

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA GMP

OS IT-479-2TX

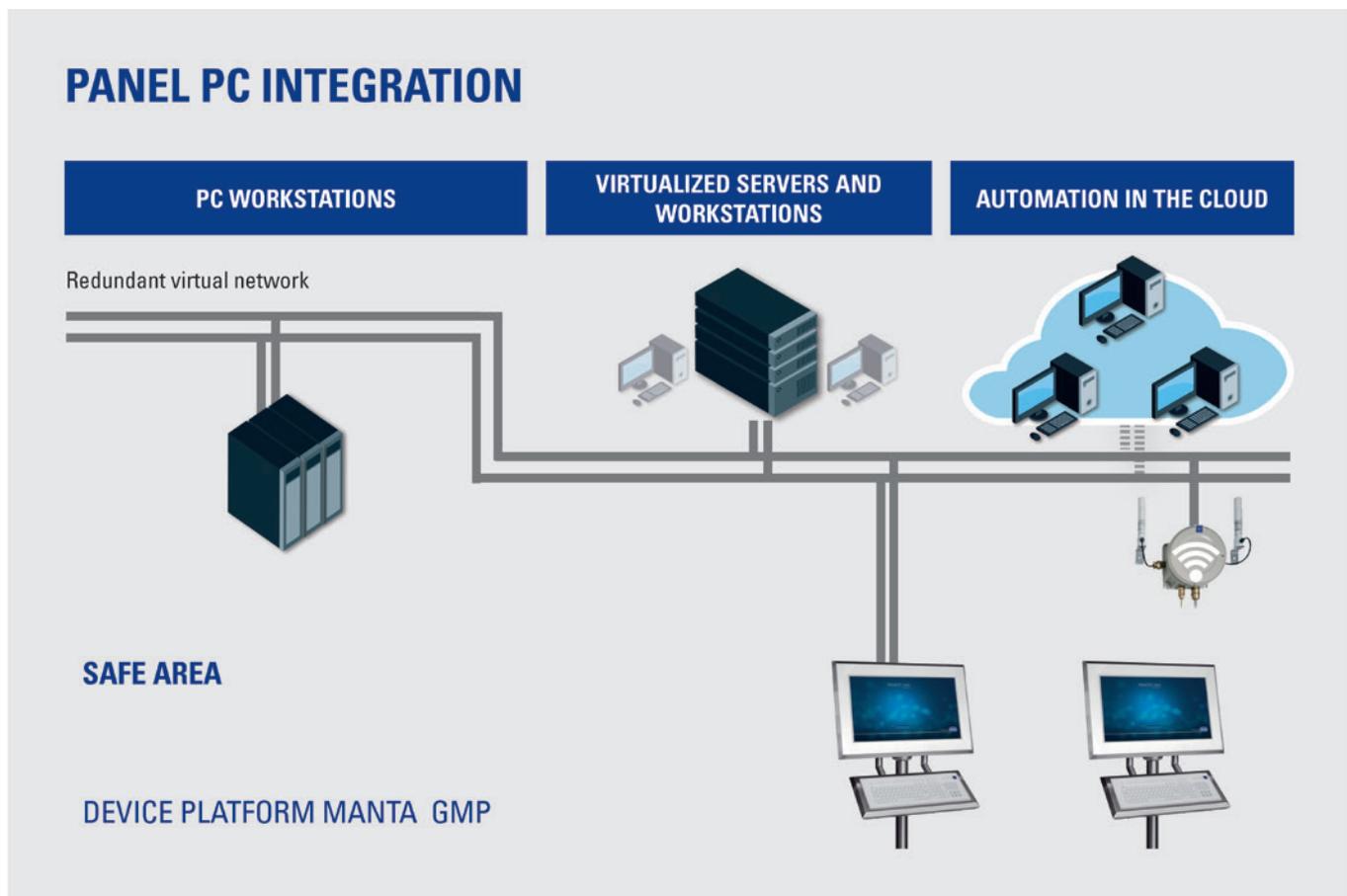


- Stations de commande modulaires à PC intégré dans un boîtier GMP pour salles propres
- Taille de l'écran 24" (1920 x 1080 pixels)
- Écran tactile capacitif en verre, Multitouch
- Pour une installation en zones sûres et dans des salles propres selon les directives EHEDG et EU GMP pour la classe de propreté 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.

WebCode **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.



# Systemes de commande et de visualisation

PC integre SERIE 400

Plate-forme d'equipements MANTA GMP

OS IT-479-2TX



## Caracteristiques techniques

### Generalites

Serie	Station de commande OS IT-479 (supprime)
Description du produit	24" PC integre
Technologie	PC integre
Type d'IHM	Station de commande

### Protection contre les explosions

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

### Caracteristiques electriques

Tension assignee d'emploi AC	230 V
Tension nominale AC	100 – 240 V
Gamme de tension d'entree AC	85 – 250 V
Courant absorbe AC 1	1 A
Protection par fusible AC	4 AT
Fusibles	2x 4A temporises, 250 V
Puissance assignee 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
Memoire de travail	4 Go
Memoire de donnees	MLC 64 Go MLC 128 Go
Controleur graphique	puce AMD Radeon HD 8280E integree
Technologie de memoire	memoire flash (Solid State Drive - SSD)
Systeme d'exploitation	Windows Embedded Standard 7 (64 bits) Windows 7 Ultimate (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64 bits) (livraison standard) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (32 bits) (en option sur cle USB)
Prise en charge des langues	via systeme d'exploitation Windows
Ethernet / donnees	2x 10/100/1000Base-TX
Cable de donnees	cable d'installation CAT7 AWG23
Longueur du cable de donnees	100 m max.
Interface support	transmission de donnees CAT7
Gamme de frequences	50 – 60 Hz
Interface USB	4 x USB
Interface serie	2 x RS-232
Interface audio	1 x Audio Line in / out
Impedance	12 W a 4 Ohm
Raccordements	par fiche normalisee
Raccordements supplentaires	Sortie 12 VDC Touche de commande externe marche/arrt (premontee dans le boitier) Sortie de haut-parleur (en option)
Autres connexions note	Seuls des accessoires approuves par STAHL HMI peuvent etre connectes a la sortie 12 VDC !
Variante de fiche AC	Connecteur CEI (femelle)
Variante de fiche USB	douille USB A
Variante de fiche autres connexions	borne a vis enfichable, verte, 6 poles 2,5 mm <sup>2</sup>

# 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 mm <sup>2</sup>
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/m <sup>2</sup>
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 (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 : 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



## 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
Poids	21 kg
Matériau face avant	acier inoxydable / verre
Matériau face arrière	acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
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.