

Présentation du satellite SPINNAKER-3

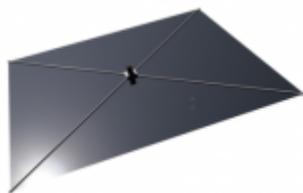
jeudi 2 septembre 2021, par [F5NZO Didier](#)

Spinnaker-3 est une collaboration entre l'Université Purdue, le CubeSat Lab de l'Université polytechnique de Californie et la NASA. Il s'agit d'un dragseil de 18 m² [littéralement voile] qui aidera passivement le deuxième étage de la fusée Alpha à se désorbiter plus rapidement.

Spinnaker-3 se compose de trois sections différentes :

1. unité avionique 1U, fournissant l'alimentation et la communication
2. unité dragseil 8U, qui abrite le mécanisme de déploiement.
3. Système de rack 12U pour soulever le mécanisme au-dessus d'autres charges utiles.

Le chiffre « 3 » dans le titre désigne des flèches en fibre de carbone de 3 m enroulées autour d'un seul moyeu. La voile elle-même est faite d'un matériau translucide chatoyant, le polyimide fluoré CP-1, fabriqué par NeXolve. Ce matériau est conçu pour résister à l'effet destructeur de l'oxygène monoatomique sur LEO. L'unité avionique 1U est également équipée de deux petites caméras qui transmettront des images du déploiement de la voile vers la Terre.



Liaison descendante SPINNAKER-3 - 437,150 MHz 9600 bauds FSK/CW ;

[Détruit lors du lancement après la perte du lanceur [Firefly Alpha LV](#)]

P.-S.

Le site de [Polysat](#)