

IHM SMART

CONNECTER L'INDUSTRIE 4.0

OPC UA

MQTT

SMART DATA

PUPITRES
TACTILES



PASSERELLES
IIOT

300
PROTOCOLES

SQL

ACCÈS
DISTANT

AFFICHAGE
DÉPORTÉ
GRANDS FORMATS

SMART I/O

cMTX Series

Pupitres Tactiles Smart



Architecture multi-coeurs puissante et Haute technologie.
Permet un fonctionnement fluide de vos projets même les plus complexes avec l'ensemble des fonctionnalités IIoT et Multimédias.



Possibilité en option d'intégrer une tâche API Codesys avec système Temps réel en parallèle du projet IHM.

PLATEFORME IIoT

MQTT

OPC UA

Modbus



300
PROTOCOLES



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



Interface fluide et contrôle intuitif : sur 15" et 15.6" : la technologie tactile capacitive permet d'exploiter la nouvelle fonction «gestes tactiles» du logiciel EBPro.

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...).



Protocoles IIoT

MQTT, OPC UA (Client/Serveur) et Modbus



WebView

Prenez le contrôle depuis un navigateur Web



Lecteur PDF

Affichez des fichiers .pdf



Déclencheur d'action

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



Transfert fichier FTP

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



Requête SQL

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



Nouvel outil Diagnostic

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



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-220



ÉCRAN GRAND FORMAT

- L'IHM cMT-FHDX-220 intègre les fonctions et l'environnement de programmation EBPro.
- Il affiche vos projets IHM sur tous types d'écrans industriels tactiles, jusqu'au 86".
- Sortie HDMI - Résolution configurable jusqu'à 1920x1080 pixels.

Contrôle via Tablettes / Smartphones

Prenez le contrôle de votre pupitre ou IHM pour 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

cMTG Series

Passerelle IIoT conçue pour l'Industrie 4.0



API 1



API 2



API 3

Plus de
300 drivers



OPC UA

MQTT

Modbus TCP/IP

SCADA

Thingworx⁽¹⁾

Azure⁽¹⁾

AWS IoT⁽¹⁾

ERP/MES

IBM Watson⁽¹⁾

⁽¹⁾ Marques dépos



En parallèle des 300 protocoles disponibles, les datas collectées peuvent être très simplement transmises sur 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...

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



Nombreux ports
Ethernet / Série / USB...



WiFi
cMT-G02 uniquement



Alimentation isolée
10.5-28Vcc

	Références	cMT-G01	cMT-G02	cMT-G03	cMT-G04
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 Automate programmable Codesys*



- 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.

*Codesys est disponible en option sur les Pupitres cMTX-Series et Interface cMT-FHDX-220.



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.

EasyAccess 2.0

Contrôle à distance et Collecte des datas IHM



Pupitre de la gamme
cMTX-Series
avec Licence EA 2.0



EA 2.0 permet de prendre le contrôle à distance pour les opérations de debugging.



Mise à jour, sans paramétrage spécifique du Pare-feu.



Collecte les historiques d'alarmes et acquisitions de datas générées dans le Pupitre cMTX-Series.



Avec l'option EA 2.0, votre IHM de la gamme cMTX-Series vous transmet des notifications sur votre PC, Smartphone ou Tablette.

Affichez et pilotez votre équipement distant en VNC ou via l'application cMT-Viewer (disponible sur Windows, iOS et Android).

CARACTÉRISTIQUES - cMTX-Series

	Références	cMT3072X	cMT3072XH	cMT3092X	cMT3152X	cMT3161X	cMT3162X	cMT-FHDX-220	
Écran	Écran	7" TFT	7" IPS	9.7" TFT LCD	15" IPS	15.6" IPS		Tous écrans du 4.3" au 86"	
	Résolution pixels	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080		Max. 1920 x 1080	
	Taille écran	154 x 87 mm		196 x 147 mm	303 x 228 mm	305 x 195 mm		Selon tablette ou PC	
Tactile	Dalle tactile	Résistive			Capacitive Multipoints en Verre Trempé - Dureté de surface 7H				
	Gestes/Vibrations	-	-	-	-	-	Fontions tactiles	Fonctions tactile + vibrations	
Mémoire	RAM	1 Go							
	Flash	4 Go							
CPU	Nb. Coeurs	4		4	4	4		4	
	Système / Fréquence	64 bits / 1.5 GHz		32 bits / 1.6 GHz	32 bits / 1.6 GHz	32 bits / 1.6 GHz		32 bits / 1.6 GHz	
Ports	Carte SD	-		-	x1 SD / SDHC	-		-	
	USB (Type)	x1 (2.0)		x1 (2.0)	x1 (2.0)	x1 (2.0)		x1 (2.0)	
	Ethernet (Mbps) WiFi	x1 (10/100) x1 (10/100)		x1 (10/100/1000) x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100)	x1 (10/100)	x1 (10/100/1000) x1 (10/100)		x1 (10/100/1000) x1 (10/100)
	Port Série	Connecteur A : COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F) Connecteur B : COM1 232 (4F) COM3 232 (2F)			Connecteur A (avec CAN) : COM1 485 (2/4F) COM3 485 (2F) Connecteur B (sans CAN) : COM1 232 (4F) COM3 232 (2F)			COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)	
	Compatible CAN	Oui		Oui	Oui	Non	Oui		-
	Audio	-		x 1 HP intégré	x 1 HP intégré / x1 sortie Jack	x 1 HP intégré		Selon tablette ou PC	
Alimentation	Tension	24Vcc ± 20%		24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%	24Vcc ± 20%		24Vcc ± 20%	
	Consommation	850mA@24Vcc		1000mA@24Vcc	1300mA@24Vcc	1300mA@24Vcc		850mA@24Vcc	
Environnement	Protection (IP)	IP66		IP66	IP66	IP66		IP20	
	T°C utilisation	0° ~ 55°		0° ~ 50°	0° ~ 50°	0° ~ 50°		0° ~ 50°	
	T°C stockage	-20° ~ 60°		-20° ~ 60°	-20° ~ 60°	-20° ~ 60°		-20° ~ 60°	
Construction	Boîtier	ABS			Aluminium			ABS	
	Fixation	Encastrable		Encastrable / VESA 75 x 75 mm		Encastrable / VESA 100 x 100 mm		Rail DIN (35mm)	
Encombrement	Dimensions	200.3 x 146.3 x 35 mm		260.6 x 203.1 x 44.5 mm	366 x 293 x 51.5 mm	400 x 263 x 27.6 mm		130 x 115 x 29.8 mm	
	Découpe	192 x 138 mm		250 x 192 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm		-	
	Poids	0.6 Kg		1 Kg	2.75 Kg	1.6 Kg		0.24 Kg	
Licences	Nb. Clients cMTViewer	10		10	10	10		10	
	Licence EA 2.0	Option		Inclus	Inclus	Option	Option	Option	
	Serveur OPC UA	Inclus		Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Option	
	Licence Codesys	Option		Option	Option	Non	Option	Option	