

X2 pro

X2 series

Strong. Stylish. Smart.

Beijer
ELECTRONICS

X2 series

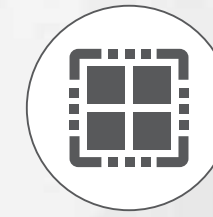
Strong. Stylish. Smart.

La serie X2 es la siguiente generación de HMI de Beijer Electronics. Con familias de seis productos que combinan un gran diseño con un sólido rendimiento para accionar sus soluciones HMI. Cree soluciones inteligentes integradas que son accionadas por software iX HMI y WARP Engineering Studio.



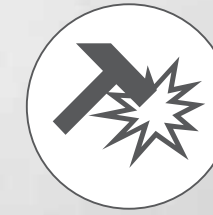
Una familia, un gran diseño

Los paneles X2 ofrecen un diseño delgado y moderno, el cual es homogéneo en toda la gama, para agregar calidad visual a su solución.



Todo el rendimiento que usted necesita

Desde los procesadores ARM9 de consumo eficiente de energía hasta los más recientes procesadores ARM Cortex-A9 de cuatro núcleos ofrecen una rápida ejecución de programas y un veloz cambio de pantalla. Eso le brinda todo el rendimiento que necesita.



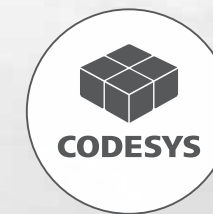
Fiabilidad robusta

La robusta construcción de aluminio fundido brinda una gran resistencia a la presión mecánica. Hemos rediseñado la electrónica y realizado otras mejoras a fin de reforzar aún más su sólida operación.



Preparados para cualquier entorno

Los paneles X2 funcionan en una amplia gama de temperaturas. Ofrecen una fuerte protección de acceso y, además, cuentan con todos los certificados que usted necesita para trabajar en el campo.



Control CODESYS integrado

La serie X2 ofrece una funcionalidad CODESYS IEC 61131-3 PLC integrada directamente en el panel mediante procesadores de varios núcleos que hacen posible una rápida y segura ejecución de programas.



Una sencilla ruta hacia el futuro

Es fácil actualizar su solución iX HMI actual a la serie X2.



Ofrecemos una garantía estándar de dos años en todos los paneles de operador de la serie X2.

Algo adecuado para cada requerimiento

La serie X2 es adecuada casi para cada necesidad y le permite elegir entre una potente gama y entre más de 50 modelos y opciones adicionales.

X2 extreme

HMI resistentes para entornos severos

Disponible en 7, 12 y 15 pulgadas, todo en 3 versiones: versiones estándar, versiones de alto rendimiento y versiones totalmente selladas de alto rendimiento. Las versiones de alto rendimiento y las totalmente selladas de alto rendimiento ofrecen una pantalla de alto brillo y funcionalidad opcional CODESYS PLC integrada.

El lanzamiento de X2 extreme está programado para el tercer trimestre de 2017.

X2 control

Control CODESYS integrado

Disponible en 4, 7, 10, 12 y 15 pulgadas.

X2 pro

HMI de alto rendimiento para todas las necesidades de automatización

Disponible en 4, 7, 10, 12, 15 y 21 pulgadas.



X2 base

HMI rentables y con funcionalidad total

Disponible en 5, 7 y 10 pulgadas.

X2 marine

Construido para la vida en el mar

Disponible en 7 y 15 pulgadas con pantalla opcional de alto brillo y funcionalidad CODESYS PLC integrada.

X2 motion

Movimiento y control CODESYS integrados

Disponible en 4, 7, 10, 12 y 15 pulgadas.



X2 base

HMI rentables y con funcionalidad total

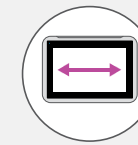
Los paneles X2 base son HMI industriales rentables con pantallas táctiles de alta resolución y diseño moderno. Los paneles X2 base combinan una caja protectora de plástico IP65 resistente a la corrosión con la versión completa de software iX, lo cual ofrece una solución HMI rentable y avanzada para aplicaciones de pequeñas a medianas.

Los paneles X2 base se ofrecen en 5, 7 y 10 pulgadas.



Véanse los datos técnicos en la página 20.

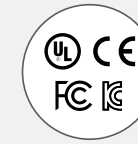
Características de X2 base



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para

reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.



Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio.

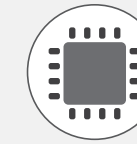
WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclínese por la neutralidad. Los

paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beiler Electronics.



Procesadores ARM9 con eficiencia energética

El procesador ARM9 con eficiencia energética ofrece un rendimiento sólido en aplicaciones pequeñas y medianas.



Caja protectora de plástico IP65 resistente a la corrosión

Caja protectora de plástico resistente con frente IP65. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Temperatura de operación entre -10 °C y +50 °C

El rango de temperatura de operación de -10 °C a +50 °C satisface las demandas de la mayoría de las industrias.



Todos los puertos de comunicación que necesita

X2 base ofrece 1 x Ethernet, 4 x en serie, 1 x USB como recurso amplio estándar y seguro de comunicación con otro equipo.

X2 pro

HMI de alto rendimiento para todas las necesidades de automatización

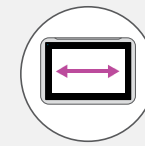
X2 pro incluye una línea de paneles industriales de alto rendimiento diseñados para usos exigentes. Todos ellos con los potentes procesadores ARM Cortex-A9 de alto rendimiento, la última tecnología en pantallas y una amplia variedad de opciones de conectividad que cubre todas sus necesidades de automatización.

Los paneles X2 pro se ofrecen en 4, 7, 10, 12, 15 y 21 pulgadas.



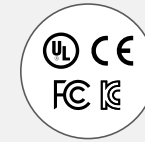
Véanse los datos técnicos en las páginas 22 y 23.

Características de X2 pro



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC*

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.



Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



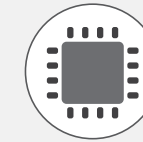
Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclínese por la neutralidad. Los paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beijer Electronics.



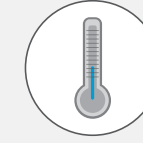
Potente procesador ARM Cortex-A9

El potente procesador ARM Cortex-A9 de uno o dos núcleos ofrece rápidos cambios de pantalla y veloz ejecución de programas en aplicaciones exigentes.



Caja protectora robusta de aluminio

Caja protectora robusta de aluminio con frente IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Temperaturas de operación entre -10 °C y +60 °C*

El rango de temperatura de operación de -10 °C a +60 °C satisface las demandas de la mayoría de las industrias.



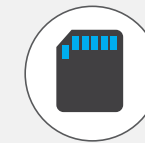
Certificaciones marinas*

Los paneles X2 cumplen con las clases ampliadas de certificaciones marinas que las HMI normalmente no tienen, lo cual los hace ideales para todas las ubicaciones a bordo.



Módulos CiX CAN, Profibus y MPI

Es fácil interactuar con los controladores al utilizar módulos CiX, CAN, Profibus o MPI.



Tarjeta de memoria SD

La ranura de tarjeta y la conexión USB se encuentran detrás de la tapa de la parte posterior del panel para ampliar la memoria inteligente, hacer copias de seguridad de proyectos y cargar aplicaciones.

* X2 pro 21 ofrece certificados UL, CE y FCC, ningún certificado marino y un rango de temperatura de 0 °C a +50 °C.

X2 marine

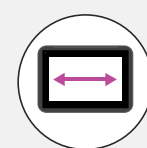
Construido para la vida en el mar

X2 marine ofrece una operación sencilla y confiable en alta mar, en barcos y en otros usos marítimos. Con una armazón negra y certificaciones de sociedades náuticas, los paneles X2 marine son ideales para montarse en el puente de mando, en el cuarto de máquinas y dentro de una cabina. Los paneles X2 marine se ofrecen con pantalla opcional de alto brillo y funcionalidad CODESYS PLC integrada.

Los paneles X2 marine se ofrecen en 7 y 15 pulgadas con pantalla opcional de alto brillo y funcionalidad CODESYS PLC integrada.

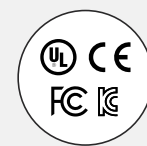


Características de X2 marine



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.



Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



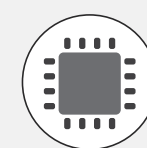
Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclínese por la neutralidad. Los paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beijer Electronics.



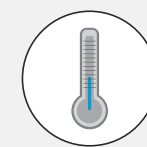
Potente procesador ARM Cortex-A9

El potente procesador ARM Cortex-A9 de uno, dos o cuatro núcleos ofrece rápidos cambios de pantalla y veloz ejecución de programas en aplicaciones exigentes.



Caja protectora robusta de aluminio

Caja protectora robusta de aluminio con frente IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Temperaturas de operación entre -10 °C y +60 °C*

El rango de temperatura de operación de -10 °C a +60 °C satisface las demandas de la mayoría de las industrias.



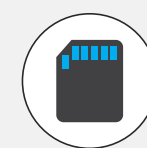
Certificaciones marinas

Los paneles X2 cumplen con las clases ampliadas de certificaciones marinas que las HMI normalmente no tienen, lo cual los hace ideales para todas las ubicaciones a bordo.



Módulos CiX CAN, Profibus y MPI

Es fácil interactuar con los controladores al utilizar módulos CiX, CAN, Profibus o MPI.



Tarjeta de memoria SD

La ranura de tarjeta y la conexión USB se encuentran detrás de la tapa de la parte posterior del panel para ampliar la memoria inteligente, hacer copias de seguridad de proyectos y cargar aplicaciones.



Luz de fondo regulable

Operación cómoda y segura en entornos de poca o de mucha luz ambiental. La luz de fondo se puede regular constantemente a menos de un cd/m².



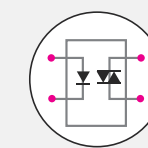
Pantalla de alto brillo

La luz de fondo opcional de 1.000 cd/m² ofrece una excelente facilidad de lectura en ambientes de mucha luz, tal como la luz del día.



Control adicional mediante CODESYS

Elija la funcionalidad opcional IEC 61131-3 PLC de CODESYS, la cual se ejecuta en núcleos de CPU dedicados para ejecutar programas con seguridad y rapidez. Solo agregue E/S remotas para lograr una solución escalable y económica.



Salidas digitales incorporadas

Los paneles X2 marine con opción de alto brillo cuentan con salidas digitales incorporadas para la conexión directa de alarmas, luces de señales, etc.



Aislamiento interno

El aislamiento interno cumple con las normas marinas de inmunidad a la explosión y al aumento de tensión.

Véanse los datos técnicos en la página 21.

X2 control

Control CODESYS integrado

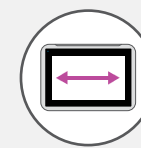
Los paneles X2 control combinan la funcionalidad HMI y CODESYS PLC en el mismo hardware compacto. Los paneles van desde ultracompactos de 4 pulgadas hasta paneles de 15 pulgadas diseñados para aplicaciones exigentes. Agregue E/S estándar distribuidas y obtendrá una solución elegante, escalable y rentable de vanguardia.

Los paneles X2 control se ofrecen en 4, 7, 10, 12 y 15 pulgadas.



Véanse los datos técnicos en las páginas 24 y 25.

Características de X2 control



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.

Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



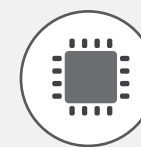
Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclínese por la neutralidad. Los paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beijer Electronics.



Potente procesador ARM Cortex-A9

El potente procesador ARM Cortex-A9 de dos o cuatro núcleos ofrece rápidos cambios de pantalla y veloz ejecución de programas en aplicaciones exigentes.



Caja protectora robusta de aluminio

Caja protectora robusta de aluminio con frente IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Temperatura de operación entre -10 °C y +60 °C

El rango de temperatura de operación de -10 °C a +60 °C satisface las demandas de la mayoría de las industrias.



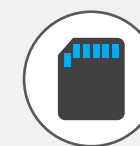
Certificaciones marinas

Los paneles X2 cumplen con las clases ampliadas de certificaciones marinas que las HMI normalmente no tienen, lo cual los hace ideales para todas las ubicaciones a bordo.



Módulos CiX CAN, Profibus y MPI

Es fácil interactuar con los controladores al utilizar módulos CiX, CAN, Profibus o MPI.



Tarjeta de memoria SD

La ranura de tarjeta y la conexión USB se encuentran detrás de la tapa de la parte posterior del panel para ampliar la memoria inteligente, hacer copias de seguridad de proyectos y cargar aplicaciones.



2 puertos Ethernet de forma estándar

Los paneles cuentan con dos puertos Ethernet incorporados de forma estándar para comunicarse con otro equipo.



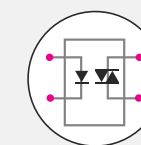
EtherCAT de forma estándar

Los paneles X2 admiten comunicación con EtherCAT de gran rapidez de forma estándar.



Control mediante CODESYS

La funcionalidad integrada IEC 61131-3 PLC de CODESYS se ejecuta en núcleos de CPU dedicados para ejecutar programas con seguridad y rapidez. Solo agregue E/S remotas para lograr una solución escalable y económica.



Salidas digitales incorporadas

Los paneles de 10, 12 y 15 pulgadas cuentan con salidas digitales incorporadas para una conexión directa de alarmas, luces de señales, etc.



Libertad en la configuración

Las aplicaciones permanecen elegantemente delgadas con control integrado en el panel. Agregue E/S remotas para satisfacer sus necesidades y seleccione entre tres principales buses de campo: EtherCAT, Modbus RTU y Modbus TCP.



Menos riesgo de error con un solo sistema

Tener dos sistemas PLC y HMI separados implica el doble de riesgos de que haya errores. X2 control cambia todo eso. Todo lo que tiene que hacer es configurar su sistema con WARP y listo. Crear aplicaciones nunca había sido más sencillo.

X2 motion

Movimiento y control CODESYS integrados

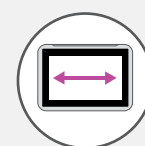
Los paneles X2 motion ofrecen HMI intuitiva con movimiento CODESYS integrado y funcionalidad PLC en el mismo hardware compacto. Los paneles van desde ultracompactos de 4 pulgadas hasta paneles de 15 pulgadas diseñados para aplicaciones exigentes. Nuestro pequeño pero potente hardware con comunicación EtherCAT de gran rapidez le ofrece la velocidad que desea y la estabilidad que necesita.

Los paneles X2 motion se ofrecen en 4, 7, 10, 12 y 15 pulgadas.



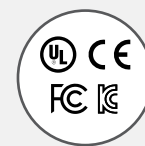
Véanse los datos técnicos en las páginas 26 y 27.

Características de X2 motion



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.



Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



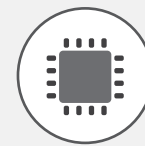
Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclíñese por la neutralidad. Los paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beijer Electronics.



Potente procesador ARM Cortex-A9

El potente procesador ARM Cortex-A9 de dos o cuatro núcleos ofrece rápidos cambios de pantalla y veloz ejecución de programas en aplicaciones exigentes.



Caja protectora robusta de aluminio

Caja protectora robusta de aluminio con frente IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Temperatura de operación entre -10 °C y +60 °C

El rango de temperatura de operación de -10 °C a +60 °C satisface las demandas de la mayoría de las industrias.



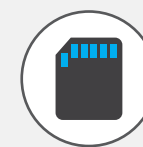
Certificaciones marinas

Los paneles X2 cumplen con las clases ampliadas de certificaciones marinas que las HMI normalmente no tienen, lo cual los hace ideales para todas las ubicaciones a bordo.



Módulos CiX CAN, Profibus y MPI

Es fácil interactuar con los controladores al utilizar módulos CiX, CAN, Profibus o MPI.



Tarjeta de memoria SD

La ranura de tarjeta y la conexión USB se encuentran detrás de la tapa de la parte posterior del panel para ampliar la memoria inteligente, hacer copias de seguridad de proyectos y cargar aplicaciones.



2 puertos Ethernet de forma estándar

Los paneles cuentan con dos puertos Ethernet incorporados de forma estándar para comunicarse con otro equipo.



EtherCAT de forma estándar

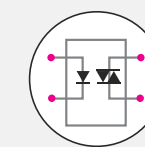
Los paneles X2 admiten comunicación con EtherCAT de gran rapidez de forma estándar.



Movimiento y control mediante CODESYS

El movimiento CODESYS y la funcionalidad IEC 61131-3 PLC

integrados se ejecutan en núcleos de CPU dedicados para ejecutar programas con seguridad y rapidez. Conéctelo directamente a una unidad servo BSD y agregue E/S para obtener una solución escalable y económica.



Salidas digitales incorporadas

Los paneles de 10, 12 y 15 pulgadas cuentan con salidas digitales incorporadas para una conexión directa de alarmas, luces de señales, etc.



Libertad en la configuración

Las aplicaciones permanecen elegantemente delgadas con control y movimiento integrados en el panel. Agregue unidades servo BSD y E/S remotas para satisfacer sus necesidades y aprovechar la comunicación EtherCAT de gran rapidez.



Comience con el pie derecho

Puede comenzar rápidamente con nuestro proyecto de plantillas preconcebidas, el cual establece todas las configuraciones básicas para iX y CODESYS. Descargue el proyecto, adáptelo a su aplicación y listo.



Las unidades y los motores servo se adaptan a la perfección

Nuestros motores y unidades servo le ofrecen formidables funciones, tales como la autodetección del motor y del codificador, autosintonía en línea, filtros avanzados, red EtherCAT abierta de alta velocidad, desactivación segura del par, etc.

X2 extreme

HMI resistentes para entornos severos

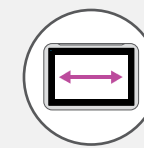
Los paneles X2 extreme están certificados por las principales sociedades de clasificación. Están diseñados para desempeñarse en entornos severos y en áreas peligrosas donde haya gases, vapores y polvo. Sus ampliadas capacidades ambientales incluyen operación en temperaturas de entre -30 °C y +70 °C, vibraciones altas y lavado de alta presión.

Los paneles X2 extreme se ofrecen en 7, 12 y 15 pulgadas, todo en 3 versiones: versiones estándar, versiones de alto rendimiento y versiones totalmente selladas de alto rendimiento. Las versiones de alto rendimiento y las totalmente selladas de alto rendimiento ofrecen una pantalla de alto brillo y funcionalidad opcional CODESYS PLC integrada.



Véanse los datos técnicos en las páginas 28-31.

Características de X2 extreme



Formato de pantalla ancha

Los paneles X2 ofrecen formato de pantalla ancha diseñado para reemplazar a la tradicional relación de aspecto cuadrada de 4:3.



Certificados de UL, CE, FCC y KCC

Toda la línea X2 ofrece una sólida certificación estándar con certificados de UL, CE, FCC y KCC.



Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le brinda herramientas inteligentes de comunicación. iX combina gráficos vectoriales y funciones de fácil uso de nivel superior que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



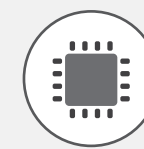
Ingeniería de avance rápido con WARP

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación.



Diseño personalizado o sin marca

Personalice su marca o inclínese por la neutralidad. Los paneles X2 ofrecen diseño personalizado o láminas frontales sin marca, como alternativa a las versiones estándar de la marca Beijer Electronics.



Potente procesador ARM Cortex-A9

El potente procesador ARM Cortex-A9 de dos o cuatro núcleos ofrece rápidos cambios de pantalla y veloz ejecución de programas en aplicaciones exigentes.



Caja protectora robusta de aluminio

Caja protectora robusta de aluminio con frente IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12. Resistente a la lluvia, la nieve o las lavadas directas, a la mugre, a la suciedad y al polvo.



Operación en temperaturas extremas de entre -30 °C y +70 °C

El rango de operación en temperaturas extremas de entre -30 °C a +70 °C garantiza su funcionamiento sin problemas en las condiciones más severas.



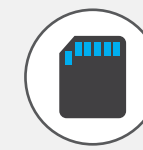
Certificaciones marinas

Los paneles X2 cumplen con las clases ampliadas de certificaciones marinas que las HMI normalmente no tienen, lo cual los hace ideales para todas las ubicaciones a bordo.



Bus CAN integrado

Es fácil interactuar con los controladores al utilizar el bus CAN integrado.



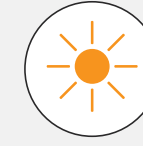
Tarjeta de memoria SD

La ranura de tarjeta y la conexión USB se encuentran detrás de la tapa de la parte posterior del panel para ampliar la memoria inteligente, hacer copias de seguridad de proyectos y cargar aplicaciones.



Luz de fondo regulable

Operación cómoda y segura en condiciones de poca o de mucha luz ambiental. La luz de fondo se puede regular constantemente a menos de un cd/m².



Pantalla de alto brillo

Las versiones de alto rendimiento y totalmente selladas vienen con una luz de fondo de 1.000 cd/m² que ofrece una excelente facilidad de lectura en ambientes de mucha luz como la luz del día.



Control adicional mediante CODESYS

Las versiones de alto rendimiento y selladas ofrecen funcionalidad CODESYS IEC 61131-3 PLC integrada que se ejecuta en núcleos de CPU dedicados para ejecutar programas con seguridad y rapidez. Solo agregue E/S remotas para lograr una solución escalable y económica.



Certificado para entornos peligrosos

Están certificados para utilizarse en lugares de alto riesgo donde haya gases, vapores y polvo.



Aislamiento interno

El aislamiento interno cumple con las normas marinas de inmunidad a la explosión y al aumento de tensión.



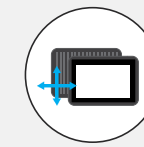
Vibración fuerte

Los paneles se someten a pruebas de vibración de barrido de seno a 4 g RMS y de impacto de medio seno a 40 g 11 ms.



Pruebas exhaustivas

Llevamos a cabo pruebas exhaustivas a fin de garantizar que nuestros paneles cumplan con las altas normas medioambientales y que su operación sea confiable en entornos difíciles.



Totalmente sellados

Las versiones totalmente selladas con conectores M12 poseen un índice de protección de acceso IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12 en todo el producto y cumplen con la certificación ATEX Zona 2 y ATEX Zona 22.

El lanzamiento de X2 extreme está programado para el tercer trimestre de 2017.

Software iX: Por qué le encantará nuestro hardware

El software iX le proporciona herramientas inteligentes de comunicación. Combina gráficos vectoriales de primera clase y funciones de fácil uso que ofrecen una operación confiable y una conectividad casi ilimitada al resto del equipo.



Flujo de trabajo eficaz

Acelere la ingeniería en un entorno de desarrollo intuitivo lleno de atajos. Objetos prediseñados, un espacio de trabajo adaptable, una biblioteca de componentes y una red inteligente de propiedades son algunas de las características que impulsarán su flujo de trabajo. Comparta con colegas sus objetos personalizados y sus módulos de secuencias de comandos avanzadas.

Completa funcionalidad HMI

Es fácil poner en marcha su aplicación. Todas las funciones esenciales que necesita están incluidas, tales como registro de datos, recetas, alarmas, tendencias y seguimiento de auditoría. Aproveche los objetos ya elaborados con funcionalidad integrada y símbolos y gráficos basados en vectores que se pueden insertar con facilidad en la pantalla.

Funcionalidad para usuarios avanzados

iX admite la tecnología .NET, con opciones para diseñar funcionalidad especializada. Utilice secuencias de comandos C# o componentes .NET. Saque provecho de objetos de terceros e

importe unidades .NET para ampliar aún más la funcionalidad. Controle e intercambie datos con diversos controladores y disfrute de conectividad por medio de SQL, FTP, OPC y web.

Conéctese a todas las marcas de automatización

Una amplia lista de controladores hace posible la comunicación con cientos de PLC y equipos de automatización únicos de los principales fabricantes. Comparta información con facilidad entre usuarios y tenga un control seguro de sistemas complejos, incluso a grandes distancias. Transfiera archivos y controle paneles de forma remota con servidores FTP y VNC.



Descargue el software iX HMI

Visite smartstore.beijerelectronics.com y pruebe la versión de demostración gratis de iX.

Ingeniería de avance rápido

Cree soluciones integradas de HMI, de control, de unidades y de comunicación de datos con WARP Engineering Studio. WARP configura de forma automática todo el hardware, el software y las comunicaciones en su aplicación. Lo que antes tomaba días configurar, ahora puede estar listo en solo unos cuantos minutos.



Características

- Integración perfecta de productos Beijer Electronics
- Flujo de trabajo estructurado e integrado con funciones de arrastrar y soltar
- Configuración automática de todos los ajustes de hardware, software y comunicación
- Solo tiene que trazar líneas para interconectar dispositivos
- Evite errores y trabaje sin fallas con autoresolución
- Obtenga acceso de forma automática a todos los editores de programas de aplicaciones individuales
- Objetos inteligentes con funcionalidad incrustada, como código PLC o pantallas HMI
- Fácil distribución, elaboración de copias de seguridad y recuperación de proyectos
- Atajos a documentación importante
- Genere facturas de material para efectuar compras simplificadas

Ahorre tiempo con objetos inteligentes

Una formidable característica de WARP Engineering Studio es la introducción de objetos inteligentes. Un objeto inteligente incluye funcionalidad preconcebida e incrustada, tales como código PLC, pantallas HMI, etc. Arrastre un objeto inteligente a su espacio de trabajo y solo suéltelo en un dispositivo. Todo el código incrustado se inyecta luego en los dispositivos objetivo. Son inteligentes y ahorran tiempo.

Aplicaciones industriales en Smart Store

El futuro de la ingeniería de automatización está orientado a los objetos, es visual y se basa en comunidades de usuarios. Con la introducción de nuestra Smart Store, usted encontrará una creciente multitud de aplicaciones industriales: objetos inteligentes, software y actualizaciones de software que puede descargar y utilizar de inmediato.

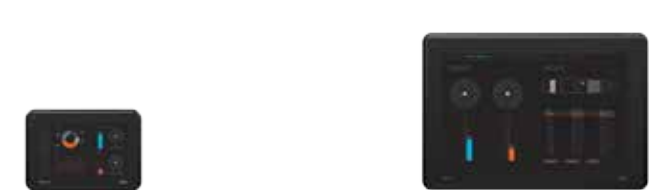


Descargue WARP Engineering Studio

Vaya a smartstore.beijerelectronics.com y pruebe gratis la versión completa de WARP Engineering Studio.



	X2 base 5	X2 base 7	X2 base 10
Descripción general			
Número de pieza	630005105	630005205	630005305
Garantía	2 años		
Certificaciones			
General	CE, FCC, KCC		
Marina	NA		
UL	UL 61010-2-201		
Mecánica			
Tamaño mecánico	170 × 107 × 49 mm	196 × 146 × 52 mm	284 × 187 × 52 mm
Tipo de tacto	Resistivo		
Tamaño del recorte	161 × 93 mm	186 × 136 mm	275 × 177 mm
Peso	0,5 kg	0,7 kg	1,3 kg
Material de la caja protectora	Plástico (PC+ABS), gris		
Alimentación			
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)		
Consumo de energía, máximo	6 W	9,6 W	10,8 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		
Sistema			
CPU	ARM9 400 MHz		
RAM	128 MB		
FLASH	256 MB, 200 MB gratis para almacenamiento de aplicaciones		
Pantalla			
Tamaño diagonal	5" diagonal	7" diagonal	10,1" diagonal
Resolución	800 × 480 píxeles		
Luz de fondo	Luz de fondo LED		
Duración de la luz de fondo	20 000 horas		
Brillo de la luz de fondo	300 cd/m ²	400 cd/m ²	350 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial		
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		
Comunicación en serie			
Número de puertos serie	2 puertos DSUB de 9 pines		
Puerto serie 1	RS 232 (RTS/CTS)		
Puerto serie 2	RS422/485		
Puerto serie 3	RS 232		
Puerto serie 4	RS 485		
Comunicación Ethernet			
Número de puertos ethernet	1		
Puerto ethernet 1	1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Puerto ethernet 2	NA		
Interfaz de expansión			
Puerto de expansión	No		
Tarjeta SD	No		
USB	1 × USB 2.0 500 mA		
Ambiente			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C		
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		
Vibración	1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		
Sello en el frente	IP65		
Sello en la parte posterior	IP20		
Humedad	5 % – 85 % no condensada		



	X2 marine 7 (HB, SC, HB SC)	X2 marine 15 (HB, SC, HB SC)
Descripción general		
Número de pieza	630002505 (HB: 630008705, SC: 630008605, HB SC: 630008805)	640003305 (HB: 640003505, SC: 640009005, HB SC: 640009405)
Garantía	2 años	
Certificaciones*		
General	CE, FCC, KCC	
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS, EN60945	
UL	UL 61010-2-201	
Mecánica		
Tamaño mecánico	204 × 143 × 50 mm	410 × 286 × 61 mm
Tipo de tacto	Resistivo	
Tamaño del recorte	189 × 128 mm	394 × 270 mm
Peso	0,8 kg	3,85 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, negro	
Alimentación		
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	14,4 W (HB: 21,6 W HB, SC: 14,4 W HB, SC: 21,6 W)	31,2 W (HB: 33,6 W HB, SC: 31,2 W HB, SC: 33,6 W)
Fusible de entrada	Fusible de CC interno	
Sistema		
CPU	i.MX6Solo, Single Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 512 k (HB, HB SC: Quad ARM Cortex-A9, SC: Dual Cortex-A9)	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB
RAM	512 MB (HB, HB SC: 2 GB, SC: 1 GB)	2 GB
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones	
Pantalla		
Tamaño diagonal	7" diagonal	15,4" diagonal
Resolución	800 × 480 píxeles	1280 × 800 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	50 000 horas	50 000 horas (HB, HB SC: 30 000 horas)
Brillo de la luz de fondo	500 cd/m ² (HB, HB SC: 1 000 cd/m ²)	450 cd/m ² (HB, HB SC: 1 000 cd/m ²)
Regulación de la luz de fondo	Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software		
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	NA (HB: NA, SC: 3.5, HB SC: 3.5)	
CODESYS EtherCAT	NA (HB: NA, SC: Sí, HB SC: Sí)	
CODESYS Modbus Ethernet	NA (HB: NA, SC: Sí, HB SC: Sí)	
CODESYS Modbus RTU	NA (HB: NA, SC: Sí, HB SC: Sí)	
Variables no volátiles	NA (HB: NA, SC: 32 KB, HB SC: 64 KB)	NA (HB: NA, SC: 64 KB, HB SC: 64 KB)
E/S digital		
Salida digital	NA (HB, HB SC: Relé en estado sólido 2xDO, 0,5 A a 24 VCC)	
Comunicación en serie		
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines	
Puerto serie 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Puerto serie 2	RS422/485	
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)	
Comunicación Ethernet		
Número de puertos ethernet	1 (HB, SC, HB SC: 2)	2
Puerto ethernet 1	1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Puerto ethernet 2	NA (HB/SC/HB SC: 1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindado))	1 × 10/100 Base-T (RJ45 blindado)
Interfaz de expansión		
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX	
Tarjeta SD	SD y SDHC	
USB	1 × USB 2.0 500 mA (HB/HB SC: 2 × USB 2.0 500 mA)	2 × USB 2.0 500 mA
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Sello en la parte posterior	IP20	
Humedad	5 % – 85 % no condensada	

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.

Datos técnicos: X2 pro



	X2 pro 4	X2 pro 7
Descripción general		
Número de pieza	630000105	630000205
Garantía	2 años	
Certificaciones*		
General	CE, FCC, KCC	
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecánica		
Tamaño mecánico	145 x 104 x 50 mm	204 x 143 x 50 mm
Tipo de tacto	Resistivo	
Tamaño del recorte	130 x 89 mm	189 x 128 mm
Peso	0,5 kg	0,8 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, gris	
Alimentación		
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	12 W	14,4 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno	
Sistema		
CPU	i.MX6Solo Single Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 512 k	
RAM	512 MB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones	
Pantalla		
Tamaño diagonal	4,3" diagonal	7" diagonal
Resolución	480 x 272 píxeles	800 x 480 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	50 000 horas	20 000 horas
Brillo de la luz de fondo	300 cd/m ²	350 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED	
Comunicación en serie		
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines	
Puerto serie 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Puerto serie 2	RS422/485	
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)	
Comunicación Ethernet		
Número de puertos ethernet	1	
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Puerto ethernet 2	NA	
Interfaz de expansión		
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX	
Tarjeta SD	SD y SDHC	
USB	1 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12
Sello en la parte posterior	IP20	
Humedad	5 % – 85 % no condensada	



X2 pro 10	X2 pro 12	X2 pro 15	X2 pro 21
630000305	640000205	640000305	640009505
2 años		2 años	
CE, FCC, KCC		CE, FCC	
BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		NA	
UL 61010-2-201			
292 x 194 x 52 mm	340 x 242 x 57 mm	410 x 286 x 61 mm	556 x 347 x 65 mm
Resistivo			
275 x 177 mm	324 x 226 mm	394 x 270 mm	539 x 331 mm
1,65 kg	2,6 kg	3,85 kg	7,38 kg
Aluminio con recubrimiento de polvo, gris			
24 VCC (18 a 32 VCC)			
21,6 W	28,8 W	31,2 W	45,6 W
Fusible de CC interno			
i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 512 k		i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB	
1 GB		2 GB	
SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones			
10,1" diagonal	12,1" diagonal	15,4" diagonal	21,5" diagonal
1024 x 600 píxeles	1280 x 800 píxeles	1280 x 800 píxeles	1920 x 1080 píxeles
Luz de fondo LED			
50 000 horas			
500 cd/m ²	400 cd/m ²	450 cd/m ²	250 cd/m ²
Regulación industrial			
TFT-LCD con luz de fondo LED			
1 puerto DSUB de 9 pines			
RS 232 (RTS/CTS)			
RS422/485			
RS485 (solo si COM 2 es RS485)			
2			
1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)			
1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)			
Sí, módulo de expansión cIX			
SD y SDHC			
2 x USB 2.0 500 mA			
-10 °C a +60 °C		0 °C a +50 °C	
-20 °C a +70 °C		-20 °C a +60 °C	
15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27			
1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc			
IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12			
IP20			
5 % – 85 % no condensada			

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.

Datos técnicos: X2 control



	X2 control 4	X2 control 7
Descripción general		
Número de pieza	630001705	630001805
Garantía	2 años	
Certificaciones*		
General	CE, FCC, KCC	
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecánica		
Tamaño mecánico	145 x 104 x 50 mm	204 x 143 x 50 mm
Tipo de tacto	Resistivo	
Tamaño del recorte	130 x 89 mm	189 x 128 mm
Peso	0,5 kg	0,8 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, gris	
Alimentación		
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	12 W	14,4 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno	
Sistema		
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 512 k	
RAM	1 GB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones	
Pantalla		
Tamaño diagonal	4,3" diagonal	7" diagonal
Resolución	480 x 272 píxeles	800 x 480 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	50 000 horas	20 000 horas
Brillo de la luz de fondo	300 cd/m ²	350 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software		
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	3.5	
CODESYS EtherCAT	Sí	
CODESYS Modbus Ethernet	Sí	
CODESYS Modbus RTU	Sí	
Variables no volátiles	32 KB	
Comunicación en serie		
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines	
Puerto serie 1	RS 232 (RTS/CTS)	
Puerto serie 2	RS422/485	
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)	
Comunicación Ethernet		
Número de puertos ethernet	2	
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Puerto ethernet 2	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Interfaz de expansión		
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX	
Tarjeta SD	SD y SDHC	
USB	1 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	1g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12
Sello en la parte posterior	IP20	
Humedad	5 % - 85 % no condensada	

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.



	X2 control 10	X2 control 12	X2 control 15
Descripción general			
Número de pieza	630001905	640002205	640002405
Garantía	2 años		
Certificaciones*			
General	CE, FCC, KCC		
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
UL	UL 61010-2-201		
Mecánica			
Tamaño mecánico	292 x 194 x 52 mm	340 x 242 x 57 mm	410 x 286 x 61 mm
Tipo de tacto	Resistivo		
Tamaño del recorte	275 x 177 mm	324 x 226 mm	394 x 270 mm
Peso	1,65 kg	2,6 kg	3,85 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, gris		
Alimentación			
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)		
Consumo de energía, máximo	21,6 W	28,8 W	31,2 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		
Sistema			
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB		
RAM	2 GB		
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones		
Pantalla			
Tamaño diagonal	10,1" diagonal	12,1" diagonal	15,4" diagonal
Resolución	1024 x 600 píxeles	1280 x 800 píxeles	1280 x 800 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED		
Duración de la luz de fondo	50 000 horas	50 000 horas	50 000 horas
Brillo de la luz de fondo	500 cd/m ²	400 cd/m ²	450 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial		
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		
Control con software			
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	3,5		
CODESYS EtherCAT	Sí		
CODESYS Modbus Ethernet	Sí		
CODESYS Modbus RTU	Sí		
Variables no volátiles	64 KB		
Comunicación en serie			
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines		
Puerto serie 1	RS232 (RTS/CTS)		
Puerto serie 2	RS422/485		
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)		
Comunicación Ethernet			
Número de puertos ethernet	2		
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Puerto ethernet 2	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Interfaz de expansión			
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX		
Tarjeta SD	SD y SDHC		
USB	2 x USB 2.0 500 mA		
Ambiente			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C		
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		
Vibración	1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		
Sello en el frente	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		
Sello en la parte posterior	IP20		
Humedad	5 % - 85 % no condensada		

Datos técnicos: X2 motion



	X2 motion 4	X2 motion 7
Descripción general		
Número de pieza	630008305	630008405
Garantía	2 años	
Certificaciones*		
General	CE, FCC, KCC	
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
UL	UL 61010-2-201	
Mecánica		
Tamaño mecánico	145 x 104 x 50 mm	204 x 143 x 50 mm
Tipo de tacto	Resistivo	
Tamaño del recorte	130 x 89 mm	189 x 128 mm
Peso	0,5 kg	0,8 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, gris	
Alimentación		
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	12 W	14,4 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno	
Sistema		
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 512 k	
RAM	1 GB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones	
Pantalla		
Tamaño diagonal	4,3" diagonal	7" diagonal
Resolución	480 x 272 píxeles	800 x 480 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	50 000 horas	20 000 horas
Brillo de la luz de fondo	300 cd/m ²	350 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software		
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	3.5	
CODESYS EtherCAT	Sí	
CODESYS Modbus Ethernet	Sí	
CODESYS Modbus RTU	Sí	
Variables no volátiles	32 KB	
Comunicación en serie		
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines	
Puerto serie 1	RS232 (RTS/CTS)	
Puerto serie 2	RS422/485	
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)	
Comunicación Ethernet		
Número de puertos ethernet	2	
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Puerto ethernet 2	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Interfaz de expansión		
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX	
Tarjeta SD	SD y SDHC	
USB	1 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	1g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12
Sello en la parte posterior	IP20	
Humedad	5 % – 85 % no condensada	

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.



	X2 motion 10	X2 motion 12	X2 motion 15
Descripción general			
Número de pieza	630008905	640002305	640002505
Garantía	2 años		
Certificaciones*			
General	CE, FCC, KCC		
Marina	BV, DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
UL	UL 61010-2-201		
Mecánica			
Tamaño mecánico	292 x 194 x 52 mm	340 x 242 x 57 mm	410 x 286 x 61 mm
Tipo de tacto	Resistivo		
Tamaño del recorte	275 x 177 mm	324 x 226 mm	394 x 270 mm
Peso	1,65 kg	2,6 kg	3,85 kg
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, gris		
Alimentación			
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)		
Consumo de energía, máximo	21,6 W	28,8 W	31,2 W
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		
Sistema			
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB		
RAM	2 GB		
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para almacenamiento de aplicaciones		
Pantalla			
Tamaño diagonal	10,1" diagonal	12,1" diagonal	15,4" diagonal
Resolución	1024 x 600 píxeles	1280 x 800 píxeles	1280 x 800 píxeles
Luz de fondo	Luz de fondo LED		
Duración de la luz de fondo	50 000 horas		
Brillo de la luz de fondo	500 cd/m ²	400 cd/m ²	450 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación industrial		
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		
Control con software			
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	3,5		
CODESYS EtherCAT	Sí		
CODESYS Modbus Ethernet	Sí		
CODESYS Modbus RTU	Sí		
Variables no volátiles	64 KB		
Comunicación en serie			
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines		
Puerto serie 1	RS 232 (RTS/CTS)		
Puerto serie 2	RS422/485		
Puerto serie 3	RS485 (solo si COM 2 es RS485)		
Comunicación Ethernet			
Número de puertos ethernet	2		
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Puerto ethernet 2	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Interfaz de expansión			
Puerto de expansión	Sí, módulo de expansión cIX		
Tarjeta SD	SD y SDHC		
USB	2 x USB 2.0 500 mA		
Ambiente			
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +60 °C		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C		
Impacto	15 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		
Vibración	1 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		
Sello en el frente	IP65, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		
Sello en la parte posterior	IP20		
Humedad	5 % – 85 % no condensada		

Datos técnicos: X2 extreme

Versiones estándar, versiones de alto rendimiento (HP) y versiones de alto rendimiento con funcionalidad CODESYS PLC integrada (HP SC)



	X2 extreme 7	X2 extreme 7 12V	X2 extreme 7 HP (HP SC)
Descripción general			
Número de pieza	640013905	640014005	640014105 (HP SC: 640016005)
Garantía	2 años		
Certificaciones*			
General	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201		
Entornos peligrosos	UL Clase I Div 2, ATEX/IECEx Zona 2,22		
Marina	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		
Mecánica			
Tamaño mecánico	204 x 143 x 62 mm		
Tipo de tacto	Resistivo		
Superficie táctil	Poliéster sobre vidrio, película ITO		
Operaciones táctiles	1 millón de operaciones táctiles		
Tamaño del recorte	189 x 128 mm		
Peso	0,8 kg		
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, negro		
Alimentación			
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	12 VCC (9 a 16 VCC)	24 VCC (18 a 32 VCC)
Consumo de energía, máximo	13 W	14 W	20 W (HP SC: 20 W)
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		
Sistema			
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 800 MHz, caché BL2 512 k		i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB
RAM	1 GB		2 GB
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones		
Pantalla			
Tamaño diagonal	7" diagonal		
Resolución	800 x 480 píxeles		
Luz de fondo	Luz de fondo LED		
Duración de la luz de fondo	50 000 horas		100 000 horas
Brillo de la luz de fondo	500 cd/m ²		1 000 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²		
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		
Control con software			
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	NA		NA (HP SC: 3,5)
CODESYS EtherCAT	NA		NA (HP SC: S1)
CODESYS Modbus Ethernet	NA		NA (HP SC: S1)
CODESYS Modbus RTU	NA		NA (HP SC: S1)
Variables no volátiles	NA		NA (HP SC: S1)
Comunicación en serie			
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines		2 puertos DSUB de 9 pines
Puerto serie 1	RS232 (RTS/CTS)		
Puerto serie 2	RS422/RS485/CAN		
Puerto serie 3	NA	RS485/CAN	
Comunicación Ethernet			
Número de puertos ethernet	1		2
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		
Puerto ethernet 2	NA	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)	
Interfaz de expansión			
Puerto de expansión			
Tarjeta SD	SD y SDHC		
USB	2 x USB 2.0 500 mA		
Ambiente			
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +70 °C		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C		
Impacto	40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		
Vibración	4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		
Sello en la parte posterior	IP20		
Humedad	5% – 95% no condensada		

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.



	X2 extreme 12	X2 extreme 12 HP (HP SC)	X2 extreme 15	X2 extreme 15 HP (HP SC)
Descripción general				
Número de pieza	640014305	640014405 (HP SC: 640016405)	640014605	640014705 (HP SC: 640016805)
Garantía	2 años		2 años	
Certificaciones*				
General	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201		CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201	
Entornos peligrosos	UL Clase I Div 2, ATEX/IECEx Zona 2,22		UL Clase I Div 2, ATEX/IECEx Zona 2,22	
Marina	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
Mecánica				
Tamaño mecánico	340 x 242 x 69 mm		410 x 286 x 73 mm	
Tipo de tacto	Resistivo		Resistivo	
Superficie táctil	Poliéster sobre vidrio, película ITO		Poliéster sobre vidrio, película ITO	
Operaciones táctiles	1 millón de operaciones táctiles		1 millón de operaciones táctiles	
Tamaño del recorte	324 x 226 mm		394 x 270 mm	
Peso	2,8 kg		4,1 kg	
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, negro		Aluminio con recubrimiento de polvo, negro	
Alimentación				
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)		24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	19 W	27 W (HP SC: 27 W)	21 W	32 W (HP SC: 32 W)
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		Fusible de CC interno	
Sistema				
CPU	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 800 MHz, caché BL2 512 k	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB	i.MX6DualLite, Dual Cortex-A9, 800 MHz, caché BL2 512 k	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB
RAM	1 GB		2 GB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones		SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones	
Pantalla				
Tamaño diagonal	12,1" diagonal		15,4" diagonal	
Resolución	1280 x 800 píxeles		1280 x 800 píxeles	
Luz de fondo	Luz de fondo LED		Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	100 000 horas		50 000 horas	
Brillo de la luz de fondo	500 cd/m ²	1 000 cd/m ²	450 cd/m ²	1 000 cd/m ²
Regulación de la luz de fondo	Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²		Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software				
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	NA		NA (HP SC: 3,5)	
CODESYS EtherCAT	NA		NA (HP SC: S1)	
CODESYS Modbus Ethernet	NA		NA (HP SC: S1)	
CODESYS Modbus RTU	NA		NA (HP SC: S1)	
Variables no volátiles	NA		NA (HP SC: S1)	
Comunicación en serie				
Número de puertos serie	1 puerto DSUB de 9 pines		2 puertos DSUB de 9 pines	
Puerto serie 1	RS232 (RTS/CTS)			
Puerto serie 2	RS422/RS485/CAN			
Puerto serie 3	NA	RS485/CAN		RS485/CAN
Comunicación Ethernet				
Número de puertos ethernet	1		2	
Puerto ethernet 1	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)			
Puerto ethernet 2	NA	1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)		1 x 10/100 Base-T (RJ45 blindado)
Interfaz de expansión				
Puerto de expansión				
Tarjeta SD	SD y SDHC			
USB	2 x USB 2.0 500 mA		2 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente				
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +70 °C		-30 °C a +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C		-40 °C a +80 °C	
Impacto	40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Sello en la parte posterior	IP20		IP20	
Humedad	5% – 95% no condensada		5% – 95% no condensada	

Datos técnicos: X2 extreme

Versiones de alto rendimiento totalmente selladas (SL HP) y versiones totalmente selladas de alto rendimiento con funcionalidad CODESYS PLC integrada (SL HP SC)



	X2 extreme 7 SL HP	X2 extreme 7 SL HP SC
Descripción general		
Número de pieza	640014205	640016205
Garantía	2 años	
Certificaciones*		
General	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201	
Entornos peligrosos	UL Clase I Div 2, ATEX/IECEX Zona 2,22	
Marina	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
Mecánica		
Tamaño mecánico	205 x 160 x 65mm	
Tipo de tacto	Resistivo	
Superficie táctil	Poliéster sobre vidrio, película ITO	
Operaciones táctiles	1 millón de operaciones táctiles	
Peso	1,6 kg	
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, negro	
Alimentación		
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	20 W	
Fusible de entrada	Fusible de CC interno	
Sistema		
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB	
RAM	2 GB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones	
Pantalla		
Tamaño diagonal	7" diagonal	
Resolución	800 x 480 píxeles	
Luz de fondo	Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	100 000 horas	
Brillo de la luz de fondo	1 000 cd/m ²	
Regulación de la luz de fondo	Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software		
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	NA	3.5
CODESYS EtherCAT	NA	Sí
CODESYS Modbus Ethernet	NA	Sí
CODESYS Modbus RTU	NA	Sí
Variables no volátiles	NA	Sí
Comunicación en serie		
Número de puertos serie	2 puertos M12 de 8 pines	
Puerto serie 1	RS232 (RTS)	
Puerto serie 2	RS422/RS485/CAN	
Puerto serie 3	RS485/CAN	
Comunicación Ethernet		
Número de puertos ethernet	2 x M12 de 4 pines	
Puerto ethernet 1	1x10/100 Base-T (M12)	
Puerto ethernet 2	1x10/100 Base-T (M12)	
Interfaz de expansión		
Puerto de expansión		
Tarjeta SD	SD y SDHC	
USB	2 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C	
Impacto	40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Sello en la parte posterior	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Humedad	5% – 95% no condensada	

*Certificaciones en trámite. Consulte el sitio www.beijerelectronics.com/x2 para ver detalles sobre el estado.



	X2 extreme 12 SL HP	X2 extreme 12 SL HP SC	X2 extreme 15 SL HP	X2 extreme 15 SL HP SC
Descripción general				
Número de pieza	640014505	640016605	640014805	640017005
Garantía	2 años			
Certificaciones*				
General	CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201		CE, FCC, KCC, UL 61010-2-201	
Entornos peligrosos	UL Clase I Div 2, ATEX/IECEX Zona 2,22		UL Clase I Div 2, ATEX/IECEX Zona 2,22	
Marina	DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS		DNV, KR, GL, LR, ABS, CCS	
Mecánica				
Tamaño mecánico	341 x 243 x 65 mm		410 x 286 x 65 mm	
Tipo de tacto	Resistivo		Resistivo	
Superficie táctil	Poliéster sobre vidrio, película ITO		Poliéster sobre vidrio, película ITO	
Operaciones táctiles	1 millón de operaciones táctiles		1 millón de operaciones táctiles	
Peso	3,4 kg		4,8 kg	
Material de la caja protectora	Aluminio con recubrimiento de polvo, negro		Aluminio con recubrimiento de polvo, negro	
Alimentación				
Voltaje de entrada	24 VCC (18 a 32 VCC)		24 VCC (18 a 32 VCC)	
Consumo de energía, máximo	27 W		32 W	
Fusible de entrada	Fusible de CC interno		Fusible de CC interno	
Sistema				
CPU	i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB		i.MX6Quad, Quad ARM Cortex-A9, 1,0 GHz, caché BL2 1 MB	
RAM	2 GB		2 GB	
FLASH	SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones		SSD de 2 GB (eMMC), 1,5 GB gratis para aplicaciones	
Pantalla				
Tamaño diagonal	12,1" diagonal		15,4" diagonal	
Resolución	1280 x 800 píxeles		1280 x 800 píxeles	
Luz de fondo	Luz de fondo LED		Luz de fondo LED	
Duración de la luz de fondo	100 000 horas		50 000 horas	
Brillo de la luz de fondo	1 000 cd/m ²		1 000 cd/m ²	
Regulación de la luz de fondo	Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²		Regulación marina optimizada, a 0,5 cd/m ²	
Tipo de pantalla	TFT-LCD con luz de fondo LED		TFT-LCD con luz de fondo LED	
Control con software				
Versión de CODESYS de tiempo de ejecución	NA	3.5	NA	3.5
CODESYS EtherCAT	NA	Sí	NA	Sí
CODESYS Modbus Ethernet	NA	Sí	NA	Sí
CODESYS Modbus RTU	NA	Sí	NA	Sí
Variables no volátiles	NA	Sí	NA	Sí
Comunicación en serie				
Número de puertos serie	2 puertos M12 de 8 pines		2 puertos M12 de 8 pines	
Puerto serie 1	RS232 (RTS)		RS232 (RTS)	
Puerto serie 2	RS422/RS485/CAN		RS422/RS485/CAN	
Puerto serie 3	RS485/CAN		RS485/CAN	
Comunicación Ethernet				
Número de puertos ethernet	2 x M12 de 4 pines		2 x M12 de 4 pines	
Puerto ethernet 1	1x10/100 Base-T (M12)		1x10/100 Base-T (M12)	
Puerto ethernet 2	1x10/100 Base-T (M12)		1x10/100 Base-T (M12)	
Interfaz de expansión				
Puerto de expansión				
Tarjeta SD	SD y SDHC		SD y SDHC	
USB	2 x USB 2.0 500 mA		2 x USB 2.0 500 mA	
Ambiente				
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +70 °C		-30 °C a +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C		-40 °C a +80 °C	
Impacto	40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27		40 g, medio seno, 11 ms conforme a IEC60068-2-27	
Vibración	4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc		4 g, conforme a IEC 60068-2-6, prueba Fc	
Sello en el frente	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Sello en la parte posterior	IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12		IP66, NEMA 4X/12 y UL tipo 4X/12	
Humedad	5% – 95% no condensada		5% – 95% no condensada	

Una sencilla ruta hacia el futuro

Es fácil actualizar su solución iX HMI actual

Continúa en la página siguiente...

Actualización del hardware a la serie X2

Localice el panel adecuado en las tablas de migración si desea actualizar su solución actual iX HMI a la serie de paneles X2.

De iX HMI Industrial a X2 pro

Panel iX HMI	Panel X2	Comentario
iX T4A	X2 pro 4	-
iX T7A	X2 pro 7	-
iX T10A	X2 pro 10	Tamaño de recorte distinto
iX T7B	X2 pro 7	-
iX T12B	X2 pro 12	-
iX T15B	X2 pro 15	-
-	X2 pro 21	-

De iX HMI Marine a X2 marine

Panel iX HMI	Panel X2	Comentario
iX T7AM	X2 marine 7	-
-	X2 marine 7 HB	-
-	X2 marine 7 SC	Nuevo panel de 7 pulgadas con control integrado
-	X2 marine 7 HB SC	Nuevo panel de 7 pulgadas con control integrado y pantalla de alto brillo
iX T15BM	X2 marine 15	-
iX T15BM-HB	X2 marine 15 HB	-
-	X2 marine 15 SC	Nuevo panel de 15 pulgadas con control integrado
-	X2 marine 15 HB SC	Nuevo panel de 15 pulgadas con control integrado y pantalla de alto brillo

De iX HMI SoftControl a X2 control

Panel iX HMI	Panel X2	Comentario
iX T4A-SC	X2 control 4	-
iX T7A-SC	X2 control 7	-
iX T10A-SC	X2 control 10	Tamaño de recorte distinto
iX T7B-SC	X2 control 7	-
iX T12B-SC	X2 control 12	-
iX T15B-SC	X2 control 15	-

De iX HMI SoftMotion a X2 motion

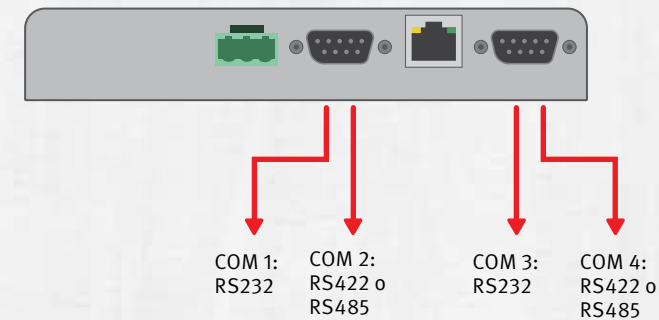
Panel iX HMI	Panel X2	Comentario
-	X2 motion 4	Nuevo panel de 4 pulgadas con movimiento y control integrados
iX T7B-SM	X2 motion 7	-
-	X2 motion 10	Nuevo panel de 10 pulgadas con movimiento y control integrados
iX T12B-SM	X2 motion 12	-
iX T15B-SM	X2 motion 15	-
-	-	-

De iX HMI serie TxF-2 a X2 base

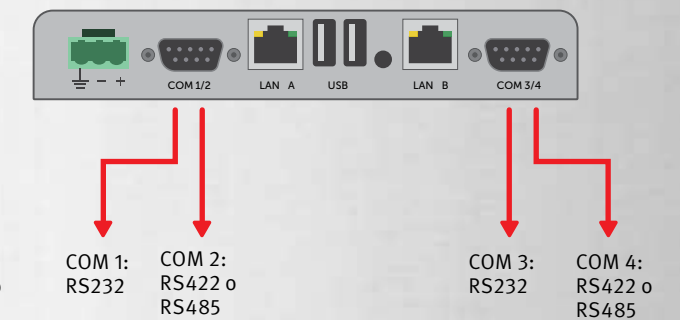
Panel iX HMI	Panel X2	Comentario
iX T5F-2	X2 base 5	-
iX T7F-2	X2 base 7	-
iX T10F-2	X2 base 10	-

Diagrama del puerto serie

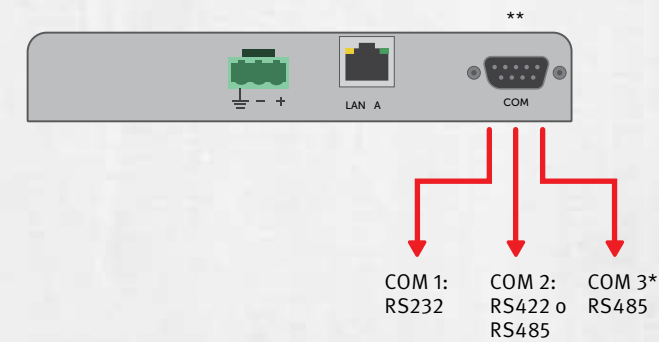
TxA



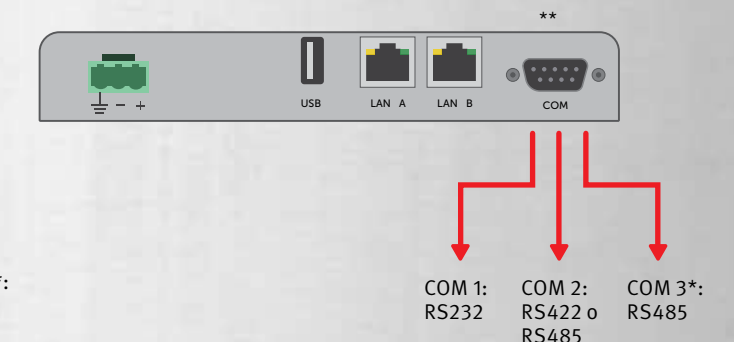
TxB



X2 pro 4 y X2 pro 7



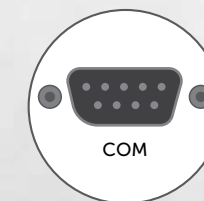
X2 pro 10, X2 pro 12 y X2 pro 15



* COM3 solo se puede usar si COM2 es RS485

* COM3 solo se puede usar si COM2 es RS485

** El cable divisor CAB150 ofrece conectividad en los tres puertos serie.



Si utiliza COM3 para RS232 en TxA o TxB:

- Cambie a COM 1

- Cambie COM4 a COM3
- COM 2 tiene que ser RS485

Si utiliza 2 x RS485:

Comunicación OPC DA

- La comunicación OPC DA no se admite en la plataforma X2
- Mejor cambie a OPC UA



Actualización de aplicación iX



Los paneles X2 son compatibles con software con iX 2.20 SP2 y más reciente. Vea el video en www.beijerelectronics.com/X2 y averigüe lo sencillo que es actualizar una aplicación iX a un panel X2.

... continuación de la página anterior.

Actualización del hardware a la serie X2

Localice el panel adecuado en las tablas de migración si desea actualizar su solución actual iX HMI a la serie de paneles X2.

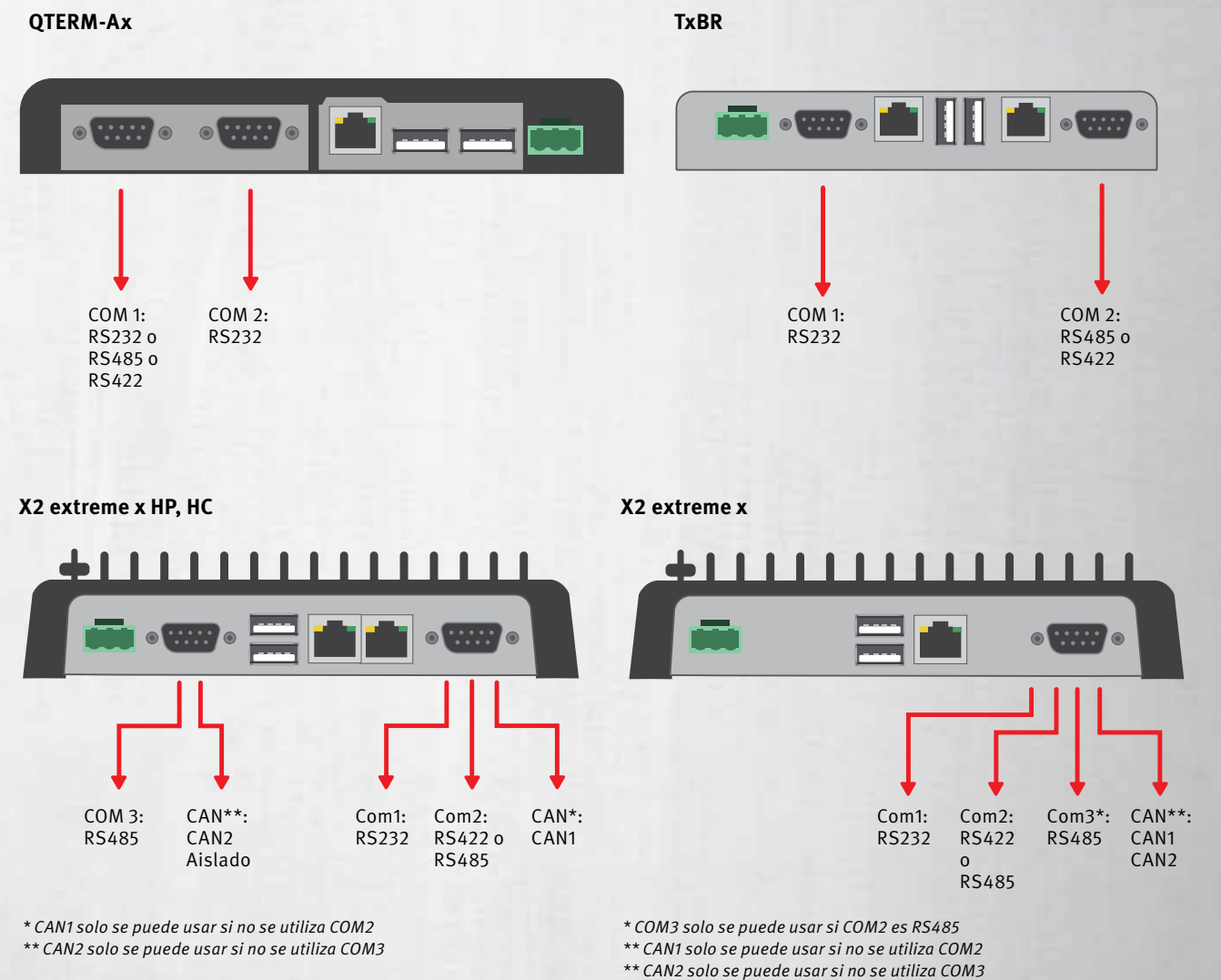
De QTERM-Ax a X2 extreme

Panel QTERM	Panel X2	Comentario
QTERM-A7 iX	X2 extreme 7	Tamaño de recorte distinto
QTERM-A7 Qlarity	X2 extreme 7	Tamaño de recorte distinto, nuevo software HMI
QTERM-G72	X2 extreme 7	Tamaño de recorte distinto, nuevo software HMI
QTERM-A12 iX	X2 extreme 12	Tamaño de recorte distinto, relación de aspecto diferente
QTERM-A12 Qlarity	X2 extreme 12	Tamaño de recorte distinto, relación de aspecto diferente, nuevo software HMI

De iX TxBR a X2 extreme

Panel iX TxBR	Panel X2	Comentario
iX T7BR	X2 extreme 7	-
iX T7BR HB HP	X2 extreme 7 HP	-
-	X2 extreme 7 SL HP	Nuevo panel de 7 pulgadas resistente, totalmente sellado y de alto rendimiento
-	X2 extreme 7 HP SC	Nuevo panel de 7 pulgadas resistente de alto rendimiento con control integrado
-	X2 extreme 7 SL HP SC	Nuevo panel de 7 pulgadas resistente, totalmente sellado, de alto rendimiento con control integrado
iX T15BR	X2 extreme 15	-
iX T15BR HB HP	X2 extreme 15 HP	-
-	X2 extreme 15 SL HP	Nuevo panel de 15 pulgadas resistente, totalmente sellado y de alto rendimiento
-	X2 extreme 15 HP SC	Nuevo panel de 15 pulgadas resistente de alto rendimiento con control integrado
-	X2 extreme 15 SL HP SC	Nuevo panel de 15 pulgadas resistente, totalmente sellado, de alto rendimiento con control integrado

Diagrama del puerto serie



Actualización de aplicación iX



Los paneles X2 son compatibles con software con iX 2.20 SP2 y más reciente. Vea el video en www.beijerelectronics.com/X2 y averigüe lo sencillo que es actualizar una aplicación iX a un panel X2.

Comunicación OPC DA

- La comunicación OPC DA no se admite en la plataforma X2
- Mejor cambie a OPC UA



Acerca de Beijer Electronics

Beijer Electronics es una empresa de tecnología de rápido crecimiento que cuenta con amplia experiencia en los campos de la automatización industrial y la comunicación de datos. La empresa elabora y comercializa productos y soluciones competitivos que se concentran en el usuario. Desde su apertura en 1981, Beijer Electronics ha pasado a ser un grupo multinacional cuyas ventas ascendieron a 1100 millones SEK en 2016. La empresa figura en la lista NASDAQ de la Bolsa de Valores OMX de Pequeñas Empresas de Estocolmo con el teletipo de bolsa BELE. www.beijerelectronics.com

CHINA

Shanghái

NORUEGA

Drammen

TAIWÁN

Taipéi

DINAMARCA

Roskilde

COREA DEL SUR

Seúl

TURQUÍA

Estambul

FRANCIA

París

SUECIA

Gotemburgo

Jönköping

Malmö

Estocolmo

Timrå

REINO UNIDO

Nottingham

ALEMANIA

Nürtingen

EE. UU.

Salt Lake City, UT

INDIA

Pune



Sede

Beijer Electronics AB
Box 426, Stora Varvsgatan 13a
SE-201 24 Malmö, Suecia

www.beijerelectronics.com | +46 40 35 86 00

Número de pedido: BRES631A

Copyright © 2018.02 Beijer Electronics. Todos los derechos reservados.

Esta información se ofrece tal como estaba disponible al momento de la impresión y Beijer Electronics se reserva el derecho de hacer cambios en ella sin actualizar esta publicación. Beijer Electronics no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones que haya en esta publicación.