

X2 pro

X2 series

Strong. Stylish. Smart.

Beijer
ELECTRONICS

X2 series

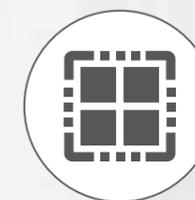
Strong. Stylish. Smart.

La série X2 est la nouvelle génération d'IHM de Beijer Electronics. Cinq familles de produits qui combinent un design moderne et d'excellentes performances pour dynamiser vos solutions IHM. Créez des solutions intégrées intelligentes avec les logiciels iX Developer et WARP Engineering Studio.



Une famille, une conception aboutie

Les terminaux X2 offrent un design fin et moderne. Ils sont uniformes sur l'ensemble de la gamme et augmentent la qualité visuelle de votre solution.



Toutes les performances dont vous avez besoin

Des processeurs ARM9 économes en énergie jusqu'aux tous derniers processeurs quadri-cœurs ARM Cortex -A9 : tous garantissent l'exécution des programmes et le changement d'écran rapide. Ils vous offrent toutes les performances dont vous avez besoin.



Fiabilité robuste

Le châssis en aluminium moulé présente une grande résistance aux sollicitations mécaniques. Nous avons reconsidéré l'électronique et avons apporté d'autres améliorations pour optimiser davantage la fiabilité de fonctionnement.



Préparés à tous les environnements

Les terminaux X2 fonctionnent dans de larges plages de température. Ils offrent un indice de protection élevé et possèdent en plus toutes les homologations nécessaires pour être performants sur le terrain.



CODESYS control intégré

La série X2 offre la fonctionnalité automate de CODESYS intégrée directement dans le terminal grâce à des processeurs multi-cœur pour l'exécution rapide et fiable des programmes.



Une simple voie à suivre

La mise à niveau de votre solution iX IHM vers la série X2 est chose facile.



Nous offrons une garantie de deux ans sur toute la gamme X2.

Convient idéalement à chaque besoin

La série X2 répond à presque tous les besoins et vous permet de choisir parmi une gamme puissante de plus de 50 modèles et d'autres options.

X2 control
CODESYS control intégré
Disponible en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces

X2 extreme
IHM robustes pour les environnements difficiles
Disponible en 7, 12 et 15 pouces, tous en 3 versions Versions encastrables standard et haute performance, Versions entièrement étanches hautes performances Toutes les versions hautes performances offrent un affichage haute luminosité et une onctionnalité CODESYS PLC intégrée en option.

X2 pro
IHM haute performance pour tous les besoins d'automatisation
Disponible en 4, 7, 10, 12,15 et 21 pouces

X2 base
Toutes les fonctionnalités IHM à un prix avantageux
Disponible en 5, 7 et 10 pouces

X2 marine
Pour utilisation maritime
Disponible en 7 et 15 pouces avec en option un écran à haute luminosité et fonctionnalité automate de CODESYS intégrée.



X2 base

IHM offrant toutes les fonctionnalités à un prix avantageux

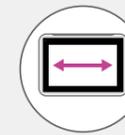
Les terminaux X2 base sont des IHM industrielles économiques dotées d'un écran tactile haute résolution et de conception moderne. Les terminaux X2 base combinent un boîtier plastique résistant à la corrosion IP65 avec la version complète du logiciel iX, offrant ainsi une solution IHM économiques et néanmoins de pointe pour des applications petites et moyennes.

X2 base Panels disponibles en 5, 7 et 10 pouces



Voir la page 18 pour les données techniques

Caractéristiques X2 base



Format grand écran

Les IHM X2 proposent des écrans 16/9^{ème}, pour succéder aux traditionnels écrans 4/3.



Homologations UL, CE, FCC et KCC

L'ensemble de la gamme X2 offre une homologation

standard complète avec les certificats UL, CE, FCC et KCC.



Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. iX combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité presque illimitée avec vos autres équipements.



Ingénierie très rapide avec WARP

Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de

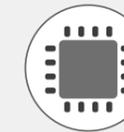
communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant personnalisée ou neutre

Affichez votre marque ou optez pour un X2

neutre. Les pupitres X2 sont disponibles avec une face avant personnalisée, en alternative aux versions avec la marque Beiler Electronique



Processeurs ARM9 à faible consommation d'énergie

Le processeur ARM9 à faible consommation

d'énergie offre de bonnes performances pour des applications petites et moyennes.



Boîtier en plastique IP65 Résistant à la corrosion

Face avant IP65 en plastique résistant à la

corrosion Résistant à la pluie directe, la neige ou les lavages, la saleté, la crasse et la poussière.



Température de fonctionnement de -10 à +50 °C

La plage de température de fonctionnement

de -10 à +50 °C répond aux exigences de la plupart des industries.



Tous les ports de communication dont vous avez besoin

X2 base offre 1 port Ethernet, 4

ports série, 1 port USB en standard, assurant une ample communication avec d'autres équipements.

X2 pro

IHM haute performance pour tous les besoins d'automatisation

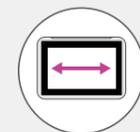
X2 pro comprend une gamme de terminaux industriels haute performance conçus pour satisfaire aux applications exigeantes. Tous bénéficient de la performance élevée des puissants processeurs ARM Cortex-A9, de la plus récente technologie d'écran et d'une vaste gamme d'options de connectivité pour couvrir tous les besoins d'automatisation.

X2 pro Panels disponibles en 4, 7, 10, 12, 15 et 21 pouces



Voir la page 21-22 pour les données techniques

Caractéristiques X2 pro



Format grand écran

Les terminaux X2 offrent un format grand écran, conçu pour obtenir le rapport de cadre carré traditionnel de 4:3.



Homologations UL, CE, FCC et KCC*

L'ensemble de la gamme X2 offre une homologation standard solide avec des certificats UL, CE, FCC et KCC.



Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. iX combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité presque illimitée avec vos autres équipements.



Ingénierie très rapide avec WARP

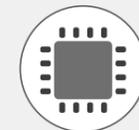
Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant personnalisée ou neutre

Affichez votre marque ou optez pour un X2

neutre. Les pupitres X2 sont disponibles avec une face avant personnalisée, en alternative aux versions avec la marque Beijer Electronique.



Processeur ARM Cortex-A9

Puissant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9

permettant des changements d'écran et l'exécution des programmes rapides pour les applications exigeantes.



Boîtier robuste en aluminium IP65 et NEMA 4*

Boîtier robuste en aluminium avec face

avant IP65/NEMA 4. Résiste à l'exposition directe à la pluie, la neige ou aux lavages, aux saletés, huiles et poussières.



Température de fonctionnement de -10°C to +60°C*

La plage de température de fonctionnement

de -10 à +60 °C répond aux exigences de la plupart des industries.



Homologations maritimes *

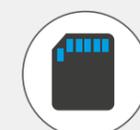
Les terminaux X2 satisfont à des classes étendues d'homologations

maritimes que l'on ne trouve habituellement pas chez les IHM si bien qu'ils conviennent à si bien qu'ils conviennent à toutes les applications embarquées.



CANopen intégré et modules de bus de terrain optionnel

Il est facile de communiquer avec des contrôleurs au moyen de l'interface CANopen intégrée ou bien des modules CiX CAN, Profibus ou MPI en option.



Carte mémoire SD

Le support de carte et le port USB se trouvent derrière le couvercle à l'arrière du terminal pour permettre l'extension de mémoire intelligente, la sauvegarde du projet et le chargement de l'application.

* X2 pro 21 répond aux normes UL, CE et FCC, il n'est pas certifié marine. Température de fonctionnement de 0° à 50°C.

X2 marine

Créé pour la mer

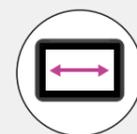
X2 marine offre un fonctionnement convivial et fiable off-shore, sur des navires et dans d'autres applications maritimes. Avec leur cadre noir et les attestations de la société nautique, ces terminaux conviennent au montage en timonerie, en salle des machines et dans les armoires. Les terminaux maritimes X2 sont disponibles avec en option un écran à haute luminosité et fonctionnalité PLC de CODESYS intégrée.

Les IHM X2 marine sont disponibles en version 7 et 15 pouces avec option haute luminosité et fonctionnalité automate CODESYS intégrée.



Voir la page 19 pour les données techniques

Caractéristiques X2 marine



Format grand écran

Les terminaux X2 offrent un format grand écran, conçu pour obtenir le rapport de cadre carré traditionnel de 4:3.



Homologations UL, CE, FCC et KCC

L'ensemble de la gamme X2 offre une homologation standard solide avec des certificats UL, CE, FCC et KCC.



Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. iX combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité presque illimitée avec vos autres équipements.



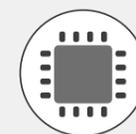
Ingénierie très rapide avec WARP

Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant personnalisée ou neutre

Affichez votre marque ou optez pour un X2 neutre. Les pupitres X2 sont disponibles avec une face avant personnalisée, en alternative aux versions avec la marque Beijer Electronique.



Processeur ARM Cortex-A9

Puissant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9 permettant des changements d'écran et l'exécution des programmes rapides pour les applications exigeantes.



Boîtier robuste en aluminium IP65 et NEMA 4

Boîtier robuste en aluminium avec face avant IP65/NEMA 4. Résiste à l'exposition directe à la pluie, la neige ou aux lavages, aux saletés, huiles et poussières.



Température de fonctionnement de -10°C to +60°C

La plage de température de fonctionnement de -10 à +60 °C répond aux exigences de la plupart des industries.



Marine certifications

Les terminaux X2 satisfont à des classes étendues d'homologations maritimes que l'on ne trouve habituellement pas chez les IHM si bien qu'ils conviennent à tous les emplacements embarqués.



CANopen intégré et modules de bus de terrain optionnel

Il est facile de communiquer avec des contrôleurs au moyen de l'interface CANopen intégrée ou bien des modules CiX CAN, Profibus ou MPI en option.



Carte mémoire SD

Le support de carte et le port USB se trouvent derrière le couvercle à l'arrière du terminal pour permettre l'extension de mémoire intelligente, la sauvegarde du projet et le chargement de l'application.



Rétro-éclairage réglable

Fonctionnement confortable et sûr que la lumière ambiante soit forte ou faible. L'intensité du rétro-éclairage est réglable à un niveau très bas.



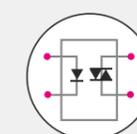
Écran à haute luminosité

Le rétro-éclairage en option de 1000 cd/m² offre une excellente lisibilité avec des niveaux élevés de lumière ambiante tels que la lumière du soleil.



Plus de commande de CODESYS

Optez pour une fonctionnalité PLC de CODESYS en option, s'exécutant sur des cœurs CPU dédiés pour une exécution sûre et rapide des programmes. Il suffit d'ajouter des E/S distantes pour une solution modulaire et économique.



Sorties numériques intégrées

Les terminaux maritimes X2 avec l'option haute luminosité sont dotés de sorties numériques intégrées pour la connexion directe d'alarmes, de gyrophares, etc.



Isolation interne

L'isolation interne est conforme aux normes maritimes en vigueur en matière d'immunité aux régimes transitoires électriques rapides en salves et aux surtensions.

X2 control

Avec Codesys control intégré

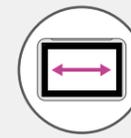
Les terminaux de commande X2 associent IHM industrielle et fonctionnalité PLC de CODESYS au sein du même matériel compact. Les terminaux peuvent avoir une taille ultra-compacte de 4-pouces mais également atteindre 15-pouces pour les applications exigeantes. Ajoutez des E/S distribuées standard pour obtenir une solution élégante, modulaire et économique, à la pointe de la technologie.

X2 control Panels disponibles en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces



Voir la page 22-23 pour les données techniques

Caractéristiques X2 control



Format grand écran

Les terminaux X2 offrent un format grand écran, conçu pour obtenir le rapport de cadre carré traditionnel de 4:3.



Homologations UL, CE, FCC et KCC

L'ensemble de la gamme X2 offre une homologation standard solide avec des certificats UL, CE, FCC et KCC.



Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. iX combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité presque illimitée avec vos autres équipements.



Ingénierie très rapide avec WARP

Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant personnalisée ou neutre

Affichez votre marque ou optez pour un X2 neutre. Les pupitres X2 sont disponibles avec une face avant personnalisée, en alternative aux versions avec la marque Beijer Electronique.



Processeur ARM Cortex-A9

Puissant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9 permettant des changements d'écran et l'exécution des programmes rapides pour les applications exigeantes.



Boîtier robuste en aluminium IP65 et NEMA 4

Boîtier robuste en aluminium avec face avant IP65/NEMA 4. Résiste à l'exposition directe à la pluie, la neige ou aux lavages, aux saletés, huiles et poussières.



Température de fonctionnement de -10°C to +60°C

La plage de température de fonctionnement de -10 à +60 °C répond aux exigences de la plupart des industries.



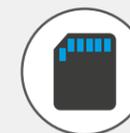
Marine certifications

Les terminaux X2 satisfont à des classes étendues d'homologations maritimes que l'on ne trouve habituellement pas chez les IHM si bien qu'ils conviennent à tous les emplacements embarqués.



CANopen intégré et modules de bus de terrain optionnel

Il est facile de communiquer avec des contrôleurs au moyen de l'interface CANopen intégrée ou bien des modules CiX CAN, Profibus ou MPI en option.



Carte mémoire SD

Le support de carte et le port USB se trouvent derrière le couvercle à l'arrière du terminal pour permettre l'extension de mémoire intelligente, la sauvegarde du projet et le chargement de l'application.



2 ports Ethernet en standard

Les terminaux sont dotés de deux ports Ethernet intégrés permettant la communication avec les autres équipements.



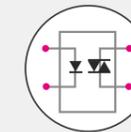
EtherCAT en standard

Les terminaux X2 prennent en charge la communication avec EtherCAT à très grande vitesse en standard.



Commande de CODESYS

Fonctionnalité PLC de CODESYS intégrée, s'exécutant sur des cœurs CPU dédiés pour une exécution sûre et rapide des programmes. Il suffit d'ajouter des E/S distantes pour une solution modulaire et économique.



Sorties numériques intégrées

Les terminaux 10, 12 et 15 pouces sont dotés de sorties numériques intégrées pour la connexion directe d'alarmes, de gyrophares, etc.



Liberté de configuration

Comme la commande est intégrée dans le terminal, les applications conservent une élégance légèreté. Ajoutez les E/S distantes pour répondre à vos besoins et choisissez parmi trois bus de terrain, à savoir EtherCAT, Modbus RTU et Modbus TCP.



Risque d'erreur réduit grâce à l'utilisation d'un seul système

Deux systèmes PLC et IHM distincts représentent un double risque d'erreur. La commande X2 change tout cela. Il suffit de configurer votre système avec WARP et le tour est joué. La création d'applications n'a jamais été aussi simple.

X2 extreme

IHM robustes pour des environnements difficiles

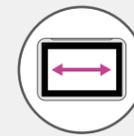
Les terminaux X2 extrême sont homologués par les principales sociétés de classification. Conçu pour fonctionner dans des environnements extérieurs difficiles et dans les zones dangereuses où des gaz, des vapeurs ou des poussières sont présents. Les capacités environnementales étendues englobent des températures de fonctionnement de -30 à +70 °C, des vibrations élevées et des lavages haute pression. Les terminaux X2 extrême sont disponibles avec en option un écran à haute luminosité, fonctionnalité automate de CODESYS intégrée et en version parfaitement étanche.

Les terminaux X2 extrême sont disponibles en 7, 12 et 15 pouces, en version standard ou hautes performances, ou versions entièrement étanches hautes performances. Toutes les versions haute performance offrent un affichage haute luminosité et une fonctionnalité CODESYS PLC intégrée en option.



Voir la page 24-27 pour les données techniques

Caractéristiques X2 extreme



Format grand écran

Les terminaux X2 offrent un format grand écran, conçu pour obtenir le rapport de cadre carré traditionnel de 4:3.



Homologations UL, CE, FCC et KCC

L'ensemble de la gamme X2 offre une homologation standard solide avec des certificats UL, CE, FCC et KCC.



Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. iX combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité presque illimitée avec vos autres équipements.



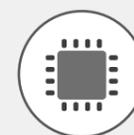
Ingénierie très rapide avec WARP

Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant personnalisée ou neutre

Affichez votre marque ou optez pour un X2 neutre. Les pupitres X2 sont disponibles avec une face avant personnalisée, en alternative aux versions avec la marque Beijer Electronique.



Processeur ARM Cortex-A9

Puissant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9 permettant des changements d'écran et l'exécution des programmes rapides pour les applications exigeantes.



Boîtier robuste en aluminium IP65 et NEMA 4

Boîtier robuste en aluminium avec face avant IP65/NEMA 4. Résiste à l'exposition directe à la pluie, la neige ou aux lavages, aux saletés, huiles et poussières.



Température de fonctionnement de -30°C to +70°C

La plage de température de fonctionnement de -10 à +60 °C répond aux exigences de la plupart des industries.



Marine certifications

Les terminaux X2 satisfont à des classes étendues d'homologations maritimes que l'on ne trouve habituellement pas chez les IHM si bien qu'ils conviennent à tous les emplacements embarqués.



Bus CiX CAN intégré

C'est facile à interfacer avec des contrôleurs utilisant le bus CAN intégré.



Carte mémoire SD

Le support de carte et le port USB se trouvent derrière le couvercle à l'arrière du terminal pour permettre l'extension de mémoire intelligente, la sauvegarde du projet et le chargement de l'application.



Rétro-éclairage réglable

Fonctionnement confortable et sûr que la lumière ambiante soit forte ou faible. L'intensité du rétro-éclairage est réglable à un niveau très bas.



Écran à haute luminosité

Le rétro-éclairage en option de 1000 cd/m² offre une excellente lisibilité avec des niveaux élevés de lumière ambiante tels que la lumière du soleil.



Plus de commande de CODESYS

La version haute performance offre une fonctionnalité automate de CODESYS intégrée s'exécutant sur des cœurs CPU dédiés pour une exécution sûre et rapide des programmes. Il suffit d'ajouter des E/S distantes pour une solution modulaire et rentable.



Homologués pour des environnements dangereux

Homologués pour utilisation dans des zones dangereuses exposées aux gaz, vapeurs et poussières.



Isolation interne

L'isolation interne est conforme aux normes maritimes en vigueur en matière d'immunité aux régimes transitoires électriques rapides en salves et aux surtensions.



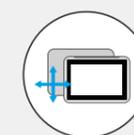
Vibrations élevées

Les terminaux sont testés à 4 g (rms) avec balayage sinusoïdal pour les vibrations et à 40 g pendant 11 ms avec onde semi-sinusoïdale pour les chocs.



Tests poussés

Nos terminaux sont soumis à des tests poussés afin de satisfaire aux normes environnementales élevées. Ils garantissent un fonctionnement fiable dans des environnements exigeants.



Version parfaitement étanche

Versions entièrement étanches avec connecteurs M12 avec degré de protection IP66 et certification ATEX / IECEx Zone 2 et Zone 22 (IP65).

Logiciel iX – la raison pour laquelle vous allez adorer notre matériel

Le logiciel iX vous procure des outils de communication intelligents. Il combine graphiques vectoriels de haut niveau et fonctionnalités conviviales permettant un fonctionnement fiable et une connectivité quasiment illimitée avec vos autres équipements.



Efficacité au travail

L'environnement de développement intuitif riche en raccourcis permet d'accélérer considérablement l'ingénierie. Des caractéristiques telles que les objets pré-stylés, un espace de travail personnalisable, une bibliothèque de composants ainsi que la grille de propriété intelligente sont des caractéristiques qui augmenteront votre efficacité au travail. Partagez vos objets personnalisés et modules de script avancés avec vos collègues.

Fonctionnalité IHM complète

L'installation et la mise en place de votre application se font aisément. Toutes les fonctionnalités essentielles dont vous avez besoin telles que l'enregistrement de données, les recettes, les alarmes, les tendances et les journaux d'audit sont incluses. Profitez d'objets prédéfinis à fonctionnalité intégrée, de symboles et de graphiques vectoriels pouvant être facilement intégrés dans l'écran.

Fonctionnalité pour utilisateurs confirmés

iX prend en charge la technologie .NET et fournit des options permettant de concevoir des fonctionnalités spécialisées. Utilisez le script C# ou les composants .NET. Profitez

des objets tiers et importez des assemblages .NET pour développer davantage les fonctionnalités. Contrôlez et échangez des données avec de nombreux contrôleurs et bénéficiez d'une connectivité via FTP, OPC et le web.

Connectez-vous à toutes les marques d'automates

Une longue liste de drivers permet de communiquer avec une centaine d'automates et équipements d'automatisation des principaux fabricants. Partagez vos informations facilement entre les utilisateurs et gardez un contrôle fiable sur des systèmes complexes, même à longue distance. Transférez des fichiers et des terminaux de commande à distance avec des serveurs FTP et VNC.



Téléchargez le logiciel iX IHM

Allez sur smartstore.beijerelectronics.com et essayez la version de démonstration gratuite iX.

Ingénierie très rapide

Créez des solutions IHM, de commande, de variateurs et de communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application. Ce qui auparavant prenait des jours pour configurer peut à présent être installé et mis en place en quelques minutes.



Caractéristiques

- Intégration harmonieuse des produits Beijer Electronics
- Travail structuré et intégré avec la fonction glisser-déposer
- Configuration automatique de tous les matériels, logiciels et paramètres de communication
- Tirez simplement des lignes pour interconnecter les appareils
- Évitez les erreurs et travaillez en toute sécurité avec le correcteur automatique
- Accédez automatiquement à tous les éditeurs de programmes d'applications individuelles
- Objets intelligents à fonctionnalités intégrées telles que le code automate ou les écrans IHM
- Distribution, sauvegarde et récupération aisées de projets
- Raccourcis vers les documents importants
- Génération de nomenclatures permettant de simplifier les achats

Gagnez du temps avec les objets intelligents

L'introduction d'objets intelligents est une caractéristique importante de WARP Engineering Studio. L'objet intelligent englobe des fonctionnalités prédéfinies et intégrées telles que le code automate, les écrans IHM, etc. Glissez un objet intelligent dans votre espace de travail et déposez-le simplement sur un appareil. Tout code intégré est alors injecté dans les appareils ciblés. Intelligent et source de gain de temps.

Applications industrielles dans Smart Store

L'avenir de l'ingénierie d'automatisation est orienté objet, visuel et basé sur la communauté des utilisateurs. Avec l'introduction de notre Smart Store, vous trouverez une multitude d'applications industrielles qui ne cessent de croître – des objets intelligents, des logiciels et mises à jour de logiciels que vous pouvez télécharger et utiliser immédiatement.



Téléchargez WARP Engineering Studio

Allez sur smartstore.beijerelectronics.com et essayez gratuitement la version complète de WARP Engineering Studio.



	X2 base 5	X2 base 7	X2 base 10
Description			
Code article	630005105	630005205	630005305
Certifications			
Générales	CE, FCC, KCC		
Marine	-		
UL	UL 61010-2-201		
Mécanique			
Encombrement	170 x 107 x 49 mm	196 x 146 x 52 mm	284 x 187 x 52 mm
Technologie d'écran	Résistive		
Découpe	161 x 93 mm	186 x 136 mm	275 x 177 mm
Poids	0.5 kg	0.7 kg	1.3 kg
Matière du boîtier	Plastique (PC+ABS), Gris		
Alimentation			
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II		
Consommation	6W	9.6W	10.8W
Protection	fusible DC interne		
Système			
CPU	ARM9 400 MHz		
RAM	128 Mo		
FLASH	256 Mo, 200 Mo libre pour stockage de l'application		
Ecran			
Diagonale	Diagonale 5"	Diagonale 7"	Diagonale 10,1"
Résolution	800 x 480 pixels		
Rétroéclairage	LED Backlight		
Durée de vie rétroéclairage	20 000 heures		
Luminosité rétroéclairage	300 cd/m²	400 cd/m²	350 cd/m²
Dimming rétroéclairage	Dimming industriel		
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)		
Communication série			
Nombre de ports série	2 Port 9pin DSUB		
Port série 1	RS 232 (RTS/CTS)		
Port série 2	RS422/485		
Port série 3	RS 232		
Port série 4	RS 485		
Communication Ethernet			
Nombre de port Ethernet	1		
Port Ethernet 1	1 x 10/100 Base-T RJ45 blindé)		
Port Ethernet 2	-		
Interface d'extension			
Port d'extension	Non		
Carte SD	Non		
USB	1 x USB 2.0 500mA		
Environnement			
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C		
Température de stockage	-20° à +60°C		
Choc	15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27		
Vibration	1g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc		
Étanchéité face avant	IP65		
Étanchéité arrière	IP20		
Humidité	5% – 85% sans condensation		



	X2 marine 7 (HB, SC, HB SC)	X2 marine 15 (HB, SC, HB SC)
Description		
Code article	630002505 (HB: 630008705, SC: 630008605, HB SC: 630008805)	640003305 (HB: 640003505, SC: 640009005, HB SC: 640009405)
Certifications		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	BV, DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, EN60945, NK	
UL	UL 61010-2-201	
Mécanique		
Encombrement	204 x 143 x 50mm	410 x 286 x 61mm
Technologie d'écran	Résistive	
Découpe	189 x 128mm	394 x 270mm
Poids	0.8 kg	3.85 kg
Matière du boîtier	Aluminium peint, Noir	
Alimentation		
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II	
Consommation	14.4W (HB: 21.6W, SC: 14.4W, HB, SC: 21.6W)	31.2W (HB: 33.6W, SC: 31.2W, HB SC: 33.6W)
Protection	fusible DC interne	
Système		
CPU	i.MX6Solo Single Cortex-A9 1.0GHz 512KB L2 cache (HB, HB SC: Quad ARM Cortex-A9, SC: Dual Cortex-A9)	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MB L2 cache
RAM	512 Mo (HB, HB SC: 2 GB, SC: 1 GB)	
FLASH	2Go SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application	
Ecran		
Diagonale	Diagonale 7"	Diagonale 15,4"
Résolution	800 x 480 pixels	1280 x 800 pixels
Rétroéclairage	LED Backlight	
Durée de vie rétroéclairage	50 000 heures	50 000 heures (HB, HB SC: 30000 heures)
Luminosité rétroéclairage	500 cd/m² (HB, HB SC: 1000 cd/m²)	450 cd/m² (HB, HB SC: 1000 cd/m²)
Dimming rétroéclairage	Dimming optimisé marine	
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)	
Softcontrol		
Codesys, version runtime	- (SC, HB SC: 3.5)	
Codesys EtherCAT	- (SC, HB SC: Oui)	
Codesys Modbus Ethernet	- (SC, HB SC: Oui)	
Codesys Modbus RTU	- (SC, HB SC: Oui)	
CANopen	NA (HB: NA, SC: Oui, HB SC: Oui)	
Variables non volatiles	NA (HB: NA, SC: 32KB, HB SC: 64KB)	NA (HB: NA, SC: 64KB, HB SC: 64KB)
Entrées/Sorties TOR		
Sortie TOR	- (HB, HB SC: 2xSortie relai, 0.5A@24VDC)	
Communication série		
Nombre de ports série	1 Port SUBD9	
Port série 1	RS232 (RTS/CTS)	
Port série 2	RS422/485	
Port série 3	RS485 (seulement si COM 2 est en RS485)	
Communication Ethernet		
Nombre de port Ethernet	1 (HB, SC, HB SC: 2)	2
Port Ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (shielded RJ45)	
Port Ethernet 2	- (HB/SC/HB SC: 1x10/100 Base-T - RJ45 blindé)	1x10/100 Base-T RJ45 blindé)
Interface d'extension		
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX	
Carte SD	SD etSDHC	
USB	1 x USB 2.0 500mA (HB/HB SC: 2xUSB 2.0 500mA)	2 x USB 2.0 500mA
Environnement		
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Choc	15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27	
Vibration	1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc	
Étanchéité face avant	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12	
Étanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	

Données techniques - X2 pro



	X2 pro 4	X2 pro 7
Description		
Code article	630000105	630000205
Certifications		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	BV, DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, NK	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	145 x 104 x 50 mm	204 x 143 x 50 mm
Technologie d'écran	Resistive	
Découpe	130 x 89 mm	189 x 128 mm
Poids	0.5 kg	0.8 kg
Matière du boîtier	Aluminium peint, Gris	
Alimentation		
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II	
Consommation	12W	14.4W
Protection	fusible DC interne	
Système		
CPU	i.MX6Solo Single Cortex-A9 1.0GHz 512koL2cache	
RAM	512 Mo	
FLASH	2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application	
Ecran		
Diagonale	Diagonale 4,3"	Diagonale 7"
Résolution	480 x 272 pixels	800 x 480 pixels
Rétroéclairage	LED Backlight	
Durée de vie rétroéclairage	50 000 heures	20 000 heures
Luminosité rétroéclairage	300 cd/m²	350 cd/m²
Dimming rétroéclairage	Dimming industriel	
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)	
Communication série		
Nombre de ports série	1 Port SUBD9	
Port série 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Port série 2	RS422/485	
Port série 3	RS485 (seulement si COM 2 est en RS485)	
Communication Ethernet		
Nombre de port Ethernet	1	
Port Ethernet 1	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Port Ethernet 2	NA	
Interface d'extension		
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX	
Carte SD	SD and SDHC	
USB	1 x USB 2.0 500mA	
Environnement		
Temperature de fonctionnement	-10°C à +60°C	
Temperature de stockage	-20°C à +70°C	
Choc	15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27	
Vibration	1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc	
Etanchéité face avant	IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12
Etanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	



X2 pro 10	X2 pro 12	X2 pro 15	X2 pro 21
630000305	640000205	640000305	640009505
CE, FCC, KCC			CE, FCC
BV, DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, NK			-
UL 61010-2-201			
292 x 194 x 52mm	340 x 242 x 57 mm	410 x 286 x 61mm	556 x 347 x 65mm
Resistive			
275 x 177mm	324 x 226mm	394 x 270mm	539 x 331mm
1.65 kg	2.6 kg	3.85 kg	7,38 kg
Aluminium peint, Gris			
24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II			
21.6W	28.8W	31.2W	45,6W
fusible DC interne			
i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9 1.0GHz 512koL2cache			i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MoL2cache
1 Go			2 Go
2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application			
Diagonale 10,1"	Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"	Diagonale 21,5"
1024 x 600 pixels	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels	1920 x 1080 pixels
LED Backlight			
50 000 heures			
500 cd/m²	400 cd/m²	450 cd/m²	250 cd/m²
Dimming industriel			
TFT-LCD avec rétroéclairage LED			
Class I (ISO9241-307)			
1 Port SUBD9			
RS 232 (RTS/CTS)			
RS422/485			
RS485 (seulement si COM 2 est en RS485)			
2			
1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)			
1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)			
Oui, module d'extension ciX			
SD and SDHC			
2 x USB 2.0 500mA			
-10°C à +60°C		0°C à +50°C	
-20°C à +70°C		-20°C à +60°C	
15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27			
1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc			
IP65, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12			
IP20			
5% – 85% sans condensation			

Données techniques - X2 control



	X2 control 4	X2 control 7
Description		
Code article	630001705	630001805
Certifications		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	BV, DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, NK	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	145 x 104 x 50mm	204 x 143 x 50mm
Technologie d'écran	Resistive	
Découpe	130 x 89mm	189 x 128mm
Poids	0.5 kg	0.8 kg
Matière du boîtier	Aluminium peint, Gris	
Alimentation		
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II	
Consommation	12W	14.4W
Protection	fusible DC interne	
Système		
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9 1.0GHz 512kBL2cache	
RAM	1 GB	
FLASH	2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application	
Ecran		
Diagonale	Diagonale 4,3"	Diagonale 7"
Résolution	480 x 272 pixels	800 x 480 pixels
Rétroéclairage	TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Durée de vie rétroéclairage	50 000 heures	20 000 heures
Luminosité rétroéclairage	300 cd/m²	350 cd/m²
Atténuation rétroéclairage	Dimming industriel	
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)	
Softcontrol		
Codesys, version runtime	V3.5	
Codesys EtherCAT	Oui	
Codesys Modbus Ethernet	Oui	
Codesys Modbus RTU	Oui	
CANopen	Oui	
Variables non volatiles	32KB	
Communication série		
Nombre de ports série	1 Port SUBD9	
Port série 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Port série 2	RS422/485	
Port série 3	RS485 (seulement si COM 2 est en RS485)	
Communication Ethernet		
Nombre de port Ethernet	2	
Port Ethernet 1	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Port Ethernet 2	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Interface d'extension		
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX	
Carte SD	SD and SDHC	
USB	1x USB 2.0 500mA	
Environnement		
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Choc	15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27	
Vibration	1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc	
Étanchéité face avant	IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12
Étanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	



	X2 control 10	X2 control 12	X2 control 15
Description			
Code article	630001905	640002205	640002405
Certifications			
Générales	CE, FCC, KCC		
Marine	BV, DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, NK		
UL	UL 61010-2-201		
Mecanique			
Encombrement	292 x 194 x 52 mm	340 x 242 x 57 mm	410 x 286 x 61mm
Technologie d'écran	Resistive		
Découpe	275 x 177 mm	324 x 226 mm	394 x 270mm
Poids	1.65 kg	2.6 kg	3.85 kg
Matière du boîtier	Aluminium peint, Gris		
Alimentation			
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC) CE: l'alimentation doit être conforme aux normes IEC 60950 et IEC 61558-2-4. UL and cUL: L'alimentation doit être conforme aux exigences des alimentations de classe II		
Consommation	21.6W	28.8W	31.2W
Protection	fusible DC interne		
Système			
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache		
RAM	2 GB		
FLASH	2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application		
Ecran			
Diagonale	Diagonale 10,1"	Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"
Résolution	1024 x 600 pixels	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels
Rétroéclairage	TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Durée de vie rétroéclairage	50 000 heures		
Luminosité rétroéclairage	500 cd/m²	400 cd/m²	450 cd/m²
Atténuation rétroéclairage	Dimming industriel		
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)		
Softcontrol			
Codesys, version runtime	V3.5		
Codesys EtherCAT	Oui		
Codesys Modbus Ethernet	Oui		
Codesys Modbus RTU	Oui		
CANopen	Oui		
Variables non volatiles	64KB		
Communication série			
Nombre de ports série	1 Port SUBD9		
Port série 1	RS232 (RTS/CTS)		
Port série 2	RS422/485		
Port série 3	RS485 (seulement si COM 2 est en RS485)		
Communication Ethernet			
Nombre de port Ethernet	2		
Port Ethernet 1	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)		
Port Ethernet 2	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)		
Interface d'extension			
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX		
Carte SD	SD and SDHC		
USB	2xUSB 2.0 500mA		
Environnement			
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C		
Température de stockage	-20°C à +70°C		
Choc	15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27		
Vibration	1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc		
Étanchéité face avant	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12		
Étanchéité arrière	IP20		
Humidité	5% – 85% sans condensation		

Données techniques - X2 extreme, versions encastrables

Versions standard, hautes performances (HP) et versions hautes performances avec fonction automate CODESYS intégrée (HP SC)



	X2 extreme 7	X2 extreme 7 12V	X2 extreme 7 HP (HP SC)
Description			
Code article	640013905	640014005	640014105 (HP SC: 640016005)
Garantie	2 ans		
Certifications			
Générales	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)		
Zones dangereuses	UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22		
Marine	DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK		
Mécanique			
Encombrement	204 x 143 x 62mm		
Technologie d'écran	Résistif		
Surface tactile	Polyester sur verre, film ITO		
Opérations tactiles	1million d'opérations tactiles		
Découpe	189 x 128mm		
Poids	0.8 kg		
Matière du boîtier	Aluminium peint par poudrage, Noir		
Alimentation			
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC)	12 V DC (9 à 16 VDC)	24 V DC (18 à 32 VDC)
Consommation	10W	11W	17W (HP SC: 17W)
Protection	fusible DC interne		
Système			
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9 800MHz 512kBL2cache	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	
RAM	1 GB	2 GB	
FLASH	2GB SSD(eMMC), 1.5GB de mémoire pour l'application	4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application	
Ecran			
Diagonale	Diagonale 7"		
Résolution	800x480 pixels		
Rétroéclairage	Rétroéclairage LED		
Durée de vie rétroéclairage	50 000 heures	100 000 heures	
Luminosité rétroéclairage	500 cd/m²	1 000 cd/m²	
Atténuation rétroéclairage	Dimming optimisé marine		
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Softcontrol			
Codesys, version runtime	NA	NA (HP SC: 3.5)	
Codesys EtherCAT	NA	NA (HP SC: Oui)	
Codesys Modbus TCP	NA	NA (HP SC: Oui)	
Codesys Modbus RTU	NA	NA (HP SC: Oui)	
CANopen	NA	NA (HP SC: Oui)	
Variables non volatiles	NA	NA (HP SC: Oui)	
Communication série			
Nombre de ports série	1 Port 9 pins SUB-D	2 Ports 9 pins SUB-D	
Port série 1	RS232 (RTS/CTS)		
Port série 2	RS422/RS485/CAN		
Port série 3	NA	RS485/CAN	
Ethernet communication			
Nombre de port Ethernet	1	2	
Ethernet port 1	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)		
Ethernet port 2	NA	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Interface d'extension			
Port d'extension	NA		
SD card	SD et SDHC		
USB	2xUSB 2.0 500mA		
Environnement			
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C		
Température de stockage	-40°C à +80°C		
Choc	40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27		
Vibration	4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc		
Etanchéité face avant	IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12		
Etanchéité face arrière	IP20		
Humidité	5% – 95% sans condensation		



X2 extreme 12	X2 extreme 12 HP (HP SC)	X2 extreme 15	X2 extreme 15 HP (HP SC)
640014305	640014405 (HP SC: 640016405)	640014605	640014705 (HP SC: 640016805)
2 ans		2 ans	
CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)		CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)	
UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22		UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22	
DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK		DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK	
340 x 242 x 69mm		410 x 286 x 73mm	
Résistif		Résistif	
Polyester sur verre, film ITO		Polyester sur verre, film ITO	
1million d'opérations tactiles		1million d'opérations tactiles	
324 x 226mm		394 x 270mm	
2.8 kg		4.1 kg	
Aluminium peint par poudrage, Noir		Aluminium peint par poudrage, Noir	
24 V DC (18 à 32 VDC)		24 V DC (18 à 32 VDC)	
16W	23W (HP SC: 23W)	18W	28W (HP SC: 28W)
fusible DC interne		fusible DC interne	
i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9 800MHz 512kBL2cache	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9 800MHz 512kBL2cache	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache
1 GB	2 GB	1 GB	2 GB (HP SC: 2 GB)
2GB SSD(eMMC), 1.5GB de mémoire pour l'application	4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application	2GB SSD(eMMC), 1.5GB de mémoire pour l'application	4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application
Diagonale 12.1"		Diagonale 15.4"	
1280x800 pixels		1280x800 pixels	
Rétroéclairage LED		Rétroéclairage LED	
100 000 heures		50 000 heures	100 000 heures
500 cd/m²	1 000 cd/m²	450 cd/m²	1 000 cd/m²
Dimming optimisé marine		Dimming optimisé marine	
TFT-LCD avec rétroéclairage LED		TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
NA	NA (HP SC: 3.5)		NA (HP SC: 3.5)
NA	NA (HP SC: Oui)		NA (HP SC: Oui)
NA	NA (HP SC: Oui)		NA (HP SC: Oui)
NA	NA (HP SC: Oui)		NA (HP SC: Oui)
NA	NA (HP SC: Oui)	NA	NA (HP SC: Oui)
NA	NA (HP SC: Oui)		NA (HP SC: Oui)
1 Port 9 pins SUB-D		2 Port 9 pins SUB-D	
RS232 (RTS/CTS)		RS232 (RTS/CTS)	
RS422/RS485/CAN		RS422/RS485/CAN	
NA	RS485/CAN	NA	RS485/CAN
1	2	1	2
1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)		1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
NA	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	NA	1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)
NA			
SD et SDHC		SD et SDHC	
2xUSB 2.0 500mA		2xUSB 2.0 500mA	
-30°C à +70°C		-30°C à +70°C	
-40°C à +80°C		-40°C à +80°C	
40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27		40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27	
4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc		4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc	
IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12		IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12	
IP20		IP20	
5% – 95% sans condensation		5% – 95% sans condensation	

Données techniques - X2 extreme, versions boitiers étanches

Version hautes performances (SL HP) et versions hautes performances avec automate Codesys intégré (SL HP SC)



	X2 extreme 7 SL HP	X2 extreme 7 SL HP SC
Description		
Code article	640014205	640016205
Garantie	2 ans	
Certifications		
Générales	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)	
Zones dangereuses	UL Class I Div 2, ATEX/IECEX Zone 2,22	
Marine	DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK	
Mécanique		
Encombrement	205 x 160 x 65mm	
Technologie d'écran	Résistif	
Surface tactile	Polyester sur verre, film ITO	
Opérations tactiles	1million d'opérations tactiles	
Poids	1.6 kg	
Matière du boîtier	Aluminium peint par poudrage, Noir	
Alimentation		
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC)	
Consommation	17 W	
Protection	fusible DC interne	
Système		
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	
RAM	2 GB	
FLASH	4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application	
Ecran		
Diagonale	Diagonale 7"	
Résolution	800x480 pixels	
Rétroéclairage	Rétroéclairage LED	
Durée de vie rétroéclairage	100 000 heures	
Luminosité rétroéclairage	1 000 cd/m²	
Atténuation rétroéclairage	Optimisé pour la marine, inférieure à 0,5 cd/m²	
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Softcontrol		
Codesys, version runtime	NA	3.5
Codesys EtherCAT	NA	Oui
Codesys Modbus TCP	NA	Oui
Codesys Modbus RTU	NA	Oui
CANopen	NA	Oui
Variables non volatiles	NA	Oui
Communication série		
Nombre de ports série	2 Ports 8 pins M12	
Port série 1	RS232 (RTS)	
Port série 2	RS422/RS485/CAN	
Port série 3	RS485/CAN	
Communication Ethernet		
Nombre de port Ethernet	2 Ports 4 pins M12	
Ethernet port 1	1x10/100 Base-T (M12)	
Ethernet port 2	1x10/100 Base-T (M12)	
Interface d'extension		
Port d'extension	NA	
SD card	SD et SDHC	
USB	2xUSB 2.0 500mA	
Environnement		
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C	
Température de stockage	-40°C à +80°C	
Choc	40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27	
Vibration	4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc	
Étanchéité face avant	IP66 (IP65 pour ATEX/IECEX), NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12	
Étanchéité face arrière	IP20	
Humidité	5% – 95% sans condensation	



	X2 extreme 12 SL HP	X2 extreme 12 SL HP SC	X2 extreme 15 SL HP	X2 extreme 15 SL HP SC
Description				
Code article	640014505	640016605	640014805	640017005
Garantie	2 ans		2 ans	
Certifications				
Générales	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)		CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201, UL 746C (UV protection)	
Zones dangereuses	UL Class I Div 2, ATEX/IECEX Zone 2,22		UL Class I Div 2, ATEX/IECEX Zone 2,22	
Marine	DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK		DNV GL, KR, LR, ABS, CCS, BV, NK	
Mécanique				
Encombrement	341 x 243 x 65mm		410 x 286 x 65mm	
Technologie d'écran	Résistif		Résistif	
Surface tactile	Polyester sur verre, film ITO		Polyester sur verre, film ITO	
Opérations tactiles	1million d'opérations tactiles		1million d'opérations tactiles	
Poids	3.4 kg		4.8 kg	
Matière du boîtier	Aluminium peint par poudrage, Noir		Aluminium peint par poudrage, Noir	
Alimentation				
Tension d'entrée	24 V DC (18 à 32 VDC)		24 V DC (18 à 32 VDC)	
Consommation	23 W		28 W	
Protection	fusible DC interne		fusible DC interne	
Système				
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache		i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	
RAM	2 GB		2 GB	
FLASH	4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application		4GB SSD(eMMC), 3.5GB de mémoire pour l'application	
Ecran				
Diagonale	Diagonale 12.1"		Diagonale 15.4"	
Résolution	1280x800 pixels		1280x800 pixels	
Rétroéclairage	Rétroéclairage LED		Rétroéclairage LED	
Durée de vie rétroéclairage	100 000 heures		100 000 heures	
Luminosité rétroéclairage	1 000 cd/m²		1 000 cd/m²	
Atténuation rétroéclairage	Optimisé pour la marine, inférieure à 0,5 cd/m²		Optimisé pour la marine, inférieure à 0,5 cd/m²	
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED		TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Softcontrol				
Codesys, version runtime	NA	3.5	NA	3.5
Codesys EtherCAT	NA	Oui	NA	Oui
Codesys Modbus TCP	NA	Oui	NA	Oui
Codesys Modbus RTU	NA	Oui	NA	Oui
CANopen	NA	Oui	NA	Oui
Variables non volatiles	NA	Oui	NA	Oui
Communication série				
Nombre de ports série	2 Ports 8 pins M12		2 Ports 8 pins M12	
Port série 1	RS232 (RTS)		RS232 (RTS)	
Port série 2	RS422/RS485/CAN		RS422/RS485/CAN	
Port série 3	RS485/CAN		RS485/CAN	
Communication Ethernet				
Nombre de port Ethernet	2 Ports 4 pins M12		2 Ports 4 pins M12	
Ethernet port 1	1x10/100 Base-T (M12)		1x10/100 Base-T (M12)	
Ethernet port 2	1x10/100 Base-T (M12)		1x10/100 Base-T (M12)	
Interface d'extension				
Port d'extension	NA		NA	
SD card	SD et SDHC		SD et SDHC	
USB	2xUSB 2.0 500mA		2xUSB 2.0 500mA	
Environnement				
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C		-30°C à +70°C	
Température de stockage	-40°C à +80°C		-40°C à +80°C	
Choc	40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27		40g, demi-sinus, 11ms selon la norme IEC60068-2-27	
Vibration	4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc		4g, selon la norme IEC 60068-2-6, Test Fc	
Étanchéité face avant	IP66 (IP65 pour ATEX/IECEX), NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12		IP66 (IP65 pour ATEX/IECEX), NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12	
Étanchéité face arrière	IP20		IP20	
Humidité	5% – 95% sans condensation		5% – 95% sans condensation	

Une simple voie à suivre

La mise à niveau de votre solution iX IHM existante

Mise à niveau du matériel vers la série X2

Utilisez les tables de migration pour trouver le bon terminal si vous souhaitez mettre à niveau votre solution iX IHM existante vers la série de terminaux X2.

Des IHM iX TxA/B vers X2 pro

iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
iX T4A	X2 pro 4	-
iX T7A	X2 pro 7	-
iX T10A	X2 pro 10	Découpe différente
iX T7B	X2 pro 7	-
iX T12B	X2 pro 12	-
iX T15B	X2 pro 15	-
-	X2 pro 21	-

Des IHM iX TxAM/BM vers X2 marine

iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
iX T7AM	X2 marine 7	-
-	X2 marine 7 HB	-
-	X2 marine 7 SC	Nouveau pupitre 7/15 pouces avec automate intégré
-	X2 marine 7 HB SC	Nouveau pupitre 7/15 pouces avec automate intégré et écran haute luminosité
iX T15BM	X2 marine 15	-
iX T15BM-HB	X2 marine 15 HB	-
-	X2 marine 15 SC	New 15-inch panel with integrated control
-	X2 marine 15 HB SC	New 15-inch panel with integrated control and high brightness display

Des IHM iX SoftControl vers X2 control

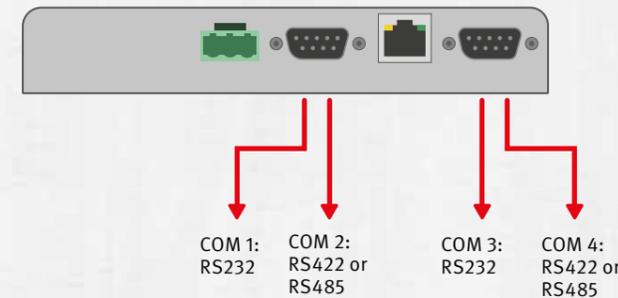
iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
iX T4A-SC	X2 control 4	-
iX T7A-SC	X2 control 7	-
iX T10A-SC	X2 control 10	Découpe différente
iX T7B-SC	X2 control 7	-
iX T12B-SC	X2 control 12	-
iX T15B-SC	X2 control 15	-

Des IHM iX TxF-2 vers X2 base

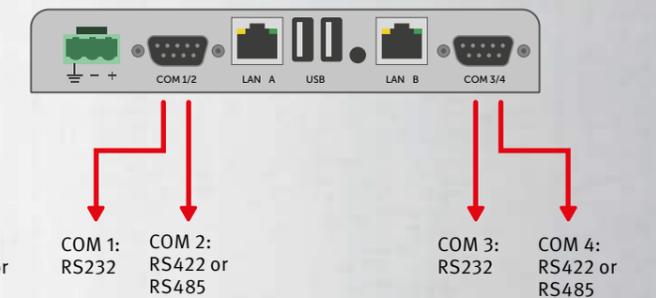
iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
iX T5F-2	X2 base 5	-
iX T7F-2	X2 base 7	-
iX T10F-2	X2 base 10	-

Disposition des ports série

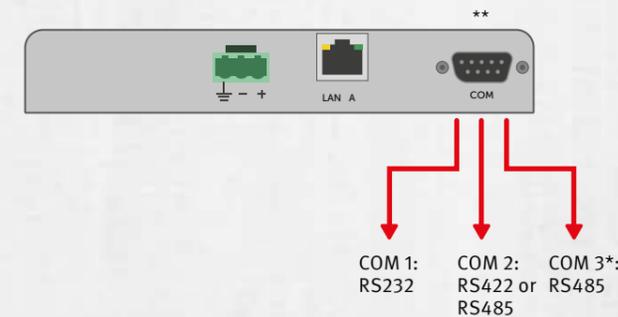
TxA



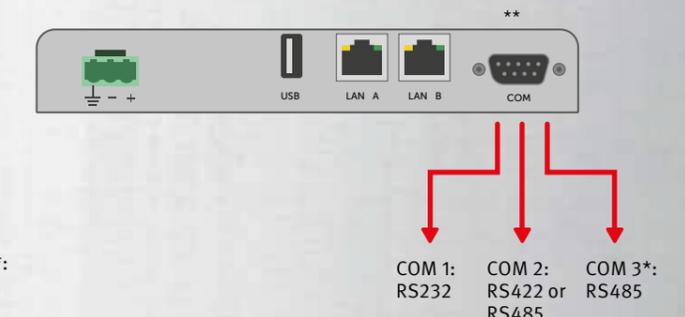
TxB



X2 pro 4 and X2 pro 7



X2 pro 10, X2 pro 12 and X2 pro 15



* COM3 peut être utilisé uniquement si COM2 est RS485

* COM3 peut être utilisé uniquement si COM2 est RS485

** Le répartiteur de câble CAB150 permet la connexion des trois ports série



Si vous utilisez le COM3 en RS232 avec le TxA ou TxB:

- Changer en COM1

Si vous utilisez 2 ports RS485:

- Changer COM 4 en COM3
- COM 2 doit être paramétré en RS485

Communication OPC DA

- La communication OPC DA n'est pas prise en charge dans la plate-forme X2
- Passez à OPC UA



Mise à niveau de l'application iX



Les logiciels des terminaux X2 sont compatibles avec iX 2.20 SP2 et les versions supérieures. Regardez la vidéo sur www.beijerelectronics.com/X2 et vous verrez à quel point la mise à niveau de votre application iX existante vers un terminal X2 est facile.

Mise à niveau du matériel vers la série X2

Utilisez les tables de migration pour trouver le bon terminal si vous souhaitez mettre à niveau votre solution iX IHM existante vers la série de terminaux X2.

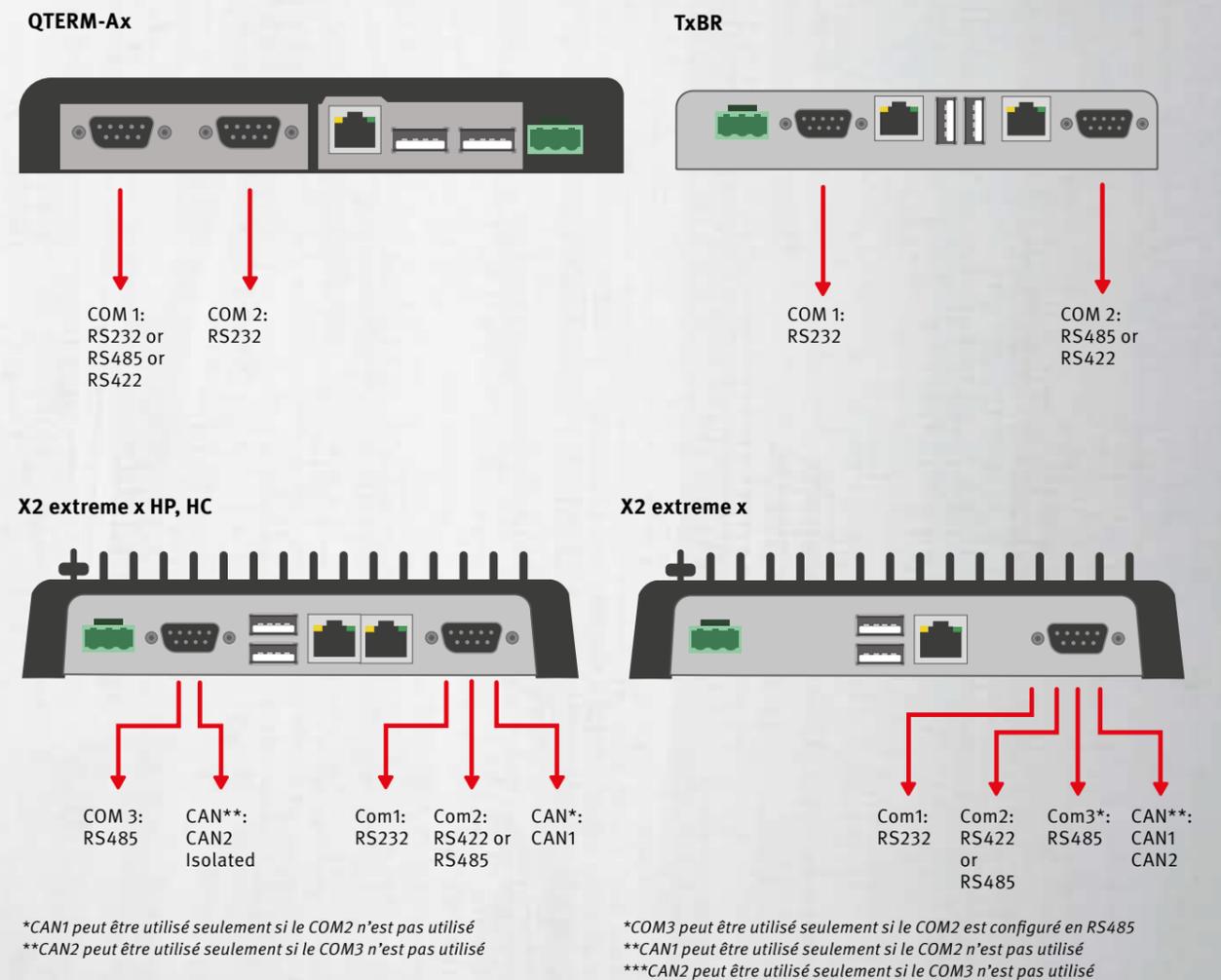
De QTERM-Ax vers X2 extreme

Pupitre QTERM	Pupitre X2	Commentaire
QTERM-A7 iX	X2 extreme 7	Découpe différente
QTERM-A7 Qlarity	X2 extreme 7	Découpe différente, Nouveau logiciel IHM
QTERM-G72	X2 extreme 7	Découpe différente, Nouveau logiciel IHM
QTERM-A12 iX	X2 extreme 12	Découpe différente, rapport d'aspect différent
QTERM-A12 Qlarity	X2 extreme 12	Découpe différente, rapport d'aspect différent, Nouveau logiciel IHM

De iX TxBR vers X2 extreme

iX TxBR panel	Pupitre X2	Commentaire
IX T7BR	X2 extreme 7	-
IX T7BR HB HP	X2 extreme 7 HP	-
-	X2 extreme 7 SL HP	Nouvelle IHM 7" robuste entièrement étanche hautes performances
-	X2 extreme 7 HP SC	Nouvelle IHM 7" robuste entièrement étanche hautes performances avec PLC intégré
-	X2 extreme 7 SL HP SC	Nouveau pupitre opérateur 7" endurci, haute performance et totalement étanche avec automate Codesys V3.5 intégré.
IX T15BR	X2 extreme 15	-
IX T15BR HB HP	X2 extreme 15 HP	-
-	X2 extreme 15 SL HP	Nouvelle IHM 15" robuste entièrement étanche hautes performances
-	X2 extreme 15 HP SC	Nouvelle IHM 15" robuste entièrement étanche hautes performances avec PLC intégré
-	X2 extreme 15 SL HP SC	Nouveau pupitre opérateur 15" endurci, haute performance et totalement étanche avec automate Codesys V3.5 intégré.

Disposition des ports série



Mise à niveau de l'application iX



Les logiciels des terminaux X2 sont compatibles avec iX 2.20 SP2 et les versions supérieures. Regardez la vidéo sur www.beijerelectronics.com/X2 et vous verrez à quel point la mise à niveau de votre application iX existante vers un terminal X2 est facile.

Communication OPC DA

- La communication OPC DA n'est pas prise en charge dans la plate-forme X2
- Passez à OPC UA



A propos de Beijer Electronics

Beijer Electronics est une multinationale, innovante dans de multiples industries, qui connecte les utilisateurs et les technologies afin d'optimiser les processus des applications critiques. Notre offre porte sur la communication opérateur, les solutions d'automatisation, la numérisation, les solutions d'affichage et le support. En tant qu'experts dans les logiciels conviviaux, équipements et services pour l'industrie de l'Internet Of Things (IOT), nous vous donnons les moyens de surmonter vos challenges avec des solutions de pointes.

Beijer Electronics fait partie de Beijer Group qui a vendu plus de 1.4 milliard de SEK en 2018, côté au "NASDAQ OMX Nordic Stockholm Small Cap" sous le nom BELE. www.beijergroup.com

ALLEMAGNE

Nürtingen

FRANCE

Paris

TAÏWAN

Taipei

CHINE

Shanghai

GRANDE BRETAGNE

Nottingham

TURQUIE

Istanbul

CORÉE DU SUD

Seoul

NORVÈGE

Drammen

DANEMARK

Roskilde

SUÈDE

Göteborg

Jönköping

Malmö

Stockholm

ETATS UNIS

Salt Lake City

Head office

Beijer Electronics AB
Box 426, Stora Varvsgatan 13a
SE-201 24 Malmö, Sweden

www.beijerelectronics.com | +46 40 35 86 00

Order no: **BREN631E**

Copyright © 2018.08 Beijer Electronics. All rights reserved.

The information at hand is provided as available at the time of printing, and Beijer Electronics reserves the right to change any information without updating this publication. Beijer Electronics does not assume any responsibility for any errors or omissions in this publication.