

## **Comparación de tecnologías: IQBoard IR, PS y ET**

*Mike Gunner, mayo de 2011*

Para todas las pizarras IQBoard, hay soluciones opcionales para añadir al producto básico. Si el usuario quisiera utilizar su pizarra a veces como una pizarra normal, se tendría que elegir las opciones que facilitan la escritura con rotulador. La diferencia entre una pizarra en que se puede utilizar un rotulador y una otra en que no se puede es en la superficie.

### **IR Infrarrojo**

La pizarra IQBoard IR no tiene rejillas por atrás de la superficie, y no utiliza un lápiz electrónico. La superficie es muy fuerte: utilizando nano-tecnología, es anti-rayón, alta luminosa, con alta definición, y elimina completamente los puntos brillantes (bright-spots). Es resistente a ataques químicos. Es una superficie hecha para proyección, de la material stearin.

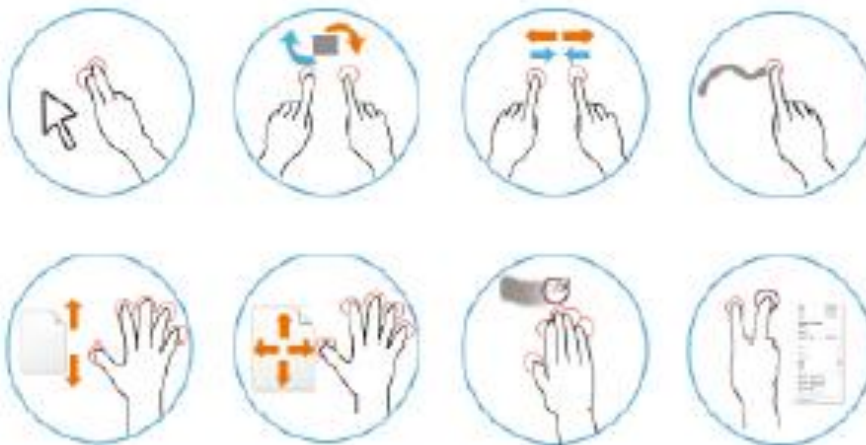
Tiene la capacidad de resistir interferencias electromagnéticas y ópticas (anti-jamming), y recuperación automática si hubiera una parte insensible.

Tiene monitores en hardware para los sensores infrarrojos. La inspección en fabricación asegura que cada emisor y receptor infrarrojo esté de una calidad garantizada. Es fácil a desmontar, poner en marcha, y mantener.

La resolución 9600x9600, 400 dpi, con rapidez de escribir – sin demora, con velocidad de procesamiento de señales de 480 puntos/segundo, y con seguimiento de señales 8 m/s. (Estas especificaciones son iguales al PS).

Se puede utilizar cualquier de los hotkeys – controles físicos a cada lado del marco, o los claves virtuales en cada lado de la superficie (igual que el PS).

## Diagramas ilustrando gestos



Video: <http://www.aula-activa.es/download/iqboard/>

Seleccionar el enlace: [IR Gesture Recognition.20100507~1.swf](#)

Si no lo tiene instalado, descargar el programa Adobe Shockwave Flash y sigue instrucciones:

<http://www.adobe.com/es/products/flashplayer/productinfo/instructions/>

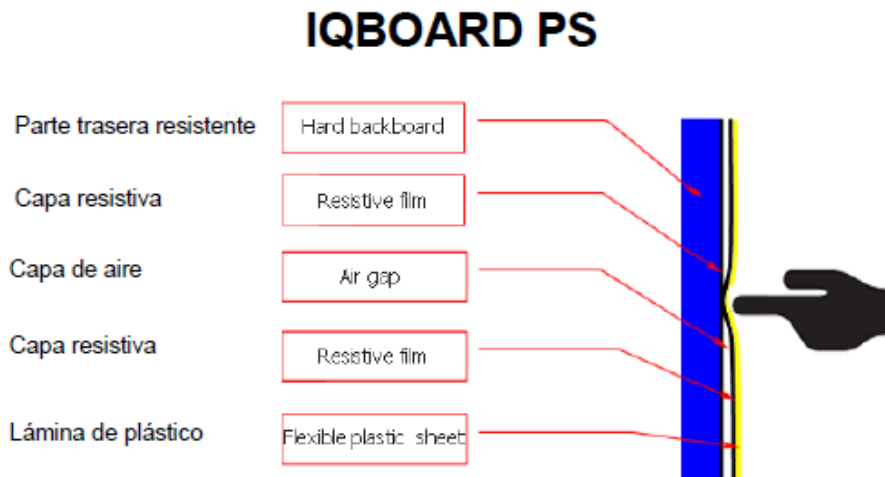
Lo que no tiene el PS, que ofrece el IR es la capacidad de reconocer gestos. Reconoce más que 10. Aunque a primera vista este no parece tan útil, lo mejor para explicarlo es mirar un video. Esto se encuentra siguiente. Es una facilidad que se ve utilizado mucho en programas de la televisión como por ejemplo los pronósticos de tiempo con Mónica López.

Podemos decir que para la enseñanza lo que dice TVE es igualmente aplicable, y sin duda escrito en un español mejor que el resto de este documento escrito por un hablante de inglés nativo:

En definitiva, a partir de ahora, TVE enseñará de forma mucho más gráfica, sencilla y directa la evolución del tiempo. De esta forma, el cambio en la forma de contar las previsiones meteorológicas, con ese afán divulgativo que ha caracterizado a los meteorólogos de TVE de los últimos tiempos, se acompaña ahora de un cambio en la imagen: en el lenguaje visual.

## IQBoard PS

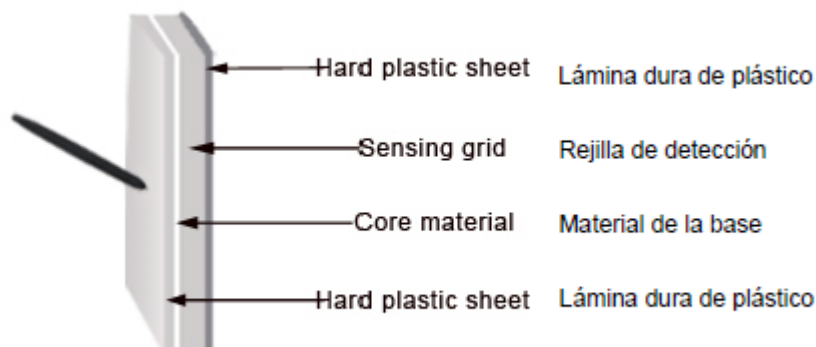
Este tipo de pizarra utiliza el principio de resistencia eléctrica que depende de la presión. PS es para “Pressure Sensitive”.



En el diagrama se muestra una hoja delante muy fuerte, un poco elástica, y una tabla dura por atrás. Las superficies internas de estos dos tienen una capa de un material resistivo. En las condiciones normales hay un espacio estrecho de aire. Cuando hay un contacto con la superficie delantera la superficie por atrás hace contacto con la de la tabla, que resulta en un señal de la posición exacta de dónde ha sido el tacto.

## IQBoard ET

Este modelo es el único que no es táctil. Hay dos componentes: la rejilla digitalizada y el lápiz digitalizado.





El lápiz tiene un transponder que emite un señal electrónico. Cuando el lápiz hace contacto con la superficie de la rejilla, un señal se comunica con el ordenador. Este señal dice al ordenador cuál sea la posición del lápiz en relación a la superficie, en coordenados x e y. La precisión de entrada está controlada por la dispersión o ancha de la señal emitida desde el lápiz digital, y la densidad de las líneas en la rejilla subyacente. Las pizarras electromagnéticas permiten al usuario un nivel de precisión igual de o superior de la de un ratón.

Aula-Activa.es,