

Pizarra Interactiva Hitachi Starboard FX DUO



Presentamos la solución más avanzada para convertir su aula de siempre en un aula interactiva: Pizarra interactiva Hitachi FXDUO de 77"+ Proyector Hitachi ED-A100 + Soporte pared para el proyector.

Pizarra Interactiva Hitachi FX DUO

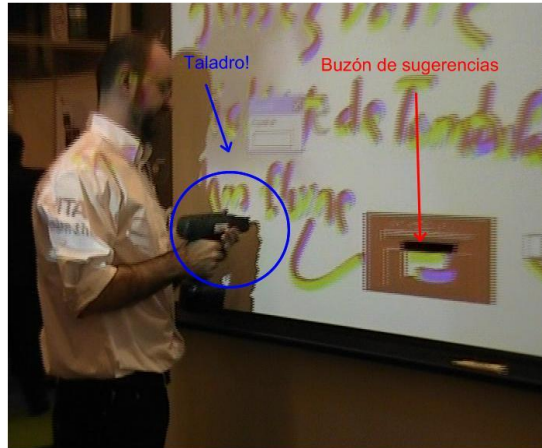
Tecnología

Hitachi FX DUO es la primera pizarra táctil que utiliza como **tecnología el sensor de imágenes**. En vez de utilizar el típico método de pantalla resistiva (superficie dividida en membranas que responden a la presión del dedo) esta pizarra interactiva funciona a través de dos cámaras disimuladas en la parte superior que detectan la sombra y el movimiento de objetos. Esto hace que esta pizarra combine las ventajas de las dos tecnologías que existían hasta el momento: es tan **rápida, precisa y resistente como las pizarras electromagnéticas** (que funcionan únicamente con puntero electrónico) y **además es táctil** (funciona también con el dedo). Además, no necesita conectarse a la corriente, ya que se alimenta directamente del cable USB que se conecta al ordenador.

Ventajas hardware

- **Resistencia** → Es la ventaja principal de esta pizarra. La pantalla de la pizarra Hitachi FX DUO es totalmente resistente a golpes y abrasiones. Su tecnología de sensor de imágenes hace que la **tactilidad de la superficie no dependa de componentes electrónicos, con lo que la pantalla puede ser tan dura como se quiera.**

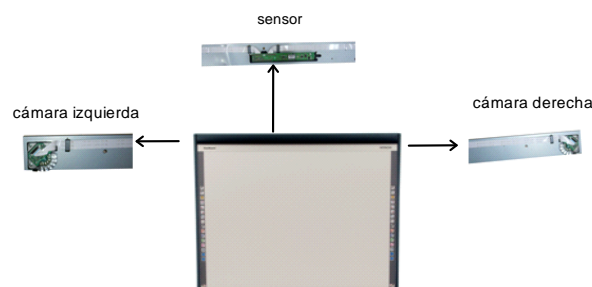
1 / 1



En la imagen puede verse como incluso si taladráramos la superficie de la pizarra, ésta seguiría funcionando normalmente. Las demás pantallas táctiles (del mercado son de tecnología resistiva; es decir, su superficie está dividida en una serie de membranas electrónicas que detectan la presión del dedo. El problema viene cuando se le da un golpe a la pizarra y alguna de estas membranas deja de funcionar. Entonces tendremos una parte de la pizarra inutilizable, y la tendremos que cambiar.

Precisión → De nuevo, gracias a que funciona a través de cámaras, la velocidad de respuesta de la pizarra al escribir es la misma que si utilizáramos una pizarra electromagnética (necesita puntero electrónico), con lo que se convierte en la **pizarra táctil con la mayor precisión del mercado**. Las pizarras táctiles de membrana, al contrario, dan muchos problemas al escribir rápido o cuando no quieren hacerse líneas rectas, ya que en estos casos el usuario nunca hace una presión constante sobre la pantalla y las líneas quedan discontinuas. Así, se pierde precisión.

- **Garantía y cambio de componentes** → La garantía de las pizarras Starboard es de **5 años**. Además, los únicos componentes electrónicos de la pizarra son las cámaras de la parte superior y un cable USB. En **caso de haber algún problema** no debe enviarse a reparar la pizarra entera, **sólo la pieza de la parte superior**, que puede desinstalarse quitando fácilmente cuatro tornillos.



Botones laterales → En los laterales de la pizarra hay **16 botones de acceso rápido**, cuya función es **personalizable por el usuario**. Además, aparecen los mismos botones en los dos lados de la pizarra, por una simple cuestión de comodidad de uso.

Esta opción es mucho más práctica que los típicos lápices de colores que se ofrecen con otras pizarras. Su funcionamiento se basa en que cuando coges un lápiz (con su color marcado) de la bandeja inferior de la pizarra, el sistema detecta automáticamente su color. El problema viene cuando por error un estudiante o un profesor cambia los lápices de sitio. Entonces, por ejemplo, si el profesor quisiera escribir en rojo cogería el lápiz de ése color, pero si por error ése lápiz estuviera puesto en el hueco del color verde, escribiría en verde.

Con los botones laterales de la pizarra FX DUO nos ahorramos confusiones y problemas.



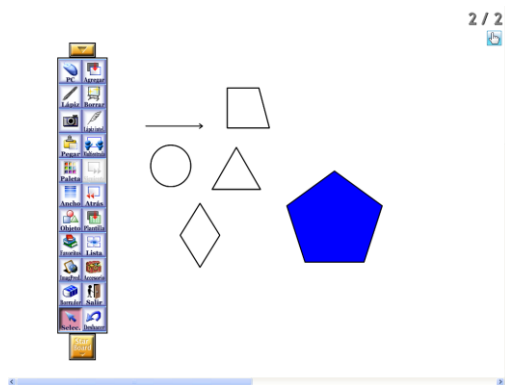
Dualidad dedo/puntero → la pizarra interactiva FX DUO es la única del mercado que permite **utilizar, indistintamente, el dedo o un puntero electrónico**. Desde uno de los botones laterales puede seleccionarse el modo lápiz o el modo puntero. Simplemente con un click. De esta forma si el profesor quiere desactivar el modo táctil para hacer presentaciones de cara a los alumnos (y que, por ejemplo, éstos no puedan cambiar las opciones de la pantalla tirando cosas a la pizarra) puede hacerlo fácilmente. Y volver al modo táctil apretando otra vez el botón.

Software Starboard

Sistemas operativos compatibles: Windows (XP, Vista), Linux, Mac.

El software educativo Starboard tiene una **gran variedad de recursos**. El software permite, **capturar o escribir sobre cualquier fondo de pantalla, incluidos ficheros u otros programas de nuestro propio ordenador**. Podemos utilizar **plantillas e imágenes predeterminadas, accesorios como el foco, la cortina o la captura de imágenes...** También permite **grabar una clase en formato de vídeo, con audio incluido**. Así mismo, todo lo que hacemos se va guardando automáticamente, y podemos imprimir o exportar los datos a nuestro PC en cualquier momento.

Ejemplos:



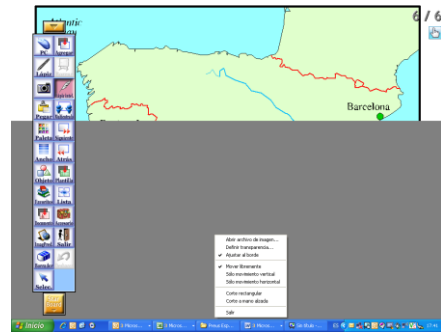
Creamos todo tipo de formas y objetos, pudiendo editarlos fácilmente



Trabajamos con plantillas (campo de fútbol) e imágenes (jugadores) predeterminadas



Añadimos notas sobre cualquier documento, en este caso un Power Point



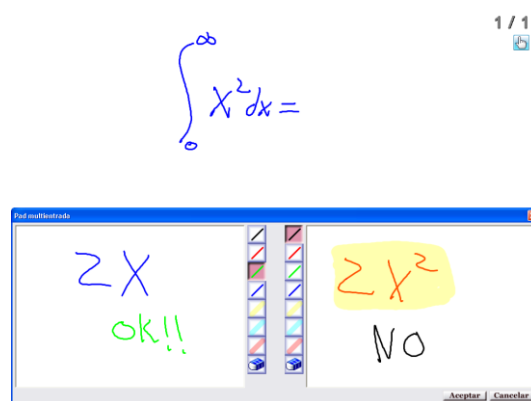
Utilizamos accesorios sobre cualquier fondo: En este caso, el foco o la cortina sobre un mapa



Importamos cualquier tipo de imagen. Incluso parte del Escritorio de Windows

Además de todo esto, el software Starboard tiene unas **características únicas** que lo diferencian de los demás software del mercado:

- **Función DUO** → Es el único software que permite que **dos personas escriban sobre la pizarra al mismo tiempo**. Esto no solo es posible con el software Starboard, sino que también puede utilizarse la doble entrada con cualquier aplicación que lo permita.

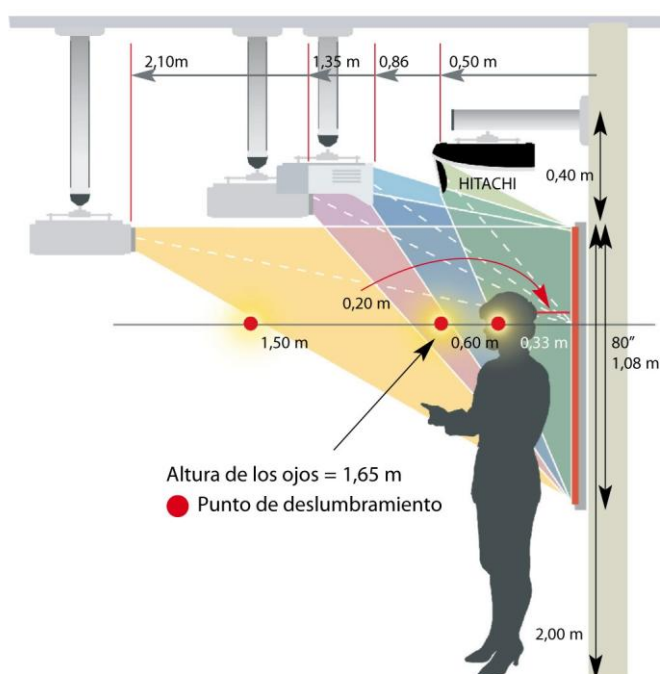


- **Movimientos gestuales** → El software starboard también es el único en el que podemos mover la imagen de la pantalla (**scroll**) e incluso hacer un **zoom de pantalla (in/out)** haciendo un **movimiento con los dedos**.

Proyector Hitachi ED-A101



El proyector ED-A101 de Hitachi es el complemento perfecto para las pizarras interactivas. Su lente de distancia ultracorta permite proyectar una **imagen de 77"** estando tan solo a **40 cm** de la pantalla.



Con el proyector tan cerca de la pantalla, a tan sólo 9,6 cm. de distancia de la superficie de proyección, las imágenes **no proyectan efectos de sombras que puedan interferir con la visión** y el uso de las pizarras interactivas. Esto **elimina también prácticamente cualquier riesgo de lesión ocular** por el foco de proyección, garantizando una experiencia de **proyección segura y cómoda para todos**, en cualquier tamaño de habitación. Estas son algunas de las razones por las que en el Reino Unido, BECTA recomienda que las escuelas y universidades consideren activamente **los proyectores de proyección ultracorta como parte de una solución de la pizarra interactiva en el aula.**

Además, la nueva característica de **Ajuste perfecto** será especialmente útil cuando se utilice en estas aplicaciones de pizarras interactivas. Aumentando la capacidad de ajuste total del proyector ED-A101 con la **corrección digital para el ajuste fino final**, se obtendrá lo mejor de ambos mundos: las **ventajas de la corrección digital sin las desventajas en cuanto a distorsión o reducción de la calidad.**

Algunas especificaciones técnicas

ÓPTICA	
Resolución	XGA
Número de color	8 bit/color, 16.7 millones de colores
Brillo	1500 ANSI (Modo Normal)/ 2000 ANSI (Modo Brillo)
Relación de Contraste	500:1
Lente	Tipo de espejo eléctrico. El espejo se abre cuando se enciende la lámpara y se cierra cuando se apaga la lámpara. Sin zoom óptico. Enfoque avanzado. Zoom digital
Lámpara	220W
Duración de la lámpara	3000 horas (Normal)/4000 horas (Eco)
Tamaño de pantalla en diagonal	48~200" (tamaño recomendado de pantalla 60~100")
CARACTERÍSTICAS	
Plug & Play	DDC2B
Altavoces	6W x 1
Idiomas	MENÚ: 25 Idiomas
Funciones básicas	Congelación, Ampliación, En blanco, Ajuste automático, Búsqueda, Página ARRIBA y ABAJO (para función de ratón USB)
Ajustes de imagen	Corrección de igualación Gamma, 2-3 de bajada, Barrido Progresivo, Reducción de ruido
Corrección trapezoidal digital	Corrección trapezoidal 5 grados manual vertical (@XGA 60HZ), ajuste perfecto
Funciones avanzadas	MyScreen, My Memory, My Button, modo Blackboard/Whiteboard, modo diurno, cambio de nombre de fuente de entrada (en inglés) y ajuste de resolución
Externo	Facilidad de cambio de lámpara por la parte de arriba, Filtro de aire en la parte posterior
Encendido/Apagado	Encendido rápido, encendido directo, apagado directo
Sistemas de seguridad	Bloqueo mediante PIN, bloqueo MyScreen mediante PIN, bloqueo del teclado numérico, ranura Kensington, barra de seguridad y bloqueo de enfoque
Otros	Plantilla, modo de ahorro, transferencia de audio y My Text
CONNECTORES	
Entrada de ordenador	D-sub mini de 15 patillas x2
Puerto de salida de monitor	D-sub mini de 15 patillas x1
Puerto de entrada de vídeo	Clavija RCA x1 Clavija S-Vídeo x1 Clavija RCA x3 (para componente)
Puerto de entrada de audio	Mini clavija estéreo x2 RCA x1 (izquierda/derecha) Par (seleccionable en menú en pantalla)
Puerto de salida de audio	Mini clavija estéreo x1
Puerto de control	D-sub x1 de 9 patillas para control RS232

Precios orientativos

**- Precio habitual para 1 uds de FX DUO 77"+ proyector ED-A101 + Soporte de pared
SMS : consultar ofertas**