

SmartClass+

DVI Sistema de gestión de laboratorios de computadoras

Tome control de la sala de clase

SmartClass+ es un sistema de control multimedia que dota a los instructores de las herramientas que necesitan para administrar las actividades de los alumnos en un laboratorio de computadoras. SmartClass+ permite a los profesores:

- Organizar presentaciones del profesor
- Organizar presentaciones de alumno modelo
- Observar la pantalla de los alumnos
- Control remoto de las estaciones de trabajo

A diferencia de los sistemas basados en software que limitan la resolución, la frecuencia de refresco y reducen la paleta de colores, SmartClass+ utiliza una plataforma de conmutación DVI basada en software que entrega calidad de alta definición.

Soporte para aplicaciones ricas en medios

La nueva versión DVI (Interfaz Visual Digital, por su sigla inglesa) de SmartClass+ fue desarrollada específicamente para laboratorios de computadoras que permitan la enseñanza de materias con uso intensivo de medios que necesiten gráfica de alta resolución y/o reproducción óptima de video. Ejemplos de aplicaciones:

- Diseño asistido por computadora (CAD)
- Modelado de sólidos
- Diseño de arquitectura
- Cartografía
- Sistema de información geográfica (GIS)
- Artes multimediales
- Procesamiento de imágenes



Funciones didácticas potentes y prácticas

Los beneficios de compartir pantallas

Suponga que le pidió a sus alumnos que trabajaran en una tarea. ¿Están trabajando diligentemente, están totalmente perdidos, o jugando juegos de computadora? Con SmartClass+, ya no tiene que adivinar. Al presionar un botón, puede monitorear a sus alumnos y entregarles ayuda de manera instantánea cuando y donde la necesiten.

Todas las funciones de pantalla compartida del sistema –desde el reinicio al control remoto- se destacan a la derecha.

Intercomunicador de audio opcional

SmartClass+ DVI puede equiparse con un módulo intercomunicador de audio opcional que permite a los profesores monitorear el audio de los alumnos, hablar con ellos, y organizarlos en parejas o pequeños grupos para tareas en colaboración.

Profesores y alumnos disponen de audífonos bien acolchados con micrófono incorporado. Los alumnos también tienen a su disposición botones individuales de llamada que les permiten comunicarse con el instructor de manera discreta para solicitar ayuda.



Compatibilidad para pantalla simple o doble

El sistema SmartClass+ DVI básico admite estaciones de trabajo con una sola pantalla, pero para aplicaciones como CAD también se admiten estaciones de dos pantallas, igualmente con funcionalidades de pantalla compartida.



Reiniciar: de manera predeterminada o cuando el profesor seleccione reiniciar, todas las pantallas muestran el trabajo de sus estaciones locales.



Apagar pantallas: apaga la pantalla de todos los alumnos y bloquea el teclado y el mouse para concentrar su atención en el instructor.



Transmitir: envía la pantalla (y el sonido) del instructor a la clase para presentaciones pedagógicas.



Subgrupo: Para nivelación, trabaje con aquellos alumnos que necesiten ayuda adicional.



Alumno modelo: envía la pantalla (y el sonido) de cualquier alumno a la clase para presentaciones de alumnos.



Monitoreo/Observación automática: ve la pantalla de un alumno en particular o bien observe a toda la clase para verificar que los alumnos se mantengan concentrados en el tema y reciban la ayuda correspondiente.



Control remoto: Tome control remoto de cualquier estación monitoreada para demostrar una idea o solución.



Flexible y fácil de usar

Opciones del panel de control

Robotel ofrece varias opciones de interfaz de control gráfica y mecánica. Nuestra más reciente consola SmartClass+, (que aparece al final de la página), se denomina *Consola de control*.

A la derecha aparece uno de nuestros controladores mecánicos, el modelo SC2500 CE.

Además, los integradores de sistemas pueden controlar de manera remota el sistema SmartClass+ desde interfaces de otros fabricantes (como las de AMX y



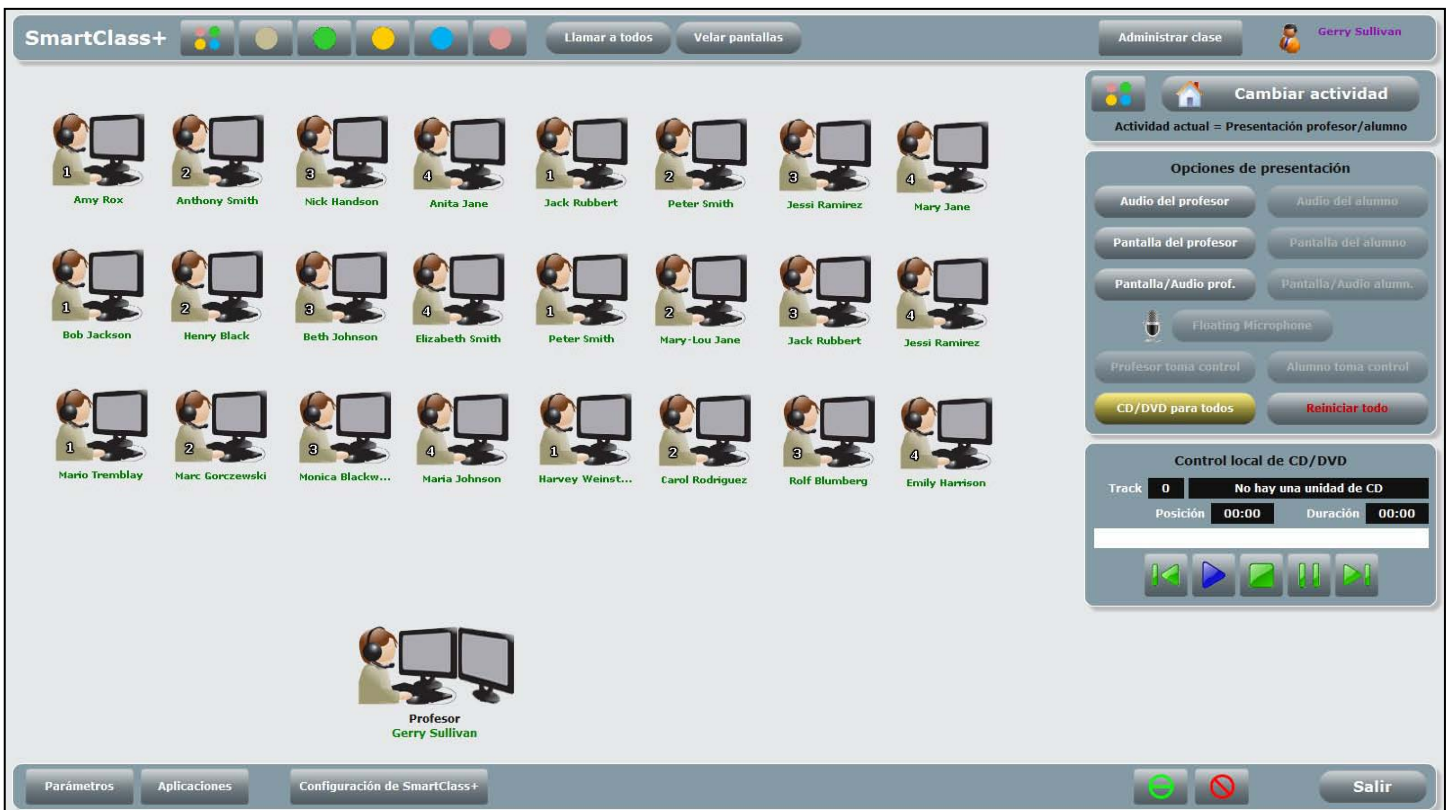
Consola de sistema intuitiva

La nueva *Consola de Control* de SmartClass+ combina la complejidad pedagógica con la simpleza operativa. La navegación por la consola está estructurada para asegurar que los profesores puedan dominar al sistema a través de:

- Organización lógica de controles
- Respuesta visual nítida
- Guía paso a paso
- Preferencias individuales del instructor

Compatibilidad con DVI-D, DisplayPort y HDMI

La versión SmartClass+ DVI admite resoluciones de hasta 1920 x 1200 píxeles en todas las pantallas. Los conectores DVI-I admiten directamente dispositivos DVI-D, y los dispositivos DisplayPort y HDMI son compatibles mediante el uso de simples cables adaptadores pasivos.



The screenshot displays the SmartClass+ control interface. At the top, there are several colored buttons (red, yellow, green, blue, purple) and two buttons labeled "Llamar a todos" and "Velar pantallas". On the right side, there is a section for "Administrar clase" with the name "Gerry Sullivan" and a "Cambiar actividad" button. Below this, there are "Opciones de presentación" (Presentation Options) including "Audio del profesor", "Audio del alumno", "Pantalla del profesor", "Pantalla del alumno", "Pantalla/Audio prof.", and "Pantalla/Audio alumno". There is also a "Floating Microphone" button and "Profesor toma control" / "Alumno toma control" buttons. At the bottom right, there is a "Control local de CD/DVD" section with a track display (Track 0, No hay una unidad de CD), position (00:00), and duration (00:00) indicators, along with playback controls (play, stop, next, previous). At the bottom left, there are buttons for "Parámetros", "Aplicaciones", and "Configuración de SmartClass+". At the bottom right, there are "Salir" and "Reiniciar" buttons.

SmartClass+ DVI

Descripción de tecnología

Excelente calidad de video

- Conexión de video DVI-D de enlace sencillo
- Conexiones USB de teclado y mouse
- Resolución de video de hasta 1920 x 1200 a 60 Hz
- Adaptadores para DisplayPort y HDMI

Independencia de plataforma

- Funciona con todos los sistemas operativos
- Funciona con Windows, MAC-OS y Linux
- Funciona con todas las aplicaciones de software
- Compatible con la mayoría de las computadoras

No recarga la red

- El cableado dedicado no genera tráfico excesivo de datos audiovisuales que requieren gran ancho de banda, por lo que no satura la red

Instalación y mantenimiento sencillos

- Topología en estrella con hubs de conmutación centralizados
- Hubs KVM de 3 bocas apilables
- Cableado CAT-5/6 (1x F/UTP, 2x U/UTP)
- Cables de hasta 75 pies entre concentrador e interfaz
- Clústeres de 2 a 5 estaciones de trabajo
- Compatible con cableado y conductos de red
- Estaciones de trabajo fáciles de trasladar y reconfigurar

Opciones flexible de interfaz de control

- Consola SmartClass+
- Interfaz de usuario mecánica Robotel:
 - SC2500 CE
 - SC2500 C
 - SC2500 CL
- Interfaces de usuario de otros fabricantes:
 - AMX, Crestron, etc.

Compatibilidad para intercomunicador de audio opcional

- Alta fidelidad en espectro 20 Hz – 20.000 Hz
- Incluye botones de llamada para alumnos
- Matriz de audio de 32 puertos (apilable)
- Audífonos acolchados de alta resistencia

