



สัญญาดำเนินกิจการ ดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ

Domestic Communication Satellite Concession

นายไชยยันต์ พึ่งเกียรติไพโรจน์
ผู้อำนวยการสำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
website www.space.mict.go.th
e mail: chaiyan@mictmail.com
contact: 0 25682534



สัญญาดำเนินกิจการดาวเทียมสื่อสาร ภายในประเทศ

- ❑ ทำขึ้นเมื่อ 11 กันยายน 2534 ระหว่างกระทรวงคมนาคม กับ บริษัทชินวัตรคอมพิวเตอรส์ แอนด์ คอมมิวนิเคชันส์ จำกัด
- ❑ กระทรวงตกลงให้บริษัทมีสิทธิในการบริหารกิจการและการให้บริการวงจรรดาวเทียม (Transponder) เพื่อการสื่อสารภายในประเทศ และมีสิทธิเก็บค่าใช้วงจรรดาวเทียมจากผู้ใช้งานจรรดาวเทียม
- ❑ ระยะเวลาดำเนินกิจการ (อายุสัญญา) 30 ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา และให้ความคุ้มครองบริษัทโดยไม่ให้บุคคลอื่นเข้ามาดำเนินกิจการแข่งขัน และจัดให้มีผู้ใช้วงจรรดาวเทียมและสถานีภาคพื้นดินใช้วงจรรดาวเทียมของบริษัทที่กำหนดระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ปัจจุบัน การคุ้มครองสิทธิของบริษัทหมดไปแล้ว



สัญญาดำเนินกิจการดาวเทียมสื่อสาร ภายในประเทศ (ต่อ)

- ❑ กระทรวงเป็นเจ้าของสิทธิในตำแหน่งวงโคจรของดาวเทียมที่กระทรวงเป็นผู้จัดหา และกระทรวงให้สิทธิบริษัทใช้ตำแหน่งวงโคจรเพื่อดำเนินกิจการตามสัญญาฉบับนี้
- ❑ หากบริษัทร้องขอและกระทรวงพิจารณาเห็นว่ามีความจำเป็นต้องเพิ่มตำแหน่งวงโคจร กระทรวงอาจจัดสรรตำแหน่งวงโคจรเพิ่มให้บริษัทตามที่เห็นสมควร



ปัจจุบันประเทศไทยมีตำแหน่งวงโคจร ที่ประสานกับทาง ITU ดังนี้

□ 6 Slots 29 filings

	Satellite Name	Special Section No.	Frequency Band
50.5 E	THAICOM-C1	AR11/A/1120	C, Ku
		AR11/A/1120 ADD-1	Ku
	THAICOM-G7A	AR11/A/2264	C, Ku, Ka, V
		API/A/210	Ka
	THAICOM-N1	API/A/3327	C, Ku, Ka
78.5 E	THAICOM-LS1	API/A/3633	L, S
		API/A/3633 MOD-1	X
	THAICOM-A2	AR11/A/727	C
	THAICOM-A2B	AR11/A/1133	C, Ku
	AR11/A/1133 MOD-1	Ku	
	AR11/A/1133 ADD-1	C	
	API/A/1112 MOD-3	C, Ku, Ka	
	THAICOM-A2KA	AR11/A/1889	Ka
		AR11/A/1889 MOD-1	Ka
		API/A/206	Ka

ปัจจุบันประเทศไทยมีตำแหน่งวงโคจร ที่ประสานกับทาง ITU ดังนี้ (ต่อ)

	Satellite Name	Special Section No.	Frequency Band
78.5 E	THAICOM-AK2	AR11/A/727	Ku
	THAICOM-M1	AR11/A/2259	V
	THAICOM-G8A	AR11/A/2265	C, Ku, Ka, V
		API/A/211	Ka
	THAICOM-G1K	AR11/A/2268	Ku
	THAICOM-N2	API/A/3328	C, Ku, Ka
	THAICOM-LS2	API/A/3634	L, S
		API/A/3634 MOD-1	X
119.5 E	THAICOM-IP1	API/A/2945	C, Ku, Ka
	THAICOM-LS3	API/A/3635	L, S
		API/A/3635 MOD-1	X



ปัจจุบันประเทศไทยมีตำแหน่งวงโคจร ที่ประสานกับทาง ITU ดังนี้ (as of 9 Jan 07) (ต่อ)

	Satellite Name	Special Section No.	Frequency Band
120 E	THAICOM-A3	AR11/A/728	C
	THAICOM-A3B	AR11/A/1236	C, Ku
		AR11/A/1236 MOD-3	Ku
	THAICOM-A3KA	AR11/A/1890	Ka
		AR11/A/1890 MOD-1	Ka
		API/A/207	Ka
	THAICOM-AK3	AR11/A/728	Ku
	THAICOM-M2	AR11/A/2260	V
	THAICOM-G9A	AR11/A/2266	C, Ku, Ka, V
		API/A/212	Ka
	THAICOM-G2K	AR11/A/2269	Ku
		API/A/2049 MOD-2	Ku
		API/A/2049 MOD-3	Ku
	THAICOM-N3	API/A/3329	C, Ku, Ka
	THAICOM-LS4	API/A/3636	L, S
		API/A/3636 MOD-1	X



ปัจจุบันประเทศไทยมีตำแหน่งวงโคจร ที่ประสานกับทาง ITU ดังนี้ (as of 9 Jan 07) (ต่อ)

	Satellite Name	Special Section No.	Frequency Band
126 E	THAICOM-C2	AR11/A/1121	C, Ku
		AR11/A/1121 ADD-1	Ku
		AR11/A/1121 ADD-2	C
	THAICOM-N4	API/A/4273	C, Ku, Ka
142 E	THAICOM-M3	AR11/A/2261	V
	THAICOM-G12A	AR11/A/2267	C, Ku, Ka, V
		API/A/213	Ka
	THAICOM-G3K	AR11/A/2270	Ku



ดาวเทียม

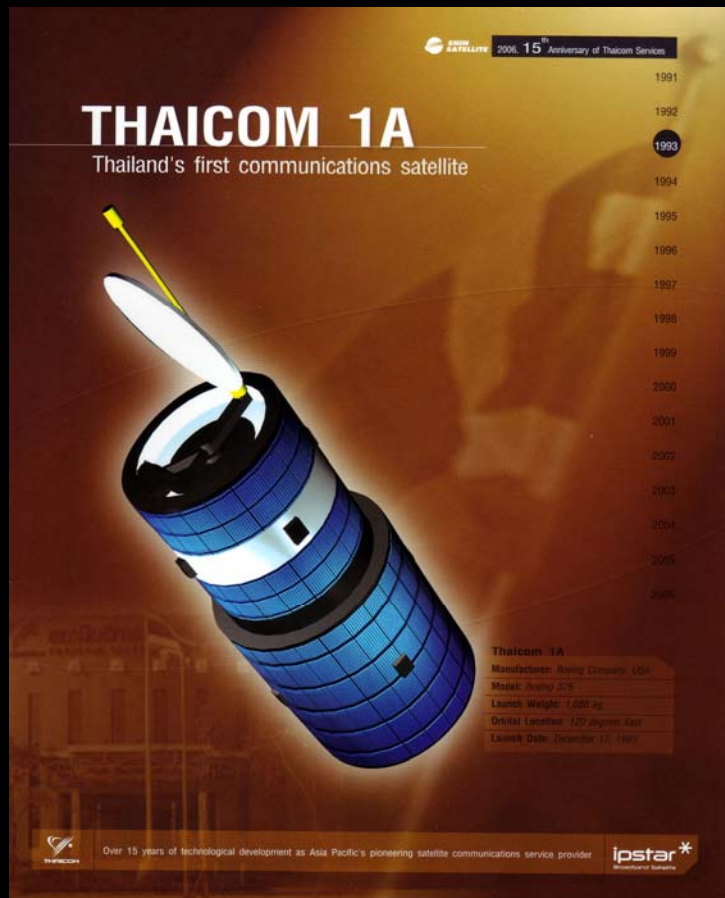
ตามสัญญาดำเนินการดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ

- ดาวเทียมไทยคม 1
 - ดาวเทียมไทยคม 2
 - ดาวเทียมไทยคม 3
 - ดาวเทียมไทยคม 4 (IPSTAR)
 - ดาวเทียมไทยคม 5
- SAME MODEL
- SAME MODEL



ดาวเทียมไทยคม 1

Thailand's first Communications Satellite



- Manufacturer:
Boeing Company, USA
- Model:
Boeing 376
- Launch Weight:
1,080 Kg.
- Transponder:
C-Band = 12, Ku-Band = 3
- Orbital Location:
120 degrees East
- Launch Date:
December 17, 1993

ดาวเทียมไทยคม 2

Region's first DTH service provider using the DVB/MPEG-2 Standard



- Manufacturer:
Boeing Company, USA
- Model:
Boeing 376
- Launch Weight:
1,080 Kg.
- Transponder:
C-Band = 10, Ku-Band = 3
- Orbital Location:
78.5 degrees East
- Launch Date:
October 7, 1994

ดาวเทียมไทยคม 3 (ปลดระวาง/De-orbit)

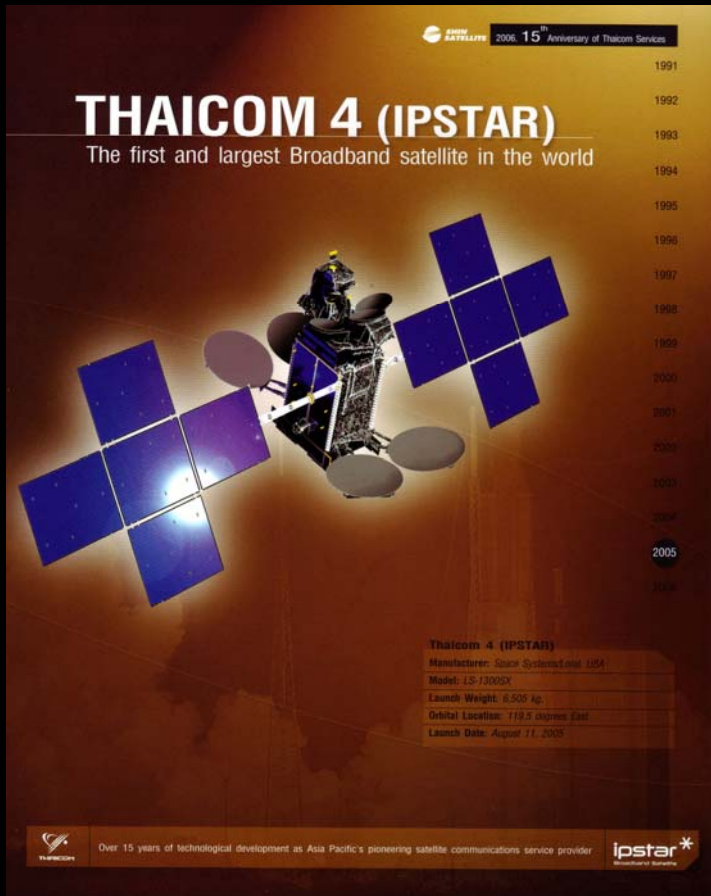
Asia's Satellite TV hotbird



- Manufacturer:
Alcatel Alenea Space, France
- Model:
Spacebus 3000
- Launch Weight:
2,652 Kg.
- Transponder:
C Band= 7 global beam
18 regional beam
Ku Band= 7 Thailand beam
7 steerable beam
- Orbital Location:
50.5 degrees East
- Launch Date:
April 16, 1997

ดาวเทียมไทยคม 4 (IPSTAR)

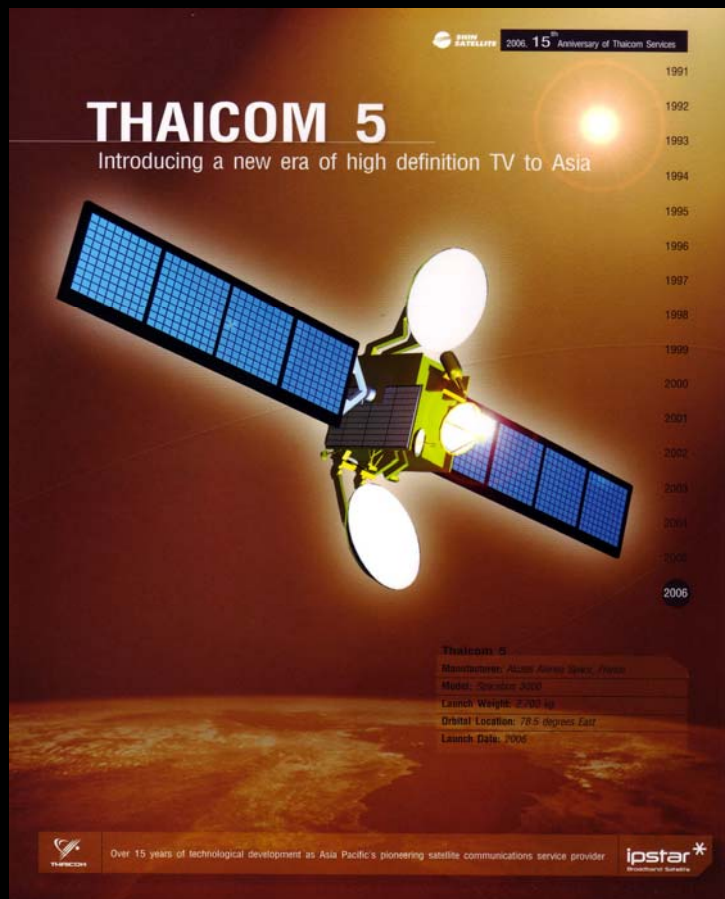
First and Largest Broadband Satellite in the world



- Manufacturer:
Space Systems/Loral, USA
- Model:
LS-1300SX
- Launch Weight:
6,505 Kg.
- Transponder:
Ku Beam = 84 Spot beams
3 Shaped beams
7 Regional Broadcast beams
- Orbital Location:
119.5 degrees East
- Launch Date:
August 11, 2005

ดาวเทียมไทยคม 5

New era of Definition TV to Asia



- ❑ Manufacturer:
Alcatel Alenea Space, France
- ❑ Model:
Spacebus 3000
- ❑ Launch Weight:
2,700 Kg.
- ❑ Transponder:
C Band= 25, Ku Band= 14
- ❑ Orbital Location:
78.5 degrees East
- ❑ Launch Date:
May 27, 2006