

Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

PM MT-467-TX



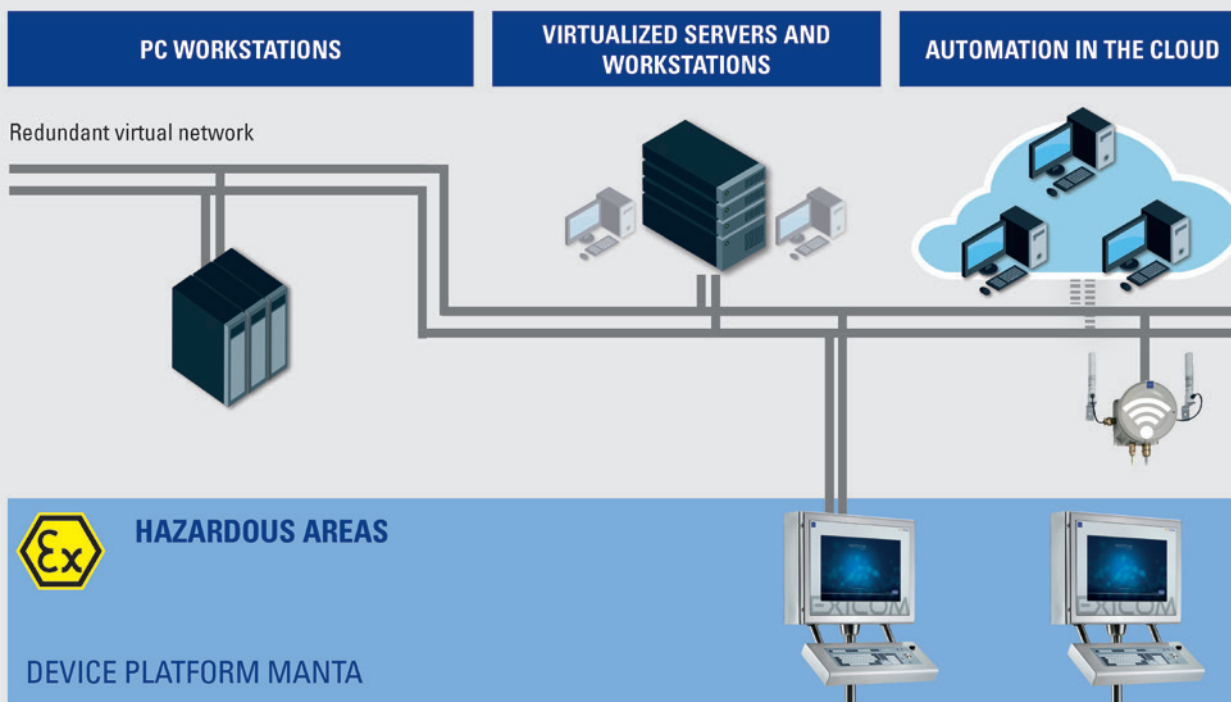
- PC intégré à encastrement frontal, Quad Core ATOM E3845, écran 22", 1680 x 1050
- Zone 2, 22, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- Représentation en taille réelle de la résolution de 19 pouces (1280 x 1024) au format 5:4
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m

WebCode **MT467A**



La série de systèmes IHM PM MT-467 comprend des PC intégrés à encastrement frontal destinés aux zones Ex 2 et 22. 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 10/100Base-TX sur câble CAT7 jusqu'à 100 m.

PANEL PC INTEGRATION



Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|---|
| Série | Dispositif pour encastrement frontal PM MT-467 (supprimé) |
| Description du produit | 22" PC intégré |
| Technologie | PC intégré |
| Type d'IHM | Dispositif pour encastrement frontal |
| 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 |
| 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) |
| 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 |

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| 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 ² (AWG14) conducteur flexible jusqu'à 4 mm ² (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 ² |
| 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 |
| 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. |

Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

PM MT-467-TX



Écran

| | |
|---|--|
| 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 |
| 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. |
| Dissipation thermique | environ 40% sur le 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 (±2 °C) ≥95 % (seul appareil avec touche de verre (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 axe 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 axe Y, Z |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Dimensions (LxHxP) | 660 mm x 475 mm x 110 mm |
| Découpe de paroi (LxH) | 615 mm x 435 mm (+/- 0,5 mm) |
| Épaisseur de paroi | ≤ 5 mm |
| Profondeur de montage | 110 mm |
| Position de montage | verticale ou horizontale |
| Poids | 16 kg |
| Matériau face avant | aluminium |
| Matériau face arrière | acier |

Systemes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

PM MT-467-TX



Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Degré de protection (IP) | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face avant | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face arrière | IP66 |
| Presse-étoupe type | HSK-M-Ex |
| Presse-étoupe nombre | 2 x M16, 1 x M20, 3 x M25 |
| Presse-étoupe taille de filetage | M16 x 1,5 / M20 x 1,5 / M25 x 1,5 |
| Presse-étoupe plage de serrage | M16 = 4 ... 8 mm / M20 = 6 ... 12 mm / M25 = 14 ... 18 mm |
| Presse-étoupe surplat | M16 = ouverture de 19 / M20 = ouverture de 22 / M25 = ouverture de 30 |

Montage / Installation

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

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.