

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-467-TX



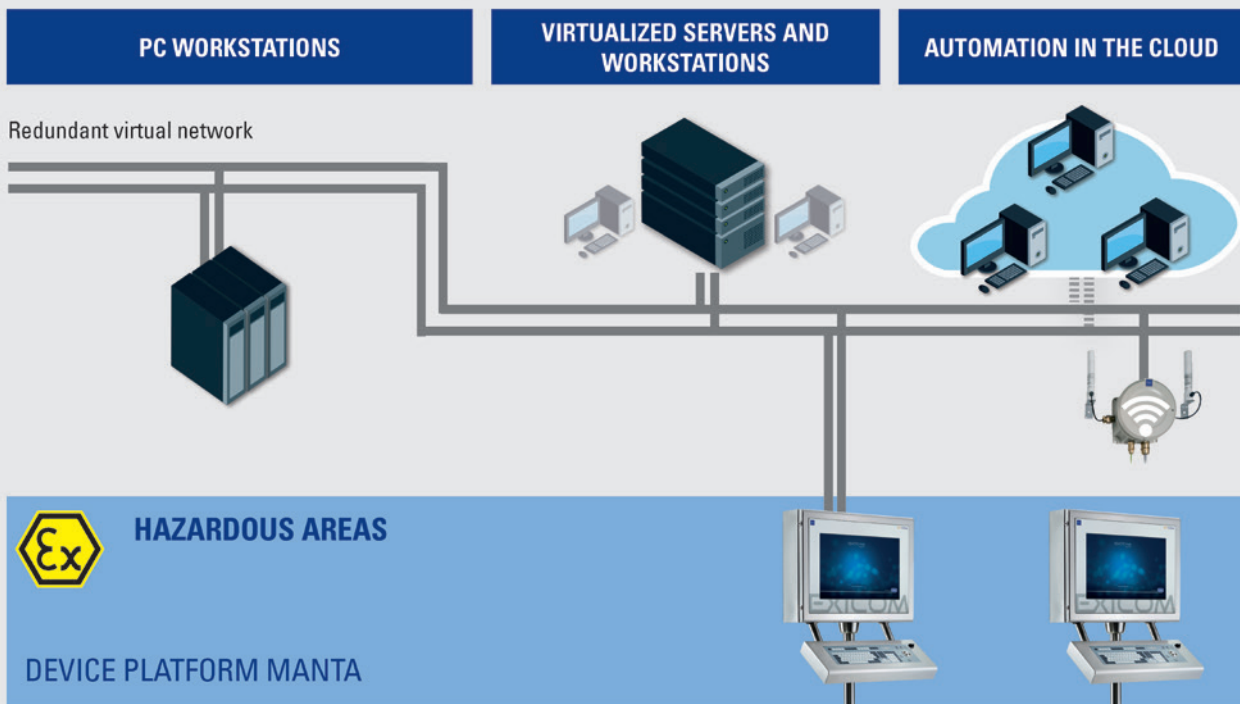
- Station de commande à PC intégré, Quad Core ATOM E3845, écran 22", 1680 x 1050
- Zone 2, 22, boîtier en acier inoxydable IP66, en option conforme aux directives GMP
- Représentation en taille réelle de la résolution de 19 pouces (1280 x 1024) au format 5:4
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m

WebCode **MT467A**



La série de systèmes IHM OS MT-467 comprend des stations de commande de type PC intégré destinées aux zones Ex 2 et 22. Leurs écrans larges et brillants de 22 pouces, dotés ou non d'une fonction tactile, offrent une résolution de 1680 x 1050 pixels (format 16:10). Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont proposés avec ouverture à l'avant ou en version adaptée aux salles propres et sont également disponibles en différentes variantes de montage. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres sont disponibles en tant qu'accessoires ; des variantes de mémoire et des disques SSD complètent les processeurs Quad Core. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m.

## PANEL PC INTEGRATION



# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-467-TX



## Caractéristiques techniques

### Généralités

Série	Station de commande OS MT-467 (supprimé)
Description du produit	22" PC intégré
Technologie	PC intégré
Type d'IHM	Station de commande
WebCode	MT467A

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2 22
Certificats	ATEX, IECEx, EAC, CNEX
IECEx certificat	IECEx BVS 14.0034X
ATEX certificat	BVS 12 ATEX E 033 X
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. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou 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
ATEX protection contre l'explosion de poussières	II 3(1) D Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc
CNEX Protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nR [ja op is Ga] IIC T4 Gc
CNEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tc IIIC [ja op is Da] IP66 T110°C Dc

### Caractéristiques électriques

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
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 à O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU à 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	SLC 64 Go MLC 128 Go
Contrôleur graphique	Intel Gen. 7 HD Graphics intégré
Technologie de mémoire	mémoire flash (Solid State Drive - SSD)

# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### OS MT-467-TX



#### Caractéristiques électriques

Système d'exploitation	Windows Embedded Standard 7 (64 bits) Windows 7 Ultimate (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) (livraison standard) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (32 bits) (en option sur clé USB)
Prise en charge des langues	via système d'exploitation Windows
Ethernet / données	10/100Base-TX (Ex nA)
Câble de données	câble d'installation CAT7 AWG23
Longueur du câble de données	100 m max.
Interface support	transmission de données CAT7
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
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 audio	1 x Audio Line out (Ex nA)
WLAN	en option via USB
Chambre de connexion	Alimentation directement dans la chambre de connexion intégrée
Raccordements	par bornes à ressort, vertes
Sortie de tension	12 V DC, max. 500 mA
Type de conducteur	conducteur flexible jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14) conducteur flexible jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> (AWG12)
Tension de travail max. $U_m$	250 VCA
Son audio	En option: amplificateur audio (amplificateur mono) 3,5 W, pour 2x connecteurs de haut-parleurs (Ex nA)
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	22
Taille de l'écran cm	56
Résolution de l'écran	WSXGA+
Nombre total de pixels de l'écran	1680 x 1050
Format de l'écran	16:10
Luminosité de l'écran	250 cd/m <sup>2</sup>
Contraste de l'écran	1000:1
Angle de vision de l'écran horizontal	178° à CR ≥5
Angle de vision de l'écran vertical	170° à CR ≥5
Écran	Verre
Écran tactile	en option, résistif
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

# Systemes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA

#### OS MT-467-TX



####  cran

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: assez 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	Technique � LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +20 �C
Plaque frontale	Aluminium

#### 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 CA !
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 diff�rent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Dissipation thermique	environ 40% sur la plaque frontale, environ 60% sur le boîtier
Humidité relative	10 bis 90 % bei +40 �C, sans condensation
Chaleur humide cyclique (2x 24 h)	+55 �C ( $\pm 2$ �C) $\geq 95$ % (seul appareil avec touche de verre (TG))
Chaleur sèche	+65 �C
Vibration (sinusoïdale)	5 à 13,2 Hz: $\pm 1$ mm 13,2 à 100 Hz: $\pm 0,7$ g vitesse de balayage 1 oct/min axe 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 axe Y, Z

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	740 mm x 872 mm x 400 mm
Poids	48,5 kg

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS MT-467-TX



## Caractéristiques mécaniques

Matériau face avant	aluminium / acier inoxydable
Matériau face arrière	acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
Bouchons respirateurs	en option
Caractéristiques mécaniques Avis	Lors de l'utilisation des 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, 107 touches avec trackball / joystick / souris / 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.