

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'appareils MANTA

OS IT-477-FX



- Station de commande de type Panel PC, écran 24", Full HD 1 920 x 1 080
- Boîtier en acier inoxydable IP66, en option conforme aux directives GMP pour une utilisation dans les zones sûres
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km

## MY R. STAHL MANTAPC-TCOSA

Les stations de commande OS IT-477-FX de la plate-forme d'équipements MANTA sont des Panel PC destinés aux zones sûres. 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 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km.

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Série	Stations de commande Panel PC/Clients Légers MANTA
Description du produit	24" PC intégré
Technologie	Panel PC
Type d'IHM	Station de commande

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	Non Ex
-------------------------------	--------

### Caractéristiques électriques

Plage de tension	24 VDC ou 230 VAC
Tension assignée d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20 – 30 V
Tension assignée d'emploi AC	230 V
Plage de tension AC	100 – 240 V
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
Courant absorbé DC	3 A
Courant absorbé AC 1	1 A
Protection par fusible DC	5 AT
Protection par fusible AC	5 AT
Puissance assignée d'emploi	Typ. 50 W/100 W avec O30/max. 150 W (typ. 170 BTU/341 BTU avec O30/max. 510 BTU)
Type de processeur	ATOM E3845
Informations relatives au processeur	Intel Bay Trail (BT), 1,91 GHz, Quad Core
Mémoire de travail	4 Go
Mémoire de données	MLC 64 Go MLC 128 Go

# Systemes de commande et de visualisation

## PC integre SERIE 400

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### OS IT-477-FX



#### Caracteristiques electriques

Contrôleur graphique	Intel Gen. 7 HD Graphics intégré
Technologie de mémoire	Mémoire flash (Solid State Drive - SSD)
Système d'exploitation	Windows Embedded Standard 7 Windows 7 Ultimate (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise (64 bits)
Avis sur le système d'exploitation	Dans le cas de Windows 7 Ultimate et de Windows 10 IoT, la version 64 bits est préinstallée sur le dispositif. La version 32 bits de chaque version de Windows se trouve en plus sur la clé de récupération fournie.
Prise en charge des langues	Via système d'exploitation Windows
Ethernet / données	100Base-FX
Câble de données	Câble à fibre optique 62,5/125 µm
Longueur du câble de données	max. 2000 m
Interface support	Câble optique multimode
Interface USB	2 x USB (concentrateur) 1 x USB (racine) 2 x USB (concentrateur) (clavier, dispositif de pointage)
Interface série	1 x 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
WLAN	En option via USB
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion intégrée
Raccordements	Par fiche normalisée
Variante de fiche fibre optique	Douille LC duplex
Variante de fiche USB	Douille USB A
Tension de travail max. $U_m$	250 VAC
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 <sup>2</sup>
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

# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'appareils MANTA

#### OS IT-477-FX



#### Écran

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

#### Conditions ambiantes

Température ambiante exploitation	-20 °C ... +55 °C
Température ambiante exploitation 1	-30 °C ... +55 °C avec option de chauffage O30
Plage de température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Température de démarrage à froid	-10 °C
Température Avis 1	L'option O30 n'est possible que pour les dispositifs de la variante AC !
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 !

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	740 mm x 872 mm x 400 mm
Poids	42,5 kg
Matériau face avant	Aluminium/acier inoxydable
Matériau face arrière	Acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66

# Systemes de commande et de visualisation

PC integre SERIE 400

Plate-forme d'appareils MANTA

OS IT-477-FX



## Caracteristiques mecaniques

Bouchons respirateurs	En option
Caracteristiques mecaniques Avis	Les caracteristiques mecaniques valent pour un boitier FR avec ecran et clavier. Celles-ci sont differentes de maniere correspondante pour d'autres types de boitier ainsi que pour d'autres composants integres ou rapportes !
Poids	-

## Montage / Installation

Type de boitier	Boitier 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/pave tactile
---------	---

Sous reserve de modifications des caracteristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilites de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.