

Systèmes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-2TX



- Station de commande de type Client Léger, écran 24", Full HD 1 920 x 1 080
- Zones 2, 22, boîtier en acier inoxydable IP66, en option conforme aux directives GMP
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 2x 10/100Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m
- Configuration centralisée conviviale avec le Remote Device Manager

MY R. STAHL MANTAPC-TCOSA



Les stations de commande OS MT-577-2TX de la plate-forme d'équipements MANTA sont des Clients Légers antidéflagrants destinés aux zones 2 et 22. Leurs écrans larges et brillants de 24 pouces, dotés ou non d'une fonction tactile, offrent une résolution de 1 920 x 1 080 pixels (format 16:9). Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont disponibles avec ouverture à l'avant en version adaptée aux salles propres, également dans différentes variantes de montage. Vous avez la possibilité de configurer des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de code-barres, différents types de mémoire et des SSD. La transmission de données s'effectue par 2x Ethernet selon la norme 10/100Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|--|
| Série | Stations de commande Panel PC/Clients Légers MANTA |
| Description du produit | 24" Client léger |
| Type d'IHM | Station de commande |
| Technologie | Remote HMI Client Léger |

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| Domaine d'application (zones) | 2 22 |
| Domaine d'application | UE (CE/ATEX) International (IECEX) Chine (CCC/CNEx) Australie (RCM) |
| IECEX certificat | IECEX BVS 14.0034X |
| ATEX certificat | BVS 12 ATEX E 033 X |
| CCC certificat | 2020312309000270 |
| CNEx certificat | CNEx14.2205X |
| Avis certificats | Les certificats d'homologation et les marquages de protection contre les explosions s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran, d'un clavier et d'un boîtier. Ceux-ci peuvent différer pour d'autres composants intégrés et rapportés. |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | II 3(1) G Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc |

Systèmes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-2TX



Protection contre les explosions

| | |
|---|---|
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | II 3(1) D Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc |
| CNEEx Protection contre l'explosion de gaz | Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc |
| CNEEx protection contre l'explosion de poussières | Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|---|
| Plage de tension | 230 VAC |
| Tension assignée d'emploi AC | 230 V |
| Plage de tension AC | 100 – 240 V |
| Gamme de fréquences | 50 – 60 Hz |
| Courant absorbé AC 1 | 1 A |
| Protection par fusible AC | 5 AT |
| Puissance assignée d'emploi | Typ. 50 W/max. 150 W (typ. 170 BTU/max. 510 BTU) |
| Type de processeur | AMD GX-222GC |
| Informations relatives au processeur | 2,2 GHz, Dual Core, 10W TDP |
| Mémoire de travail | 4 Go |
| Mémoire de données | MLC 64 Go MLC 128 Go |
| Contrôleur graphique | AMD Radeon R5E Graphics intégré |
| Technologie de mémoire | Mémoire flash (Solid State Drive - SSD) |
| Système d'exploitation | Windows 10 IoT Enterprise |
| Prise en charge des langues | Menu utilisateur : anglais |
| Image | Micrologiciel Remote |
| Ethernet / données | 2x 10/100Base-TX (Ex nA) |
| Câble de données | Câble d'installation CAT7 AWG23 |
| Longueur du câble de données | 2x max. 100 m |
| Remarque sur le câble de données | L'exigence minimum est CAT5e, recommandation : CAT7 |
| Interface support | Transmission de données CAT7 |
| Interface USB | 2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex nA) 2 x USB (Ex ia) (clavier, dispositif de pointage) |
| Interface série | 1 x RS-232 (Ex nA) |
| Interface lecteur | Via USB ou RS-232 |
| Interface lecteur noter | Lecteur RFID, prise en charge des normes suivantes : MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime et advant, NFC, INSIDE Secure, Sony FeliCa, ISO 14443A et 15693 Lecteur de code-barres 1D/2D : prise en charge de tous les codes 1D/2D courants, filaire ou Bluetooth |
| Interface audio | 1 x Audio Line out (Ex nA) |
| WLAN | En option via USB |
| Chambre de connexion | Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion intégrée |
| Raccordements | Par bornes à ressort, vertes |
| Sortie de tension | 12 VDC, max. 500 mA |
| Type de conducteur | Conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm ² (AWG14) Conducteur rigide jusqu'à 4 mm ² (AWG12) |
| Tension de travail max. U _m | 250 VAC |

Systèmes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-2TX



Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Son audio | |
| Horloge en temps réel | Oui |
| Réception des données horloge en temps réel | Pile au lithium et tampon par condensateur, sans entretien |
| Batterie de secours | > 5 ans |
| Condensateur tampon | Au moins 4 jours |

Écran

| | |
|---|--|
| Version de l'écran | Écran couleur TFT |
| Version de l'écran 2 | 16,7 millions de couleurs |
| Taille de l'écran pouces | 24 |
| Taille de l'écran cm | 61 |
| Résolution de l'écran | 1 920 x 1 080, 1 680 x 1 080, 1 280 x 1 024 |
| Nombre total de pixels de l'écran | 1 920 x 1 080 |
| Format de l'écran | 16:9 |
| Luminosité de l'écran | 300 cd/m ² |
| Contraste de l'écran | 1000:1 |
| Angle de vision de l'écran horizontal | 178° |
| Angle de vision de l'écran vertical | 170° |
| Écran tactile | En option : écran tactile résistif en verre ou à film |
| Technologie d'écran tactile | Verre ou film tactile 5 fils |
| Activation écran tactile | Film tactile : faible pression d'activation (0,1 à 1 N max.) Verre tactile : pression d'activation moyenne (1,8 à 2,5 N max.) |
| Méthode de saisie écran tactile | Doigt, gant ou stylet |
| Résistance écran tactile | Film tactile : le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés. Verre tactile : bonne, mais le verre n'est pas trempé. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés. |
| Résistance aux rayures écran tactile MoHS | Film tactile : - Verre tactile : >5 |
| Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184 | Film tactile : 3H Verre tactile : 9H |
| Transmissivité/optique écran tactile | Film tactile : effet légèrement opaque en raison du film Verre tactile : très bonne |
| Encrassement de la surface écran tactile | Pas de restriction |
| Résistance à l'usure écran tactile | 36 millions d'actionnements avec un doigt en silicone R8, 250 g avec 2 actionnements par seconde |
| Rétroéclairage | Technologie à LED |
| Rétroéclairage durée de vie | 50 000 h à +20 °C |
| Plaque frontale | Aluminium et Pas d'écran tactile : verre Écran tactile à film : polyester Écran tactile en verre : verre fin |
| Touches de fonction | En option via clavier avec trackball, joystick ou pavé tactile intégré |
| Touches programmables | En option via clavier avec trackball, joystick ou pavé tactile intégré |
| Touches de curseur | En option via clavier avec trackball, joystick ou pavé tactile intégré |
| Touches alphanumériques | En option via clavier avec trackball, joystick ou pavé tactile intégré |
| Touche système | En option via clavier avec trackball, joystick ou pavé tactile intégré |

Systemes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-2TX



Conditions ambiantes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Température ambiante exploitation | -20 °C ... +55 °C |
| Température ambiante exploitation 1 | |
| Plage de température de stockage | -30 °C ... +70 °C |
| Température de démarrage à froid | -10 °C |
| Température Avis 2 | Fonctionnement à +55 °C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C |
| Température Avis 3 | Température de démarrage à froid : L'écran nécessite un certain temps de mise en température jusqu'à ce que tout soit correctement affiché si le dispositif IHM est mis en marche à une température inférieure à -10 °C. Cela peut durer jusqu'à 3 heures, en fonction de la température négative. |
| Température Avis Général | Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran, d'un clavier et d'un boîtier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres composants intégrés ou rapportés ! |
| Dissipation thermique | Env. 40 % via la plaque frontale, env. 60 % via le boîtier |
| Humidité relative | De 10 à 90 % à +40 °C, sans condensation |
| Chaleur humide cyclique (2x 24 h) | +55 °C (± 2 °C) ≥ 95 % (uniquement dispositif avec verre tactile (TG)) |
| Chaleur sèche | +65 °C |
| Vibration (sinusoïdale) | 5 à 13,2 Hz : ± 1 mm 13,2 à 100 Hz : $\pm 0,7$ g Vitesse de balayage 1 oct/min Axes X, Y, Z |
| Vibration (sinusoïdale) 1 | 71,7 à 79,2 Hz : $\pm 0,7$ g 120 min Vitesse de balayage 1 oct/min Axe X |
| Vibration (sinusoïdale) 2 | 30 Hz : $\pm 0,7$ g 90 min Vitesse de balayage 1 oct/min Axes Y, Z |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------------|---|
| Dimensions (LxHxP) | 740 mm x 872 mm x 400 mm |
| Matériau face avant | Aluminium/acier inoxydable |
| Matériau face arrière | Acier inoxydable |
| Degré de protection (IP) | IP66 |
| Poids | 58,5 kg |
| Bouchons respirateurs | En option |
| Caractéristiques mécaniques Avis | Uniquement pour KBDi : Lors de l'utilisation de claviers avec un trackball, la protection IP de la station de commande est réduite à IP54 lorsque celui-ci est déplacé. |
| Caractéristiques mécaniques Avis | Les caractéristiques mécaniques valent pour un boîtier FR avec écran et clavier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres types de boîtier ainsi que pour d'autres composants intégrés ou rapportés ! |

Montage / Installation

| | |
|-------------------|--|
| Type de boîtier | Boîtier en acier inoxydable (FR) Salle propre (CFR) en option |
| Option de montage | Mur, support mural, pied de support |

Composants

| | |
|---------|---|
| Clavier | En option, 105 touches avec trackball/joystick/pavé tactile (Ex ia) |
|---------|---|

Systemes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-2TX



Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.