



- Station de commande de type interface opérateur, écran de 7 pouces, 800 x480, écran tactile capacitif projeté en verre
- Possibilité de configuration flexible du boîtier en acier inoxydable avec jusqu'à 32 touches de commande individuelles
- Systèmes IHM robustes, avec degré de protection IP66
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 10/100Base-TX via CAT5 ainsi que par le biais de deux interfaces série

MY R. STAHL RAPTOROSA



Les stations de commande OS ET-208-TX de la plate-forme d'équipements RAPTOR de R. STAHL sont des interfaces opérateurs antidéflagrantes destinées aux zones 1, 2, 21 et 22 et à l'utilisation dans les environnements difficiles, en intérieur ou extérieur. Leurs écrans larges et brillants de 7 pouces, dotés d'une fonction tactile capacitive projetée, offrent une résolution de 800 x 480 pixels au format 15:9. Le boîtier en acier inoxydable SS304 ou SS316L convient à un montage mural et est équipé, selon vos souhaits, de 4 x 8 touches de commande individuelles max. Des lecteurs RFID et de codes-barres sont disponibles pour une extension de la gamme de fonctions sur toutes les variantes. Les interfaces opérateurs fonctionnent avec Windows Embedded Compact 7 (WEC 7) ; pour la visualisation, vous pouvez choisir entre « Movicon CE » et « SPSPlus RT ». La transmission de données peut se faire par Ethernet sous forme de 10/100Base-TX via CAT5 ainsi que par le biais de deux interfaces série.

Caractéristiques techniques

Généralités	
Série	Stations de commande de type interfaces opérateurs RAPTOR
Description du produit	7" Interface opérateur
Technologie	Interface opérateur
Type d'IHM	Station de commande
Protection contre les explosions	
Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Domaine d'application (division)	Classe I, zone 1 Classe I, division 2 Zone 21
Domaine d'application	UE (CE/ATEX) International (IECEx) États-Unis (NEC) Canada (CEC) Inde (PESO/BIS) Corée (KCC) Corée (KCS) Chine (CCC/CNEx) Japon (JPNEx) Homologation maritime DNV, uniquement dispositifs AC
IECEx certificat	IECEx BVS 15.0039X
ATEX certificat	BVS 15 ATEX E 042 X

Protection contre les explosions

NEC certificat	UL E202379
CEC certificat	UL E202379
PESO certificat	A/P/HQ/TN/104/6230 P541910/1
BIS certificat	R-41201782
KCC certificat	R-R-RS3-ET208AC R-R-RS3-ET208DC
KCS certificat	19-KA4BO-0206X 19-KA4BO-0207X
CCC certificat	2020312309000287
CNEX certificat	CNEx18.3155X
JPNEx certificat	CML 19JPN5469X
DNV certificat	TAA00002SK
Avis certificats	Les certificats d'homologation et les marquages de protection contre les explosions s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran et d'un boîtier. Ceux-ci peuvent différer pour d'autres composants intégrés et rapportés !
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 2 G Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	II 2 D Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db
NEC protection contre l'explosion de gaz	Classe I, zone 1, AEx e ib q [ib] IIC T4 Gb
NEC protection contre l'explosion de poussières	Zone 21, AEx tb ib [ib] IIIA/IIIC T115°C Db
CEC Protection contre l'explosion de gaz	Classe I, zone 1, AEx e ib q [ib] IIC T4 Gb
CEC protection contre l'explosion de poussières	Zone 21, AEx tb ib [ib] IIIA/IIIC T115°C Db
PESO protection contre les explosions	Ex eb ib q [ib] IIC T4 Gb
KCS protection contre l'explosion de gaz	Ex e ib q [ib] IIC T4
KCS protection contre l'explosion de poussières	Ex tb ib q [ib] IIIA T115°C
CNEX Protection contre l'explosion de gaz	Ex e ib q [ib] IIC T4 Gb
CNEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb ib [ib] IIIA T115°C Db

Caractéristiques électriques

Plage de tension	24 VDC ou 230 VAC
Tension assignée d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20,4 – 28,8 V
Tension assignée d'emploi AC	230 V
Plage de tension AC	85 – 253 V
Gamme de fréquences	48 – 62 Hz
Courant absorbé DC	475 mA en fonctionnement normal (890 mA en mode chauffage)

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur

Plate-forme d'équipements RAPTOR

OS ET-208-TX



Caractéristiques électriques

Courant absorbé AC 1	84 mA en fonctionnement normal (162 mA en mode chauffage)
Puissance assignée d'emploi	12,5 W en fonctionnement normal AC 11,4 W en fonctionnement normal DC (26 W en mode chauffage AC) (21,4 W en mode chauffage DC)
Type de processeur	Cortex A8
Informations relatives au processeur	800 MHz
Mémoire de travail	512 Mo
Mémoire de données	SSD 1 Go + 512 Mo
Technologie de mémoire	Mémoire flash (Solid State Drive - SSD)
Système d'exploitation	Windows Embedded Compact 7
Prise en charge des langues	Prise en charge globale de plusieurs langues
Image	via - Fichier projet SPSPPlusWIN (SPSPPlus RT) - Fichier projet Movicon (Movicon CE 4096 I/O)
Logiciel supplémentaire	SPSPPlusWIN V 6 Progea Movicon11
Ethernet / données	10/100Base-TX (Ex e)
Câble de données	Câble d'installation CAT5 AWG22
Longueur du câble de données	max. 100 m
Interface support	Transmission de données CAT5
Interface USB	1 x USB (Ex ib) 1 x USB (Ex e)
Interface USB Avis	Les deux interfaces USB Ex i (bornes X7 et X8) ne doivent pas être utilisées en même temps !
Interface série	2 x RS-422/485 (Ex e)
Interface lecteur	Via COM2 RS-422
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
Chambre de connexion	Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée
Raccordements	Par bornes à vis, vertes, 2,5 mm ² (AWG14) (Ex e)
Raccordements supplémentaires	- Raccordement de 32 contacts libres de potentiel maximum (interrupteurs/touches de commande) - Raccordement pour lecteur de code-barres, lecteur RFID (via VM125-ex)
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 USB	1x douille USB type A
Tension de travail max. U _m	253 VAC
Horloge en temps réel	Oui
Réception des données horloge en temps réel	Tampon par condensateur, sans entretien
Condensateur tampon	Au moins 4 jours
Affichages d'état	LED pour : - Liaison et activité Ethernet (verte) - Vitesse Ethernet (jaune)

Écran	
Version de l'écran	Écran couleur TFT (Sunlight viewable)
Version de l'écran 2	16,2 millions de couleurs
Taille de l'écran pouces	7
Taille de l'écran cm	18
Résolution de l'écran	800 x 480
Nombre total de pixels de l'écran	800 x 480
Format de l'écran	16.10
Luminosité de l'écran	500 cd/m ²
Contraste de l'écran	600:1
Écran tactile	Capacitif projeté (PCAP)
Technologie d'écran tactile	Capacitif projeté (PCAP), protégé derrière du verre
Activation écran tactile	Capacitif, 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	7
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 entravé par des liquides conducteurs (eau salée p. ex.))
Résistance à l'usure écran tactile	Pas d'usure avec le doigt ou le caoutchouc
Rétroéclairage	Technologie à LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +25 °C
Plaque frontale	Verre frontal trempé sur aluminium
Touches de fonction	En option, librement configurable via matrice de clavier jusqu'à 4 x 8 touches
Touches programmables	En option, librement configurable via matrice de clavier jusqu'à 4 x 8 touches
Touches de curseur	En option, librement configurable via matrice de clavier jusqu'à 4 x 8 touches
Touches alphanumériques	En option, librement configurable via matrice de clavier jusqu'à 4 x 8 touches
Touche système	En option, librement configurable via matrice de clavier jusqu'à 4 x 8 touches
Logiciels	
Nombre de pilotes de protocole	Max. 4 en même temps
Nombre d'images de processus	>1000 dynamique
Nombre de textes/messages	Limité dynamiquement par la mémoire centrale
Nombre de variables	255 par image
Nombre de messages	4 096 messages de défaut 4 096 messages de service

Systèmes de commande et de visualisation

Interface opérateur

Plate-forme d'équipements RAPTOR

OS ET-208-TX



Logiciels

Polices de caractères	4 polices unicondensed Windows indépendantes
-----------------------	--

Conditions ambiantes

Fonctionnement du chauffage	Automatique
Température ambiante exploitation	-40 °C ... +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +70 °C
Température de démarrage à froid	-20 °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 -20 °C. Cela peut durer jusqu'à 30 min, en fonction de la température négative.
Température Avis Général	Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran et d'un boîtier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Dissipation thermique	Refroidissement via la plaque frontale
Humidité relative	90 % à +40 °C, sans condensation
Vibration (sinusoïdale)	5 à 500 Hz ±1,00 mm jusqu'à 15,76 Hz 1 gn à partir de 15,76 Hz 1 oct./minute 20 cycles dans les 3 axes Axes X, Y, Z
Choc	18 chocs 15 g/11 ms 18 chocs 25 g/6 ms Axes X, Y, Z
Fonctionnement en surpression	< = 20 mbar

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	400 mm x 400 mm x 180 mm
Poids	25 kg
Matériau face avant	Verre sur aluminium/acier inoxydable
Matériau face arrière	Acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP69/IP66
Bouchons respirateurs	En option
Caractéristiques mécaniques Avis	Les caractéristiques mécaniques valent pour un boîtier FR avec écran intégré. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres types de boîtier ainsi que pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Poids	-

Montage / Installation

Type de boîtier	Boîtier en acier inoxydable (FR)
Option de montage	Mur

Composants

Clavier	En option, jusqu'à 32 touches de commande individuelles
---------	---

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