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 disponible 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.



(h) mage (Ex) Mass KR CCS (h) (€ FC 16

Voir la page 28-29 pour les données techniques



Caractéristiques X2 extreme



Format grand écran Les terminaux X2 offrent un format grand ēcran, 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 flable 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 intègrées 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

Pulssant processeur simple ou double cœur ARM Cortex-A9

permettant des changements d'écran et l'exècution 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, hulles 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 X 2 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 embarquês.



Bus CiX CAN intégré Le bus CIX Intègrè

permet de faire alsèment 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 mêmoire intelligente, la sauvegarde du projet

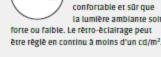
et le chargement de l'application. Rétro-éclairage

réglable

Fonctionnement

confortable et sûr que

la lumière ambiante soit



Écran à haute luminosité Le rêtro-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

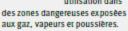
Laversion haute performance offre une

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



Homologués pour des environnements dangereux

Homologuês pour utilisation dans





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.

semi-sinusoïdale pour les chocs.



Vibrations élevées

Les terminaux sont testês à 4 g (rms) avec balayage sinusoldal pour les vibrations et å 40 g pendant 11 ms avec onde



Tests poussés Nos terminaux sont soumis à des tests poussēs afin de satisfaire aux

normes environnementales élevées. Ils garantissent un fonctionnement flable dans des environnements exigeants.



Version parfaitement

étanche Uneversion parfaitement étanche pour toutes les tailles présente l'indice de protection

IP66/NEMA 4X pour l'ensemble du produit. Dotê 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 2ême trimestre 2017. Pour en savoir plus sur notre gamme actuelle d'IHM robustes, reuillez consulter www.beijerelectronics.com.

Technical data - X2 extreme, fully sealed versions

High-performance versions (SL HP) and high-performance versions with integrated CODESYS PLC functionality (SL HP SC)



	X2 extreme 7 SL HP	X2 extreme 7 SL HP SC"
General description		
Part number	640014205	640016205
Warranty		2 year
Certifications *		
General	CE, FCC, K	CC, UL 61010-2-201
Hazardous	UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22	
Marine	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS, BV, NK	
Mechanical		
Mechanical size	205 × 160 × 65mm	
Touch type	Resistive	
Touch surface	Polyester on glass, ITO film	
Touch operations	1million finger touch operations	
Weight	1.6 kg Powder-coated aluminum, Black	
Housing material	Powder-coal	ted aluminum, Black
Power		
Input voltage	24 V DC (18 to 32 VDC)	
Power consumption	17 W	
Input fuse	Inte	rnal DC fuse
System		
CPU	i.MX6Quad, Quad ARMCortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache	
RAM	2 GB	
FLASH	4GB SSD(eMMC), 3.5GB free for application	
Display		
Size diagonal	7* diagonal	
Resolution	800×480 pixels	
Backlight	LED Backlight	
Backlight life time	100 000 hours	
Backlight brightness	1000 cd/m²	
Backlight dimming	Marine optimized dimming, down to 0,5 cd/m²	
Display type	TFT-LCD with LED backlight	
Softcontrol		
CODESYS runtime version	NA.	3.5
CODESYS EtherCAT	NA NA	Yes
CODESYS Modbus Ethernet	NA NA	Yes
CODESYS Modbus RTU	NA NA	Yes
Non volatile variables	NA NA	Yes
	NA.	165
Communication serial		
Number of serial ports	2 Port 8pin M12	
Serial port 1	RS232 (RTS)	
Serial port 2	RS422/RS485/CAN	
Serial port 3	R	\$485/CAN
Ethernet communication		
Number of Ethernet ports	2x4pinM12	
Ethernet port 1	1×10/100 Base-T (M12)	
Ethernet port 2	1×10/100 Base-T (M12)	
Expansion interface		
Expansion port		NA
SD card	SD and SDHC	
USB	2xUS	8 2.0 500mA
Environmental		
Operating temperature	-30°C to +70°C	
Storage temperature	-40°C to +80°C	
Shock	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27	
Vibration	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc	
Sealing	iP65	
Humidity	5% – 95% non-condensed	
- ramany	3% = 937	w man-saddeniaed

*Certifications pending. Please refer to www.beijerelectronics.com/X2 for detailed status. *Scheduled for Q3 2018.