

# ibaPDA-V6



# ibaPDA V6

**ibaPDA** – un clásico entre los sistemas de adquisición de datos ha evolucionado. Por supuesto, no es solo un cambio en la apariencia de las ventanas. Las interfaces de usuarios y los conceptos operacionales han sido completamente rediseñados, basándose en nuestra experiencia y en la retroalimentación de nuestros clientes. En particular, su sistema ahora será considerablemente más simple de entender y fácil de configurar. Naturalmente, la nueva generación de ibaPDA es más fácil, más versátil, más poderosa y más flexible.

Por favor eche un vistazo...

## Arquitectura de Servidor-Cliente

Las tareas de configuración, adquisición de datos, almacenamiento, y tendencias de los datos en línea son distribuidas a través de procesos múltiples en una arquitectura de servidor-cliente. El Servidor adquiere y almacena datos, mientras los clientes muestran los datos obtenidos, y además con el apropiado permiso de seguridad, permiten configurar el servidor. El Programa Cliente puede ser usado localmente en la misma computadora del servidor, como también en otra computadora que se encuentre conectada a la red.

## Clientes Múltiples

Clientes Múltiples pueden tener acceso al mismo servidor. De este modo, cualquier dato medido en el servidor puede ser visualizado al mismo tiempo en los diferentes clientes. Cada cliente puede visualizar independientemente un conjunto de datos. Además, el servidor puede ser configurado por cualquier cliente que se encuentre conectado a la misma red.

## Nuevo Modelo de Licencia

Las licencias son basadas en el número de señales y no en el número de módulos de interfaces. La figura de la llave es el número total de señales que pueden ser procesadas. Es indiferente si las señales son analógicas, digitales o ambas. Las licencias para Servidor están disponibles para 128, 1024, 2048 e ilimitado número de señales. Una licencia cliente se incluye en cada licencia Servidor, mientras múltiples licencias clientes pueden ser adquiridas de acuerdo a sus necesidades.

## Diálogo de Configuración Central

El Nuevo Administrador de entradas y salidas (IO) controla todos los cambios, suministrando de forma clara y concisa accesos a toda información de la configuración necesaria. Dependiendo de las interfaces de hardware conectadas, la lista de selección dinámica ofrece solo las opciones disponibles. Esta evita falsas y confusas configuraciones. Además, los cambios en la configuración son automáticamente confirmados por el servidor.

## Detección- Automática (Plug & Play)

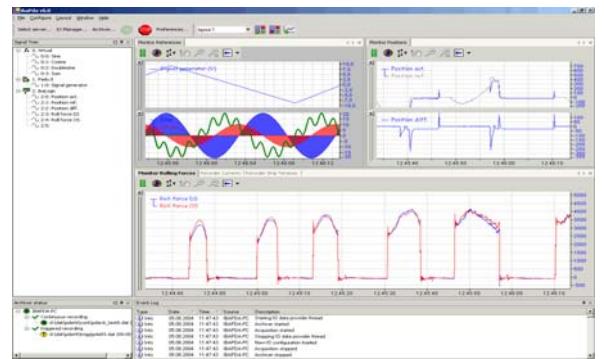
ibaPDA V6 detecta automáticamente las interfaces de los dispositivos conectados (hardware) y agrega estos a la configuración, a condición que el uso de estos estén autorizados en la licencia (Llave).

## Diagnósticos-En línea

La integración de diagnósticos en línea del administrador de entradas y salidas (IO), provee información del estado y valores actuales de todas las fuentes de datos conectadas, permitiendo al usuario descubrir fácilmente desperfectos en la configuración del sistema.

## Nueva Estructura de Modulo

El término "módulo" ya no se refiere a las 32 señales analógicas y 32 señales digitales. En vez de esto, se refiere a la fuente de datos o dispositivos. Un módulo simplemente consiste en la agrupación de señales, la cual, además, no debe ser separada dentro de un particular número de señales digitales y análogas. Aun mas, la asignación estricta de los conectores de hardware y señales de software fueron disueltas. La asignación del número de módulo es arbitraria. El número de módulo es la clave para el orden en el árbol de señal mostrado en línea, y después también en el ibaAnalyzer.



## Función Extendida de Technostring

Un mayor enriquecimiento de la función del Technostring que incluye:(a) definición de múltiples Technostring, (b) una ilimitada cantidad de información disponible para cada archivo de datos-esta puede ser asignada en el technostring, almacenada como información principal en los archivos de datos o usado en el nombre de los archivos de datos.

## Señales Virtuales + Editor de Expresiones

Señales virtuales pueden ser creadas usando operaciones aritméticas y booleanas a través del editor de expresiones. Estas señales pueden ser usadas como señales normales, es decir, pueden ser grabadas en archivos de datos, además también pueden ser usadas como un mecanismo de trigger (disparo). El editor de expresión es muy similar al que se encuentra en el ibaAnalyzer.

## Interface Para Cliente OPC

ibaPDA V6 puede ser conectado a un servidor OPC como también a un Cliente OPC. El administrador de entradas y salidas (IO Manager) posee una función de buscador, la cual permite seleccionar la etiqueta del OPC requerida.

## Graficadores Múltiples Independientes

Múltiples graficadores pueden ser configurados para grabar datos. Cada graficador tiene su propio perfil, con un tiempo de muestreo independiente, pre y post triggers (disparos), estrategia de limpieza de disco duro y comandos post Procesos. Todos los graficadores pueden crear archivos y almacenar simultáneamente. Además, cada graficador puede funcionar en modo traslapado de grabación con dos o más archivos.

## Graficador Múltiple en Tiempo Real

Las herramientas de adquisición y graficación son ahora componentes separados, permitiendo así que el usuario sea capaz de conectar múltiples graficadores de clientes al servidor, cada uno de estos con su propia configuración de visualización. Ahora cualquier cantidad de señales puede ser visualizada en un simple cuadro de gráficos – No hay límite en el número de gráficos para un graficador individual. Configuración, diseño, escala, tiempo base y datos del dispositivo pueden ser fijados individualmente para cada gráfico.

## Grupos de Señal

Señales provenientes de diferentes Fuentes (por ejemplo: Fuente de datos, dispositivos), pero relacionados por área de operación, pueden ser agrupados dentro de un grupo de señales fácil de identificar. La relación entre las señales es por consiguiente guardada cuando los datos son adquiridos.

## Diseño Perfeccionado

El acomodamiento de los gráficos y señales han sido adaptados al estándar ya conocido de ibaAnalyzer. Colocación y movimiento de señales, escala libre y manual. Eje-Y independiente o común-disponiendo de la misma apariencia y sensación.



## Datos Técnicos

Sistema	
Arquitectura	Servidor / Cliente
Nº. de Clientes	1 o mas; dependiendo de la licencia (dongle)
Nº. de Señales	licencias basadas en el nº de señales; tipos: 128, 1024, 2048 e ilimitada; números referentes al nº total de señales (la suma de señales analógicas y digitales); no hay relación fija entre señales analógicas y digitales.
Sistema Operativo	Windows XP Professional, Windows 2000 Professional
Hardware	IBM-compatible PC, P4 1GHz, 256 MB RAM 40 GB HDD o mejor.
Configuración	
Administrador de entradas y salidas	Configuración centralizada de todos los dispositivos (módulos), señales, grupo de señales y TechnoStrings
Auto-Detección	Detección automática de dispositivos conectados (Plug&Play) y Visualización automática de los tipos de módulos autorizados
Guía del Usuario	Soporte de usuario por medio de una lista dinámica para la configuración de los módulos.
Diagnóstico En Línea	Integrado en el IO manager (administrador de entradas y salidas)
Grupos de Señal	Señales de diferentes fuentes pueden ser asignadas a un grupo de señales de acuerdo con la relación tecnológica. No. de grupos ilimitado
Technostring	nº ilimitado de Technostrings; nº ilimitado de información, puede ser obtenida a partir de cada Technostring; interfaces: COM, TCP/IP, OPC y fichero de texto..
Señales Virtuales	Señales virtuales pueden ser creadas por medio del editor de expresión; señales virtuales pueden ser visualizadas, grabadas y combinadas con señales reales. → creación de condiciones complejas de activación (triggering) → evaluación en línea (ejemplo: Suma, resta)
Origen de dato / Tipos de módulos	FOB.: ibaPADU...,ibaLink-SM..., ibaBM-SLM, ibaBM-DDCSM, ibaBM-DPM-64, ibaNet750-BM (WAGO) TCP/IP: Modbus, VIP, Sisteam, ibaLogic OPC: ibaPDA = OPC-Client (OPC DA 1.0, -DA 2.0 und -DA 3.0)
Estructura de Modulo	módulo = dispositivo / origen de dato nº de señales por modulo, nº fijo para 32 digitales + 32 analógicas; nº de señales digitales y analógicas compartidas en un módulo son sujeto a definición, dependiendo del dispositivo.
Tiempo de muestreo	Tiempo de muestreo básico: 1 ...1000 ms Para cada módulo, un tiempo de muestreo especial puede ser determinado (múltiplo del tiempo base de muestreo).
Grabación	
Grabadores	nº ilimitado. de graficadores independientes; cada graficador puede funcionar en modo traslapado con dos o mas archivos; cambiar la configuración del graficador no fuerza a que se tenga que reiniciar la adquisición de datos.
Perfil del Graficador	Almacena en un archivo común, puede ser usado por todos los graficadores; nº ilimitado;
Compresión de señal	Datos grabados con múltiples tiempos de muestreos; opcional: grabación actual, promedio, valor min o max correspondiente al segmento del tiempo.
Triggers Manuales	1 trigger de inicio y 1 de finalización por graficador para manual para iniciar y parar la adquisición
Gráficas	
Nº. de gráficas	ilimitado
Nº. de curvas	ilimitado, por gráfico y también por diagrama
Operación	Semejanza de manejo con el ibaAnalyzer (drag&drop, escala automática, zoom etc.)
Escala	Independiente o eje-Y común.
Avance	Tiempo base individual, ej. velocidad para cada gráfica; El avance de la gráfica puede ser detenido o reiniciado sin afectar la adquisición de datos y el almacenamiento.
Esquema de gráfica	ilimitado no. de esquemas de gráficas y el arreglo puede ser configurado y almacenado; Cambiar entre diferentes esquemas durante una la operación no representa problemas;
Operación / Información	
Árbol de señales	Visualización de toda las configuraciones de módulos asignadas y señales en orden por números de módulos (con o sin los símbolos del módulo) o por grupos de señales; ventana estacionable
Estado de graficador	Visualización de todos los graficadores configurados con sus estados de grabación, ruta de acceso y nombre de archivos; ventana estacionable.
Bitácora de eventos	registro y visualización de los eventos del sistema; ventana estacionable.

ibaAnalyzer versión 4 o más nueva es necesaria para leer archivos de datos creados por ibaPDA V6.

