

SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, TACTILE/CLAVIER, ECRAN 4" TFT, 65536 COULEURS, INTERFACE PROFINET, 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	4,3 in
Largeur d'écran	95 mm
Hauteur d'écran	53,9 mm
Nombre de couleurs	65 536
<b>Résolution (en pixels)</b>	
• Résolution d'image horizontale	480
• Résolution d'image verticale	272
<b>Rétroéclairage</b>	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	20 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui

#### Organes de commande

<b>Clavier</b>	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	4
• Touches à LED	Non
• Touches système	Non
• Saisie numérique/alphanumérique	
— pavé numérique	Oui; Clavier sur écran
— pavé alphanumérique	Oui; Clavier sur écran
<b>Commande tactile</b>	
• 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)	125 mA
Valeur I2t, maximum	0,2 A <sup>2</sup> ·s
Puissance	
Puissance 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	
• 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	0
Nombre d'interfaces USB	1; jusqu'à max 16 Go
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	0

avec interfaces logicielles	Non
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
• LED d'état Industrial Ethernet	2
<b>Journaux</b>	
PROFINET	Oui
PROFINET IO	Non
IRT	Non
PROFIBUS	Non
MPI	Non
<b>Protocoles (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
<b>Propriétés WEB</b>	
• HTTP	Non
• HTML	Non
<b>autres protocoles</b>	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
<b>Messages de diagnostic</b>	
• Informations de diagnostic lisibles	Non
<b>CEM</b>	
<b>Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011</b>	
• 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>	
IP (face avant)	65
Capot type 4 face avant	Oui
Capot type 4x face avant	Oui
Degré de protection (EN 60529)	20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
Homologation KC	Oui
cULus	Oui

RCM (anciennement C-TICK)	Oui
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
• ATEX Zone 2	Non
• ATEX Zone 22	Non
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Non
• FM Class I Division 2	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Service (montage vertical)	
— en position de montage verticale, minimale	0 °C
— en position de montage verticale, maximale	50 °C
• Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, minimale	0 °C
— en position inclinée au maximum, maximale	40 °C
• Service (montage vertical, format portrait)	
— en position de montage verticale, minimale	0 °C
— en position de montage verticale, maximale	40 °C
• Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, minimale	0 °C
— en position inclinée au maximum, maximale	35 °C
<b>Température de stockage/transport</b>	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• Service, maxi	90 %
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Non
propriétaire	Oui
<b>Configuration</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

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	Oui
• Nombre de caractères par texte d'info	500
<b>Gestion de messages</b>	
• 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'acquittement	Oui
• Indicateur de message	Oui
• Tampons de messages	Oui
— Nombre d'entrées	256
— Tampon FIFO	Oui
— Rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
<b>Gestion des recettes</b>	
• Nombre de recettes	50
• Enregistrements par recette	100
• Entrées par enregistrement	100
• Grande mémoire de recettes interne	256 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Non
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	800
• Nombre de variables par vue	100
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Struct	Non
• Tableaux	Oui
<b>Vues</b>	
• Nombre de vues projetées	250
• 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
<b>Objets graphiques</b>	
• 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
<b>Objets graphiques complexes</b>	
• 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
<b>Listes</b>	
• Nombre de listes de textes par projet	150
• Nombre d'entrées par liste de textes	100
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	100
<b>Archivage</b>	
• 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
<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	Non
<b>Jeux de caractères</b>	
• 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
<b>Transfert (Download/Upload)</b>	
• MPI / PROFIBUS DP	Non
• USB	Non
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Non
<b>Couplage au process</b>	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7- 300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui
• SINUMERIK	Non
• 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
<b>Servicetools/Aides à la configuration</b>	
• 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

<b>Périphérie</b>	
• Imprimante	Non
• Carte Multi Media	Non
• Carte SD	Non
• Mémoire USB	Oui

### Mécanique/Matériau

<b>Type de boîtier (face avant)</b>	
• 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

sans emballage	360 g
avec emballage	470 g
<b>dernière modification :</b>	11.02.2015