



SIMATIC HMI TP1500 COMFORT, COMFORT PANEL, OPERATION TACTILE, DISPLAY TFT WIDESCREEN 15", 16 M DE COULEURS, INTERFACE PROFINET, INTERFACE MPI/PROFIBUS DP, MEMOIRE DE CONFIG. 24 MO, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE A PARTIR DE WINCC COMFORT V11 SP2

Désignation du type de produit

Ecran

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Technologie de l'écran | TFT |
| Diagonale d'écran | 15,4 in |
| Largeur d'écran | 331,2 mm |
| Hauteur d'écran | 207 mm |
| Nombre de couleurs | 16 777 216 |
| Résolution (en pixels) | |
| • Résolution d'image horizontale | 1 280 |
| • Résolution d'image verticale | 800 |
| Rétroéclairage | |
| • MTBF du rétroéclairage (à 25 °C) | 80 000 h |
| • Rétroéclairage à intensité variable | Oui; 0-100 % |

Organes de commande

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Clavier | |
| • Touches de fonction | |
| — Nombre de touches de fonction | 0 |
| • Touches à LED | Non |
| • Touches système | Non |
| • Saisie numérique/alphanumérique | |
| — pavé numérique | Oui |
| — pavé alphanumérique | Oui |
| Commande tactile | |
| • Exécution à écran tactile | Oui |

| Extension pour conduite de processus | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7) | 40 |
| Type de configuration/Fixation | |
| Intégration verticale (format portrait) possible | Oui |
| Intégration horizontale (format paysage) possible | Oui |
| Position de montage | vertical |
| 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) | 1,5 A |
| Valeur I2t, maximum | 0,5 A ² ·s |
| Puissance | |
| Puissance absorbée, typ. | 36 W |
| Processeur | |
| Type de processus | X86 |
| Mémoire | |
| Flash | Oui |
| RAM | Oui |
| Mémoire disponible pour données utilisateur | 24 Mbyte |
| Type de sortie | |
| LED Info | Non |
| LED d'alimentation (Power) | Non |
| LED de défaut (Error) | Non |
| Acoustique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Avertisseur sonore | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • Haut-parleur | Oui |
| Heure | |
| Horloge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Horloge matérielle (horloge temps réel) | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> • Horloge logicielle | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • secourue | Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines |
| <ul style="list-style-type: none"> • synchronisable | Oui |
| Interfaces | |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Nombre d'interfaces RS 485 | 1; RS 422/485 combinés |
| Nombre d'interfaces USB | 2; USB 2.0 |
| Nombre d'interfaces USB mini B | 1; 5 points |
| Nombre d'interfaces 20 mA (TTY) | 0 |
| Nombre d'interfaces RS 232 | 0 |
| Nombre d'interfaces RS 422 | 1 |
| Nombre d'interfaces parallèles | 0 |
| Nombre d'interfaces diverses | 0 |
| Nombre de logements pour carte SD | 2 |
| avec interfaces logicielles | Non |
| Industrial Ethernet | |
| • Nombre d'interfaces Industrial Ethernet | 3 |
| • LED d'état Industrial Ethernet | 3 |
| • Nombre de ports du commutateur intégré | 2 |
| Journaux | |
| PROFINET | Oui |
| PROFINET IO | Oui |
| IRT | Oui; à partir de WinCC V12 |
| MRP | Oui |
| PROFIBUS | Oui |
| MPI | Oui |
| Protocoles (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Oui |
| • DHCP | Oui |
| • SNMP | Oui |
| • DCP | Oui |
| • LLDP | Oui |
| Propriétés WEB | |
| • HTTP | Oui |
| • HTTPS | Oui |
| • HTML | Oui |
| • XML | Oui |
| • CSS | Oui |
| • Active X | Oui |
| • JavaScript | Oui |
| • Java VM | Non |
| autres protocoles | |
| • CAN | Non |
| • MODBUS | Oui |
| • Supporte le protocole pour EtherNet/IP | Oui |
| 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 |
| Capot type 4 face avant | Oui |
| Capot type 4x face avant | Oui |
| Degré de protection (EN 60529) | IP20 |

| Normes, homologations, certificats | |
|------------------------------------|-----|
| Marquage CE | Oui |
| Homologation KC | Oui |
| cULus | Oui |
| RCM (anciennement C-TICK) | Oui |

| 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 |

| 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 | Oui |
| • FM Class I Division 2 | Oui |

| Conditions ambiantes | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Température ambiante en service | |
| • Service (montage vertical) | |
| — en position de montage verticale, minimale | 0 °C |
| — en position de montage verticale, maximale | 50 °C; (55 °C, voir n° de rubrique : 64847814) |
| • Service (angle d'inclinaison maxi) | |
| — en position inclinée au maximum, minimale | 0 °C |
| — en position inclinée au maximum, maximale | 40 °C |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Service (montage vertical, format portrait) <ul style="list-style-type: none"> — en position de montage verticale, minimale — en position de montage verticale, maximale • Service (angle d'inclinaison max., format portrait) <ul style="list-style-type: none"> — en position inclinée au maximum, minimale — en position inclinée au maximum, maximale | <p>0 °C</p> <p>40 °C</p> <p>0 °C</p> <p>40 °C</p> |
| Température de stockage/transport | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mini • max. | <p>-20 °C</p> <p>60 °C</p> |
| Humidité relative de l'air | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Service, maxi | 90 % |
| Systèmes d'exploitation | |
| système d'exploitation préinstallé <ul style="list-style-type: none"> • Windows CE | Oui |
| propriétaire | Non |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Basic (portail TIA) • STEP 7 Professional (portail TIA) • WinCC flexible Compact • WinCC flexible Standard • WinCC flexible Advanced • WinCC Basic (portail TIA) • WinCC Comfort (portail TIA) • WinCC Advanced (portail TIA) • WinCC Professional (portail TIA) | <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Oui; à partir de V11 SP2</p> <p>Oui; à partir de V11 SP2</p> <p>Oui; à partir de V11 SP2</p> |
| Langues | |
| Langues en ligne | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de langues en ligne/langues d'application | 32 |
| Langues | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Langues par projet • Langues | 32 |

| | |
|----------------------|-----|
| — 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 |
| — SK | Oui |
| — TR | Oui |
| — H | Oui |

Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)

| | |
|--------------------------------------------|-----|
| Bibliothèques | Oui |
| Applications / options | |
| • Internet Explorer | Oui |
| • Pocket Word | Oui |
| • Pocket Excel | Oui |
| • PDF Viewer | Oui |
| • Media Player | Oui |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Oui |
| • SIMATIC WinCC Audit | Oui |
| Nombre de scripts Visual Basic | Oui |
| Planificateur de tâches | |
| • commandé par horloge | Oui |
| • commandé par tâches | Oui |
| Système d'aide | |
| • Nombre de caractères par texte d'info | 320 |
| Gestion de messages | |
| • Nombre de classes de messages | 32 |
| • S7 Procédure de numérotation de messages | Oui |

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| • Messages système IHM | Oui |
| • Messages système divers (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Oui |
| • 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 | 1 024 |
| — Tampon FIFO | Oui |
| — Rémanent | Oui |
| — sans maintenance | Oui |
| Gestion des recettes | |
| • Nombre de recettes | 500 |
| • Enregistrements par recette | 1 000 |
| • Entrées par enregistrement | 2 000 |
| • Grande mémoire de recettes interne | 4 Mbyte |
| • Mémoire de recettes extensible | Oui |
| Variables | |
| • Nombre de variables par appareil | 4 096 |
| • Nombre de variables par vue | 400 |
| • Valeurs limites | Oui |
| • Multiplexage | Oui |
| • Struct | Oui |
| • Tableaux | Oui |
| Vues | |
| • Nombre de vues projetées | 750 |
| • 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 | 600 |
| • 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 | 40 |
| • 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 | Oui |
| • Bargraphes | Oui |
| • Curseurs | Oui |
| • Instruments à aiguille | Oui |
| • Horloge analogique/numérique | Oui |
| Listes | |
| • 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 |
| Archivage | |
| • Nombre d'archives par appareil | 50 |
| • Nombre d'entrées par archive | 50 000 |
| • 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 | Oui |
| — RDB | Oui |
| 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 | Oui |
| Protocole sur imprimante | |
| • Messages | Oui |
| • Rapport (journal d'équipe) | Oui |
| • Copie d'écran | Oui |
| • Impression électronique dans fichier | Oui; pdf, html |
| Jeux de caractères | |
| • Clavier | |
| — Etats-Unis (anglais) | Oui |
| • Jeux de caractères | |
| — Tahoma | Oui |
| — Arial | Oui |
| — Courier New | Oui |
| — 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 | Oui |
| • 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 | Oui; avec pack d'options SINUMERIK |
| • SIMOTION | Oui |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP) | Oui |
| • Allen Bradley (DF1) | Oui |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP) | Oui |
| • Mitsubishi (FX) | Oui |
| • OMRON (FINS TCP) | Non |
| • OMRON (LINK/Multilink) | Oui |

| | |
|----------------------------------------------|------------|
| • Modicon (Modbus TCP/IP) | Oui |
| • Modicon (Modbus) | Oui |
| • Client OPC UA | Oui |
| • Serveur OPC UA | Oui |
| Servicetools/Aides à la configuration | |
| • Vue de nettoyage | Oui |
| • Calibrage de l'écran tactile | Oui |
| • Backup/Restore | Oui |
| • Backup/Restore automatique | Oui |
| • Simulation | Oui |
| • Commutation d'appareil | Oui |
| • Transfert des différentiels | Oui |
| Périphérie / options | |
| Périphérie | |
| • Imprimante | Oui |
| • Carte Multi Media | Oui |
| • Carte SD | Oui |
| • Mémoire USB | Oui |
| • Caméra en réseau | Oui |
| Mécanique/Matériau | |
| Type de boîtier (face avant) | |
| • matière plastique | Non |
| • aluminium | Oui |
| • Acier inoxydable | Non |
| Dimensions | |
| Largeur de la face avant | 415 mm |
| Hauteur de la face avant | 310 mm |
| Découpe d'encastrement, largeur | 396 mm |
| Découpe d'encastrement, hauteur | 291 mm |
| Profondeur | 75 mm |
| Poids | |
| sans emballage | 5,2 kg |
| dernière modification : | 11.02.2015 |