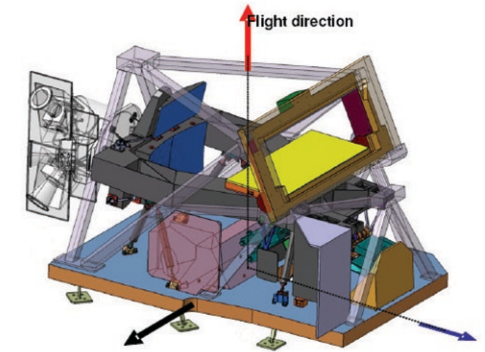
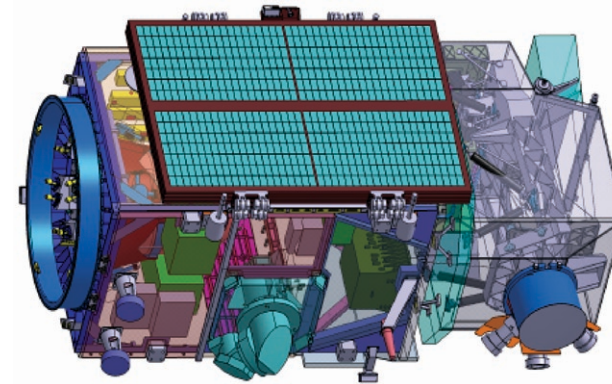


**Admatis**  
Advanced Materials in Space



**A SENTINEL-2** műhold a földfelszín-változás optikai monitorozására készül, az ASTRIUM GMES sorozat második tagjaként (GMES: Global Monitoring for Environment and Security). A Sentinel kiszolgáló egység ebben a sorozatszámban egy nagyfelbontású, multi-spektrális fényképező és képfeldolgozó rendszert hordoz (MSI – Multi-Spectral imaging Instrument).

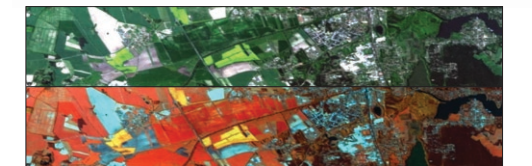
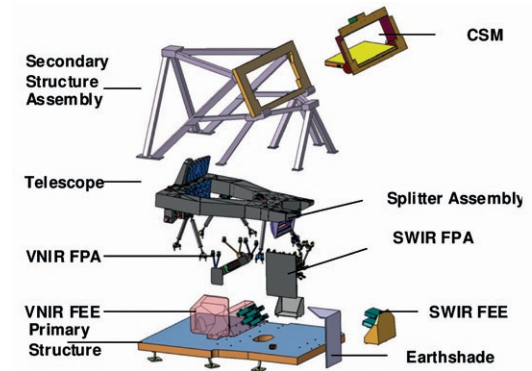
A fény spektrum széles tartományában működő érzékelők (0.4 – 2.4  $\mu\text{m}$ ), 10 méteres felbontással, egyszerre 290 km széles sávot fognak majd be, 786 km-es keringési magasságban. Adott pontot, egy időben több érzékelő is figyel majd, külön a látható fény-, külön az infra tartományban, 13 csatornán. A műholdat pozicionáló rendszer, a földfelszínre vonatkoztatva 20 m-es pontossággal irányítja az optikát célra. A Sentinel-2 két azonos példánya, és a keringési pályák folytonos szabályozása lehetővé teszi, hogy öt naponként a Föld felszínének döntő többségéről készüljön felvétel, míg felhőmentes kép, adott területről, három hetente várható. A különböző spektrumsávok együttes elemzése értékes adatokat szolgáltat a vízpartok mozgásáról, a növényzet klorofil és víztartalmáról, az emberi tevékenység hatásairól, légköri és vulkanikus jelenségekről.

A Sentinel-2 műholdak megelevenítése és működtetése sok nemzet fejlesztő mérnökének együttes sikerén múlik, akiket az Astrium foglal egységbe. Friedrichshafenben a platform- és a rendszertervek, az integráció és a tesztelés előkészítése folyik,

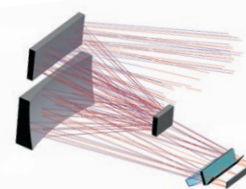
Toulouse-ban az optikai eszköz (MSI), Spanyolországban a műhold szerkezete, továbbá termikus és elektromos rendszerre épül. A kisebb alrendszereket széles beszállítói kör készíti.

Az **ADMATIS** Kft. az MSI árnyékolóit és elektronikájának tartó alkatrészeit tervezi és szállítja. A műhold-pár 2012. után min. hét, max. 12 évig lesz az ESA és az EU szolgálatában.

**A SENTINEL** műholdak lehetővé teszik az egész Földfelszín tartalmozó, dinamikus számítógépes modell felépítését, ami jelentős befolyással lehet a mezőgazdaság, az erdőgazdálkodás, az ipar, a közlekedés és az energetika szervezésére.



Képek forrása:  
<http://www.icsconference2008.com/cd/pdf/>  
<http://www.dlr.de/rd/Portaldata/28/Resources/dokumente/industrie/rft09/>



**ASTRIUM SAS**



**MSI – Metallic Mechanical & Thermal Hardware**



**SENTINEL-2**

Global Monitoring for Environment and Security

