

Stimulierte Emissionen klingen

Instalación inmersiva e interactiva (sonido/luz/movimiento)

'Stimulierte Emissionen klingen' es un instrumento musical basado en un marco de 2mts * 2mts en el cual se encuentran dispuestos 16 láseres dirigidos a 16 fotorresistencias, creando de esta forma una grilla bidimensional de haces láser. Tanto láseres como fotorresistencias están conectadas a un "Arduino board" y un "Arduino shield" especialmente diseñado para la instalación, que provee corriente a los láseres y detecta pequeñas variaciones de voltaje provenientes de las fotorresistencias. Estas variaciones de voltaje son transformadas en información midi, y enviadas a la computadora para disparar sonidos.

El marco soporta 8 de estos 16 láseres en el plano horizontal, y 8 en el plano vertical, con su respectiva fotorresistencia en el lado opuesto del marco. Con esta configuración, se recibe información proveniente de 16 láseres + 64 nodos de encuentro entre 2 láseres, teniendo de esta forma la posibilidad de disparar 80 sonidos diferentes. En el caso mas frecuente, 16 sonidos de evolución lenta por cada láser, y 64 sonidos puntuales para las intersecciones entre los mismos.

En una configuración ligeramente mas compleja, hemos creado a su vez una representación visual del instrumento utilizando los mismos mecanismos; a través de señales midi, diferentes animaciones responden a la interacción del ejecutante con el instrumento.

El instrumento puede ser utilizado en una performance en vivo, o como una instalación fija, en la cual se invita a la audiencia a descubrir como funciona el artefacto y apropiarse de la experiencia.

Contact: Leo Bettinelli
circus.lumineszenz@gmail.com
www.circuslumineszenz.com



Requerimientos técnicos:

- Espacio con posibilidad de oscurecer o iluminación tenue. La utilización de una maquina de humo funciona muy bien con la instalación, pero por su carácter invasivo no es siempre posible. Su utilización queda entonces en consideración de los organizadores.
- Sonido (altavoces potenciados o altavoces + potencia)

Tiempo de montaje: 2hs

Tiempo de desmontaje: 30 minutos

video disponible en:

<http://www.youtube.com/watch?v=ajMtrghPKCk>

