Escáner multiespectral (MSS)

El sensor MSS era un dispositivo de exploración lineal que observaba la Tierra perpendicular a la trayectoria orbital. El escaneo transversal se realizó mediante un espejo oscilante; Se escanearon seis líneas simultáneamente en cada una de las cuatro bandas espectrales para cada barrido de espejo. El movimiento de avance del satélite proporcionó la progresión de la línea de exploración a lo largo de la trayectoria. El sensor MSS del Landsat 3 originalmente tenía cinco bandas espectrales, pero una falló poco después del lanzamiento.

Resolución terrestre de 80 metros en cuatro bandas espectrales:

Banda 4 Verde visible (0,5 a 0,6 µm)

Banda 5 Rojo visible (0,6 a 0,7 µm)

Banda 6 Infrarrojo cercano (0,7 a 0,8 µm)

Banda 7 Infrarrojo cercano (0,8 a 1,1 µm)

Seis detectores para cada banda espectral proporcionaron seis líneas de exploración en cada exploración activa

Intervalo de muestreo terrestre (tamaño de píxel): 57 x 79 m

Tamaño de la escena: 170 km x 185 km (106 mi x 115 mi)