

SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN, BASIC PANEL, OPERATION TOUCHES/TACTILE DISPLAY TFT WIDESCREEN 4", 256 COULEURS, INTERFACE PROFINET, CONFIGURABLE A PARTIR DE WINCC BASIC V11 SP2/ STEP 7 BASIC V11 SP2, CONTIENT LOGICIEL OPEN SOURCE, DISPONIBLE GRATUITEMENT VOIR CD CI-JOINT



Informations générales	
Désignation du type de produit	SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
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	256
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	480 Pixel
• Résolution d'image verticale	272 Pixel
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Non
Organes de commande	
Polices de clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	4

• Touches à LED	Non
• Touches système	Non
• Saisie numérique/alphanumérique	
— Pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
— Pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran

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	DC
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)	0,1 A
Courant d'enclenchement I ² t	0,5 A ² ·s

Puissance

Puissance absorbée, typ.	2 W
--------------------------	-----

Processeur

Type de processus	RISC 32 bits
-------------------	--------------

Mémoire

Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	1 Mbyte

Type de sortie

Acoustique	
• Vibreur	Oui
• Haut-parleur	Non

Heure

Horloge	
• sécurisée	Non
• synchronisable	Oui

Interfaces

Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces USB	0

Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	0
avec interfaces logicielles	Non
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
IRT	Non
PROFIBUS	Non
MPI	Non
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
Propriétés WEB	
• HTTP	Non
• HTML	Non
Autres protocoles	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Messages de diagnostic	
• Informations de diagnostic lisibles	Non
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
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	
• 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)	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Non
• ATEX Zone 22	Non
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Service (montage vertical)	
— pour position de montage verticale, min.	0 °C
— pour position de montage verticale, max.	50 °C
• 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 position de montage verticale, min.	0 °C
— pour position de montage verticale, 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	Oui
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	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
Logiciel de configuration	
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Oui; via WinCC Basic intégré (portail TIA)
• WinCC flexible Compact	Non
• WinCC flexible Standard	Non
• WinCC flexible Advanced	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Oui
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui
Langues	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	5
Langues	
• Langues par projet	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Non
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	
• Nombre de caractères par texte d'info	320
Gestion de messages	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	200
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	15
• Messages système IHM	Oui
• Nombre de caractères par message	80

• Nombre de valeurs process par message	8
• Indicateur de message	Oui
• Tampons de messages	
— Nombre d'entrées	256
— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
Gestion des recettes	
• Nombre de recettes	5
• Enregistrements par recette	20
• Entrées par enregistrement	20
• Taille de la mémoire de recettes interne	40 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non
Variables	
• Nombre de variables par appareil	500
• Nombre de variables par vue	30
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Non
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	50
• Fenêtre permanente/modèle	Oui; Pas de fenêtre permanente configurable
• Image globale	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• Nombre d'objets par vue	30
• 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 graphiques prédéfinis
• Objets géométriques	Oui
Objets graphiques complexes	
• Nombre d'objets complexes par vue	5
• Vue des alarmes	Oui

• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Non
• Vue Sm@rtClient	Non
• Vue de recette	Oui
• Vue de courbes f(x)	Non
• Vue du diagnostic système	Non
• Media Player	Non
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Non
• Instruments à aiguille	Non
• Horloge analogique/numérique	Non
Listes	
• Nombre de listes de textes par projet	150
• Nombre d'entrées par liste de textes	30
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	30
Archivage	
• Nombre d'archives par appareil	0
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	Non
• SIMATIC Logon	Non
Jeux de caractères	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
Transfert (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Non
• USB	Non
• 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	Non
• SINUMERIK	Non

- SIMOTION Non
- Allen Bradley (EtherNet/IP) Oui
- Allen Bradley (DF1) Non
- Mitsubishi (MC TCP/IP) Oui
- Mitsubishi (FX) Non
- OMRON (FINS TCP) Non
- OMRON (LINK/Multilink) Non
- Modicon (Modbus TCP/IP) Oui
- Modicon (Modbus) Non

Servicetools/Aides à la configuration

- Backup/Restore Oui
- Backup/Restore automatique Non
- Simulation Oui
- Commutation d'appareil Oui

Périphérie / options

Périphérie

- Imprimantes Non
- Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card Non
- Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card Non
- Mémoire USB Non

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	33 mm

Poids

Poids sans emballage	0,34 kg
Poids, y compris emballage	0,45 kg

dernière modification : 22.06.2016