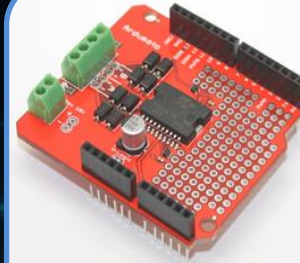


RobAIR est une plateforme de télé-présence. Sa principale fonction est d'agir à la place de son utilisateur, lorsque ce dernier ne peut être physiquement présent dans un lieu. Ses domaines d'application sont variés, on peut notamment citer le cas des conférenciers ne pouvant pas se permettre un déplacement, ou bien pour qu'un élève continue d'assister à ses cours lors d'une hospitalisation.

R  
O  
B  
A  
I  
R



STM32 NUCLEO-L151RE  
Equipée d'un microcontrôleur STM32, c'est la carte qui gère les données d'entrée et de sortie de RobAIR.



Ardumoto  
Shield pour deux moteurs à courant continu.



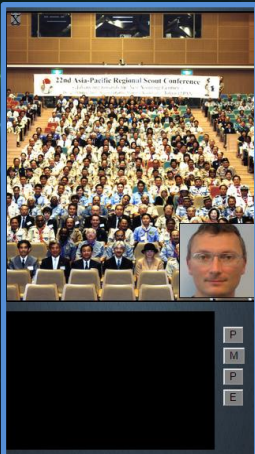
X-NUCLEO-IKS01A1  
Carte MEMS intégrant un accéléromètre, un gyroscope, un magnétomètre, et un capteur d'humidité et de pression.



X-NUCLEO-IDB04A1  
Carte bluetooth low energy, pour assurer la communication entre la carte et la tablette.



RIOT-OS  
Système d'exploitation pour système embarqué, orienté vers l'internet des objets.



WebRTC  
Création d'une interface en HTML (pour Firefox OS) utilisant l'API WebRTC, utilisée pour la communication distante (audio et vidéo).



Firefox OS  
Système d'exploitation développé par Mozilla, supportant les standards HTML, CSS et JavaScript.