



i-Control PX1m

Descripción:

- Formato maletín portátil.
- Carcasa fabricada en co-polimero de polipropileno flexible resistente a impactos.
- Dimensiones: Ancho: 470 mm. Fondo: 355 mm (sin conector). Alto: 180 mm.

Características eléctricas:

- Alimentación: 24V CC.
- Entrada de alimentación y datos: conector multipolar de grado industrial.
- Cable de alimentación y datos: cable flexible 12 x 0,33mm², longitud 10 m.
- Consumo máximo: 1 A.

Características del hardware:

- Pantalla: 12,1" TFT táctil con resolución de 1024x768 píxeles.
- Procesador: TPC – 1251 T.
- Comunicaciones con dispositivos controlables: protocolo CanOPEN.
- Pulsador de parada de emergencia.

Description:

- Portable flight-case format.
- Casing made of flexible polypropylene co-polymer with high impact resistance.
- Dimensions: Width: 470 mm. Depth: 355 mm (without connector). Height: 180 mm.

Electrical:

- Electrical supply: 24 V (DC)
- Control/power input: Harting industrial grade connector.
- Control/power cable: 4 x 2 x 0,13 mm² CAT 5e + 10 x 1 mm², 10 m long.
- Power consumption: 1 A.

Hardware:

- Display: 12,1" TFT touchscreen with 1024x768 pixels resolution.
- Processor : TPC – 1251 T.
- Communications with controllable devices: CanOPEN Network.

- 1 playback con joystick.
- Pulsadores retroiluminados.

Características del software:

• Prestaciones generales:

- Programa de un solo núcleo desarrollado enteramente en lenguaje C#, ejecutable "disk on chip".
- Actualizaciones de software: vía puerto USB y ETHERNET.
- Capacidad de control: 32 ejes.
- Sistema gráfico con ventanas emergentes.
- Selección de motores mediante pantalla táctil.
- Visualización virtual 2D del espacio de trabajo y los motores controlables por el sistema.
- Inserción de textos identificativos de barras o escenografías.
- Histórico de alarmas y mensajes del sistema.
- Sinóptico del estado de pulsadores de emergencia.

• Prestaciones operativas:

- Motores a controlar: hasta 32 motores de velocidad variable.
- Motores en movimiento de forma simultánea: hasta 20.
- Visualización de posición.
- Control de velocidad.
- Control manual.
- Grabación de grupos de motores sincronizados.
- Control de pesaje

• Tipos de motores eléctricos admitidos:

- Motores de inducción de velocidad fija (con o sin control de posición).
- Motores de inducción de velocidad variable.
- Servomotores.

• Aplicaciones:

- Barras motorizadas de velocidad fija y variable.
- Maquinaria escénica inferior, como plataformas, vagones, giratorios, etc.
- Enrolladores motorizados de mangueras.
- Cortinas acústicas motorizadas.
- Carriles motorizados.

Normativa básica aplicable:

- Directiva de baja tensión 2006/4/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/18/CE

Diseñado y fabricado de acuerdo con:

- EN 17206/DIN 56950
- EN ISO 12100
- EN 60204-32

- Emergency stop switch.
- Playback with joystick.
- Backlit pushbuttons.

Software:

• General features:

- Custom single-core software completely developed in C# language, "disk on chip" executable.
- Software updates: via USB and ETHERNET port.
- Control Capacity: up to 32 axis.
- Graphical user interface: emerging windows based.
- Motor selection: via touchscreen.
- Two-dimension virtual visualization of working space and all controllable equipment.
- Edition of labels for flying-bars or other scenery elements.
- Alarm and system messages log.
- Status synoptic scheme for emergency push buttons.

• Functional features:

- Number of controllable drives: up to 32 variable speed type motors.
- Maximum motors in movement at the same time: 20 axis.
- Positioning on-screen display.
- Speed control.
- Manual control.
- Memories for synchronized groups of motors.
- Load Cell monitoring

• Controllable motor types:

- Fixed speed, inductive motors (with or without positioning control).
- Variable speed, inductive motors.
- Servomotors.

• Applications:

- Fixed or variable speed flying battens.
- Understage machinery such as lifts, wagons, revolving stages, etc.
- Motorized cable reels.
- Motorized acoustic curtains.
- Motorized curtain tracks.

Applicable regulations:

- Low Voltage Directive LVD 2006/42/CE
- EMC Directive 2004/18/CE

Designed and manufactured in compliance with:

- EN 17206/DIN 56950
- EN ISO 12100
- EN 60204-32