

SIMATIC HMI MTP1900 PRO, pour bras support (extensible, tube rond) et Extension Unit, écran TFT large 18,5", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Unified Comfort V18, contient un logiciel en open source qui est cédé à titre gratuit,



Informations générales

Désignation du type de produit	MTP1900 Unified Comfort PRO
--------------------------------	-----------------------------

Ecran

Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	18,5 in
Largeur d'écran	409 mm
Hauteur d'écran	230 mm
Nombre de couleurs	16 777 216

Résolution (en pixels)

• Résolution d'image horizontale	1 920 pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 pixel

Rétroéclairage

• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• 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

Type de configuration/Fixation

Position de montage	vertical
Intégration verticale (format portrait) possible	Non
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)	1,2 A
Consommation, maxi	1,7 A
Courant d'enclenchement I _{pt}	0,5 A ² ·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 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
Protocoles	
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
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	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP65
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4x face avant	Oui
• Capot type 12 face avant	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
marquage UKCA	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non; en préparation
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Non; en préparation
EAC (anciennement Gost-R)	Non; en préparation
CCC	Non; en préparation
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
• 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
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non

• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Korean Register of Shipping (KR)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

Service (montage vertical)

— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	45 °C

Service (angle d'inclinaison maxi)

— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	40 °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
Représentation de valeurs de process (visu)	Oui
Spécification de valeurs de process (saisie) possible	Oui
Gestion des recettes	Oui

Logiciel de configuration

• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Oui; à partir de V18
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Oui; à partir de V18

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

• Writer	Oui
• Calc	Oui
• Navigateur web	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Non
• 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'acquittement	Oui
• Indicateur de message	Oui
• 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	800
• 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	1 200
• 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	80
• 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	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	Oui
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	Non
fonctionnalité sous WinCC Unified / transfert (upload/download) / titre	
• USB	Non
• 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	16
• LOGO!	Non
• SIMOTION	Oui
• 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	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Non
• Aluminium	Oui
• Acier inoxydable	Non
Dimensions	
Largeur de la face avant	462 mm
Hauteur de la face avant	292 mm; sans adaptateur de base
Profondeur	163 mm; sans adaptateur de base
Poids	
Poids (sans emballage)	7 kg
dernière modification :	18/08/2023 

