

Landsat 8 - Landsat Data Continuity Mission (LDCM)



Τροχιά

- Worldwide Reference System-2 (WRS-2) σύστημα path/row
- Ηλιοσύγχρονη τροχιά σε απόσταση 705 km (438 mi)
- Εκτελεί κύκλο 233 τροχιών και καλύπτει όλη τη γη κάθε 16 μέρες (εκτός από τις περιοχές κοντά στους πόλους)
- Κλίση τροχιάς 98.2°
- Πλήρης κύκλος γύρο από τη γη σε 98.9 λεπτά
- Διασταυρώνεται με τον ισημερινό στις 10:00 a.m. +/- 15 minutes

Δέκτες

Operational Land Imager (OLI)

- Εννέα φασματικά κανάλια τα οποία συμπεριλαμβάνουν και ένα παγχρωματικό κανάλι:

	Φασματικό εύρος	ΔΙ
• Κανάλι 1 Coastal Aerosol	(0.43 - 0.45 μm)	30 m
• Κανάλι 2 Blue	(0.450 - 0.51 μm)	30 m
• Κανάλι 3 Green	(0.53 - 0.59 μm)	30 m
• Κανάλι 4 Red	(0.64 - 0.67 μm)	30 m
• Κανάλι 5 Near-Infrared (NIR)	(0.85 - 0.88 μm)	30 m
• Κανάλι 6 Shortwave Infrared (SWIR) 1	(1.57 - 1.65 μm)	30 m
• Κανάλι 7 Shortwave Infrared (SWIR) 2	(2.11 - 2.29 μm)	30 m
• Κανάλι 8 Panchromatic (PAN)	(0.50 - 0.68 μm)	15 m
• Κανάλι 9 Cirrus	(1.36 - 1.38 μm)	30 m

Θερμικοί δέκτες (TIRS)

- Δύο κανάλια:
 - Κανάλι 10 Thermal Infrared (TIR) 1 (10.6 - 11.19 μm) 100 m
 - Κανάλι 11 Thermal Infrared (TIR) 2 (11.5 - 12.51 μm) 100 m

Άλλα χαρακτηριστικά

- Μέγεθος σκηνής: 170 km x 185 km (106 mi x 115 mi)
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής: το λιγότερο 5 χρόνια