

ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA INTELIGENTE.
Administre consumo. Analice tarifas. Reduzca costos.



Control. Analyze. Normalize. Optimize.

Los costos de energía en el siglo veintiuno representan un gran gasto para cualquier organización. Ahora más que nunca es de vital importancia administrar su consumo de energía y costos de control. La implementación de estrategias de operación que producen ahorros económicos, la reducción de costos de adquisición de energía, la evaluación de beneficios de la demanda de respuesta y programas de tarifas en tiempo real y la verificación de resultados son cruciales para el control y la administración de la energía. Adquirir el control y administrar este gasto es un reto que conlleva tiempo e intensa mano de obra. Usted necesita comunicarse e intercambiar información con una amplia variedad de diferentes mecanismos en múltiples instalaciones a través de toda la empresa. Múltiples protocolos de comunicación utilizados por su equipo hacen la recopilación y el desciframiento de la información mucho más difícil. ¿El resultado? La toma de decisiones es muchas veces lenta y está basada en aproximaciones, no datos precisos, y normalmente falla en identificar oportunidades clave para reducir el consumo de energía.

Hasta ahora.

Bienvenido a Vykon® Energy SuiteAX de Tridium.

Vykon Energy SuiteAX (VESAX) es una avanzada solución de administración de energía, vía Web y con acceso al Internet que recopila, analiza y comunica información actualizada de energía. VESAX proporciona a administradores de energía todas las herramientas necesarias para recopilar, analizar y reducir costos de energía.

Creado con la estructura **NiagaraAX Framework®** de Tridium, VESAX analiza y recopila perfiles de carga, comparaciones de instalaciones y determina cómo las características del edificio, tales como tamaño, tipo de equipo, horarios y clima, se correlacionan con el uso de energía. Además le permite hacerlo en tiempo real desde cualquier navegador Web estándar, en cualquier parte del mundo.

Vykon Energy SuiteAX es una herramienta vía navegador en tiempo real para la administración de energía que le ofrece una visibilidad única a los patrones de consumo de energía para que pueda reducir costos y manejar mejor su rendimiento.

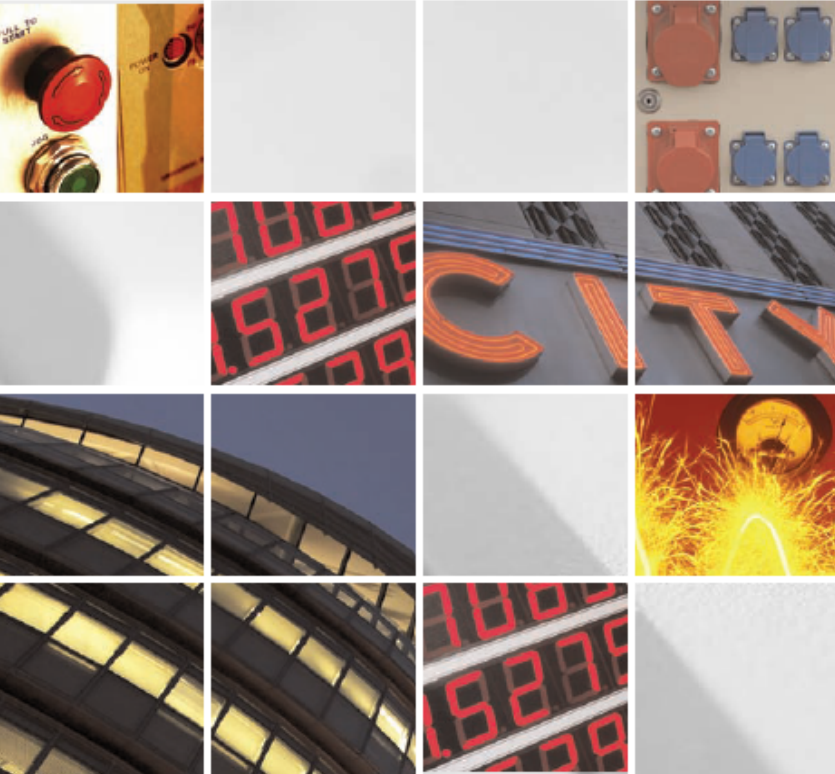
Vykon permite que los diversos sistemas con múltiples protocolos distribuidos en todas sus instalaciones puedan conectarse y conversar entre sí y con la empresa para que usted pueda obtener inteligencia accionable de la información que contienen.

Desempeño probado. Retorno de Inversión Tangible (ROI).

- El fabricante de aviones comerciales y militares más grande del mundo utiliza Vykon Energy para reducir costos de energía, incorporar capacidades de desconexión de carga para permitir conservación de energía y desplegar una arquitectura abierta para controlar zonas de iluminación y horarios.

- Una principal compañía farmacéutica emplea Vykon Energy para asegurar respuestas en tiempo real a las solicitudes de reducción de carga del Sistema Operador Independiente (ISO), para medir y verificar reducciones de energía e integrar múltiples medidores y sistemas de automatización.

- Un importante club de golf y complejo natural de 14,000 acres utiliza Vykon Energy para integrar y administrar todos los sistemas de automatización de sus edificios además de la planta de tratamiento de agua, planta de refrigeración de agua, planta de tratamiento de aguas residuales y los sistemas de generación de energía de respaldo del lugar.



Less time searching.

More time solving.

Vykon es desarrollado por NiagaraAX.

Líder en la industria, NiagaraAX Framework® de Tridium proporciona la flexibilidad inherente para crecer y extender sus capacidades al mismo tiempo que sus necesidades cambian y crecen.

NiagaraAX es un software con estructura diseñada específicamente para crear soluciones de automatización y control con acceso al Internet. Niagara integra diversos sistemas y mecanismos, sin importar el fabricante o el protocolo de comunicación, en una plataforma unificada que puede ser fácilmente administrada y controlada en tiempo real utilizando un navegador Web convencional. Niagara es una plataforma extensible que soporta el rápido desarrollo de aplicaciones empresariales y productos con acceso al Internet.

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 administración de energía, automatización de edificios, soluciones M2M, telecomunicaciones, automatización de seguridad, control de iluminación, automatización industrial, operaciones de reparación de mantenimiento (MRO), agencias de servicios, convergencia de almacenes y administración de instalaciones, todas ellas reflejando una mejora en su *rendimiento operativo, reducción de costos y mayores ganancias*.

Administradores de energía necesitan poder analizar y optimizar sus necesidades de energía rápida y eficientemente. Necesitan un proceso simple y fácil de usar que pueda crear inteligencia accionable. Con sus capacidades de control en tiempo real, VESAX proporciona la velocidad y simplicidad que los administradores de energía de hoy requieren. Con VESAX, los datos son fácilmente importados desde casi cualquier base de datos, incluyendo SQL, RDBMS, Excel, Access y Oracle, así como convertidos en inteligencia significativa.

Imagine ser capaz de normalizar datos específicos de su compañía contra sus estadísticas de energía. Con VESAX es fácil. Usted puede crear pronósticos precisos, descubrir tendencias y planear para el futuro con esta potente herramienta de administración. VESAX le da esa flexibilidad.

Por ejemplo, VESAX le permite normalizarse a un plazo o período de tiempo base para que fácilmente pueda pronosticar las consecuencias del costo de energía asociadas con el aumento de producción de sus productos. Si por ejemplo, el pronóstico a largo plazo le indica un verano más caliente de lo normal, con VESAX usted puede tomar esta información y organizarla en su año “promedio” base con datos históricos. Después usted podrá pronosticar los incrementos en el consumo de energía para cualquier determinado plazo o periodo de tiempo.

Otro ejemplo, los hoteles saben cuál es su porcentaje de ocupación histórica para cualquier determinado día del año. Si el porcentaje de ocupación es alto, se espera un alto consumo de energía, sin embargo, si el porcentaje de ocupación es bajo, por consiguiente el consumo de energía también baja. Con la información que VESAX le proporciona su hotel podrá pronosticar el consumo de energía en base a altas y bajas en el porcentaje de ocupación. Este modelo puede ser aplicado en cualquier tipo de negocio.

Ahora usted puede administrar energía a nivel empresarial.

Administrar energía a nivel empresarial es simple y sencillo con VESAX. El saber de antemano cómo diferentes perspectivas empresariales y cómo diferentes sistemas y mecanismos a través de una empresa pueden afectar su negocio es un arma poderosa y competitiva.

Una variedad de beneficios en toda su empresa:

- Le otorga el poder a su organización para manejar activamente presupuestos de energía, instalaciones como punto de referencia y analizar tarifas de electricidad, agua, gas y otros servicios.

- Permite a sus administradores de instalaciones y administradores corporativos lidiar con la energía en términos financieros, como comparar costos de energía bajo estructuras de tarifas diferentes.

- Permite destinar costos del principal lugar de consumo a lugares con menos consumo sin tener que llevar a cabo lecturas manuales de medidores en cada locación o lugar.

- Le permite manejar sus operaciones estratégicamente, implementar cambios y evaluar la reducción de sus costos de energía de manera significativa.

- Le permite identificar no sólo cuánta energía puede ahorrar, sino también cuánto dinero esa misma energía le ahorra.

- Verifica recibos y simplifica las estrategias de adquisición de servicios.

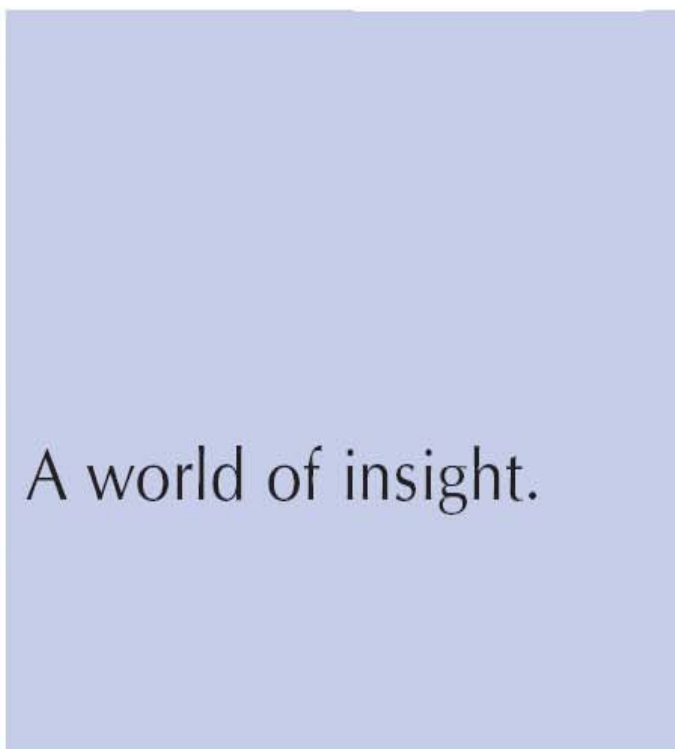
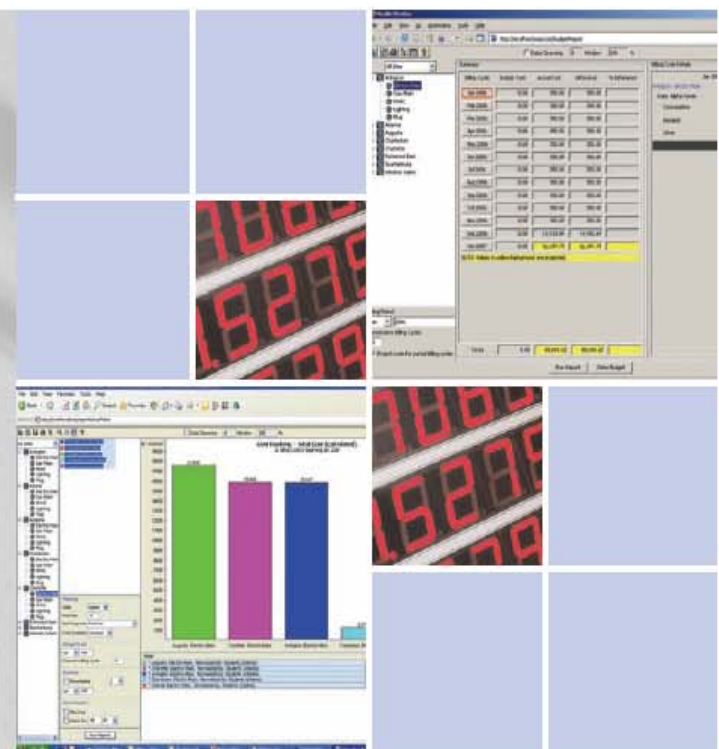
- Proporciona acceso a energía y datos de costos en tiempo real, en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un navegador Web estándar. No se requiere de ningún software o computadora especial.

- Le permite determinar el verdadero valor de activos y bienes en el lugar.

- Brinda una fácil administración y configuración en la ingeniería de los sistemas vía Internet.



Two reporting modules.



Reportes del Analizador de Costos

- Conciliación de Facturas
- Costo de Contribución
- Clasificación de Costos
- Reporte de Presupuesto
- Analizador de Probabilidades
- Comparación de Costos

Reportes del Analizador E2

- Recopilación de Análisis
- Perfil de Promedio Diario
- Clasificación de Empresa
- Correlación
- Operación de Equipo
- Excepciones
- Tendencias de Puntos
- Contribución Relativa
- Síntesis General

VESAX consiste de una aplicación de administración empresarial y dos robustos módulos de reportes, el **Analizador de Costos** y el **Analizador E2**, que recopilan, analizan y comunican la información del consumo y costo de energía en base a datos de intervalos en tiempo real.

Estos módulos recopilan, convierten, procesan y almacenan datos de cualquier sistema eléctrico o mecánico sin importar el protocolo o fabricante. Además, lo equipan con la conectividad e intercambio de datos en tiempo real que usted necesita para tomar *rápidamente* las mejores decisiones con respecto a la administración de su energía.

Cada módulo brinda una variedad de herramientas para la creación de reportes. Todos los reportes del Analizador E2, además de los reportes de Clasificación de Costos y Contribución de Costos dentro del Analizador de Costos, soportan nuestra avanzada función de **Regularización de Producto**. Esta función le permite normalizar sus puntos de referencia con otros puntos de referencia, generalmente un dato que mide unidades de producción. Con la ayuda de esta función, usted tendrá la información que usted necesita para negociar contratos, determinar el impacto de sus cargas específicas y ajustar los niveles de consumo para evitar incrementos repentinos y mantenerse dentro de las disposiciones del contrato.

Analizador de Costos: Eliminando el riesgo en la administración de energía.

El Analizador de Costos recopila el consumo de todos los servicios y entradas de datos en un extenso motor de modelación de tarifas que permite a administradores evaluar el consumo actual y pronosticado en términos monetarios reales. Con el Analizador de Costos, puede fácilmente comparar costos de energía basados en *datos de intervalos medidos* y *estructuras de tarifas aplicables*. La información le permite identificar ineficiencias, instalaciones como punto de referencia, implementar cambios para reducir costos en la energía, medir resultados y evaluar costos bajo diferentes estructuras de tarifas.

Usted podrá:

- Fácilmente comparar diferentes estrategias de adquisición y estructuras de tarifas sin tener que cambiar de proveedor de energía o de tarifas.
- Agrupar y separar medidores, mostrar alternativas de tarifas y utilizar una combinación de tarifas en un medidor individual o en un grupo de medidores.
- Determinar qué sitios tienen los costos más altos, normalizar áreas de piso y clima, y validar estrategias de energía (en lugar de depender solamente en la factura que le proporciona el proveedor del servicio y en la administración por medio de una hoja de cálculo).

La base del Analizador de Costos es *Create-A-Rate™*, un sofisticado modelador de tarifas que maneja diferentes tipos de tarifas comunes y componentes de tarifas. Una vez que una tarifa es agregada al *Create-A-Rate™* la aplicación del cliente vía Web proporciona un rápido y fácil reporte de costos utilizando un navegador Web convencional.

Analizador E2: Analizando la información que impulsa a sus instalaciones.

El Analizador E2 es una herramienta analizadora fácil de usar que le ayuda a manejar los sistemas de energía y de su empresa haciendo un perfil de cualquier punto de referencia en cualquier período de tiempo. Usted puede seguir el curso de los datos y analizar energía, temperaturas, producción e información de las instalaciones; la herramienta de análisis perfecta para edificios y equipos puestos en marcha. El Analizador E2 utiliza una robusta serie de base de datos que permite cálculos complejos y multifacéticos. Cientos de miles de registros de años de datos pueden ser presentados en reportes vía Web en cuestión de segundos.

Una navegación intuitiva hace fácil obtener la información que usted necesita, cuando la necesita:

- Agrupar y separar medidores improvisadamente para determinar cómo medidores esenciales afectan el portafolio en general.
- Convertir diferentes artículos en una unidad de medición común para agrupar y separar distintos tipos de energía.
- Normalizar variables potencialmente desconcertadas, tales como clima y área de piso, para poder visualizar cómo pudo haber sido la energía bajo circunstancias "normales".
- Analiza información de producción, temperaturas, agua refrigerada, entre otros para que pueda realizar análisis estadísticos en sus edificios y equipo.

El reporte de correlación le permite correlacionar dos registros de datos en cualquier período de tiempo definido para así determinar la relación entre los registros de datos de energía y los registros de tiempo de unidades de producción. Esto le ayudará a pronosticar el uso de la energía en base a unidades de producción pronosticadas.



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

Detección de Intrusos

Monitoreo de Energía

Mecanismos de Aplicación Específica

Vykon Energy SuiteAX ofrece una arquitectura escalable y modular, que 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.

Vykon combina el poder de la última tecnología del Internet con una arquitectura altamente distribuida utilizando el popular, líder en la industria Java Application Control Engine (JACE®). En cada controlador de red JACE ocurre, de manera local, un control confiable en tiempo real, de este modo usted no depende de la comunicación con un servidor central para ejecutar decisiones críticas de control. Cada módulo 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.