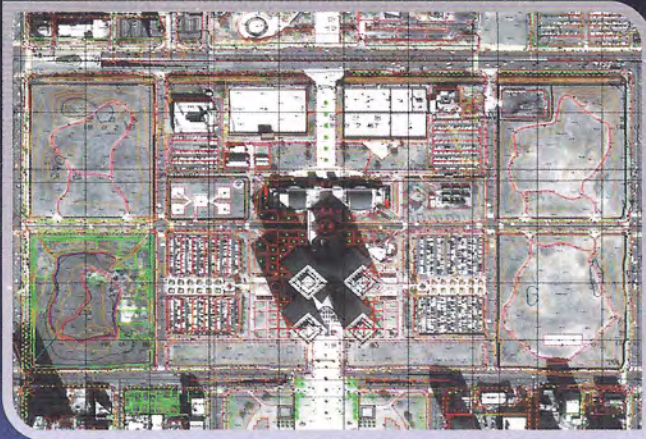


KOMPSAT-3 Image Application



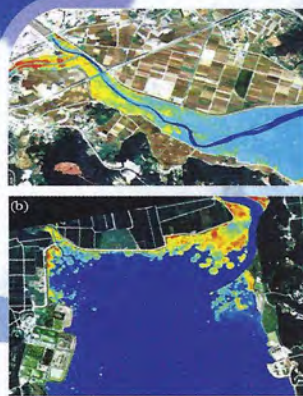
다목적실용위성 3호는 다목적실용위성 2호에 비해 보다 정밀한 0.7m급의 고해상도 광학영상을 제공할 예정이다. 따라서 다목적실용위성 2호를 중심으로 이루어졌던 다양한 분야들에 대해 보다 정밀하고 효율적인 위성정보의 활용이 기대된다.

KOMPSAT-3 is providing 0.7m high-resolution optical images which are more precise than those from KOMPSAT-2. It is expected, hence, the efficient usage of satellite information ensuring more accuracy in terms of various fields which have been employing images from KOMPSAT-2.

Orbit (임무궤도)	685 km Sun-synchronous (태양동기궤도)
Power / Mass (전력 및 질량)	1,300 W / 980 Kg
Dimension (크기)	In Launch : 2.0m × 3.5m (D × H) In Orbit : 2.0m × 3.5m × 6.25m (D × H × W)
Payload : Advanced Earth Imaging Sensor System 탑재체 : 고성능 지구영상 관측 시스템	PAN : 0.7m Resolution (흑백 : 0.7m 해상도) Multi-Spectral : 2.8m Resolution (칼라 : 2.8m 해상도) Data Storage : 512 Gbit
Mission Life (설계수명)	4 years (4년)

KOMPSAT-3

(Korea Multi-Purpose SATellite – 3)



다목적실용위성 3호 개발 사업은 다목적실용위성 1호 및 2호의 개발로 축적된 기술을 활용하여 다목적실용위성 3호를 국내주도로 개발하고 향후 국내 위성수요 자급을 위한 고정밀 관측위성의 독자개발 역량 배양과 세계 우주산업 조기진출을 위한 기술 기반 구축을 목표로 하고 있다.

2004년에 개발 착수된 다목적실용위성 3호는 2012년 5월에 발사되어 고도 685Km에서 운용될 예정이며 4년의 임무기간동안 고해상도 전자광학카메라를 이용하여 한반도의 정밀 지상관측을 수행할 예정이다. 이를 통하여 국가의 고해상도 영상 정보에 대한 수요를 지속적으로 충족하며, 국토관리에 필요한 GIS 구축 및 환경, 농업, 해양 관련분야 활용을 위한 정밀 영상을 제공할 것으로 기대된다.

다목적실용위성 3호는 0.7m 급 해상도를 갖는 지구관측위성으로 현재 상업용 위성영상판매 시장에서 판매되는 최고 품질인 0.5 m 급 해상도 위성영상과 거의 대등한 품질의 영상을 생산할 수 있는 초고해상도 지구관측위성이다.

The KOMPSAT-3 is developed such that it utilizes design expertise, development and manufacturing techniques generated from the predecessors, i.e., KOMPSAT-1 and KOMPSAT-2. It aims, by the indigenous development of KOMPSAT-3, to enhance the capability for highly advanced remote sensing satellites in order to meet the nation's demands. Another main objective is to form the technical foundation for stepping into the world space market.

KOMPSAT-3 program was commenced in 2004 and is ready for launch in May 2012. It will operate at an altitude of 685 km in a sun-synchronous orbit for 4 years and monitor the Korean peninsula using a payload capable of submeter class resolution. The mission objectives of the KOMPSAT-3 are to provide continuous satellite earth observation after KOMPSAT-1 and KOMPSAT-2 and to meet the nation's needs for high-resolution EO (Electro-Optical) images required for GIS (Geographical Information Systems) and other environmental, agricultural and oceanographic monitoring applications.