



6 Razones Porqué Usar el Sistema SNAP PAC en su próximo Proyecto

OPTO 22
Automation made simple.

1 Fácil de entender y usar

El Sistema SNAP PAC sólo tiene cuatro componentes integrados: software, controladores, brains y I/O. El desarrollo, depuración y solución de problemas es más fácil con un sistema integrado, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesario para poner un sistema en marcha.

2 Menos capital y costos a largo plazo

El Sistema SNAP PAC cuesta menos que muchos PLCs, y dado que el software es gratuito, no es necesario invertir mucho.

Además, con la capacitación y la asistencia gratuitas, los costos durante la vida útil del sistema son mucho más bajos.

3 Un sólo sistema para varios proyectos de automatización

El Sistema SNAP PAC es multifuncional. Puede abordar múltiples proyectos de automatización con solo un sistema adecuado para el control de procesos, automatización discreta, gestión de energía, adquisición de datos y hasta monitoreo remoto y control supervisorio.

Con inteligencia distribuida, es fácil agregar I/O donde se necesite. Con controladores y I/O inalámbricos, puede intercambiar entre una red cableada a una inalámbrica, o comunicar por ambas al mismo tiempo.

Un hardware flexible indica que no desperdicia su inversión, ya sea de tiempo o dinero.

4 Herramientas avanzadas de programación

El Sistema SNAP PAC se puede programar con diagramas de flujo intuitivos, con scripting más avanzada o con ambos.

Ambos métodos incluyen comandos para el control de procesos estándar y funciones discretas de automatización, además de matemáticas de punto flotante, manipulación de cadenas de caracteres, vectores, subrutinas, punteros, y otras herramientas avanzadas para aplicaciones sofisticadas.

5 Conectividad con software y dispositivos de terceros

Los controladores y brains de SNAP PAC incluyen soporte integrado para comunicaciones por OPC, Modbus®/TCP, y EtherNet/IP™. Es fácil mover datos a una base de datos y correos electrónicos directamente del hardware. El sistema también puede comunicar fácilmente con dispositivos por Modbus, DNP, BACnet, CAN, o casi cualquier dispositivo con un puerto serial.

6 El mejor I/O en el negocio...

....respaldado por la mejor garantía en el mercado: la mayoría de los módulos SNAP I/O™ están garantizados de por vida.

Cada uno es probado individualmente dos veces; no se hacen pruebas estadísticas.

Un Sistema SNAP PAC puede ser de solo unos canales de I/O o hasta cientos de miles canales de I/O. Elija entre los módulos analógicos, digitales y seriales confiables que necesite dentro de una amplia gama de tipos de señales. Voltaje, corriente CA, CC, termopares, RTD, monitoreo de energía, RS-232 y RS-485, Profibus®, control de movimiento, indicador de tensión, y muchos más, todos trabajan con el Sistema SNAP PAC.

Acerca el Sistema SNAP PAC

El Sistema SNAP PAC es un sistema integrado de hardware y software de Opto 22 para el control industrial, monitoreo remoto y aplicaciones de adquisición de datos. El Sistema SNAP PAC consta de cuatro partes sencillas, las cuales simplifican el proceso de entender, elegir, comprar y adaptar los dispositivos. Las partes son:

El Software Suite de PAC Project™—formado por un software para programar el control con diagramas de flujo que es fácil de usar, un software HMI (interfaz humana) para desarrollo y ejecución y, opcionalmente, un servidor de OPC y un software para la conexión a bases de datos.

Controladores SNAP PAC—controladores industriales independientes o montados en un rack, modelos cableados e inalámbricos.

SNAP PAC brains—procesadores de I/O inteligentes para distribuir el control. También disponibles en modelos cableados e inalámbricos.

SNAP I/O—módulos de I/O análogos, digitales, seriales y con propósitos específicos para conectar a dispositivos en el campo, a máquinas y a sensores. Todos los módulos de I/O se pueden intercambiar con cualquier brain estándar o brain cableado e inalámbrico.

Estas cuatro partes sencillas pero flexibles y potentes, forman un sistema capaz de manejar cualquier aplicación, desde equipos básicos para monitoreo hasta la automatización completa de una fábrica.

Comunicación de Redes y Protocolos

La comunicación de Ethernet por la red está integrada y es estándar en el Sistema SNAP PAC. No hay necesidad de gastos y trabajo adicional para agregar tarjetas de comunicación para comunicar en la red. Las entradas y salidas distribuidas por el sistema trabajan simultáneamente por Ethernet, serial o ambas redes. Además, puede comunicar con otros dispositivos como lectores de códigos de barras, lectores RFID, pantallas seriales y módems.

Como los Sistemas SNAP PAC trabajan en redes estándar de Ethernet, se comunican de forma transparente con las computadoras de la empresa y dispositivos basados en Ethernet usando protocolos estándares como TCP/IP, UDP/IP, SMTP para correos electrónicos,

SNMP para gestionamiento de redes, Modbus/TCP y Ethernet/IP para los sistemas de PLC de Allen Bradley.

Para Más Información

Visite la página de web www.opto22.com para información de productos, videos y demostraciones.

- > Pruebe el software de PAC Project gratis con el **PAC Project Demo** <http://www.opto22.com/lp/pacprojectdemo.aspx>
- > Haga clic en **Watch** para ver videos cortos del Sistema de SNAP PAC.
- > Haga clic en **Products** para ver descripciones y especificaciones sobre los productos.
- > Para más información del Sistema SNAP PAC, vea el documento #1696 de Opto 22, *SNAP PAC System Specification Guide*. Búsquelo fácilmente usando el número del documento.

Acerca de Opto 22

Opto 22 desarrolla y fabrica productos de hardware y software para aplicaciones de automatización industrial, gestión de energía, monitoreo remoto y adquisición de datos.

Usando tecnologías estándar de Internet disponibles en el mercado, las entradas y salidas y sistemas de control de Opto 22 permiten monitorear, controlar y adquirir datos de todos los dispositivos mecánicos, eléctricos y electrónicos que son clave a las operaciones del negocio.

Fundada en 1974, Opto 22 tiene una reputación establecida de innovación, calidad y confiabilidad. Los productos y servicios de la compañía apoyan a clientes de automatización, OEMs y personal de tecnología informática en más de 10.000 instalaciones alrededor del mundo.

Los productos de Opto 22 se venden por una red internacional de distribuidores, socios e integradores. Para más información, contacte a las oficinas principales de Opto 22 en EE.UU. al 800-321-6786 (llamada sin cargo) o al 951-695-3000, o visite la página web www.opto22.com.