

## ALTUS/Autonomous Lung Tomography Using ultrasound array System

### Utilité et utilisateurs

ALTUS réalise un diagnostic pulmonaire en mariant analyse d'images par ultrasons et IA.

Sa matrice de capteurs ultrasoniques couvre la zone d'intérêt pour la tomographie et traite automatiquement les signaux, offrant un cadre personnalisé et rapide pour la détection de pathologies pulmonaires.

### Originalité • avancées scientifiques ou technologiques

L'utilisation de l'IA et la matrice de capteurs ultrasoniques d'ALTUS aisée à monter sur le patient. Chaque transducteur joue successivement le rôle d'émetteur ou de récepteur. L'image, générée automatiquement en exploitant les temps de propagation et les déformations relatives entre les signaux reçus, donne une vision globale sans nécessité de déplacer les capteurs. Utilisable à domicile ou en cabinet médical, il suit en temps réel l'évolution d'une pathologie pulmonaire, de manière autonome et sécurisée pour le patient et le personnel médical. Il est aussi plus économique que les moyens d'investigation actuels.

### Perspectives

Partenariats pour la mise à l'échelle de la technologie ainsi que pour des tests cliniques.

contactez-nous

