

PC industriel

Référence **XP-503-15-A10-A01-2B**
 N° de catalogue **199698**

Gamme de livraison

| | | | |
|---|--|--------|---|
| Gamme | | | Solutions de visualisation XP |
| Gamme | | | IPC XP-503 |
| Autres appareils de la gamme | | | Panneau PC |
| Fonction | | | PC industriel |
| Description | | | Terminal-opérateur avec écran tactile capacitif multipoint |
| caractéristiques communes de la gamme | | | Processeur DualCore 1,65 GHz processeur graphique performant 4GB DDR3-RAM SSD 32 Go au minimum avec mémoire amovible CFast 4 Go Homologations CE, cUL508, CUL Class 1 Div 2 en préparation |
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT |
| Technologie tactile | | | technologie capacitive multitouch (PCT) |
| Nombre de couleurs | | | 16,7 millions |
| Résolution | | pixels | WXGA 1366 x 768 |
| Configuration verticale | | | non |
| Diagonale d'image | | pouces | 15,6 grand écran |
| Version | | | coffret en aluminium coulé et face vitrée avec cadre aluminium |
| Système d'exploitation | | | Windows 10 Enterprise LTSC Licence temps d'exécution (runtime) GALILEO |
| Licence automate WL | | | non disponible chez Eaton |
| Coupons de licence pour interfaces embarquées | | | non nécessaire |
| Interfaces intégrées | | | 2 x Ethernet 1000/100/10 Mbps 2 x hôte USB 3.0 1 x RS232 1 x RS485 1 x DVI-I |
| Version face avant | | | verre de sécurité trempé anti-reflet |
| Utilisation | | | Montage encastré |
| Emplacements | | | pour cartes mémoire CFast: 1 |
| Carte mémoire automation | | | pour cartes mémoire CFast |
| Modules de communication débrochables (en option) | | | non |
| Capteur tactile | | | écran tactile multi-doigts |
| Puissance dissipée | | W | 36 |

Caractéristiques techniques

Affichage

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------------|
| Afficheur - type | | | Ecran couleur, TFT |
| Diagonale d'image | | pouces | 15,6 grand écran |
| Résolution | | pixels | WXGA 1366 x 768 |
| Surface d'affichage | | mm | 344.23 x 193.54 |
| Format | | | 16:9 |
| Angle de lecture | [à gauche/ à droite/en haut/en bas] | ° (Degrés) | 85°/85°/80°/80° |
| Nombre de couleurs | | | 16,7 millions |
| Rapport de contraste | | | en moyenne 500:1 |
| Luminosité | | cd/m ² | en moyenne 300 |
| Rétroéclairage | | | DEL |
| Durée de vie du rétroéclairage | | h | en moyenne 50000 |

Utilisation

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| Technologie | | | Projected Capacitive Touch (PCT), technologie tactile capacitive projetée |
| Capteur tactile | | | écran tactile multi-doigts |

Système

| | | | |
|---|--|--|--|
| Processeur | | | x86, DualCore 1.65Ghz |
| Mémoire interne | | | 4GB DDR3-RAM, 32GB SSD min |
| Mémoire externe | | | avec mémoire amovible CFast 4 Go |
| Refroidissement | | | Refroidissement passif de l'unité centrale et du système, sans ventilateur, par convection naturelle |
| Durée de sauvegarde par piles de l'horloge temps réel | | | |
| Pile (durée de vie) | | | Remplaçable, Lithium CR2032 (220 mAh, 3 V) |
| Durée de sauvegarde (hors tension) | | | 5 ans en moyenne |

Etude

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| Logiciel de visualisation | | | Galileo ou 3rd party |
| Licence automate WL | | | non disponible chez Eaton |
| Système d'exploitation | | | Windows 10 Enterprise LTSC Licence temps d'exécution (runtime) GALILEO |

Interfaces, communication

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| Interfaces intégrées | | | 2 x Ethernet 1000/100/10 Mbps 2 x hôte USB 3.0 1 x RS232 1 x RS485 1 x DVI-I |
| USB maître | | | 2 x USB 3.0 |
| RS-232 | | | pas de séparation galvanique, connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC |
| RS-485 | | | pas de séparation galvanique, connecteur mâle SUB-D 9 pôles, UNC |
| Emplacements | | | pour cartes mémoire CFast: 1 |
| Ethernet | | | 1000/100/10 Mbps |

Alimentation

| | | | |
|---------------------------|---|---|---|
| Tension assignée d'emploi | | | 24 V DC TBTS (très basse tension de sécurité) |
| tension admissible | | | 18-36 V DC |
| Puissance dissipée | | W | 36 |
| Consommation | I | A | max. 1.5 A |

Généralités

| | | | |
|--|--|----|--|
| Constitution du boîtier | | | Aluminium coulé |
| Version face avant | | | verre de sécurité trempé anti-reflet |
| Encombrements (L x H x P) | | mm | 404 x 255 x 83 |
| montage encastré | | | Distance : L x H \geq 50 mm (1.97"), P \geq 20 mm (0.79") Inclinaison verticale : $\# \leq \pm 10^\circ$ (avec convection naturelle) Montageplatte: min. 1,5 mm (0.06"), max. 4 mm (0.16") |
| Poids | | kg | 4.95 |
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4) | | | IP65 (face avant selon EN 60529-1), IP20 (face arrière selon EN 60529-1), NEMA12 (selon NEMA 250-2003) |
| Homologations | | | |
| Homologations | | | cUL (UL508), ATEX |
| Certificat | | | CE |
| Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG) | | | II 3D Ex tc IIIC T70°C U |
| Agréments pour l'équipement des navires | | | DNV GL |
| Conformité aux normes et directives | | | |
| CEM | | | Selon directive 2004/108/EG |
| Emission de perturbations | | | Conformité aux normes EN 55022:2010 classe A et EN 61000-6-4:2007 |
| Immunité | | | Conformité aux normes EN 55024:2010 et EN 61000-6-2:2005 EN 61131-2:2007 |
| Chute libre, appareil emballé | | m | gemäß ICE/EN 60068-2-32 |
| RoHS | | | conforme |

Conditions d'environnement

| | | | |
|-----------------------------|---|-----|------------|
| Résistance climatique | | | |
| Pression de l'air (service) | | hPa | 795 - 1080 |
| Température | | | |
| Stockage/transport | 9 | °C | -20 - +60 |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 |

| | | |
|------------------------------|----|-----------------------------|
| Température d'emploi max. | °C | + 50 |
| Relative de l'air admissible | | |
| Condensation | | sans condensation |
| Humidité relative | | 10 à 90%, sans condensation |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
|---|-----------------|----|---|
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P _{vs} | W | 36 |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 |
| Température d'emploi max. | | °C | 50 |
| Degré de protection | | | IP65 (face avant selon EN 60529-1), IP20 (face arrière selon EN 60529-1) NEMA12 (selon NEMA 250-2003) |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | | | Sur demande |
| 10.2.5 Elevation | | | Ne concerne pas les coffrets sans dispositif de levage. |
| 10.2.6 Essai de choc | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | | | Ne concerne pas les coffrets en matériau isolant. |
| 10.6 Montage de matériel | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | | | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | | | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | | | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| Commande industrielle API (EG000024) / PC de pupitre (EC001414) | | | |
|---|--|---|---------|
| Technologie de l'information, communication et média (TIC) / Systeme informatique pour utilisation industrielle / Ordinateur industriel / Panel PC (ecl@ss10.0.1-19-20-01-03 (AFR616003)) | | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | | V | 18 - 36 |
| type de tension d'alimentation | | | DC |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet | | | 2 |
| nombre d'interfaces matérielles PROFINET | | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-232 | | | 1 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-422 | | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-485 | | | 1 |
| nombre d'interfaces matérielles en série TTY | | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles USB | | | 2 |
| nombre d'interfaces matérielles parallèles | | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles Wireless | | | 0 |
| nombre d'autres interfaces matérielles | | | 1 |

| | | |
|---|--------|------------|
| nombre d'autres interfaces matérielles SCSI | | 0 |
| nombre d'autres interfaces matérielles PS2 | | 0 |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS | | non |
| protocole pris en charge pour CAN | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS | | non |
| protocole pris en charge pour ASI | | non |
| supporte le protocole KNX | | non |
| supporte protocole Modbus | | oui |
| protocole pris en charge pour Data-Highway | | non |
| supporte le protocole DeviceNet | | non |
| protocole pris en charge pour SUCONET | | non |
| protocole pris en charge pour LON | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA | | non |
| protocole pris en charge pour SERCOS | | non |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus | | non |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP | | oui |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work | | non |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe | | non |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p | | non |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus | | oui |
| standard radio Bluetooth | | non |
| standard radio WLAN 802.11 | | non |
| standard radio GPRS | | non |
| standard radio GSM | | non |
| standard radio UMTS | | non |
| maître IO-Link | | non |
| finition de l'écran | | TFT |
| taille de l'écran | | " 15.6 |
| nombre de pixels, horizontal | | 1366 |
| nombre de pixels, vertical | | 768 |
| système d'exploitation préinstallé | | Windows 10 |
| mémoire principale max. | Moctet | 4000 |
| clavier intégré | | non |
| nombre de touches de fonction | | 0 |
| nombre de touches à LED | | 0 |
| nombre de touches système | | 0 |
| avec écran tactile | | oui |
| commande de curseur de souris intégrée | | oui |
| classe de protection (IP), face avant | | IP65 |
| degré de protection (NEMA) | | 12 |
| température d'utilisation | °C | 0 - 50 |
| avec disque dur | | non |
| avec lecteur CD-ROM | | non |
| lecteur DVD disponible | | non |
| avec lecteur CD-RW | | non |
| lecteur DVD RW disponible | | non |
| avec lecteur de disquettes | | non |
| avec autres supports de stockage | | non |
| configuration individuelle client possible | | oui |
| nombre d'emplacements libres AGP | | 0 |
| nombre d'emplacements libres PCI | | 0 |
| nombre d'emplacements libres ISA | | 0 |

| | | | |
|---|--|----|------|
| nombre d'emplacements libres ISA, carte PC (PCMCIA) | | | 0 |
| montage possible sur barres profilées | | | non |
| montage mural/direct possible | | | non |
| encastrement frontal possible | | | oui |
| montage sur rack possible | | | non |
| type de fixation, pied de table | | | non |
| type de fixation, montage sur potence | | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | | non |
| largeur de l'avant | | mm | 404 |
| hauteur de l'avant | | mm | 255 |
| profondeur d'encastrement | | mm | 75.5 |