

# 10 lat satelity TerraSAR-X

#Astronautyka 20 czerwca 2017

## Zbudowany przez Airbus satelita TerraSAR-X działa na orbicie dziesięć lat



*Satelita TerraSAR-X od dziesięciu lat dostarcza obrazy radarowe wysokiej rozdzielczości naukowcom i użytkownikom komercyjnym / Zdjęcie: Airbus*

Satelita TerraSAR-X został zbudowany przez koncern Airbus z myślą o pięcioletnim okresie eksploatacji. Mimo to urządzenie, wyposażone w radar z syntetyczną aperturą (SAR), działa na orbicie już dziesięć lat. Satelita przez 24 h na dobę dostarcza obrazy radarowe wysokiej rozdzielczości we wszystkich warunkach pogodowych ([TerraSar-X do 2020](#), 2015-07-31).

Satelitę opracowały i zbudowały zespoły Airbus Defence and Space z Friedrichshafen na zlecenie Niemieckiego Centrum Lotniczo-Kosmicznego (DLR). Orbituje on na wysokości 514 km i dostarcza zdjęcia radarowe naukowcom i użytkownikom komercyjnym.

Od czasu startu bliźniaczego, niemal identycznego satelity TanDEM-X w 2010 oba statki kosmiczne poruszają się w formacji. Dzieląca je odległość wynosi zaledwie kilkaset m ([Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi](#), 2010-06-21). Zgromadziły one dużą ilość danych stanowiących podstawę nowego modelu ukształtowania terenu, WorldDEM, który obejmuje całą Ziemię ([WorldDEM Ocean Shoreline](#), 2017-05-30).

TerraSAR-X i TanDEM-X oferują wysoką częstotliwość pozyskiwania danych, bez względu na monitorowany obszar i warunki pogodowe. Ma to kluczowe znaczenie w przypadku katastrof naturalnych lub spowodowanych przez człowieka. Zwłaszcza kiedy szybkie opracowanie map jest potrzebne do zaplanowania działań ratunkowych ([Bundeswehra kupuje TanDEM-X](#), 2015-11-25).

Pod koniec br. na tę samą orbitę wyniesiony zostanie satelita PAZ. Trzy statki kosmiczne będą działać w konstelacji. Airbus Defence and Space pracuje też nad nową generacją satelitów wyposażonych w radar z syntetyczną aperturą, które będą kontynuować misję TerraSAR-X i TanDEM-X od 2022

## Powiązane wiadomości

[10 lat satelity TerraSAR-X \(2017-06-20\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sentinel-2A gotowy do startu \(2015-02-25\)](#)

[Sentinel-2A już na orbicie \(2015-06-24\)](#)

[Sentinel-2A gotowy do startu \(2015-02-25\)](#)

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X \(2015-11-25\)](#)

[TerraSar-X do 2020 \(2015-07-31\)](#)

[Trójwymiarowe zdjęcia Ziemi \(2010-06-21\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sentinel-2A już na orbicie \(2015-06-24\)](#)

[WorldDEM Ocean Shoreline \(2017-05-30\)](#)

[WorldDEM dostępny na całym świecie \(2016-10-08\)](#)

[Bundeswehra kupuje TanDEM-X \(2015-11-25\)](#)