



SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor, Comfort Panel, commande tactile, écran TFT large 7", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12Mo de mémoire de configuration, Windows CE 6.0 (assistance Microsoft y compris les mises à jour de sécurité paramétrée) configurable à partir de WinCC Comfort V13 SP1, HSP

Informations générales

Désignation du type de produit	TP700 Comfort Outdoor
--------------------------------	-----------------------

Ecran

Technologie de l'écran	TFT, collage optique, lisible à la lumière du jour
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
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; LED, variation d'intensité manuelle ou automatique

Organes de commande

Polices de clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	0
— Nombre de touches de fonction à LED	0
• Touches à LED	Non
• Touches système	Non
• Pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
• Pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran

Commande tactile

• Exécution à écran tactile	Oui; analogique-résistif
-----------------------------	--------------------------

Extension pour conduite de processus

• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	
— F1...Fx	0
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	
— F1...Fx	0
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	32

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)	0,7 A
Courant d'enclenchement I ² t	0,5 A²·s
Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	17 W
Processeur	
Type de processus	X86
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte
Type de sortie	
LED Info	Non
LED d'alimentation (Power)	Non
LED de défaut (Error)	Non
Acoustique	
• Vibreur	Non
• Haut-parleur	Oui
Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• Horloge logicielle	Non
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces RS 422	1
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	2
avec interfaces logicielles	Non
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2
• Nombre de ports du commutateur intégré	2
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP
PROFIBUS	Oui
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
MPI	Oui
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Propriétés WEB	
• HTTP	Oui
• HTTPS	Non
• HTML	Oui
• XML	Non
• CSS	Oui

• Active X	Non
• JavaScript	Oui
• Java VM	Non
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 HSP
Autres protocoles	
• CAN	Non
• MODBUS	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)	IP66
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4 face avant	Oui
• Capot type 4x face avant	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• ATEX Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• IECEx Zone 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• IECEx Zone 22	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
• FM Class I Division 2	Oui; En cas de marquage sur la plaque signalétique de l'appareil
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Non; en préparation
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; en préparation
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui; en préparation
• Distance de sécurité du compas	5 m
Conditions ambiantes	
convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Oui; poudre, résistant aux UV
Température ambiante en service	
Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	-30 °C
— pour montage vertical, max.	60 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)
Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, min.	-30 °C
— en position inclinée au maximum, max.	50 °C
Service (montage vertical, format portrait)	
— pour montage vertical, min.	-30 °C
— pour montage vertical, max.	50 °C
Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, min.	-30 °C
— en position inclinée au maximum, max.	45 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	

• mini	-30 °C
• max.	70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	3 000 m; Dépendant de la température de service
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; sans condensation
Systèmes d'exploitation	
propriétaire	Non
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	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	
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Non
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Non
• WinCC flexible Compact	Non
• WinCC flexible Standard	Non
• WinCC flexible Advanced	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Non
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui; à partir de WinCC V13 SP1 Mise à jour 7 + HSP
Langues	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
Langues	
• Langues par projet	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
• Navigateur web	Oui
• Pocket Word	Oui
• Pocket Excel	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Oui
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	
• Nombre de caractères par texte d'info	70
Gestion de messages	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	4 000
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	200
• S7 Procédure de numérotation de messages	Oui
• Messages système IHM	Oui
• Messages système divers (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Oui
• Nombre de caractères par message	80
• Nombre de valeurs process par message	8
• Groupes d'acquiescement	Oui

• Indicateur de message	Oui
• Tampons de messages	
— Nombre d'entrées	1 024
— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
Gestion des recettes	
• Nombre de recettes	300
• Enregistrements par recette	500
• Entrées par enregistrement	1 000
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
Variables	
• Nombre de variables par appareil	2 048
• Nombre de variables par vue	400
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	500
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• Nombre d'objets par vue	400
• 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
• Champs date/heure	Oui
• Commutateur	Oui
• Boutons	Oui
• Affichage graphique	Oui
• Icônes	Oui
• Objets géométriques	Oui
Objets graphiques complexes	
• Nombre d'objets complexes par vue	20
• Vue des alarmes	Oui
• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Oui
• Vue Sm@rtClient	Oui
• Vue de recette	Oui
• Vue de courbes f(x)	Oui
• Vue du diagnostic système	Oui
• Media Player	Oui
• Navigateur HTML	Oui
• Affichage PDF	Oui
• Affichage caméra IP	Oui; Type webcam, voir FAQ
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Oui
• Instruments à aiguille	Oui
• Horloge analogique/numérique	Oui
Listes	
• Nombre de listes de textes par projet	500
• Nombre d'entrées par liste de textes	500
• Nombre de listes de graphiques par projet	500
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	500
Archivage	

• Nombre d'archives par appareil	50
• Nombre d'entrées par archive	20 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
• Méthodes d'archivage	
— Archive suite	Oui
— Archive cyclique	Oui
• Lieu de stockage	
— Carte mémoire	Oui
— Mémoire USB	Oui
— Ethernet	Oui
• Format d'archivage des données	
— CSV	Oui
— TXT	Oui
— RDB	Oui
Sécurité des données	
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50
• Nombre de droits d'utilisateur	32
• Nombre d'utilisateurs	50
• Exportation/Importation de mot de passe	Oui
• SIMATIC Logon	Oui
Protocole sur imprimante	
• Messages	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui
• Copie d'écran	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML
Jeux de caractères	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
Transfert (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Oui
• USB	Oui
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Oui; Backup / Restore
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7-300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui
• SINUMERIK	Oui; avec pack d'options SINUMERIK
• SIMOTION	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Oui
Servicetools/Aides à la configuration	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Oui
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
Périphérie / options	
Imprimantes	Oui
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui

Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui
Carte mémoire CF SIMATIC HMI : Compact Flash Card	Non
Mémoire USB	Oui; Par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171
SIMATIC IPC USB FlashDrive (clé USB)	Oui
SIMATIC HMI mémoire USB (clé USB)	Oui
Caméra en réseau	Oui; Voir FAQ, ID de contribution : 62383298 et ID de contribution : 65647473

Accessoires

Module d'extension	En option, par ex. plot de lecture/écriture RFID USB, voir FAQ, ID de contribution : 99808171
Autres accessoires disponibles	Oui; Clips de montage et connecteurs d'alimentation 2 points

Mécanique/Matériau

Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Non
• Aluminium	Oui; poudre, résistant aux UV
• Acier inoxydable	Non

Dimensions

Largeur de la face avant	214 mm
Hauteur de la face avant	158 mm
Découpe d'encastrement, largeur	198 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	142 mm
Profondeur	64,6 mm

Poids

Poids (sans emballage)	1,5 kg
poids (avec emballage)	1,7 kg

Autres

Remarque:	Puissance, capacités et performance correspondant à un Comfort Panel 7" standard
-----------	--

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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



EMV

For use in hazardous locations



[FM](#)



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[FM](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification : 26/05/2025