

SÓNAR+D 2018. Del 13 al 16 de juny

The Zero-Gravity Band

Fira de Montjuïc - Palau 5, Level

Una carpa immersiva acollirà la creació sonora-lumínica The Zero-Gravity Band, que induirà al públic a sensacions de gravetat zero

- The Zero Gravity Band és una producció de la Fundació Quo Artis amb la col·laboració d'Eurecat.
- Eurecat ha patentat el sistema de reverberació 3D d'Sfëar instal·lat a la carpa, que fa únic el seu so immersiu.
- Els prototips de vestits "espacials" que es veuen a la creació artística permeten mesurar l'estat fisiològic gràcies a un dispositiu realitzat pel centre tecnològic.

Barcelona, 11 de juny de 2018.- Una carpa amb la tecnologia Sfëar de producció d'àudio 3D desenvolupada pel centre tecnològic Eurecat, acollirà durant el Sonar+D la creació sonora-lumínica The Zero-Gravity Band, un projecte ideat i conceptualitzat per Albert Barqué-Duran i Marc Marzenit i produït per la Fundació Quo Artis que pretén, a través de la creació artística, induir al públic a sensacions de gravetat zero, similars a les que es tenen fora de la Terra.

La carpa de tretze metres de diàmetre que acull la creació sonora-lumínica ha estat dissenyada per Portable Multimedia Solutions, que ha configurat un sistema inflable estanc pensat per encabir el sistema d'àudio 3D, que ofereix unes característiques úniques de so immersiu, gràcies a la singularitat que aporta el sistema de

reverberació 3D d'Sfëar, patentat per Eurecat.

Tal i com explica Adan Garriga, director de la Unitat de Tecnologies Audiovisuals d'Eurecat, els requeriments de l'estructura de la carpa van fer necessari dissenyar "un nou concepte de coberta inflable aplicant nous materials, nous procediments de soldadura i càlculs estructurals", que es van dur a terme amb programari desenvolupat pel Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE).

Per aconseguir la sensació immersiva, l'estructura fa servir un sistema d'altaveus 25.3 i àudio basat en tecnologia Sfëar, un sistema de so 3D creat per Eurecat que permet crear música immersiva en tres dimensions de manera intuïtiva fent servir eines comunes de producció sonora.

La carpa està confeccionada en poliuretà amb un teixit intern de nylon. El pes i l'escassa complexitat de muntatge fan viable la seva instal·lació en 90 minuts per dos operaris. Una vegada inflada, la carpa no requereix d'una alimentació continua d'aire, pel que s'eviten sorolls i consums innecessaris d'energia.

Portable Multimedia Solutions (PMS) és una empresa participada pel Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria que desenvolupa estructures inflables amb sistemes multimèdia integrats.

Els vestits "espacials" intel·ligents i la col·laboració de la Unitat Tecnològica d'Impressió funcional d'Eurecat.

Fruit de l'experimentació realitzada pels artistes i ideòlegs sobre com serà l'art i la seva percepció quan l'home visqui fora del planeta Terra s'exhibiran, també en el marc del projecte, dos prototips per realitzar creacions plàstiques i musicals en situació de gravetat zero i uns vestits "espacials" intel·ligents, que han comptat amb la col·laboració de la Unitat Tecnològica d'Impressió funcional d'Eurecat.

En concret, els prototips de vestits "espacials" dissenyats per ser portats en situació de gravetat zero porten incorporat un dispositiu, realitzat per la Unitat Tecnològica d'Impressió funcional d'Eurecat, que incorpora dos sensors que mesuren la freqüència cardíaca i respiratòria de la persona que el porta per tal de poder informar sobre el seu estat fisiològic.

Les dades recopilades s'envien sense fil a un telèfon intel·ligent, una tablet o

ordinador, de manera que l'individu té una lectura precisa, en temps real, sobre el seu estat físic. El dispositiu s'alimenta per una bateria recarregable, amb un adaptador de paret extern, connectat mitjançant un cable micro USB.

Podeu veure el vídeo aquí

Fotos aquí

Podeu ampliar la informació o sol·licitar entrevistes al Gabinet de Premsa d'Eurecat a l'email premsa@eurecat.org o al mòbil 630 425 169.

Sobre Eurecat

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya (membre de Tecnio), aplega l'experiència de més de **600 professionals** que generen un volum d'ingressos de **47 milions d'euros anuals** i dóna servei a més de **1.500 empreses**. **R+D aplicat, serveis tecnològics, formació d'alta especialització, consultoria tecnològica i esdeveniments professionals** són alguns dels serveis que Eurecat ofereix tant per a grans com per a petites i mitjanes empreses de tots els sectors. Amb instal·lacions a Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona i Amposta i amb una seu a Brasil, participa a **160 grans projectes consorciats d'R+D+i** nacionals i internacionals d'alt valor estratègic i compta amb **81 patents** i **8 spin-off**. El valor afegit que aporta Eurecat **accelera la innovació, disminueix la despesa en infraestructures** científiques i tecnològiques, **redueix els riscos** i proporciona **coneixement especialitzat** a mida de cada empresa. **Més informació a www.eurecat.org**

Més informació:

Montse Mascaró
Premsa | Direcció de Comunicació Corporativa
Eurecat
Tel. (+34) 932 381 400 | Mòbil: (+34) 630 425 169
C/e: premsa@eurecat.org | www.eurecat.org