

X2 extreme

IHM robustes pour des environnements difficiles

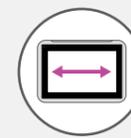
Les terminaux X2 extrême sont homologués par les principales sociétés de classification. Conçus pour fonctionner dans des environnements maritimes difficiles et dans des zones dangereuses exposées aux gaz, vapeurs et poussières. Les capacités environnementales étendues englobent des températures de fonctionnement 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.



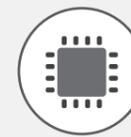
Ingénierie très rapide avec WARP

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.



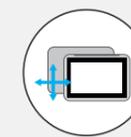
Vibrations élevées

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.

Données techniques - X2 extreme



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
Mécanique	
Encombrement	204 x 143 x 50 mm (estimated)
Technologie d'écran	Resistive
Découpe	189 x 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))
Consommation	à définir
Protection	fusible DC interne
Système	
CPU	i.MX6 version TBD
RAM	à définir
FLASH	à définir
Ecran	
Diagonale	Diagonale 7"
Résolution	800 x 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 x 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 planifié pour mi-2017.



X2 extreme 12 / X2 extreme 12 HP		X2 extreme 15 / X2 extreme 15 HP	
Description			
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	
Mécanique			
Encombrement		340 x 242 x 57mm (estimated)	410 x 286 x 61mm (estimated)
Technologie d'écran		Resistive	
Découpe		324 x 226 mm (estimated)	394 x 270 mm (estimated)
Poids		2.6 kg (estimated)	3.8 kg (estimated)
Matière du boîtier		Aluminium peint	
Alimentation			
Tension d'entrée		24 V DC (18 to 32 VDC)	
Consommation		à définir	
Protection		fusible DC interne	
Système			
CPU		i.MX6 version TBD	
RAM		à définir	
FLASH		à définir	
Ecran			
Diagonale		Diagonale 12,1"	Diagonale 15,4"
Résolution		1280 x 800 pixels	
Rétroéclairage		TFT-LCD avec rétroéclairage LED	
Durée de vie rétroéclairage		TBD	
Luminosité rétroéclairage		TBD (HP: >= 1000 cd/m² TBD)	
Atténuation rétroéclairage		TBD	
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		2xUSB 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 planifié pour mi-2017.