

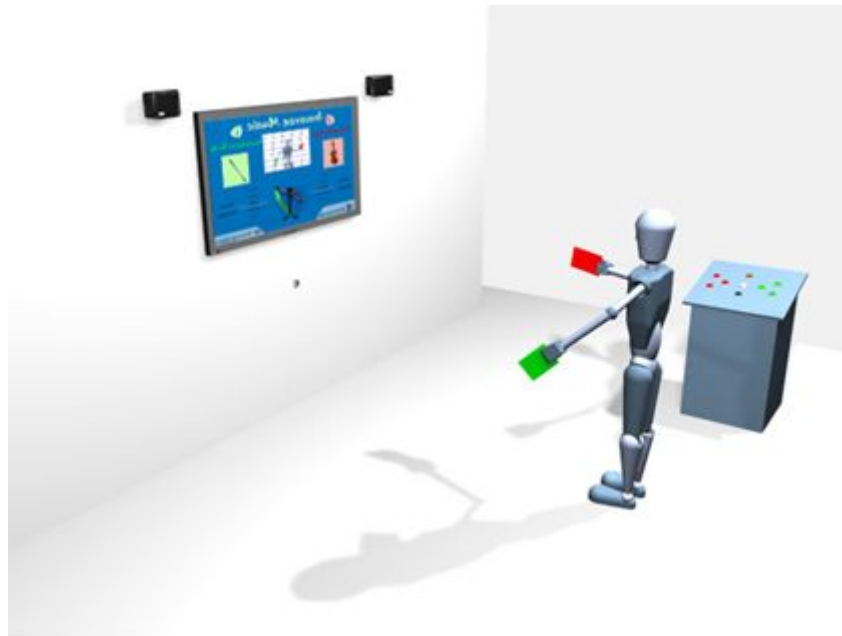
Innovae Music



Innovæ Music

La música es un arte que ha estado presente en todas las culturas del mundo desde tiempos remotos. Los avances técnicos y la experimentación han propiciado la aparición de nuevos instrumentos y estilos musicales que han dejado obsoletos otros métodos e instrumentos tradicionales. A medida que han aparecido nuevas formas generar música, la forma en que las personas la disfrutan y la sienten también ha evolucionado.

Tradicionalmente ha sido la música la que ha hecho que las personas bailen, pronto podremos ver como usando sistemas interactivos serán las personas al bailar las que generen su propia música. Es solo un paso más en esta continua evolución del binomio música-baile. Utilizando una cámara podemos transformar el baile y el movimiento en melodías musicales.



Innovæ Music transforma la información visual sobre el movimiento y el color en sonidos. Por medio del procesamiento digital de imágenes traduce en tiempo real el color y posición de cada indicador en notas musicales. Dispone de hasta 42 instrumentos a elegir de los que podemos utilizar simultáneamente dos: uno para el color verde y otro para el color rojo. Además, incorpora diferentes escalas musicales preparadas para facilitar la generación de notas afines.



En la pantalla se muestra, además de la información sobre instrumento y escala, una cuadrícula en la que cada celda se corresponde con una nota. Las notas que se generan serán más agudas cuanto más acerquemos los indicadores de color a la esquina superior derecha de la imagen, y sonarán notas más graves a medida que nos acerquemos a la esquina inferior izquierda. Además se puede utilizar la propia ropa para generar las notas lo que permite tocar melodías simplemente bailando.

Esquema de componentes recomendados para su instalación



Esquema del sistema Innovæ Music

El sistema está compuesto por:

1. Un PC de gama media.
2. Unos altavoces.
3. Una cámara de video de gama alta.
4. Una pantalla (puede ser de plasma, un proyector o un TFT).
5. Una consola de mandos (permite cambiar de instrumento y demás a voluntad aunque se podría simplificar automatizando los cambios mediante temporización).
6. Unos indicadores de color (recomendamos caucho EVA de Eveland por su bajo índice de reflectividad).