

Zdjęcia z Pléiades Neo 3

#Astronautyka 21 maja 2021

Airbus opublikował pierwszą kolekcję ostrych zdjęć w oryginalnej rozdzielczości 30 cm, uzyskanych za pośrednictwem satelity Pléiades Neo 3, niedawno wyniesionego na orbitę i uruchomionego. Pokazują one różne miejsca na świecie, zrobione pod różnymi kątami i mają imponujący poziom szczegółowości.



Udane wykonanie i przesłanie pierwszych zdjęć uzyskanych za pośrednictwem satelity Pléiades Neo 3 stanowi początek nowej ery zarówno w komercyjnych, jak i rządowych zobrazowaniach geoprzestrzennych, wymagających wysokiego poziomu dokładności i możliwość zobaczenia drobnych szczegółów / Zdjęcia: Airbus

Na jednym z nich możemy łatwo policzyć bloki wapienne, tworzące piramidę w Gizie, a nawet ustalić liczbę odwiedzających ją osób. Na innym możemy podziwiać konstrukcję Zamku Świętego Anioła, dostrzegając poszczególne warstwy budowane na przestrzeni kolejnych lat. Obszary miejskie i nowoczesna architektura oraz ich różnorodność są wyraźnie widoczne na zdjęciach Szanghaju, Dubaju i Waszyngtonu.

Te już bardzo ostre obrazy uzyskano przed pełną kalibracją radiometryczną i systemową aparatury pokładowej satelity, a ich jakość będzie się poprawiać przez kilka następnych miesięcy. Oczekuje się, że zdjęcia z Pléiades Neo 3 zostaną udostępnione na rynku w trzecim kwartale 2021, po zakończeniu wszystkich etapów kalibracji.

Dzięki udostępnieniu pełnej pojemności satelity do użytku komercyjnego, bardzo wysokiej rozdzielczości i geometrycznie spójne obrazy z Pléiades Neo 3 zapewnią analitykom wysoki poziom szczegółowości, w tym lepszą widoczność małych obiektów, takich jak pojazdy i oznaczenia drogowe. Nowy poziom wykrywania, rozpoznawania i identyfikacji obiektów dostarczy więcej informacji i zwiększy niezawodność funkcji uczenia maszynowego. Nowa konstelacja zapewni też wyższą precyzję geolokalizacji i pełniejsze informacje o paśmie widmowym, umożliwiając uzyskanie większej ilości danych dla różnych zastosowań.

Konstelacja Pléiades Neo będzie się składać z czterech identycznych i bardzo zwrotnych satelitów, umożliwiających szybkie reagowanie na nowo stawiane zadania i codzienną rewizytę nad dowolnym punktem na Ziemi. Każdy z satelitów będzie codziennie zasilać bazę zobrazowań zdjęciami obszarów o powierzchni 0,5 mln km² w podstawowej rozdzielczości 30 cm.

Kolejnym etapem programu Pléiades Neo będzie wyniesienie na orbitę Pléiades Neo 4, który znajduje się już w kosmodromie w Kourou w Gujanie Francuskiej. Jego start planowany jest latem 2021. W 2022 wyniesione w kosmos zostaną Pléiades Neo 5 i 6 ([Pléiades Neo już w kosmosie](#), 2021-04-30).

Powiązane wiadomości

[Zdjęcia z Pléiades Neo 3 \(2021-05-21\)](#)

[Pléiades Neo już w kosmosie \(2021-04-30\)](#)

[Pléiades Neo w Kourou \(2021-03-24\)](#)

[Testy Pléiades Neo \(2020-02-25\)](#)