



SIMATIC HMI TP1900 COMFORT, COMFORT PANEL, OPERATION TACTILE, DISPLAY TFT WIDESCREEN 19", 16 M DE COULEURS, INTERFACE PROFINET, INTERFACE MPI/PROFIBUS DP, MEMOIRE DE CONFIG. 24 MO, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE A PARTIR DE WINCC COMFORT V11 SP2

Désignation du type de produit

Ecran

Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	18,5 in
Largeur d'écran	409,8 mm
Hauteur d'écran	230,4 mm
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	1 366
• Résolution d'image verticale	768
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %

Organes de commande

Clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	0
• Touches à LED	Non
• Touches système	Non
• Saisie numérique/alphanumérique	
— pavé numérique	Oui
— pavé alphanumérique	Oui
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui

Extension pour conduite de processus	
<ul style="list-style-type: none"> • LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7) <ul style="list-style-type: none"> — F1...Fx 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7) <ul style="list-style-type: none"> — F1...Fx 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7) 	40
Type de configuration/Fixation	
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Position de montage	vertical
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)	1,3 A
Valeur I2t, maximum	0,5 A ² ·s
Puissance	
Puissance absorbée, typ.	32 W
Processeur	
Type de processus	X86
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
Mémoire disponible pour données utilisateur	24 Mbyte
Type de sortie	
LED Info	Non
LED d'alimentation (Power)	Non
LED de défaut (Error)	Non
Acoustique	
<ul style="list-style-type: none"> • Avertisseur sonore 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • 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 RS 485	1; RS 422/485 combinés
Nombre d'interfaces USB	2; USB 2.0
Nombre d'interfaces USB mini B	1; 5 points
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces RS 422	1
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	2
avec interfaces logicielles	Non

Industrial Ethernet

• Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3
• LED d'état Industrial Ethernet	3
• Nombre de ports du commutateur intégré	2

Journaux

PROFINET	Oui
PROFINET IO	Oui
IRT	Oui; à partir de WinCC V12
MRP	Oui
PROFIBUS	Oui
MPI	Oui

Protocoles (Ethernet)

• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui

Propriétés WEB

• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• HTML	Oui
• XML	Oui
• CSS	Oui
• Active X	Oui
• JavaScript	Oui
• Java VM	Non

autres protocoles	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	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
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Normes, homologations, certificats

Marquage CE	Oui
Homologation KC	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui

Agrément pour constructions navales

• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• American Bureau of Shipping (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	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 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui

Conditions ambiantes

Température ambiante en service	
• Service (montage vertical) — en position de montage verticale, minimale	0 °C

— en position de montage verticale, maximale	45 °C
• Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, minimale	0 °C
— en position inclinée au maximum, maximale	40 °C
• Service (montage vertical, format portrait)	
— en position de montage verticale, minimale	0 °C
— en position de montage verticale, maximale	40 °C
• Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, minimale	0 °C
— en position inclinée au maximum, maximale	35 °C
Température de stockage/transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Oui
propriétaire	Non
Configuration	
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 V11 SP2
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui; à partir de V11 SP2
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui; à partir de V11 SP2
Langues	

Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
Langues	
• Langues par projet	32
• Langues	
— D	Oui
— GB	Oui
— F	Oui
— I	Oui
— E	Oui
— CHN "traditionnel"	Oui
— CHN "simplifié"	Oui
— DK	Oui
— FIN	Oui
— GR	Oui
— J	Oui
— KP / ROK	Oui
— NL	Oui
— N	Oui
— PL	Oui
— P	Oui
— RUS	Oui
— S	Oui
— CZ	Oui
— SK	Oui
— TR	Oui
— H	Oui
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Applications / options	
• Internet Explorer	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	320
Gestion de messages	
• 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	80
• Nombre de valeurs process par message	8
• Groupes d'acquittement	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	500
• Enregistrements par recette	1 000
• Entrées par enregistrement	2 000
• Grande mémoire de recettes interne	4 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
Variables	
• Nombre de variables par appareil	4 096
• Nombre de variables par vue	400
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Struct	Oui
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	750
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Vue de départ configurable	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• Nombre d'objets par vue	600
• 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	40
• 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
• 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	50 000
• 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	
• Clavier	
— Etats-Unis (anglais)	Oui
• Jeux de caractères	
— Tahoma	Oui
— Arial	Oui
— Courier New	Oui
— WinCC flexible Standard	Oui
— Langues idéographiques	Oui
• Taille de police variable	Oui
• Jeux de caractères chargeables supplémentaires	Oui
Transfert (Download/Upload)	
• MPI / PROFIBUS DP	Oui
• USB	Oui
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
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

- Vue de nettoyage Oui
- Calibrage de l'écran tactile Oui
- Backup/Restore Oui
- Backup/Restore automatique Oui
- Simulation Oui
- Commutation d'appareil Oui
- Transfert des différentiels Oui

Périphérie / options

Périphérie

- Imprimante Oui
- Carte Multi Media Oui
- Carte SD Oui
- Mémoire USB Oui
- Caméra en réseau Oui

Mécanique/Matériau

Type de boîtier (face avant)

- matière plastique Non
- aluminium Oui
- Acier inoxydable Non

Dimensions

Largeur de la face avant	483 mm
Hauteur de la face avant	337 mm
Découpe d'encastrement, largeur	465 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	319 mm
Profondeur	75 mm

Poids

sans emballage	6,5 kg
dernière modification :	11.02.2015