

**Siemens**  
**EcoTech**



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 DVD 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)

• Résolution d'image horizontale	800 pixel
• Résolution d'image verticale	480 pixel

### Rétroéclairage

• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 5-100 %

### Organes de commande

Polices de clavier	
• Pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
• Pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran

### Commande tactile

• Exécution à écran tactile	Oui
• Exécution à écran tactile multipoint	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 <sub>2t</sub>	0,5 A².s

### Mémoire

Flash	Oui
-------	-----

RAM	Oui
<b>Type de sortie</b>	
Acoustique	
• Vibreur	Oui
• Haut-parleur	Non
<b>Heure</b>	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• Horloge logicielle	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui
<b>Interfaces</b>	
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 USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (type A)
Nombre de logements pour carte SD	2
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2
• Nombre de ports du commutateur intégré	2
<b>Protocoles</b>	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui
<b>CEM</b>	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4x face avant	Oui
• Capot type 12 face avant	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marquage CE	Oui
marquage UKCA	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CCC	Oui
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	196 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	41,6 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	159 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de	-4,38 kg

vie) [eq CO2]	
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• IECEx Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• cULus Class II Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui
• FM Class II Division 2	Oui
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non; compris dans DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui
<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 / titre</b>	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui
Représentation de valeurs de process (visu)	Oui
Spécification de valeurs de process (saisie) possible	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>	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
Langues	
• Langues par projet	32
<b>Fonctionnalité sous WinCC Unified</b>	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
• Writer	Oui

• Calc	Oui
• Navigateur web	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui
• Unified Collaboration	Oui
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
fonctionnalité sous WinCC Unified / système de message / titre	
• 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	Oui; sous forme de widgets dynamiques
• Tampons de messages	Oui; configuré comme archive d'alarmes
— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
Gestion des jeux de paramètres (recettes)	
• 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
fonctionnalité sous WinCC Unified / variables / titre	
• Nombre de variables par appareil	8 000
• Nombre de variables par vue	600
• Valeurs limites	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / vues / titre	
• Nombre de vues projetées	1 200
• Bloc d'affichage	Oui
Objets graphiques	
• 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
fonctionnalité sous WinCC Unified / objets graphiques complexes / titre	
• 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
fonctionnalité sous WinCC Unified / listes / titre	
• 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
fonctionnalité sous WinCC Unified / archivage / titre	
• Nombre d'archives par appareil	50
• Nombre d'entrées par archive	500 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
• type d'archivage / pour WinCC Unified	
— Archive suite	Oui
— Archive cyclique	Oui
• lieu de stockage / de l'archivage / pour WinCC Unified	
— Carte mémoire	Oui
— Mémoire USB	Oui
— Ethernet	Non
Sécurité des données	
• Nombre de rôles	50
• Nombre de droits de fonction	20; nombre de droits de fonction prédéfinis
• Nombre d'utilisateurs	200
• Exportation/Importation de mot de passe	Oui
• Gestion centrale des utilisateurs	Oui; à partir de WinCC V17
fonctionnalité sous WinCC Unified / transfert (upload/download) / titre	
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Oui; à partir de WinCC Unified V17
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Non
• S7-300/400	Oui
• Nombre de connexions S7	16
• LOGO!	Oui; à partir de WinCC Unified V20
• SIMOTION	Non
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Oui
• Software Controller/Open Controller	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / outils de maintenance/outils de configuration / titre	
• 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

#### Mécanique/Matériau

Matériau du boîtier (face avant)	
• Aluminium	Oui

#### Dimensions

Largeur de la face avant	214 mm
Hauteur de la face avant	158 mm
Découpe d'encastrement, largeur	198,3 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	142 mm
Profondeur	63,6 mm

#### Poids

Poids (sans emballage)	1,4 kg
------------------------	--------

#### Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

#### Homologations / Certificats

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Miscellaneous](#)



[KC](#)



#### For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



#### Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



#### Maritime application

#### Environment

---

dernière modification :

01/04/2025 