

SIMATIC HMI, KTP700 Basic DP, Basic Panel, commande par touches/tactile, écran TFT 7", 65536 couleurs, interface PROFIBUS, 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 KTP700 Basic color DP

Ecran

Technologie de l'écran Afficheur large TFT, rétroéclairage LED

Diagonale d'écran 7 in

Largeur d'écran 154,1 mm

Hauteur d'écran 85,9 mm

Nombre de couleurs 65 536

Résolution (en pixels)

- Résolution d'image horizontale 800 pixel
- Résolution d'image verticale 480 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 8
 - 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; analogique-résistif

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) 230 mA

Courant d'enclenchement I_{st} 0,2 A²·s

Puissance

Puissance active absorbée, typ. 5,5 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	0
Nombre d'interfaces RS 485	1
Nombre d'interfaces RS 422	1; conjointement à RS 485
Nombre d'interfaces RS 232	0; avec adaptateur optionnel
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	0
Protocoles	
PROFINET	Non
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
IRT	Non
PROFIBUS	Oui
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non
MPI	Oui
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Non
• DHCP	Non
• SNMP	Non
• DCP	Non
• LLDP	Non
Propriétés WEB	
• HTTP	Non
• HTML	Non
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Non
Autres protocoles	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS RTU)
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostics	
• 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
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4 face avant	Oui
• Capot type 4x face avant	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	85 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	26,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	59,2 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,682 kg
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 / titre	
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	Non
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Non
Nombre de scripts Visual Basic	Non
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Non
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	
• 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'acquiescement	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	Non
• 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	Oui
• USB	Non
• Ethernet	Non
• 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)	Non
• Allen Bradley (DF1)	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Non
• Mitsubishi (FX)	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Non
• Modicon (Modbus)	Oui
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	214 mm
Hauteur de la face avant	158 mm
Découpe d'encastrement, largeur	198 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	142 mm
Profondeur	39 mm
Poids	
Poids (sans emballage)	800 g

poids (avec emballage)	1 kg
------------------------	------

Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412
	IDEA	4	6607
	UNSPSC	15	43-21-15-06

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

Environment



dernière modification :

17/06/2025