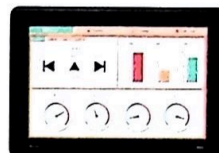




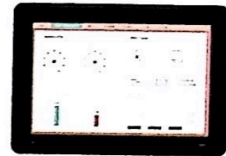
	X2 extreme 7	X2 extreme 7 12V	X2 extreme 7 HP (HP SC)
一般說明			
零件號碼	640013905	640014005	640014105 (HP SC: 640016005)
保固期限	2 年		
認證*			
一般	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201		
危害	UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2, 22		
船用	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
機械			
機械尺寸	204 x 143 x 62mm		
觸控類型	電阻式		
觸控表面	聚脂玻璃, ITO膜		
觸控操作	100 萬次手指觸控操作		
開孔尺寸	189 x 128mm		
重量	0.8 kg		
外殼材料	黑色鋁合金		
電源			
輸入電壓	24 V DC (18 to 32 VDC)	12 V DC (9 to 16 VDC)	24 V DC (18 to 32 VDC)
耗電量	13W	14W	20W (HP SC: 20W)
輸入保險絲	內部 DC 保險絲		
系統			
CPU	i.MX6DualLite, 雙核 Cortex-A9 800MHz 512kBL2cache		i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache
RAM	1 GB		2 GB
FLASH	2GB SSD(eMMC) + 1.5GB 可用空間供應用程式儲存		
顯示器			
顯示尺寸	7"		
解析度	800x480 像素		
背光	LED 背光		
背光使用壽命	50,000 小時		100,000 小時
背光亮度	500 cd/m ²		1,000 cd/m ²
背光調光	船用優化調光, 低至 0.5 cd/m ²		
顯示器類型	TFT-LCD 配備 LED 背光		
Softcontrol			
CODESYS 執行階段版本	無		無 (HP SC: 3.5)
CODESYS EtherCAT	無		無 (HP SC: 有)
CODESYS Modbus 乙太網路	無		無 (HP SC: 有)
CODESYS Modbus RTU	無		無 (HP SC: 有)
非揮發性變數	無		無 (HP SC: 有)
序列通訊			
序列埠數量	1 Port 9pin DSUB		2 Port 9pin DSUB
序列埠 1		RS232 (RTS/CTS)	
序列埠 2		RS422/RS485/CAN	
序列埠 3	無		RS485/CAN
乙太網路通訊			
乙太網路埠數量	1		2
乙太網路埠 1		1x10/100 Base-T (shielded RJ45)	
乙太網路埠 2	無		1x10/100 Base-T (shielded RJ45)
擴充介面			
擴充埠	無		
SD 卡		SD 卡和 SDHC	
USB		2xUSB 2.0 500mA	
環境			
工作溫度	-30°C 至 +70°C		
存放溫度	-40°C 至 +80°C		
撞擊	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27		
震動	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc		
保護等級(前面板)	IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12		
保護等級(後殼)	IP20		
濕度	5% - 95% 不冷凝		



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 年				2 年			
CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201				CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201			
UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22				UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22			
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS				DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS			
340 × 242 × 69mm				410 × 286 × 73mm			
電阻式				電阻式			
聚酯玻璃, ITO膜				聚酯玻璃, ITO膜			
100 萬次手指觸控操作				100 萬次手指觸控操作			
324 × 226mm				394 × 270mm			
2.8 kg				4.1 kg			
黑色鋁合金				黑色鋁合金			
24 V DC (18 to 32 VDC)				24 V DC (18 to 32 VDC)			
19W		27W (HP SC: 27W)		21W		32W (HP SC: 32W)	
內部 DC 保險絲				內部 DC 保險絲			
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 可用空間供應用程式儲存				2GB SSD(eMMC) + 1.5GB 可用空間供應用程式儲存			
12.1"				15.4"			
1280×800 像素				1280×800 像素			
LED 背光				LED 背光			
100,000 小時				50,000 小時			
500 cd/m ²		1,000 cd/m ²		450 cd/m ²		1,000 cd/m ²	
船用優化調光, 低至 0.5 cd/m ²				船用優化調光, 低至 0.5 cd/m ²			
TFT-LCD 配備 LED 背光				TFT-LCD 配備 LED 背光			
無		無 (HP SC: 3.5)		無		NA (HP SC: 3.5)	
無		無 (HP SC: 有)		無		NA (HP SC: 有)	
無		無 (HP SC: 有)		無		NA (HP SC: 有)	
無		無 (HP SC: 有)		無		NA (HP SC: 有)	
無		無 (HP SC: 有)		無		NA (HP SC: 有)	
1 Port 9pin DSUB		2 Port 9pin DSUB		1 Port 9pin DSUB		2 Port 9pin DSUB	
RS232 (RTS/CTS)				RS232 (RTS/CTS)			
RS422/RS485/CAN				RS422/RS485/CAN			
無		RS485/CAN		無		RS485/CAN	
1		2		1		2	
1×10/100 Base-T (shielded RJ45)				1×10/100 Base-T (shielded RJ45)			
無		1×10/100 Base-T (shielded RJ45)		無		1×10/100 Base-T (shielded RJ45)	
無				無			
SD 卡和 SDHC				SD 卡和 SDHC			
2×USB 2.0 500mA				2×USB 2.0 500mA			
-30°C 至 +70°C				-30°C 至 +70°C			
-40°C 至 +80°C				-40°C 至 +80°C			
40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27				40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27			
4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc				4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc			
IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12				IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12			
IP20				IP20			
5% - 95% 不凝結				5% - 95% 不凝結			



	X2 extreme 7 SL HP	X2 extreme 7 SL HP SC
一般說明		
零件號碼	640014205	640016205
保固期限	2 年	
認證 *		
一般	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201	
危害	UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22	
船用	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
機械		
機械尺寸	205 × 160 × 65mm	
觸控類型	電阻式	
觸控表面	聚酯玻璃, ITO膜	
觸控操作	100 萬次手指觸控操作	
重量	1.6 kg	
外殼材料	黑色鋁合金	
電源		
輸入電壓	24 V DC (18 to 32 VDC)	
耗電量	20 W	
輸入保險絲	內部 DC 保險絲	
系統		
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MB L2 cache	
RAM	2 GB	
FLASH	2GB SSD(eMMC) + 1.5GB 可用空間供應用程式儲存	
顯示器		
顯示尺寸	7"	
解析度	800×480 像素	
背光	LED 背光	
背光使用壽命	100,000 小時	
背光亮度	1,000 cd/m²	
背光調光	船用優化調光, 低至 0.5 cd/m²	
顯示器類型	TFT-LCD 配備 LED 背光	
Softcontrol		
CODESYS 執行階段版本	無	3.5
CODESYS EtherCAT	無	有
CODESYS Modbus 乙太網路	無	有
CODESYS Modbus RTU	無	有
序列通訊		
序列埠數量	2 Port 8pin M12	
序列埠 1	RS232 (RTS)	
序列埠 2	RS422/RS485/CAN	
序列埠 3	RS485/CAN	
乙太網路通訊		
乙太網路通訊埠數量	2x4pin M12	
乙太網路埠 1	1×10/100 Base-T (M12)	
乙太網路埠 2	1×10/100 Base-T (M12)	
擴充介面		
擴充埠	無	
SD 卡	SD 卡和 SDHC	
USB	2xUSB 2.0 500mA	
環境		
工作溫度	-30°C 至 +70°C	
存放溫度	-40°C 至 +80°C	
撞擊	40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27	
震動	4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc	
保護等級(前面板)	IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12	
保護等級(後殼)	IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12	
濕度	5% - 95% 不冷凝	



X2 extreme 12 SL HP		X2 extreme 12 SL HP SC		X2 extreme 15 SL HP		X2 extreme 15 SL HP SC	
640014505		640016605		640014805		640017005	
2 年				2 年			
CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201				CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201			
UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22				UL Class I Div 2, ATEX/IECEx Zone 2,22			
DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS				DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS			
341 × 243 × 65mm				410 × 286 × 65mm			
電阻式				電阻式			
聚酯玻璃, ITO膜				聚酯玻璃, ITO膜			
100 萬次手指觸控操作				100 萬次手指觸控操作			
3.4 kg				4.8 kg			
黑色鋁合金				黑色鋁合金			
24 V DC (18 to 32 VDC)				24 V DC (18 to 32 VDC)			
27 W				32 W			
內部 DC 保險絲				內部 DC 保險絲			
i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache				i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MBL2cache			
2 GB				2 GB			
2GB SSD(eMMC) + 1.5GB 可用空間供應用程式儲存				2GB SSD(eMMC) + 1.5GB 可用空間供應用程式儲存			
12.1"				15.4"			
1280×800 像素				1280×800 像素			
LED 背光				LED 背光			
100,000 小時				50,000 小時			
1,000 cd/m²				1,000 cd/m²			
船用優化調光, 低至 0.5 cd/m²				船用優化調光, 低至 0.5 cd/m²			
TFT-LCD 配備 LED 背光				TFT-LCD 配備 LED 背光			
無	3.5	無	3.5	無	3.5	無	3.5
無	有	無	有	無	有	無	有
無	有	無	有	無	有	無	有
無	有	無	有	無	有	無	有
無	有	無	有	無	有	無	有
2 Port 8pin M12				2 Port 8pin M12			
RS232 (RTS)				RS232 (RTS)			
RS422/RS485/CAN				RS422/RS485/CAN			
RS485/CAN				RS485/CAN			
2×4pinM12				2×4pinM12			
1×10/100 Base-T (M12)				1×10/100 Base-T (M12)			
1×10/100 Base-T (M12)				1×10/100 Base-T (M12)			
無				無			
SD 卡和 SDHC				SD 卡和 SDHC			
2xUSB 2.0 500mA				2xUSB 2.0 500mA			
-30°C 至 +70°C				-30°C 至 +70°C			
-40°C 至 +80°C				-40°C 至 +80°C			
40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27				40g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27			
4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc				4g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc			
IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12				IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12			
IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12				IP66, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12			
5% - 95% 不凝結				5% - 95% 不凝結			