

SIMATIC HMI KTP400 COMFORT, COMFORT PANEL,  
 COMMANDE CLAVIER/TACTILE, DISPLAY TFT WIDESCREEN 4",  
 16 M DE COULEURS, INTERFACE PROFINET, INTERFACE  
 MPI/PROFIBUS DP, MEMOIRE DE CONFIG. 4 MO, WINDOWS CE  
 6.0, CONFIGURABLE A PARTIR DE WINCC COMFORT V11



### Informations générales

Désignation du type de produit	SIMATIC HMI KTP400 Comfort
--------------------------------	----------------------------

### Ecran

Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in
Largeur d'écran	95 mm
Hauteur d'écran	53,8 mm
Nombre de couleurs	16 777 216

### Résolution (en pixels)

• Résolution d'image horizontale	480 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 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	4

• Touches à LED	Oui
• Touches système	Non
• Saisie numérique/alphanumérique	
— Pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
— Pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran
<b>Extension pour conduite de processus</b>	
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	
— F1...Fx	4
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	
— F1...Fx	4
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	32
<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	DC
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)	0,13 A
Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Puissance</b>	
Puissance absorbée, typ.	3,1 W
<b>Processeur</b>	
Type de processus	MRA
<b>Mémoire</b>	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte
<b>Type de sortie</b>	
LED Info	Non
LED d'alimentation (Power)	Non
LED de défaut (Error)	Non

Acoustique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibreur</li> <li>• Haut-parleur</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p>
<b>Heure</b>	
Horloge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secourue</li> <li>• synchronisable</li> </ul>	<p>Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines</p> <p>Oui</p>
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422/485 combinés
Nombre d'interfaces USB	1; 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
<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED d'état Industrial Ethernet</li> <li>• Nombre de ports du commutateur intégré</li> </ul>	<p>2</p> <p>1; pas de commutateur intégré</p>
<b>Protocoles</b>	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
IRT	Non
MRP	Non
PROFIBUS	Oui
MPI	Oui
<b>Protocoles (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• SNMP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
<b>Propriétés WEB</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• HTML</li> <li>• XML</li> <li>• CSS</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Oui</p>

• Active X	Non
• JavaScript	Oui
• Java VM	Non
<b>Autres protocoles</b>	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	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>Agrément pour constructions navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
<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>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service (montage vertical) <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour position de montage verticale, min. 0 °C</li> <li>— pour position de montage verticale, max. 50 °C</li> </ul> </li> <li>• Service (angle d'inclinaison maxi) <ul style="list-style-type: none"> <li>— en position inclinée au maximum, min. 0 °C</li> <li>— en position inclinée au maximum, max. 40 °C</li> </ul> </li> <li>• Service (montage vertical, format portrait) <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour position de montage verticale, min. 0 °C</li> <li>— pour position de montage verticale, max. 40 °C</li> </ul> </li> <li>• Service (angle d'inclinaison max., format portrait) <ul style="list-style-type: none"> <li>— en position inclinée au maximum, min. 0 °C</li> <li>— en position inclinée au maximum, max. 35 °C</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini -20 °C</li> <li>• max. 60 °C</li> </ul>	
<b>Humidité relative de l'air</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service, maxi 90 %; sans condensation</li> </ul>	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
propriétaire	Non
<b>système d'exploitation préinstallé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows CE</li> </ul>	Oui
<b>Configuration</b>	
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
<b>Logiciel de configuration</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 Basic (portail TIA) Non</li> <li>• STEP 7 Professional (portail TIA) Non</li> <li>• WinCC flexible Compact Non</li> <li>• WinCC flexible Standard Non</li> <li>• WinCC flexible Advanced Non</li> <li>• WinCC Basic (portail TIA) Non</li> <li>• WinCC Comfort (portail TIA) Oui; à partir V11</li> <li>• WinCC Advanced (portail TIA) Oui; à partir V11</li> <li>• WinCC Professional (portail TIA) Oui; à partir V11</li> </ul>	
<b>Langues</b>	
Langues en ligne	

• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
<b>Langues</b>	
• Langues par projet	32
<b>Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)</b>	
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
<b>Gestion de messages</b>	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	2 000
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	50
• 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	256
— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
<b>Gestion des recettes</b>	
• Nombre de recettes	100

• Enregistrements par recette	200
• Entrées par enregistrement	200
• Taille de la mémoire de recettes interne	512 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	1 024
• Nombre de variables par vue	50
• 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	50
• 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	5
• 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	Non
• 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	300
• Nombre d'entrées par liste de textes	30
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	30
<b>Archivage</b>	
• Nombre d'archives par appareil	10
• Nombre d'entrées par archive	10 000
• 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	Non
<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 Oui
- Aluminium Non
- Acier inoxydable 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	49 mm

#### Poids

Poids sans emballage	0,6 kg
Poids, y compris emballage	0,7 kg

**dernière modification :** 20.06.2016