



SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel, commande tactile, écran TFT large 4", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, contient un logiciel en open source qui est cédé à titre gratuit, voir Blu-Ray joint

Informations générales	
Désignation du type de produit	MTP400 Unified Basic
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in
Largeur d'écran	93,6 mm
Hauteur d'écran	56,2 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)	20 000 h; à 25°C
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 10 ... 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
• Clavier virtuel	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)	0,16 A
consommation (pour valeur nominale de la tension d'alimentation), min.	0,14 A
consommation (pour valeur nominale de la tension d'alimentation), max.	0,47 A
Consommation, maxi	0,63 A; sous 19,2 V
Courant d'enclenchement I _{tt}	0,45 A ² ·s

Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	3,8 W
Processeur	
Type de processus	MRA
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
Heure	
Horloge	
<ul style="list-style-type: none"> • Horloge matérielle (horloge temps réel) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Horloge logicielle 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • sécurisée 	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
<ul style="list-style-type: none"> • synchronisable 	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre de logements pour carte SD	0
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • LED d'état Industrial Ethernet 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de ports du commutateur intégré 	1
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
IRT	Non
MPI	Non
Protocoles (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Oui
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Non
Autres protocoles	
<ul style="list-style-type: none"> • CAN 	Non
CEM	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> • Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles 	Non
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	NEMA 4, NEMA 4x (à l'état monté)
<ul style="list-style-type: none"> • Capot type 4 face avant 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Capot type 4x face avant 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Capot type 12 face avant 	Non
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
marquage UKCA	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Non
CCC	Non

Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Non
• ATEX Zone 22	Non
• IECEx Zone 2	Non
• IECEx Zone 22	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non
• cULus Class II Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non
• FM Class II Division 2	Non
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non; en préparation
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non; en préparation
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Non; en préparation
• Korean Register of Shipping (KR)	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
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non
Température ambiante en service	
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
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; sans condensation
Systèmes d'exploitation	
propriétaire	Oui
configuration / titre	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui
Gestion des recettes	Oui
Logiciel de configuration	
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Oui
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Oui
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Oui
Langues	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
Langues	
• Langues par projet	32
Fonctionnalité sous WinCC Unified	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	Non
Nombre de scripts Visual Basic	Non

JavaScript	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / système de message / titre	
• Nombre de classes de messages	32
• 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'acquittement	Oui
• Indicateur de message	Non
• 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	250
• Jeux de paramètres par type de jeu de paramètres	250
• Entrées par jeu de paramètres	250
• Taille de la mémoire de jeux de paramètres interne	5 Mbyte
• Mémoire de jeux de paramètres extensible	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / variables / titre	
• Nombre de variables par appareil	1 000
• Nombre de variables par vue	300
• Valeurs limites	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / vues / titre	
• Nombre de vues projetées	300
• Bloc d'affichage	Oui
Objets graphiques	
• Nombre d'objets par vue	600
• 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	Non
• Objets géométriques	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / objets graphiques complexes / titre	
• Nombre d'objets complexes par vue	5
• Vue des alarmes	Oui
• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Oui
• 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	300

• Nombre d'entrées par liste de textes	250
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	250
fonctionnalité sous WinCC Unified / archivage / titre	
• Nombre d'archives par appareil	10
• Nombre d'entrées par archive	50 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
Sécurité des données	
• Nombre de rôles	50
• Nombre de droits de fonction	20; V18
• Nombre d'utilisateurs	200
• Exportation/Importation de mot de passe	Oui
• Gestion centrale des utilisateurs	Oui
fonctionnalité sous WinCC Unified / transfert (upload/download) / titre	
• USB	Oui
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Oui
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Non
• S7-300/400	Oui
• Nombre de connexions S7	8
• LOGO!	Oui; via Modbus
• SIMOTION	Non
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Non
• Software Controller/Open Controller	Non
fonctionnalité sous WinCC Unified / outils de maintenance/outils de configuration / titre	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Non
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
Périphérie / options	
Périphérie	lecteur de carte, lecteur de code à barres
Imprimantes	Non
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non
Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non
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
Dimensions	
Largeur de la face avant	140 mm
Hauteur de la face avant	116 mm
Découpe d'encastrement, largeur	123 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	99 mm
Profondeur	36 mm
Poids	
Poids (sans emballage)	0,45 kg
poids (avec emballage)	0,53 kg

dernière modification : 23/11/2023 