Un faisceau d'énergie ciblée pour recharger les drones à distance

Par ***mogirard***
Créé le ***25/01/2022 - 16:21***

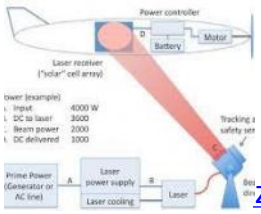
Un faisceau d'énergie ciblée pour recharger les drones à distance

Mardi, 25/01/2022 - 15:21 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

1 avis :



zoom

Une startup appelée Electric Sky a déclaré avoir commencé à construire son premier émetteur Whisper Beam pour fournir une alimentation sans fil étroitement ciblée aux drones en vol, grâce à une récompense de 225 000 $ de la Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA). Electric Sky utilisera le prix Phase I de six mois, accordé dans le cadre du programme de recherche sur l?innovation des petites entreprises de la DARPA, pour explorer les moyens d?adapter son architecture sans fil pour alimenter un essaim de drones.

La première phase du projet prévoit la construction et l?essai d?un système de démonstration sur banc de laboratoire qui fonctionnerait sur de courtes distances. Ces expériences devraient fournir des données pouvant être utilisées pour mettre à niveau le système pour une puissance plus élevée et des distances plus longues. Electric Sky possède des bureaux dans la région de Seattle ainsi qu?à Midland, au Texas. Son PDG est Robert Millman, qui était auparavant conseiller juridique pour l?entreprise spatiale Blue Origin de Jeff Bezos. L?ancien PDG de XCOR Aerospace, Jeff Greason, est le co-fondateur, le technologue en chef et l?inventeur du système Whisper Beam.

La mission de l?entreprise est de mettre au point de nouvelles technologies d?énergie électrique et de

propulsion pour les avions et les véhicules aériens de toutes tailles. Electric Sky n?est pas la seule entreprise à se concentrer sur l?alimentation sans fil pour les drones. PowerLight Technologies, basée à Seattle, par exemple, travaille sur un système à base de laser qui pourrait alimenter des véhicules aériens non pilotés ainsi que des stations de base 5G. Mais la technologie exclusive d?Electric Sky adopte une approche différente.

Les faisceaux laser et micro-ondes sont généralement puissants au départ, mais s?affaiblissent au fur et à mesure qu?ils se déplacent vers l?extérieur. En revanche, les transmissions de Whisper Beam commencent faiblement mais deviennent plus fortes près du récepteur. En fait, la technologie Whisper Beam est l?équivalent électromagnétique d?une galerie de chuchotements, dans laquelle un seul auditeur de l?autre côté de la pièce peut entendre l?orateur, mais personne d?autre ne le peut, pas même les personnes se tenant directement entre l?orateur et l?auditeur. Les ondes radio envoyées par l?émetteur d?Electric Sky se focalisent sur le récepteur, permettant au drone de puiser des kilowatts de puissance par tous les temps. Selon Jeff Greason, ce système de faisceau pourrait être utilisé avec n?importe quel type d?avion électrique.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Gizmodo

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Energie
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Energie Darpa distance drones faisceau recharge Whisper Beam

URL source: https://www.rtflash.fr/faisceau-d-energie-ciblee-pour-recharger-drones-distance/article