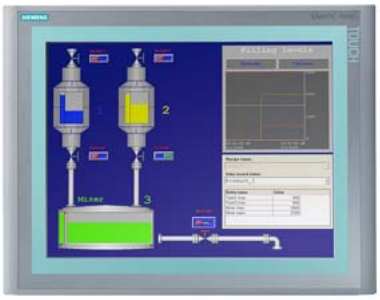
SIEMENS

Fiche technique 6AV6647-0AG11-3AX0

SIMATIC HMI TP1500 Basic Color PN, Basic Panel, Commande tactile, écran TFT 15", 256 couleurs, interface PROFINET, configurable à partir de WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, contient un logiciel en open source, qui est est cédé à titre gratuit voir CD joint



Informations générales	
Désignation du type de produit	TP1500 Basic couleur PN
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	15 in
Largeur d'écran	304,1 mm
Hauteur d'écran	228,1 mm
Nombre de couleurs	256
Résolution (en pixels)	
● Résolution d'image horizontale	1 024 pixel
● Résolution d'image verticale	768 pixel
Rétroéclairage	
● MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	50 000 h
● Rétroéclairage à intensité variable	Non
Organes de commande	
Polices de clavier	
● Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	0
— 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
Montage en rack	Non
Montage mural/direct	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Non
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)	0,8 A
Courant d'enclenchement I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Puissance	
Puissance active absorbée, typ.	20 W
Processeur	
Type de processus	RISC 32 bit
Mémoire	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	2 Mbyte
Type de sortie	
Acoustique	
● Vibreur	Oui
● Haut-parleur	Non
Heure	
Horloge	
● Horloge matérielle (horloge temps réel)	Non
● Horloge logicielle	Oui
● secourue	Non
● synchronisable	Oui
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	0
Nombre d'interfaces RS 422	0
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	0
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	2
Protocoles	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
IRT	Non
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	Non
● HTML	Non
Autres protocoles	
● CAN	Non
● MODBUS	Oui; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostics	
● Informations de diagnostic lisibles	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	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
● 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
Agrément pour constructions navales	
● Germanischer Lloyd (GL)	Non
● American Bureau of Shipping (ABS)	Non
● Bureau Veritas (BV)	Non
● Det Norske Veritas (DNV)	Non
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Non
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
Conditions ambiantes	
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
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	Oui
● WinCC flexible Standard	Oui
● WinCC flexible Advanced	Oui
● 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	5
Langues	
● Langues par projet	32
Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	sans
● Navigateur web	Non

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Non
Planificateur de tâches	
● commandé par horloge	Non
● commandé par tâches	Oui
Gestion de messages	
● Nombre de classes de messages	32
● Messages sur bits	Oui
— Nombre de messages sur bits	200
● Messages sur valeurs analogiques	Oui
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	15
● Messages système IHM	Oui
● Messages système divers (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Non
● Nombre de caractères par message	80
● Nombre de valeurs process par message	8
● 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	5
● Enregistrements par recette	20
● Entrées par enregistrement	20
● Taille de la mémoire de recettes interne	40 kbyte
● Mémoire de recettes extensible	Non
Variables	
● Nombre de variables par appareil	500
● Nombre de variables par vue	30
● Valeurs limites	Oui
● Multiplexage	Oui
● Structures	Non
● Tableaux	Oui
Vues	
● Nombre de vues projetées	50
● 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	30
● 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	5
● 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

© Copyright Siemens

● Vue du diagnostic système	Non
● Media Player	Non
● Bargraphes	Oui
● Curseurs	Non
● Instruments à aiguille	Non
● Horloge analogique/numérique	Non
Listes	
● Nombre de listes de textes par projet	150
● Nombre d'entrées par liste de textes	30
● Nombre de listes de graphiques par projet	100
● Nombre d'entrées par liste de graphiques	30
Archivage	
● Nombre d'archives par appareil	0
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	Non
● SIMATIC Logon	Non
Jeux de caractères	
● Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
Transfert (Upload/Download)	
● MPI/PROFIBUS DP	Non
● USB	Non
● Ethernet	Oui
● 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
● SINUMERIK	Non
● SIMOTION	Non
● 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)	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
Mémoire USB	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
● Matière plastique	Oui
● Aluminium	Non
● Acier inoxydable	Non
Dimensions	

© Copyright Siemens

Largeur de la face avant	400 mm
Hauteur de la face avant	310 mm
Découpe d'encastrement, largeur	367 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	289 mm
Profondeur	60 mm

Poids

Poids (sans emballage)	4,2 kg
poids (avec emballage)	4,68 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	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Homologations / Certificats

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Miscellaneous

KC

General Product Approval	EMV	Radio Equipment Type Approval Certificate	Marine / Shipping		
		Miscellaneous			CCS (China Classification Society)

dernière modification : 22/05/2024

© Copyright Siemens