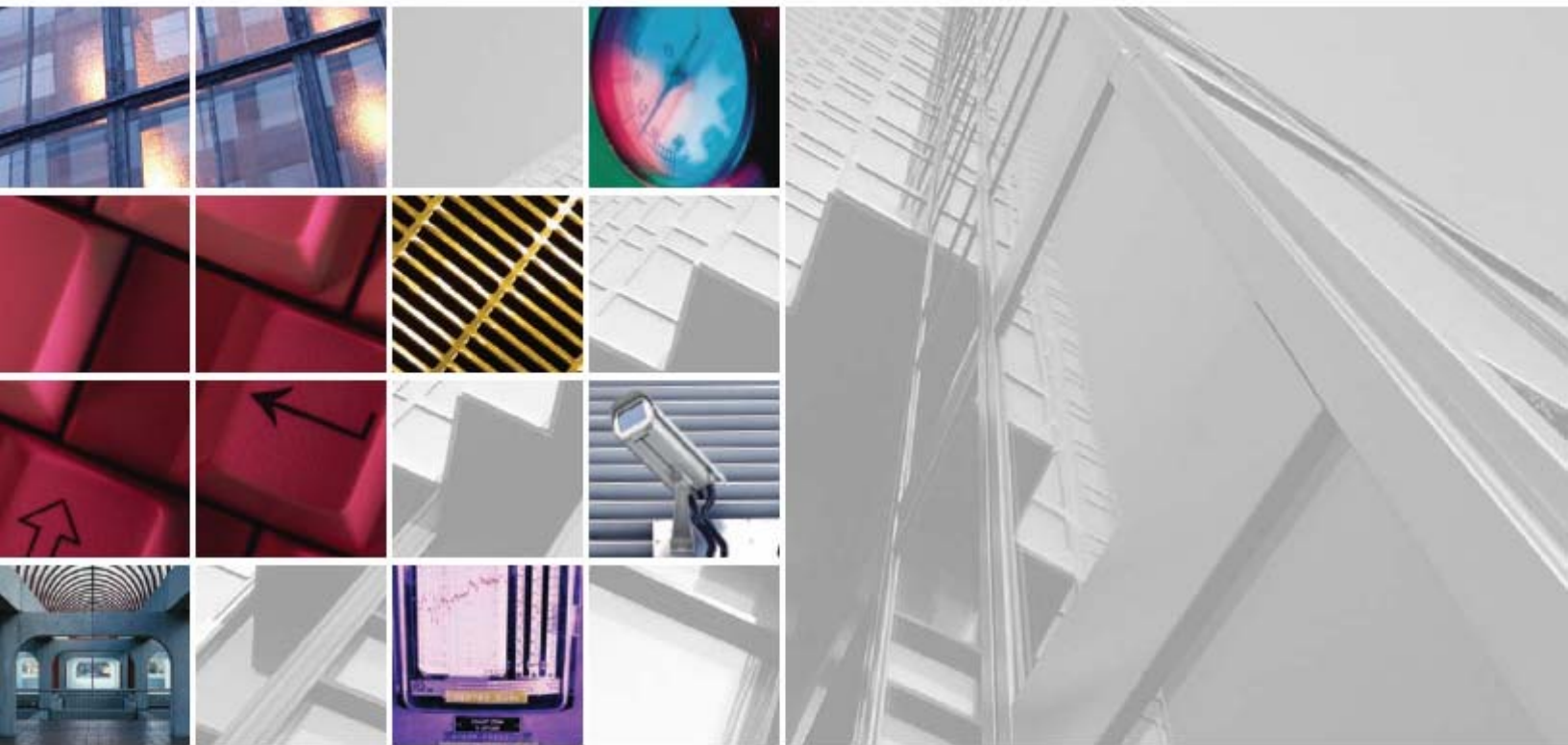


VYKON®



Integrando AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS,
ENERGÍA y SEGURIDAD a la empresa.

TRID!UM



Las instalaciones de hoy están equipadas con una amplia variedad de sistemas computarizados para controlar la climatización, administración de energía, iluminación y seguridad. La integración e interoperabilidad entre todos estos sistemas es vital para mejorar operaciones, reducir costos y lograr la seguridad y confort que se requiere en el ahora dinámico ambiente de negocios.

El reto es lograr que estos diversos sistemas los cuales se comunican utilizando diferentes protocolos, se conecten y conversen entre sí, y con la empresa, para que usted pueda obtener inteligencia accionable de la información que contienen.

La respuesta es Vykon®

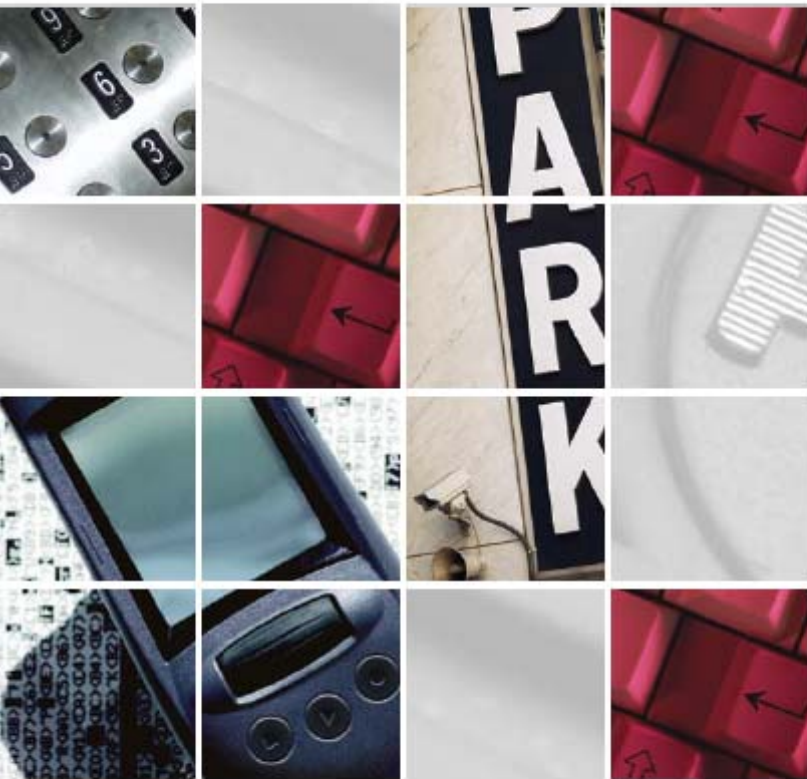
automatización, energía y seguridad.

Vykon es un paquete completo de administración y control que maneja las funciones de automatización de edificios, energía y seguridad de instalaciones por medio de una sola plataforma de software. Vykon integra diversos sistemas y mecanismos, sin importar el fabricante o el protocolo de comunicación, en una plataforma unificada que puede ser fácilmente manejada y controlada en tiempo real a través del Internet utilizando un navegador Web.

Vykon utiliza una arquitectura altamente escalable que se ajusta a cualquier instalación o empresa. Ha sido utilizado en edificios de oficinas, centros de datos, hoteles, aeropuertos, plantas industriales, tiendas de conveniencia, restaurantes, iglesias, escuelas, universidades y demás instalaciones.

Vykon proporciona una vista de 360 grados a las áreas operativas de cualquier instalación, permitiendo a administradores optimizar aplicaciones, aumentar rendimiento, reducir costos operativos y adquirir inteligencia accionable para tomar decisiones que resulten en mayores utilidades y/o ganancias.

Muchas importantes instalaciones en el mundo confían en Vykon para conectar y controlar la automatización de sus edificios, la administración de su energía y sus sistemas de seguridad.

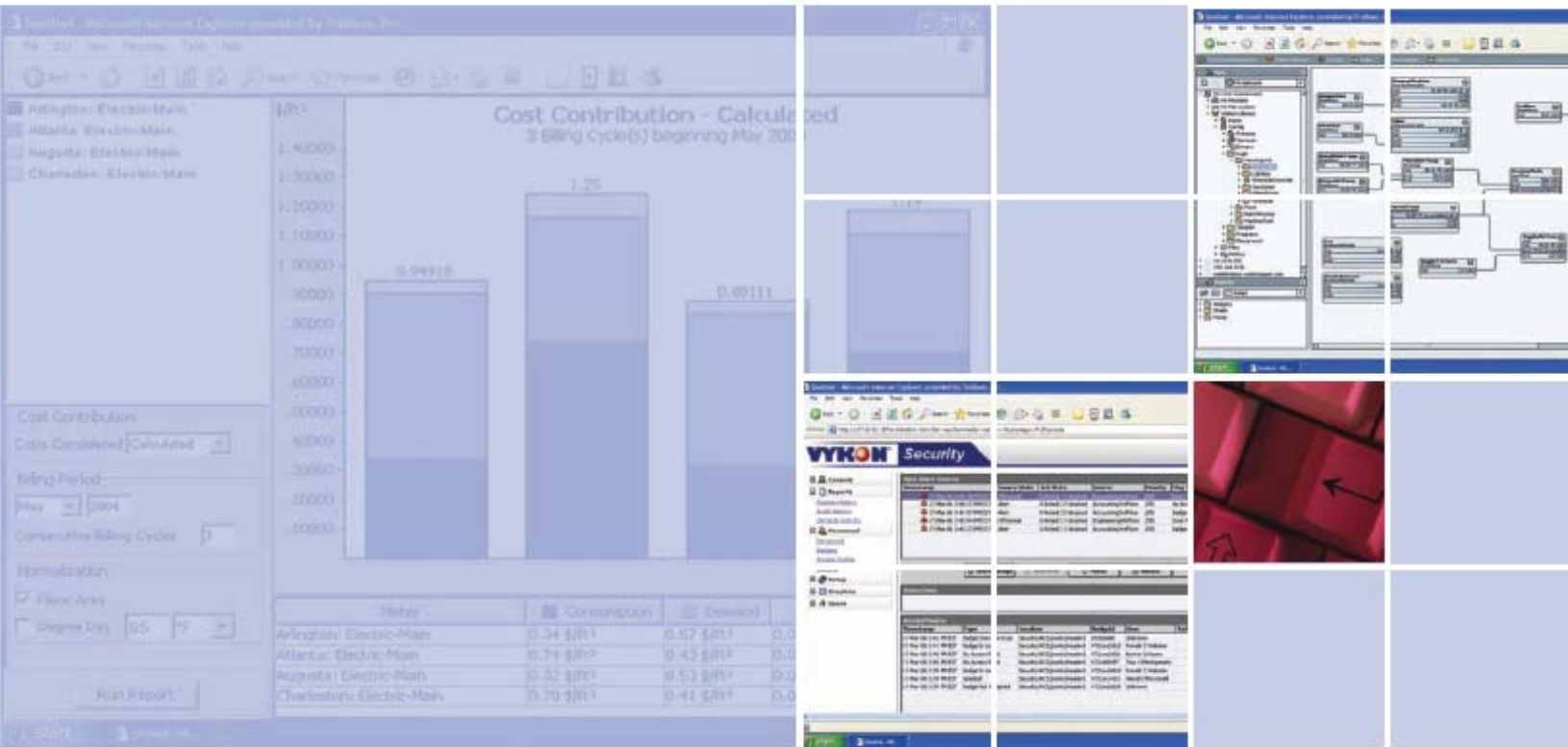


Powered by Niagara^{AX}.

Creado con la estructura de Niagara Framework®, Vykon integra la automatización de edificios, administración de energía y sistemas de control de acceso, de ambos tipos propietarios y abiertos.

Diseñado para una amplia gama de ambientes, ya sea individuales o de sitios múltiples.

Vykon permite que administradores de instalaciones, propietarios de edificios e integradores de sistemas puedan integrar productos propietarios de otra manera incompatibles, a una solución empresarial unificada. Esto permite que el personal, utilizando un navegador Web estándar, pueda medir, administrar y controlar una amplia variedad de instalaciones así como aplicaciones de seguridad y energía desde cualquier parte del mundo.



Cumpliendo con todos los retos de integración y conectividad empresarial, Vykon asegura una *interoperabilidad completa* entre diversos sistemas y mecanismos proporcionando una sola plataforma unificada que conecta estos mismos sistemas y mecanismos entre sí, con sistemas empresariales y al Internet en tiempo real.

Creado con Niagara Framework de Tridium, Vykon es un extenso conjunto de aplicaciones que sincronizan, manejan y controlan las principales funciones de los sistemas de edificios que se requieren en una instalación, tales como sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), energía, iluminación, seguridad, incendios, rescate, dispositivos unitarios y más.

Vykon ha sido utilizado para integrar otros numerosos sistemas de instalaciones y edificios incluyendo medición de energía, interruptores eléctricos, irrigación, elevadores, generadores, costos de servicios en tiempo real y muchas otras más aplicaciones especializadas.

Ya sea que los sistemas estén basados en BACnet®, LonWorks®, MODBUS®, SNMP, OPC o en un host que soporta protocolos reconocidos, Vykon conecta casi cualquier mecanismo imaginable, sin importar el fabricante o el protocolo de comunicación. Vykon brinda una solución unificada para conectar e integrar todos sus sistemas, soportando tecnología de cableado e inalámbrica.

La plataforma del software Vykon conecta sus sistemas de edificios, energía y seguridad entre sí, con su empresa y con usted.

Las Soluciones de Arquitectura Vykon son accesibles vía navegador Web, a cualquier hora y en cualquier lugar, para que pueda manejar todas y cada una de las aplicaciones simultáneamente en tiempo real.



Siendo escalable para instalaciones de todos tamaños, la plataforma del software Vykon consiste de tres aplicaciones: Vykon Building, Vykon Energy y Vykon Security. El paquete está disponible como una solución total integrada o como aplicación individual. Usted puede agregar o combinar aplicaciones de acuerdo a como vayan creciendo sus necesidades de invertir en una verdadera protección.

Vykon Building. Vykon Building ofrece a propietarios de edificios y administradores de instalaciones un sistema de automatización de edificios vía Web que unifica diversos equipos de sistemas y mecanismos de control en una sola, fácil de navegar, página de Internet. Teniendo la capacidad de integrar protocolos estándares con sistemas de una amplia variedad de proveedores de automatización de edificios, Vykon Building rompe las barreras tradicionales entre sistemas para crear una solución completa. Siendo un paquete de aplicaciones vía Web, Vykon Building puede ser accedido en cualquier lugar, a cualquier hora, desde cualquier teléfono celular u otro mecanismo con acceso al Internet.

Con Vykon Building, su navegador Web convencional se convierte en su consola de control y administración. Extensas herramientas hacen más fácil crear vistas personalizadas, control de algoritmos, y estrategias operativas para cumplir con requisitos específicos. Además, la biblioteca cuenta con gráficas previamente creadas que pueden ser utilizadas para representar sistemas eléctricos y mecánicos. El resultado es una interfaz de usuario intuitiva, haciendo de toda su instalación una página de Internet dinámica, fácil de navegar y personalizada según sus necesidades específicas.

Robusto. Integrado.

Climatización. Iluminación. Energía. Control de Acceso. Y más...

Vykon Energy. Vykon Energy es una extensa aplicación para administración de energía empresarial que ayuda a negocios a administrar la energía y el rendimiento de una instalación. Vykon Energy recopila, analiza y comunica la información del consumo y costo de energía en base a datos de intervalos en tiempo real. Los usuarios podrán tener una visibilidad más clara de los patrones de consumo de energía de sus instalaciones, haciendo más fácil administrar y optimizar el uso de la energía al mismo tiempo que se identifican oportunidades para mejorar su rendimiento.

Vykon Energy provee herramientas para analizar y recopilar perfiles de carga, instalaciones como punto de referencia y determinar cómo las características del edificio, tales como tamaño, tipo de equipo, horarios y clima, se correlacionan con el uso de energía. Junto con las capacidades de control en tiempo real de Niagra, Vykon Energy le permite tomar control para evitar altos costos de energía, reducir consumo, optimizar el tiempo de ejecución del equipo, evaluar las tarifas de los servicios y tomar ventaja de la demanda de respuesta y los programas de tarifas en tiempo real.

Vykon Security. Vykon Security es un avanzado sistema de control de acceso y detección de intrusos vía Web y con soporte de Internet, que proporciona seguridad física para sus bienes y activos ya sea para un sólo edificio o una aplicación con múltiples sitios.

Siendo un dispositivo de control de acceso y monitoreo de alarmas de seguridad completamente integrado, Vykon Security permite el uso de la tecnología de un navegador convencional como Internet Explorer y Netscape para acceder la aplicación de seguridad. Además, permitiendo que la configuración del sistema y las funciones de administración sean llevadas a cabo utilizando un navegador Web estándar, elimina la necesidad de instalar una computadora convencional como parte del sistema de seguridad. Esto genera una reducción en los costos al mismo tiempo que mejora su confiabilidad y seguridad. Vykon Security soporta una red de módulos de control de puertas y mecanismos remotos de entrada/salida, y proporciona funciones de control de acceso para una supervisión global sobre todos los mecanismos conectados al dispositivo de seguridad.

La arquitectura escalable y modular de Vykon está diseñada para satisfacer las necesidades de las empresas de rápido cambio y crecimiento de hoy, ya sea en una sola instalación, en un ambiente de múltiples edificios o en una aplicación global.



La integración de diversos sistemas requiere de la conexión física del mecanismo a la red. Vykon JACE es el mecanismo que proporciona esta conectividad a los sistemas dentro de un edificio.

Una variedad de beneficios y Retorno de Inversión (ROI) en múltiples funciones empresariales:

Administración de Negocios / Gestión Financiera

Aumenta el rendimiento de las operaciones integrando todos los sistemas en la empresa.

Acelera la solución de problemas que afectan las ganancias y utilidades.

Mejora la rentabilidad reduciendo costos de operación.

Mejora el control y la manejabilidad de múltiples instalaciones desde una oficina central.

Mejora reportes para una toma de decisiones más efectiva.

Ayuda a identificar las mejores prácticas en cada instalación.

Mejora el flujo de trabajo y la administración de recursos.

Aumenta la satisfacción de inquilinos y ocupantes.

Administración de Energía

Reduce los costos de consumo y energía con herramientas de análisis.

Informa sobre los patrones y tendencias individuales de consumo de energía.

Soporta mejoras en el control y administración de energía.

Administración de Instalaciones y Equipo

Aumenta la funcionalidad del sistema y equipo.

Mejora la operatividad de instalaciones.

Optimiza el confort de clientes, mejorando la experiencia del usuario.

Reduce el tiempo de inactividad causadas por fallas en el equipo.

Mejora la visibilidad y el acceso a los activos y sistemas operativos que son críticos para todas las instalaciones a través de una interfaz vía Web.

Mantenimiento y Operaciones

Acelera el mantenimiento y la solución de problemas.

Soporta mantenimiento preventivo.

Reduce el tiempo de inactividad.

Permite la priorización de mantenimiento de equipo en base al desempeño.

Permite diagnósticos y reparaciones remotas.

Reduce costos de construcción y remodelación.



HTTP, XML, BACnet, SNMP, oBIX

VYKON Building

VYKON Energy

VYKON Security

VYKON JACE

VYKON JACE

VYKON SECURITY JACE

Maquinaria Industrial

Control de Equipo BACnet

Control de Iluminación

Control de Climatización

Control de Electricidad

Control de Acceso

Monitoreo de Alarmas

Hora y Asistencia

Monitoreo de Energía

Detección de Intrusos

Mecanismos de Aplicación Específica

La aplicación JACE® es un potente servidor integrado que conecta mecanismos de campo de protocolos múltiples a una red LAN/WAN y proporciona administración de energía, cambios de alarmas y habilidades de control.

Una solución robusta y escalable que soporta todos los sistemas que sean necesarios.

Vykon combina el poder de la última tecnología del Internet con una arquitectura única y altamente distribuida. En cada controlador de red JACE ocurre, de manera local, un control confiable en tiempo real esto significa que no depende de la comunicación con un servidor central para ejecutar decisiones de control críticas. Cada nódulo Vykon funciona como un servidor independiente, rico en funciones, que proporciona datos en vivo a múltiples usuarios simultáneamente o conectándose a un servidor central para recibir un conjunto de datos, una interfaz con base de datos relacional y aplicaciones empresariales. ¿El resultado? Una confiabilidad y escalabilidad insuperable.

www.tridium.com

Acerca de Tridium, Inc.

Tridium, una compañía mundial en software y tecnología, es el creador de Niagara Framework, un software con estructura extensible que integra diversos sistemas y mecanismos en una plataforma unificada que puede ser manejada fácilmente en tiempo real por medio de Internet utilizando un navegador Web estándar.

En la actualidad, existen más de 50,000 productos Niagara operando en más de 6,000 instalaciones alrededor del mundo. Algunas de las aplicaciones incluyen automatización de seguridad, administración de energía, automatización de edificios, soluciones M2M, telecomunicaciones, control de iluminación, operaciones de reparación de mantenimiento (MRO), agencias de servicios, automatización industrial, convergencia de almacenes y administración de instalaciones, todas ellas reflejando una mejora en su rendimiento operativo, reducción de costos y mayores ganancias.

Tridium es una empresa independiente entidad de Honeywell Internacional, Inc.

Acerca de Vykon

El conjunto de productos y aplicaciones empresariales Vykon es desarrollado por Niagara Framework y tiene como objetivo satisfacer las necesidades de aplicación específicas en mercados clave a los que Tridium sirve. Vykon Building, Vykon Energy y Vykon Security permiten que administradores de instalaciones, propietarios de edificios, compañías de servicios de energía e integradores de sistemas puedan integrar productos propietarios de otra manera incompatibles, a una solución empresarial unificada. Esto permite que el personal, utilizando un navegador Web estándar, pueda medir, administrar y controlar una amplia variedad de instalaciones así como aplicaciones de seguridad y energía desde cualquier parte del mundo.

Las soluciones Vykon están disponibles alrededor del mundo a través de una red de distribuidores, integradores de sistemas y proveedores. Para una lista completa por favor visite www.vykon.com.



www.vykon.com

Oficinas Corporativas:

Tridium, Inc.

3951 Westerre Parkway, Suite 350

Richmond, VA 23233 USA

1.804.747.4771 Teléfono

1.804.747.5204 Fax

© 2007 Tridium, Inc.

La información y especificaciones aquí publicadas son actuales a la fecha de publicación de este documento. Tridium, Inc. se reserva el derecho de cambiar o modificar cualquiera de las especificaciones sin previo aviso. Las más recientes especificaciones de productos pueden ser proporcionadas contactando nuestras oficinas corporativas en Richmond, Virginia. Los productos y características aquí contenidas pueden estar protegidos por una o más patentes Americanas o foráneas. Vykon y Niagara Framework son marcas registradas de Tridium, Inc.