

## Fiche technique

6AV2125-2GB23-0AX0



SIMATIC HMI KTP700F Mobile, écran TFT 7,0", 800 x 480 pixels, 16m de couleurs, commande par touches et commande tactile, 8 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	KTP700F Mobile
Ecran	
Technologie de l'écran	Afficheur large TFT, rétroéclairage LED
Diagonale d'écran	7 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	8
— Nombre de touches de fonction à LED	8
• 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
Eléments 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 intégrée	Non
Extension pour conduite de processus	
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	
— F1...Fx	8
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	
— F1...Fx	8
• 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)	350 mA
Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t	0,135 A <sup>2</sup> ·s
Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	8,5 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 sans fil	0
Nombre de logements pour carte SD	1
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui
PROFIBUS	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
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	
• MODBUS	Oui

• autres systèmes de bus	Non
<b>fonctions de communication / titre</b>	
Communication sans fil	
• Standards supportés	
— Standard de transmission radio WLAN 802.11	Non
— Standard de transmission radio Bluetooth	Non
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
<b>CEM</b>	
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
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP65 (de tous côtés)	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
<b>Empreinte environnementale</b>	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	157 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	45 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	114 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-1,55 kg
<b>Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité</b>	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 3
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• 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
<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
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Non
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Service, maxi</li></ul>	
90 %	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
système d'exploitation préinstallé	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows CE</li></ul>	
Oui	
<b>configuration / titre</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
Gestion des recettes	Oui
<b>Logiciel de configuration</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• STEP 7 Basic (portail TIA)</li><li>• STEP 7 Professional (portail TIA)</li><li>• WinCC flexible Compact</li><li>• WinCC flexible Standard</li><li>• WinCC flexible Advanced</li><li>• WinCC Basic (portail TIA)</li><li>• WinCC Comfort (portail TIA)</li><li>• WinCC Advanced (portail TIA)</li><li>• WinCC Professional (portail TIA)</li></ul>	
Non	
Oui	
Oui	
Oui	
<b>Langues</b>	
Langues en ligne	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de langues en ligne/langues d'application</li></ul>	
32	
Langues	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Langues par projet</li></ul>	
32	
<b>Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigateur web</li><li>• Pocket Word</li><li>• Pocket Excel</li><li>• PDF Viewer</li><li>• Media Player</li><li>• SIMATIC WinCC Sm@rtServer</li><li>• SIMATIC WinCC Audit</li></ul>	
Oui	
Non	
Non	
Oui	
Non	
Oui	
Oui	
Oui	
Nombre de scripts Visual Basic	Oui
Planificateur de tâches	
<ul style="list-style-type: none"><li>• commandé par horloge</li><li>• commandé par tâches</li></ul>	
Oui	
Oui	
Système d'aide	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de caractères par texte d'info</li></ul>	
500	
<b>Multiprojet</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de projets (interne)</li><li>• Nombre de projets (externe)</li></ul>	
0	
0	
<b>Gestion de messages</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de classes de messages</li><li>• Messages sur bits<ul style="list-style-type: none"><li>— Nombre de messages sur bits</li></ul></li><li>• Messages sur valeurs analogiques<ul style="list-style-type: none"><li>— Nombre de messages sur valeurs analogiques</li></ul></li><li>• S7 Procédure de numérotation de messages</li><li>• Messages système IHM</li><li>• Messages système divers (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... )</li><li>• Nombre de caractères par message</li><li>• Nombre de valeurs process par message</li><li>• Groupes d'acquittement</li><li>• Indicateur de message</li></ul>	
32	
4 000	
200	
Oui	
Oui	
Oui	
80	
8	
Oui	
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
• 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
• 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	Non
• Braphages	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	Non
— 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	Non
● Impression électronique dans fichier	Non
<b>Jeux de caractères</b>	
● Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
<b>Transfert (Upload/Download)</b>	
● MPI/PROFIBUS DP	Non
● USB	Non
● Ethernet	Oui
● Wireless LAN	Non
● moyennant support de mémoire externe	Oui; Backup / Restore
<b>Couplage au process</b>	
● 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)	Non
● OMRON (FINS TCP)	Non
● OMRON (LINK/Multilink)	Non
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
● Modicon (Modbus)	Non
● 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>Péphérie / options</b>	
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)		Oui		
• Matière plastique		Non		
• Aluminium		Non		
• Acier inoxydable				
Poids				
Poids (sans emballage)	1,3 kg			
poids (avec emballage)	1,4 kg			
Classifications				
		Version	Classification	
	eClass	14	27-33-02-02	
	eClass	12	27-33-02-02	
	eClass	9.1	27-33-02-02	
	eClass	9	27-33-02-02	
	eClass	8	27-24-23-03	
	eClass	7.1	27-24-23-03	
	eClass	6	27-24-23-03	
	ETIM	10	EC001427	
	ETIM	9	EC001427	
	ETIM	8	EC001427	
	ETIM	7	EC001427	
	IDEA	4	6607	
	UNSPSC	15	43-21-15-06	
Homologations / Certificats				
General Product Approval				
 EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	
			<a href="#">KC</a>	
			 UL	
General Product Approval				
 RCM	 RCM	<a href="#">TUEV</a>	<a href="#">TUEV</a>	
			<a href="#">Type Examination Certificate</a>	
			 ABS	
Maritime application				
 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	<a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a>	<a href="#">CCS (China Classification Society)</a>
Maritime application				
 KOREAN REGISTER	<a href="#">Type Examination Certificate</a>			

dernière modification :

02/07/2025 