

Software Easylon®

Acceso a datos y telegramas

Analyzer

Diagnóstico de la red

OPC Server

Acceso a los datos LONWORKS



Easylon® Analyzer

LONWORKS® diagnóstico y gestión de red

- Trabaja también en redes desconocidas
- Detallada información de mensajes
- Reportes de consistencia y análisis de transacciones
- Información y manipulación detallada de nodos
- Para sistemas operativos Windows

El Easylon Analyzer es la herramienta profesional para la puesta en marcha y mantenimiento de las redes LONWORKS, especialmente para el análisis de la comunicación o de las características de los nodos. En combinación con un Easylon Interface⁺, pero también con las interfaces VNI de otros fabricantes, analiza completamente todo el tráfico de la red. Además, las Easylon Interfaces⁺ ofrecen la ventaja de que el Analyzer puede trabajar paralelamente con otros programas que ya están funcionando, sin estorbarlos.

Para los análisis de datos el software Analyzer ofrece métodos de análisis amplios y flexibles. Los especialistas LON aprecian especialmente las numerosas posibilidades de operación, que llega hasta la manipulación de la memoria del NEURON®.

El Easylon Analyzer lo asiste en la instalación y mantenimiento de las redes LONWORKS, a través de una serie de funciones útiles:

Requerimientos y recomendaciones

- Ordenadores con sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, Servidores 2003, 2008
- Easylon Interface⁺ o Echelon VNI Interface para el acceso a la red. Con Easylon Interfaces⁺ es posible el funcionamiento paralelo a otras aplicaciones. También el 1 ms time stamps, requiere de la Easylon Interface⁺.

EASYLON ANALYZER

Software para el uso con Easylon Interfaces⁺

P.S10501

Software para el uso de interfaces VNI de otros fabricantes

P.S10502

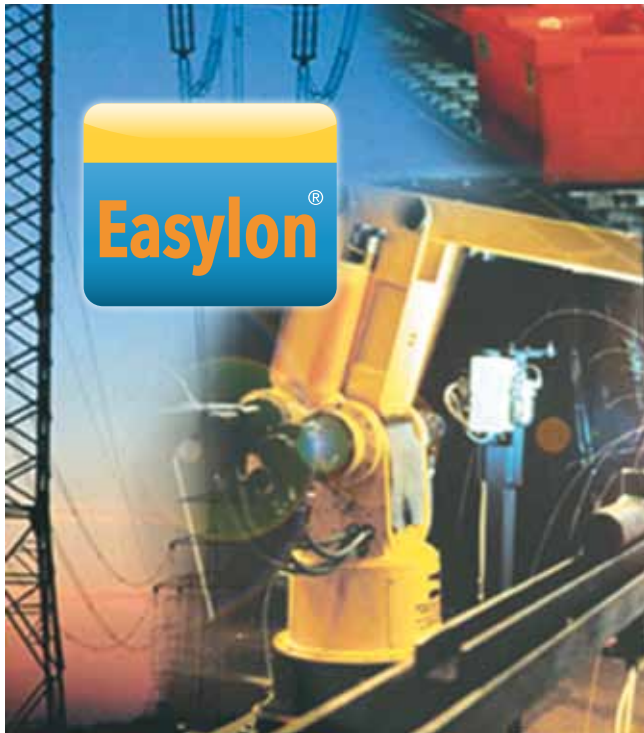
- Todos los telegramas en la pantalla.
El Easylon Analyzer registra todo el tráfico de la red y le muestra los telegramas con todas las informaciones relevantes, en actualización de variables de red (NV) incluso el valor con el formato adecuado. Así puede usted interpretar directamente el tráfico de telegramas.
- Información detallada.
1-ms time stamps, secuencia y número de transacción, tipo de servicio, dirección de fuente y destinación, texto claro con nombre de NV y valor formateado de acuerdo a tipo SNVT y UNVT, hex dump, errores CRC.
- Filtros y trigger encuentran las informaciones importantes.
Para no perder el control sobre lo esencial a causa de la cantidad de datos el Easylon Analyzer ofrece la posibilidad de filtrar el tráfico de datos en direcciones y variables de red. Se puede definir trigger en dependencia de filtros, como también interdependencias lógicas de filtros.
- No se necesita el banco de datos LNS.
El Easylon Analyzer puede auscultar redes desconocidas. Obtiene toda la información pertinente a través de la interceptación del tráfico de red y a través del „scan and upload“.
- Reportes de consistencia y análisis de transacciones
¿Tiene efectos raros en su red? El informe de consistencia del Easylon Analyzer encuentra nodos que no fueron instalados, direcciones dobles, bindings incompletos y otros problemas que normalmente no se verían. El análisis de transacción encuentra transmisiones dobles o fallidas.
- Información detallada de nodos.
 - En la lista de nodos se encuentran todos los nodos con su información de dirección, „location“ y „self documentation“.
 - La información de nodos muestra todas la estructuras del NEURON Chip.
 - Las instrucciones de nodos contienen wink, reset, on-line, off-line, EEBlank, set location y hasta permite escribir en la memoria del NEURON.



Easylon® OPC Server

El servidor OPC para LONWORKS®

La tecnología OPC representa un estándar para el acceso de sistemas de visualización y control a los datos de dispositivos a nivel de campo. A través de esta interfaz estandarizada se comunican los sistemas SCADA con el bus de campo y PLCs, permitiendo la integración de los datos de nivel de producción a aplicaciones Office. También el intercambio de datos con otros sistemas de bus de campo, se pueden realizar con él.



El Easylon OPC Server para LONWORKS existe desde que existe el OPC. Adaptándose a las nuevas exigencias, el primer servidor OPC para LON a nivel mundial, ha sufrido un desarrollo continuo.

El servidor OPC funciona en una arquitectura client/server. Un servidor OPC Easylon funciona en un PC con la red LONWORKS. En un banco de datos en todo momento actualizado pone a disposición información acerca de los objetos de red LONWORKS (nodos, variables de red) como objetos OPC y asume empaquetado, conversión y actualización de esos objetos.

Como servidor, el Easylon OPC Server acepta suscripciones de varios clientes y se encarga de la actualización de las variables de red, para las cuáles existen suscripciones, apenas cambia el valor en la red LONWORKS o a través de cambios externos.

Los servidores OPC Easylon posibilitan a cualquier cliente OPC el acceso a la red LONWORKS. Cumple con la "OPC data access specification" y ha demostrado su compactibilidad con muchos clientes, tanto en aplicaciones de clientes en el mundo entero, así como en workshops especiales sobre interoperabilidad de la OPC Foundation.

Además del uso con software cliente estándar para la visualización, se pueden realizar simples soluciones de cliente por uno mismo. Para ello se envían ejemplos para el uso con programas Office y Visual Basic.

Naturalmente se puede utilizar el servidor OPC con varios clientes al mismo tiempo. Como es habitual en OPC los clientes pueden conectarse con el servidor OPC Easylon desde otros PCs en la red.

Sistemas operativos

El Easylon OPC Server M es una aplicación Windows para PCs a partir de Windows 2000. El servidor OPC M no requiere un servidor LNS en la red y funciona con las redes arbitrarias, desconocidas.

Versiones de prueba

En internet está a disposición una versión de prueba del Easylon OPC Server M. Ella ofrece una completa funcionalidad, pero está limitada por un determinado tiempo. Por medio de la adquisición de una licencia, se puede utilizar este software indefinidamente.

Diferentes licencias

Existen redes pequeñas y grandes. Por consiguiente se pueden adquirir para el Easylon OPC Server diferentes licencias escalonadas, dependiendo del número de variables de red que se deben monitorizar. Más detalles encuentra usted en la lista de precios. La clave de licencia está siempre ligada a la NEURON-ID de la Interfaz con la que se accede a la red LONWORKS.

Características técnicas

- Servidor OPC para acceso a datos OPC V2.05a
- Navegador OPC jerárquico o plano
- Acceso a cuadros diferentes de datos estructurados
- Función opcional como Windows Service
- Múltiples instancias
- Representación jerárquica de la estructura de red
- Modo de simulación con creación de valores off-line
- Escribe valores desde el servidor OPC
- Ejemplos para clientes Excel y Visual Basic.

Easylon® OPC Server M

Servidor OPC para todas las redes LONWORKS®

- Robusto servidor OPC para acceso a datos
- Trabaja con redes desconocidas
- Navegador de variables de red
- Funcionalidad de diagnóstico, modo de simulación
- Soporte de binding
- LNS PlugIn disponible

El Easylon OPC Server M posibilita a diferentes clientes OPC el acceso a la red LONWORKS. Destaca por un manejo intuitivo y práctico. El software representa la solución óptima para redes LONWORKS en las cuáles no está instalado permanentemente un servidor LNS. Hasta ocho instancias del servidor OPC se pueden instalar al mismo tiempo en el ordenador. Así es posible el acceso a varias redes LONWORKS al mismo tiempo.



Por medio de un proceso scan y upload el servidor OPC M establece la estructura de la red y todas las informaciones sobre los nodos y guarda estas en un banco de datos MS Access. Alternativamente se puede también exportar este banco de datos con un LNS PlugIn de una herramienta de gestión de red.

En una estructura jerárquica de la topología de red se representan los nodos y las variables de red y las "configuración properties". En el modo "monitoring" se ven los valores de las variables dinámicamente. Igualmente se pueden desde esa representación escribir valores en los nodos, lo que representa una gran ventaja para poner en funcionamiento una red.

Por medio del navegador OPC se ven los valores disponibles en la misma jerarquía que en el servidor OPC. Así se realiza una estructura universal de nombres de los valores. El servidor OPC muestra informes de su uso por los clientes, indicando a través de las conexiones a los clientes, qué grupo OPC está definido con qué elementos. El detallado fichero de protocolo parametrizable representa otra función de diagnóstico.

Normalmente el servidor OPC recibe los valores actuales por una consulta explícita. Pero también es posible implementar „bindings“. Con la ayuda del editor XIF se pueden implementar las variables de red para el servidor OPC. Así, el servidor OPC se convierte en un nodo LONWORKS y los valores de la red pueden ser asignados al servidor OPC. Esto es especialmente recomendable para alarmas o indicaciones de fallos. A través de variables de salida del servidor OPC y „group binding“ se puede dar una orden a diversos nodos al mismo tiempo. Esto ahorra trabajo de programación en la visualización.

Características técnicas

- Sin límite de dimensión de la red
- Acceso a los datos por medio de polling o binding
- Presentación de variables de red y propiedades de configuración
- Apoyo de SNVT/SCPT y UNVT/UCPT
- Acceso a cuadros diferentes de datos estructurados
- Scan/upload de la red LONWORKS para configuración automática
- Banco de datos documentada en formato Microsoft Access
- Representación jerárquica de la estructura de red
- Diagnóstico de las interfaces OPC y LON y de dispositivos LON
- Modo simulación
- Escribir datos desde el servidor OPC
- Protocolo parametrizable
- Detallada posibilidad de ajuste para reacción de tiempo y tipo de datos OPC
- Editor XIF para definición de variables en el volumen de entrega
- Hasta ocho instancias paralelas sobre un PC son posibles

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows a partir de Windows 2000
- Ordenador: 500 MHz Pentium, 32 MB disco duro libre, 128 MB RAM
- Interfaz LONWORKS estándar (no se recomienda i.LON, Easylon Interface+)
- LNS 3.0 o reciente para LNS PlugIn

EASYLON OPC SERVER M

El Easylon OPC Server M está disponible en diferentes licencias escalonadas dependientes del número de variables de red (NV) monitoreadas

Licencia completa	P.S10301
Licencia de 50 variables de red	P.S10302
Licencia de 150 variables de red	P.S10303
Licencia de 600 variables de red	P.S10304

