

## Acceso a dispositivos de NPE/iMod mediante navegador WWW



- ▶ Gestión remota de ordenador NPE/iMod
- ▶ Gestión de servicios y aplicaciones de sistema
- ▶ Control y mando de interfaces de I/O
- ▶ Vista preliminar de datos en tiempo real
- ▶ Mando y ejecución de comandos de usuario
- ▶ Acceso tipo telnet mediante www
- ▶ Servicio y posibilidad de inscripción y posibilidad de uso de la red VPN y codificación SSL
- ▶ Actualización remota de paquetes de software
- ▶ Gestión de conectividad GPRS
- ▶ Visualización dedicada de usuario
- ▶ SDK fácil de usar
- ▶ Muy pronto, nuevas funcionalidades

## Información básica

- ▶ NX Dynamics es una plataforma de visualización de web (de tipo web SCADA) muy moderna y dedicada a la cooperación con los dispositivos de serie NPE/iMod mediante navegador de internet.
- ▶ La instalación base consiste de los modulo /pantallas visualización mandables y que monitorean la operación de ordenador NPE/iMod entre otros: monitoreo de los recursos del sistema, pantallas de configuración de red Ethernet y GPRS y la gestión de los paquetes de software
- ▶ El interface de usuario ha sido diseñado para la presentación dinámica de datos, incluso en las conexiones de baja velocidad de transmisión, tal como GPRS y reducción de transferencia de datos entre el periférico y navegador.
- ▶ Los datos visualizados en la pantallas presentan por todo el tiempo la situación corriente y no requieren ninguna acción de recuperación de pagina web.
- ▶ Según la necesidad de la visualización de los cambio rápidos relativos a los valores de datos, p.e. cargados de los interfaces de entrada I/O, NX Dynamics recibe una comunicación efectiva de navegador nivelando el efecto de la conectividad acceso lenta
- ▶ Por medio de NX Dynamics SDK y editor grafico\* la creación de la nueva pantalla tarda unas cuantos minutos

## Modalidades de NX Dynamics SDK

- ▶ Permite tunear las conexiones de telnet mediante el protocolo estándar HTTP
- ▶ La creación de nuevos modulo no requiere el conocimiento del lenguaje de programación ni HTML
- ▶ El editor grafico \* en el sistema WYSIWYG y la tecnología DRAG&DROP facilita la creación de las pantallas /páginas web muy efectivas, lo que puede ser un placer
- ▶ La posibilidad de cooperación con la plataforma iMod
- ▶ 4 tipos de canales de comunicación adoptados a la específica de la operación
- ▶ El desarrollo de plataforma producirá la aparición de las nuevas posibilidades tal como, el trabajo dentro de la red VPN, el mando mediante portada o interface a los periféricos móviles
- ▶ Asistencia técnica completa mediante portada dedicada y TechBase Solution Partner

## Modalidades de módem incorporado

- ▶ Arranque rápido con periférico NPE/iMod
- ▶ Configuración y supervisión del trabajo de dispositivo y aplicaciones instaladas
- ▶ Gestión y vista preliminar de status de conectividad GPRS y el servicio DYNDNS
- ▶ Actualización remota de software NX Dynamics u otros paquetes
- ▶ Acceso a navegador de los periféricos NPE/iMod
- ▶ Posible escaneo y monitoreo de periféricos /detectores a lo largo de la línea principal 1-Wire
- ▶ Acceso a la base de datos local
- ▶ Acceso indirecto telnet a dispositivo que incluye también la perdida de la conectividad (función reconnect)
- ▶ Asistencia técnica completa mediante portada dedicada y TechBase Solution Partner

\*editor grafico es un software aprovisionado por la empresa Adobe©i

## Información complementaria

NX Dynamics: el mando mediante WWW nunca ha sido tan fácil y efectivo

NX Dynamics presenta **2 productos en 1:**

- ▶ Aplicación web lista para gestión de los ordenadores industrial es NPE/iMod
- ▶ Plataforma SDK facilita la conexión de nuevos módulos diseñados a través del editor grafico.

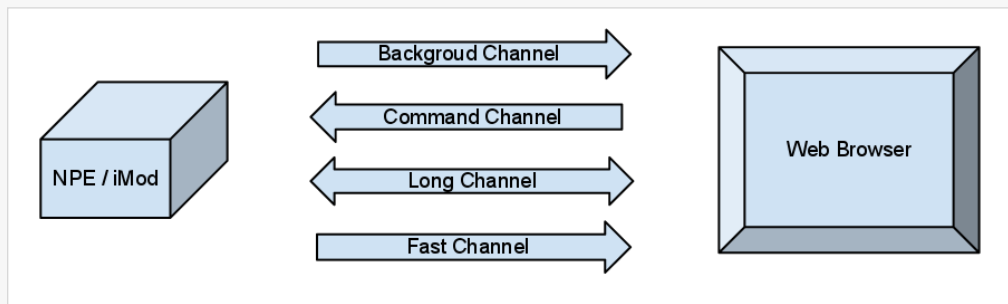
Ambos productos gozan de las mismas funciones de comunicación y los controladores avanzados de usuario. Adicionalmente, se puede gozar de otros controladores de la librería disponible en el editor grafico de Adobe Flash Builder®.

### Tecnología

NX Dynamics colabora usando la tecnología FLEX de la empresa Adobe®. Esta tecnología es la más avanzada y al mismo tiempo de comprobada productividad del acceso web, en la cual la lógica de la aplicación de usuario y las respectivas cargas relativas a la productividad están transmitidas a la parte de cliente, es decir el navegador de internet. Este funcionamiento es fundamental en materia del acceso web a dispositivos embedded controlados por buses, cuya carga excesiva por acción de usuario está altamente desaconsejado. **La tecnología seleccionada garantiza que la carga de servidor – ordenador NPE/iMod sería mínima.**

La segunda modalidad muy esencial, la que debe ser tomada en cuenta en caso cuando se proceda la colaboración con los sistemas de colaboración automática con los sistemas de automática telemétricos es el **mantenimiento de transferencia de datos más reducida.** El NX Dynamics proporciona en esta materia control completa del flujo de los datos y básicamente lo reduce mucho.

Con el fin de tener la deficiente comunicación y, al mismo tiempo para que el usuario no espere o realice ninguna acción manualmente relativa a la actualización de la página el dispositivo **NX Dynamics ofrece aun 4 formas de comunicación** con el dispositivo.



- ▶ **Canal de actualización de valores en el fondo (background channel)** - el canal que sirve para cargar los valores cíclicamente o una vez finalizado el acontecimiento que requería tal actualización.
- ▶ **Canal de ejecución de comandos de usuario (command channel)**
- ▶ **Canal de comandos de ejecución de tiempo prolongado (long channel)** – p. ej. el comando de la instalación remota de paquete de software
- ▶ **Canal de carga rápida de datos (fast channel)** – p. ej. monitoreo de interfaces entradas/salidas

### Componentes complementarios

- ▶ **Paquete VPN/SSL** permite encriptar transmisiones y crear las redes virtuales de dispositivos
- ▶ **Paquete iMod** permite convertir el ordenador NPE en una solución lista telemétrica
- ▶ **Paquete 1-Wire** facilita comunicación con sensores y dispositivos conectados a la línea principal
- ▶ **Paquete PostgreSQL i MySQL** facilita comunicación con bases de datos
- ▶ **NPE PLC** - permite ejecución de algoritmos y diagramas de contacto