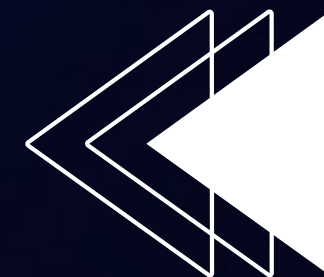




MINISTRY OF HIGHER EDUCATION SCIENCE RESEARCH AND INNOVATION



GISTDA



GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

Business Development and Service

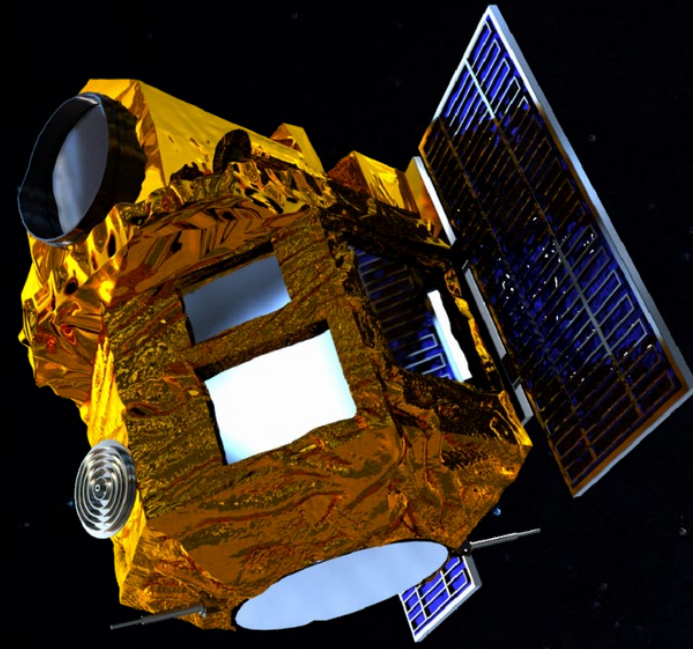
THEOS for @11



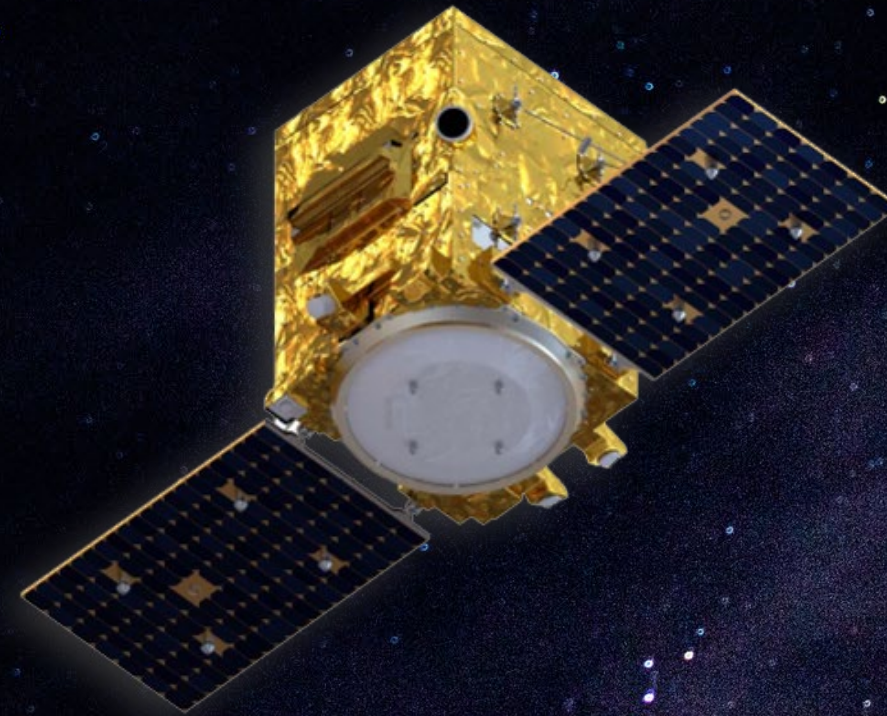
GISTDA CONSTELLATION



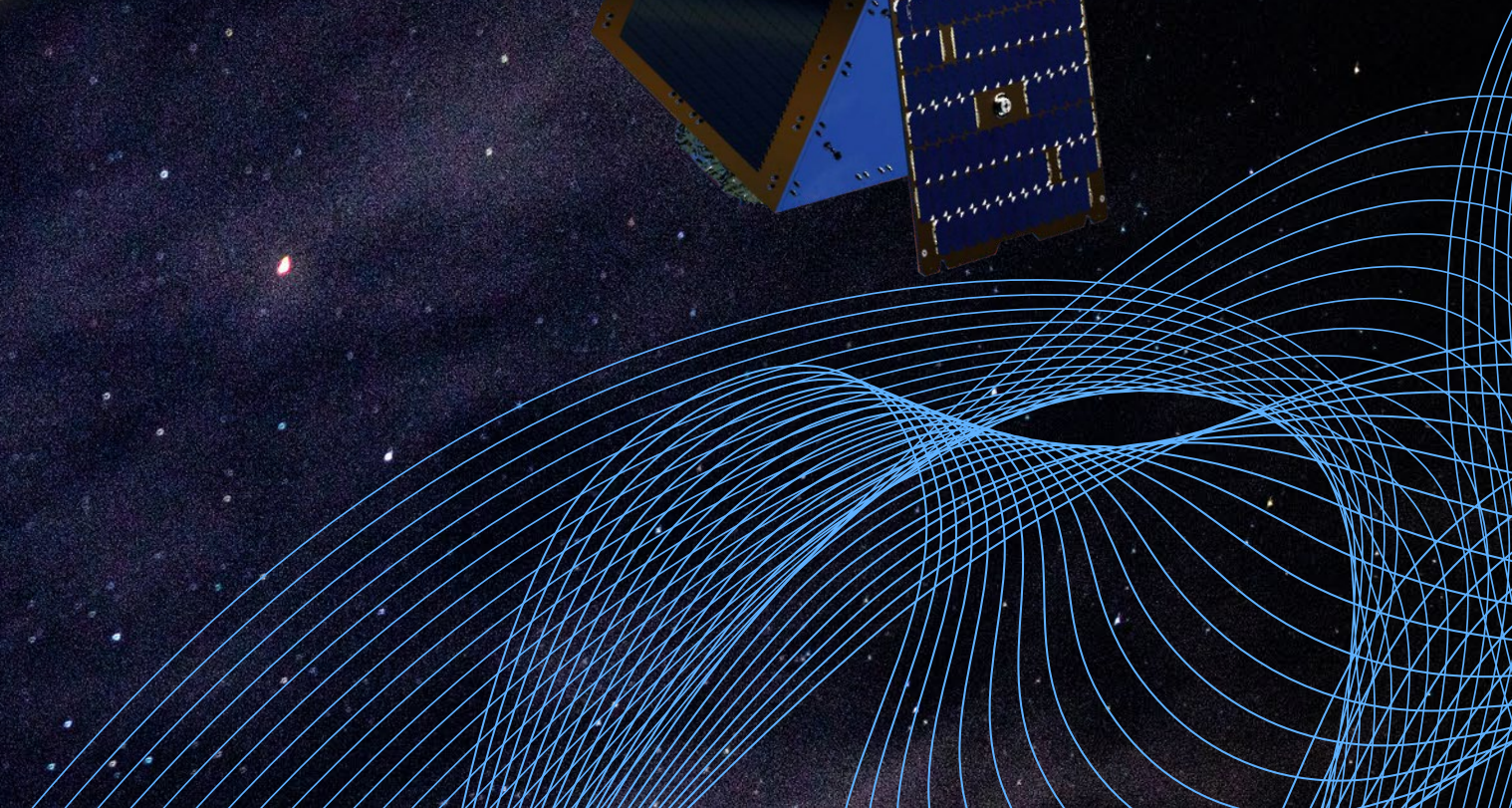
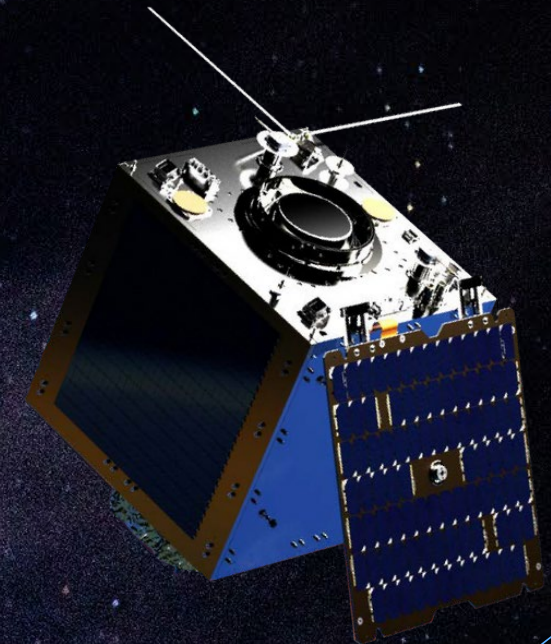
THAICHOTE (THEOS-1)



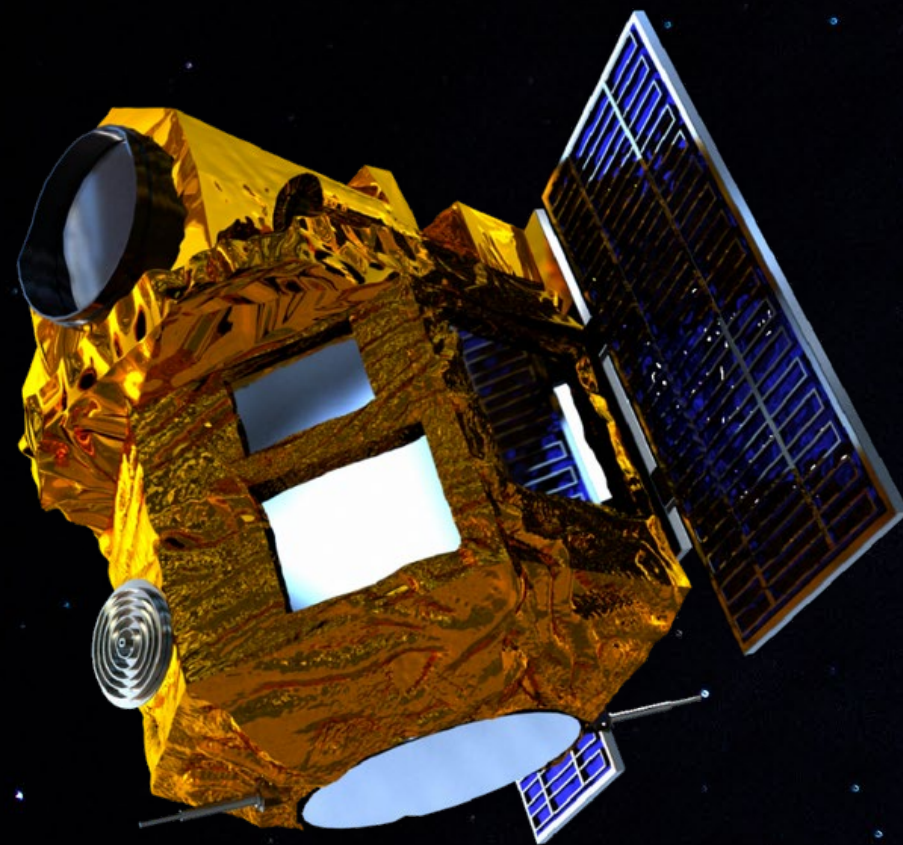
THEOS-2




THEOS-2A



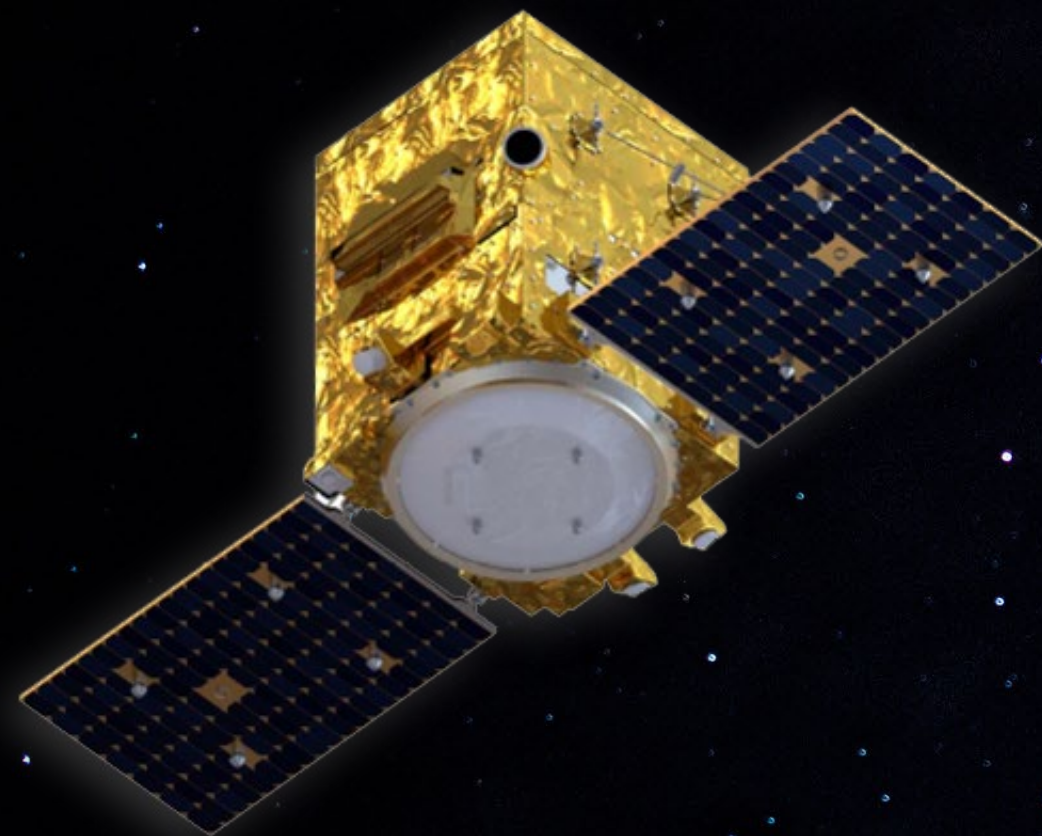
THAI CHOTE



715 kg.

Specifications	Detail
 Resolution	
<ul style="list-style-type: none">Panchromatic	2 meter
<ul style="list-style-type: none">Multispectral	15 meter
<ul style="list-style-type: none">Pansharpened	2 meter
 Spectral Bands	RGB, NIR
Swath Width	P22, M90 km.
 Local Time	10:30 a.m.
 Cycle	26 Days
 Mission Lifetime	10 Years

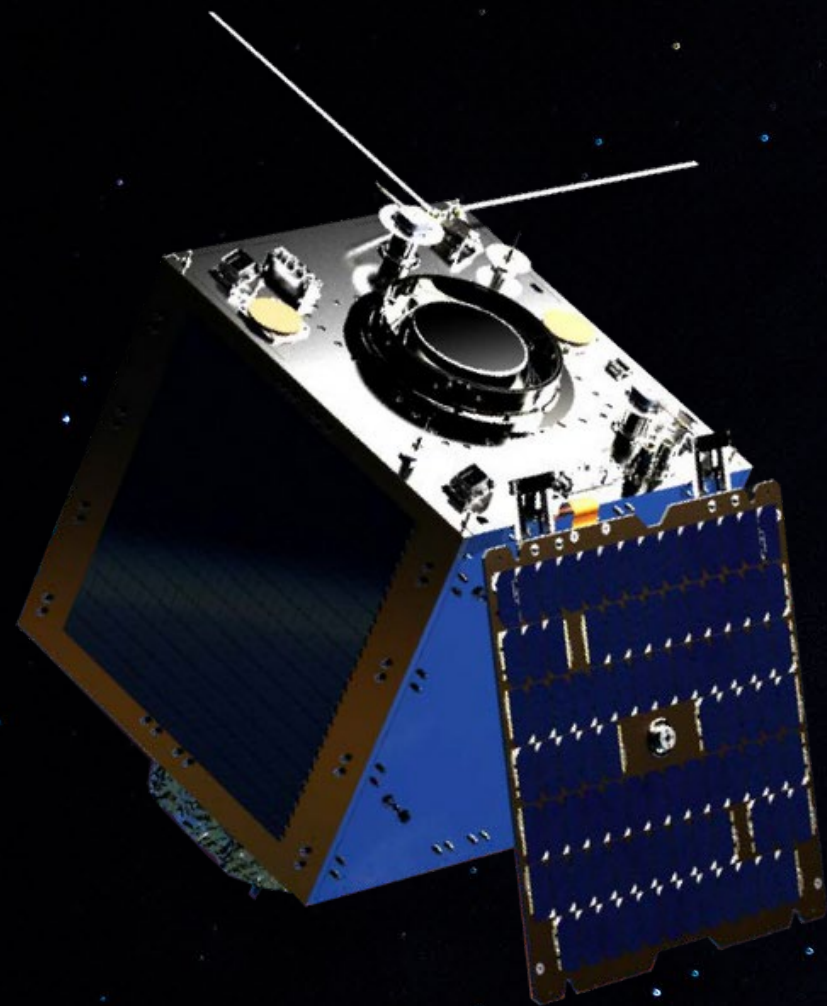
THEOS-2




425 kg.

Specifications	Detail
 Resolution	
<ul style="list-style-type: none">Panchromatic	50 cm.
<ul style="list-style-type: none">Multispectral	2 meter
<ul style="list-style-type: none">Pansharpened	50 cm.
 Spectral Bands	RGB, NIR
Swath Width	10.3 km. at Nadir
 Local Time	10:30 a.m.
 Cycle	26 Days
 Mission Lifetime	10 Years

THEOS-2A



10.1 kg.

Specifications	Detail
 Resolution	1.07 meter
Primary Payload	<ul style="list-style-type: none">• 3 Video Imaging Mode• Along track Stereo Imaging Mode
Secondary Payload	AIS and ADS-B
Third Payload	Prototype (Camera Module)
Mission Lifetime	3 Years

Product from THEOS-2/2A



THEOS-2

1. Imagery from Satellite

: Panchromatic, Multispectral, Pansharpened

- Level 0 Raw Data
- Level 1A Radiometric corrected product
- Level 2A Restored Sensor product
accuracy : Better than 25 m. (Nadir)
- Level 3A Orthorectified product
accuracy : Better than 25 m. (Nadir)
- Level 3 plus Orthorectified product

****Remark : product Level 0 - 3A from Digineo****

THEOS-2A

1. Imagery from Satellite

: Along-Track Stereo Imaging

- Level 0 Raw Data
- Level 0R Radiometric corrected product
- Level 1A Geometric corrected product

2. Video Imaging 3 Mode

- High Rate Full Frame
- Video - Long Duration High Rate Small Frame
- Video - Long Duration Low Rate Full Frame

3. Services

- Vessel Tracking (AIS)
- Aircraft Tracking (ADS-B)

Free of Charge THEOS-2

Condition : 12 months after in orbit test

การบริการ:

- FTP (L1A-L3A ortho from Digineo)

เงื่อนไข:

- AOI: ≥ 100 sq:km.
- ความกว้างAOI : ≥ 5 km. เป็น Polygon
- Incidence Angle : 0-30 Degree
- Cloud Cover : ≤ 15 %
- Timeframe: 60-120 วัน

หมายเหตุ : สงวนสิทธิการส่งถ่าย 3 ครั้ง/หน่วยงาน
(เดือนละ 1 ครั้ง/หน่วยงาน)

Social Benefit from THEOS-2A



Condition : 6 months after in orbit test

Imagery from Satellite & Video Imaging 3 Mode

- **Stereo** : สนับสนุนโครงการของสถาบันการศึกษา, นักวิจัย
 - **Video** : สนับสนุนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในประเทศ
- * โดยไม่คิดค่าบริการ(ภายใต้ข้อกำหนด จัดทำประเมิน **Social Benefit** ให้กับ สทอภ.)

AIS and ADS-B Services

- สทอภ. ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดทำโครงการ (**Pilot Project**) โดยใช้ **ADS-B** และ **AIS** (ติดตามอากาศยานและเรือ)

Research and Manufacturing In country

(Facilities & Support Private Sector for Infrastructure Services)

- พัฒนากำลังคนจากสถาบันการศึกษา ผ่านศูนย์ภูมิภาค (รับนักศึกษาฝึกงาน/ลูกจ้างโครงการ)
- การผลักดันสถาบันพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านอวกาศ (**Space Academy**)
- กิจกรรมบ่มเพาะนักธุรกิจดาวเทียมไทยสู่อุตสาหกรรมนานาชาติเพื่อสร้างศักยภาพเกี่ยวกับเทคโนโลยีขั้นสูง

หมายเหตุ : แผนงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและงบประมาณที่ได้รับ

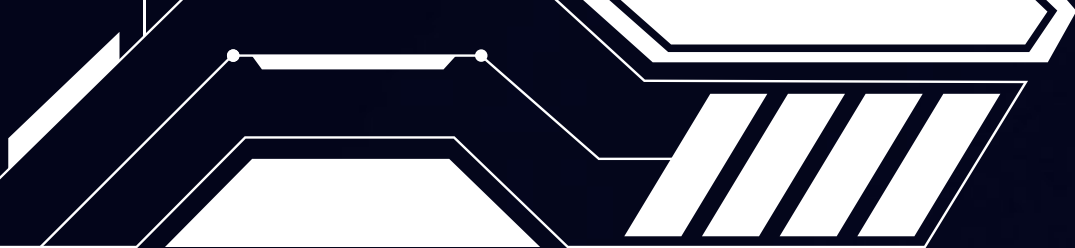
THEOS-2 Price List

Type	Price	Remark
Tasking	600 Bath/ sq.km	100 sq.km
Fresh Achieve (90 days)	500 Bath/ sq.km	100 sq.km
Achieve (>90 days)	350 Bath/ sq.km	25 sq.km

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงหลัง Commercial Launch ซึ่งจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Price List

Satellite	Resolution	Standard Archive	Standard Tasking
Pléiades NEO	30 cm.	880 Bath/sq.km	1,270 Bath/sq.km
WorldView-4	30 cm.	920 Bath/sq.km	1,560 Bath/sq.km
SuperView-2	42 cm.	700 Bath/sq.km	1,100 Bath/sq.km
Pléiades	50 cm.	490 Bath/sq.km	830 Bath/sq.km
WorldView-1	50 cm.	700 Bath/sq.km	1,100 Bath/sq.km
WorldView-2	50 cm.	700 Bath/sq.km	1,100 Bath/sq.km



[MINISTRY OF HIGHER EDUCATION SCIENCE RESEARCH AND INNOVATION](#)

Thank you for your attention.

GEO-INFORMATICS AND SPACE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

