé USB, carte SD...).



Autres applications

Notre gamme Smart MMI (RMMI, RMS et RMS-VT) intègre des outils de visualisation et d'analyse de consommation d'énergie.

Estimez votre consommation future et analysez les économies possibles. Un objet graphique est dédié à l'affichage de cette fonctionnalité.

Unité Centrale Multiprotocoles RMS

IHM Open Architecture



MMIVW

Lancez vos applications en parallèle de vos projets IHM avec EasyLauncher⁽²⁾

Peut contrôler jusqu'à 50 RMS

MMIVW : Pupitres Tactiles intégrant l'environnement Windows

Le MMIVW permet de **prendre le contrôle** des RMS et des Pupitres Tactiles présents sur votre réseau **via l'application cMTViewer⁽¹⁾**. De plus il intègre **EasyLauncher⁽²⁾** qui propose un environnement industriel sécurisé permettant de lancer et utiliser des applications compatibles Windows, en parallèle de vos projets EasyBuilder PRO⁽³⁾.



Haute Définition
1024 x 768px



2 x Ethernet
Connexion sur 2 réseaux distincts



Port USB 3.0
5 Gbits/s

Formats disponibles



MMIVW097 - 9.7"



MMIVW150 - 15"



Cette configuration vous permet d'exploiter des applicatifs tiers en parallèle de vos projets IHM.

Tablette Tactile MCP101Z
(Voir p.29)



RMS



USB 2.0	2
Ethernet	2
Série	3
CAN	-
Audio	Selon Tablette ou PC



Tablettes / Smartphones ouverts sur les environnements



iOS

Android

Windows

APPLICATIONS D'AFFICHAGE & DE CONTRÔLE

cMTViewer⁽¹⁾ :

Prenez le contrôle de vos solutions IHM à distance via cette application :

- Scannez le réseau de votre installation pour identifier les IHM connectés
- Basculez entre les applications des Pupitres et RMS disponibles
- Configurez les IHM du réseau (Mot de Passe requis).



EasyLauncher⁽²⁾ :

Sélectionnez et utilisez vos applications sur votre MMIVW ou autre solution PC via cette application :

- Visualisez les pages des projets EB PRO
- Personnalisez les onglets d'applications (Excel, Word, Adobe...)
- Protégez les fonctions sensibles par Mot de Passe
- Limitez les Accès Windows
- Contrôlez vos applications à partir de votre PC, Tablette ou Smartphone.



Prendre le contrôle de vos installations avec de multiples interfaces.

L'Unité Centrale **RMS** est une solution innovante qui permet à l'utilisateur de **contrôler son installation à distance** (Tablette Tactile, Smartphone, Panel PC...).

Tout comme les Pupitres Tactiles, cette solution est programmable avec la **plateforme EB Pro⁽³⁾**.

Le RMS peut également être utilisé comme boîte noire via la **fonction export des journaux** (alarmes, événements, courbes) sur supports externes (clé USB, disque dur, carte SD...), sur Base de Données MySQL distante ou par email.

Connectez sur 1 RMS jusqu'à 3 clients en simultanément : une Tablette ou un Smartphone, une MMI-TAB (Tablette filaire de KEP), un MMIVW, un PC Windows...

Un client peut contrôler jusqu'à 256 RMS / RMMI.



Cortex A8
600 MHz



Mémoire RAM
256 Mo



MMI-TAB

Peut contrôler jusqu'à 10 RMS

MMI-TAB : Viewer Tactile conçu pour cMTViewer⁽¹⁾

Cette Tablette filaire fonctionne avec **cMTViewer⁽¹⁾** pour la prise en main à distance des RMS ou Pupitres RMMI présents sur votre réseau.

Idéale pour les installations complexes et postes de travail déportés.



Tactile Capacitif projeté Multipoints



1 x Port Ethernet



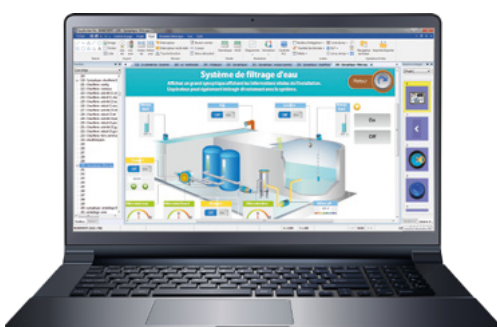
Haut-parleur intégré



La MMI-TAB est une **Tablette filaire** offrant d'excellentes prestations grâce à sa **dalle tactile capacitive projetée multipoints**.

Elle est équipée du processeur **Cortex A9 de 1 GHz** et d'une **mémoire RAM de 1 Go**.

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT



EB Pro⁽³⁾ :

Ce Atelier Logiciel de programmation gratuit réunit l'ensemble des outils pour développer, tester et optimiser les projets destinés à l'ensemble de nos gammes MMI, RMMI, RMD, RMS...

Ultra performant et intuitif, cet atelier logiciel vous permet d'éditer vos projets IHM simplement et efficacement via de nombreux outils et objets.

Plus d'informations : pages 22 à 25.

Serveur d'Affichage RMS-VT

Solution pour Moniteur Tactile Grand Format

Prenez le contrôle de votre **RMS-VT** via un **Moniteur Tactile**. Celui-ci offre **puissance élevée** et **affichage Haute Définition** pour tous vos projets industriels.



L'application « **cMTViewer** » permet de contrôler votre RMS-VT à distance via un **Client Mobile** ou **PC**. Téléchargez-la **gratuitement** sur notre site : www.kepfrance.fr.

Sortie HDMI



(VGA, DVI via adaptateur)

Rail DIN



Affichage 1080p
1920 x 1080px



2 Ports Ethernet
Possibilité de connexion sur 2 réseaux distincts



Autres ports disponibles
(USB, Série...)
Voir Tableau page 19



Interface Tactile
1 port USB



Moniteur Tactile



Découvrez notre gamme d'Écrans Tactiles FCV Du 7" au 21.5" sur www.kepfrance.fr

Passerelles de Communication IIoT - GWY-IIOT/W

Solution SMART MMI compatible OPC UA / MQTT / Modbus TCP/IP



Version Wifi



Rail DIN



Administrable
via Serveur Web intégré



2 Ports Ethernet
Possibilité de connexion sur 2 réseaux distincts



Autres ports disponibles
(USB, Série...)
Voir Tableau page 19



Alimentation
électrique isolée
10,5~28VCC



OPC UA

(Unified Architecture)

Standard de communication de la fondation OPC destiné à faciliter la connectivité pour de nombreux systèmes.

Le principe Client/Serveur en fait un plateforme flexible et sécurisée idéale pour l'Industrie 4.0.

Contrairement à l'OPC DA, l'OPC UA n'est pas fondée sur l'utilisation des couches COM/DCOM propres aux systèmes Microsoft.



MQTT

(MQ Telemetry Transport)

Protocole de communication léger fonctionnant sur le principe de Publication / Souscription.

Nos MMI peuvent à la fois publier des données sur un serveur intégré ou distant et souscrire à des publications d'équipements tiers.



USB 2.0	1
Ethernet	2
Série	3
CAN	-
Audio	Selon Tablette ou PC
Vidéo	1 X HDMI



Le RMS-VT intègre la partie graphique de l'affichage, ainsi que la puissance nécessaire à vos projets IHM.

Il est ainsi équipé du processeur **Cortex A9 de 1 GHz** et dispose d'une **mémoire RAM de 1 Go**.

Unité Centrale puissante de prise de Contrôle via un Moniteur Tactile.

Le RMS-VT est un Contrôleur Multi-protocoles **Hi-Tech**, offrant la possibilité de **connecter un écran tactile** en HDMI (DVI ou VGA possibles via un adaptateur).

Tout comme le RMS, sa **fonction serveur** permet d'étendre l'affichage sur **plusieurs clients en simultané** (PC, Tablette ou Smartphone) pour contrôler votre installation.



	GWY-IIOT	GWY-IIOTW
Wifi	-	Oui
USB 2.0	-	-
Ethernet	2	2
Série	3	3



Les GWY-IIOT sont équipés du processeur **Cortex A8 de 600MHz**. Ce processeur offre les performances nécessaires pour traiter rapidement les échanges de données.
Mémoire RAM disponible : 256 Mo.

Accédez aux variables d'un parc d'Automates hétérogènes.

La **passerelle de communication IIoT** vous permet de collecter les variables de chaque équipement avec **plus de 300 protocoles**.

L'ensemble de ces informations peuvent ensuite être mises à disposition sur un **Serveur OPC UA** ou **Modbus embarqué**.

Il est également possible de publier les données sous forme de **message MQTT**.



Passerelle Modbus TCP/IP

Ayez la possibilité de partager les registres des automates connectés au Pupitre dans une Table Modbus TCP/IP accessible en lecture et en écriture.

Disponible sur toute notre offre, cette fonction permet à un équipement supportant le protocole Modbus TCP/IP de dialoguer avec des automates en utilisant des protocoles divers et provenant de différents constructeurs.



Solutions Cloud Computing

Ouvrent des possibilités de **communication sécurisées** bi-directionnelles entre nos Pupitres MMI et le Cloud. Elles permettent l'échange de données et l'historisation.

Plateforme IIoT permettant de collecter facilement les données pour les archiver, analyser, exploiter et mettre à disposition l'information aux utilisateurs sous d'interfaces web, dashboard...

Smart Solutions

Caractéristiques Techniques



		RMS	RMS-VT	GWY-IIOT	GWY-IIOTW
Écran	Écran	/		/	
	Résolution (pixels)	Personnalisable	Max. 1920 x 1080	/	
	Contraste	Selon Tablette ou PC		/	
	Nombre de Couleurs	Selon Tablette ou PC		/	
	Taille écran (mm)	Selon Tablette ou PC		/	
	Rétro éclairage	Selon Tablette ou PC		/	
Tactile / Contrôle	Technologie	Selon Tablette ou PC		/	
Mémoire	Mémoire RAM	256 Mo	1 Go	256 Mo	
	Mémoire Flash / SSD	256 Mo	4 Go	256 Mo	
Processeur	Fréquence	600 MHz	1 GHz	600 MHz	
Ports	Carte SD	1 x SD / SDHC	/	/	
	USB 2.0	1 x USB 2.0		/	
	Ethernet / WiFi	2 x 10/100/1000 Mbps	1 x 10/100/1000 Mbps 1 x 10/100 Mbps	1 x 10/100/1000 Mbps 1 x 10/100 Mbps	1 x 10/100/1000 Mbps WiFi
	Port Série	COM1(RS232) / COM2 (RS 485 2F / 485 4F) / COM3 (RS 485 2F)			
	Port CAN	/			
	Audio	Selon Tablette ou PC		/	
	Sortie Vidéo	Selon Tablette ou PC	HDMI	/	
RTC	Horloge Interne	Oui		Oui	
Alimentation	Tension	24Vcc ±20%	10.5 ~ 28Vcc	24Vcc ±20%	10.5 ~ 28Vcc
	Consommation	230 mA	1.25A / 230 mA	230 mA	230 mA / 115 mA
Environnement	Indice Protection	IP 20			
	T (°C) d'utilisation	-20° ~ +55°	0° ~ 50°	0° ~ 50°	
	T (°C) de stockage	-20° ~ +70°	-20° ~ +60°	-20° ~ +60°	
Construction	Boîtier	ABS			
	Fixation (mm)	Rail DIN			
Encombrement	Dimensions (mm)	130 x 115 x 27	130 x 115 x 29.8	109 x 81 x 27	
	Découpe (mm)	/			
	Poids (kg)	0.18	0.24	0.14	
FONCTIONNALITÉS	Lecteur Multimédia	/	●	/	/
	Caméra (USB/IP)	/	●	/	/
	Lecteur .PDF	/	●	/	/
	Visualisateur image	/	●	/	/
	Explorateur fichier	/	●	/	/
	Recette BDD	●	●	/	/
	Événements & Alarmes	●	●	/	/
	Serveur VNC	/	●	/	/
	Envoi d'email	●	●	●	●
	Courbes	●	●	/	/
	Nb. Clients cMT Viewer	3	2	/	/
	Licence EasyAccess 2.0	Option	Option	Option	Option
	Serveur OPC UA	Option	Option	●	●

Tous nos produits sont conformes à la directive européenne RoHS.

● Disponible



RMMI7070P	RMMI7097P	RMMI7100PW	RMMI7150A	MMIVW097	MMIVW150	MMI-TAB
7"IPS	9.7"TFT LCD	10.1"TFT LCD	15"TFT LCD	9.7"TFT LCD	15"TFT LCD	9,7"TFT LCD
1024 x 600	1024 x 768	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
800 : 1	500 : 1	500 : 1	700 : 1	500 : 1	700 : 1	500 : 1
16.2 Millions	262 144	16.7 Millions	16.2 Millions	262 144	16.2 Millions	262 144
154 x 87	196 x 147	223 x 126	303 x 228	196 x 147	303 x 228	197 x 148
LED's						
Tactile Résistif				Tactile Résistif		Tactile Capacitif Projeté
1 Go				4 Go		1 Go
4 Go				32 Go SSD		512 Mo
1 GHz				1.75 GHz		1 GHz
/	1 x SD / SDHC	/	1 x SD / SDHC	1 x SD / SDHC / SDXC		/
1 x USB 2.0			1 x USB 2.0 + 1 Mini USB	2 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0		/
1 x 10/100/1000 Mbps / 1 x 10/100 Mbps		1 x 10/100 Mbps WiFi	1 x 10/100/1000 Mbps 1 x 10/100 Mbps	2 x 10/100/1000 Mbps		1 x 10/100/1000 Mbps
COM1 (RS 232) / COM2 (RS 485 2F / 485 4F) / COM3 (RS 485 2F)			COM1 232 / 485 (2/4F) COM3 232 / 485 (2F)	/		/
Oui				/		/
/	HP Intégré	/	1 x sortie Audio / HP intégré	1 x sortie Audio / HP intégré		1 x Haut Parleur
/			2 x RCA Vidéo	/		/
Oui						
10.5 ~ 28Vcc	24Vcc ±20%	10.5 ~ 28Vcc	24Vcc ±20%	24Vcc ±20%	24Vcc ±20%	24Vcc ±20%
2A / 1A	900 mA	2A / 1A	900 mA	1.5A	2A	900 mA
IP 65						
0° ~ 50°						
-20° ~ +60°			-20° ~ +70°	-20° ~ +60°	-20° ~ +70°	-20° ~ 60°
ABS			Aluminium	ABS	Aluminium	ABS
Encastrable ou Vesa 75		Encastrable	Encastrable ou Vesa 75	Encastrable ou Vesa 75		Encastrable ou Vesa 75
200.3 x 146.3 x 35	261 x 203 x 36	271 x 213 x 36.4	366 x 293 x 48.2	260.6 x 203.1 x 44.5	366 x 293 x 54.2	257.2 x 199.7 x 32.7
192 x 138	250 x 192	260 x 202	352 x 279	250 x 192	352 x 279	250 x 192
0.6	0.92	1.07	2.45	1.1	2.75	0.76
●	●	●	●	●	●	/
●	●	●	●	●	●	/
●	●	●	●	●	●	/
●	●	●	●	●	●	/
●	●	●	●	●	●	/
●	●	●	●	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/
2	2	2	2	/	/	/
Incluse	Incluse	Incluse	Incluse	/	/	/
●	●	●	●	/	/	/

⁽¹⁾Windows 10 IoT

● Disponible

Températures étendues possibles, Nous consulter.

Atelier Logiciel "EasyBuilder Pro"

Environnement de programmation IHM dédié.

Fort de nombreuses années de développement, EB Pro est un **outil puissant et gratuit** pour **programmer et configurer** les IHM et Modules multiprotocoles.

Cet atelier logiciel simplifie l'édition de vos projets et réduit significativement son temps de développement.

Nouvelle interface ergonomique et intuitive pour vos projets IHM.

L'interface ergonomique facilite le développement de vos projets IHM et intègre une barre de fonction dynamique regroupant toutes les fonctions et objets sous forme d'icônes.

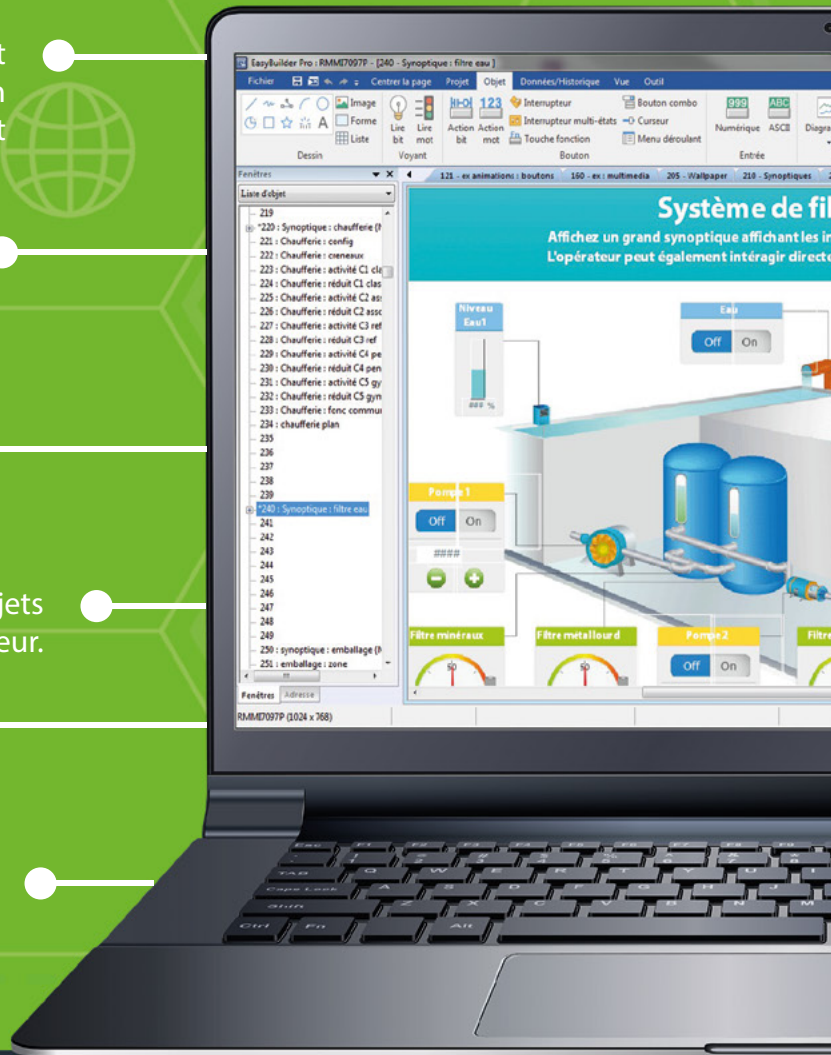
Un projet dynamique consiste en des objets multifonctions incluant : champs numériques, Alarmes, Graphiques, Timer ainsi que de nombreuses autres fonctionnalités.

La liste d'objets aide l'utilisateur à retrouver les objets et adresses utilisés pour chaque fenêtre du projet.

La fenêtre principale permet la création d'objets fonctionnels et la conception de l'interface utilisateur.

Un nom de variable peut être assigné à chaque variable automate rendant votre projet plus riche et plus lisible.

L'interface propose de nombreux outils de mise en page : règles graduées, alignement automatique, possibilité de modifier l'orientation (portrait/paysage) en cours de projet...



Créez votre Espace Client et téléchargez l'atelier EB Pro gratuitement sur www.kepfrance.fr

Inclus dans la Suite :

Serveur de données EasyPrinter

Centralisez les historiques d'alarmes et de courbes que vous souhaitez exporter de vos pupitres sur un PC ou un serveur dans le réseau local.

Le serveur créera automatiquement un dossier par IHM émetteur et stockera ainsi toutes les données de façon organisée pour une consultation simplifiée.

Note : cette fonction est remplacée par «Synchronisation BDD» pour les gammes RMMI et RMS/VT.

Simulateur EasySimulator

Gagnez du temps de développement.

Ces deux modes de simulation permettent :

- 1. Mode hors ligne :** de simuler à la fois le pupitre et l'automate sans en disposer.
- 2. Mode en ligne :** de vous connecter sur vos API sans IHM.

Visualisez et testez l'ensemble des pages créées, l'animation des objets, la saisie des paramètres de recettes et l'ensemble de vos applications.

Suite Logicielle complète

Un ensemble d'outils spécialisés pour vos projets IHM.

• EasyBuilderPro

• UtilityManager

• EasyDiagnostoser

• EasySimulator

• EasyWatch

• EasyDownload

• EasyLauncher

• EasyPrinter

• EasySystemSettings

Cette suite réunit l'ensemble des outils nécessaires pour développer, tester et optimiser vos projets.



La base de données recettes fournit un stockage performant et sécurisé pour garantir l'intégrité de vos données en toutes circonstances.

La librairie de labels offre un environnement multilingue et prend en charge jusqu'à 24 langues différentes simultanément.

Les macros permettent d'exécuter des opérations arithmétiques, logiques, le traitement de chaîne de caractères et bien d'autres fonctions intégrées ou à personnaliser.

La fonction «acquisition de données» permet d'enregistrer vos données de production puis de les exporter ou simplement les afficher sous forme de graphiques.

Le journal d'alarmes et d'événements affiche et archive l'ensemble des événements survenus sur votre équipement.

EasyWatch

Visualisez/modifiez la valeur de registres internes à l'IHM et aux Automates ou exécutez les macros en vous connectant en local ou à distance à votre IHM.

Easywatch peut également s'associer avec l'outil EasySimulator, afin de valider les animations des voyants, synoptiques, alarmes, courbes, cadrons et bargraphes.

EasyDiagnostoser : Analyseur COM

Optimisez la communication entre Pupitres et Automates du réseau avec EasyDiagnostoser, l'outil d'analyse de trames échangées.

Indispensable à la mise en évidence de micros pertes de communication, de lenteurs dans les échanges, il peut également être utilisé pour tracer le déroulement des macros et scripts exécutés dans votre IHM.

EasyDownload

Déployez votre projet dans plusieurs IHM en simultané.

Les adresses IP des IHM ciblés peuvent être saisies manuellement ou ajoutées en un clic grâce à la fonction de détection de tous les IHM connectés sur le réseau.

Atelier Logiciel "EB Pro"

Un ensemble complet de Fonctions et d'Outils pour vos projets IHM



Plus de 200 Bibliothèques d'Objets enrichies

EB Pro vous propose un choix étendu d'objets **boutons, voyants, images...** classés dans les nombreuses bibliothèques fournies. Retrouvez tous les objets utiles pour représenter et contrôler votre installation (moteurs, vannes, pompes, cuves, tuyaux, compteurs, cadrans, convoyeurs...). Vous pouvez également créer vos propres bibliothèques avec les images de votre choix, afin de personnaliser vos projets : intégrez des photos de vos machines pour des synoptiques métiers. Des représentations réalistes permettent à l'utilisateur une navigation rapide, un contrôle intuitif qui augmentent la productivité.

NOUVEAU : le développeur a désormais la possibilité d'importer par simple copier/coller ses images directement sur la fenêtre en développement. L'image sera ajoutée dans la bibliothèque projet.

Diagrammes, Bargraphes, Compteurs...

Affichez les paramètres et les informations de votre production de manière plus intuitive avec des Objets tels que : Bargraphes, Compteurs, Diagrammes, Camemberts...



Gagnez en lisibilité et construisez des synoptiques clairs et efficaces pour représenter en temps réel l'état de vos processus de fabrication/production avec des objets design et dynamiques.



Lecture des fichiers .PDF

(Gammes RMMI et RMS/VT)

Permet de visualiser des documents .PDF stockés sur une carte SD ou clé USB afin de mettre des documents d'aide ou des schémas, à la disposition des opérateurs ou du service de maintenance.

Alarmes et Événements

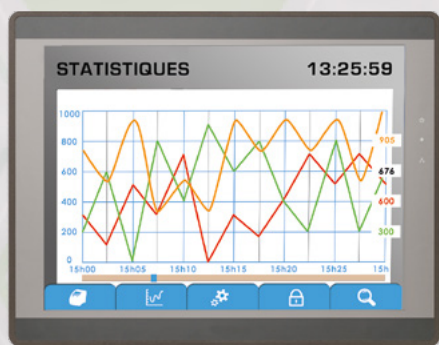
Affichez et archivez avec le Pupitre l'ensemble des événements survenus sur la machine : messages d'alarme, connexions des opérateurs, actions réalisées, état de la production...

Un son ou un message vocal⁽¹⁾ peut être répété en continu tant que l'alarme n'a pas été acquittée par l'opérateur. Le pupitre peut également envoyer un email informant d'une alarme en cours.

Il est également possible d'exporter l'ensemble des fichiers historiques via un support externe (clé USB, carte SD) ou en pièces jointes d'un email.

Les fichiers ainsi exportés peuvent être au format propriétaire (fichiers inaltérables car éditables en lecture uniquement) ou au format CSV compatible Microsoft Excel pour une exploitation simplifiée (calculs, tracés de courbes...).

NOUVEAU : chaque alarme ou événement peut déclencher une notification sur Smartphone grâce au service EasyAccess 2.0.



Courbes & Historiques de production

Affichez et archivez l'ensemble des courbes et graphiques dynamiques. L'opérateur peut masquer/afficher des tracés, modifier les axes des abscisses et ordonnées via des fonctions de zoom et peut les exporter sur un support externe (clé USB, carte SD, serveur distant) ou email.

Le pupitre peut également tracer des courbes ou afficher des coordonnées de points (pour prévisualiser la forme d'une pièce par exemple) selon les blocs de données stockées dans l'automate.

NOUVEAU : synchronisez vos acquisitions de données directement sur une Base de données MySQL distante (valable sur nos gammes RMMI, RMS / RMS-VT).

LES FONCTIONS INCONTOURNABLES

- ERGONOMIE**
- Nouvelle Interface graphique plus ergonomique et plus intuitive
 - Boîte à outils UtilityManager (accès rapide aux fonctions et logiciels)
 - Interface modulaire
 - Orientation Portrait / Paysage (modifiable en cours de projet)
 - Fonctions de dessin : grilles et repères paramétrables
 - Fonctions d'alignement, justification (textes et objets)
 - Copies multiples (lignes et colonnes)

- GESTION**
- Outils de debugging / Aide au développement
 - Adaptation du projet d'un pupitre à un autre
 - Déploiement d'un Projet sur X pupitres simultanément
 - Chargement / Récupération à distance
 - Grille d'adresses libres / occupées
 - Fonction «Rechercher / Remplacer», références croisées

N°	Date	Heure	Message
1	24/01/16	18:02:12	Défaut seuil de tension
2	24/01/16	20:37:59	Arrêt d'urgence enclenché
3	24/01/16	23:57:02	Niveau d'eau très bas
4	25/01/16	00:23:03	Dérive niveau d'eau bas chaudière
5	25/01/16	00:23:05	Isolément pot niveau très haut
6	25/01/16	01:30:25	Alarme rondier 1h
7	25/01/16	07:05:30	Manque pression d'air carburant
8	25/01/16	10:22:45	Défaut pompe alimentaire n°1
9	25/01/16	11:29:30	Perte de réseau
10	25/01/16	11:45:01	Connexion réseau établie

⁽¹⁾ Nécessite la sortie audio



Éditeur de Recettes / Ordres de Fabrication

EB Pro inclut un éditeur de recettes puissant, proche d'une gestion de base de données, permettant une flexibilité inégalée dans la conception de processus de fabrication, offrant ainsi aux industriels une plus grande compétitivité.

Avec des fonctions telles que le tri par colonnes, la recherche par noms ou par éléments, l'utilisateur accède facilement et rapidement aux recettes contenant l'ensemble des OF (Ordres de Fabrication).

Il peut modifier, ajouter et supprimer des recettes directement depuis le pupitre ou via des Imports/Exports de fichiers .CSV.



Sécurité

Configurez jusqu'à 128 comptes utilisateurs dotés de 14 niveaux de sécurité différents.

Ces fonctions de sécurité avancées permettent de définir des droits d'accès selon le type d'opérateur, directement depuis le Pupitre.

Des droits utilisateurs peuvent aussi être paramétrés sur support externe (clé USB), pour une authentification automatique.

Cela permet ainsi de bénéficier d'une sécurité maximale pour les pages les plus sensibles de votre application (paramétrage constructeur, adresse IP du pupitre ou des automates, débit de communication, recettes...).

Avec les comptes utilisateurs personnalisés, l'identification et le suivi des actions réalisées par chaque opérateur sont enregistrés et archivés sous forme de journal d'événements/historiques.

IMPORTS/EXPORTS

- Import des mnémoniques (bits/mots) de votre Automate ⁽²⁾
- Import / Export textes, Labels, Multilingues, Tags
- Import de projets complets ou partiels (page à page)
- Import d'images par simple copier/coller
- Export d'un fichier de paramétrage (adresse IP, mot de passe...) via le logiciel EasySystemSettings
- Export d'un fichier de configuration Serveur OPC UA

⁽²⁾(Si fonction supportée par l'API)

AUTRES

- Possibilité d'ouverture et programmation de plusieurs projets EBPro en simultanément
- Simulation En Ligne / Hors Ligne
- **Compatible** avec les anciennes versions
- Chargement/Récupération protégés par mot de passe
- **Protection** contre le téléchargement, la modification et la copie de projet

Multilingues

Parfaitement adaptés à un déploiement international, les projets développés peuvent gérer jusqu'à 24 langues.

Les langues sont associées aux polices UNICODE de Windows permettant ainsi de gérer l'ensemble des caractères spéciaux (Cyrillique, Asiatique, Arabe...).

La taille des textes de chaque objet peut être adaptée selon la langue à afficher afin d'ajuster le projet selon le pays de destination.



QRCode

Générez dynamiquement, depuis vos Pupitres Tactiles, un QRCode permettant à l'opérateur de :

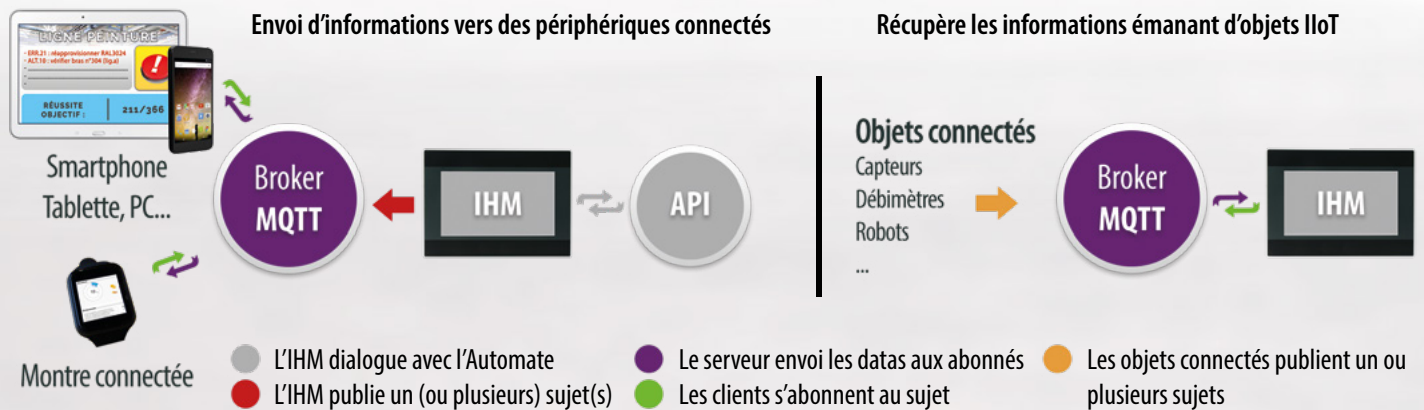
- Construire une chaîne de caractères complexe, jusqu'à 2048 symboles
- Générer des codes de suivi à imprimer (**Ordres de Fabrication**, Bons de livraison...)
- Télécharger le manuel d'utilisation de la machine ou du pupitre
- Visualiser des vidéos d'aide à la maintenance sur un Smartphone ou une Tablette Tactile
- Naviguer sur un site internet
- Emettre un appel téléphonique
- ...



Fonctions Logicielles Innovantes

Connectivité et Puissance pour l'Industrie 4.0

Protocole MQTT



Les Pupitres Tactiles MMI compatibles MQTT permettent ainsi de communiquer avec de nombreux Automates et périphériques (capteurs, variateurs, balances, robots...). Ce protocole de communication MQTT est devenu un standard incontournable pour l'Industrie 4.0.

L'IHM permet ainsi de faire de la maintenance prédictive en publiant des messages d'alarmes, des valeurs, des états... via un broker (serveur) MQTT qui les relaie uniquement aux utilisateurs «abonnés». Ces messages peuvent le cas échéant être des journaux d'événements, des statistiques de production...

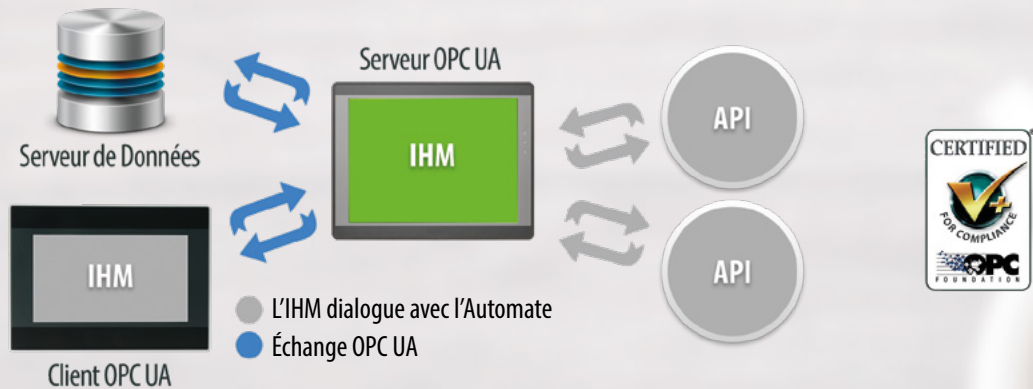
Contrairement aux requêtes/réponses propres aux protocoles tels que HTTP ou Modbus, le protocole MQTT est basé sur le principe d'abonnement et de publication de sujets.

L'IHM peut également s'abonner à des sujets publiés par d'autres Objets connectés.

L'éditeur MQTT permet de configurer une connexion sur un broker distant ou sur un broker interne à l'IHM et de s'abonner ou éditer des sujets.

NOUVEAU : Une option est développée spécifiquement pour le broker AWS IOT et l'utilisation des objets IIOT sur les Séries RMMI, RMS/RMS-VT.

Serveur OPC UA



OPC UA (Unified Architecture) est une technologie de communication standard utilisée dans l'industrie 4.0. Elle propose une interopérabilité multi-plateformes, un accès unifié et une communication normalisée et sécurisée.

Dans cette architecture, les modèles de notre gamme «Smart» (séries RMMI, RMS/RMS-VT, GWY-IIOT) disposant d'un serveur OPC UA intégré, jouent un rôle clé en tant que passerelle de communication et permettent aux clients OPC UA d'accéder aux données IHM ou API.

Le serveur est configurable simplement via EasyBuilder Pro, il crée des tags OPC UA liés à vos variables API ou local.

Notre offre en Pupitres Multiprotocoles peut également être client OPC UA.

NOUVEAU : Un serveur Web permettant la configuration en ligne est disponible sur les passerelles GWY-IIOT et GWY-IIOTW.

Base de données MySQL

L'interface de connexion aux bases de données MySQL permet de synchroniser les données d'acquisitions et les journaux d'événements sur un serveur MySQL distant. L'utilisateur peut également utiliser un logiciel tiers, tel que Microsoft Excel pour consulter et gérer les données du serveur.

NOUVEAU : L'Objet «Requête SQL» peut exécuter des requêtes SQL et échanger des données avec une base de données MySQL. Ainsi la communication avec la base de données n'est plus seulement en écriture, elle vous permet en effet de lire et de récupérer les datas contenues dans la base de données. Les données peuvent ensuite être affichées avec l'objet Visualisateur de Résultat SQL.



EasyAccess 2.0 : solution d'accès distant

Accédez à votre IHM à travers le monde

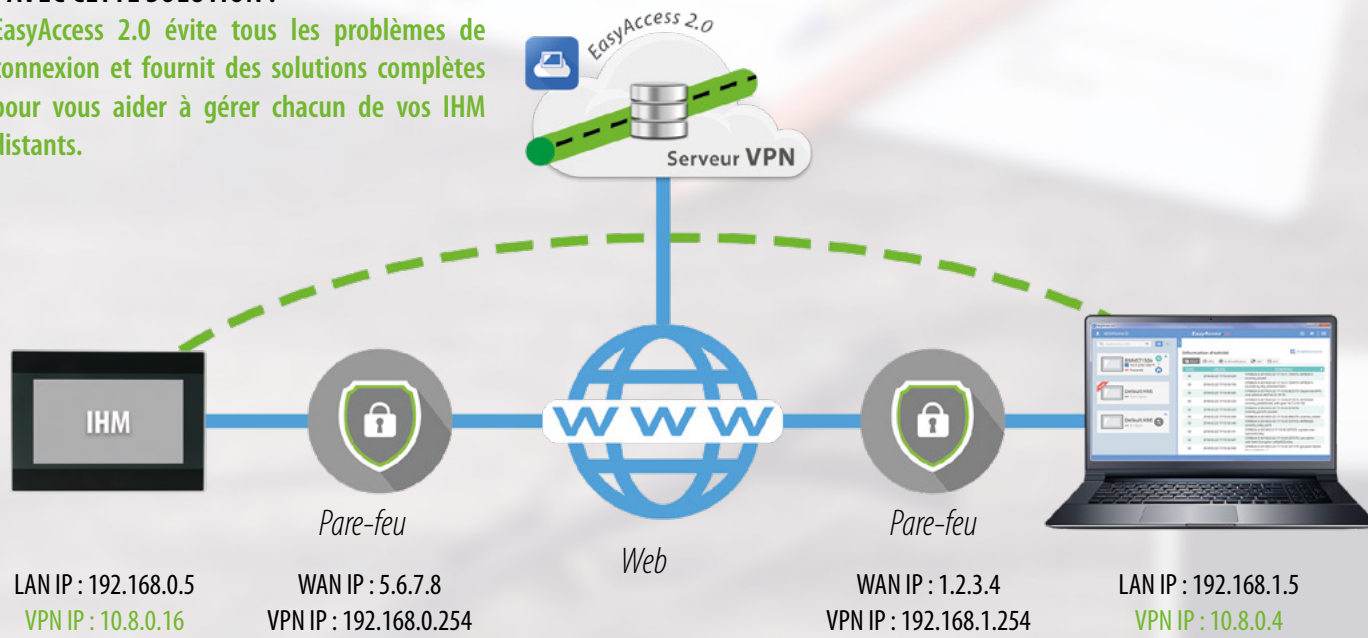
• AVANT :

Les IHM étaient habituellement conçus pour se connecter uniquement aux équipements de contrôle industriels locaux, tels que les Automates programmables. L'avènement d'Internet dans l'Industrie 4.0 est directement liée à une demande d'accès à distance en hausse.

Cependant, proposer l'accès à un IHM distant demeure délicat, la configuration des paramètres réseau rendant la tâche complexe pour certains utilisateurs.

• AVEC CETTE SOLUTION :

EasyAccess 2.0 évite tous les problèmes de connexion et fournit des solutions complètes pour vous aider à gérer chacun de vos IHM distants.



Cette solution propose une alternative intéressante, offrant la possibilité de se connecter à distance plus simplement et de manière plus flexible.

Il est très simple de surveiller et dépanner vos IHM à distance, aussi simplement qu'un logiciel de messagerie instantané.

Il gère tous les paramètres réseau et les problèmes de sécurité.

Les utilisateurs se connectent simplement aux IHM comme ces derniers étaient disponibles sur leur réseau local. De plus, il est possible d'avoir accès à plusieurs Pupitres au sein d'un réseau.



Les Pupitres permettent l'accès par client VNC.

Cette solution permet d'utiliser cette fonction à distance de manière simplifiée.



Chargez ou récupérez vos projets, recettes, fichiers de données à distance simplement avec EasyAccess 2.0 et EB Pro.



Licences incluses sur nos gammes : RMMI, ainsi que nos Pupitres de la gamme MMI7000 équipés de 2 ports Ethernet ou de la WiFi (MMI7070P2, MMI7097P2C et MMI7100PW). (Disponible en option sur les autres produits).

Exemple d'utilisation :

Un constructeur équipant ses machines avec les solutions IHM peut être sujet à des appels client exigeant une assistance.

Dans ce cas de figure, les solutions permettent au constructeur de **se connecter à distance rapidement** pour résoudre des anomalies éventuelles.

Les Automaticiens visualisent ainsi **en direct par VNC ou cMT Viewer** l'état de leur équipement.

Ils peuvent ensuite le cas échéant, corriger le problème et recharger le projet à distance et ainsi rendre l'assistance plus réactive.

Les Avantages :

- Cette solution permet de pallier des coûts importants liés aux déplacements (avion, train...) et au «temps homme».
- L'accès depuis un ordinateur distant permet d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à l'IHM par un personnel qualifié.
- Dépanner ou reconfigurer votre IHM à partir d'un site distant réduit considérablement les temps d'arrêt production pour le client.

EasyLauncher : Lanceur d'applications pour solutions IHM

Personnalisez et sécurisez votre interface de Contrôle/Commande.

Utilisez vos Logiciels et applications compatibles Windows en parallèle de votre solution de Contrôle/Commande.

- Visualisez vos applications fonctionnant sur vos solutions RMS / RMMI
- Personnalisez vos onglets d'applications tierces (Excel, Word, Adobe...)
- Protégez les fonctions sensibles par mot de passe
- Limitez les accès Windows



Fonctionnalités et Exemples de l'Interface:

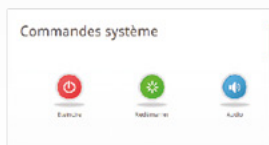
Cette Plateforme est capable d'intégrer simplement toutes vos applications fonctionnant sous Windows.

Elle intègre également EB Pro, vos logiciels de programmation Automates, vos Suites Bureautiques, votre Lecteur PDF, vos logiciels de vision...



CONTRÔLE/COMMANDE

Consultez les différentes pages de vos projets disponibles sur vos RMS/RMMI connectés sur votre réseau.



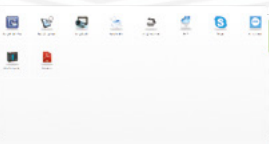
COMMANDES SYSTÈMES

Fonctions indispensables de Windows : arrêt, redémarrage, contrôle du volume, explorateur de fichiers, accès au panneau de configuration, pare-feu...



MODE KIOSQUE

Paramétrez une séquence de démarrage à l'initialisation de votre PC, incluant identifiant et mot de passe de connexion.



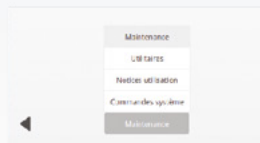
MAINTENANCE

Mettez à disposition de l'opérateur tous les logiciels nécessaires pour la maintenance et la mise à jour de son installation : logiciel de prog. IHM/API, Skype, Teamviewer...



MANAGEUR DE TÂCHES

Basculez d'une application à une autre sans avoir besoin de clavier/souris grâce à la liste des applications ouvertes en cours.



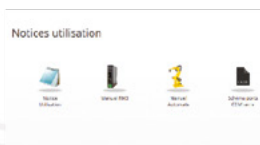
INTERFACE CONVIVIALE

Naviguez entre les différents onglets disponibles de manière intuitive via le menu déroulant ou via les flèches précédente/suivante.



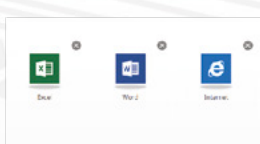
CONFIGURATION PAR MOT DE PASSE

Ajoutez, modifiez, supprimez les raccourcis d'application directement depuis un menu protégé par un mot de passe.



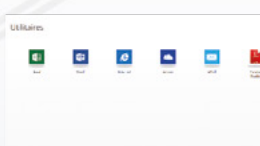
NOTICES D'UTILISATION

Regroupez les différentes notices et manuels (.pdf) et fichiers d'aides de mise en service afin de simplifier l'exploitation de la machine par les opérateurs.



GESTION DES APPLICATIONS

Ajoutez, modifiez et supprimez les raccourcis et applications en toute simplicité. Ceux-ci peuvent être personnalisés (Nom, Icône, Paramètres d'exécution).



UTILITAIRES

Regroupez les logiciels tiers utiles pour votre exploitation : suite Microsoft Office, Navigateur Web, Logiciel ERP, Base de Données MySQL...

Solution Software PC :

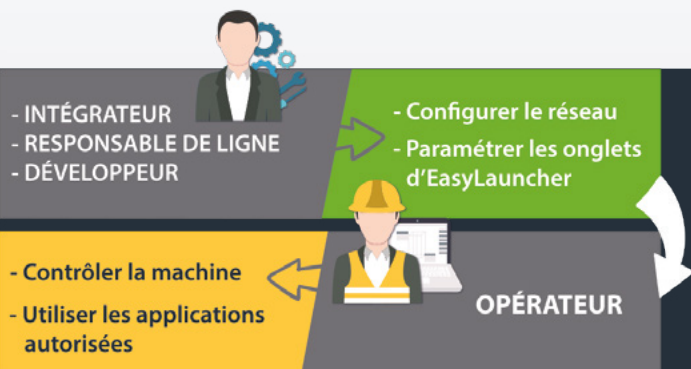
Exécutez le Logiciel Gratuit EasyLauncher sur une solution PC, afin de superviser votre installation.

L'association d'un RMS, d'un **Pupitre MMIVW** ou encore d'un PC avec la solution EasyLauncher **permet de repousser les limites matérielles** des Terminaux Tactiles standards, tout en conservant le même type de configuration pour vos projets (environnement EB Pro).

De part l'architecture de la solution, aucune limite matérielle n'est imposée : taille/résolution d'écran, technologie tactile, processeur, mémoire...

Les **Unités Centrales RMS gèrent l'aspect communication avec les différents périphériques et automates**, tandis qu'**EasyLauncher gère les différentes pages synoptiques de votre application, ainsi que l'exécution des logiciels tiers** (Excel, Adobe, Logiciel Automate, EB Pro...).

De plus, EasyLauncher est entièrement paramétrable directement sur la machine via un accès sécurisé par mot de passe.



Offre complémentaire

Moniteurs Industriels FCV



4:3 : 8", 12.1", 15", 17", 19"
16:9 : 7", 10.1", 15.6", 18.5", 21.5"



Façade lisse.



Tactile Capacitif Projeté



Design Flat



9-36VCC / 240 VAC*



Façade IP65



Sans ventilateur



Encastrable, Vesa

KEP vous propose une gamme complète de Moniteurs Industriels Tactiles du 7" au 21.5".

Les FCV bénéficient d'un **design épuré** et d'une **construction ultra résistante** pour vos différents environnements industriels.

Ces Moniteurs offrent d'excellentes qualités d'affichage avec un **haut niveau de luminosité** (option «plein soleil» 1000 cd/m² disponible), d'un **large angle de vision horizontal et vertical** et d'un **niveau de contraste élevé**.

Tablettes Tactiles Durcies

Plus de renseignements sur www.kepfrance.fr

MCP080 8"

Compacte & Puissante

- Tactile Capacitif / Tactile Résistif*
- Intel Quad Core N2930 1.83~2.16 GHz
- Mémoire RAM : jusqu'à 8 Go DDR3
- Boutons de fonctions en façade



Options

Socle de chargement
Batterie supplémentaire
Connexions 3G/4G, GPS (WiFi intégrée)
Lecteurs : Code-barres (1D/2D), Cartes magnétiques, RFID...

MCP101Z 10.1"

Légère & Durcie

- Tactile Capacitif projeté Multipoints (10 pts)
- Intel Quad Core Z8350 1.44~1.92 GHz
- Connexions Wifi / 3G
- Certification MIL-STD810G
- 1 x Caméra Frontale 2 Mpx / 1 x Caméra 5 Mpx



Options

Socle de chargement
Connexions 4G, GPS
Lecteurs : Empreintes digitales, NFC, Code-barres (1D/2D)...

MCP102 10.1"

Tactile & Durcie

- Tactile Capacitif projeté
- Intel Quad Core N2930 1.83~2.16 GHz
- Mémoire RAM : jusqu'à 8 Go DDR3
- Connexions WiFi, Bluetooth



Options

Connexions 3G/4G, GPS (WiFi + Bluetooth intégrées)
1 x Webcam 2 MPx, 1 x Caméra 5 MPx
Lecteurs : Empreintes digitales, Code-barres (1D/2D),
Cartes magnétiques, RFID...

MCP102A 10.1"

Tablette Tactile Android Durcie

- Tactile Capacitif projeté
- MT8382 (Quad Core) 1.3 GHz
- Mémoire RAM : jusqu'à 2 Go DDR2
- Connexions WiFi, Bluetooth



Options

Connexions 3G/4G, GPS (WiFi + Bluetooth intégrées)
1 x Webcam 2 MPx, 1 x Caméra 5 MPx
Lecteurs : Empreintes digitales, Code-barres (1D/2D),
Cartes magnétiques, RFID...

MCPR104 10.4"

Tactile & Ultra Durcie

- Tactile Capacitif projeté
- Intel Core i5-3427U 1.8 GHz
- Certification MIL-STD810G
- Caméras intégrées (5 Mpx à l'Avant)



Options

1 Lecteur RFID (1D et 2D) 1 Adaptateur secteur
1 Lecteur Code-barres Caméras intégrées 5Mpx à l'Avant
1 Lecteur d'Empreintes Wifi, Bluetooth, 3G/4G, GPS...

MCP121 12.1"

Grand Format & Ultra puissante

- Tactile Capacitif projeté / Tactile Résistif*
- Intel Core i7 3517 vPro 1.7 GHz / Celeron 1047UE 1.4 GHz*
- Mémoire RAM : jusqu'à 16 Go DDR3
- Un Display port (Double Affichage)



Options

Connexions 3G/4G, GPS (WiFi + Bluetooth intégrées)
Batterie supplémentaire
Lecteurs : Empreintes digitales, Code-barres (1D/2D), Cartes magnétiques, RFID...

Routeurs Industriels Sécurisés

"Accédez à vos Périphériques Distants (IHM, API...) via le Routeur Sécurisé SITEMANAGER"

- AUCUNE OUVERTURE DE PORTS SUR LE PARE-FEU NÉCESSAIRE
- PAS D'ADRESSE IP FIXE OBLIGATOIRE

- SÉCURITÉ TOTALE SANS PARAMÉTRAGE VPN
- ACCÈS VIA UNE INTERFACE D'ADMINISTRATION UNIQUE

Routeurs SITEMANAGER :

- 1 À 4 PORTS ETHERNET
- CONNEXIONS : GPRS / 3G / 4G
- ACCÈS AUX PÉRIPHÉRIQUES VIA PORTS :
Série, USB, Ethernet
- INDICATEURS LED : Connexion / Activité
- 2 ENTRÉES / SORTIES TOR
- ALIMENTATION 12~48 VCC



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 *
- STANDARD IEEE 802.3X
- VITESSE DE TRANSMISSION : Jusqu'à 10 / 100 / 1000 Mbps
- ENTRÉES D'ALIMENTATION : 7~30VCC
- INDICATEURS LED : Connexion / Activité
- MONTAGE EN RAIL DIN
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : -35°C / +70°C

*(Selon Modèle)



Alimentations 24Vcc de 1A à 20A

- CONNECTEURS DÉBROCHABLES
SUR ALIMENTATIONS 1A, 3A ET 5A
- AFFICHAGE DIGITAL DES
TENSIONS DE SORTIE SUR
ALIMENTATIONS*

*(Selon Modèle)



Compatibles avec tous les produits KEPFrance, nos Alimentations fournissent la tension nécessaire pour alimenter vos IHM, Entrées/Sorties déportées, Automates, UC Industrielles, Panels PC et Écrans... et tous autres Équipements Industriels sous 24 Vcc.

Accessoires

Autres Formats, nous consulter.

Boîtiers de Commande KPBCxxx du 7" au 15"



⁽¹⁾Optionnel : **Pré-perçages** pour vos Boutons, Voyants, Sélecteurs, Connecteurs...
Nous consulter pour en définir le nombre et le diamètre.

⁽²⁾Optionnelle

⁽³⁾Serrure : plusieurs empreintes possibles
Clés, Triangle, Carré...

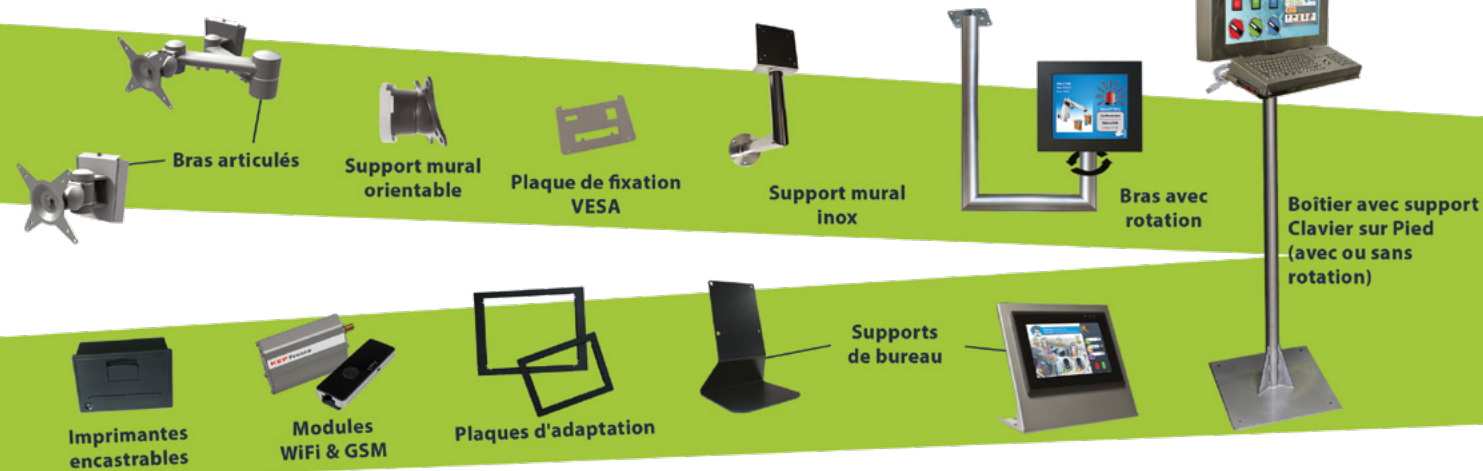
Autres Boîtiers, Protections et Réalisations sur-mesure

Coffrets Personnalisés, Boîtiers Inox (avec ou sans pied), Visières, Polycarbonate, Capots de Protection, Produits custom...



Supports & Pieds

Bras U, Bras avec rotation, Pieds (grands ou petits formats), Supports de bureau, Plaques de fixation murales...



Veuillez nous consulter pour les ACCESSOIRES, produits CUSTOM, CONNECTIQUES et FOURNITURES annexes :
Communication : Extendeurs, Boîtiers GSM/GPRS, Dongle Wifi... Câbles : de Programmation (USB ou Ethernet), de Liaison Automates (Série ou Ethernet)...

Personnalisation de Face Avant

Définissez l'esthétique de votre Pupitre afin qu'il corresponde à votre charte graphique.

AJOUTEZ VOS :

- Logo
- Coloris
- Formes et Éléments Graphiques
- Références...



KEP est spécialiste en solutions de Contrôle/Commande depuis plus de 25 ans.
À la pointe de l'innovation, nos solutions vous proposent les dernières technologies et une pérennité matérielle étendue pour votre installation.

NOS SOLUTIONS

- IHM Multiprotocoles
- PC Industriels
- Moniteurs industriels
- Supervision
- Serveurs OPC UA
- Plateforme IIoT ThingWorx
- Switchs Industriels
- E/S déportées
- Alimentations
- Coffrets & Accessoires

SERVICES



HOTLINE GRATUITE

Support technique expert



INNOVATIONS

Développement de solutions IIoT



STOCK

Un stock de produits permanent



DERNIÈRES TECHNOLOGIES

Fonctions et connectivité pour l'Industrie 4.0



SERVICE SAV

Retour matériel sous 24/48 heures



SAVOIR-FAIRE

25 ans d'Expérience en Contrôle/Commande

KEP FRANCE SAS
Z.I de Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRÉ - FRANCE

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

www.kepfrance.fr

