

## CZY BALONY STRATOSFERYCZNE ZASTĄPIĄ TRADYCYJNE SATELITY? THALES ALENIA SPACE NA TARGACH MSPO

---

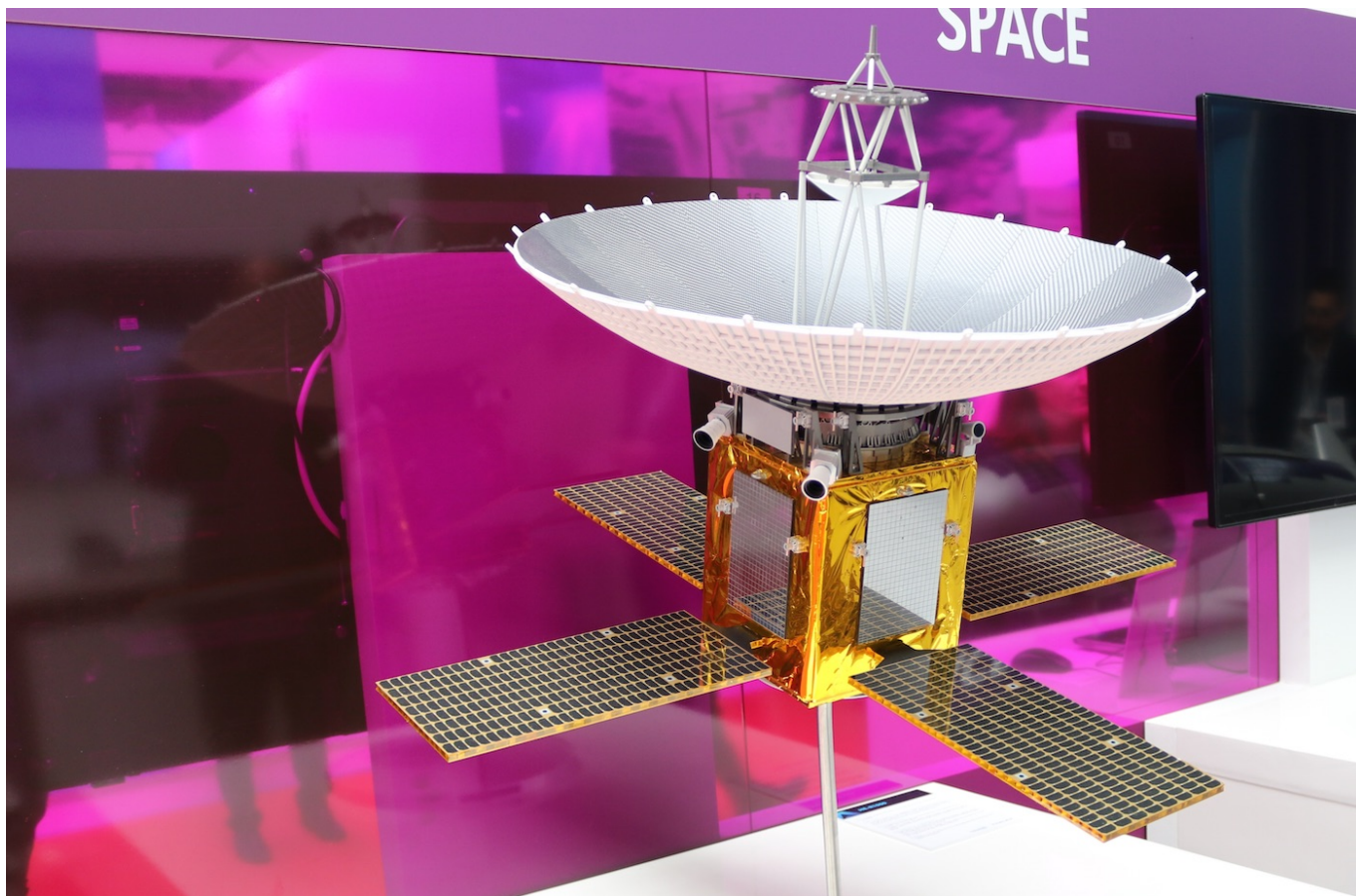
Thales Alenia Space wraz z operatorem satelitarnym HISPASAT projektuje balony stratosferyczne do operacji telekomunikacyjnych w technologii 4G/5G. Pierwsze testy odbędą się październiku bieżącego roku.

HISPASAT i Thales Alenia Space prowadzą prace badawcze nad komunikacyjnym balonem stratosferycznym. Demonstracja nowych możliwości ma zostać przeprowadzona na południu Hiszpanii w październiku br. Spółki przetestują technologie 4G/5G w czasie rzeczywistym między smartfonami, a pseudo-satelitą (HAPS - High Altitude Pseudo Satellite), jakim jest balon stratosferyczny.

Projektanci platform stratosferycznych uważają, że mogą one być uzupełnieniem dla satelitów geostacjonarnych. Rozwiązania stratosferyczne oferują większą elastyczność operacyjną, dzięki czemu można szybciej i łatwiej zapewnić lokalnie szerokopasmową telekomunikację oraz łączność na terenach klęsk żywiołowych. Konstelacja satelitów geostacjonarnych nadal będzie działać globalnie i posiadać znacznie większą moc operacyjną niż platformy HAPS.

Oferowany docelowo do tego projektu przez Thales Alenia Space, Stratobus był prezentowany w tym roku m.in. na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach. Stratobus jest przeznaczony do celów zarówno cywilnych, jak i militarnych. Jego pozycja w stratosferze, w odległości 20 km od powierzchni Ziemi, jest optymalna dla telekomunikacji 4G i 5G czy też misji obserwacji infrastruktury krytycznej lub granic.

Na MSPO można było również zobaczyć kompaktowego satelitę radarowego nowej generacji (SAR), o bardzo wysokiej rozdzielczości, oferowanego jako rozwiązanie komplementarne do misji optycznych, cywilnych i wojskowych.



Model radarowego satelity obserwacyjnego SAR nowej generacji. Fot. Paweł Ziemnicki/Space24.pl

Ponadto można było zapoznać się z pełną gamą innowacyjnych systemów obserwacji optycznej, o bardzo wysokiej rozdzielczości, oraz segmentu wyposażenia naziemnego podwójnego zastosowania implementowanego w ramach Space Alliance wraz z spółką Telespazio. Systemy te poza zastosowaniami wojskowymi umożliwiają nadzór morski, mapowanie czy planowanie miast i zabezpieczenie się przed klęskami żywiołowymi.

Na wrześniowych targach World Satellite Business Week, które odbyły się w Paryżu Thales Alenia Space został wybrany przez CLS (Collecte Localisation Satellites) i CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) do rozbudowania konstelacji 20 nanosatelitów, Kineis dedykowanej do Internetu Rzeczy.