

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA GMP

OS IT-479-2TX

STAHL



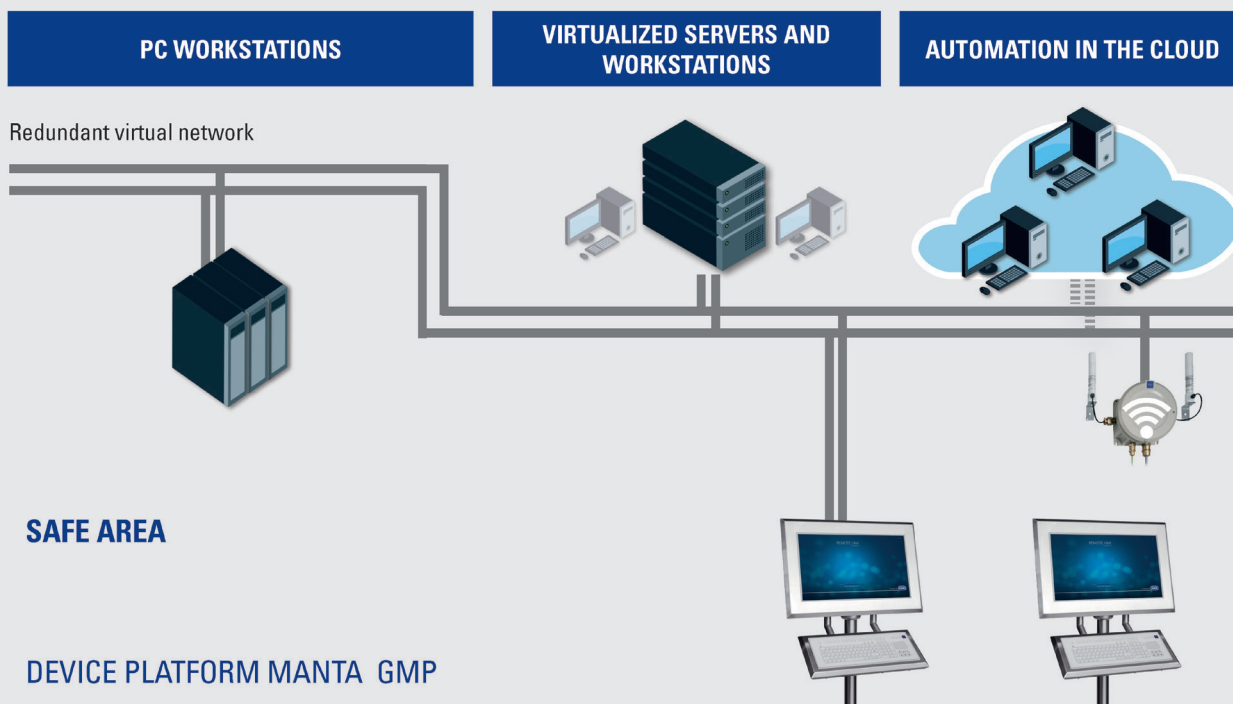
- Stations de commande modulaires à PC intégré dans un boîtier GMP pour salles propres
- Taille de l'écran 24" (1920 x 1080 pixels)
- Écran tactile capacitif en verre, Multitouch
- Pour une installation en zones sûres et dans des salles propres selon les directives EHEDG et EU GMP pour la classe de propreté C
- Montage sur pied de support / pied de support mobile
- Solutions à double écran
- Un clavier avec dispositif de pointage ainsi que des accessoires tels que lecteurs de codes-barres, etc sont disponibles en option.

## MY R. STAHL IT479GMPA

Les stations de commande de la plate-forme d'équipements MANTA GMP de la série IT-479 ont été développées pour une utilisation dans les salles propres selon les directives EU-GMP pour la classe de propreté C et EHEDG. La transmission de données se fait par double Ethernet 10/100/1000Base-TX sur CAT7 jusqu'à 100 m.

Les stations de commande peuvent être montées sur un pied de support fixe ou mobile. Un écran tactile capacitif projeté, un clavier avec pavé tactile ou trackball ainsi que d'autres accessoires tels que des lecteurs codes-barres sont disponibles en option.

## PANEL PC INTEGRATION



# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA GMP

#### OS IT-479-2TX

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Série                  | Station de commande OS IT-479 (supprimé) |
| Description du produit | 24" PC intégré                           |
| Type d'IHM             | Station de commande                      |
| Technologie            | PC intégré                               |

### Protection contre les explosions

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

### Caractéristiques électriques

|                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée d'emploi AC         | 230 V                                                                                                                                                                                                                |
| Tension nominale AC                  | 100 – 240 V                                                                                                                                                                                                          |
| Gamme de tension d'entrée AC         | 85 – 250 V                                                                                                                                                                                                           |
| Courant absorbé AC 1                 | 1 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Protection par fusible AC            | 4 AT                                                                                                                                                                                                                 |
| Fusibles                             | 2x 4A temporisés, 250 V                                                                                                                                                                                              |
| Puissance assignée d'emploi          | typ. 50 W (typ. 170 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<br>MLC 128 Go                                                                                                                                                                                              |
| Contrôleur graphique                 | puce AMD Radeon HD 8280E intégrée                                                                                                                                                                                    |
| Technologie de mémoire               | mémoire flash (Solid State Drive - SSD)                                                                                                                                                                              |
| Système d'exploitation               | Windows Embedded Standard 7 (64 bits)<br>Windows 7 Ultimate (64 bits)<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64 bits) (livraison standard)<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (32 bits) (en option sur clé USB) |
| Prise en charge des langues          | via système d'exploitation Windows                                                                                                                                                                                   |
| Ethernet / données                   | 2x 10/100/1000Base-TX                                                                                                                                                                                                |
| 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                        | 4 x USB                                                                                                                                                                                                              |
| Interface série                      | 2 x RS-232                                                                                                                                                                                                           |
| Interface audio                      | 1 x Audio Line in / out                                                                                                                                                                                              |
| Impédance                            | 12 W à 4 Ohm                                                                                                                                                                                                         |
| Raccordements                        | par fiche normalisée                                                                                                                                                                                                 |
| Raccordements supplémentaires        | Sortie 12 VDC<br>Touche de commande externe marche/arrêt (prémontée dans le boîtier)<br>Sortie de haut-parleur (en option)                                                                                           |
| Autres connexions note               | Seuls des accessoires approuvés par STAHL HMI peuvent être connectés à la sortie 12 VDC !                                                                                                                            |
| Variante de fiche AC                 | Connecteur CEI (femelle)                                                                                                                                                                                             |
| Variante de fiche USB                | douille USB A                                                                                                                                                                                                        |
| Variante de fiche autres connexions  | borne à vis enfichable, verte, 6 pôles 2,5 mm²                                                                                                                                                                       |

# Systèmes de commande et de visualisation

## PC intégré SÉRIE 400

### Plate-forme d'équipements MANTA GMP

#### OS IT-479-2TX

#### Caractéristiques électriques

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Exigence minimale de raccordement des lignes alimentation | 3 x 1,5 mm²                                                |
| Exigence minimale de raccordement des lignes Ethernet     | CAT6                                                       |
| Horloge en temps réel                                     | Oui                                                        |
| Réception des données horloge en temps réel               | Pile au lithium et tampon par condensateur, sans entretien |
| Batterie                                                  | BR2032                                                     |
| 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                                                 | Full HD                                                                                    |
| Nombre total de pixels de l'écran                                     | 1920 x 1080                                                                                |
| Format de l'écran                                                     | 16:9                                                                                       |
| Luminosité de l'écran                                                 | 250 cd/m²                                                                                  |
| Contraste de l'écran                                                  | 1000:1                                                                                     |
| Angle de vision de l'écran horizontal                                 | 178° à CR ≥10                                                                              |
| Angle de vision de l'écran vertical                                   | 178° à CR ≥10                                                                              |
| Écran                                                                 | Verre                                                                                      |
| Écran tactile                                                         | Oui, en option                                                                             |
| Technologie d'écran tactile                                           | capacitif projeté (PCAP), Multitouch                                                       |
| Activation écran tactile                                              | Pas de pression d'activation requise                                                       |
| Méthode de saisie écran tactile                                       | Doigt, gant fin ou gant spécial, stylet conducteur                                         |
| Résistance écran tactile                                              | Très bonne                                                                                 |
| Résistance aux rayures écran tactile MoHS                             | 6                                                                                          |
| Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184 | 9H                                                                                         |
| Transmissivité/optique écran tactile                                  | Très bonne                                                                                 |
| Encrassement de la surface écran tactile                              | Pas de restriction<br>(peut être entravée par des liquides conducteurs (eau salée p. ex.)) |
| Résistance à l'usure écran tactile                                    | Pas d'usure avec le doigt ou le caoutchouc                                                 |
| Rétroéclairage                                                        | Technique à LED                                                                            |
| Rétroéclairage durée de vie                                           | 50 000 h à +20 °C                                                                          |

#### Conditions ambiantes

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante exploitation | 0 °C ... +45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plage de température de stockage  | -20 °C ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Température de démarrage à froid  | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Température Avis 3                | Température de démarrage à froid :<br>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 0 °C. Cela peut durer jusqu'à 3 heures, en fonction de la température négative. |

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA GMP

OS IT-479-2TX

STAHL

## Conditions ambiantes

|                          |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température Avis Général | Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs constituée d'un écran, d'un clavier et d'un boîtier. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés ! |
| Dissipation thermique    | env. 40 % par la partie avant supérieure du boîtier, env. 60 % par la face arrière du boîtier                                                                                                                         |
| Humidité relative        | De 10 à 90 % à +40 °C, sans condensation                                                                                                                                                                              |

## Caractéristiques mécaniques

|                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boîtier / Design (1)             | Boîtier GMP incliné à 15 °                                                                                                                                                                         |
| Dimensions (LxHxP) (1)           | 673 mm x 672 mm x 370 mm                                                                                                                                                                           |
| Boîtier / Design (2)             | Boîtier GMP vertical                                                                                                                                                                               |
| Dimensions (LxHxP) (2)           | 673 mm x 680 mm x 373 mm                                                                                                                                                                           |
| Matériau face avant              | acier inoxydable / verre                                                                                                                                                                           |
| Matériau face arrière            | acier inoxydable                                                                                                                                                                                   |
| Degré de protection (IP)         | IP66                                                                                                                                                                                               |
| Poids                            | 21 kg                                                                                                                                                                                              |
| Caractéristiques mécaniques Avis | Les caractéristiques mécaniques valent pour un système composé d'un écran et d'un clavier dans le boîtier GMP. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés ! |

## Montage / Installation

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type de boîtier   | Boîtier en acier inoxydable (GMP) / (EU-GMP classe C) / vertical ou incliné à 15° |
| Option de montage | Pied de support, pied de support mobile                                           |

## Composants

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| Clavier | en option, 107 touches avec trackball ou pavé tactile |
|---------|-------------------------------------------------------|

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