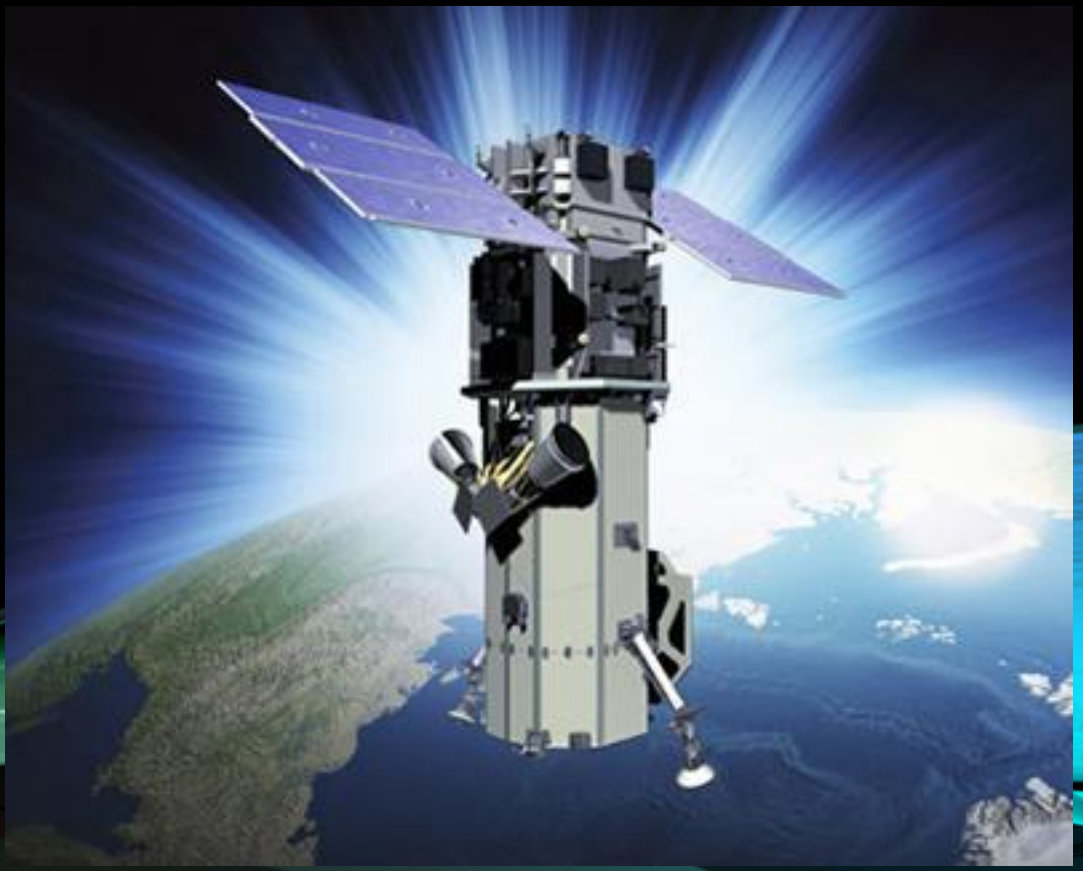
Багатоцільовий суперспектральний супутник надвисокої роздільної здатності WorldView-3



Підготував:
Студент 139 групи
Кобець Максим

www.digitalglobe.com

Технічні характеристики WorldView-3

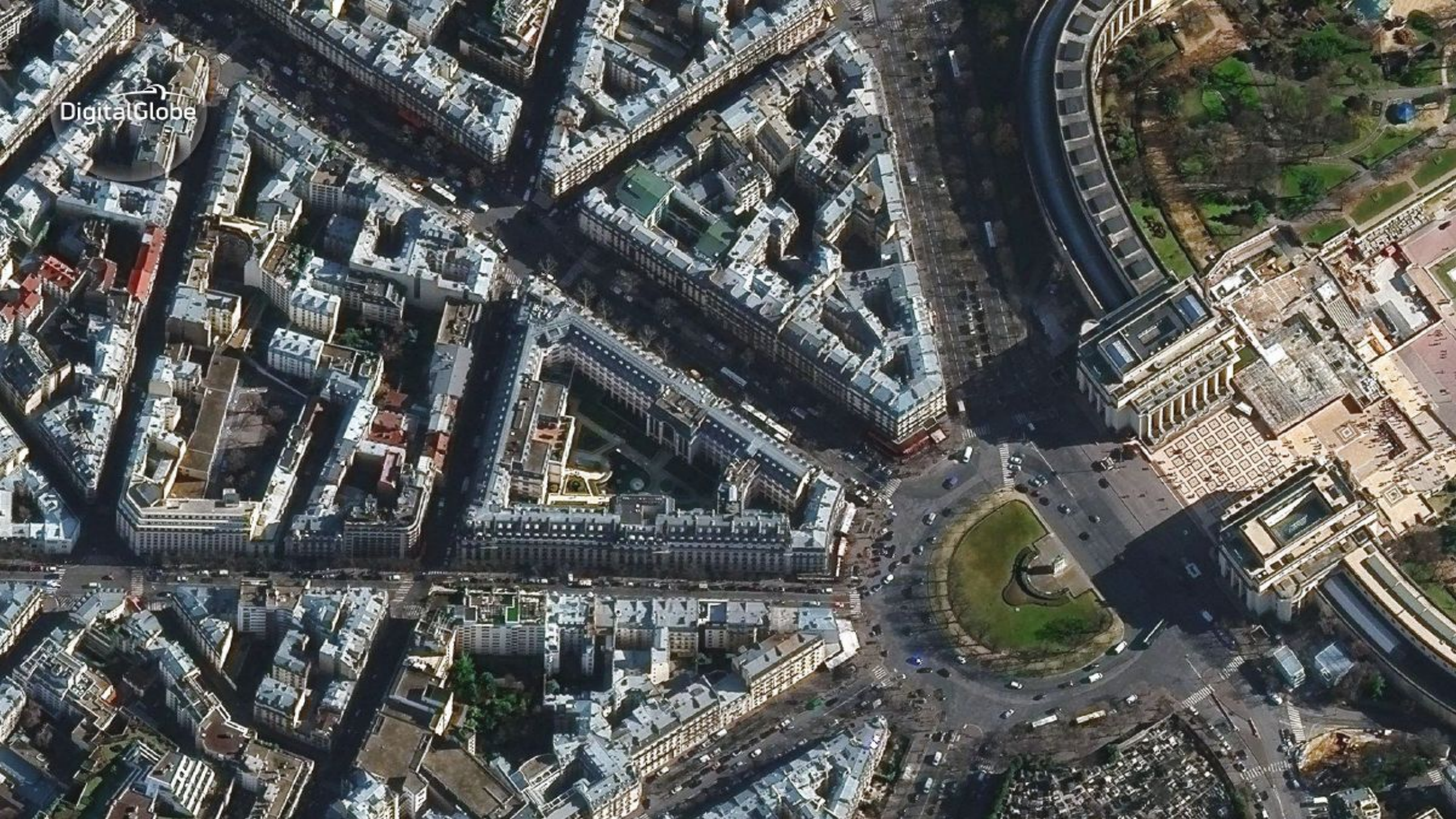
Розробники	BATC, ITT, BAE
Оператор	DigitalGlobe
Орбіта: Висота, км Нахил, град Період обертання, хв Час на екваторі, год	Сонячно-синхронна 617 98 97 13:30
Платформа: Кути відхилення, град Швидкість відхилення, град/сек	BCP-5000 40 4
Часова роздільна здатність, діб	1 – 4,5
Потужність, Вт	3100
Розмір КА, 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
Точность привязки (CE90), м	< 3,5
Ємність ЗУ, Гбіт	2200
Швмдкість передачі, Мбіт/сек	800 і 1200

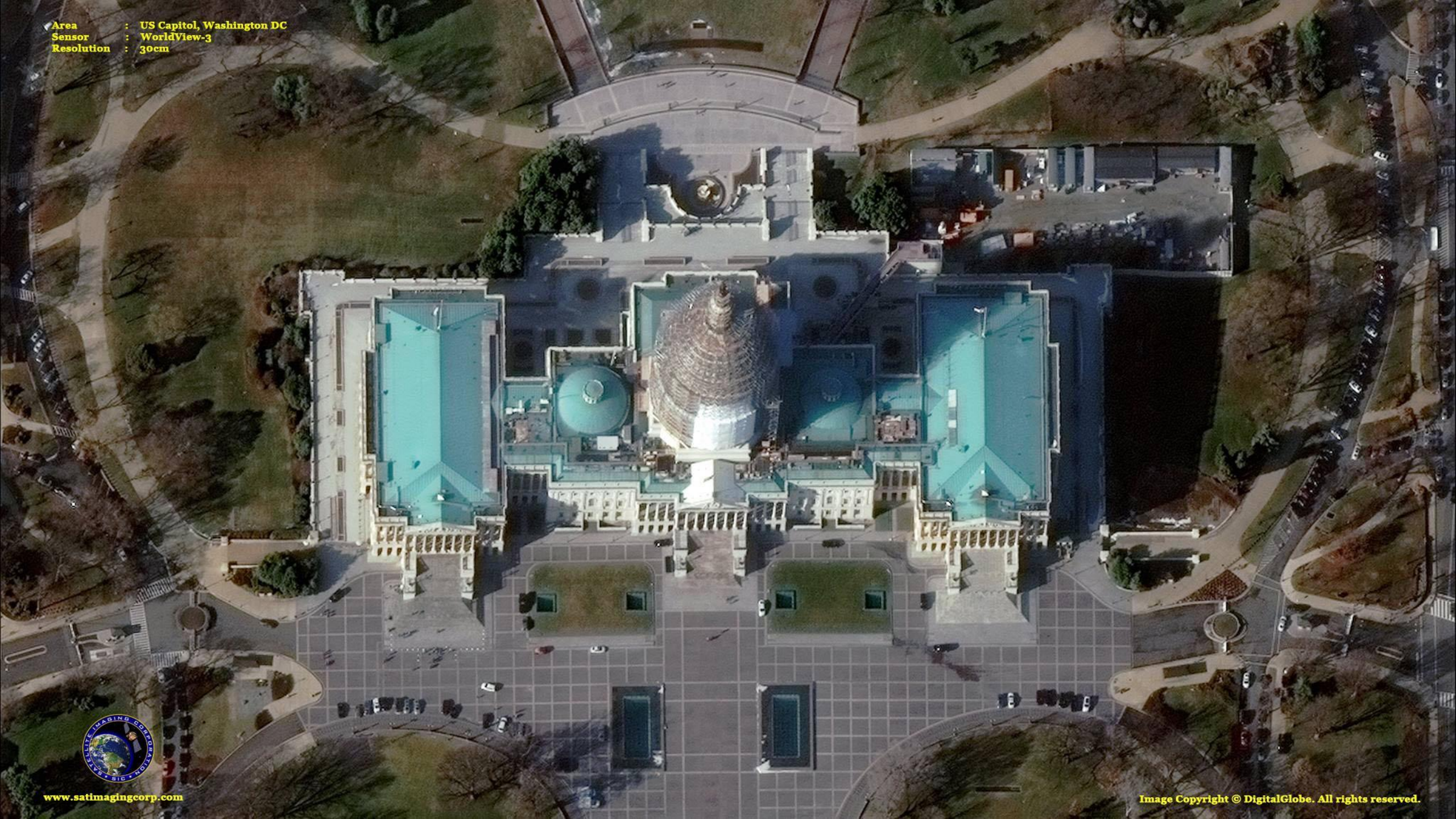
	VNIR	SWIR	CAVIS
Спектральні діапазони, мкм	Панхром 0,45 – 0,80 Фіолетовий 0,42 – 0,45 Синій 0,45 – 0,51 Зелений 0,51 – 0,58 Жовтий 0,58 – 0,62 Червоний 0,63 – 0,69 Темно-червоний 0,70 – 0,74 Ближній ІЧ 1 0,77 – 0,90 Ближній ІЧ 2 0,86 – 1,04	1,195–1,225 1,550–1,590 1,640–1,680 1,710–1,750 2,145–2,185 2,185–2,225 2,235–2,285 2,295–2,365	0,405–0,420 (Desert Clouds) 0,459–0,509 (Aerosol-1) 0,525–0,585 (Green) 0,635–0,685 (Aerosol-2) 0,845–0,885 (Water-1) 0,897–0,927 (Water-2) 0,930–0,965 (Water-3) 1,220–1,252 (NDVI-SWIR) 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

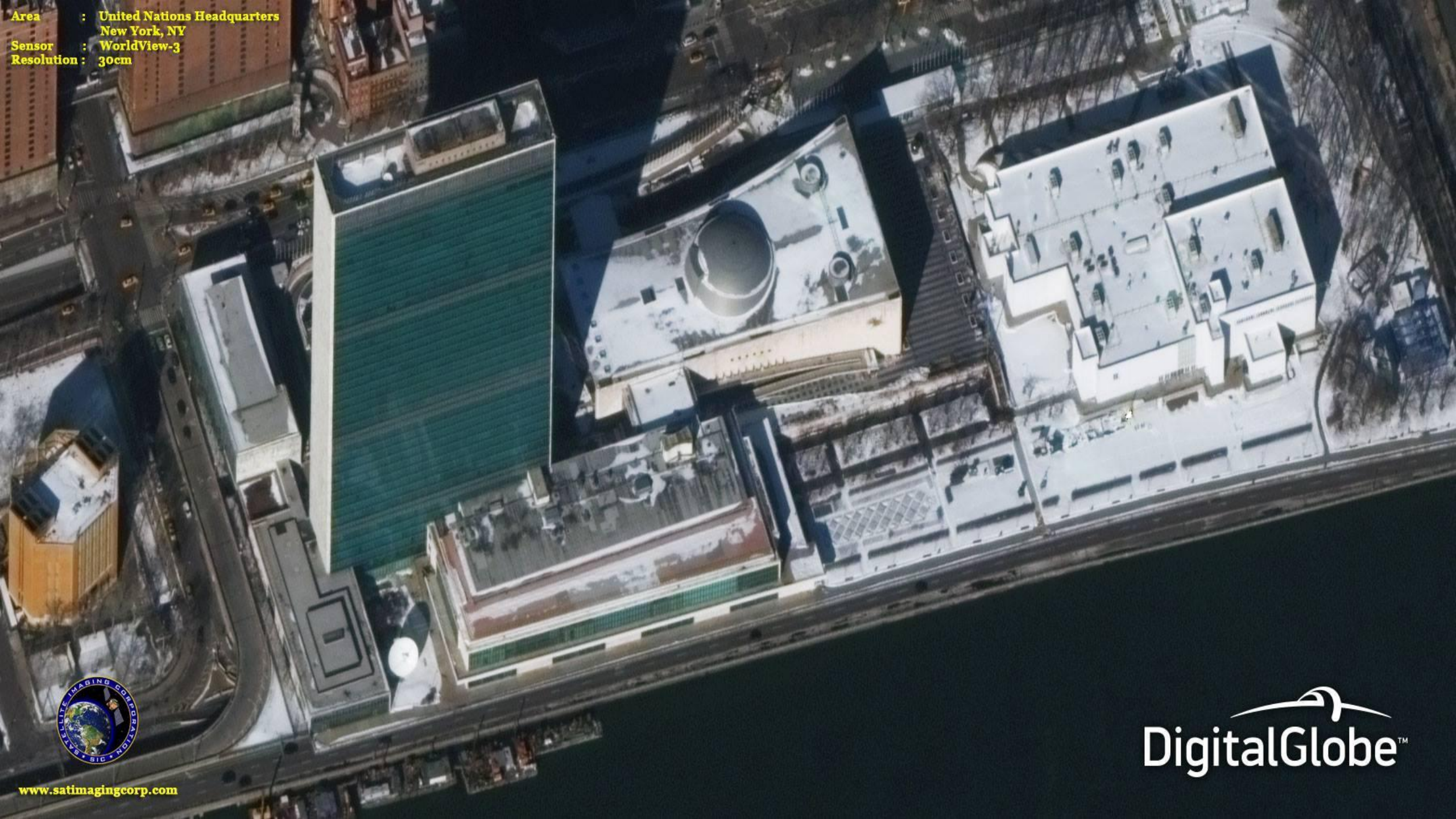
DigitalGlobe™


DigitalGlobe

Country : Australia
Area : Great Barrier Reef
Sensor : WorldView-2
Resolution (GSD): 0.5 Meter
© DigitalGlobe
Copyright © DigitalGlobe/GeoEye. All Rights Reserved

© Copyright - All rights reserved
www.satimagingcorp.com


Area : US Capitol, Washington DC
Sensor : WorldView-3
Resolution : 30cm
www.satimagingcorp.com
Image Copyright © DigitalGlobe. All rights reserved.


Area : United Nations Headquarters
New York, NY
Sensor : WorldView-3
Resolution : 30cm
www.satimagingcorp.com
DigitalGlobe™

Дякую за увагу!