



Figure à titre d'exemple

SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, commande tactile, écran TFT large 7", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Unified Comfort V16, contient un logiciel en open source, qui est cédé à titre gratuit voir Blu-Ray joint

Informations générales	
Désignation du type de produit	MTP700 Unified Comfort
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	7 in
Largeur d'écran	152,4 mm
Hauteur d'écran	91,4 mm
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résolution d'image horizontale</li> </ul>	800 pixel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résolution d'image verticale</li> </ul>	480 pixel
Rétroéclairage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)</li> </ul>	50 000 h; à 25°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rétroéclairage à intensité variable</li> </ul>	Oui; 5-100 %
Organes de commande	
Polices de clavier	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pavé numérique</li> </ul>	Oui; Clavier sur écran
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pavé alphanumérique</li> </ul>	Oui; Clavier sur écran
Commande tactile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécution à écran tactile</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécution à écran tactile multipoint</li> </ul>	Oui
Type de configuration/Fixation	
Position de montage	vertical
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	35°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	0,45 A
Consommation, maxi	1 A
Courant d'enclenchement I <sup>2t</sup>	0,5 A <sup>2</sup> ·s

Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
Type de sortie	
Acoustique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibreur</li> <li>• Haut-parleur</li> </ul>	Oui Non
Heure	
Horloge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horloge matérielle (horloge temps réel)</li> <li>• Horloge logicielle</li> <li>• secours</li> <li>• synchronisable</li> </ul>	Oui Oui Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2 ports (commutateur) + port indépendant
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces RS 422	0; conjointement à RS 485
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	4; USB 3.0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	2
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED d'état Industrial Ethernet</li> <li>• Nombre de ports du commutateur intégré</li> </ul>	2 2
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
PROFIBUS	Non
Protocoles (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• SNMP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Oui
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie</li> <li>• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles</li> </ul>	Oui Non
Degré et classe de protection	
NEMA (en face avant)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capot type 4x face avant</li> <li>• Capot type 12 face avant</li> </ul>	Oui Non
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zone 2</li> <li>• ATEX Zone 22</li> <li>• IECEx Zone 2</li> <li>• IECEx Zone 22</li> </ul>	Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation

• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non; en préparation
• cULus Class II Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non; en préparation
• FM Class II Division 2	Non
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non; en préparation
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non; en préparation
• Bureau Veritas (BV)	Non; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Non; en préparation
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non; en préparation
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non; en préparation
• Chinese Classification Society (CCS)	Non; en préparation
<b>Conditions ambiantes</b>	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
<b>Température ambiante en service</b>	
• Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	50 °C
• Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	40 °C
• Service (montage vertical, format portrait)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	40 °C
• Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	35 °C
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• Service, maxi	90 %; sans condensation
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
propriétaire	Oui
<b>Configuration</b>	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui
Gestion des recettes	Oui
<b>Logiciel de configuration</b>	
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Oui
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Oui
<b>Langues</b>	
<b>Langues en ligne</b>	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
<b>Langues</b>	
• Langues par projet	32
<b>Fonctionnalité sous WinCC Unified</b>	
Bibliothèques	Oui
<b>Applications/options</b>	
• Writer	Oui
• Calc	Oui
• Navigateur web	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Non

• Unified Collaboration	Non
Nombre de scripts Visual Basic	Non
JavaScript	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Oui
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	
• Nombre de caractères par texte d'info	70
• Nombre de textes par message	10
<b>Gestion de messages</b>	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	9 000
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	300
• S7 Procédure de numérotation de messages	Oui
• Messages système IHM	Oui
• Messages système divers (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Oui
• Nombre de caractères par message	512
• Nombre de valeurs process par message	10
• Groupes d'acquiescement	Oui
• Indicateur de message	Non
• Tampons de messages	Oui; configuré comme archive d'alarmes
— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
<b>Gestion des jeux de paramètres (recettes)</b>	
• Nombre de types de jeu de paramètres	750
• Jeux de paramètres par type de jeu de paramètres	2 000
• Entrées par jeu de paramètres	1 000
• Taille de la mémoire de jeux de paramètres interne	12 Mbyte
• Mémoire de jeux de paramètres extensible	Oui
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	8 000
• Nombre de variables par vue	600
• Valeurs limites	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
<b>Vues</b>	
• Nombre de vues projetées	1 200
• Bloc d'affichage	Oui
<b>Objets graphiques</b>	
• Nombre d'objets par vue	800
• Fenêtre de vue	Oui
• Champs de texte	Oui
• Champs d'E/S	Oui
• Champs d'E/S graphiques (liste de graphiques)	Oui
• Champs d'E/S symboliques (liste de textes)	Oui
• Graphique vectoriel évolutif (SVG)	Oui
• Champs date/heure	Oui
• Case à cocher	Oui
• Bouton d'option	Oui
• Commutateur	Oui
• Boutons	Oui
• Affichage graphique	Oui
• Icônes	Oui
• Affichage Web personnalisé	Oui
• Objets géométriques	Oui

Objets graphiques complexes	
• Nombre d'objets complexes par vue	40
• Vue des alarmes	Oui
• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Non
• Affichage du jeu de paramètres	Oui
• Navigateur HTML	Oui
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Oui
• Instruments à aiguille	Oui
• Horloge analogique/numérique	Oui
Listes	
• Nombre de listes de textes par projet	750
• Nombre d'entrées par liste de textes	750
• Nombre de listes de graphiques par projet	750
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	750
Archivage	
• Nombre d'archives par appareil	50
• Nombre d'entrées par archive	500 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
Sécurité des données	
• Nombre de rôles	50
• Nombre de droits de fonction	0; V16
• Nombre d'utilisateurs	200
• Exportation/Importation de mot de passe	Oui
• Gestion centrale des utilisateurs	Non
Transfert (Upload/Download)	
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Non
• S7-300/400	Oui
• Nombre de connexions S7	16
• LOGO!	Non
• SIMOTION	Non
• Client OPC UA	Non
• Serveur OPC UA	Non
• Software Controller/Open Controller	Non
Servicetools/Aides à la configuration	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Oui
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
Périphérie / options	
Périphérie	Imprimante, lecteur de code à barres
Imprimantes	Oui
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non
Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui
Carte mémoire CF SIMATIC HMI : Compact Flash Card	Non
Mémoire USB	Oui
SIMATIC IPC USB FlashDrive (clé USB)	Oui
SIMATIC HMI mémoire USB (clé USB)	Oui

Caméra en réseau	Non
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Aluminium	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur de la face avant	214 mm
Hauteur de la face avant	158 mm
Découpe d'encastrement, largeur	197 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm
Profondeur	64 mm
<b>Poids</b>	
Poids sans emballage	1,4 kg
<b>dernière modification :</b>	04/03/2021 