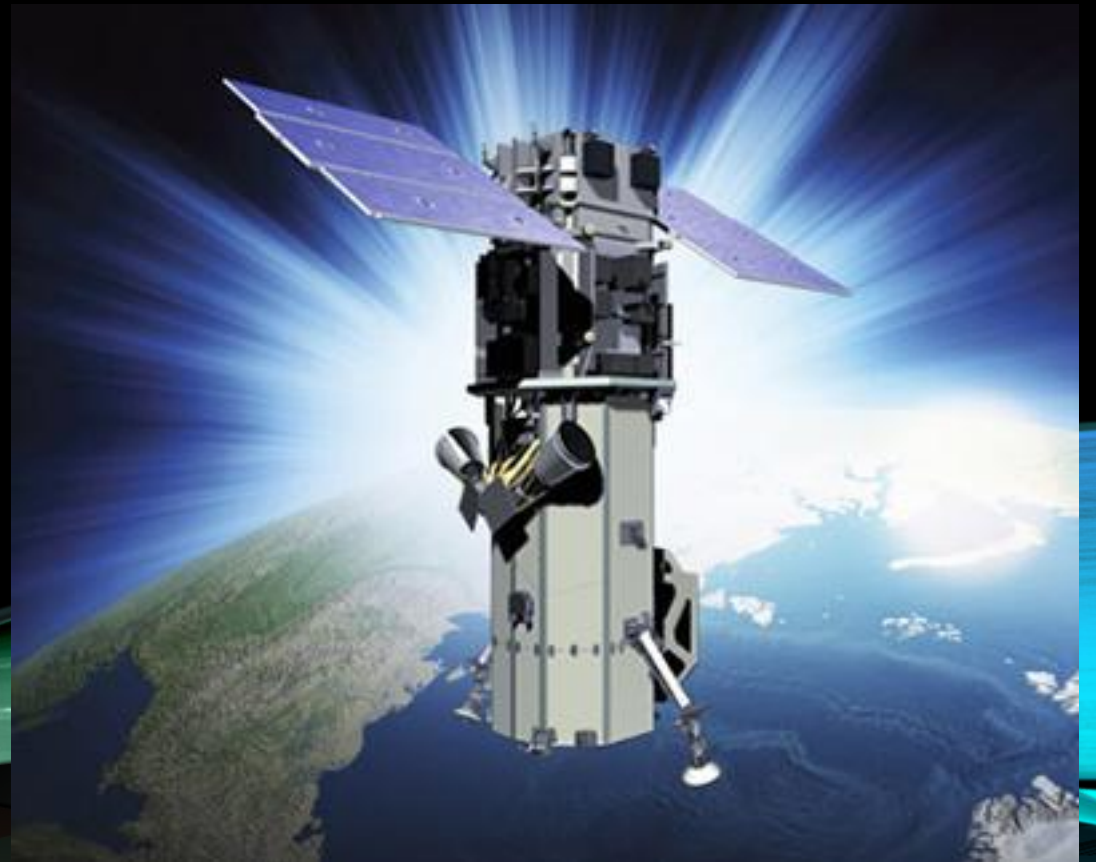


# Багатоцільовий суперспектральний спутник надвисокої роздільної здатності WorldView-3

Підготував:  
Студент 139 групи  
Кобець Максим



[www.digitalglobe.com](http://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

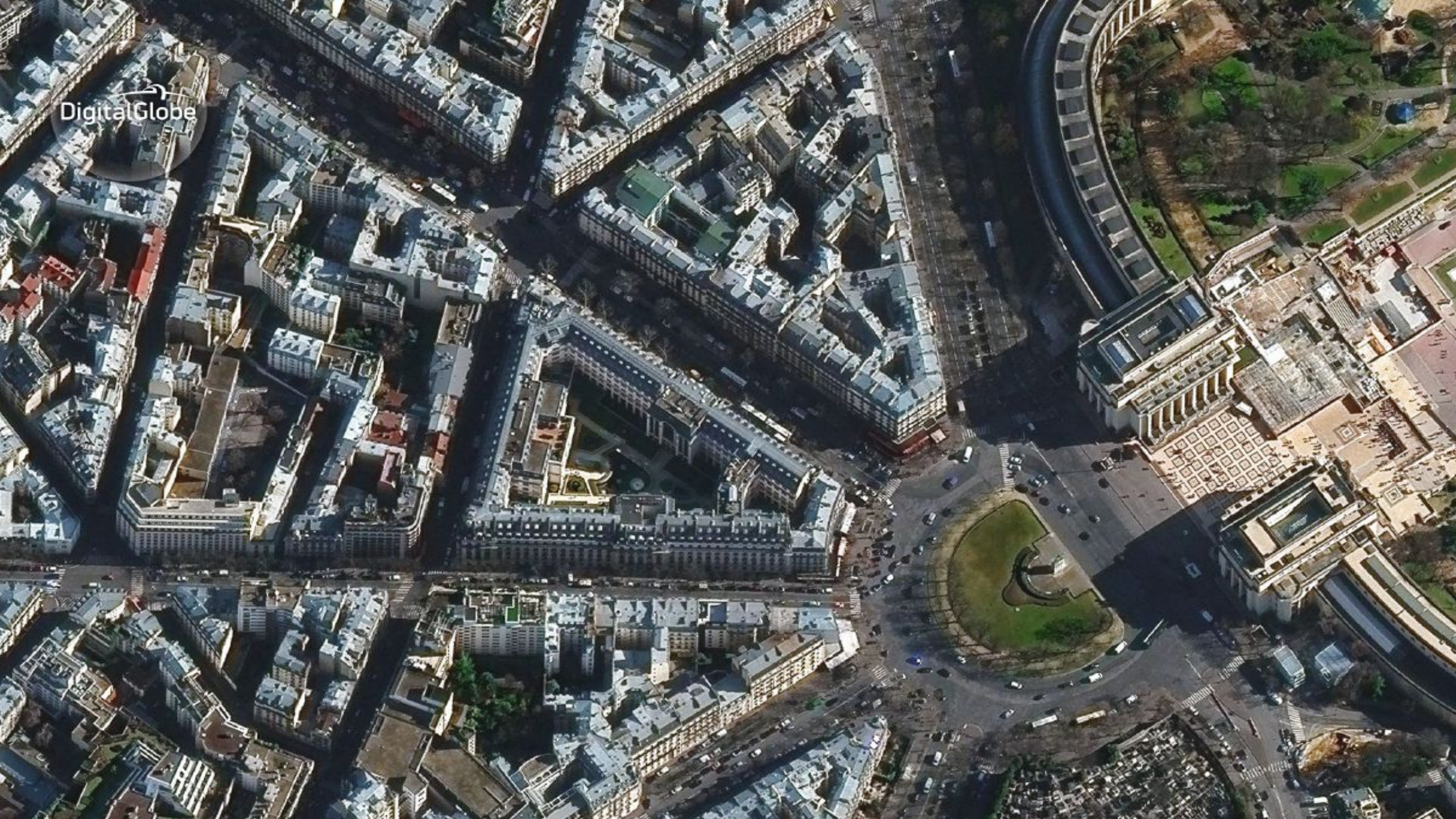
	VNIR		SWIR	CAVIS
Спектральні діапазони, мкм	Панхром 0,45 – 0,80		1,195–1,225 1,550–1,590 1,640–1,680 1,710–1,750 2,145–2,185 2,185–2,225 2,235–2,285 2,295–2,365	0,405–0,420 (Desert Clouds)
	Фіолетовий 0,42 – 0,45			0,459–0,509 (Aerosol-1)
	Синій 0,45 – 0,51			0,525–0,585 (Green)
	Зелений 0,51 – 0,58			0,635–0,685 (Aerosol-2)
	Жовтий 0,58 – 0,62			0,845–0,885 (Water-1)
	Червоний 0,63 – 0,69			0,897–0,927 (Water-2)
	Темно-червоний 0,70 – 0,74			0,930–0,965 (Water-3)
	Ближній ІЧ 1 0,77 – 0,90			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



© DigitalGlobe.com

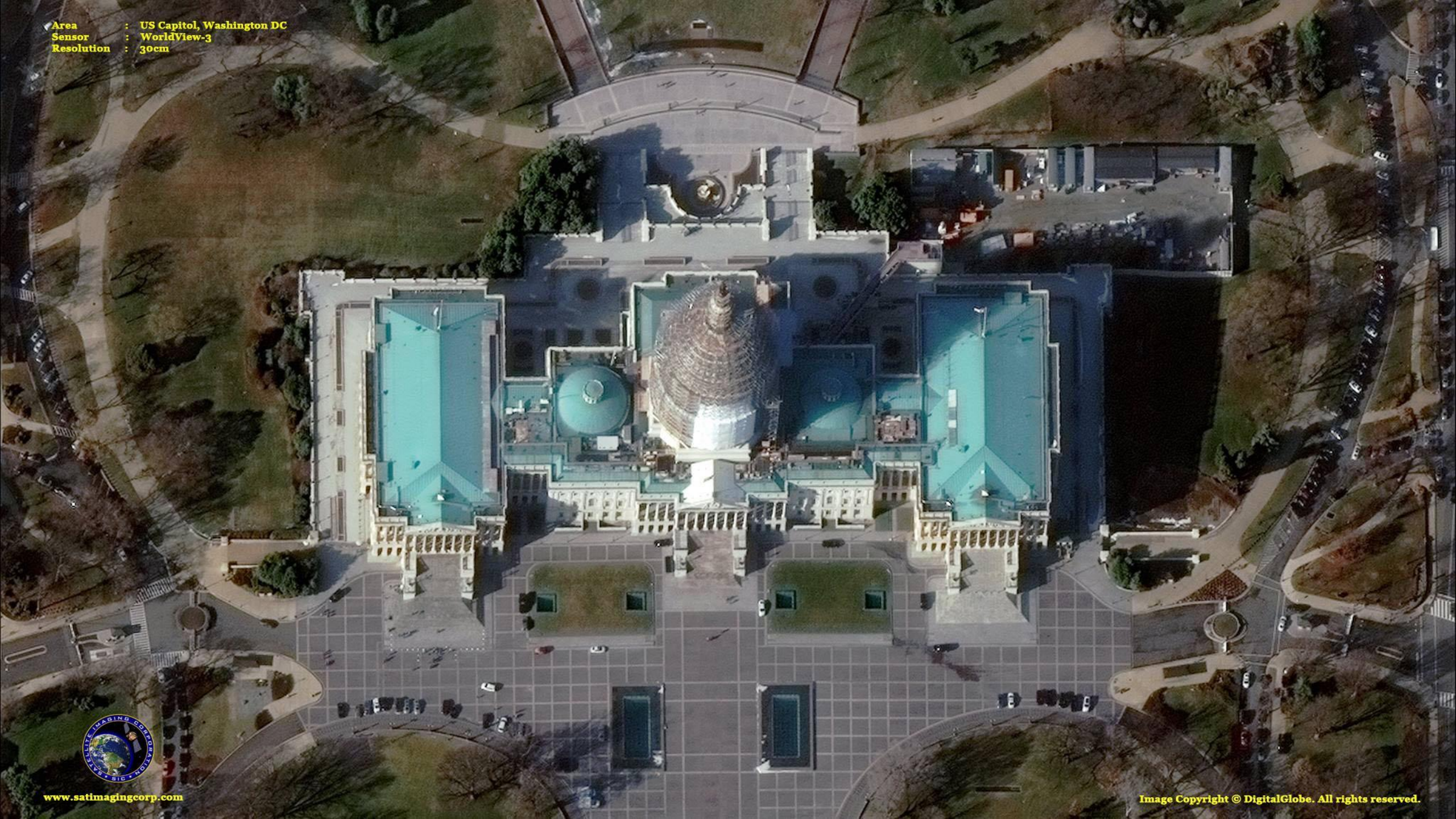
Copyright © DigitalGlobe/GeoEye. All Rights Reserved



www.satimagingcorp.com

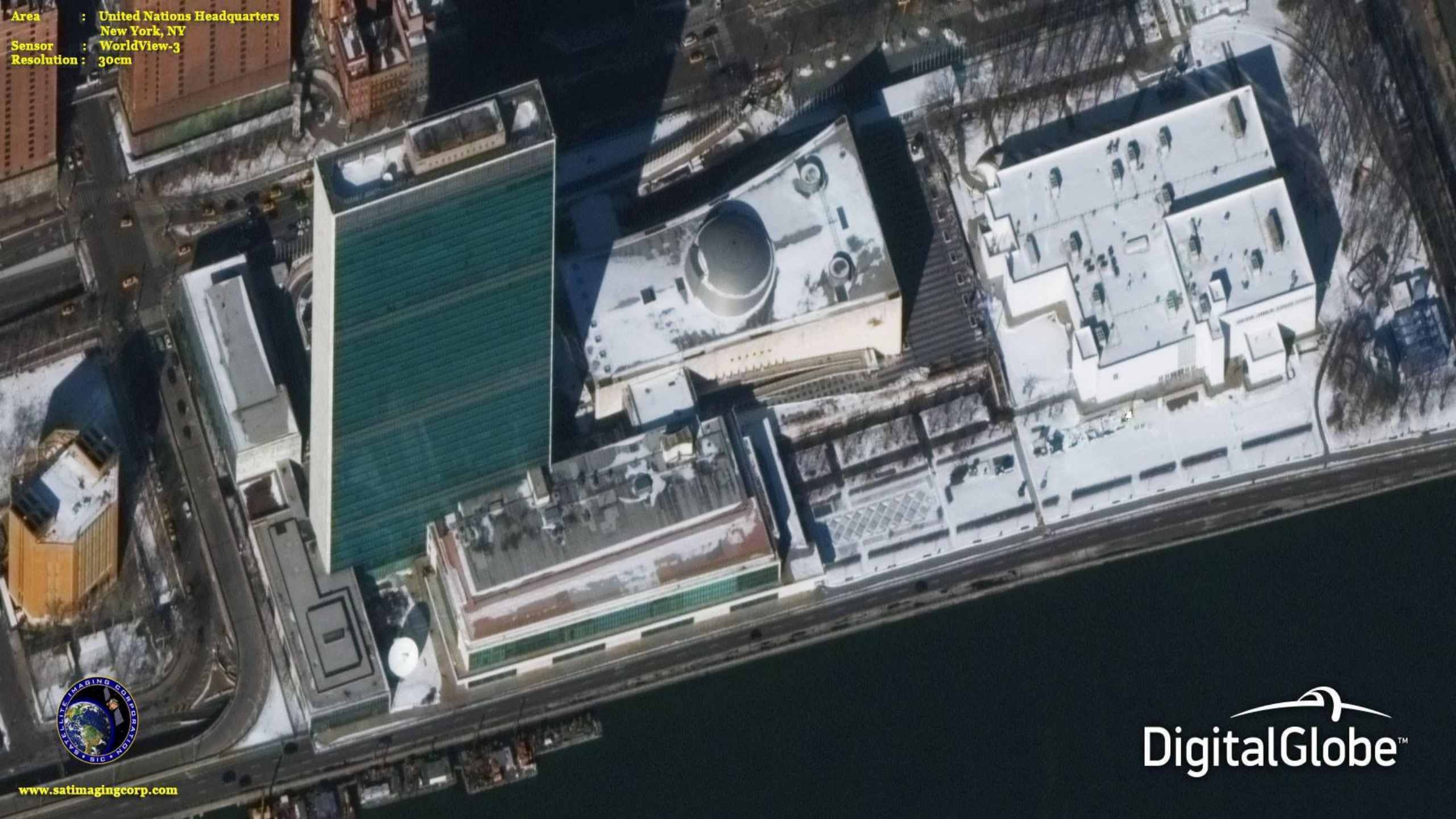


Area : US Capitol, Washington DC  
Sensor : WorldView-3  
Resolution : 30cm





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



[www.satimagingcorp.com](http://www.satimagingcorp.com)

  
DigitalGlobe™





Дякую за увагу!