



Figure à titre d'exemple

SIMATIC HMI MTP1000, Unified Comfort Panel, neutre, commande tactile, écran large TFT 10,1", 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	MTP1000 Unified Comfort
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	10,1 in
Largeur d'écran	217 mm
Hauteur d'écran	135,6 mm
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Résolution d'image horizontale</li> <li>Résolution d'image verticale</li> </ul>	1 280 pixel 800 pixel
Rétroéclairage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)</li> <li>Rétroéclairage à intensité variable</li> </ul>	50 000 h; à 25°C Oui; 5-100 %
Organes de commande	
Polices de clavier	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pavé numérique</li> <li>Pavé alphanumérique</li> </ul>	Oui; Clavier sur écran Oui; Clavier sur écran
Commande tactile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécution à écran tactile</li> <li>Exécution à écran tactile multipoint</li> </ul>	Oui 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)	0,5 A
Consommation, maxi	1,1 A
Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s

Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
Type de sortie	
Acoustique	
• Vibreur	Oui
• Haut-parleur	Non
Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• Horloge logicielle	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	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	
• LED d'état Industrial Ethernet	2
• Nombre de ports du commutateur intégré	2
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
PROFIBUS	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui
CEM	
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
Degré et classe de protection	
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4x face avant	Oui
• Capot type 12 face avant	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	
• ATEX Zone 2	Non; en préparation
• ATEX Zone 22	Non; en préparation
• IECEx Zone 2	Non; en préparation
• IECEx Zone 22	Non; en préparation

<ul style="list-style-type: none"> <li>• cULus Class I Zone 2, Division 2</li> <li>• cULus Class II Division 2</li> <li>• FM Class I Division 2</li> <li>• FM Class II Division 2</li> </ul>	Non; en préparation Non Non; en préparation Non
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>	Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation Non; en préparation 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service (montage vertical)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour montage vertical, min.</li> <li>— pour montage vertical, max.</li> </ul> </li> <li>• Service (angle d'inclinaison maxi)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— en position inclinée au maximum, min.</li> <li>— en position inclinée au maximum, max.</li> </ul> </li> <li>• Service (montage vertical, format portrait)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour montage vertical, min.</li> <li>— pour montage vertical, max.</li> </ul> </li> <li>• Service (angle d'inclinaison max., format portrait)               <ul style="list-style-type: none"> <li>— en position inclinée au maximum, min.</li> <li>— en position inclinée au maximum, max.</li> </ul> </li> </ul>	0 °C 50 °C 0 °C 40 °C 0 °C 40 °C 0 °C 35 °C
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>	-20 °C 60 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service, maxi</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)</li> <li>• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)</li> </ul>	Oui Oui
<b>Langues</b>	
<b>Langues en ligne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de langues en ligne/langues d'application</li> </ul>	32
<b>Langues</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Langues par projet</li> </ul>	32
<b>Fonctionnalité sous WinCC Unified</b>	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Writer</li> <li>• Navigateur web</li> <li>• Media Player</li> <li>• SIMATIC WinCC Sm@rtServer</li> <li>• SIMATIC WinCC Audit</li> <li>• Unified Collaboration</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Non 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
• 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
<b>Objets graphiques complexes</b>	
• 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
<b>Listes</b>	
• 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
<b>Archivage</b>	
• Nombre d'archives par appareil	50
• Nombre d'entrées par archive	500 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
<b>Sécurité des données</b>	
• 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
<b>Transfert (Upload/Download)</b>	
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
<b>Couplage au process</b>	
• 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
<b>Servicetools/Aides à la configuration</b>	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Oui
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
<b>Périphérie / options</b>	
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

Dimensions	
Largeur de la face avant	280 mm
Hauteur de la face avant	205 mm
Découpe d'encastrement, largeur	264 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	189 mm
Profondeur	64 mm
Poids	
Poids sans emballage	2,1 kg
<b>dernière modification :</b>	04/03/2021 