

SIMATIC HMI, KTP400 Basic, Basic Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 4", 65536 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, contient un logiciel en open source, qui est cédé à titre gratuit voir CD joint



Informations générales

Désignation du type de produit	KTP400 Basic color PN
--------------------------------	-----------------------

Ecran

Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
------------------------	---

Diagonale d'écran	4,3 in
-------------------	--------

Largeur d'écran	95 mm
-----------------	-------

Hauteur d'écran	53,9 mm
-----------------	---------

Nombre de couleurs	65 536
--------------------	--------

Résolution (en pixels)

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| • Résolution d'image horizontale | 480 Pixel |
| • Résolution d'image verticale | 272 Pixel |

Rétroéclairage

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| • MTBF du rétroéclairage (à 25 °C) | 20 000 h |
| • Rétroéclairage à intensité variable | Oui |

Organes de commande

Polices de clavier

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Touches de fonction | |
| — Nombre de touches de fonction | 4 |

— 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
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)	125 mA
Courant d'enclenchement I ² t	0,2 A ² ·s
Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	3 W
Processeur	
Type de processus	MRA
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	10 Mbyte
Type de sortie	
Acoustique	
• Vibreur	Oui
• Haut-parleur	Non
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
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	1; jusqu'à max 16 Go
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	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
Mode redondant	
• MRP	Non
Autres protocoles	
• CAN	Non
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)
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

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	Non
• FM Class I Division 2	Non

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)	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non

Conditions ambiantes

convient pour une utilisation en intérieur	Oui
convient pour une utilisation en extérieur	Non

Température ambiante en service

• Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, 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 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	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
Gestion des recettes	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	10
Langues	
• Langues par projet	32

Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
• Navigateur web	Oui

• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui; Disponible avec WinCC (TIA Portal) V14 ou supérieur
Nombre de scripts Visual Basic	Non
Planificateur de tâches	Oui
• commandé par horloge	Non
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	Oui
• Nombre de caractères par texte d'info	500
Gestion de messages	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	
— Nombre de messages sur bits	1 000
• Messages sur valeurs analogiques	
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	25
• S7 Procédure de numérotation de messages	Non
• Messages système IHM	Oui
• Messages système divers (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Oui; Tampons messages système SIMATIC S7-1200 et S7-1500
• 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
Gestion des recettes	
• Nombre de recettes	50
• Enregistrements par recette	100
• Entrées par enregistrement	100
• Taille de la mémoire de recettes interne	256 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non
Variables	
• Nombre de variables par appareil	800
• Nombre de variables par vue	100
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Non
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	250

• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Vues Pop-up	Non
• Vues Slide-in	Non
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• Nombre d'objets par vue	100
• 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	10
• 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	Oui; Tampons messages système SIMATIC S7-1200 et S7-1500
• Media Player	Non
• Navigateur HTML	Oui
• Affichage PDF	Non
• Affichage caméra IP	Non
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Non
• Instruments à aiguille	Non
• Horloge analogique/numérique	Non
Listes	
• Nombre de listes de textes par projet	300
• Nombre d'entrées par liste de textes	100
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	100

Archivage	
• Nombre d'archives par appareil	2; Une archive de messages et une archive de valeurs de processus
• 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	Non
— Mémoire USB	Oui
— Ethernet	Non
• Format d'archivage des données	
— CSV	Non
— TXT	Oui
— RDB	Non
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	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	Oui
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7-300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui
• SINUMERIK	Oui; pas d'accès aux données NCK
• SIMOTION	Oui
• 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	
Imprimantes	Non
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Non
Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Non
Carte mémoire CF SIMATIC HMI : Compact Flash Card	Non
Mémoire USB	Oui
SIMATIC IPC USB FlashDrive (clé USB)	Oui
SIMATIC HMI mémoire USB (clé USB)	Oui

Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non

Dimensions	
Largeur de la face avant	141 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	360 g
Poids, y compris emballage	470 g

dernière modification : 05-10-2019