

+30/ ANS
D'INNOVATION

KEP IoT

IHM SMART

CONNECTER L'INDUSTRIE 4.0

OPC UA

MQTT

SMART DATA

PUPITRES
TACTILES



PASSERELLES
IIOT

300
PROTOCOLES



SMART
I/O

SQL

ACCÈS
DISTANT



AFFICHAGE
DÉPORTÉ
GRANDS FORMATS

WEINTEK

cMTX Series

Pupitres Tactiles Smart



Architecture multi-cœurs puissante et Haute technologie.
Offre un fonctionnement encore plus rapide de vos projets avec l'ensemble des fonctionnalités IIoT et Multimédias.



CODESYS

En option : Codesys est conforme à la norme IEC61131-3 : prend en charge plusieurs langages tels que FBD/LD/IL/ST/SFC/CFC. Application puissante, complète et ouverte en parallèle de votre projet IHM.

PLATEFORME IIoT

MQTT

OPC UA

Modbus



SMART I/O



AUTOMATES

330
PROTOCOLES



Interface web optimisée permettant l'accès au projet IHM et aux journaux d'acquisitions et d'événements via un navigateur web et une sécurité accrue avec transmission de données cryptées.



Interface ultra rapide et contrôle intuitif : sur 15" et 15.6": fonction Zoomer⁽¹⁾, Pincer⁽¹⁾, Slider⁽¹⁾, Scroller⁽¹⁾... permise par la Dalle IPS HD et Tactile Capacitive projetée.

⁽¹⁾selon objet

FONCTIONS PUISSANTES

Les PUPITRES cMTX-Series intègrent de nouvelles fonctionnalités IIoT/Industrie 4.0...



Web Browser

Objet «navigateur web» permettant d'accéder à des serveurs web (API, robots, caméras...).



Lecteur PDF

Affichez des fichiers .pdf



Requête SQL

Synchro auto. des journaux d'acquisition / Accès aux datas centralisées sur BDD MySQL, MS SQL...



Protocoles IIoT

MQTT, OPC UA (Client/Serveur) et Modbus



Déclencheur d'action

Le bouton Combo permet de déclencher une série d'actions et ainsi limiter des macros complexes



Nouvel outil Diagnostic

Permet de déboguer rapidement vos applications (macros, communication MQTT, forçage...)



WebView

Prenez le contrôle depuis un navigateur Web



Transfert fichier FTP

Collecter directement les manuels, archivez les journaux d'acquisition sur un serveur FTP distant



Objet Javascript

Concevez des objets interactifs puissants.

...et conservent les principales fonctions et caractéristiques des gammes précédentes !



Lecteur Multimédia

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



Caméra USB/IP

Enregistrement de vidéos



2 Ports Ethernet

Connexion sur 2 réseaux distincts



Imprimante TCP/IP

Ajout d'imprimantes compatibles

cMT-FHDX-820



ÉCRAN GRAND FORMAT

- L'IHM cMT-FHDX-820 intègre les fonctions et l'environnement EBPro.
- Il affiche vos projets IHM sur tous types d'écrans tactiles ou non, jusqu'au 86".
- Sortie HDMI - Résolution configurable jusqu'au Full HD (1920x1080 pixels).



CPU 4 cœurs



2 Ports Ethernet



3 Ports COM Série



CODESYS*



HTML5

*Optionnelle

Contrôle via Tablettes / Smartphones

Prenez le contrôle de votre pupitre ou IHM pour un affichage déporté de la gamme cMT-Series avec l'application cMT-Viewer.

Disponible en téléchargement sur notre site www.kepfrance.fr.



Windows 10
android
iOS

Reprend les fonctions Industrie 4.0 des pupitres cMTX Series !

Gateway Series

Passerelle IIoT conçue pour l'Industrie 4.0



API 1



API 2



API 3

Plus de
300 drivers



En parallèle des 300 protocoles disponibles, les datas collectées peuvent être très simplement transmises via les 3 protocoles IIoT : OPC UA, Modbus et MQTT.



L'interface Web intégrée permet à l'aide d'un simple navigateur Web, de modifier les paramètres système, les paramètres de communication, l'historisation des datas, ajouter ou supprimer des tags dans le serveur OPC UA...

OPC UA

MQTT

Modbus TCP/IP



Prend en charge la synchronisation des acquisitions de données et du journal des événements avec une base de données MySQL ou MS SQL server.

SCADA



Thingworx



Azure



AWS IoT

ERP/MES



IBM Watson

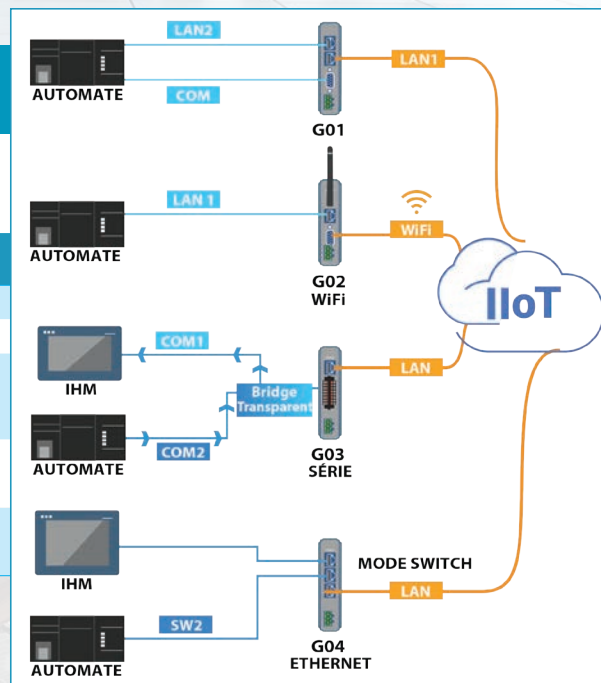


Nombreux ports
Ethernet / Série / USB...



WiFi
cMT-G02 uniquement

	Références	cMT-G01 IoT	cMT-G02 WiFi	cMT-G03 Série	cMT-G04 Ethernet
Mémoire	RAM / Flash	256 Mo / 256 Mo			
CPU	Système / Fréquence	32 bits / 1.6 GHz			
Connectivité	Ethernet (Mbps) / WiFi	1 x (10/100) 1 x (10/100/1000)	1 x (10/100) - WiFi	1 x (10/100/1000)	1 x LAN 10/100 - 2 x SW1/SW2 (10/100)
	Port Série	3	3	2	-
Alimentation	Tension	24Vcc ± 20%	10.5-28Vcc	10.5-28Vcc	10.5-28Vcc
	Consommation	230mA@24Vcc	115mA@24Vcc	150mA@24Vcc	150mA@24Vcc
Fonctions Industrie 4.0	Intégrées	OPC UA, MQTT, BDD MSSQL et MYSQL			
	En option	EA 2.0			



cMT-CTRL01

Conjuguer la puissance d'une passerelle IIoT à un API Codesys⁽²⁾



Le cMT-CTRL01 offre la possibilité de communiquer directement avec nos modules I/O sur son bus intégré ainsi qu'avec d'autres îlots d'Entrées/Sorties ou périphériques au travers des protocoles Modbus, CANOpen et EtherCAT.



La double fonction passerelle IIoT et automate permet d'intégrer tous types d'équipement (centre usinage CNC, machine manuelle, automatisme obsolète...) par l'ajout de capteurs et de fonctions TRS-OEE dans une architecture Usine du Futur.



Architecture puissante et Dual Core. Permet un fonctionnement optimal du Contrôleur CODESYS et de la Passerelle IIoT.

Gamme d'Entrées / Sorties déportées complète composée de :

- Coupleurs : Modbus TCP/IP, CANopen et EtherCAT
- Module permettant le Motion Control
- Module d'Entrées/Sorties TOR / ANA
- Module de Température.

A retrouver sur notre Catalogue interactif disponible sur notre site : www.kepfrance.fr

⁽²⁾ Disponible en option sur les Pupitres cMTX-Series et Interface cMT-FHDX-820.



Weincloud

Nouveau service Cloud IHM



Dashboard

Solution de contrôle centralisé et de visualisation basée sur le Cloud

EasyAccess 2.0

Solution de contrôle à distance pour les opérations de maintenance pour chaque IHM équipant votre installation.

Pupitre des gammes
cMTX-Series avec Licence
EA 2.0 ⁽³⁾

- Génération de Dashboard web
- Visualisation et analyse des datas machines en direct
- Éditeur Drag and drop
- Contrôle de plusieurs machines en simultané

⁽³⁾ Optionnelle ou de série, selon modèle

- Machine Monitoring
- Mise à jour programme
- Notification push
- Dépannage

EasyAccess2.0
TUNNEL VPN SÉCURISÉ

"Basic"

"Standard"

"Advanced"

	Références	cMT1106X	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X	cMT3072X2 -XH2 ⁽⁴⁾ / cMT3072XHT ⁽⁴⁾	cMT3092X	cMT3102X	cMT3108XH	cMT3152X	cMT3162X
Écran	Écran	10.1" TFT	7" TFT	10.1" TFT	15" IPS	15.6" IPS	7" TFT / 7" WVA ⁽⁴⁾	9.7" TFT LCD	10.1" TFT	10.1 WVA	15" IPS	15.6" IPS
	Résolution (px)	1024 x 600	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080	800 x 480 / 1024 x 600 ⁽⁴⁾	1024 x 768	1024 x 600	1280 x 800	1024 x 768	1920 x 1080
	Taille écran (mm)	223 x 126	154 x 87	223 x 126	303 x 228	345 x 195	154 x 87	196 x 147	223 x 126	218 x 137	303 x 228	345 x 195
Tactile	Dalle tactile	Résistive	Résistive	Résistive	Résistive	Capacitif - 7H	Résistive	Résistive	Résistive	Résistive	Capa.Multitouch - (Verre Trempé 7H)	
	Gestes Tactiles	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	
	Vibrations	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Mémoire	RAM / Flash	1 Go / 4 Go	1 Go / 4 Go				1 Go / 4 Go					
CPU	Nb. coeurs / Type	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC	4 / RISC
Ports	Carte SD	-	-	-	x1 SD / SDHC	-	-	-	-	-	x1 SD / SDHC	-
	USB (Type)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)
	Ethernet (Mbps)	x1 (10/100)	x1 (10/100) x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100) + WiFi*	x1 (10/100/1000) x1 (10/100)	x1 (10/100)	x1 (10/100) x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100) + WiFi*		x1 (10/100/1000) x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100)
	Module WiFi M02*	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	Port Série	Connecteur A : COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F) Connecteur B : COM1 232 (4F) COM3 232 (2F)			Con. A : COM1 RS485 (2/4F) COM3 RS485 (2F) Con. B : COM1 RS232 (4F) COM3 RS232 (2F)		Connecteur A : COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F) Connecteur B : COM1 232 (4F) COM3 232 (2F)				Con. A : COM1 RS485 (2/4F) COM3 RS485 (2F) Con. B : COM1 RS232 (4F) COM3 RS232 (2F)	
	Compatible CAN	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Compatible MPI	Non	Non	Non	Non	Non	Non / Oui ⁽⁴⁾	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alim.	Tension	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%
	Consommation	0.72A@24Vcc	0.82A@24Vcc	1A@24Vcc	1.3A@24Vcc	0.9A@24Vcc	0.82A@24Vcc / (0.85A sur cMT3072XHT)	1A@24Vcc	1A@24Vcc	0.7A@24Vcc	1.3A@24Vcc	1.3A@24Vcc
Design	Boîtier	ABS	ABS	ABS	Aluminium	Aluminium	ABS / (Aluminium sur cMT3072XHT)	ABS			Aluminium	
	Fixation	Encast. / Vesa 75	Encastrable	Encastrable / Vesa 75		Encastrable / Vesa 100	Encastrable	Encastrable / Vesa 75				Encastr. / Vesa 100
Dim. (en mm)	Dimensions	271 x 213 x 38	200 x 146 x 35	271 x 213 x 38	366 x 293 x 48.2	400 x 263 x 27.6	200.3 x 146 x 35 / (36 sur cMT3072XHT)	261 x 203 x 44.5	271 x 213 x 38	266 x 196 x 40	366 x 293 x 51.5	400 x 263 x 27.6
	Découpes fixation	260 x 202	192 x 138	260 x 202	352 x 279	384 x 247	192 x 138	250 x 192	260 x 202	255 x 185	352 x 279	384 x 247
Licences	Weincloud EA 2.0	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Inclus	Option	Option	Inclus	Option
	Weincloud Dashboard	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
	Runtime Codesys	Non	Option	Option	Option	Non	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Fonctions Industrie 4.0	Clts cMTViewer	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Webview	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Objet Javascript	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Calend. BACnet	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Graphique barre d'événement	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Web Browser API	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	MQTT	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Serveur OPC UA	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	BDD SQL	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

*Optionnel