

SIMATIC HMI KTP900F Mobile, écran TFT 9.0", 800 x 480 pixels, 16m de couleurs, commande par touches et commande tactile, 10 touches de fonction, 1x PROFINET/Interface Industrial Ethernet, 1x carte Multimédia, 1x USB, commutateur à clé, bouton d'assentiment, bouton d'arrêt d'urgence/STOP, configurable à partir de WinCC Comfort V13 SP1



Informations générales

Désignation du type de produit	KTP900F Mobile
--------------------------------	----------------

Ecran

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

Diagonale d'écran	9 in
-------------------	------

Ecran couleur	Oui
---------------	-----

Nombre de couleurs	16 777 216
--------------------	------------

Résolution (en pixels)

• Résolution d'image horizontale	800 Pixel
• Résolution d'image verticale	480 Pixel

Rétroéclairage

• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %

Organes de commande

Polices de clavier

• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	10
— Nombre de touches de fonction à LED	10

• Touches à LED	Oui
• Pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
• Pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui
• Exécution à écran tactile multipoint	Non
Éléments de commande spéciaux	
• Bouton d'arrêt (manœuvre positive à accrochage)	Oui
• Bouton d'arrêt d'urgence (lumineux et à manœuvre positive à accrochage)	Oui
• Bouton d'assentiment (3 niveaux)	Oui
• Commutateur à clé	Oui
• Bouton-poussoir lumineux	Oui
Caméra	
• Caméra intégré	Non
Extension pour conduite de processus	
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7) — F1...Fx	10
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7) — F1...Fx	10
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	32
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)	450 mA
Courant d'enclenchement I ² t	0,135 A ² ·s
Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	11 W
Processeur	
Type de processus	MRA
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	12 Mbyte

Type de sortie	
LED d'alimentation (Power)	Non
LED de sûreté	Non
LED de communication	Non
LED de batterie	Non
Vibration	Non

Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• secourue	Oui
• synchronisable	Oui

Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces PROFINET	1
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre d'interfaces sans fil	0
Nombre de logements pour carte SD	1
avec interfaces logicielles	Non

Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui
PROFIBUS	Non
MPI	Non

Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui

Propriétés WEB	
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• HTML	Oui
• XML	Non

• CSS	Oui
• Active X	Non
• JavaScript	Oui
• Java VM	Non
Autres protocoles	
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
• MODBUS	Oui
• autres systèmes de bus	Non
Fonctions de communication	
Communication sans fil	
• Standards supportés	
— Standard de transmission radio WLAN 802.11	Non
— Standard de transmission radio Bluetooth	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Messages de diagnostic	
• Informations de diagnostic lisibles	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	
IP65 (de tous côtés)	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Non; en préparation
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3
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)	Non; en préparation
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Non
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	1,2 m
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	45 °C
Température ambiante à l'entreposage / au 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
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

- WinCC Advanced (portail TIA) Oui
- WinCC Professional (portail TIA) Oui

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	Non
• Pocket Excel	Non
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Non
• 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	500
Multiprojet	
• Nombre de projets (interne)	0
• Nombre de projets (externe)	0
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'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	300
• Enregistrements par recette	500
• Entrées par enregistrement	1 000
• Taille de la mémoire de recettes interne	2 Mbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
Variables	
• Nombre de variables par appareil	2 048
• Nombre de variables par vue	400
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	500
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
Objets graphiques	
• 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
• Affichage graphique	Oui
• Icônes	Oui
• Objets géométriques	Oui
Objets graphiques complexes	
• 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	Non
• 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	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	Non
— 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	Non

• Impression électronique dans fichier	Non
Jeux de caractères	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
Transfert (Upload/Download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Non
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• Wireless LAN	Non
• moyennant support de mémoire externe	Oui; Backup / Restore
Couplage au process	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7-300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui; WinAC RTX
• SINUMERIK	Oui; sans canal NC
• SIMOTION	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Non
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Non
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Non
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Oui
Servicetools/Aides à la configuration	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Oui
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
Périphérie / options	
Périphérie	
• Imprimantes	Oui
• Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui
• Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui

• Mémoire USB	Oui
• Caméra en réseau	Oui
Composants logiciels additionnels chargeables	Oui; Options SIMATIC

Mécanique/Matériau

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

Dimensions

Largeur de la face avant	307,5 mm
Hauteur de la face avant	223,5 mm

Poids

Poids (sans emballage)	1,6 kg
Poids, y compris emballage	1,7 kg

dernière modification : 12-09-2019