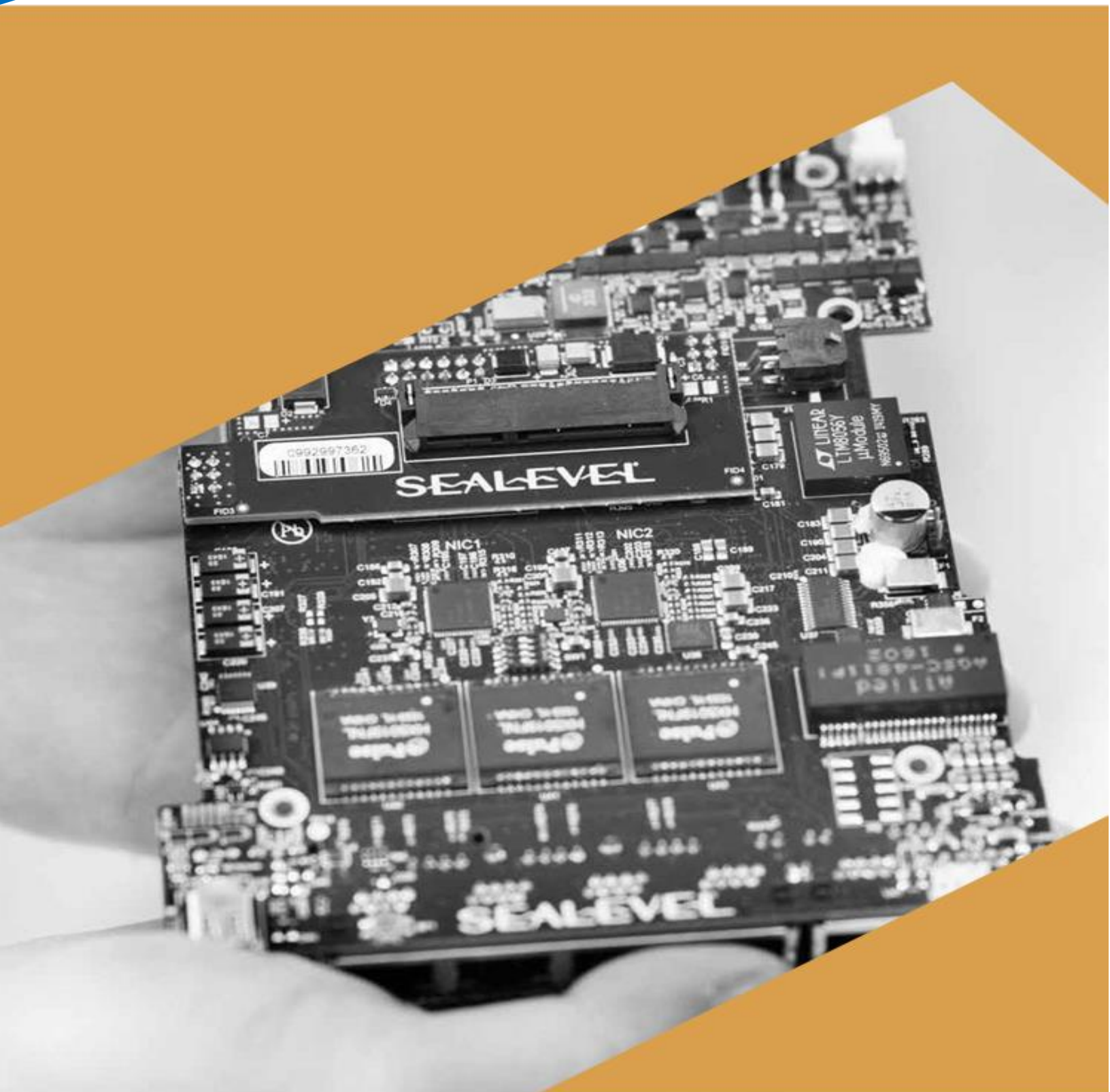




**GUIA DE PRODUCTOS SEALEVEL
LOGICBUS**



Diseñadas para aplicaciones intensivas de E / S, nuestras computadoras industriales, PC de panel táctil y soluciones COM Express ofrecen una potencia de computación inigualable combinada con una configurabilidad versátil. Y, para entornos extremos, tenemos opciones para hardware con tolerancia de potencia y temperatura extendida.

RELIO™ R1

Una computadora industrial de estado sólido diseñada para aplicaciones que requieren un procesamiento potente, una huella compacta, una temperatura de operación amplia y una resistencia a los golpes y vibraciones.

El Relio R1 ofrece hasta 8 GB de RAM DDR3L con una opción de procesador Intel® de cuatro núcleos, de doble núcleo o de un solo núcleo Atom™ en una caja compatible con riel DIN. Nuestra computadora más robusta, la R1 está diseñada para superar los requisitos de vibración y choque militar.

Y, con un impresionante rango operativo de -40 ° a + 70 ° C, el R1 está redefiniendo "extendido". CAN bus 2.0b, GPS y opciones de red inalámbrica también están disponibles.



RELIO™ R2

Una computadora industrial incrustada de estado sólido y robusta, diseñada para aplicaciones que requieren un tamaño reducido, alta confiabilidad, procesamiento escalable y un largo ciclo de vida del producto.

Configure su Relio R2 con procesadores Intel® de doble núcleo Atom™, i3 e i7 y hasta 16 GB de RAM. El sistema requiere un bajo consumo de energía mientras opera sin ventilador en un amplio rango de temperatura de operación de 0 ° a + 50 ° C. Las características estándar incluyen doble Gigabit Ethernet, cuatro puertos USB 2.0 de bloqueo SeaLATCH, tres puertos serie, video DisplayPort e interfaces de audio



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

RELIO™ R3



Una computadora de montaje en rack de 3U de estado sólido diseñada para aplicaciones que requieren alta confiabilidad, máxima expansión de E / S, procesamiento escalable y una larga vida útil del producto.



Con un total de 18 ranuras de expansión de E / S SeaRAQ™, el Relio R3 ofrece capacidades de expansión sin precedentes que admiten una variedad de configuraciones de E / S analógicas del mundo real, como entradas A / D, salidas de 4-20 mA, entradas de 0-20 mA, termopares y entradas RTD. También están disponibles entradas ópticamente aisladas, salidas de relé y interfaces seriales adicionales.

RELIO™ R4



Una computadora de 1U sin ventilador, de estado sólido, sin cables internos. El sistema es ideal para aplicaciones robustas que requieren alta confiabilidad, expansión de E / S, procesamiento escalable y un largo ciclo de vida del producto.



Con dos ranuras de expansión de E / S SeaRAQ™, el Relio R4 ofrece capacidades de expansión adicionales y es compatible con una variedad de configuraciones de E / S analógicas del mundo real, como entradas A / D, salidas de 4-20 mA, entradas de 0-20 mA, termopares y entradas RTD. También están disponibles entradas ópticamente aisladas, salidas de relé y interfaces seriales adicionales.

PANEL DE ÁREA PELIGROSA HazPAC®



El HazPAC R9-8.4 es una Clase I, División 2; Computadora con pantalla táctil ATEX Zone 2 diseñada para la máxima confiabilidad en áreas peligrosas.

El HazPAC R9-8.4 combina una poderosa computadora basada en RISC, una brillante pantalla LCD de pantalla ancha de 8.4 "y una pantalla táctil resistiva para crear una computadora de panel plano perfecta para una amplia variedad de aplicaciones de control y áreas peligrosas. El HazPAC es compatible con Modbus, por lo que es ideal para controlar una red de dispositivos de E / S Modbus, incluidos los módulos Sealevel eI / O y SeaI / O.

PANEL DE ÁREA PELIGROSA HazPAC®

El SeaPAC R9-7R es una computadora con pantalla táctil de bajo costo y alta temperatura diseñada para ejecutar los sistemas operativos Windows CE o Linux

El SeaPAC R9-7R ofrece un increíble rango de temperatura de funcionamiento de -30 ° a +70 ° C sin necesidad de calentadores ni ventiladores de refrigeración. El sistema cuenta con una pantalla LCD industrial de 7 "con retroiluminación LED que le da a la pantalla una vida útil más prolongada que los modelos con retroiluminación CCFT. La computadora compatible con Modbus está diseñada para aplicaciones de montaje en panel e incluye un marco frontal de aluminio que mantiene la protección NEMA 4 / IP65 contra líquidos pulverizados.

Herramientas de software Modbus SSD

Modbus SSD es un conjunto de herramientas de software diseñadas para acelerar el tiempo de desarrollo de las aplicaciones de PC con panel integrado, y se incluye con todas las computadoras con pantalla táctil Sealevel SeaPAC y HazPAC. Esta suite ayuda a simplificar el desarrollo de aplicaciones Modbus.



TARJETAS COM EXPRESS®

Los sistemas COM Express de Sealevel combinan una Computadora en un Módulo (COM) estándar que contiene la funcionalidad común a la mayoría de las PC industriales (procesador, memoria, gráficos, USB, Ethernet, SATA) con una tarjeta de operador personalizada que incluye I / O y conectores de interfaz. Esta combinación proporciona los beneficios de un diseño personalizado completo al tiempo que ofrece la reducción de tiempo, costo y riesgo de una solución estándar. Los sistemas COM Express son perfectos para los fabricantes de equipos originales en los exigentes mercados verticales como el militar, el petróleo y el gas, las comunicaciones y el control de procesos. Feature:



- El diseño sin mantenimiento elimina los cables, los ventiladores, el disco duro y otras piezas móviles
- Velocidad al mercado
- Escalabilidad
- I / O específica de la aplicación
- Configuración mecánica flexible.
- resistencia de vibracion
- Temperatura de funcionamiento extendida
- Disponibilidad a largo plazo
- Gestión superior del ciclo de vida

TARJETA DE TRANSPORTE A MEDIDA

Los tableros de transporte industrial de Sealevel están diseñados con un rango de temperatura de operación extendido de -40° a $+85^{\circ}$ C (depende del módulo COM). Y, con una variedad de funciones de red, serie, E / S y otras funciones de expansión, hay opciones para casi todas las aplicaciones

COM EXPRESS 12000

El COM Express 12000 es una pequeña tarjeta de operador que cuenta con Gigabit Ethernet dual y cinco puertos USB 2.0 (cuatro son de alta retención).

Características:

- Soporta COM Express Tipo 6 Básico o Compacto
- SATA 2.5 "SSD, y la interfaz de video DisplayPort
- Incluye dos ranuras mPCIe, una RS-485 y dos puertos RS-232
- 18-36 VDC de potencia de entrada
- Dimensiones de PCB: 8.00 "x 4.235"



COM EXPRESS 12001

El COM Express 12001 ofrece dos puertos Gigabit Ethernet y seis puertos USB 2.0 (dos son de alta retención).

Características:

- Soporta COM Express Tipo 6 Básico o Compacto
- Interfaces de video SATA 2.5 ", DisplayPort y VGA de SATA
- Incluye una ranura PCIe, un RS-422/485 y dos puertos RS-232
- 18-36 VDC de potencia de entrada
- Dimensiones de PCB: 9.6 "x 7.82"



COM EXPRESS 12004

El COM Express 12004 es una tarjeta portadora compacta con capacidades de red mejoradas que ofrecen doble Gigabit Ethernet y 100BASE FX Fiber Optic, cuatro conectores Molex con enganche USB 2.0, ideales para aplicaciones integradas y confiables.

Características:

- Soporta COM Express Type 6 Compact
- Incluye SATA y conectores integrados para RS-485, LVTTTL, DVI-D y LVDS de dos cables (con alimentación de retroiluminación de 12 V)
- 8-40 VDC de potencia de entrada
- Dimensiones de PCB: 5.85 "x 5.13"





Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

Estamos orgullosos de trabajar con los ingenieros más talentosos de todo el mundo para resolver problemas difíciles en diversos entornos. Sin importar los requisitos de su aplicación, Sealevel puede proporcionar una solución que se adapte perfectamente a sus necesidades.

ESPECIFICACIÓN DE DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Sealevel fabrica cientos de productos estándar, diseñados con un enfoque en la disponibilidad a largo plazo, pero a menudo los clientes OEM necesitan una solución adaptada a sus requisitos únicos. Sealevel entiende las ventajas que puede ofrecer un diseño optimizado. Las personalizaciones van desde las modificaciones de los osciladores para velocidades de transmisión en serie no estándar hasta el desarrollo de computadoras industriales con etiquetas completamente privadas integradas con la funcionalidad de E / S de uno de nuestros productos estándar. Si una solución estándar no cumple con sus requisitos de rendimiento, calidad o costo, llámenos para convertir la experiencia de Sealevel en su próximo producto.

DISEÑO ELECTRICO

Desde 1986, Sealevel ofrece diseños personalizados de placas de E / S para clientes. Ya sea que necesite una solución de tarjeta enchufable como PCIe o un diseño de sistema complejo, nuestra experiencia puede aprovecharse para crear el diseño que necesita a tiempo y dentro del presupuesto.

DISEÑO MECANICO

Usando herramientas avanzadas de modelado 3D de SolidWorks®, los proyectos mecánicos complejos se logran con una velocidad y precisión asombrosas. Cada aspecto del diseño está modelado, incluida la colocación de la placa y el conector, por lo que no hay sorpresas cuando llegan los prototipos. Estos modelos se utilizan para comunicar el diseño con usted antes de que construyamos para garantizar que se cumplan todas las expectativas.

Para aplicaciones que requieren una operación de temperatura extendida, empleamos modelos térmicos para predecir el desempeño ambiental. Estas simulaciones ayudan a determinar la mejor selección y ubicación de los componentes en la fase de diseño, ahorrando el valioso tiempo y dinero necesarios para corregir los problemas que de otra manera no se encuentran hasta las pruebas de prototipo.

DISEÑO DE SOFTWARE

El personal de Sealevel incluye ingenieros de software, ingenieros informáticos e informáticos para un equipo experto en resolver los desafíos de software integrado más complejos. Nuestros ingenieros utilizan procesos de desarrollo de software estándar de la industria para garantizar los productos de más alta calidad. Los proyectos anteriores incluyen el desarrollo de paquetes de soporte de placa personalizados (BSP), firmware del microcontrolador, controladores, interfaces de programa de aplicación (API) y utilidades. Si está utilizando Windows 10, Windows Embedded CE, Linux o firmware incorporado, podemos ayudarlo.

CUMPLIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Sealevel cuenta con el equipo de prueba y el conocimiento para realizar pruebas de prototipos de emisiones de interferencia electromagnética (EMI) y su susceptibilidad, así como el desempeño ambiental, incluidas las pruebas de temperatura y lluvia antes de la evaluación en laboratorios certificados. Esta evaluación previa a la prueba ahorra el tiempo y el costo de las pruebas oficiales de laboratorio hasta que se demuestre que los resultados aprobados son probables. Sealevel mantiene relaciones con laboratorios de pruebas certificados, incluido el Centro Internacional de Investigación Automotriz de la Universidad de Clemson (CU-ICAR) ubicado cerca de nuestras instalaciones, para simplificar la recepción de las certificaciones oficiales definitivas.

EVALUACIÓN DEL ESTRÉS AMBIENTAL

Para los productos que requieren la mayor confiabilidad, la Evaluación de estrés ambiental (ESS) puede acelerar los defectos que de otra manera no se detectarían hasta que se produzca una falla en el campo. Esto se realiza al someter la unidad a prueba a ciclos térmicos rápidos y pruebas de vibración que pueden precipitar defectos latentes, como juntas de soldadura en frío, sujetadores sueltos o rizados de alambre deficientes.

Los defectos encontrados durante el ESS se pueden abordar rápidamente para determinar la causa raíz e implementar una acción correctiva para eliminar la recurrencia y mejorar el nivel de calidad general del producto.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America



Nuestros productos personalizados y estándar nos dan la oportunidad no solo de mostrar lo que sabemos, sino de aprender siempre más. Estas aplicaciones del mundo real documentan nuestra introducción a los nuevos desafíos y cómo cumplimos con los requisitos específicos para entregar resultados.

SEGURIDAD PÚBLICA

Consola de despacho 911



Sealevel trabajó con un proveedor líder de sistemas de llamadas al 911 para crear una consola de despacho de última generación que ayude a aumentar la eficiencia y la seguridad de los primeros respondedores. Basado en la arquitectura de COM Express, el sistema proporciona una increíble cantidad de funcionalidad en un espacio de 1U que incluye un procesador de señal digital (DSP) para procesamiento de audio, 12 canales de entrada de audio y 12 canales de salida de audio.



Gestión de sistemas de comunicaciones inalámbricas de emergencia

Este sistema personalizado de 1U también se basa en COM Express y se instala en ubicaciones de torres de comunicación remotas en América del Norte, donde la confiabilidad es de suma importancia. Con 256 canales de E / S analógicas y digitales, el sistema tiene una capacidad nominal de funcionamiento de -30° a $+60^{\circ}$ C

TRANSPORTE

Probador automatizado

Sealevel se asoció con un proveedor de equipo automatizado para fabricar un probador portátil de baja potencia utilizado en líneas de ensamblaje automatizado en todo el mundo. El sistema utiliza un módulo COM de Qseven para minimizar los requisitos de tamaño y potencia. Además de la placa de soporte COM, también desarrollamos seis PCB adicionales necesarios para el ensamblaje. El montaje y las pruebas finales llave en mano se realizan en Sealevel y el producto se envía al usuario final.



MILITAR

Redes Móviles

Las comunicaciones efectivas crean una ventaja en el campo de batalla. Sealevel diseñó una tarjeta de operador COM Express personalizada utilizada en una línea de nuevos servidores compactos que ofrece esta ventaja táctica. Los sistemas están diseñados para funcionar con una amplia gama de alimentación de entrada para cumplir con las especificaciones MIL-STD-810.

Estación de acoplamiento portátil

El equipo de diseño eléctrico y mecánico de Sealevel tuvo el reto de diseñar dos estaciones de acoplamiento completas de grado militar que cumplieran con los complejos requisitos de embalaje y necesitaran cinco PCB personalizados para E / S. Las estaciones de acoplamiento fueron diseñadas y probadas de acuerdo con una extensa lista de estándares MIL para choques, vibraciones, humedad, EMC, emisiones radiadas y seguridad.



PETROLEO Y GAS

Gestión térmica

Un cliente que fabrica sistemas de control térmico para ubicaciones en áreas peligrosas, incluidas las refinerías de petróleo, quería una computadora de panel plano de Clase 1, División 2, diseñada para operar en un amplio rango de temperaturas. Sealevel respondió con un sistema diseñado alrededor de una pantalla TFT de 8.4 "con retroiluminación LED que funciona de -40 ° a + 60 ° C sin necesidad de calentadores o ventiladores. La interfaz del operador se hace simple a través de una pantalla táctil resistente de vidrio resistente.



MINERÍA

Punto final inteligente para equipos pesados

El cliente de Sealevel necesitaba una tarjeta de transporte personalizada para trabajar con el módulo COM Express que seleccionaron para su aplicación. El operador suministra un conmutador administrado con cuatro puertos Gigabit Ethernet y siete puertos serie de interfaz múltiple para conectarse al bus de datos que ayuda a ejecutar sus enormes máquinas. El amplio rango de temperatura y la tolerancia a la vibración fueron clave para que el diseño fuera un éxito.



GESTIÓN DE INSTALACIONES

Monitor de señal

Nos asociamos con un fabricante de señalización exterior para agregar inteligencia para controlar la programación de señales y los niveles de brillo. Las acciones, alarmas y notificaciones basadas en reglas permiten a los operadores de letreros monitorear el estado de los letreros, el consumo de energía y otros eventos a nivel del sistema. Los productos de Internet de las cosas industriales de Sealevel conectan la infraestructura existente con nuestro motor SeaCloud™ para permitir el monitoreo y control remotos.



Traducción de datos del medidor

Un líder mundial en innovaciones pioneras para la industria láctea se asoció con Sealevel para mejorar sus soluciones avanzadas para el sector de la sala de ordeño. Nuestros dispositivos USB a serie envían y reciben datos y los traducen para que los utilice el programa de software de propiedad del cliente. Los ingenieros de software de Sealevel trabajaron para crear un programa personalizado para cumplir con un conjunto único de asignaciones de puertos COM para redondear la solución.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



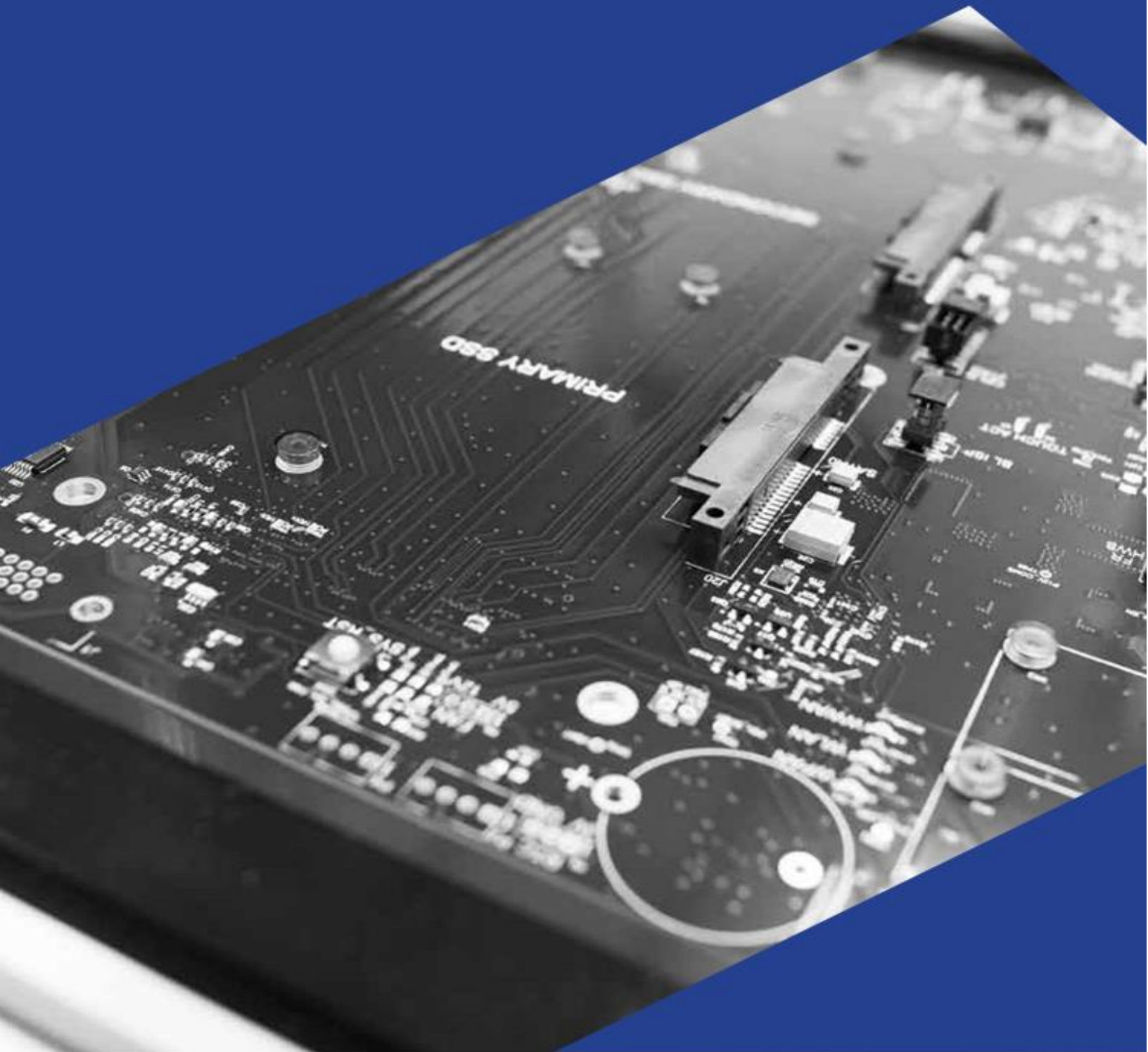
Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

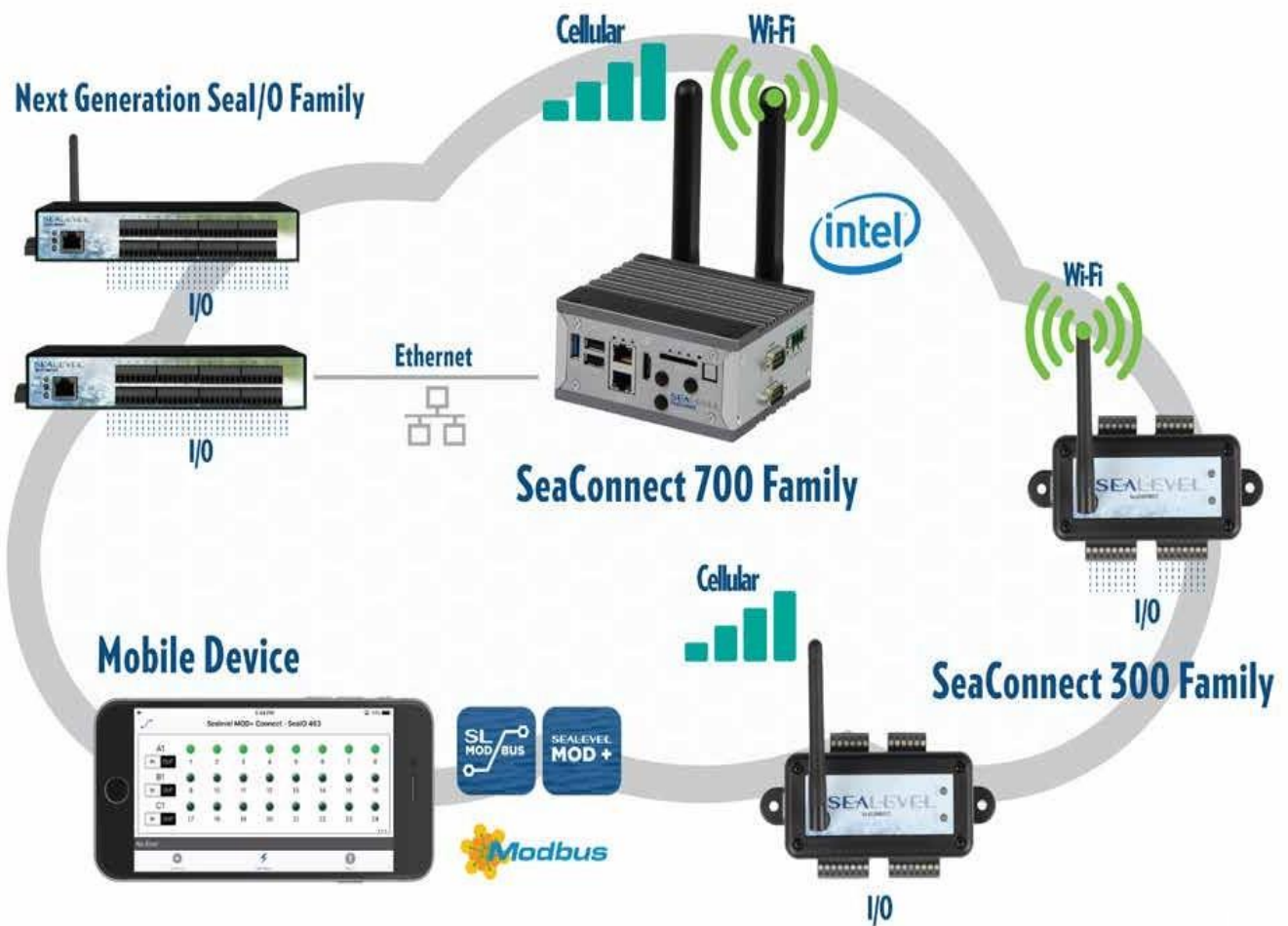


INTERNET DE LAS COSAS

ALREDEDOR DEL MUNDO Y DE VUELTA

Sealevel SeaConnect™ le permite monitorear y controlar los procesos e interfaces del mundo real con casi cualquier sensor. Elija entre una variedad de factores de forma, todos con transmisión continua de datos a nuestro motor SeaCloud para su análisis y respuesta. Disfruta de la libertad de conexión continua, y el control continuo.

Soluciones de IoT SeaConnect™



SeaConnect™ 300 FAMILY

¿Necesita conectividad en el borde? No busque más, el SeaConnect 300. Pequeño y rentable, el SeaConnect 300 ofrece conectividad esencial para E / S analógica, digital y en serie. El SeaConnect 300 es compatible con Modbus TCP y está disponible con una variedad de interfaces de E / S del mundo real, que incluyen E / S serie, I2C, 1-Wire®, digital y analógica.

Características:

- CPU TI CC3200 Cortex ARM-M4 con capacidad inalámbrica integrada
- La tecnología inalámbrica 802.11b / g / n proporciona cifrado de 256 bits y seguridad WPA2 con modos de estación y punto de acceso
- El modelo celular incluye un módem celular Verizon 4G Cat 1 LTE
- Cuatro entradas de contacto seco o con alimentación aislada ópticamente, dos salidas de relé en forma C y 2 salidas diferenciales A / D de 12 bits
- Sensor de temperatura a bordo para monitoreo de ubicación
- Soporta Modbus TCP
- Alimentación de entrada de 5 VCC a través de un conveniente bloque de terminales extraíble de 2 clavijas



PRÓXIMA GENERACIÓN SeaI / O FAMILY

Las soluciones SeaI / O de próxima generación de Sealevel cuentan con interfaces Ethernet e inalámbricas mejoradas con capacidades seguras basadas en la nube, como monitoreo de eventos y mensajes configurables, así como un diseño de hardware programable basado en FPGA, preparado para el futuro. Para la máxima versatilidad, hay una variedad de configuraciones de E / S, opciones de expansión en cadena de margaritas y una función de puerta de enlace Modbus, que permite una configuración e integración de dispositivos prácticamente ilimitada.

Características:

- E / S totalmente configurable
- 10 / 100BaseT Ethernet Modbus TCP interfaz
- La versión PoE elimina la necesidad de una fuente de alimentación
- El cableado de campo se simplifica mediante bloques de terminales de tornillo desmontables de 3,5 mm
- Admite alimentación de entrada a través de bloque de terminales o conector modular
- Montaje en riel DIN o mesa opcional
- Encadenamiento hasta 246 módulos.



SeaConnect™ 700 FAMILY

El SeaConnect 700 proporciona control y supervisión remotos genuinos y la potencia de cómputo que necesita. Con computación de puerta de enlace totalmente programable y E / S robusta, el SeaConnect 700 es ideal para la automatización industrial, la automatización de máquinas, el transporte y las comunicaciones de las instalaciones.

Características:

- Basado en procesadores Intel® Atom™ E3845 / E3826 SoC
- La carcasa ultracompacta de aleación de aluminio es ideal para aplicaciones que exigen confiabilidad en ambientes hostiles
- Ethernet Gigabit dual, dos puertos serie, dos USB 2.0 y uno USB 3.0 por video y almacenamiento en tarjeta SD
- Incluye dos ranuras Mini PCIe (una compatible con mSATA)
- Capacidades opcionales de E / S digital y montaje en riel DIN o en pared
- 6-36 VDC input power via convenient, 3-pin removable terminal block
- 6-36 VCC de potencia de entrada a través de un conveniente bloque de terminales extraíble de 3 clavijas



SeaCloud™

SeaCloud proporciona herramientas analíticas, potentes e integradas, y controles basados en reglas que se pueden personalizar para sus necesidades de proceso específicas. Y, con una API fácil de usar para configurar los requisitos de su aplicación, la supervisión y el control remoto nunca han sido más accesibles.

Características:

- Analítica de streaming
- Monitoreo de alarmas
- Notificaciones de eventos y generación de alarmas.
- Mantenimiento predictivo
- Respuesta automatizada
- Acceso Ethernet, inalámbrico o celular.
- Monitorización remota y cuadros de mando
- Aplicaciones personalizadas
- Soporta Modbus transmitir y recibir



1-Wire® INTERFACE

La interfaz 1-Wire® admite dispositivos 1-Wire, que incluyen diferentes tipos de sensores de temperatura e instrumentos meteorológicos. Se pueden encadenar múltiples dispositivos en la misma red 1-Wire®.



Mod+ Connect and Modbus Connect APPS

La aplicación Mod + Connect es una utilidad de diagnóstico para los módulos de eI / O y SeaI / O que le permite ver y cambiar la configuración del dispositivo, así como monitorear y controlar los bancos de E / S. La aplicación Modbus Connect le permite acceder a los registros, bobinas y E / S discretas de sus dispositivos Modbus Sealevel.

Mobile Device





Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

Nuestras interfaces seriales asíncronas y síncronas están diseñadas para aplicaciones de alta velocidad. Ya sea que elija una solución basada en bus, USB o Ethernet, la instalación es fácil y se comunicará con sus dispositivos serie rápidamente.

ETHERNET ASINCRÓNICO

Los servidores serie Ethernet SeaLINK® ofrecen la forma más sencilla de conectar dispositivos serie RS-232, RS-422 y RS-485 a su red Ethernet. Todos los dispositivos SeaLINK utilizan el protocolo TCP / IP estándar de la industria que permite que cualquier host acceda a los puertos serie como puertos COM virtuales.

Características:

- Los puertos serie aparecen como puertos COM virtuales para el equipo host
- Admite velocidades de transmisión personalizadas y protocolo de 9 bits
- Admite velocidades de transmisión personalizadas y protocolo de 9 bits.
- Circuito integrado de vigilancia / reinicio para tolerancia a fallas
- Cajas de metal resistentes diseñadas para entornos industriales.



Dispositivo de roca sólida!

“Soy el gerente de TI de una empresa de residuos y reciclaje en el noreste. Hemos estado usando el servidor serie 4101 durante aproximadamente tres años conectados a un cabezal de báscula de camión en un quiosco. ¡El quiosco se calienta mucho en verano! Nunca he tenido que reiniciar o verificar el 4101, ya que simplemente sigue leyendo. En los tres años que lleva funcionando el 4101, no hemos tenido ningún problema”.










SeaLINK® ONE & TWO-PORT ETHERNET SERIAL SERVERS

PART#	#PORT	ELECTRICAL INTERFACE	CONNECTORS
4101			
4102	1	RS-422, RS-485	1x
4103			+
4104	1	RS-232, RS-422, RS-485	1x
4201			
4202	2	RS-422, RS-485	2x
4203			

1 - 4103 tiene un puerto serie aislado ópticamente, una entrada digital aislada y una salida de relé Reed.

ETHERNET ASINCRÓNICO

Servidores serie ETHERNET ETHERNET de SeaLINK® CUATRO, OCHO Y SIXTEEN PORT

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	CONNECTORS
4401	4	RS-232	4x 
4402	4	RS-422, RS-485	4x 
4403	4	RS-232, RS-422, RS-485	4x 
4801	8	RS-232,	8x 
4802	8	RS-422, RS-485	8x 
4803	8	RS-232, RS-422, RS-485	8x 
4161	16	RS-232	16x 
4162	16	RS-422, RS-485	16x 
4163	16	RS-232, RS-422, RS-485	16x 

PCI EXPRESS Y PCI ASYNCHRONOUS

Las soluciones seriales probadas para la placa base Las placas serie PCI Express XI de Sealevel utilizan FIFOs profundos para una máxima confiabilidad en aplicaciones de uso intensivo de datos. El software desarrollado para tarjetas PCI estándar también funcionará con las tarjetas serie PCI Express de Sealevel, simplificando su transición a este bus PCI de próxima generación.



Características:














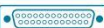

- Disponible en una variedad de interfaces eléctricas para ranuras de PC de perfil bajo y estándar
- Los adaptadores de interfaz múltiple son configurables para interfaces eléctricas RS-232, RS-422 y RS-485
- Los adaptadores de ultra alta velocidad (UHS) se comunican a velocidades de datos en serie superiores a 1 Mbps
- Todos los adaptadores se comunican a través de múltiples puertos a velocidades de datos de 921.6 Kbps
- Los adaptadores serie PCI Express todavía están disponibles en versiones heredadas de PCI
- Sealevel El software SeaCOM es compatible con los sistemas operativos Microsoft® Windows y Linux

Suite de software en serie asíncrono de SeaCOM

SeaCOM Async Serial Software Suite incluye controladores y utilidades que facilitan la instalación y operación en los entornos de Microsoft Windows y Linux. El controlador serial mejorado SeaCOM aprovecha las características avanzadas de UART de los adaptadores serie Sealevel sin requerir cambios en su aplicación de software.

PCI EXPRESS ASINCRÓNICO

ADAPTADORES EN SERIE ASINCRÓNICOS PCI EXPRESS

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	PC BRACKET ¹	CONNECTORS
7106e	1	RS-232, RS-422, RS-485 (UHS ²)	LP	1x 
7202e	2	RS-232	LP	2x 
7203e	2	Isolated RS-232, RS-422, RS-485	SP	2x 
7204e	2	RS-422, RS-485	LP	2x 
7205ec	2	RS-232, RS-422, RS-485 (UHS ²)	LP	2x 
7402e	4	RS-422, RS-485	LP	4x 
7404e	4	RS-232, RS-422, RS-485	SP	4x 
7406e	4	RS-232	LP	4x  or 
7802e	8	RS-422, RS-485	LP	8x 
7803e	8	RS-232	LP	8x  or 
7804e	8	RS-232, RS-422, RS-485	SP	8x 
7161e	16	RS-232	SP	16x  or 

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar.

2 - UART de velocidad ultraalta (basado en UART de la serie 950 tradicional) tiene FIFO Tx / Rx de 256 bytes, y un generador de velocidad de transmisión de 125 MHz derivado del bus con reloj preescala flexible soporta un amplio rango de velocidades de datos estándar y no estándar.

ADAPTADORES EN SERIE ASINCRONICOS PCI

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	PC BRACKET ¹	CONNECTORS
7104	1	RS-232	LP	1x 
7106	1	RS-232, RS-422, RS-485	LP	1x 
7107	1 ²	RS-422, RS-485	LP	1x 
7108	1	Isolated RS-232, RS-422, RS-485	LP	1x 
7201	2	RS-232, RS-422, RS-485	SP	2x 
7202	2	RS-232	SP	2x 
7203	2	Isolated RS-232, RS-422, RS-485	SP	2x 
7204	2	RS-422, RS-485	SP	2x 
7205	2	RS-232, RS-422, RS-485	LP	2x 
7402	4	RS-422, RS-485	SP	4x 
7404	4	RS-232, RS-422, RS-485	SP	4x 
7405	4	RS-232, RS-485	SP	4x 
7406	4	RS-232	LP	4x  or 
7803	8	RS-232	LP	8x  or 
7804	8	RS-232, RS-422, RS-485	SP	8x 
7161	16	RS-232	SP	16x  or 

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar.

2 - 7107 proporciona 5 o 12 VDC, a través de la fuente de alimentación del host, al pin 9 del puerto serie DB9M para alimentar dispositivos serie.

USB ASINCRONO

Ya sea que necesite un puerto o dieciséis, los adaptadores USB serie SeaLINK® lo harán comunicarse rápidamente con sus periféricos. Elija el gabinete que funcione para su aplicación.

Características:

- La mayor selección de adaptadores serie USB disponibles, incluidos los modelos con interfaces eléctricas configurables por software
- Los auténticos circuitos integrados FTDI aseguran años de comunicaciones fiables y sin fallos
- Baudios programables y formatos de datos.
- Comunicarse a través de múltiples puertos a velocidades de datos de 921.6 Kbps
- Los conectores USB de alta retención evitan la extracción accidental de cables USB estándar
- Adaptadores multipuerto disponibles como versiones OEM (solo placa) sin carcasa
- Sealevel El software SeaCOM es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux



Las versiones OEM de todos los adaptadores serie USB están disponibles para

USB ASINCRONO

Host Connector Legend			
	SeaLATCH® Locking USB		High-Retention USB Type B
	Cable Adapters USB Type A		



















SeaLINK® ONE & TWO-PORT USB SERIAL ADAPTERS

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	HOST INTERFACE	CONNECTORS
2105R	1	RS-232		1x
2106	1	RS-422		1x
2107	1	RS-485		1x
2113	1 ¹	Isolated RS-232, RS-422, RS-485		1x
2201	2	RS-232		2x
2202	2	RS-422, RS-485		2x
2203	2	RS-232, RS-422, RS-485		2x
2213	2 ¹	Isolated RS-232, RS-422, RS-485		2x

1 - 2103, 2113 y 2213 cuentan con puertos serie aislados ópticamente.

USB ASINCRONO




































ADAPTADORES SERIALES USB SeaLINK® CON INTERFAZ CONFIGURABLE DE SOFTWARE

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	HOST INTERFACE	CONNECTORS
2123	1	RS-232, RS-422, RS-485	 	1x 
2223	2	RS-232, RS-422, RS-485	 	2x 
2423	4	RS-232, RS-422, RS-485	 	4x 
2433	4 ^{1,2}	RS-232, RS-422, RS-485	 	4x 
2823	8	RS-232, RS-422, RS-485	 	8x 
2833	8 ^{1,2}	RS-232, RS-422, RS-485	 	8x 

1 - 2433 y 2833 proporcionan 5 VDC a 500mA en el pin 9 de cada puerto serie DB9M para alimentar dispositivos serie.
 2 - 2433 y 2833 incluyen dos puertos concentradores USB 1.1 convenientes.

USB ASINCRONO

SeaLINK® ADAPTADORES SERIES USB CUATRO, OCHO Y SIXTEEN PORT





PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	HOST INTERFACE	CONNECTORS
2401	4	RS-232		4x 
2402	4	RS-422, RS-485		4x 
2403	4	RS-232, RS-422, RS-485		4x 
2404	4	RS-232		4x 
2407	4	RS-232, RS-485 VersaCom ¹		4x 
2801	8	RS-232	 	8x 
2802	8	RS-422, RS-485	 	8x 
2803	8	RS-232, RS-422, RS-485	 	8x 
2804	8	RS-232		8x 
2807	8	RS-232, RS-485 VersaCom ¹		8x 
2161	16+2 ²	RS-232	 	16x 
2162	16	RS-232	 	16x 
2164	16	RS-422, RS-485	 	16x 
2167	16+2 ²	RS-232, RS-485 VersaCom ¹	 	

1 - 2407, 2807 y 2167 El diseño VersaCom permite la selección RS-232 o RS-485 de 2 hilos a través de cableado en cada puerto.

2 - 2161 y 2167 incluyen dos puertos concentradores USB 1.1 convenientes.

USB ASINCRONO

ADAPTADORES DE SERIE USB EMBEDDED ONE Y DOS PUERTOS

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	PC BRACKET ¹	SOFTWARE CONFIGURABLE	CONNECTORS
2108	1	RS-232	LP		1x 
2208	2	RS-232	SP		2x 
2128	1	RS-232, RS-422, RS-485	SP	Y	1x 
2228	2	RS-232, RS-422, RS-485	SP	Y	2x 

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar



Relio™ R2 Sync Server

Una computadora industrial robusta y de estado sólido diseñada para aplicaciones que requieren comunicaciones sincrónicas, tamaño pequeño, alta confiabilidad, procesamiento potente y un largo ciclo de vida del producto.

El Servidor de sincronización Relio R2 combina un potente procesamiento con comunicaciones sincrónicas robustas que son perfectas para aplicaciones de radar, satélite y otras aplicaciones militares. El sistema cumple con las especificaciones de amortiguación y vibración MIL-STD-810 y presenta cuatro puertos seriales sincrónicos utilizando el popular Zilog® Z85230 ESCC.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

PCI EXPRESS & PCI SYNCHRONOUS

Los adaptadores en serie síncronos PCI Express y PCI de Sealevel son confiables para aplicaciones militares, aeroespaciales y comerciales críticas donde se requieren comunicaciones confiables y de alta velocidad.

Características:

- Los adaptadores de interfaz múltiple son configurables para interfaces eléctricas RS-232, RS-422, RS-485, RS-530, RS-530A o V.35
- Zilog Z16C32 IUSC admite la sincronización de velocidades de datos en serie a 10 Mbps
- Zilog Z85230 ESCC admite la sincronización de velocidades de datos en serie a 128 Kbps
- Los adaptadores PCI Express son compatibles con X1
- Todos los adaptadores PCI Express Sync también están disponibles en versiones heredadas de PCI
- Los adaptadores de bajo perfil son compatibles con todas las ranuras PCI Express de tamaño estándar
- Sealevel El software SeaMAC es compatible con HDLC, SDLC, asíncrono y ciertas configuraciones en modos monosync, bi-sync y raw en sistemas operativos Microsoft® Windows y Linux

Diseño personalizado para aplicaciones críticas

Nuestros diseños son una parte integral de las aplicaciones críticas, incluidos el radar, los sistemas de control terrestre de UAV y las comunicaciones tácticas. Por ejemplo, Sealevel se asoció con la Agencia de Sistemas de Información de la Defensa (DISA) para desarrollar el ACC-188, una interfaz síncrona USB no propietaria e interoperable que funciona a la perfección con su aplicación de software de comunicaciones de datos tácticos. Si un producto estándar no satisface sus necesidades, permita que Sealevel cree una solución personalizada adaptada a sus requisitos específicos.

PCI EXPRESS & PCI SYNCHRONOUS

ADAPTADORES EN SERIE SINCRÓNICOS PCI EXPRESS Y PCI

PART#	# PORT	ELECTRICAL INTERFACE	PC BRACKET ¹	SOFTWARE CONFIGURABLE	CONNECTORS
2108	1	RS-232	LP		1x
2208	2	RS-232	SP		2x
2128	1	RS-232, RS-422, RS-485	SP	Y	1x
2228	2	RS-232, RS-422, RS-485	SP	Y	2x

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar.





Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

Nuestros productos de E / S digitales y analógicos le permiten monitorear y controlar remotamente las señales del mundo real. Desde entradas individuales hasta redes completas, nuestras soluciones expandibles pueden configurarse para satisfacer sus necesidades específicas.

eI / O ETHERNET & PoE MÓDULOS DE E / S ANALÓGICOS Y DIGITALES

Los módulos de E / S Ethernet de eI / O son rentables y permiten el monitoreo remoto de E / S analógicas y digitales desde cualquier lugar de su red Ethernet. Una variedad de opciones de E / S incluyen entradas aisladas ópticamente, Reed, Form C y salidas de relé de estado sólido, y entradas analógicas a digitales. Los módulos multifuncionales combinan entradas y salidas digitales de uso común con E / S analógicas configurables para una variedad de rangos de voltaje. Elija módulos alimentados por su fuente de 9-30 VCC o mediante el conector RJ45 con versiones de Power over Ethernet (802.3af).

Características:

- Los bloques de terminales de tornillo extraíbles simplifican el cableado de campo
- Listo para montaje en riel DIN, o un clip de plástico extraíble se puede fijar a las paredes u otras superficies
- Comuníquese con los módulos de eI / O usando el protocolo Modbus TCP estándar de la industria o use las bibliotecas de software SeaMAvel API de Sealevel desde su aplicación
- El software Sealevel SeaMAX es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux

Seabusvel Modbus Connect

La aplicación Sealevel Modbus Connect le permite acceder a los registros, bobinas y E / S discretas de sus dispositivos Sealevel Modbus. Modbus Connect es compatible con dispositivos móviles iPad, iPhone e iPod touch que ejecutan iOS 7 o posterior, con una conexión activa de Wi-Fi o datos móviles.

Con Sealevel Modbus Connect, puede:

Supervise los dispositivos de E / S remotos de Sealevel en una red de área local (LAN) o en Internet.

Realice el control de bajo nivel de los dispositivos Modbus de Sealevel.

Realizar pruebas de estrés de hardware conectado.

Aprenda sobre el protocolo Modbus / TCP y los datos de paquetes.

Solucionar problemas de red y de comunicación.

Realizar demostraciones de equipos.



PART#		INPUTS	OUTPUTS
9-30 VDC	PoE		
110E	110PoE	4 Optically Isolated	4 Reed Relays
120E	120PoE	4 Optically Isolated	4 Form C Relays
130E	130PoE	4 Optically Isolated	
140E	140PoE		4 Reed Relays
150E	150PoE		4 Form C Relays
160E	160PoE	32 Channel Parallel I/O (TTL)	
170E	170PoE	2 Optically Isolated Dry Contacts, 8 Analog to Digital Inputs	2 Solid-State Relays

MÓDULOS DE ADQUISICIÓN DE DATOS REMOTOS SeaI / O

Los módulos de adquisición de datos SeaI / O de Sealevel proporcionan una potente expansión digital, analógica y en serie a cualquier computadora. Conéctese al host a través de redes inalámbricas, Ethernet, USB, RS-485 o RS-232 para agregar la funcionalidad requerida para su aplicación particular. Se pueden conectar en cadena varias unidades mediante el uso de conectores de paso convenientes para crear una red de monitoreo y control remoto versátil. Perfecto para una variedad de aplicaciones que incluyen control de procesos, automatización de transmisión, seguridad y administración de instalaciones.

Características:

- Selección de interfaz de host versátil: elija Inalámbrico, Ethernet, USB, RS-485 o RS-232
- Mezcle y combine hasta 246 módulos de expansión para crear la configuración de E / S perfecta para su aplicación
- Potentes herramientas de configuración y diagnóstico de software.
- Dirección seleccionable mediante software o interruptor
- Fácilmente conecte en cadena varias unidades en una red apilada o distribuida
- Línea RS-485 seleccionable y opciones de montaje flexibles
- Funciona en un amplio rango de entrada de 9-30 VCC y es alimentado por su fuente o una variedad de opciones de fuente de alimentación
- Comuníquese con los módulos SeaI / O utilizando los protocolos Modbus TCP / RTU estándar de la industria o use las bibliotecas de software SeaMAvel API de SeamaX desde su aplicación
- El software Sealevel SeaMAX es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux



Los módulos SeaI / O se pueden montar directamente en computadoras con pantalla táctil Sealevel SeaPAC (8.4 "o más) y comunicarse a través de Modbus RTU. Uno o más módulos SeaI / O pueden conectarse físicamente a SeaPAC o ubicarse a una distancia de hasta 4000 pies. La computadora y la E / S pueden eliminarse de la pantalla para actualizaciones de campo fáciles. Los módulos SeaI / O se pueden montar directamente en computadoras con pantalla táctil Sealevel SeaPAC (8.4 "o más) y comunicarse a través de Modbus RTU. Uno o más módulos SeaI / O pueden conectarse físicamente a SeaPAC o ubicarse a una distancia de hasta 4000 pies. La computadora y la E / S pueden eliminarse de la pantalla para actualizaciones de campo fáciles.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

MÓDULOS DE ADQUISICIÓN DE DATOS REMOTOS SeaI / O

MODULOS BASICOS	INTERFAZ DE HOST	DESCRIPCIÓN
 <p>W-Series</p>	Ethernet inalámbrico (Modbus TCP)	Controle la E / S remotamente usando una conexión 802.11b / g. Adecuada para una amplia gama de aplicaciones y entornos, la robusta interfaz inalámbrica de Sealevel proporciona una instalación fácil y una comunicación confiable.
 <p>E-Series</p>	Ethernet (Modbus TCP)	Los módulos Ethernet SeaI / O son compatibles con Ethernet 10 / 100BaseT y permiten la supervisión y el control remotos de las E / S desde cualquier lugar de su red.
 <p>U-Series</p>	USB (Modbus RTU)	Los módulos USB de SeaI / O permiten que cualquier puerto USB interconecte su E / S. El innovador diseño del cable USB con bloqueo SeaLATCH de Sealevel y el conector USB de alta retención garantizan una conectividad sin problemas incluso en entornos industriales o de alta vibración.
 <p>M-Series</p>	RS-485 (Modbus RTU)	Los módulos SeaI / O RS-485, diseñados para aplicaciones tradicionales de automatización de plantas, son compatibles con el protocolo Modbus RTU estándar de la industria, lo que permite que SeaI / O funcione con una amplia variedad de PLC y controladores Modbus de terceros.
 <p>S-Series</p>	RS-232 (Modbus RTU)	Convierta cualquier computadora en un potente sistema de adquisición de datos con los módulos SeaI / O RS-232. SeaI / O expande las comunicaciones punto a punto RS232 tradicionales para permitir el control de hasta 247 módulos desde un solo puerto serie.
MODULOS DE EXPANSION	Interfaz de mar / O	DESCRIPCIÓN
 <p>N-Series</p>	RS-485 (Modbus RTU) para módulos base	Los módulos de expansión se comunican con los módulos base a través de RS-485 (Modbus RTU) a través de conectores de paso RJ45 convenientes y cableado CAT5e de bajo costo. Los módulos pueden ubicarse juntos en una pila o distribuirse en sus instalaciones hasta a 4000 pies de distancia

Sello / O INTERFACES

PART E#	ENTRADAS	SALIDAS
410-	16 ópticamente aislado	16 relés de láminas
420-	16 ópticamente aislado	8 Relés Forma C
430-	32 ópticamente aislado	
440-		32 relés de láminas
450-		16 Relés Forma C
462-	96 canales de E / S paralela (TTL)	
463-	96 canales de E / S paralela (TTL)	
470-	8 ópticamente aislados, 16 A / D	2 D / A, 8 Open-Collector
520-	8 ópticamente aislados	8 relés de forma C de alta corriente
530-	16 ópticamente aislado	16 Open-Collector
540-		32 Open-Collector
570-	8 Optically Isolated, 8 16-Bit A/D	8 Form C Relays
580E/PoE	32 Isolated Dry Contacts	

MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE E / S ANALÓGICOS Y DIGITALES SeaRAQ™

Los módulos SeaRAQ™ admiten una variedad de configuraciones de E / S analógicas del mundo real, como entradas A / D, salidas 4-20 mA, entradas 0-20 mA, termopares y entradas RTD. También están disponibles entradas ópticamente aisladas, salidas de relé y interfaces seriales adicionales.

Características:

- Proporciona capacidades de expansión sin precedentes para las computadoras industriales Sealevel Relio R3 y R4
- Comuníquese con los módulos SeaRAQ™ utilizando el protocolo Modbus RTU estándar de la industria o use las bibliotecas de software SeaMAvel API de Sealevel desde su aplicación
- El cableado de campo se simplifica mediante los bloques de terminales de estilo Phoenix extraíbles y de alta retención. El nivel SeaMAX es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux



Ordenadores industriales relio r3

El Relio R3 es una computadora de 3U para montaje en rack sin ventilador de estado sólido para aplicaciones que requieren alta confiabilidad, máxima expansión de E / S y amplio rango de temperatura de operación. Basado en las ventajas de la arquitectura COM Express, el sistema funciona con un procesador Intel Atom de doble núcleo y ofrece 18 ranuras de expansión SeaRAQ™ para E / S analógica, digital y en serie.



Computadoras industriales Relio R4

El Relio R4 es una computadora de estado sólido sin cables y sin ventilador para aplicaciones industriales en rack. El sistema ofrece las ventajas de la arquitectura COM Express con su elección de procesador de doble núcleo Intel (i7, i3 o Atom) e incluye una gran cantidad de E / S estándar en un gabinete de montaje en rack de 1U que ahorra espacio. Hay dos ranuras de expansión SeaRAQ™ disponibles en la parte posterior del gabinete para expansión de E / S digital, analógica y en serie.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE E / S SeaRAQ™

PARTE#	DESCRIPCIÓN
6510	8 entradas A / D aisladas de canal a canal
6511	6 entradas analógicas RTD aisladas
6512	6 entradas de termopar aisladas (Tipo E, J o K)
6513	8 entradas diferenciales aisladas A / D de canal
6520	8 canales aislados 4-20 mA salidas de transmisor de bucle de corriente
7543	Adaptador de interfaz serial de 4 puertos RS-232/422/485
8510	16 entradas digitales aisladas (3-30 VDC)
8511	16 entradas digitales aisladas (0-132 VCA)
8512	Entradas digitales aisladas de 16 canales, 4 salidas de relé en forma de C
8520	16 Formas aisladas A Salidas de relé
8521	8 Formas aisladas A Salidas de relé



PCI EXPRESS & PCI DIGITAL

Las tarjetas de E / S digitales PCI Express de Sealevel están diseñadas para computadoras con ranuras X1 PCI Express y son compatibles con cualquier ranura PCI Express. Las tarjetas PCI Express y PC están disponibles para ranuras de PC de perfil bajo y perfil estándar. Las tarjetas de E / S digitales están disponibles con entradas aisladas ópticamente y salidas de relé Reed, así como relés en forma C y TTL. Las entradas aisladas ópticamente protegen la PC de los picos de voltaje comunes a los entornos industriales, mientras que las salidas de relé Reed proporcionan cierres de interruptor confiables y de larga duración adecuados para aplicaciones de baja corriente.

Características:

- Todos los adaptadores de E / S PCI Express también están disponibles en versiones anteriores. Los adaptadores PCI Express son compatibles con X1
- El software Sealevel SeaIO Classic es compatible con los sistemas operativos Windows® Windows y Linux









El manual de E / S digital: Explicación de E / S digital

El reconocido autor técnico Jon Titus y el CEO de Sealevel Systems, Tom O'Hanlan, explican claramente la implementación de la entrada / salida digital en el mundo real desde una perspectiva tanto de hardware como de software. Tanto si es un ingeniero en ejercicio como un estudiante, el Manual de E / S digital proporcionará información útil.

Cubre una amplia gama de dispositivos que incluyen entradas, relés y sensores aislados ópticamente. Muestra muchos diagramas de circuitos y dibujos útiles. Incluye ejemplos de códigos de software. Presenta problemas y soluciones comunes. Glosario detallado de términos comunes de la industria.









PCI EXPRESS DIGITAL I/O ADAPTERS

PART#	INPUTS	OUTPUTS	PC BRACKET ¹	CONNECTORS
8003e		16 Reed Relays	SP	
8004e	16 Optically Isolated (3-13V)	16 Reed Relays	SP	
8004He	16 Optically Isolated (10-30V)	16 Reed Relays	SP	
8006e	16 Optically Isolated (3-13V)		SP	
8006He	16 Optically Isolated (10-30V)		SP	
8012e	8 Optically Isolated (3-30V)	8 Reed Relays	LP	

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar.



ADAPTADORES DE E / S DIGITAL PCI

PART#	INPUTS	OUTPUTS	PC BRACKET ¹	CONNECTORS
8004H				
8005	48 Channel Parallel I/O (TTL)		SP	2x 
8006H				
8007		32 Reed Relays	SP	2x 
8010	32 Channel Parallel I/O (TTL)		SP	
8012				
8012H	8 Optically Isolated (10-30V)	8 Reed Relays	LP	
8018				

1 - Los adaptadores LP requieren ranuras de PC de perfil bajo (soporte de perfil estándar disponible); Los adaptadores SP requieren una ranura para PC de perfil estándar.

SeaDAC™ y SeaDAC™ Lite MÓDULOS DE E / S DIGITALES USB

Los módulos de E / S digitales USB SeaDAC y SeaDAC Lite se conectan a cualquier puerto USB de la computadora y ofrecen opciones que incluyen entradas aisladas ópticamente, relés Reed y Form C y una interfaz TTL a racks de relés de estado sólido estándar de la industria. Los controladores de software robustos facilitan la implementación y la solución de problemas con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux.

Características:

- Los módulos están alimentados por la interfaz de host USB y consumen menos de 500 mA
- Todos los modelos SeaDAC cuentan con conectores USB de alta retención para evitar la extracción accidental de cables USB estándar
- Los productos SeaDAC Lite ofrecen el puerto USB con bloqueo SeaLATCH exclusivo de Sealevel que proporciona una conexión segura con los cables USB SeaLATCH mediante tornillos de metal
- Los bloques de terminales de tornillo extraíbles simplifican el cableado de campo
- Comuníquese con los módulos de E / S de SeaDAC utilizando el protocolo Modbus RTU estándar de la industria o use las bibliotecas de software SeaMAvel API de Sealevel desde su aplicación
- El software Sealevel SeaMAX es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows y Linux

Conectores USB de bloqueo SeaLATCH.



La interfaz USB se ha convertido en una interfaz común y es frecuentemente aceptada en aplicaciones industriales. Sin embargo, el conector USB fue diseñado originalmente para que los usuarios del hogar / oficina se conecten y desconecten rápidamente los periféricos. Como resultado, la desconexión accidental del cable es el punto más común de falla en los dispositivos de E / S industriales USB. El tornillo de mano en un cable USB SeaLATCH proporciona una conexión segura de metal a metal que evita la desconexión accidental. Los conectores SeaLATCH son totalmente compatibles con cables USB estándar.

SeaDAC

PART#	INPUTS	OUTPUTS
8221	16 Optically Isolated	16 Reed Relays
8222	16 Optically Isolated	8 Form C Relays
8223	32 Optically Isolated	
8224		32 Reed Relays
8225		16 Form C Relays
8227	8 Optically Isolated, 8 A/D	8 24V PLC, 2 D/A
8232	8 Optically Isolated	8 High-Current Form C Relays



SeaDAC Lite

PART#	INPUTS	OUTPUTS
8111	4 Optically Isolated	4 Reed Relays
8112	4 Optically Isolated	4 Form C Relays
8113	4 Optically Isolated	
8114		4 Reed Relays
8115		4 Form C Relays
8126	32 Channel Parallel I/O (TTL)	



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America



SU HARDWARE ES SOLO LO BUENO QUE SU SOFTWARE

El hardware de Sealevel está respaldado por un potente software que facilita la instalación y operación utilizando los sistemas operativos Microsoft® Windows y Linux. Sealevel ofrece una variedad de soluciones de software para satisfacer los requisitos de su aplicación.

Soluciones en serie

SeaCOM - Serie asíncrona para Windows / Linux

El controlador en serie mejorado SeaCOM de Sealevel hace que sea fácil usar las funciones de nuestros productos en serie asíncronos. Además de ser completamente compatible con el controlador serie de Microsoft Windows, SeaCOM también utiliza las funciones avanzadas de UART sin necesidad de cambios en su aplicación de software. El usuario puede preconfigurar funciones avanzadas en el controlador SeaCOM utilizando el Administrador de dispositivos de Windows

SeaLINK® - Puertos COM virtuales para servidores seriales Ethernet de nivel del mar en Windows / Linux

Los controladores y utilidades del software SeaLINK® simplifican la instalación de los servidores seriales Ethernet de Sealevel. Después de la instalación, los puertos serie aparecen como puertos COM virtuales en la máquina host. Las llamadas operativas en serie estándar garantizan la compatibilidad con dispositivos serie heredados y permiten la compatibilidad con versiones anteriores de las aplicaciones de software existentes. Se admite la tunelización en serie, lo que permite que dos dispositivos en serie nativos se comuniquen a través de una red sin una computadora. Alternativamente, se admite el modo de socket de datos sin procesar, eliminando completamente la necesidad de un controlador.

SeaMAC - Serie síncrona para Windows / Linux

SeaMAC para Windows proporciona una potente interfaz WIN32 (CreateFile, ReadFile, WriteFile, etc.) para los productos en serie síncronos de Sealevel. Mientras que las comunicaciones asíncronas tienen un formato de caracteres estándar, las comunicaciones síncronas vienen en muchos formatos. Brindamos soporte para muchos protocolos populares, incluyendo HDLC / SDLC (nivel MAC), bisync, monosync, sincronización externa y modos sin procesar (cambio de bits).

SOLUCIONES DE iOS Y E / S

Sealevel Mod + Connect - E / S digital para Ios

Mod + Connect es una utilidad de prueba y diagnóstico para todos los módulos Sealevel eI / O y SeaI / O. La utilidad le permite ver y cambiar la configuración del dispositivo, así como monitorear y controlar los bancos de E / S del módulo conectado. Mod + Connect es compatible con iPhones que ejecutan iOS 9 o posterior con una conexión de datos inalámbrica o celular activa.

Sealevel Modbus Connect – Digital I/O for iOS

La aplicación Sealevel Modbus Connect le permite acceder a los registros, bobinas y E / S discretas de sus dispositivos Sealevel Modbus mediante los comandos Modbus estándar de la industria. Modbus Connect es compatible con dispositivos móviles que ejecutan iOS 7 o posterior con una conexión de datos inalámbrica o celular activa.



Automation



Sensors



Industrial
Computers



Data
Acquisition



Test & Measurement
Equipment



North
America



Central and South
America

SeaMAX - E / S digital y Modbus TCP / RTU en Windows / Linux

El SeaMAX Suite es una colección de utilidades de configuración / diagnóstico y bibliotecas de software que permiten el rápido desarrollo de aplicaciones. La API SeaMAX, incluida en la suite SeaMAX, proporciona una interfaz de aplicación común para los módulos de adquisición de datos Sealevel SeaI / O, eI / O y SeaDAC. SeaMAX está diseñado para simplificar el desarrollo de aplicaciones al requerir poco conocimiento de los protocolos de comunicación subyacentes de estos dispositivos y eliminar la necesidad de programación de bajo nivel. SeaMAX está disponible en una biblioteca no administrada y una biblioteca de envoltura que proporciona una interfaz a la API desde el código administrado.

SeaI / O Classic - E / S digital para Windows / Linux

El paquete de software SeaI / O Classic es un conjunto de herramientas para desarrolladores de Windows para dispositivos de E / S digitales USB basados en la placa Sealevel y heredados. La API de SeaI / O proporciona una variedad de llamadas de función de alto nivel útiles implementadas en una biblioteca de enlaces dinámicos de Windows (DLL) que proporciona acceso al hardware desde plataformas basadas en Windows como Visual C ++. Además de la API, SeaI / O incluye un control ActiveX junto con código de ejemplo y utilidades para simplificar el desarrollo de software.