

X2 pro

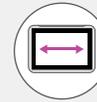
IHM haute performance pour tous les besoins d'automatisation

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



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.



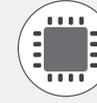
Ingénierie très rapide avec WARP

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.

Voir la page 22-23 pour les données techniques

* 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 pro 4	X2 pro 7
Description		
Code article	630000105	630000205
Certifications*		
Généralistes	CE, FCC, KCC	
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mécanique		
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
Matériau 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/m ²	350 cd/m ²
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		
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 et UL Type 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 et UL Type 4X/12
Étanchéité arrière	IP20	
Humidité	5% – 85% sans condensation	



X2 pro 10	X2 pro 12	X2 pro 15	X2 pro 21
630000305	640000205	640000305	6400009505
CE, FCC, KCC		CE, FCC	
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		-	
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/m ²	400 cd/m ²	450 cd/m ²	250 cd/m ²
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			
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.

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

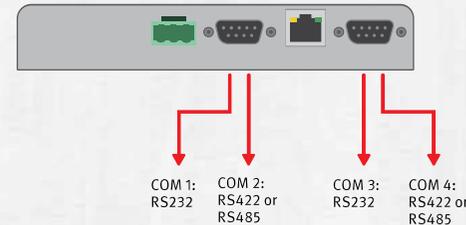
iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
-	X2 motion 4	Nouveau pupitre 4 pouces avec automate « motion » intégré
iX T7B-SM	X2 motion 7	-
-	X2 motion 10	Nouveau pupitre 10 pouces avec automate « motion » intégré
iX T12B-SM	X2 motion 12	-
iX T15B-SM	X2 motion 15	-
-	-	-

Des IHM iX TxF-2 vers X2 base

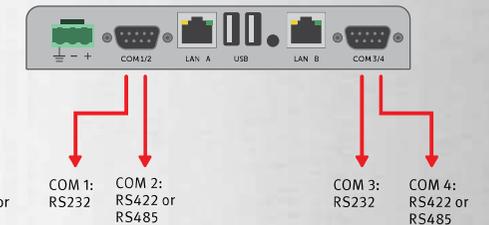
iX HMI panel	X2 panel	Commentaires
iX T5F-2	X2 base 5	-
iX T7F-2	X2 base 7	-
iX T10F-2	X2 base 10	-

Disposition des ports série

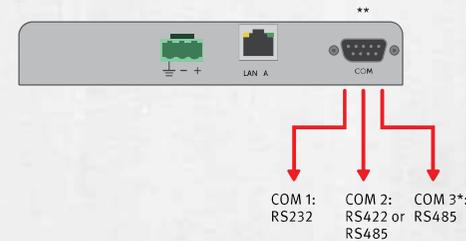
TxA



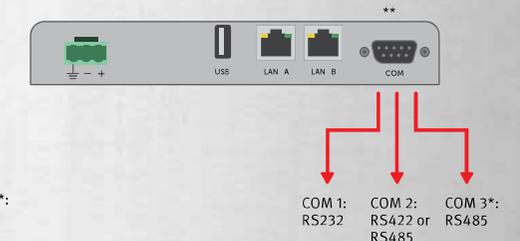
TxB



X2 pro 4 and X2 pro 7



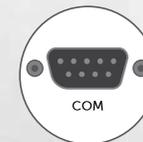
X2 pro 10, X2 pro 12 and X2 pro 15



* 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.