

X2 pro

X2 series

Strong. Stylish. Smart.

Beijer
ELECTRONICS

X2 series

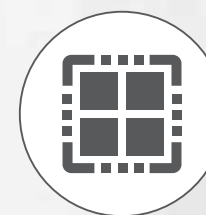
Strong. Stylish. Smart.

La série X2 est la nouvelle génération d'IHM de Beijer Electronics. Six 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.



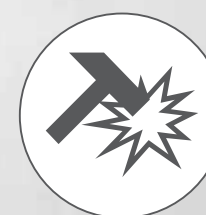
Une famille, une conception aboutie

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.



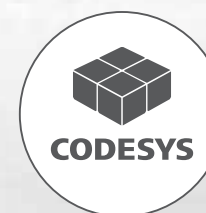
Fiabilité robuste

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.



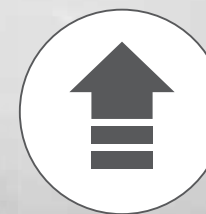
Préparés à tous les environnements

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.

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 40 modèles et d'autres options.

X2 control

CODESYS control intégré

Disponible en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces

X2 extrême

IHM robustes pour des environnements difficiles

Disponibles en 7, 12 et 15 pouces avec en option un écran à haute luminosité, fonctionnalité automate de CODESYS intégrée et en version parfaitement étanche.

La mise sur le marché de X2 extrême est prévue pour mi-2017

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 motion

CODESYS motion et control intégré

Disponible en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces



X2 base

IHM offrant toutes les fonctionnalités à un prix avantageux

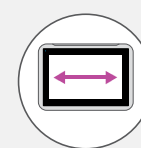
Les terminaux X2 base sont des IHM industrielles économiques dotées d'un écran tactile haute résolution et de conception moderne. Les terminaux X2 base combinent un boîtier plastique résistant à la corrosion IP65 avec la version complète du logiciel iX, offrant ainsi une solution IHM économiques et néanmoins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

X2 base panels disponible en 5, 7 et 10 pouces



Voir la page 20 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

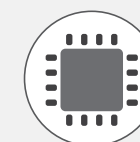
communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une

solution IHM sans indication de marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



Processeurs ARM9 à faible consommation d'énergie

Le processeur ARM9 à faible consom-

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



Boîtier plastique résistant à la corrosion IP65

Boîtier plastique résistant à la corrosion

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



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

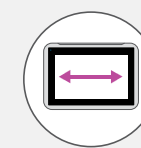
X2 pro comprend une gamme de terminaux industriels haute performance conçus pour satisfaire aux applications exigeantes. Tous bénéficient de la performance élevée des puissants processeurs ARM Cortex-A9, de la plus récente technologie d'écran et d'une vaste gamme d'options de connectivité pour couvrir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

X2 pro panels disponible en 4, 7, 10, 12, 15 et 21 pouces



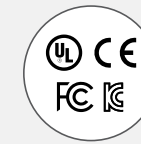
Voir la page 22-23 pour les données techniques

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

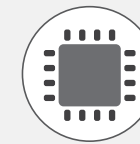
communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une

solution IHM sans indication de marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



Processeur ARM Cortex-A9

Puissant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9

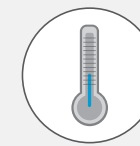
permettant des changements d'écran et l'exécution des programmes rapides pour les applications exigeantes.



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

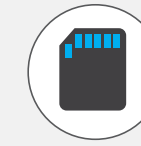
maritimes que l'on ne trouve habituellement pas chez les IHM si bien qu'ils conviennent à si bien qu'ils conviennent à toutes les applications embarquées.



Modules CiX CAN, Profibus et MPI

Il est facile de faire l'interface avec des contrôleurs

au moyen de 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

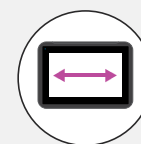
X2 marine offre un fonctionnement convivial et fiable off-shore, sur des navires et dans d'autres applications maritimes. Avec leur cadre noir et les attestations de la société nautique, ces terminaux conviennent au montage en timonerie, en salle des machines et dans les armoires. Les terminaux maritimes 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 21 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.



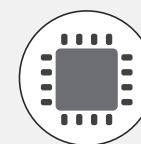
Ingénierie très rapide avec WARP

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 sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une solution IHM sans indication de marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



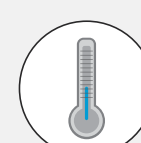
Processeur ARM Cortex-A9

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.



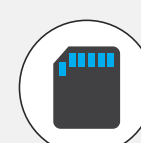
Marine certifications

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.



Modules CiX CAN, Profibus et MPI

Il est facile de faire l'interface avec des contrôleurs au moyen de 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. Le rétro-éclairage peut être réglé en continu à moins d'un cd/m².



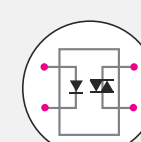
Écran à haute luminosité

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 sursurs et aux surtensions.

X2 control

Avec Codesys control intégré

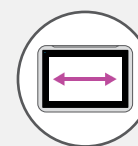
Les terminaux de commande X2 associent IHM industrielle et fonctionnalité PLC de CODESYS au sein du même matériel compact. Les terminaux peuvent avoir une taille ultra-compacte de 4-pouces mais également atteindre 15-pouces pour les applications exigeantes. Ajoutez des E/S distribuées standard pour obtenir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

X2 control panels disponible en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces



Voir la page 24-25 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.



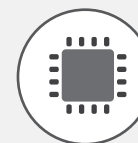
Ingénierie très rapide avec WARP

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 sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une solution IHM sans indication de marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



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.



Modules CiX CAN, Profibus et MPI

Il est facile de faire l'interface avec des contrôleurs au moyen de 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.



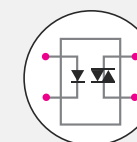
EtherCAT en standard

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 motion

Avec Codesys motion control intégré

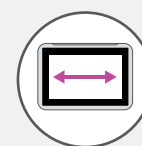
Les terminaux motion X2 proposent des IHM intuitives dotées de fonctionnalités motion et PLC de CODESYS intégrées au sein du même matériel compact. Les terminaux, conçus pour les applications exigeantes, peuvent avoir une taille ultra-compacte de 4-pouces mais également atteindre 15-pouces. Notre matériel compact mais puissant avec une communication EtherCAT super rapide délivre la vitesse demandée avec la stabilité dont vous avez besoin.

X2 motion panels disponible en 4, 7, 10, 12 et 15 pouces



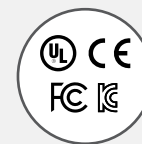
Voir la page 26-27 pour les données techniques

Caractéristiques X2 motion



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.



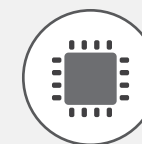
Ingénierie très rapide avec WARP

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 sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une solution IHM sans indication de marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



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.



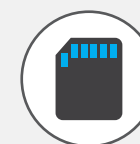
Marine certifications

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.



Modules CiX CAN, Profibus et MPI

Il est facile de faire l'interface avec des contrôleurs au moyen de 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

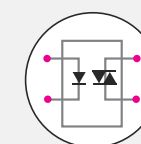
Les terminaux X2 prennent en charge la communication avec EtherCAT à très grande vitesse en standard.



Mouvement et commande de CODESYS

Fonctionnalités automate IEC 61131-3 et motion de

CODESYS s'exécutant sur des cœurs CPU dédiés pour une exécution sûre et rapide des programmes. Connectez directement le variateur BSD et ajoutez des E/S 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.



Prenez une longueur d'avance

Avec notre modèle prêt à l'emploi qui configure tous les réglages de base pour iX et CODESYS, vous prenez un excellent départ. Téléchargez le projet, adaptez-le à votre application et vous voilà prêt.



Variateurs et moteurs harmonieusement intégrés

Nos variateurs et nos moteurs vous offrent d'excellentes fonctionnalités telles que la détection automatique du moteur et du codeur, le réglage automatique en ligne, les filtres avancés, le réseau ouvert haute vitesse EtherCAT, la coupure de sécurité du couple, etc.

X2 extreme

IHM robustes pour des environnements difficiles

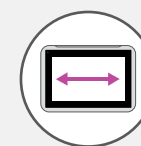
Les terminaux X2 extrême sont homologués par les principales sociétés de classification. Conçus pour fonctionner dans des environnements maritimes difficiles et dans des zones dangereuses exposées aux gaz, vapeurs et poussières. Les capacités environnementales étendues englobent des températures de fonctionnement 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, version avec écran haute luminosité et version avec automate CODESYS intégré et une version entièrement étanche.



Voir la page 28-29 pour les données techniques

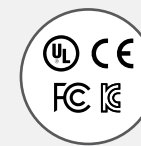
Caractéristiques X2 extreme



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

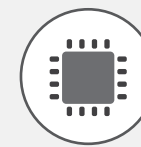
communication de données intégrées avec WARP Engineering Studio. WARP configure automatiquement tous les matériels et logiciels ainsi que la communication dans votre application.



Face avant sans indication de marque

Pour les clients qui demandent une solution IHM sans indication de

marque, nous proposons des terminaux X2 sans nom de famille ni logo Beijer Electronics sur la face avant.



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

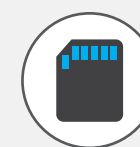
Les terminaux X2 satisfont à des classes étendues d'homologations

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

Le bus CiX intégré permet de faire aisément l'interface avec des contrôleurs.



Carte mémoire SD

Le support de carte et le port USB se trouvent derrière le couvercle à l'arrière du terminal

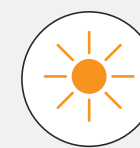
pour permettre l'extension de mémoire intelligente, la sauvegarde du projet et le chargement de l'application.



Rétro-éclairage réglable

Fonctionnement confortable et sûr que la lumière ambiante soit

forte ou faible. Le rétro-éclairage peut être réglé en continu à moins d'un cd/m².



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

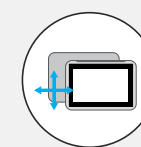
et à 40 g pendant 11 ms avec onde semi-sinusoïdale pour les chocs.



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

Une version parfaitement étanche pour toutes les

tailles présente l'indice de protection IP66/NEMA 4X pour l'ensemble du produit. Doté de connecteurs M12, X2 extrême répond aux exigences de l'homologation ATEX zone 2 et ATEX zone 22.X

La mise sur le marché de X2 extrême est prévue pour le 2ème trimestre 2017. Pour en savoir plus sur notre gamme actuelle d'IHM robustes, veuillez consulter www.beijerelectronics.com.

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.

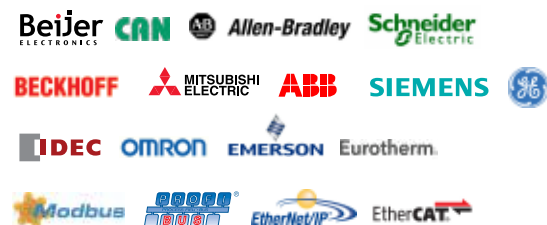
Fonctionnalité pour utilisateurs confirmés

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 SQL, 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.

Données techniques – X2 base



	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		
Mecanique			
Encombrement	170 × 107 × 49 mm	196 × 146 × 52 mm	284 × 187 × 52 mm
Technologie d'écran	Résistive		
Découpe	161 × 93 mm	186 × 136 mm	275 × 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		
Consomation	6W	9.6W	10.8W
Protection	fusible DC interne		
Système			
CPU	ARM9 400 MHz		
RAM	128 Mo		
FLASH	256 Mo, 200 Mo libre pour stokage de l'application		
Ecran			
Diagonale	Diagonale 5"	Diagonale 7"	Diagonale 10,1"
Résolution	800 × 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	1×10/100 Base-T RJ45 blindé)		
Port Ethernet 2	–		
Interface d'extension			
Port d'extension	Non		
Carte SD	Non		
USB	1× USB 2.0 500mA		
Environnement			
Temperature de fonctionnement	-10°C à +50°C		
Temperature 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		
Etanchéité face avant	IP65		
Etanchéité arrière	IP20		
Humidité	5% – 85% sans condensation		

Données techniques - X2 marine



	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	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS, EN60945	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	204 × 143 × 50mm	410 × 286 × 61mm
Technologie d'écran	Résistive	
Découpe	189 × 128mm	394 × 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	
Consomation	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 512kBL2cache (HB, HB SC: Quad ARM Cortex-A9, SC: Dual Cortex-A9)	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache
RAM	512 Mo (HB, HB SC: 2 GB, SC: 1 GB)	2 G0
FLASH	2Go SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application	
Ecran		
Diagonale	Diagonale 7"	Diagonale 15,4"
Résolution	800 × 480 pixels	1280 × 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, jusqu'à 0,5 cd/m²	
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)	
Entrées/Sorties TOR		
Sortie TOR	- (HB, HB SC: 2×Sortie 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 × 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 × USB 2.0 500mA (HB/HB SC: 2xUSB 2.0 500mA)	2 × 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	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12	
Etanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	

* Certifications en cours. Veuillez vous référer à www.beijerelectronics.com/x2 pour plus d'informations.

Données techniques - X2 pro



	X2 pro 4	X2 pro 7
Description		
Code article	630000105	630000205
Certifications*		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	145 × 104 × 50 mm	204 × 143 × 50 mm
Technologie d'écran	Resistive	
Découpe	130 × 89 mm	189 × 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	
Consomation	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 × 272 pixels	800 × 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 × 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			
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS			CE, FCC
UL 61010-2-201			
292 × 194 × 52mm	340 × 242 × 57 mm	410 × 286 × 61mm	556 × 347 × 65mm
Resistive			
275 × 177mm	324 × 226mm	394 × 270mm	539 × 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			
1 Go			i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MoL2cache
2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application			
Diagonale 10,1"	Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"	Diagonale 21,5"
1024 × 600 pixels	1280 × 800 pixels	1280 × 800 pixels	1920 × 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 × USB 2.0 500mA			
-10°C à +60°C			
-20°C à +70°C			0°C à +50°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			

*Certifications en cours. Veuillez vous référer à www.beijerelectronics.com/x2 pour plus d'informations.

Données techniques - X2 control



	X2 control 4	X2 control 7
Description		
Code article	630001705	630001805
Certifications*		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	145 × 104 × 50mm	204 × 143 × 50mm
Technologie d'écran	Resistive	
Découpe	130 × 89mm	189 × 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	
Consomation	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 × 272 pixels	800 × 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	
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	1×10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Port Ethernet 2	1×10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Interface d'extension		
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX	
Carte SD	SD and SDHC	
USB	1× 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 and UL Type 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12
Etanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	

*Certifications en cours. Veuillez vous référer à www.beijerelectronics.com/x2 pour plus d'informations.



X2 control 10	X2 control 12	X2 control 15
630001905	640002205	640002405
CE, FCC, KCC		
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
UL 61010-2-201		
292 × 194 × 52 mm	340 × 242 × 57 mm	410 × 286 × 61mm
Resistive		
275 × 177 mm	324 × 226 mm	394 × 270mm
1.65 kg	2.6 kg	3.85 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
fusible DC interne		
i.MX6Quad, Quad ARMCortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache		
2 GB		
2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application		
Diagonale 10,1"	Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"
1024 × 600 pixels	1280 × 800 pixels	1280 × 800 pixels
TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
50 000 heures		
500 cd/m²	400 cd/m²	450 cd/m²
Dimming industriel		
TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Class I (ISO9241-307)		
V3.5		
Oui		
Oui		
Oui		
1 Port SUBD9		
RS232 (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×USB 2.0 500mA		
-10°C à +60°C		
-20°C à +70°C		
15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27		
1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc		
IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12		
IP20		
5% – 85% sans condensation		

Données techniques - X2 motion



	X2 motion 4	X2 motion 7
Description		
Code article	630008305	630008405
Certifications*		
Générales	CE, FCC, KCC	
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecanique		
Encombrement	145 × 104 × 50mm	204 × 143 × 50mm
Technologie d'écran	Resistive	
Découpe	130 × 89mm	189 × 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	
Consomation	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 × 272 pixels	800 × 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	
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	1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Port Ethernet 2	1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Interface d'extension		
Port d'extension	Oui, module d'extension ciX	
Carte SD	SD and SDHC	
USB	1 × USB 2.0 500mA	
Environnement		
Temperature de fonctionnement	-10°C to +60°C	
Temperature de stockage	-20°C to +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 and UL Type 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12
Etanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% non-condensed	

* Certifications en cours. Veuillez vous référer à www.beijerelectronics.com/x2 pour plus d'informations.



X2 motion 10	X2 motion 12	X2 motion 15
630008905	640002305	640002505
CE, FCC, KCC		
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
UL 61010-2-201		
292 × 194 × 52mm	340 × 242 × 57mm	410 × 286 × 61mm
Resistive		
275 × 177mm	324 × 226mm	394 × 270mm
1.65 kg	2.6 kg	3.85 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
fusible DC interne		
i.MX6Quad, Quad ARMCortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache		
2 GB		
2GB SSD(eMMC), 1.5Go libre pour stockage de l'application		
Diagonale 10,1"	Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"
1024 × 600 pixels	1280 × 800 pixels	1280 × 800 pixels
TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
50 000 heures		
500 cd/m²	400 cd/m²	450 cd/m²
Dimming industriel		
TFT-LCD avec rétroéclairage LED		
Class I (ISO9241-307)		
V3.5		
Oui		
Oui		
Oui		
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 et SDHC		
2xUSB 2.0 500mA		
-10°C à +60°C		
-20°C à +70°C		
15g, demi-sinus, 11ms conformément à IEC60068-2-27		
1g, conformément à IEC 60068-2-6, Test Fc		
IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12		
IP20		
5% – 85% sans condensation		



	X2 extreme 7 / X2 extreme 7 HP
Description	
Code article	à définir
Certifications	
Générales	CE, FCC, KCC TBD
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS TBD
UL	UL 61010/Class I Div 2, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2, Zone 22
Mecanique	
Encombrement	204 × 143 × 50 mm (estimated)
Technologie d'écran	Resistive
Découpe	189 × 128 mm (estimated)
Poids	1 kg (estimated)
Matière du boîtier	Aluminium peint
Alimentation	
Tension d'entrée	24 VDC (18 to 32 VDC) or 12 VDC (9 to 16 VDC) (HP: 24 VDC (18 to 32 VDC))
Consomation	à définir
Protection	fusible DC interne
Système	
CPU	i.MX6 version TBD
RAM	à définir
FLASH	à définir
Ecran	
Diagonale	Diagonale 7"
Résolution	800 × 480 pixels
Rétroéclairage	TFT-LCD avec rétroéclairage LED
Durée de vie rétroéclairage	à définir
Luminosité rétroéclairage	TBD (HP: ≥ 1000 cd/m² TBD)
Atténuation rétroéclairage	TBD (HP: Marine)
Type d'écran	TFT-LCD avec rétroéclairage LED
Précision d'affichage	Class I (ISO9241-307)
Softcontrol	
Codesys, version runtime	- (HP: V3.5)
Codesys EtherCAT	- (HP: Oui)
Codesys Modbus Ethernet	- (HP: Oui)
Codesys Modbus RTU	- (HP: Oui)
Communication série	
Nombre de ports série	2
Port série 1	à définir
Port série 2	à définir
Port série 3	-
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	Non, Port CAN Bus intégré
Carte SD	SD et SDHC
USB	2 × USB 2.0 500mA
Environnement	
Temperature de fonctionnement	-30°C à +70°C
Temperature de stockage	-40°C à +80°C
Choc	40g, demi-sinus, 11ms
Vibration	4g
Etanchéité face avant	IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12
Etanchéité arrière	IP20
Humidité	5% – 85% sans condensation

Données préliminaires - X2 extreme est plannifié pour mi-2017.



X2 extreme 12 / X2 extreme 12 HP	X2 extreme 15 / X2 extreme 15 HP
à définir	
à définir	
CE, FCC, KCC TBD	
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS TBD	
UL 61010/Class I Div 2, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2, Zone 22	
340 × 242 × 57mm (estimated)	410 × 286 × 61mm (estimated)
Resistive	
324 × 226 mm (estimated)	394 × 270 mm (estimated)
2.6 kg (estimated)	3.8 kg (estimated)
Aluminium peint	
24 V DC (18 to 32 VDC)	
à définir	
fusible DC interne	
i.MX6 version TBD	
à définir	
à définir	
Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"
1280 × 800 pixels	
TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
TBD	
TBD (HP: ≥ 1000 cd/m² TBD)	
TBD	
TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Class I (ISO9241-307)	
- (HP: V3.5)	
- (HP: Oui)	
- (HP: Oui)	
- (HP: Oui)	
- (HP: Oui)	
2	
à définir	
à définir	
-	
2	
1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
1x10/100 Base-T (RJ45 blindé)	
Non, Port CAN Bus intégré	
SD et SDHC	
2xUSB 2.0 500mA	
-30°C à +70°C	
-40°C à +80°C	
40g, demi-sinus, 11ms	
4g	
IP66, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12	
IP20	
5% – 85% sans condensation	

Données préliminaires - X2 extreme est plannifié pour mi-2017.

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 SoftMotion vers X2 motion

iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
-	X2 motion 4	Nouveau pupitre 4 pouces avec automate « motion » intégré
iX T7B-SM	X2 motion 7	-
-	X2 motion 10	Nouveau pupitre 10 pouces avec automate « motion » intégré
iX T12B-SM	X2 motion 12	-
iX T15B-SM	X2 motion 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	-

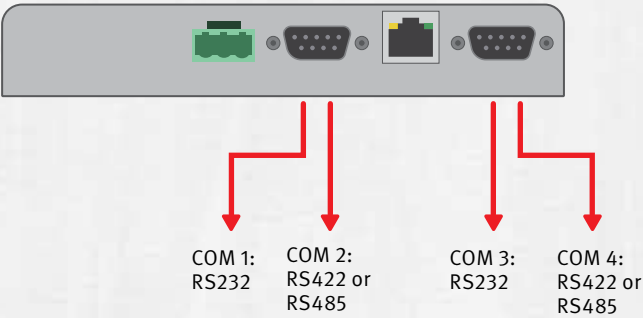
Mise à niveau de l'application iX



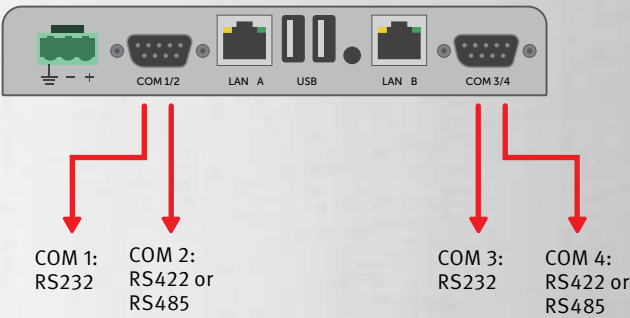
Les logiciels des terminaux X2 sont compatibles avec iX 2.20 SP2 et les versions supérieures. Regardez la vidéo sur www.beijerelectronics.com/X2 et vous verrez à quel point la mise à niveau de votre application iX existante vers un terminal X2 est facile.

Disposition des ports série

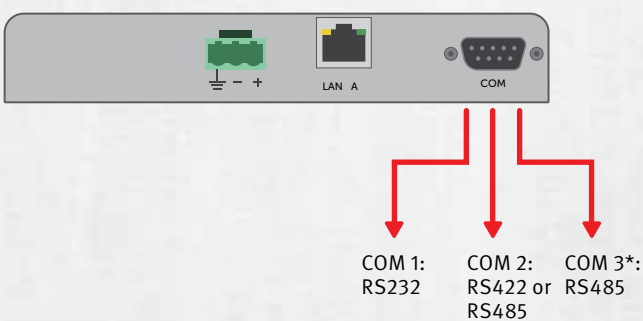
TxA



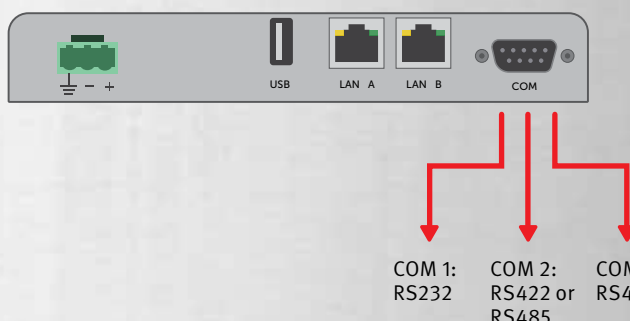
TxB



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



A propos de Beijer Electronics

Beijer Electronics est une société de haute technologie active dans l'automatisation industrielle et la communication de données. La société développe et commercialise des produits et solutions performants qui mettent l'accent sur l'utilisateur. Depuis son démarrage en 1981, Beijer Electronics a évolué en un groupe multinational avec des ventes de 148 M€ en 2015. La société est cotée sur la liste NASDAQ OMX Nordic Stockholm Small Cap sous le BELE ticker. www.beijerelectronics.com

CHINA

Beijing
Shanghai
Shenzhen

DENMARK

Roskilde

FRANCE

Champlan

GERMANY

Nürtingen

NORWAY

Bergen
Drammen
Stavanger
Ålesund

SINGAPORE

Singapore

SOUTH KOREA

Seoul

SWEDEN

Göteborg
Jönköping
Malmö
Piteå
Stockholm
Västerås

TAIWAN

Taipei

TURKEY

Istanbul

UNITED KINGDOM

Nottingham

USA

Atlanta, GA
Baltimore, MD
Dallas, TX
Detroit, MI
Salt Lake City, UT

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: BRFR628

Copyright © 2016.10 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.