

## PM\_ET-577-2TX



- Client Léger à encastrement frontal, écran 24", Full HD 1 920 x 1 080
- Zones 1, 2, 21, 22, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- En option : écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 2x 10/100Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m
- Configuration centralisée conviviale avec le Remote Device Manager

**MY R. STAHL EAGLEMAN-TAPMA**



Les pupitres de commande PM ET-577-2TX sont des Clients Légers antidéflagrants à encastrement frontal, destinés aux zones 1, 2, 21, 22 et à la division 2. Leurs écrans larges et brillants de 24 pouces de diagonale offrent une résolution de 1 920 x 1 080 pixels au format 16:9. Vous avez la possibilité de configurer un écran tactile, différents types de mémoire et des SSD. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 2x 10/100Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m.

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Série	Dispositifs pour encastrement frontal de type Panel PC/Clients Légers EAGLE et MANTA
Description du produit	24"
Technologie	Remote HMI Client Léger
Type d'IHM	Dispositif pour encastrement frontal

#### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Domaine d'application (division)	Classe I, division 2
Domaine d'application	UE (CE/ATEX) International (IECEX) États-Unis (NEC) Canada (CEC) Inde (PESO/BIS) Corée (KCS) Chine (CCC/CNEX) Australie (RCM)
IECEX certificat	IECEX BVS 11.0075X
ATEX certificat	BVS 11 ATEX E 102 X
NEC certificat	70011698
CEC certificat	70011698
PESO certificat	A/P/HQ/TN/104/5768 (P438244)
BIS certificat	R-41228087
KCC certificat	Uniquement dispositifs avec film tactile
KCS certificat	12-GA4BO-0617X
CNEX certificat	CNEX21.1938X

## PM\_ET-577-2TX

### Protection contre les explosions

IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 2(1) G Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC protection contre les explosions	Classe I, zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC Protection contre l'explosion de gaz	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Classe I, division 2
PESO protection contre les explosions	Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
KCS protection contre les explosions	Ex e q IIC T4 Ex tb IIIC IP64 T110°C Ex ia IIC T4 Ex ia IIIB T110°C
CNEX Protection contre l'explosion de gaz	Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
CNEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tD [iaD op is] A21 IP65 T110°C

### Caractéristiques électriques

Plage de tension	24 VDC ou 230 VAC
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
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
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/max. 150 W (typ. 170 BTU/max. 510 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 MLC 128 Go
Contrôleur graphique	AMD Radeon R5E Graphics intégré
Technologie de mémoire	Mémoire flash (Solid State Drive - SSD)
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise
Prise en charge des langues	Menu utilisateur : anglais
Image	Micrologiciel Remote
Ethernet / données	2x 10/100Base-TX (Ex e)
Câble de données	Câble d'installation CAT7 AWG23
Longueur du câble de données	2x max. 100 m
Remarque sur le câble de données	L'exigence minimum est CAT5e, recommandation : CAT7
Interface support	Transmission de données CAT7

## PM\_ET-577-2TX

### Caractéristiques électriques

Interface USB	2 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex e) 2 x USB (Ex ia) (clavier, dispositif de pointage)
Interface série	1 x RS-232 (Ex e)
Interface lecteur	Via USB ou RS-232
Interface lecteur noter	Lecteur RFID, prise en charge des normes suivantes : MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime et advant, NFC, INSIDE Secure, Sony FeliCa, ISO 14443A et 15693 Lecteur de code-barres 1D/2D : prise en charge de tous les codes 1D/2D courants, filaire ou Bluetooth
Interface audio	1 x Audio Line out (Ex e)
WLAN	En option via USB
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée
Raccordements	Par bornes à vis, 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 rigide jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> (AWG12)
Tension de travail max. U <sub>m</sub>	250 VAC
Son audio	
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	24
Taille de l'écran cm	61
Résolution de l'écran	1 920 x 1 080, 1 680 x 1 080, 1 280 x 1 024
Nombre total de pixels de l'écran	1 920 x 1 080
Format de l'écran	16:9
Luminosité de l'écran	300 cd/m <sup>2</sup>
Contraste de l'écran	1000:1
Angle de vision de l'écran horizontal	178°
Angle de vision de l'écran vertical	170°
Écran tactile	En option : écran tactile résistif en verre ou à film
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 : 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

## PM\_ET-577-2TX

<b>Écran</b>	
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	Technologie à LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +20 °C
Plaque frontale	Aluminium et Pas d'écran tactile : verre Écran tactile à film : polyester Écran tactile en verre : verre fin

<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante exploitation	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante exploitation 1	
Plage de température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Température de démarrage à froid	-10 °C
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	Env. 40 % via la plaque frontale, env. 60 % via le boîtier
Humidité relative	De 10 à 90 % à +40 °C, sans condensation
Chaleur humide cyclique (2x 24 h)	+55 °C (±2 °C) ≥95 % (uniquement dispositif avec verre tactile (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 Axes 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 Axes Y, Z

<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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	32 kg
Matériau face avant	Aluminium
Matériau face arrière	Acier

## PM\_ET-577-2TX

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP66
Degré de protection du boîtier (IP) face avant	IP66
Degré de protection du boîtier (IP) face arrière	IP65
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	1x M16 = 4 ... 8 mm/1x M16 = 5 ... 10 mm/M20 = 7 ... 13 mm/M25 = 14 ... 18 mm
Presse-étoupe surplat	M16 = sur plat de 20/M20 = sur plat de 24/M25 = sur plat de 30
Bouchons respirateurs	Oui, partie intégrante du boîtier et inclus dans l'homologation des dispositifs
Caractéristiques mécaniques Avis	Des presse-étoupes homologués similaires peuvent être utilisés.
Caractéristiques mécaniques Avis	Les presse-étoupes non utilisés doivent être obturés par des bouchons filetés ou obturateurs homologués !
Poids	-

### Montage / Installation

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

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