

SIMATIC HMI MTP2200 PRO, for supporting foot (expandable, flange at bottom), neutral front, 21.5" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable as of WinCC Unified Comfort V18, contains open-source software, which is provided free of charge



| Ecran  |                        |
|--|------------------------|
| Technologie de l'écran                                       | TFT                    |
| Diagonale d'écran  | 21,5 in                |
| Largeur d'écran  | 476 mm                 |
| Hauteur d'écran  | 267,8 mm               |
| Nombre de couleurs   | 16 777 216             |
| Résolution (en pixels)                                       |                        |
| • Résolution d'image horizontale                             | 1 920 pixel            |
| • Résolution d'image verticale                               | 1 080 pixel            |
| Rétroéclairage   |                        |
| • MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)                           | 30 000 h; à 25°C       |
| • Rétroéclairage à intensité variable                        | Oui; 10 ... 100 %      |
| Organes de commande  |                        |
| Polices de clavier   |                        |
| • Pavé numérique   | Oui; Clavier sur écran |
| • Pavé alphanumérique  | Oui; Clavier sur écran |
| Commande tactile   |                        |
| • Exécution à écran tactile                                  | Oui                    |
| • Exécution à écran tactile multipoint                       | Oui                    |
| Type de configuration/Fixation                               |                        |
| Position de montage  | vertical               |
| 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)                               | 1 A                    |
| Consommation, maxi   | 1,5 A                  |
| Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t                     | 0,5 A <sup>2</sup> ·s  |
| Mémoire  |                        |
| Flash  | Oui                    |
| RAM  | Oui                    |
| 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                                  | 2; 2 ports (commutateur) + port indépendant |
| Nombre d'interfaces RS 485   | 1; RS 422 / 485 combinés                    |
| Nombre d'interfaces RS 422   | 0; conjointement à RS 485                   |
| Nombre d'interfaces USB  | 4; USB 3.1 Gen. 1 (type A)                  |
| Nombre de logements pour carte SD  | 2   |
| Industrial Ethernet  |   |
| • LED d'état Industrial Ethernet   | 2   |
| • Nombre de ports du commutateur intégré                                 | 2   |
| Protocoles   |   |
| PROFINET   | Oui   |
| Supporte le protocole pour PROFINET IO                                   | Non   |
| Protocoles (Ethernet)  |   |
| • TCP/IP   | Oui   |
| • DHCP   | Oui   |
| • SNMP   | Oui   |
| • DCP  | Oui   |
| • LLDP   | Oui   |
| Mode redondant   |   |
| Redondance des média   |   |
| — MRP  | 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  |
| IP (à l'arrière)   | IP65  |
| NEMA (en face avant)   |   |
| • Capot type 4x face avant   | Oui   |
| • Capot type 12 face avant   | Oui   |
| Normes, homologations, certificats                                       |   |
| Marquage CE  | Oui   |
| marquage UKCA  | Oui   |
| cULus  | Oui   |
| Homologation FM  | Non; en préparation                         |
| RCM (anciennement C-TICK)  | Oui   |
| Homologation KC  | Non; en préparation                         |
| EAC (anciennement Gost-R)  | Non; en préparation                         |
| CCC  | Non; en préparation                         |
| Utilisation en zone à risque d'explosion Ex                              |   |
| • ATEX Zone 2  | Non; en préparation                         |
| • ATEX Zone 22   | Non; en préparation                         |
| • IECEx Zone 2   | Non; en préparation                         |
| • IECEx Zone 22  | Non; en préparation                         |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2                                       | Non; en préparation                         |
| • cULus Class II Division 2  | Non   |
| • FM Class I Division 2  | Non; en préparation                         |
| • FM Class II 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   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| • Korean Register of Shipping (KR)                                 | Non                     |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                | Non                     |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)                                   | Non                     |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                     | Non                     |
| • Chinese Classification Society (CCS)                             | Non                     |
| <b>Conditions ambiantes</b>  |                         |
| Température ambiante en service                                    |                         |
| Service (montage vertical)   |                         |
| — pour montage vertical, min.                                      | 0 °C                    |
| — pour montage vertical, max.                                      | 45 °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 |
| <b>Systèmes d'exploitation</b>                                     |                         |
| propriétaire   | Oui                     |
| <b>configuration / titre</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  |                         |
| • WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)                   | Oui; à partir de V18    |
| • WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)                        | Oui; à partir de V18    |
| <b>Langues</b>   |                         |
| Langues en ligne   |                         |
| • Nombre de langues en ligne/langues d'application                 | 32                      |
| Langues  |                         |
| • Langues par projet   | 32                      |
| <b>Fonctionnalité sous WinCC Unified</b>                           |                         |
| Bibliothèques  | Oui                     |
| Applications/options   |                         |
| • Writer   | Oui                     |
| • Calc   | Oui                     |
| • Navigateur web   | Oui                     |
| • PDF Viewer   | Oui                     |
| • Media Player   | Oui                     |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer  | Oui                     |
| • SIMATIC WinCC Audit  | Non                     |
| • Unified Collaboration  | Oui                     |
| Nombre de scripts Visual Basic                                     | Non                     |
| JavaScript   | Oui                     |
| Planificateur de tâches  |                         |
| • commandé par horloge   | Oui                     |
| • commandé par tâches  | Oui                     |
| Système d'aide   |                         |
| • Nombre de caractères par texte d'info                            | 70                      |
| • Nombre de textes par message                                     | 10                      |
| fonctionnalité sous WinCC Unified / système de message / titre     |                         |
| • Nombre de classes de messages                                    | 32                      |
| • Messages sur bits  |                         |
| — Nombre de messages sur bits                                      | 9 000                   |
| • Messages sur valeurs analogiques                                 |                         |
| — Nombre de messages sur valeurs analogiques                       | 300                     |
| • S7 Procédure de numérotation de messages                         | Oui                     |

|  |  |
|--|--|
| • Messages système IHM   | Oui                                    |
| • Messages système divers (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)               | Oui                                    |
| • Nombre de caractères par message   | 512                                    |
| • Nombre de valeurs process par message  | 10                                     |
| • Groupes d'acquiescement  | Oui                                    |
| • Indicateur de message  | Oui                                    |
| • Tampons de messages  | Oui; configuré comme archive d'alarmes |
| — Tampon FIFO  | Oui                                    |
| — rémanent   | Oui                                    |
| — sans maintenance   | Oui                                    |
| <b>Gestion des jeux de paramètres (recettes)</b>                               |  |
| • Nombre de types de jeu de paramètres   | 750                                    |
| • Jeux de paramètres par type de jeu de paramètres                             | 2 000                                  |
| • Entrées par jeu de paramètres  | 1 000                                  |
| • Taille de la mémoire de jeux de paramètres interne                           | 12 Mbyte                               |
| • Mémoire de jeux de paramètres extensible                                     | Oui                                    |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / variables / titre</b>                   |  |
| • Nombre de variables par appareil   | 8 000                                  |
| • Nombre de variables par vue  | 800                                    |
| • Valeurs limites  | Oui                                    |
| • Structures   | Oui                                    |
| • Tableaux   | Oui                                    |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / vues / titre</b>                        |  |
| • Nombre de vues projetées   | 1 200                                  |
| • Bloc d'affichage   | Oui                                    |
| <b>Objets graphiques</b>   |  |
| • Nombre d'objets par vue  | 1 200                                  |
| • Fenêtre de vue   | Oui                                    |
| • 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                                    |
| • Graphique vectoriel évolutif (SVG)   | Oui                                    |
| • Champs date/heure  | Oui                                    |
| • Case à cocher  | Oui                                    |
| • Bouton d'option  | Oui                                    |
| • Commutateur  | Oui                                    |
| • Boutons  | Oui                                    |
| • Affichage graphique  | Oui                                    |
| • Icônes   | Oui                                    |
| • Affichage Web personnalisé   | Oui                                    |
| • Objets géométriques  | Oui                                    |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / objets graphiques complexes / titre</b> |  |
| • Nombre d'objets complexes par vue  | 80                                     |
| • Vue des alarmes  | Oui                                    |
| • Vue de courbes   | Oui                                    |
| • Vue des utilisateurs   | Oui                                    |
| • Visualisation/forçage  | Oui                                    |
| • Affichage du jeu de paramètres   | Oui                                    |
| • Navigateur HTML  | Oui                                    |
| • Bargraphes   | Oui                                    |
| • Curseurs   | Oui                                    |
| • Instruments à aiguille   | Oui                                    |
| • Horloge analogique/numérique   | Oui                                    |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / listes / titre</b>                      |  |
| • Nombre de listes de textes par projet  | 750                                    |
| • Nombre d'entrées par liste de textes   | 750                                    |
| • Nombre de listes de graphiques par projet                                    | 750                                    |
| • Nombre d'entrées par liste de graphiques                                     | 750                                    |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / archivage / titre</b>                   |  |

|  |   |
|--|---|
| • Nombre d'archives par appareil   | 50  |
| • Nombre d'entrées par archive   | 500 000                                     |
| • Archive de messages  | Oui   |
| • Archive de valeurs de process  | Oui   |
| • type d'archivage / pour WinCC Unified  |   |
| — Archive suite  | Oui   |
| — Archive cyclique   | Oui   |
| • lieu de stockage / de l'archivage / pour WinCC Unified   |   |
| — Carte mémoire  | Oui   |
| — Mémoire USB  | Oui   |
| — Ethernet   | Oui   |
| <b>Sécurité des données</b>  |   |
| • Nombre de rôles  | 50  |
| • Nombre de droits de fonction   | 20; nombre de droits de fonction prédéfinis |
| • Nombre d'utilisateurs  | 200   |
| • Exportation/Importation de mot de passe  | Oui   |
| • Gestion centrale des utilisateurs  | Non   |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / transfert (upload/download) / titre</b>                   |   |
| • USB  | Non   |
| • Ethernet   | Oui   |
| • moyennant support de mémoire externe   | Oui   |
| <b>Couplage au process</b>   |   |
| • S7-1200  | Oui   |
| • S7-1500  | Oui   |
| • S7-200   | Non   |
| • S7-300/400   | Oui   |
| • Nombre de connexions S7  | 16  |
| • LOGO!  | Non   |
| • SIMOTION   | Oui   |
| • Client OPC UA  | Oui   |
| • Serveur OPC UA   | Oui   |
| • Software Controller/Open Controller  | Oui   |
| <b>fonctionnalité sous WinCC Unified / outils de maintenance/outils de configuration / titre</b> |   |
| • Backup/Restore   | Oui   |
| • Backup/Restore automatique   | Oui   |
| • Simulation   | Oui   |
| • Commutation d'appareil   | Oui   |
| <b>Périphérie / options</b>  |   |
| Périphérie   | Imprimante, lecteur de code à barres        |
| Imprimantes  | Oui   |
| Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card  | Non   |
| Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card  | Oui   |
| 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   |
| Caméra en réseau   | Oui   |
| <b>Mécanique/Matériau</b>  |   |
| Matériau du boîtier (face avant)   |   |
| • Matière plastique  | Non   |
| • Aluminium  | Oui   |
| • Acier inoxydable   | Non   |
| <b>Dimensions</b>  |   |
| Largeur de la face avant   | 527 mm                                      |
| Hauteur de la face avant   | 329 mm; sans adaptateur de base             |
| Profondeur   | 101 mm; sans adaptateur de base             |
| <b>Poids</b>   |   |
| Poids (sans emballage)   | 8,5 kg                                      |

dernière modification :

22/12/2023 