



- 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 selon la norme 1000Base-SX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 550 m et selon la norme 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-SX 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 Ethernet selon la norme 1000Base-SX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 550 m et 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 [ia op is Ga] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc

Systèmes de commande et de visualisation

Client léger SÉRIE 500

Plate-forme d'appareils MANTA

OS MT-577-SX

STAHL

Protection contre les explosions

ATEX protection contre l'explosion de poussières II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP66 T110°C Dc

CNEx Protection contre l'explosion de gaz Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc

CNEx protection contre l'explosion de poussières Ex tc IIIC [ia 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 1x 1000Base-SX (Ex op is)
1x 10/100/1000Base-TX (Ex e)

Câble de données AX : câble à fibre optique 50/125 µm ou 62,5/125 µm
TX : câble d'installation CAT7 AWG23

Longueur du câble de données SX : max. 550 m avec câble à fibre optique 50 µm ou max. 275 m avec câble à fibre optique 62,5 µm
TX : max. 100 m

Remarque sur le câble de données L'exigence minimum est CAT5e, recommandation : CAT7

Interface support SX : câble optique multimode
TX : 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 avant, 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

Caractéristiques électriques

Sortie de tension	12 VDC, max. 500 mA
Type de conducteur	Conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm² (AWG14) Conducteur rigide jusqu'à 4 mm² (AWG12)
Variante de fiche fibre optique	Douille LC duplex
Tension de travail max. U_m	250 VAC
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/m²
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

Écran

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

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 : ±0,7 g Vitesse de balayage 1 oct/min Axes X, Y, Z
Vibration (sinusoïdale) 1	71,7 à 79,2 Hz : ±0,7 g 120 min Vitesse de balayage 1 oct/min Axe X
Vibration (sinusoïdale) 2	30 Hz : ±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 !

Systèmes de commande et de visualisation
Client léger SÉRIE 500
Plate-forme d'appareils MANTA
OS MT-577-SX



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)
---------	---

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