

ET-598-2TX



- Client Léger, écran de 21,5 pouces, lisible au soleil 1000 cd/m²
- « Rugged Design » : IP66, résistant aux chocs, aux vibrations et à l'eau de mer, plage de température de -40 °C à +65 °C
- Résolution Full HD (1 920 x 1 080)
- Lecteur RFID intégré en option
- Transmission de données par Ethernet double selon la norme 10/100/1000Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m
- Configuration centralisée conviviale avec le Remote Device Manager

MY R. STAHL SHARKPC-TCOSA



Les pupitres de commande de la plate-forme d'équipements SHARK de R. STAHL sont antidéflagrants. Grâce à leur conception de type « rugged » (robuste) avec degré de protection IP66, ils offrent une excellente résistance aux chocs, aux vibrations et à l'eau de mer à des températures allant de -40 °C à +65 °C. Une vitre en verre trempé chimique, anti-reflet, assure la protection de l'affichage, des touches de fonction, d'un écran tactile capacitif projeté avec technologie Multitouch, d'une caméra et d'une antenne Bluetooth. L'ET-598-2TX est un Client Léger destiné aux zones 1, 2, 21 et 22 avec écran de 21,5 pouces (résolution de 1 920 x 1 080) et lisible au soleil (1 000 cd/m²). La transmission de données s'effectue par Ethernet double selon la norme 10/100/1000Base-TX via CAT7 jusqu'à 100 m. Vous avez la possibilité de configurer votre dispositif avec des processeurs (Intel Core i5, AMD GX), différents types de mémoire et des SSD.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|------------------------|--|
| Série | Stations de commande Panel PC/Clients Légers SHARK |
| Description du produit | 21,5" |
| Technologie | Remote HMI Client Léger |
| Type d'IHM | Rugged Panel |

Protection contre les explosions

| | |
|----------------------------------|---|
| Domaine d'application (zones) | 1 2 21 22 |
| Domaine d'application (division) | Classe I, zone 1 Classe I, division 2 Classe II, divisions 1 et 2 Classe III |
| Domaine d'application | UE (CE/ATEX) International (IECEx) États-Unis (NEC) Canada (CEC) Inde (PESO) Chine (CCC/CNEx) Australie (RCM) Homologation maritime ABS Homologation maritime DNV |
| IECEx certificat | IECEx BVS 14.0116X |
| ATEX certificat | BVS 14 ATEX E 134 X |
| NEC certificat | FM 16 US 0278 X |

ET-598-2TX

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| CEC certificat | FM 16 CA 0141 X |
| PESO certificat | A/P/HQ/TN/104/5747 (P436617) P436617/1 |
| CCC certificat | 2020312309000280 |
| CNEX certificat | CNEx22.2713X |
| DNV certificat | TAA00001E6 |
| ABS certificat | 17-HG1687000-PDA |
| 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 [ia op is Da] IIIC T115°C Db |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db |
| NEC protection contre l'explosion de gaz | Classe I, zone 1 AEx eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D, T4 |
| NEC protection contre l'explosion de poussières | Zone 21, AEx tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db Classe II, div. 2, groupes F, G T4 Classe III |
| CEC Protection contre l'explosion de gaz | Ex eb q [ia Ga] IIC T4 Gb Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D, T4 |
| CEC protection contre l'explosion de poussières | Zone 21, Ex tb [ia Da] IIIC T115°C Db Classe II, div. 1, groupes E, F, G T4 Classe III |
| PESO protection contre les explosions | Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| CNEX Protection contre l'explosion de gaz | Ex eb q [ia op is Ga] IIC T4 Gb |
| CNEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tb [ia op is Da] IIIC 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 – 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 | 4,6 A à 24 VDC (6,9 A en mode chauffage) |
| Courant absorbé AC 1 | 0,6 A à 230 VAC (0,8 A en mode chauffage) |
| Courant absorbé AC 2 | 1,1 A à 110 VAC (1,7 A en mode chauffage) |
| Protection par fusible DC | 12 A |
| Protection par fusible AC | 5 A |
| Puissance assignée d'emploi | Typ. 100 W/max. 150 W (typ. 340 BTU/max. 510 BTU) |
| Type de processeur | AMD GX-222GC Intel® Core™ i5-6442EQ avec TPM |
| Informations relatives au processeur | AMD : 2,2 GHz, Dual Core, 10W TDP Intel i5 : 1,9 GHz (2,7 GHz); Quad Core, 4 fils, cache 6 Mo, 25W TDP |
| Système d'exploitation | Windows 10 IoT Enterprise (64 bits) |

ET-598-2TX

Caractéristiques électriques

| | |
|--|--|
| Prise en charge des langues | Menu utilisateur : anglais |
| Image | Micrologiciel Remote |
| Caméras | En option, 5 mégapixels, frontal |
| Ethernet / données | 2x 100/1000Base-TX (Ex e) |
| Câble de données | Câble d'installation CAT7 AWG23 |
| Longueur du câble de données | max. 100 m |
| Interface support | Transmission de données CAT7 |
| Interface USB | 3 x USB (Ex ia) 1 x USB (Ex eb) |
| Interface série | 1 x RS-232/RS-422/RS-485 (Ex eb) |
| Interface lecteur | 1 x lecteur/lecteur de code-barres (Ex i) |
| Interface lecteur noter | Lecteur RFID, prise en charge des normes suivantes : MIFARE Classic, DESFire, DESFire EV1, LEGIC prime et avant, 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 | 2,4/5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac) |
| Bluetooth | V. 2.1/3.0/4.1/4.2 |
| Bluetooth gamme de fréquences | 2,4 GHz |
| Caméra frontale | En option, 5 mégapixels, encastré |
| Chambre de connexion | Alimentation électrique directement dans la chambre de connexion Ex e intégrée |
| Raccordements | Par bornes à vis enfichables, vertes |
| 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 | Douille USB A |
| Tension de travail max. U _m | 250 VAC |
| Affichages d'état | LED pour : - Marche/arrêt (verte) - Tension présente sur la ligne d'alimentation/bloc d'alimentation en bon état (orange) - Chauffage en marche (bleue) |

Écran

| | |
|-----------------------------------|---|
| Version de l'écran | Sunlight Readable Display |
| Version de l'écran 2 | 16,7 millions de couleurs |
| Taille de l'écran pouces | 21,5 |
| Taille de l'écran cm | 55 |
| Résolution de l'écran | 1 920 x 1 080 |
| Nombre total de pixels de l'écran | 1 920 x 1 080 |
| Format de l'écran | 16:9 |
| Luminosité de l'écran | 1 000 cd/m ² |
| Contraste de l'écran | 1100:1 |
| Écran tactile | Capacitif projeté (PCAP), Multitouch |
| 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 |

ET-598-2TX

| Écran | |
|---|---|
| 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 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 | 70 000 h à +25 °C |
| Plaque frontale | Verre frontal trempé dans boîtier en aluminium, revêtement par poudre |
| Touches de fonction | 8 |
| Conditions ambiantes | |
| Fonctionnement du chauffage | Automatique |
| Température ambiante exploitation | -10 °C ... +65 °C |
| Température ambiante exploitation 1 | -40 °C ... +65 °C avec chauffage |
| Plage de température de stockage | -40 °C ... +70 °C |
| Température de démarrage à froid | -10 °C ou -40 °C |
| Température Avis 1 | La température de démarrage à froid dépend de l'« installation extérieure » (avec/sans chauffage). |
| Température Avis 2 | Température de démarrage à froid : L'électronique et l'écran nécessitent un certain temps de mise en température jusqu'à ce que tout fonctionne correctement et que l'affichage soit lisible 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 | Par caloducs et ailerons de refroidissement |
| Chaleur humide | +55 °C/95 % |
| Chaleur humide cyclique (2x 24 h) | +55 °C (±2 °C) ≥ 95 % Location Class pour humidité B |
| Résistance à la corrosion | Eau saline 5 % NaCl/+20 °C/2 h 93 % d'humidité rel. /+40 °C/168 h ISA-S71.04-1985, intensité d'essai G3 |
| 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 | 5 à 58 Hz : ±0,075 mm 58 à 500 Hz : ±1 g Vitesse de balayage 1 oct/min Axes X, Y, Z |
| Vibration (sinusoïdale) 2 | 5 à 1 000 Hz 5 g |
| Choc | 18 chocs 25 g/6 ms Axes X, Y, Z |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier / Design (1) | VESA 200 Standard |

ET-598-2TX

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|---|
| Dimensions (LxHxP) (1) | 380 mm x 394 mm x 137 mm (+52 mm pour presse-étoupes) |
| Presse-étoupe type (1) | HSK-MZ-Ex |
| Presse-étoupe nombre (1) | 3 x M16, 3 x M20, 2 x M25 |
| Presse-étoupe taille de filetage (1) | M16 x 1,5/M20 x 1,5/M25 x 1,5 |
| Presse-étoupe plage de serrage (1) | M16 = 4 ... 8 mm/M20 = 10 ... 14 mm/M25 = 14 ... 18 mm |
| Presse-étoupe surplat (1) | M16 = sur plat de 19/M20 = sur plat de 22/M25 = sur plat de 30 |
| Boîtier / Design (2) | VESA 200 Top Connect |
| Dimensions (LxHxP) (2) | 553 mm x 458 mm x 216 mm |
| Presse-étoupe type (2) | Bouchon fileté |
| Presse-étoupe nombre (2) | 3 x M16, 3 x M20 |
| Presse-étoupe taille de filetage (2) | M16 x 1,5/M20 x 1,5 |
| Possibilité de montage | Encastrement frontal avec kit de montage xx8 |
| Découpe de paroi (LxH) | Pour kit de montage xx8 : 360 mm x 418 mm (±1 mm) |
| Position de montage | Quelconque |
| Poids | 35 kg |
| Matériau face avant | Aluminium revêtu par poudre, résistant à l'eau de mer, verre trempé |
| Matériau face arrière | Aluminium, revêtu par poudre, résistant à l'eau de mer |
| Degré de protection (IP) | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face avant | IP66 |
| Degré de protection du boîtier (IP) face arrière | IP66 |
| Bouchons respirateurs | Oui, partie intégrante du boîtier et inclus dans l'homologation des dispositifs |
| Poids | - |

Montage / Installation

| | |
|-------------------|---|
| Type de boîtier | Rugged Panel Design (RP) |
| Type de boîtier | VESA 200 Standard, VESA 200 Top Connect |
| Option de montage | Pattes de fixation Yoke, montage mural, poignée et pieds, pare-soleil, encastrement frontal (avec kit de montage xx8) |
| Type de montage | En état de marche : un dispositif installé de façon fixe (pas de matériel mobile) |

Composants

| | |
|---------|---|
| Clavier | En option, clavier fixe avec dispositif de pointage (trackball, joystick ou pavé tactile (Ex ia)) |
|---------|---|

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