



WORLDVIEW-3

Caratteristiche *Compagnia*

DigitalGlobe (<http://www.digitalglobe.com>)

Tecniche

Data e luogo di lancio

August 13, 2014, da Vandenberg AFB, California

Peso

2800 kg

Quota

617 km

Frequenza di rivisitazione

1 m GSD: <1.0 giorno
4.5 giorni a 20° off-nadir o inferiore

Tipo di orbita

eliosincrona

Tempo dell' orbita

97 minuti

Tempo di vita atteso

Maggiore di 10 anni

Intervallo di intensità

11 bits per pixel PAN e MS; 14 bits per pixel SWIR

Risoluzione e bande

Pancromatico: 450-800 nm. Risoluzione 0.31 m GSD a Nadir - 0.34 m 20° Off-Nadir

8 bande Multispettrali: (red, red edge, coastal, blue, green, yellow, near-IR1 and near-IR2) 400 nm - 1040 nm. Risoluzione 1.24 m a Nadir, 1.38 m 20° Off-Nadir

8 bande SWIR: 1195 nm - 2365 nm. Risoluzione 3.70 m a Nadir, 4.10 m 20° Off-Nadir

12 bande CAVIS: (desert clouds, aerosol-1, aerosol-2, aerosol-3, green, water-1, water-2, water-3, NDVI-SWIR, cirrus, snow) 405 nm - 2245 nm. Risoluzione 30 m

Swath

13,1 km a nadir

Massima area contigua acquisibile in un singolo passaggio (30° off-nadir)

Mono: 66.5 km x 112 km (5 strisciate)
Stereo: 26.6 km x 112 km (2 coppie)

Tipiche applicazioni

Agricoltura di precisione, esplorazioni petrolifere, monitoraggio ambientale, attività minerarie (riconoscimenti dei diversi minerali grazie alle numerose bande)