

## PRODUCTOS

Opto 22 desarrolla y fabrica productos confiables de hardware y software que son fáciles de usar y están basados en protocolos abiertos. Por todo el mundo, confían en Opto 22 para la automatización industrial, el control de procesos, el monitoreo remoto, la adquisición de datos, y las aplicaciones de la Internet de las Cosas (IIoT).



### groov RIO

El I/O edge de *groov* RIO ofrece un solo compacto paquete industrial alimentado por PoE, con configuración basada en web y con software IIoT integrado. Incluye soporte para múltiples protocolos TO y TI, y características de seguridad como un firewall, el cifrado de datos, y control de acceso de cuentas por usuarios.

Con operación autónoma, el *groov* RIO se conecta a sensores, equipos, y sistemas antiguos para coleccionar y publicar seguramente datos de campo a la nube. Se selecciona un modelo de I/O universal con miles de configuraciones posibles de I/O en campo, con o sin Ignition de Inductive Automation, o una unidad de RIO EMU para supervisión de energía que reporta 64 datos de energía de cargas de tres fases hasta 600 VCA, Delta o Wye.

También se puede usar *groov* RIO con un maestro de Modbus/TCP o como I/O remoto para un sistema de *groov* EPIC.

### El Sistema de *groov* EPIC®

El *groov* Edge Programmable Industrial Controller (EPIC) de Opto 22 proporciona control industrial robusto con un procesador flexible basado en Linux con funciones de gateway, I/O garantizadas de por vida, y software para la automatización y aplicaciones de IIoT.

#### Procesador de *groov* EPIC

El corazón del sistema es el controlador de *groov* EPIC. Maneja un amplio rango de funciones digitales, analógicas, y seriales para la recolección de datos, monitoreo remoto, control de procesos, y la fabricación discreta e híbrido.

Además, el EPIC proporciona comunicación de datos segura entre los activos físicos, sistemas de control, aplicaciones de software, y servicios en línea, ya sea en planta o en la nube.

La configuración y depuración de I/O y las redes es más fácil con la pantalla táctil de alta resolución integrada en EPIC. Usuarios autorizados pueden gestionar el sistema localmente en la pantalla táctil, en un monitor conectado por medio de los puertos HDMI o USB, o en una PC o dispositivo móvil con un navegador web.

### *groov* EPIC I/O

*groov* EPIC I/O brinda la conexión local a los sensores y a los equipos. El *groov* I/O ofrece hasta 24 puntos en cada módulo de I/O, con una terminal sin tornillos, con una canaleta integrada, una tapa móvil, y LEDs que indican el estado del módulo y de los canales discretos. El I/O de *groov* es intercambiable en caliente, aprobado por UL Hazardous Locations (para ubicaciones peligrosas), y conforma con ATEX.

### El Software de *groov* EPIC

El procesador de *groov* EPIC viene listo para arrancar el software necesario:

- Programación: Seleccionar entre PAC Control, CODESYS Development System para programas que conforman a la especificación IEC-61131-3, o secure shell access (SSH) para aplicaciones únicas en el sistema operativo de Linux.
- Node-RED para crear flujos sencillos, hechos de nodos pre-construidos
- Comunicación MQTT de datos eficiente con formatos en caracteres de cadena o de Sparkplug
- HMI: *groov* View para construir un HMI visible en la pantalla táctil, las PCs, y dispositivos móviles; PAC Display para un HMI en Windows; Node-RED con una interfaz dashboard UI
- Ignition o Ignition Edge® de Inductive Automation® (requiere compra de licencia), con drivers de OPC-UA para sistemas de Allen-Bradley®, Siemens®, y otros sistemas de control, y comunicaciones de MQTT

### Productos Anteriores

Desde los relevadores de estado sólido, hasta los I/O de G4 y SNAP y hasta los controladores de SNAP PAC, los productos anteriores de Opto 22 todavía son apoyados y siguen trabajando en miles de instalaciones mundiales. Puede contar en ellos para darle la confiabilidad y el servicio que espera.

### Calidad

Fundada en 1974, Opto 22 ha establecido una reputación mundial de productos de alta calidad. Todos los productos están fabricados en los Estados Unidos en la planta de Temecula, California.

Debido a que no se hacen pruebas estadísticas y cada producto se prueba dos veces antes de salir de planta, podemos garantizar de por vida a la mayoría de los relevadores de estado sólido y módulos aislados ópticamente.

### Soporte Técnico Gratuito

El grupo de soporte de Opto 22 basado en California, ofrece soporte técnico gratuito para los productos de Opto 22. El personal de ingenieros de soporte técnico representa décadas de experiencia. El soporte técnico está disponible en inglés y español, por teléfono o correo electrónico, de lunes a viernes, 7 a.m. a 5 p.m. hora del pacífico.

El soporte siempre está disponible desde nuestra página web, el cual incluye capacitación gratuita en línea en [OptoU](#), de how-to, manuales, el Opto 22 KnowledgeBase, depuración, y los OptoForums.

### Compra de Productos Opto 22

Los productos de Opto 22 son vendidos de forma directa y a través de una red mundial de distribuidores, asociados e integradores de sistemas. Para más información, comuníquese con las oficinas principales de Opto 22 en EE.UU. al 800-321-6786 (llamada sin cargos), al +1-951-695-3000, o visite nuestra página web en [www.opto22.com](http://www.opto22.com).