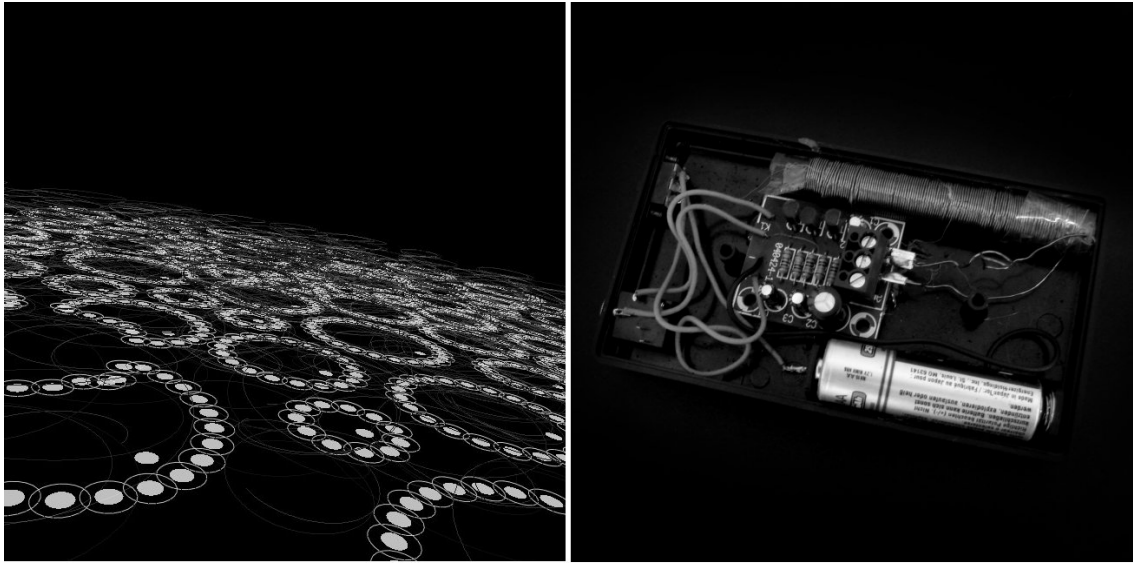


Waves to waves to waves



CONCEPTO

Las ondas electromagnéticas generadas por los humanos viajan constantemente sobre, alrededor y a través de nosotros. Las emisiones de Wifi, radio, televisión y móviles crean campos electromagnéticos de 'gran volumen' comparado con el entorno natural y que, a su vez, son imperceptibles para el ser humano.

¿CÓMO SE USA?

Cada persona se mueve por el espacio con distintos dispositivos rastreadores electromagnéticos. Cada dispositivo lee campos de ondas de forma diferente: algunos recogen señales localizadas que se emiten desde ordenadores y equipos electrónicos, mientras otros recogen ondas que se están moviendo a través del espacio.

AUTOR

Chris Sugrue (US) y Damian Stewart (NZ)

Colaboradores: Servando Barreiro, Carla Capeto , Mariana Caranza, María José Alós Esperón, Sergio Manuel Galán Nieto

TECNOLOGÍA

Los dispositivos contienen espirales y antenas (componentes sensibles a los cambios en los campos electromagnéticos) y convierten dichos cambios detectados en señales eléctricas que pueden ser leídas y procesadas como sonido. Durante la performance, estas señales “crudas” son, de forma inalámbrica, transmitidas desde cada dispositivo. Los sonidos son analizados en tiempo real para extraer la información espectral y los picos de intensidad. La información es utilizada para conducir directamente estos elementos con a las animaciones visuales, y para reproducir el procesamiento adicional en el sonido.

El software para el trabajo ha sido creado con *openFrameworks* y *Pure Data*.

ESTADO ACTUAL Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO

El trabajo es desarrollado con una performance de 10 a 15 minutos de duración. El trabajo futuro se experimentará con más dispositivos rastreadores y se realizarán optimizaciones en el sistema audiovisual.

LÉXICO

- **Ondas electromagnéticas:** son ondas que, a diferencia de las mecánicas, necesitan de un medio material para propagarse. Incluyen, entre otras, la luz visible y las ondas de radio, televisión y telefonía.

VÍNCULOS

- www.csugrue.com
- www.frey.co.nz

