

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

PM IT-467-FX

STAHL

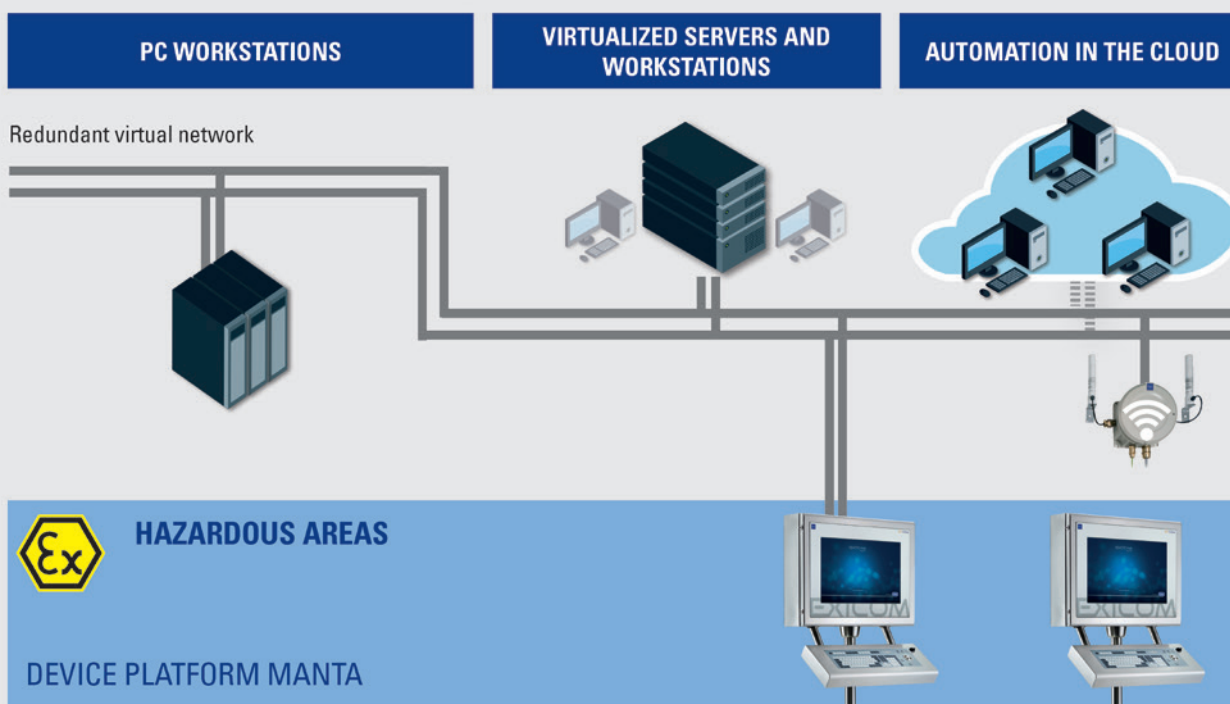


- PC intégré à encastrer dans le panneau avant, Quad Core ATOM E3845, écran 22", 1680 x 1050
- Pour une utilisation en zone sûre
- Représentation en taille réelle de la résolution de 19 pouces (1280 x 1024) au format 5:4
- En option: écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km

WebCode IT467A

La série de systèmes IHM PM IT-467 comprend des PC intégrés à encastrement frontal destinés aux zones sûres. Leurs écrans larges et brillants de 22 pouces offrent une résolution de 1680 x 1050 pixels au format 16:10 et sont disponibles avec ou sans fonction tactile. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres, disponibles en tant qu'accessoires, facilitent le travail et favorisent une extension de la gamme de fonctions. Les processeurs Quad Core modernes peuvent être complétés par différents types de mémoires et des SSD. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km.

## PANEL PC INTEGRATION



## Caractéristiques techniques

### Généralités

Série	Dispositif pour encastrément frontal PM IT-467 (supprimé)
Description du produit	22" PC intégré
Technologie	PC intégré
Type d'IHM	Dispositif pour encastrément frontal
WebCode	IT467A

### Protection contre les explosions

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

### 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 M.2 (Solid State Drive - SSD)
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	100Base-FX
Câble de données	câble à fibre optique 62,5/125 µm
Longueur du câble de données	2000 m max.
Interface support	Câble optique multimode
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
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 audio	1 x Audio Line out
WLAN	en option via USB
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 VCA
Horloge en temps réel	Oui

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

PM IT-467-FX



## Caractéristiques électriques

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: pression d'activation faible (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 : 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 à LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +20 °C
Plaque frontale	Aluminium

## Conditions ambiantes

Température ambiante exploitation	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante exploitation 1	-30 °C ... +60 °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 +60 C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C

# Systemes de commande et de visualisation

PC integre SERIE 400

Plate-forme d'equipements MANTA

PM IT-467-FX



## Conditions ambiantes

Temperature Avis 3	Temperature de demarrage a froid : L'ecran necessite un certain temps de mise en temperature jusqu'a ce que tout soit correctement affiche si le dispositif IHM est mis en marche a une temperature inferieure a -10 °C. Cela peut durer jusqu'a 3 heures, en fonction de la temperature negative.
Dissipation thermique	Env. 40 % via la plaque frontale, env. 60 % via le boitier
Humidite relative	de 10 a 90 % a +40 °C, sans condensation

## Caracteristiques mecaniques

Dimensions (LxHxP)	660 mm x 475 mm x 110 mm
Decoupe de paroi (LxH)	615 mm x 435 mm (+/- 0,5 mm)
Epaisseur de paroi	≤ 5 mm
Profondeur de montage	110 mm
Position de montage	verticale ou horizontale
Poids	10 kg
Matériau face avant	aluminium
Matériau face arriere	acier
Degré de protection (IP)	IP66
Degré de protection du boitier (IP) face avant	IP66
Degré de protection du boitier (IP) face arriere	IP20

## Montage / Installation

Option de montage	Encastrement frontal
-------------------	----------------------

## Composants

Clavier	en option, 107 touches avec trackball / joystick / souris / 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.