

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements EAGLE

PM MT-556-FX

STAHL



- Client Léger à encastrement frontal, écran de 19 pouces, 1280 x 1024 pixels
- Zone 2, 22 et division 2, utilisable sans boîtier supplémentaire en zone Ex
- Degré de protection IP66 pour l'ensemble du dispositif, écran tactile résistif à film en standard
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km

WebCode **MT556AA**



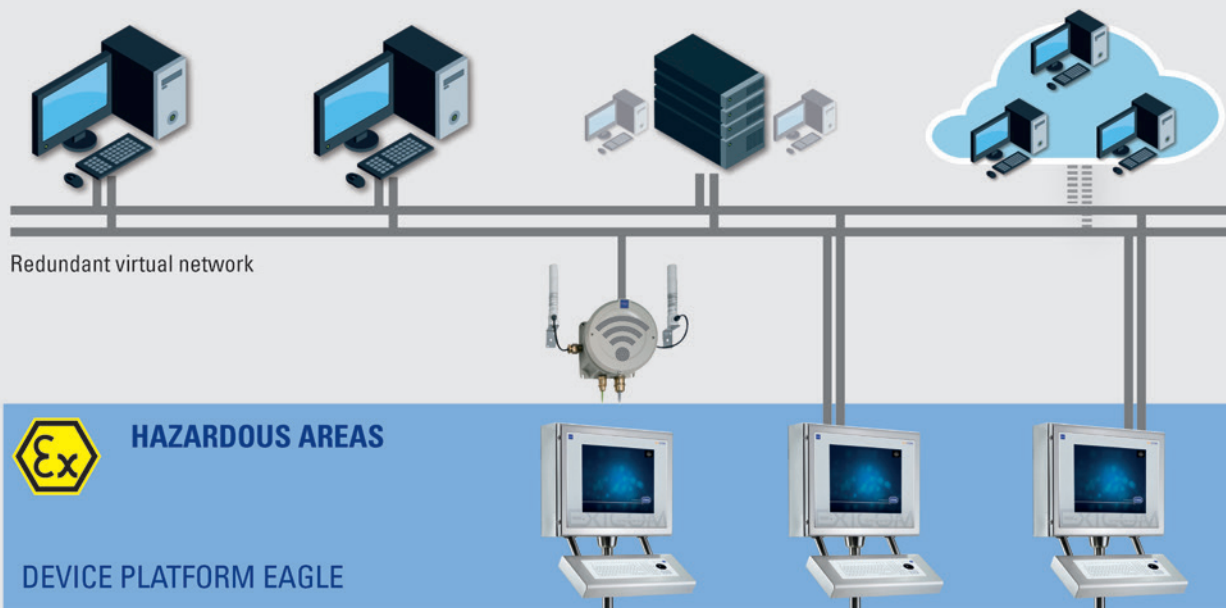
Les systèmes IHM de la série PM MT-556 de R. STAHL sont des Clients Légers à encastrement frontal destinés aux zones Ex 2 et 22 ainsi qu'à la division 2. Leurs écrans brillants de 19 pouces dotés d'une dalle tactile résistive analogique offrent une résolution de 1280 x 1024 pixels au format 5:4. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres constituent des accessoires ingénieux qui facilitent le travail et favorisent une extension de la gamme des fonctions. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km.

THIN CLIENT INTEGRATION

PC WORKSTATIONS

VIRTUALIZED SERVERS AND WORKSTATIONS

AUTOMATION IN THE CLOUD



Caractéristiques techniques

Généralités

Série	Dispositif pour encastrement frontal PM MT-556 (supprimé)
Description du produit	19" Client Léger
Technologie	Remote HMI Client Léger
Type d'IHM	Dispositif pour encastrement frontal
WebCode	MT556AA

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2 22
Domaine d'application (division)	Classe I, division 2 Classe II, division 2 Classe III
Certificats	ATEX, IECEx, NEC, CEC, EAC, INMETRO, CNEX
Certificats maritimes	DNV, LR, ABS
IECEx certificat	IECEx TUR 11.0015X
ATEX certificat	TÜV 11 ATEX 7103 X
NEC certificat	20130611-E202379
CEC certificat	2512677
INMETRO certificat	UL-BR 12.0398X
CNEX certificat	CNEx14.0049X
DNV certificat	Numéro de certificat : A-12989 Numéro de dossier : 899.60 Numéro de commande : 262.1-001689-6
LR certificat	11/20032
ABS certificat	15-HG1418766-1-PDA
IECEx protection contre l'explosion de gaz	MT-556-A-TX Ex db eb ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX Ex db eb ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussières	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
ATEX protection contre l'explosion de gaz	MT-556-A-TX II 3 (2/3) G Ex db eb ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX II 3 (2/3) G Ex db eb ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	MT-556-A-TX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
NEC protection contre les explosions	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D Classe II, division 2, groupes F, G Classe III emplacements dangereux Classe I, zone 2, groupe IIC
CEC protection contre les explosions	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, type 4X, IP66 Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66 Classe II, division 2, groupes E, F, G, T80°C

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements EAGLE

PM MT-556-FX



Protection contre les explosions

CNEX Protection contre l'explosion de gaz	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc
INMETRO protection contre l'explosion de gaz	MT-556-A-TX Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc MT-556-A-FX Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc
INMETRO protection contre l'explosion de poussières	MT-556-A-TX Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 MT-556-A-FX Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20,4 – 28,8 V
Courant absorbé DC	1,2 A
Puissance assignée d'emploi	36 W
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	MLC 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 10 IoT Enterprise
Prise en charge des langues	via système d'exploitation
Image	Firmware Remote
Ethernet / données	100Base-FX (Ex op is)
Câble de données	Câble à fibre optique 62,5/125 µm
Longueur du câble de données	max. 2000 m
Interface support	Câble optique multimode
Interface USB	2 x USB (Ex ib) 2 x USB (Ex nA)
Interface série	1 x RS-232 / RS-422 / RS-485 (Ex nA)
Interface PS/2	pour clavier externe (Ex ia)
Interface supplémentaire 1	-
Interface supplémentaire 2 / lecteur	En option, interface de lecteur (Ex ib)
Interface audio	1 x Audio Line out (Ex nA)
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion intégrée
Raccordements	par bornes à vis, vertes, 2,5 mm ² (AWG14) (Ex nA)
Type de conducteur	Conducteurs flexibles de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14) Conducteurs rigides de 0,2 à 2,5 mm ² (AWG24 à AWG14)
Variante de fiche fibre optique	Douille SC duplex
Variante de fiche USB	1x douille USB type A
Tension de travail max. U _m	30 VDC
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

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements EAGLE

PM MT-556-FX



Caractéristiques électriques

Condensateur tampon	au moins 4 jours
Affichages d'état	Sous le couvercle de paroi arrière : pour activité sur - La mémoire Solid State ou HD - La liaison Ethernet - COM 1 et COM 2

Écran

Version de l'écran	Écran couleur TFT
Version de l'écran 2	16,7 millions de couleurs
Taille de l'écran pouces	19
Taille de l'écran cm	48
Résolution de l'écran	SXGA
Nombre total de pixels de l'écran	1280 x 1024
Format de l'écran	5:4
Luminosité de l'écran	TFT 350 cd/m ²
Contraste de l'écran	TFT 700:1
Écran tactile	résistif analogique
Technologie d'écran tactile	5 fils
Activation écran tactile	Faible pression d'activation (0,1 à 1 N max.)
Méthode de saisie écran tactile	Doigt, gant ou stylet
Résistance écran tactile	Le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés.
Résistance aux rayures écran tactile MoHS	-
Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184	3H
Transmissivité/optique écran tactile	Effet légèrement opaque en raison du film
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	70 000 h à +25 °C 35 000 h à +55 °C
Plaque frontale	Polyester sur aluminium (en option, acier inoxydable sur aluminium)
Touches de fonction	8

Conditions ambiantes

Température ambiante exploitation	-20 °C ... +55 °C
Plage de température de stockage	-30 °C ... +60 °C
Température Avis 1	Fonctionnement à +55 °C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C
Dissipation thermique	Env. 50 % via la plaque frontale, env. 50 % via le boîtier
Humidité relative	90 % à +40 °C, sans condensation
Chaleur humide	+55 °C / 95 %
Chaleur humide cyclique (2x 24 h)	+55 °C / 90-100 % +20 °C / 80-100 %
Résistance à la corrosion	ISA-S71.04-1985, intensité d'essai G3

Systèmes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements EAGLE

PM MT-556-FX



Conditions ambiantes

Vibration (sinusoïdale)	5 à 13,2 Hz : ± 1 mm 13,2 à 100 Hz : $\pm 0,7$ g Axe X, Y, Z
Vibration (sinusoïdale) 1	10 Hz, 1 g 450 Hz, 1 g Vitesse de balayage 1 oct/min Mode de fonctionnement 1.2 Axe X, Y, Z
Vibration / bruits large bande	10 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] 450 Hz, 0,01 PSD[(m/s ²) ² /Hz] Grms 2.11 Axe X, Y, Z
Choc	20 chocs 20 g/11 ms
Immunité CEM	Conformément à CEI 61000-6-2 (01/2005) et DIN EN 61323-1 (10/2006) pour les secteurs industriels
Émission perturbatrice CEM	Conformément à CEI 61000-6-4 (02/2011), DIN EN 55011/CISPR 11 (03/2008) pour les environnements industriels et DIN EN 55022/CISPR 22 (05/2008) pour la classe A
Fonctionnement en surpression	< = 20 mbar

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	535 mm x 425 mm 165 mm
Découpe de paroi (LxH)	522,5 mm x 412,5 mm
Épaisseur de paroi	≤ 8 mm
Profondeur de montage	165 mm
Position de montage	Verticale ou horizontale
Poids	25 kg
Matériau face avant	Polyester ou acier inoxydable (sur aluminium)
Matériau face arrière	Acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
Degré de protection du boîtier (IP) face avant	IP66
Degré de protection du boîtier (IP) face arrière	IP66
Cadre de fixation	Oui
Presse-étoupe type	8161 (Ex e)
Presse-étoupe nombre	6 x M16, 3 x M20
Presse-étoupe taille de filetage	M16 x 1,5 / M20 x 1,5
Presse-étoupe plage de serrage	M16 = 5 ... 9 mm / M20 = 7 ... 13 mm
Presse-étoupe surplat	M16 = ouverture de 20 / M20 = ouverture de 24
Bouchons respirateurs	oui, partie intégrante du boîtier et inclus dans l'homologation des dispositifs

Montage / Installation

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

Composants

Clavier	En option, 105 touches ou 107 touches avec trackball / joystick intégré
---------	--

Systemes de commande et de visualisation

Client Léger SÉRIE 500

Plate-forme d'équipements EAGLE

PM MT-556-FX



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