

НОВІ СУПУТНИКОВІ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

У 2008 р. ФРН вивела на орбіту п'ять космічних апаратів космічної системи «Rapid Eye». Тип орбіти апаратів — полярна, сонячна-синхронна, період обертання 96.7 хв; місцевий середньо-сонячний час низхідного вузла приблизно 11 год 00 хв, нахил орбіти 97.8°.

Знімальний комплекс супутника «Rapid Eye» має можливість проведення стереознімання на одному витку при кутах відхилення осі візування від надиру $\pm 25^\circ$ та часу виходу на повторну зйомку (сузір'ям супутників) 1 доба. Починаючи з 2010 р. отримання даних ДЗЗ від фірми «Rapid Eye» AG буде відбуватись на комерційних засадах.

Багатозональний сканувальний пристрій
має такі характеристики:

Кількість спектральних каналів:	5
червоний, мкм	0.63...0.69
зелений, мкм	0.52...0.59
голубий, мкм	0.44...0.51
«край» червоного, мкм	0.69...0.73
ближній інфрачервоний, мкм	0.76...0.88
Ширина ділянки поверхні Землі (при зйомці у напрямі надира), що знімається, км	50.0 \pm 0.5
Проекція на поверхню Землі кроку чутливих елементів ПЗЗ лінійки (при зйомці у напрямі надира), м	6.5
Динамічний діапазон, біт	12

У 2010 р. Україна планує запуск космічної системи «Січ-2» на орбіту з параметрами: тип орбіти — полярна, сонячно-синхронна; середня висота 668 км;

період обертання 5881.84 с; місцевий середньо-сонячний час низхідного вузла — приблизно 11 год 00 хв; нахил орбіти 98.088°.

Знімальний комплекс системи «Січ-2» має можливість проведення стереознімання на одному витку при кутах відхилення осі візування від надира $\pm 35^\circ$ та часу виходу на повторну зйомку 3–5 діб.

Багатозональний сканувальний пристрій
має такі характеристики:

Кількість спектральних каналів:	4
червоний, мкм	0.61...0.68
зелений, мкм	0.51...0.59
ближній інфрачервоний, мкм	0.80...0.89
панхроматичний, мкм	0.51...0.90
Ширина ділянки поверхні Землі (при зйомці у напрямі надира), що знімається, км	6.6 \pm 0.5
Проекція на поверхню Землі кроку чутливих елементів ПЗЗ-лінійки (при зйомці у напрямі надира), м	7.8
Динамічний діапазон, біт	8

Сканер середнього інфрачервоного діапазону

Кількість спектральних каналів:	1
середній інфрачервоний, мкм	1.51...1.70
Ширина ділянки поверхні Землі (при номінальному значенню фокусної відстані і зйомці у напрямі надира з висоти 668 км.), що знімається, км.	55.5 \pm 0.5
Проекція на поверхню Землі кроку чутливих елементів ПЗЗ-лінійки (при зйомці у напрямі надира з висоти 668 км), м	39.5
Динамічний діапазон, біт	8