

SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, commande tactile, écran large TFT 12", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 12 Mo de mémoire de configuration, Windows CE 6.0, (assistance Microsoft y compris les mises à jour de sécurité est paramétrée) configurable à partir de WinCC Comfort V11



### Informations générales

Désignation du type de produit	TP1200 Comfort
--------------------------------	----------------

### Ecran

Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	12,1 in
Largeur d'écran	261,1 mm
Hauteur d'écran	163,2 mm
Nombre de couleurs	16 777 216

### Résolution (en pixels)

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| • Résolution d'image horizontale | 1 280 Pixel |
| • Résolution d'image verticale   | 800 Pixel   |

### Rétroéclairage

- |                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| • MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)    | 80 000 h     |
| • Rétroéclairage à intensité variable | Oui; 0-100 % |

### 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
<b>Commande tactile</b>	
• Exécution à écran tactile	Oui
<b>Extension pour conduite de processus</b>	
• 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)	40
<b>Type de configuration/Fixation</b>	
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°
<b>Tension d'alimentation</b>	
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
<b>Courant d'entrée</b>	
Consommation (valeur nominale)	0,85 A
Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Puissance</b>	
Puissance active absorbée, typ.	20 W
<b>Processeur</b>	
Type de processus	X86
<b>Mémoire</b>	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte
<b>Type de sortie</b>	
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	Oui
• secourue	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui

## Interfaces

Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1; 2 ports (commutateur)
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	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 V12
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
<b>Mode redondant</b>	
• MRP	Oui; à partir de WinCC V12
<b>Autres protocoles</b>	
• CAN	Non
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
• MODBUS	Oui
<b>CEM</b>	
<b>Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011</b>	
• 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
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP (face avant)	IP65
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• IECEx Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; à partir de la version E : 10
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; à partir de la version E : 10
• Bureau Veritas (BV)	Oui; à partir de la version E : 10
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui; à partir de la version E : 10

• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui; à partir de la version E : 10
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui; à partir de la version E : 10
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non

## Conditions ambiantes

### Température ambiante en service

• Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique: 64847814)
• 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	Non
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Oui

## 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 V11
- WinCC Advanced (portail TIA) Oui; à partir V11
- WinCC Professional (portail TIA) Oui; à partir V11

## 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
<b>Gestion des recettes</b>	
• 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
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	2 048
• Nombre de variables par vue	400
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
<b>Vues</b>	
• Nombre de vues projetées	500
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Vues Pop-up	Oui
• Vues Slide-in	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
<b>Objets graphiques</b>	
• 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
<b>Objets graphiques complexes</b>	
• 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
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Oui
• Instruments à aiguille	Oui
• Horloge analogique/numérique	Oui
<b>Listes</b>	
• 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
<b>Archivage</b>	
• 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
<b>Sécurité des données</b>	
• 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



<b>Protocole sur imprimante</b>	
• Messages	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui
• Copie d'écran	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML
<b>Jeux de caractères</b>	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
<b>Transfert (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Oui
• USB	Oui
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Oui
<b>Couplage au process</b>	
• 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
<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	
• Imprimantes	Oui

• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go
• Carte mémoire CF SIMATIC HMI : Compact Flash Card	Non
• Mémoire USB	Oui
• SIMATIC IPC USB FlashDrive (clé USB)	Oui; jusqu'à 16 Go
• SIMATIC HMI mémoire USB (clé USB)	Oui; jusqu'à 8 Go
• 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	330 mm
Hauteur de la face avant	241 mm
Découpe d'encastrement, largeur	310 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	221 mm
Profondeur	65 mm

### Poids

Poids sans emballage	2,8 kg
Poids, y compris emballage	3,5 kg

**dernière modification :** 16-08-2019