

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Contacte:

Matt Newton, Director de Marketing Técnico

Sígueme en Twitter ([@opto22matt](#)) y [LinkedIn](#)

1+951-695-3000

mnewton@opto22.com

Copias electrónicas de este comunicado y fotografías relacionadas están disponibles en

<http://www.opto22.com/site/pressroom.aspx>

Opto 22 conecta dispositivos industriales del mundo real a millones de Raspberry Pi® con el lanzamiento de una tarjeta de montaje, Digital I/O Carrier Board para Raspberry Pi

El Digital I/O Carrier Board destaca el camino para que los desarrolladores de Raspberry Pi diseñen y implementen soluciones basadas en Pi para aplicaciones industriales y comerciales.

Temecula, CA - 16 noviembre 2016 - Opto 22, fabricante de productos para la automatización industrial y desarrollador de plataformas de la Internet de las Cosas, anunció el lanzamiento del Digital I/O Carrier Board, una tarjeta de montaje para I/O digital industrial para el versátil Raspberry Pi, una computadora de placa reducida, para detectar o controlar hasta 16 cargas eléctricas, seleccionables individualmente desde 2.5 a 280 VCA/VCD, con control y confiabilidad de estado sólido. Esta nueva tarjeta permite conectar, monitorear, controlar y automatizar miles de millones de dispositivos existentes que anteriormente no se podían controlar y detectar con las limitaciones de 3.3 VCD del GPIO de Raspberry Pi.

Con esta nueva tarjeta, millones de desarrolladores de Raspberry Pi a nivel mundial pueden configurar soluciones con su Raspberry Pi para aplicaciones de la automatización industrial, monitoreo remoto y control discreto en el mundo real, con módulos I/O garantizados de por vida, a nivel industrial, robustos y de clase mundial, de una empresa con más de 40 años de experiencia en la fabricación de la automatización industrial. Más información está disponible en el documento técnico para [Digital I/O Carrier Board for Raspberry Pi](#).

La Educación se Une a la Industria

Raspberry Pi es una plataforma de computación de placa reducida, potente y flexible que fue diseñada originalmente como una herramienta educativa para estudiantes de software. Es un

sistema muy accesible que puede trabajar en Linux así como en Windows. Con una variedad de interfaces de entradas/salidas que incluyen USB, HDMI, y 40 pins de GPIO 3.3 VCD, el Raspberry Pi ha sido una herramienta ideal para el desarrollo rápido de prototipos. Utilizando los pins incorporados de GPIO, dispositivos eléctricos pequeños y periféricos como LEDs y botones se pueden conectar al Pi a través de placas de prueba y cables para construir aplicaciones de supervisión y control a nivel de hobby.

Con más de 10 millones de unidades vendidas en todo el mundo, el Raspberry Pi ha sido una exitosa plataforma increíble de educación para encender la imaginación tanto a los desarrolladores nuevos como a los expertos. Como resultado, nuevas oportunidades para utilizar el Raspberry Pi se están identificando en aplicaciones, no sólo para la creación de prototipos y pruebas de concepto, sino también en ambientes donde un controlador robusto no es necesario. Los operadores de campos petroleros están empezando a desplegar los Raspberry Pi con sensores remotos y alarmas. Los ingenieros de instalaciones han usado los Raspberry Pi para aplicaciones de automatización de edificios tales como control de HVAC y supervisión de puertas.

Sin embargo, muchas veces el Raspberry Pi es impráctico para el despliegue en estas aplicaciones debido a los pins GPIO de 3.3 VCD de la placa. Equipos en estas aplicaciones utilizan cargas eléctricas mucho más altas que fácilmente destruiría el Raspberry Pi. Con la falta de I/O a nivel industrial, el Pi ha sido limitado a los ámbitos de educación y de prototipado, incapaces de ser aprovechados en aplicaciones comerciales e industriales.

Raspberry Pi Consigue Nuevo I/O

Para interconectar el Raspberry Pi con muchos dispositivos eléctricos periféricos, Opto 22 diseñó y fabricó el Digital I/O Carrier Board para el Raspberry Pi. Los desarrolladores que usan el Raspberry Pi simplemente montan su Pi al Carrier Board, conectan el cable de interfaz de su Pi al conector GPIO de 40 pins, y encajan la tarjeta en un rack de montaje compatible con 4, 8 o 16 módulos de I/O. Se puede utilizar la fuente de alimentación del rack para alimentar el Pi, y luego usar el lenguaje favorito de programación apoyado por el Pi para leer y escribir hasta 16 entradas y/o puntos de salida. (El rack de montaje, la fuente de alimentación y los módulos de I/O se venden por separado.)

Utilizando este nuevo Carrier Board, los desarrolladores que ocupan el Raspberry Pi pueden usar su Pi para cambiar cargas eléctricas de nivel industrial que superan el voltaje 3.3 VCD de los pins de GPIO, y controlar las cargas eléctricas necesarias para dispositivos del mundo real, como

motores, bombas y sensores industriales. El Digital I/O Carrier Board proporciona una interfaz GPIO entre un Raspberry Pi y módulos de I/O digitales en ciertos racks de montaje de Opto 22.

I/O de Clase Mundial

Los módulos de I/O y los racks de montaje han sido probados en el campo por más de 40 años y están disponibles por todo el mundo. La mayoría de los módulos de I/O llevan la garantía de por vida de Opto 22. Desarrolladores de Raspberry Pi pueden incorporar sistemas industriales y robustos, de clase mundial con el Digital I/O Carrier Board que proporciona estas características:

- Amplia gama de capacidades de conmutación y detección de carga eléctrica
- Aislamiento eléctrico que separa los dispositivos de campo a la electrónica sensible de Pi (hasta 4000 V)
- Flexibilidad por canal, sólo compra los I/O que necesita
- Canales de entrada con limitación de corriente
- Módulos de salida que conmutan cargas hasta 3A
- Fusibles en los canales de salida de 3A
- Tecnología de estado sólido en la mayoría de los módulos
- LEDs de estatus en todos los módulos de entrada y salida para confirmación visual
- Cableado fácil con terminales para alambre de 10 AWG
- Limitación integrada de corriente de entrada, no necesita resistencias limitantes de corriente
- Garantía de por vida para módulos de estado sólido

Disponibilidad

El Digital I/O Carrier Board para Raspberry Pi será lanzado el 5 de diciembre de 2016, y será disponible a nivel mundial a través de distribuidores autorizados de Raspberry Pi, incluso RS Components, Allied Electronics, Premier Farnell y Newark Element14.

Acerca de Opto 22

Opto 22 diseña y fabrica productos de control industrial y de Internet de las Cosas que cierran la brecha entre la Tecnología de la Información (IT) y la Tecnología de la Operación (OT).

Basado en una filosofía de diseño que aprovecha la tecnología abierta y basada en estándares, los productos de Opto 22 están disponibles en todo el mundo para la automatización industrial, control de procesos, automatización de edificios, refrigeración industrial, monitoreo remoto y aplicaciones de adquisición de datos. Diseñados y fabricados en los EE.UU., los productos de Opto

22 tienen una reputación mundial por la facilidad de uso, la innovación, la calidad y confiabilidad. Por más de 40 años, los fabricantes de equipos y de maquinaria, usuarios finales de automatización, y el personal de operaciones y de tecnología de la información, siguen confiando en productos de alta calidad y de confiabilidad superior de Opto 22. La empresa privada fue fundada en 1974 y está ubicada en Temecula, California, EE.UU. Los productos de Opto 22 están disponibles a través de una red global de distribuidores e integradores de sistemas. Para más información, póngase en contacto con la sede de Opto 22: +1-951-695-3000 o visite www.opto22.com. Síguenos en [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [YouTube](#).

###