

SIMATIC HMI, KTP700 BASIC DP, BASIC PANEL,
TACTILE/CLAVIER, ECRAN 7" TFT, 65536 FARBEN, INTERFACE
PROFIBUS, CONFIGURABLE A PARTIR WINCC BASIC V13/
STEP7 BASIC V13, CONTIENT LOGICIEL OPEN SOURCE
FOURNIT A TITRE GRATUIT VOIR CD JOINT



Désignation du type de produit

Ecran

Technologie de l'écran	Ecran 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
• Résolution d'image verticale	480
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	20 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui

Organes de commande

Clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	8
• Touches à LED	Non
• Touches système	Non
• Saisie numérique/alphanumérique	
— pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
— pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui

Type de configuration/Fixation	
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	24 V 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 ² t	0,2 A ² ·s
Puissance	
Puissance 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	
• Avertisseur sonore	Oui
• Haut-parleur	Non
Heure	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• Horloge logicielle	Oui
• secourue	Oui
• synchronisable	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces RS 485	1
Nombre d'interfaces USB	1
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0; avec adaptateur optionnel
Nombre d'interfaces RS 422	1; conjointement à RS485
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	0

avec interfaces logicielles	Non
Industrial Ethernet	
• Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	0
• LED d'état Industrial Ethernet	0
Journaux	
PROFINET	Non
PROFINET IO	Non
IRT	Non
MRP	Non
PROFIBUS	Oui
MPI	Oui
Protocoles (Ethernet)	
• TCP/IP	Non
• DHCP	Non
• SNMP	Non
• DCP	Non
• LLDP	Non
Propriétés WEB	
• HTTP	Non
• HTML	Non
autres protocoles	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS RTU)
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non
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)	65
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation KC	Oui

cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	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

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 de stockage/transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %

Systèmes d'exploitation

système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Non
propriétaire	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)	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
• Langues	
— D	Oui
— GB	Oui
— F	Oui
— I	Oui
— E	Oui
— CHN "traditionnel"	Oui
— CHN "simplifié"	Oui
— DK	Oui
— FIN	Oui
— GR	Oui
— J	Oui
— KP / ROK	Oui
— NL	Oui
— N	Oui
— PL	Oui
— P	Oui
— RUS	Oui
— S	Oui
— CZ	Oui
— TR	Oui
— H	Oui

Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)

Bibliothèques	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Non

Planificateur de tâches	Oui
• commandé par horloge	Non
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	Qui
• Nombre de caractères par texte d'info	500
Gestion de messages	
• Nombre de classes de messages	32
• 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
• Grande 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
• Struct	Non
• Tableaux	Oui
Vues	
• Nombre de vues projetées	100
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Vue de départ configurable	Oui
• 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
• 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
• 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	
• Clavier	
— Etats-Unis (anglais)	Oui
• Jeux de caractères	
— Tahoma	Oui
— Arial	Non
— Courier New	Non
— WinCC flexible Standard	Oui
— Langues idéographiques	Oui
• Taille de police variable	Oui
• Jeux de caractères chargeables supplémentaires	Oui
Transfert (Download/Upload)	
• MPI / PROFIBUS DP	Oui
• USB	Non
• Ethernet	Non
• 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	Oui
• 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	
• Vue de nettoyage	Oui
• Calibrage de l'écran tactile	Oui
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Non
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
• Transfert des différentiels	Non
Périphérie / options	
Périphérie	
• Imprimante	Non
• Carte Multi Media	Non
• Carte SD	Non
• Mémoire USB	Oui
Mécanique/Matériau	
Type de 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	197 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	141 mm
Profondeur	39 mm
Poids	
sans emballage	800 g
avec emballage	1 kg
dernière modification :	12.03.2015