

Panel PC Industrial basado en Raspberry Pi o Tinker Board



La liberalización de la industria con tecnología de código abierto.

PANEL PC

Original Raspberry Pi incluido



Panel PC para entornos industriales con Linux o Android

Este Panel PC se basa en el sistema operativo GNU / Linux (Raspbian / Ubuntu) OS instalado en una tarjeta SD.

Tiene muchas interfaces integradas: Ethernet, USB, WiFi ...

Utilizando el puerto Ethernet o la red WiFi puede controlar de forma remota todos los parámetros, datos y entradas / salidas de su sistema de control. Además, Touchberry PI comprende suficientes E/S para reemplazar los PLC en aplicaciones de automatización simples.

Los protocolos abiertos no solo permiten la comunicación con otros PLC de Industrial Shields, sino también con dispositivos y maquinaria de

En sistemas complejos, puede crear una red entre varios TOUCHBERRY

Proporcionando una solución integral de supervisión y control para plantas de producción completas y datos en tiempo real disponibles.

TET

Pantalla táctil LVDS de 10.1", 315 nits, ángulo de visión de 170°. Formato 16:9, 1280x720.

Video en

Conector MIPI CSI que permite instalar un módulo de cámara RPF.

Almacenamiento integrado

Ranura SD / MMC / SDIO.

Fuente de alimentación

12Vdc a 24Vdc (conector 5.5x2.5) 10x GPIO, SPI, I2C, UART

Consumo actual

2.5A (12Vdc) // 1,25A (24Vdc)

Dispositivos de bajo nivel

Conectividad LAN

10/100 Ethernet (RJ-45)

•■ CPU

Raspberry Pi

Quad-core A53 (ARMv8) 64-bit @ 1.4GHz

Tinker Board Rockchip Ouad-Core RK3288

SOFTWARE

Android

Puede elegir entre estos sistemas operativos para iniciar el Panel PC.

Dependiendo de sus requisitos y / o necesidades de instalación, tiene la flexibilidad de seleccionar la opción que mejor se adapte a su proyecto.





Elige el procesador Que se ajuste a tu proyecto









TouchBerry 7"

Panel PC basado en Raspberry Pi 4, TouchScreen de 7". Desde 12 hasta 24Vdc 5x salidas digitales optoaisladas (5-24Vdc)

3x entradas digitales optoaisladas (5-24Vdc)

2x entradas analogicas (4-20mA) 2x entradas analogicas/digitales

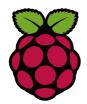
(5-24Vdc para digitales) (0-10Vdc para analogicas)

1x Serial TTL-RS232* - 1x RS485 (half-full duplex) - 1x I2C - 1x SPI -RTC (Reloj en tiempo real)

UPS incluido

LISTA DE REFERENCIAS - PANEL PC

CPU	Referencia	Descripción	Microcontrolador de computadora de placa única (SBC)	RAM (GB)	GPIO totales	Comunicación Ethernet Ethernet 10/100 Gbps (RJ-45)	Wi-Fi y BLE (Bluetooth de baja energía)	Bluetooth	Puertos USB	Sistemas operativos	Almacenamiento	Comunicación serial TTL (UART)	Comunicación RS-232	Comunicación RS-485 Half /Full Duplex	Comunicación de puerto externo SPI	RTC (reloj en tiempo real. NOTA: puerto 12. utilizado. Consulte la modificación de la distribución de pines)	μSD incluido (16GB)	UPS incluido	Rango de voltaje de la fuente de alimentación (Vdc)	Temperatura de funcionamiento C	% De humedad relativa de funcionamiento (sin condensación)	Resolución
Raspberry Pi	003002000100	Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4B incluido + Tarjeta µSD con Raspbian)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	5.0 BLE	2x 2.0 3x 3.0	-	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	-	-	-	-	-	-	-	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003002000200	Touchberry Pl 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry Pl 4B incluido + tarjeta µSD de 16 Gb sin SO)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	5.0 BLE	2x 2.0 3x 3.0	-	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	-	-	-	-	-	X1	-	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003002000300	Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4B incluido)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	X10	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	5.0 BLE	2x 2.0 3x 3.0	Linux	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	-	-	-	-	-	X1	-	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003002000400	UPS Touchberry PI 10.1 4B (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4 B Incluido + Tarjeta µSD con Raspbian - UPS incluido)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	4.0 EDR	2x 2.0 3x 3.0	Linux	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	-	-	-	-	-	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003002000500	Touchberry PI 10.1 4B UPS & RTC & RS485 (Panel PC Industrial EMC Aluminio - Raspberry PI 4B Incluido + Tarjeta µSD con Raspbian - Funciones UPS, RTC, RS485 incluidas)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	5.0 BLE	2x 2.0 3x 3.0	Linux	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	-	-	X1	-	X1	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003002400100	TouchBerry PI 7 "- 10 E / S configurables - RS485 - RS232 - UPS incluido (Raspberry Pi 4B)	Raspberry Pi 4 Modelo B	2 GB	X10	X1	WiFi 802.11 b/g/n/ac	5.0 BLE	2x 2.0 3x 3.0	Linux	Ranura para tarjeta micro SD (TF)	X1	X1	X1	X1	-	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	800x 400
Asus	003001100100	TinkerTouch S 10.1 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, conformidad EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, eMMC de 16Gb + ranura MicroSD - LINUX)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Linux	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	X1	-	-	X1	-	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001100200	TinkerTouch S 10.1 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, cumplimiento de EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + ranura MicroSD - ANDROID)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Android	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	X1	-	-	X1	-	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001200100	UPS TinkerTouch S 10.1 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, cumplimiento de EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + ranura MicroSD - Función UPS incluida - LINUX)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Linux	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	-	-	-	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001200200	UPS TinkerTouch S 10.1 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, conformidad EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + ranura MicroSD - Función UPS incluida - ANDROID)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Android	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	-	-	-	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001300100	TinkerTouch S 10.1 UPS & RTC & RS485 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, conformidad EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + ranura MicroSD - UPS, RTC, funciones RS485 incluidas - LINUX)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Linux	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	-	-	X1	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001300200	TinkerTouch S 10.1 UPS & RTC & RS485 (Panel PC industrial, carcasa de aluminio, cumplimiento de EMC - ASUS Quad-Core, 2GB, 16Gb eMMC + ranura MicroSD - UPS, RTC, funciones RS485 incluidas - ANDROID)	ASUS Tinker Board	2 GB	-	Х1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Android	Ranura Micro SD MMC SDIO	-	-	-	-	X1	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	1280 x 720
	003001400100	TinkerTouch 7 "- 10 E / S configurables - RS485 - RS232 - UPS incluido - Linux instalado en eMMC	ASUS Tinker Board	2 GB	-	X1	WiFi 802.11 b/g/n	4.0 EDR	4x 2.0	Linux	Ranura Micro SD MMC SDIO	X1	X1	X1	Х1	-	X1	X1	12/24 Vdc	0- 40°C	10- 90%	800x 400









Industrial Shields nació en octubre de 2012 de la mano de un ingeniero que, buscando un equipo PLC más flexible y a un mejor precio, decidió desarrollar su propia solución utilizando **Open** Source Hardware.

Por lo tanto, **Industrial Shields** es la marca que proporciona Open Source Hardware para uso industrial, incluido todo el diseño y la seguridad necesarios, combinando lo mejor de dos mundos.

Industrial Shields diseña, produce y comercializa una completa gama de productos basados en **Open Source Hardware**.



EMPRESA



Bigdata Computación en la nube Hardware flexible Internet industrial de las cosas

Boot & Work Corp. S.L. es una empresa comprometida con la promoción, desarrollo, fabricación y comercialización de productos basados en tecnología Open Source para liberalizar el sector industrial e impulsar el crecimiento de sus clientes.

El objetivo de nuestra empresa es brindar soluciones de bajo costo para la automatización en entornos industriales.

Las soluciones de **Open Source Hardware** todavía no están ampliamente introducidas en el sector industrial, es un mercado en crecimiento y somos sus pioneros.

El equilibrio entre calidad y costo es muy importante para nosotros y, por lo tanto, para el mercado, utilizando soluciones de Open Source podemos ofrecer más especificaciones a un mejor precio.

Más aún, las soluciones Open Source son **más flexibles y accesibles** que las soluciones industriales estándar y, además, el software **está libre de licencias**.

Industrial Shields está convencido con una perspectiva centrada en la **Industria 4.0 y el Internet de** las cosas.

CALIDAD







En el cumplimiento de:

EN61010-1 | EN61010-2-201 | EN61131-2: 2007 (Cláusula 8: CEM de zona A / B y cláusula 11: LVD) | EN61000-6-4: 2007 + A1 2011 (Emisiones) | EN 61000-6-2: 2005 (Inmunidad) | EMC: FCC Parte 15



Industrial Shields trabaja en todo el mundo a través de distribuidores o en contacto directo con los clientes.

Nuestro **equipo comercial, técnico y de soporte** te atenderá por teléfono, correo electrónico, Skype; o utilizando el sistema de tickets directamente en nuestro sitio web.

Ponte en contacto con nosotros. Estamos aquí, encantados de darte soporte.



Camí del Grau, 25 Sant Fruitós de Bages 08272 (Barcelona) España



industrialshields@industrialshields.com



Tel: (+34) 938 760 191



https://www.industrialshields.com