

IHM SMART

INDUSTRIE 4.0

SMART DATA – PUPITRES MULTIPROTOCOLES – ACCÈS DISTANT – WEB PANELS



Interfaces Homme/Machine connectées

Plus de 30 ans d'expérience

KEP IoT

Expert en Contrôle / Commande depuis 1993



Gamme IHM développée et imaginée pour l'Industrie 4.0

KEP IoT commercialise une gamme d'**Interfaces Hommes/Machines** complète, innovante et interopérable intégrant des **pupitres tactiles**, des **modules pour moniteurs déportés** (Tablette, Smartphone, PC Industriels, Moniteurs...), ainsi que des **passerelles IIoT**. Nos produits dernière génération sont **ultra compatibles** et **communiquent avec plus de 400 protocoles de communication**.

Gardez le contrôle



AVEC TOUS TYPES DE PÉRIPHÉRIQUES



QUEL QUE SOIT LE DOMAINE D'ACTIVITÉ



GESTION DES DROITS UTILISATEUR



FONCTIONNENT AVEC TOUS TYPE DE RÉSEAUX



DEPUIS N'IMPORTE QUEL POINT DU GLOBE



À TOUT MOMENT 24H/24.



Concentré d'innovations

Cette gamme rapproche **technologies de pointe** et **pérennité**. Les pupitres tactiles et modules pour affichage déporté intègrent des **fonctions Industrie 4.0** indispensables à la **connectivité** de vos applications et machines.

Ce goût prononcé pour la **qualité** et l'**innovation** est retranscrit dans le succès de vos projets et servent avantageusement à l'**ergonomie** de vos postes de travail et à votre **ROI**.

Ces IHM **intelligents** établissent la communication avec **plusieurs millions de machines** à travers le monde. Nos équipes s'engagent quotidiennement à optimiser la **flexibilité** et la **productivité** de vos installations.



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

Nos solutions IHM permettent aux utilisateurs disposant des droits, de **publier des sujets ou thèmes**, relatifs à une installation industrielle (l'état de la production, les alarmes...) pour les rendre accessible 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

IHM DERNIÈRE GÉNÉRATION

Une compatibilité élevée & des fonctions puissantes

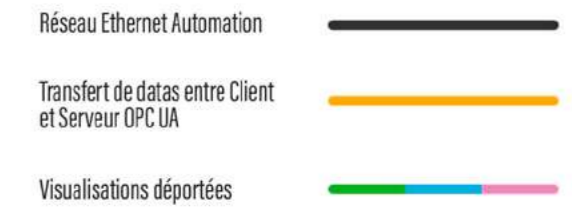
+30 ANS
D'INNOVATION

DÉVELOPPER L'INDUSTRIE 4.0

Depuis 1993, nous développons et commercialisons des solutions IHM innovantes pour tous les domaines d'activité.

+400
PROTOCOLES

Nos IHM, Pupitres Tactiles, Modules pour affichage déporté et Passerelles IoT communiquent avec le matériel ou produit de nombreux constructeurs tels que Siemens, Schneider, Omron, etc.



CONTRÔLE & ANALYSE

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

MAINTENANCE & MONITORING

Surveillance des moyens de production
Maintenance
Prise en main à distance

PRODUCTION

Différents niveaux de contrôle disponibles
Interface opérateur
TRS

CONTRÔLE DISTANT

NOTIFICATIONS

Weincloud EA 2.0

CLOUD

Weincloud - Dashboard

thingworx

MQTT

DATAS SERVEUR

kepserverserex Modbus

kepower

MySQL Microsoft SQL Server

FTP OPC UA

ADISRA

CMT Viewer W Vnc

OFFICE

Dashboard

iOS Vnc

EDUC+FCV / PC MMI5xxx

CMT Viewer W Vnc

SALLE DE RÉUNION

ZONE SANS AFFICHEUR

cMT-SVRX-820

API

cMT3108XP + M02

iR-ETN40R

WEBPANEL

SERIE cMT3000X

API Web

SUPERVISION

cMT-FHDX-820
POUR ÉCRAN GRAND FORMAT FPNG

CMT Viewer W Vnc

REMONTÉE DE DATAS

cMT-G02

MQTT Modbus OPC UA

API

cMT3072XP

MAINTENANCE

SERVEUR VPN

SUPPLY CHAIN

KTTW101N

CMT Viewer W Vnc

FACTORY

cMT3162X

CODESYS

cMT-CTRL01

Pupitres Tactiles 4.0

Fonctions Smart et Technologies de pointe

cMTX Series

cMT 1000X «Basic»

Répondre aux besoins essentiels

cMT X Basic intègre dès ce niveau de gamme un CPU Haute performance, plus de **400 protocoles de communication** automates, une prise en mains VNC, des outils de diagnostic, une interface Web et un accès à distance via Weincloud.

cMT 2000X «Standard»

Fonctions avancées

En plus des fonctionnalités des cMT X Basic, ces IHM offrent des fonctionnalités optimisées pour les applications complexes avec **support multimédia** (IP/USB CAM, lecture vidéo), **authentification centralisée** (LDAP), plusieurs modes de prise en main à distance (WebView/cMT Viewer) et prise en charge de **JavaScript**.

cMT 3000X «Advanced»

IHM Smart Industrie 4.0

En plus des fonctions couvertes par les autres gammes, les cMT X Advanced intègrent également l'intégration des **datas multi-plateformes et multi-devices** avec des fonctions Industrie 4.0 telles que le **navigateur Web API**, la **connexion aux Bases de données SQL** et le **Serveur OPC UA**.

Modules cMT-FHDX/cMT-SRVX

Interfaces Smart Industrie 4.0

Ces modules reprennent la configuration (puissance et mémoire) ainsi que les fonctions des Pupitres de la gamme cMTX Series. Peuvent être contrôlés / visualisés par des applications tierces. Le cMT-FHDX-820 peut être connecté sur tous types d'écran en HDMI et en USB pour le tactile.



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



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 datas cryptées.



Interface ultra rapide et contrôle intuitif : sur 7", 10.1", 15" et 15.6": fonction zoomer sur courbes et .PDF⁽¹⁾, et fonctions tactiles configurables⁽¹⁾ permises par le tactile capacitif projeté.



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. * ne peut être vendu séparément d'un IHM

FONCTIONS PUISSANTES



Protocoles IIoT⁽¹⁾

MQTT, OPC UA (Client/Serveur) et Modbus



Lecteur PDF

Affichez des fichiers .pdf



WebView⁽³⁾

Prenez le contrôle depuis un navigateur Web



Objet Javascript⁽³⁾

Concevez des objets interactifs puissants.



Requête SQL

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



Web Browser⁽¹⁾

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



Déclencheur d'action⁽¹⁾

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



Nouvel outil Diagnostic

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

Et conservent les principales fonctions et caractéristiques des gammes précédentes !

Terminologie des références Pupitres

cMT 2 07 8X()

Serie cMT X

Catégorie
1 = Basic
2 = Standard
3 = Advanced

Taille d'écran
07 = 7"
09 = 9.7"
10 = 10.1"
12 = 12.1"
15 = 15"
16 = 15.6"

Port Ethernet
2 = 2 ports Ethernet
6 = 1 port Ethernet
8 = 2 ports Ethernet

H

Haute résolution

T

Température étendue

P

Tactile capacitif (PCAP)

+400 PROTOCOLES

Compatibilité avec de nombreux drivers tels que le Modbus TCP/IP et des protocoles automates tels que Siemens⁽²⁾, Schneider⁽²⁾, Omron⁽²⁾, etc.

MQTT

Fournit la mise en oeuvre accessible facilement grâce à l'outil d'intégration Cloud IoT compatible avec AWS IoT, Microsoft Azure, et Google Cloud⁽¹⁾.

OPC UA

Client intégré : tous modèles cMTX-Series
Serveur intégré sur : cMT3xxxX et Passerelles (en option sur cMT-SVRX/FHDX).

Web Panel HTML5

FONCTION PRÉCONFIGURATION DE VOTRE IHM cMT3000X OU MODULE cMT-FHDX-820 EN TERMINAL HTML5*



⁽¹⁾Optionnel ⁽²⁾Selon modèle (voir page 9) ⁽³⁾Marques déposées

Passerelles de communication Gateway Series



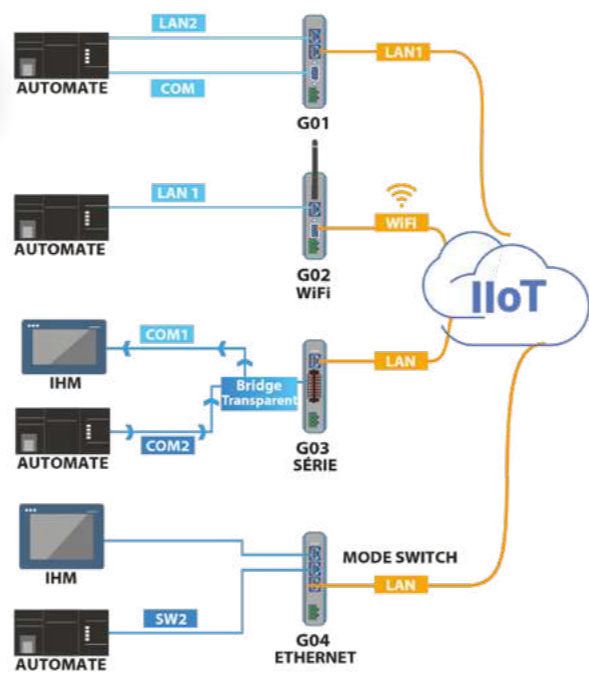
En parallèle de la fonction passerelle sur les 400 protocoles disponibles, les datas collectées peuvent être transmises via les 3 protocoles IIoT : **OPC UA, Modbus et MQTT.**

L'**interface Web** intégrée permet via un navigateur Web, de modifier les paramètres du système et de la communication, l'historisation des datas et d'ajouter / 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

	cMT-G01	cMT-G02 WiFi	cMT-G03 Bridge Série	cMT-G04 Switch Ethernet
Mémoire RAM / Flash	256 Mo / 256 Mo			
CPU Système / Fréquence	32 bits / 1.6 GHz			
Connectivité	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)
	3	3	2	-
Alimentation	Tension 24Vcc ± 20%	10.5-28Vcc	10.5-28Vcc	10.5-28Vcc
	Consommation 230mA@24Vcc	230mA@24Vcc	300mA@24Vcc	270mA@24Vcc
Fonctions Industrie 4.0	OPC UA, MQTT, BDD MSSQL et MYSQL			
	EA 2.0			



Contrôleur IIoT / Entrées/Sorties déportées

Conjuguer la puissance d'une passerelle IIoT à un automate programmable via Codesys⁽²⁾



Modules d'E/S déportées

		cMT-CTRL01
Mémoire RAM / Flash		4 Go / 512 Mo
CPU Système / Fréquence		32 bits / 1 GHz
Connectivité	Ethernet (Mbps) / WiFi	1 x (10/100) + 1 x (10/100/1000)
	Nombre Ports Série	3
Alimentation	Tension	24Vcc ± 20%
	Consommation	2.6A@24Vcc
Fonctions Industrie 4.0	OPC UA, MQTT, BDD MSSQL et MYSQL	
	EA 2.0	



Automate programmable : Intègre un Runtime CODESYS conforme à la norme IEC61131-3 qui supporte de multiples langages tels que FBD/LD/IL/ST/SFC/CFC.



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

Fonctionnalités par Gamme d'IHM

		Basic cMT1000X	Standard cMT2000X	Advanced cMT3000X	Headless cMT-FHDX	Headless cMT-SVRX
Weincloud	Dashboard ¹			Option		
	EasyAccess 2.0 ²			Option		
Fonctions	Données 64 bits	•	•	•	•	•
	Dongle 3G/4G	•	•	•	•	•
	Interface Web (EasyWeb 2.0)	•	•	•	•	•
	Transfert de fichiers FTP	•	•	•	•	•
	Imprimante Ethernet	•	•	•	•	•
	Streaming Web du flux de caméra USB		•	•	•	•
	Animation des fenêtres / Transparence		•	•	•	•
	Connexion serveur LDAP Active Directory		•	•	•	•
	WebView		•	•	•	•
	Application cMTViewer		•	•	•	•
	cMT Diagnostoser	•	•	•	•	•
	Serveur VNC	•	•	•	•	•
	Email	•	•	•	•	•
	Table chaîne de caractères	•	•	•	•	•
Synchronisation horloge NTP	•	•	•	•	•	
Partage connexion via USB Tethering Android	•	•	•	•	•	
Objet	Objet modèle / Template	•	•	•	•	•
	Client VNC	•	•	•	•	•
	Lecteur PDF	•	•	•	•	•
	Calendrier BACnet	•	•	•	•	•
	Déclencheur d'action	•	•	•	•	•
	Lecteur Multimédia	•	•	•	•	•
	Caméra IP/USB	•	•	•	•	•
	Objet JS	•	•	•	•	•
	Lecteur de code-barres (Caméra Android)	•	•	•	•	•
	Navigateur Web API	•	•	•	•	•
IIoT	MQTT	•	•	•	•	•
	Intégration Service de Cloud MQTT ³		•	•	•	•
	Serveur OPC UA			•	Option	Option
	Client OPC UA	•	•	•	•	•
Data / Historisation	Affichage / Réglage Conso. énergie		•	•	•	•
	Connexion serveur de base de données		•	•	•	•
	Requête SQL		•	•	•	•
Drivers	Bargraphes des événements		•	•	•	•
	SIEMENS MPI ⁴	•	•	•	•	•
Autres	Compatible CAN ⁵		•	•	•	•
	Automate programmable CODESYS ⁶		•	•	•	•

*1. Dashboard fait l'objet d'un abonnement annuel.

*2. La licence EasyAccess2.0 est requise et doit être achetée séparément.

*3. Intégration avec AWS IoT, Sparkplug B, Azure IoT Hub, Google Cloud IoT Core.

*4. Le pilote SIEMENS MPI des cMT2108X2 et cMT2158X est intégré seulement dans leur version V2 (cMT2108X2(V2) et cMT2158X(V2)).

*5. Sauf cMT3072X2, cMT3092X et cMT3152X.

*6. La licence CODESYS est requise et doit faire l'objet d'une commande liée à un produit compatible. CODESYS n'est pas pris en charge sur cMT2166X (cMT X Standard).

⁽²⁾ Option sur les Pupitres cMTX-Series et Interface cMT-FHDX-820.

⁽³⁾ Gamme complète composée de :

- Coupleurs : Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, CANopen et EtherCAT

- Modules d'Entrées/Sorties TOR / ANA, Module de

Température, Module de Contrôle d'Axe.

Consulter notre brochure «Smart I/O»



Caractéristiques techniques

		NEW								
		BASIC	STANDARD							
		cMT1106X	cMT2058XH	cMT2078X	cMT2108X2	cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X	cMT3072X2 / cMT3072XH2	
Écran	Affichage	10.1" WVA	4.3" WVA	7" TFT	10.1" WVA	12.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA	7" TFT (X2) 7" WVA (XH2)	
	Résolution	1024 x 600	800 x 480	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	800 x 480 / 1024 x 600	
	Taille écran (mm)	223 x 126	95 x 54	154 x 87	223 x 126	246 x 185	303 x 228	345 x 195	154 x 87	
	Rétro-éclairage	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	
	Nb. Couleurs	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M	16.7M	
Tactile	Type	Résistive						Capacitif Multipoints	Résistive	
Mém.	Flash	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	
	RAM	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	
CPU	Type	Quad-core RISC								
Ports E/S	Slot carte SD	/	/	/	Micro SD	SD/SDHC	SD/SDHC	/	/	
	USB	USB 2.0 x 1								
	Ethernet	1x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	2x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	1x10/100	2x10/100	
	WiFi optionnel module M02	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	
	Ports Série	Identique cMT2078X à cMT3162X	COM1 232/485 (2/4F) COM3 485 (2F)	Con. A : COM2 485 (2/4F) - COM3 485 (2F) Con. B : COM1 232 (4F) - COM3 232 (2F)						
	Compatible MPI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Compatible CAN	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non cMT3072X2 Oui cMT3072XH2	
	HDMI	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Sortie audio	/	/	/	/	/	HP Mono + Jack 3.5mm	HP Mono intégré	/	
	Alim.	Tension	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%
Consommation		0.72A@24Vcc	0.51A@24Vcc	0.82A@24Vcc	1A@24Vcc	1.2A@24Vcc	1.3A@24Vcc	0.9A@24Vcc	0.82A@24Vcc	
Spécifications	Protection PCB (verniss)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Matériaux Boîtier	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	Aluminium	ABS / Aluminium	ABS	
	Dimensions LxHxP	271 x 213 x 38mm	128 x 102 x 32mm	200.3 x 146.3 x 35mm	271 x 213 x 38mm	317x243 x 41mm	366 x 293 x 48.2mm	400 x 263 x 27.6mm	200.3 x 146.3 x 35mm	
	Découpe	260 x 202mm	119 x 93mm	192 x 138mm	260 x 202mm	305 x 231mm	352 x 279mm	384 x 247mm	192 x 138mm	
	Poids	~1.2Kg	~0.27Kg	~0.6Kg	~1.2Kg	~1.7Kg	~2.6Kg	~1.6Kg	~0.6Kg	
Environnement	Fixation	Encastrable, VESA 75	Encastrable			Encastrable, VESA 75		Encastrable, VESA 100	Encastrable	
	Norme	Face avant NEMA4 / IP66		UL Type 4X / NEMA4 (sauf cMT2058XH) / Face avant IP66				Face avant NEMA4 / IP66	UL Type 4X / NEMA4 / Face avant IP66	
Temp. stockage	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C		
Temp. utilisation	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 55°C	0° ~ 50°C	0° ~ 55°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 55°C		
Altitude (pression de l'air)	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA		
Licence EA 2.0	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option		

		NEW									
		ADVANCED							MODULES		
		cMT3072XHT	CMT3072XP	cMT3092X	cMT3102X	cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3152X	cMT3162X	cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820
Écran	Affichage	7" WVA	7" WVA	9.7" WVA	10.1" WVA	10.1" WVA	10.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA	HDMI	/
	Résolution	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768	1024 x 600	1280 x 800	1280 x 800	1024 x 768	1920 x 1080	Paramétrable jusqu'à FHD	/
	Taille écran (mm)	154 x 87	154 x 87	196 x 147	223 x 126	218 x 137	218 x 137	303 x 228	345 x 195	/	/
	Rétro-éclairage	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	/	/
	Nb. Couleurs	16.7M	16.7M	16.2M	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M	/	/
Tactile	Type	Résistive	Capacitif Multipoints Verre Trempé 7H	Résistive			Capacitif Multipoints Verre trempé 7H			/	/
Mém.	Flash	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go	4Go
	RAM	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go	1Go
CPU	Type	Quad-core RISC									
Ports E/S	Slot carte SD	/	/	/	/	/	/	SD/SDHC	/	/	Micro SD
	USB	USB 2.0 x 1								USB (tactile)	USB 2.0 x 1
	Ethernet	2x10/100	2x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	1x10/100/1000 1x10/100	1x10/100/1000 1x10/100		1x10/100/1000 1x10/100		1x10/100/1000 1x10/100	
	WiFi optionnel module M02	Non	Non	Non	Oui	Oui		Non		Non	
	Ports Série	Con. A : COM2 485 (2/4F), COM3 485 (2F) Con. B : COM1 232 (4F), COM3 232 (2F)							COM1 232 COM2 485 (2/4F) COM3 485 (2F)		
	Compatible MPI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Compatible CAN	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
	HDMI	/	/	/	/	/	/	/	/	Max. 1920x1080	/
	Sortie audio	/	/	Haut parleur mono intégré	/	Haut parleur mono intégré	Haut parleur mono intégré	HP Mono + Jack 3.5mm	Haut parleur mono intégré	Sortie Audio HDMI	/
	Alim.	Tension	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%	24Vcc±20%
Consommation		0.82A@24Vcc	0.82A@24Vcc	1A@24Vcc	1A@24Vcc	0.7A@24Vcc	0.7A@24Vcc	1.3A@24Vcc	1.3A@24Vcc	0.85A@24Vcc	0.85A@24Vcc
Spécifications	Protection PCB (verniss)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Matériaux Boîtier	Aluminium	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS / Aluminium	ABS / Aluminium	ABS	ABS
	Dimensions LxHxP	200.4 x 146.5 x 36mm	200.3 x 146.3 x 36.9mm	260.6 x 203.1 x 44.5mm	271 x 213 x 38mm	266 x 196 x 40mm	266 x 196 x 42.7mm	366 x 293 x 51.5mm	400 x 263 x 27.6mm	29.8 x 130 x 115mm	
	Découpe	192 x 138mm	192 x 138mm	250 x 192mm	260 x 202mm	255 x 185mm	255 x 185mm	352 x 279mm	384 x 247mm	/	
	Poids	~0.8Kg	~0.7Kg	~1Kg	~1.2Kg	~1.1Kg	~1.1Kg	~2.8Kg	~1.6Kg	~0.24Kg	
Environnement	Fixation	Encastrable			Encastrable, VESA 75				Encastrable, VESA 100	Rail DIN de 35mm	
	Norme	UL Type 4X / NEMA4 / Face avant IP66			NEMA4 / Face avant IP66 ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D			UL / NEMA4 / Face avant IP66		UL / IP20	
Temp. stockage	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C	-20° ~ 60°C
Temp. utilisation	-20° ~ 55°C	0° ~ 55°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 55°C	0° ~ 55°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C	0° ~ 50°C
Altitude (pression de l'air)	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA	Sous 3000m, 70.1 kPA
Licence EA 2.0	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option

Suite EasyBuilder PRO

EasyBuilder Pro est un logiciel d'édition puissant qui facilite la création d'un projet IHM 4.0. Doté d'une interface utilisateur intuitive et esthétique, elle intègre des outils de diagnostic indispensables à vos projets et emmagazine de nombreuses ressources de conception (objets, images...).

Bandeau de navigation
Une interface utilisateur intuitive et esthétique.

{OOP}

Concept orienté Objet
La fonction modèle / template permet de créer des objets modèle facilement instanciables dans l'ensemble de vos projets.



Liste des Fenêtres
Comme des calques, modifiez simplement des projets complexes.



Outil cMT Diagnostoser
Restez maître de votre IHM, de la surveillance des données, des tests de communication au débogage du code.



Simulation en ligne
Vérifiez la communication et prévisualisez le résultat de l'opération depuis un PC.



Plus de 2000 objets
Créez un projet abouti, design et ergonomique avec une variété importante d'outils d'images et de pictogrammes.

if
Conception simplifiée : fonction de condition
Construisez des logiques if/else avec une interface utilisateur graphique sans coder.

Conception simplifiée : fonction d'actions
Configurez de nombreuses actions à déclencher simultanément via une interface utilisateur UI.



En plus des objets courants tels que les formes, les boutons, les interrupteurs, les dashboard et autres graphiques... EasyBuilder Pro voit plus loin et propose des fonctions avancées, ce qui confère à votre IHM puissance et ergonomie d'utilisation accrue.



Support Multimédia
Regardez les flux de la caméra IP/USB sur l'IHM ou utilisez Media Player pour lire des vidéos HD sur l'IHM.



Accès et Transferts de fichiers
Utilisez l'accès au serveur FTP pour envoyer divers fichiers et captures d'écran de l'IHM vers le serveur, ou téléchargez des fichiers .PDF, des images/vidéos stockées sur le serveur et visualisez-les sur l'IHM.



Web Browser
Accédez aux pages Web d'un Automate, d'un contrôleur ou d'un appareil embarqué pour régler ses paramètres système ou contrôler son état.



Traitement des Datas
Synchronisez les historiques du journal de datas, du journal des événements et du journal des opérations dans une BDD externe et le cas échéant, vérifiez l'intégrité de leurs datas.



Sécurité
Connectez-vous via le serveur de sécurité intégré à l'IHM ou via un serveur externe en mode LDAP. Ce dernier offre une administration centralisée des comptes pour une gestion de la sécurité plus efficace.



Personnalisation des Fonctions
Utilisez JavaScript pour personnaliser les fonctionnalités au-delà de ce qui est fourni et connectez-vous à l'Automate pour activer les applications.

Intégration des Datas

Plus de 400 protocoles constructeurs ainsi que la prise en charge de drivers IIoT et l'aide à la connectivité de la Base de Données en intégration des datas.



Intégration de plus de 400 protocoles industriels
Les normes de protocoles industriels prises en charge incluent OPC UA* et Modbus TCP/IP, interconnectant tous les appareils sur site.



Intégration du Cloud MQTT
La série cMTX prend en charge MQTT, un protocole léger qui facilite l'envoi de télémétrie vers les systèmes Cloud et Big Data.



Intégration Base de Données
Envoyez des datas à une BDD ou à un système informatique où les données peuvent ensuite être traitées plus efficacement à l'aide de commandes SQL.

*OPC UA : Standard de la communication industrielle caractérisé par l'ouverture, l'interconnectivité, l'interopérabilité, la sécurité et la fiabilité.

Accélération de l'intégration IIoT
Dans EasyBuilder Pro, la configuration de la connexion MQTT aux plateformes AWS, Azure et Google IoT est optimisée.

Prise en charge Base de données
La prise en charge de la base de données inclut MySQL, MS SQL et leurs versions associées : Azure SQL Database, MariaDB.

Visualisation et contrôle à distance

Choisissez le meilleur outil de prise en main en fonction de votre application.



WebView
Surveillez l'IHM sur un navigateur Web.



Viewer VNC
Prenez la main sur votre IHM via VNC Viewer.



cMTViewer
Application de prise en mains à distance :
• Support multiplateforme (PC/Mobile)
• Contrôle Multi-IHM / Multi-utilisateurs
• Sécurité "Control Token"

Affichez jusqu'à 20 IHM simultanément par écran pour une efficacité maximale.

Weincloud

Avec Dashboard et EasyAccess 2.0, prenez le contrôle de votre IHM et effectuez vos opérations de maintenance à distance à tous moments et depuis n'importe quel point du globe. Cette solution est hébergée sur un serveur web distant et sécurisée.

Dashboard

Dashboard Monitoring

La fonction Dashboard permet de créer des pages contenant des objets (bargraphes, camemberts, courbes...). Obtenez ainsi une vision instantanée des valeurs et des gains générés par votre outil de production.

Déploiement simple
Aucun hébergement serveur requis...

Interface intuitive
Élaborez un tableau de bord avec l'éditeur Web très rapidement, via un simple glisser-déposer.

Visualisation des Datas
Collectez les datas émanant de différentes sources et affichez-les sur un seul Tableau de bord.

Nombreux Widgets
Créez votre Dashboard en sélectionnant parmi un large choix de widgets.



Conservation des datas
Intégrité des données assurée par la fonction de conservation des données dans le cas de problèmes de connexion réseau.

Transmission sécurisée
Sécurité des datas par cryptage SSL/TLS sur l'interface web et entre les machines.

EasyAccess 2.0

Service de connexion à distance



- Avec EasyAccess, suivez en **temps réel** toutes les activités de vos IHM⁽¹⁾ et **observez les différents événements déclenchés**.
- Accédez à toutes les informations de vos machines et visualisez leur statut à distance, depuis **n'importe quelle plateforme, n'importe quel lieu et à tout moment**.
- Exportez l'historique des événements.
- Contrôlez votre IHM ou effectuez une opération de maintenance sur vos équipements (IHM, Automates, Variateurs...).



- Tunnel crypté en SSL 128bits
- Gestion des IHMs et des utilisateurs
- Authentification sécurisée
- Disponible sur PC / Panel PC / Tablette
- Fonctions de proxy
- Supporte Pass-through, VNC et cMTViewer

*IHM disposant de l'option EA2.0

Solution WiFi

La fonction WiFi permet une connectivité sans fil aux IHM, ce qui aide à pallier les difficultés rencontrées sur certaines installations.



- cMTX Series + Module Wi-Fi M02**
1. IEEE 802.11b/g/n avec sécurité WPA/WPA2 : permet une transmission sûre des datas au sein d'environnements industriels complexes.
 2. L'antenne à montage magnétique peut être installée à un emplacement optimal pour maximiser la puissance du signal.
 3. Le point d'accès WiFi facilite l'accès à l'IHM.



Modèles compatibles :
cMT1106X / cMT2108X2 / cMT3102X /
cMT3108XH / cMT3108XP

IHM sans écran

Compact, idéal pour une installation en armoire de commande, le cMT-FHDX-820 peut être connecté à tous types d'écran en HDMI (tactiles ou non) ou piloté via cMTViewer et affiché sur une tablette, un Smartphone ou un PC.

cMT-FHDX-820
Connectez ce module à un Moniteur avec le port HDMI, sans limite de taille d'écran, ni de résolution. Fonctionnalités du logiciel comparables à celles des Pupitres cMT3000X «Advanced». Codesys en option.

- CPU 4 coeurs
- 2 x Ethernet
- Compatible tactile
- Alimentation isolée
- Port HDMI
- Port USB (tactile)



cMT-SVRX-820
Module de type serveur utilise l'architecture cMTX Series. L'affichage de l'interface est géré par l'application cMTViewer pour la visualisation et le contrôle à distance de votre installation via une tablette, un Smartphone ou un PC. Codesys en option.

PARIS

MULHOUSE

LYON

BORDEAUX

NANTES

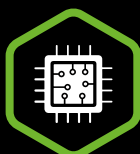
À la pointe de l'innovation, nos produits intègrent les dernières technologies et proposent une pérennité accrue pour votre installation.



30 ans d'expérience industrielle



Plusieurs Millions de machines connectées



DERNIÈRES TECHNOLOGIES

Fonctions et connectivité pour l'industrie 4.0



SAV

Retour matériel sous 24/48 heures



HOTLINE GRATUITE

Support technique expert



STOCK

Un stock de produits permanent



CONTRAT DE MAINTENANCE

Pièces & Intervention sur site*



LOCATION

Matériel neuf ou reconditionné

IHM Multiprotocoles — PC / Moniteurs Industriels — Supervision — Serveurs OPC UA — Plateforme IIoT Thingworx — Switch Industriels — E/S déportées — Alimentations — Coffrets & Accessoires

CONTACTER KEPIoT

Z.I. de Belle Aire,
3 rue Vasco de Gama,
17440 AYTRÉ - FRANCE
+33 (0)5 46 07 44 40

Suivez @KEPIoT sur :



www.kepfrance.fr — info@kepfrance.fr

KEPIoT

*option