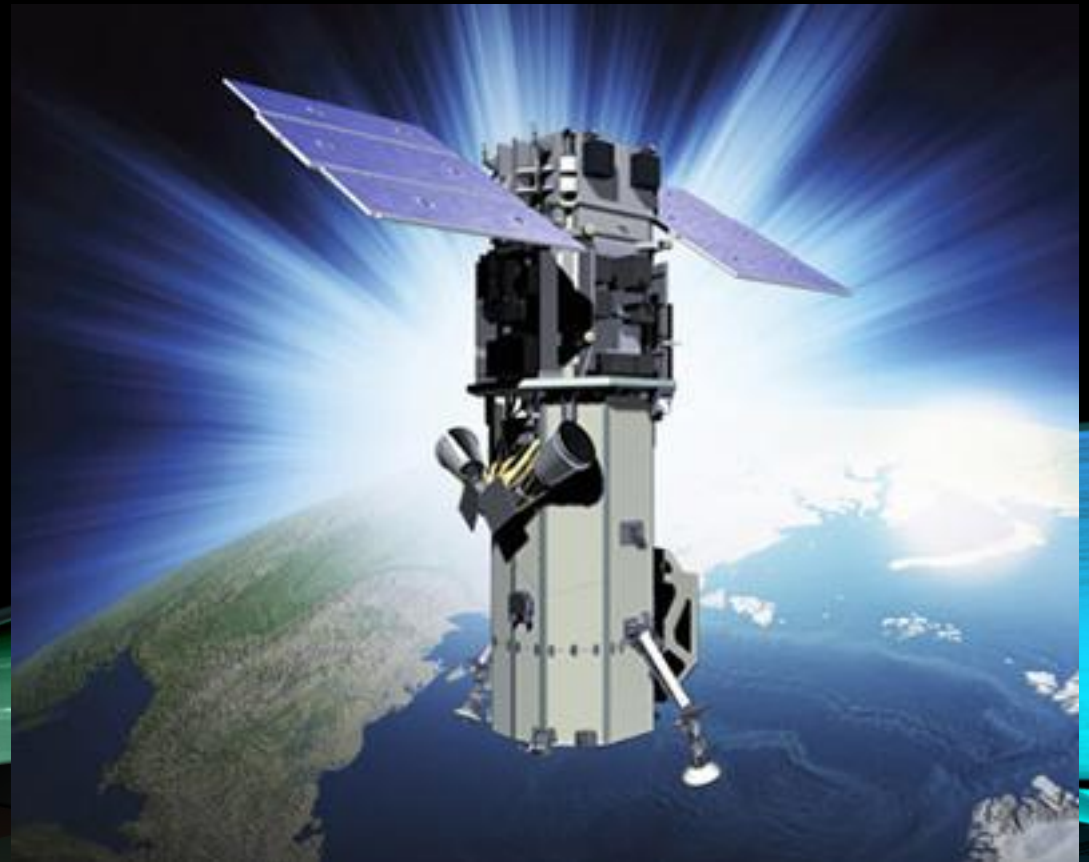


Багатоцільовий суперспектральний спутник надвисокої роздільної здатності WorldView-3

Підготував:
Студент 139 групи
Кобець Максим



www.digitalglobe.com



Технічні характеристики WorldView-3

Розробники	BAE, ITT, BAE
Оператор	DigitalGlobe
Орбіта:	Сонячно-синхронна
Висота, км	617
Нахил, град	98
Період обертання, хв	97
Час на екваторі, год	13:30
Платформа:	BSP-5000
Кути відхилення, град	40
Швидкість відхилення, град/сек	4
Часова роздільна здатність, діб	1 – 4,5
Потужність, Вт	3100
Розмір КА, м×м	5,7×2,5
Маса КА, кг	2800

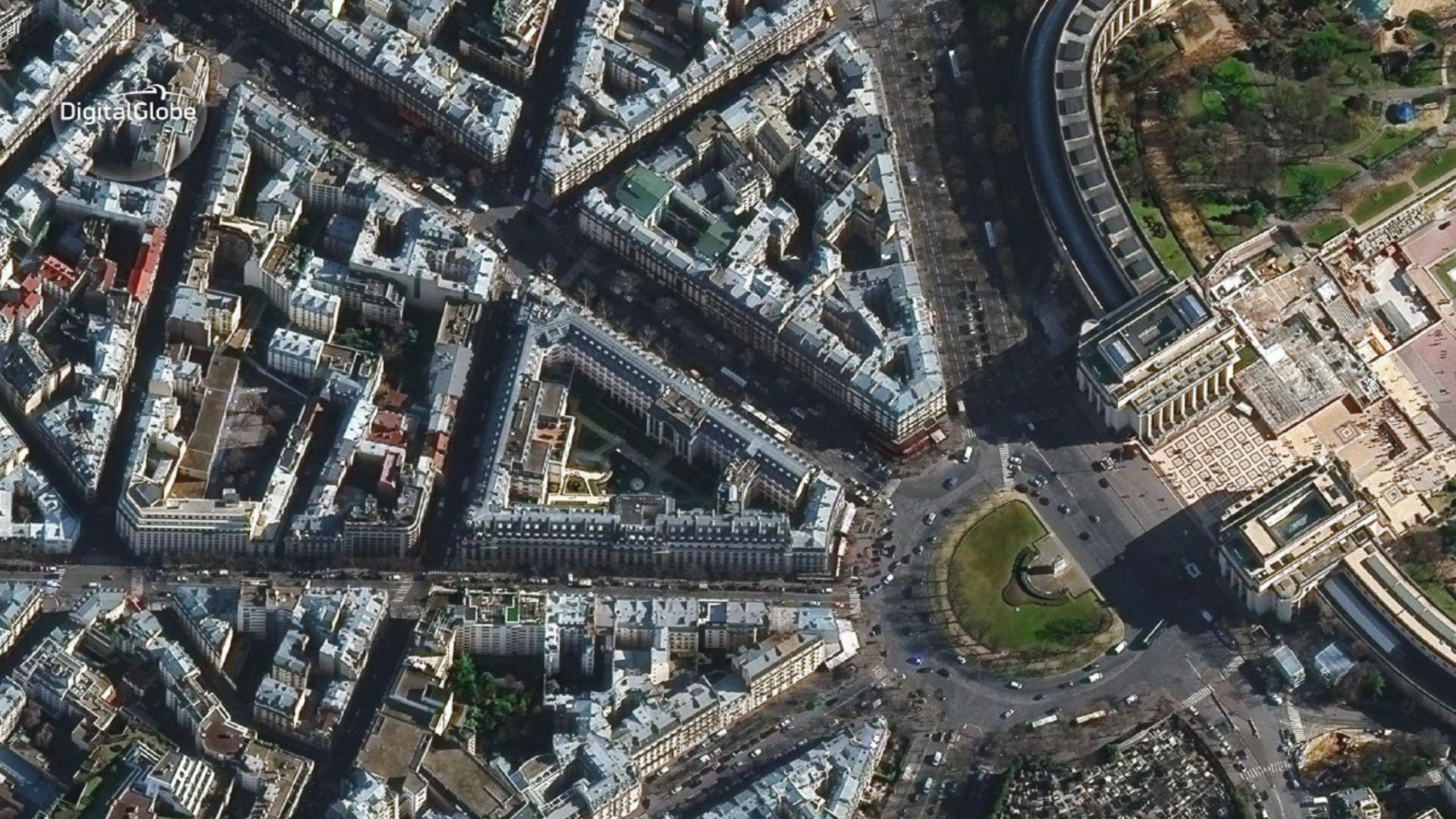
Технічні характеристики бортової апаратури WorldView-3

Фокусна відстань, м	13,3
Діаметр дзеркала, см	110
Відносний отвір	1:12
Кут поля зору, град	1,28
Ширина смуги зйомки, км	13,1
Точність привязки (СЕ90), м	< 3,5
Ємність ЗУ, Гбіт	2200
Швмдкість передачі, Мбіт/сек	800 і 1200

	VNIR	SWIR	CAVIS
Спектральні діапазони, мкм	Панхром 0,45 – 0,80	1,195–1,225	0,405–0,420 (Desert Clouds)
	Фіолетовий 0,42 – 0,45	1,550–1,590	0,459–0,509 (Aerosol-1)
	Синій 0,45 – 0,51	1,640–1,680	0,525–0,585 (Green)
	Зелений 0,51 – 0,58	1,710–1,750	0,635–0,685 (Aerosol-2)
	Жовтий 0,58 – 0,62	2,145–2,185	0,845–0,885 (Water-1)
	Червоний 0,63 – 0,69	2,185–2,225	0,897–0,927 (Water-2)
	Темно-червоний 0,70 – 0,74	2,235–2,285	0,930–0,965 (Water-3)
	Ближній ІЧ 1 0,77 – 0,90	2,295–2,365	1,220–1,252 (NDVI-SWIR)
	Ближній ІЧ 2 0,86 – 1,04		1,365–1,405 (Cirrus)
			1,620–1,680 (Snow)
			2,105–2,245 (Aerosol-3)
			2,105–2,245 (Aerosol-3)
Радіометрична роздільна здатність, біт	11	14	11
Просторова роздільна здатність, м	PAN – 0,31 MS – 1,24	3,7	30



DigitalGlobe

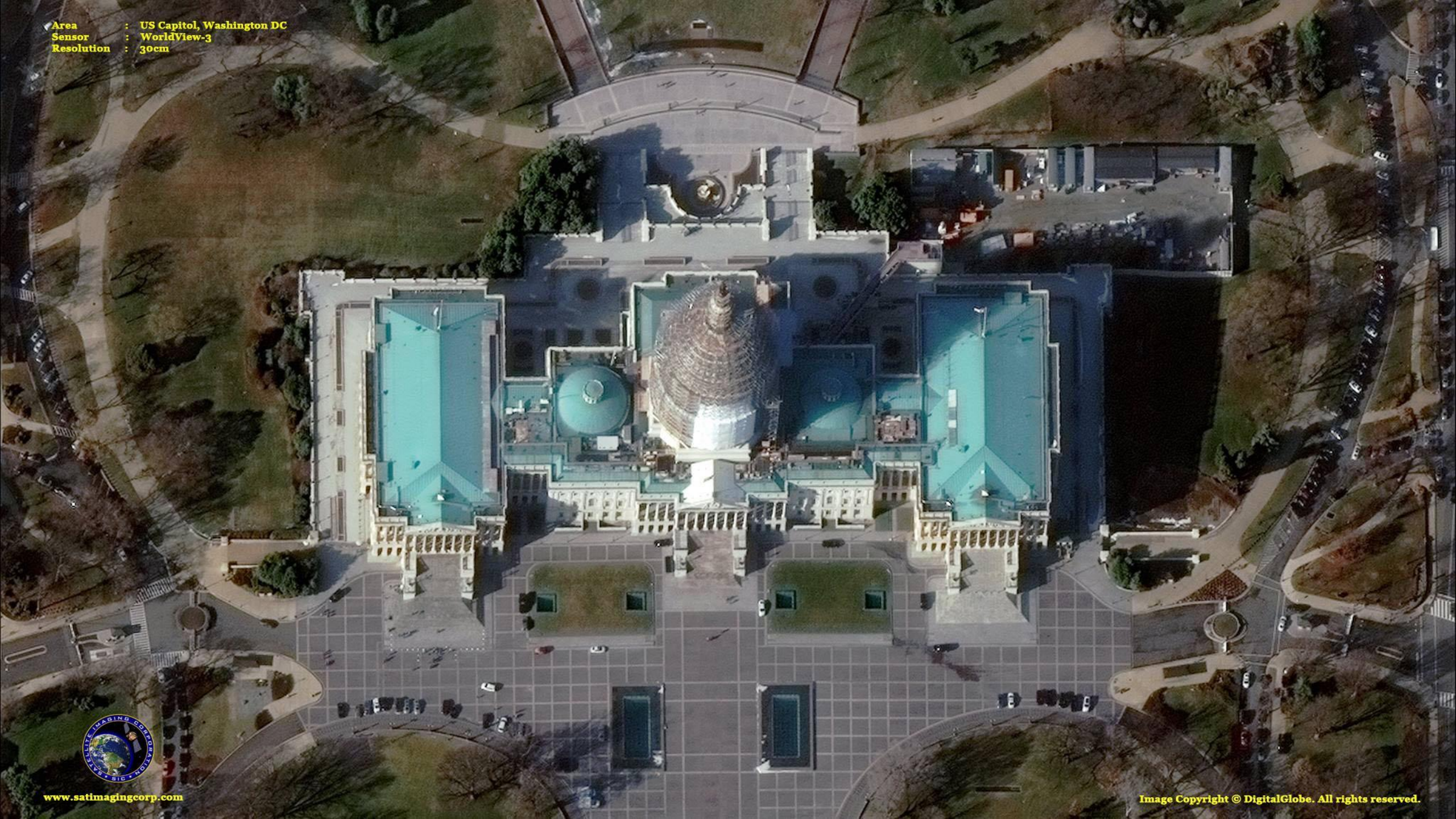


Country : Australia
Area : Great Barrier Reef
Sensor : WorldView-2
Resolution (OSD): 0.5 Meter

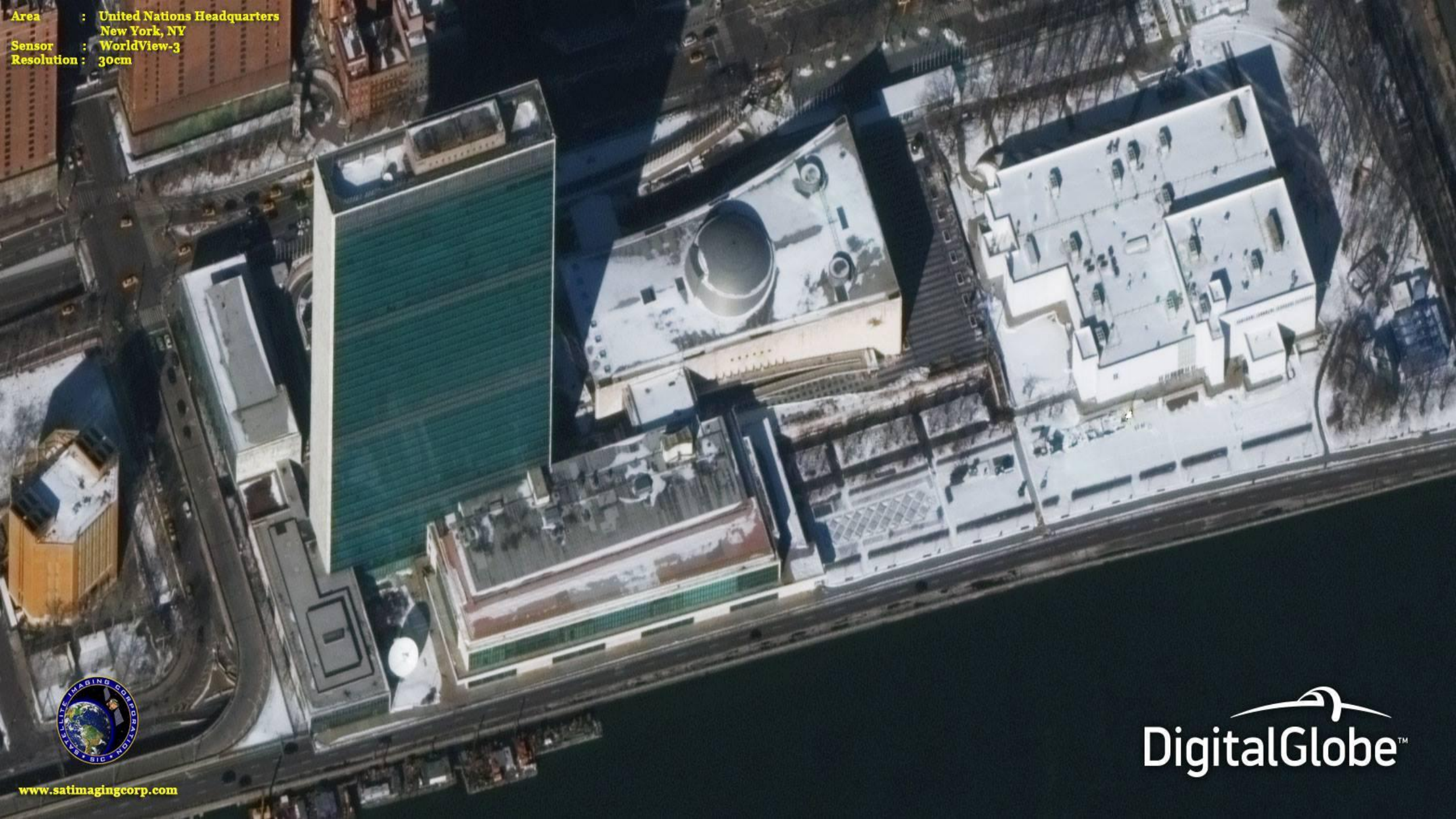
© Copyright - All rights reserved



Area : US Capitol, Washington DC
Sensor : WorldView-3
Resolution : 30cm



Area : United Nations Headquarters
New York, NY
Sensor : WorldView-3
Resolution : 30cm



DigitalGlobe™

www.satimagingcorp.com



Дякую за увагу!