

Тепловизор FLIR серии SC7000



Тепловизор FLIR серии SC7000 — универсальный прибор, работающий в широком динамическом диапазоне. Разработан для научных и промышленных исследований. В зависимости от модели и детектора тепловизор позволяет снимать с частотой кадров до 62 кГц.

Для тепловизоров серии SC7000 предлагается большой выбор средневолновых и длинноволновых детекторов для решения различных задач спектрального и полиспектрального анализа. Сменные объективы дают возможность выбора оптики в зависимости от поставленной цели.

В стандартной комплектации тепловизоры оснащены моторизованной 4х-позиционной диск-кассетой фильтров. Благодаря этому возможно представление изображений в очень узком диапазоне электромагнитного спектра.

14 бит

Динамический диапазон

Особенности

- многооконный режим позволяет выводить определённый фрагмент изображения в отдельное окно;
- технологии CNUC и Nupercal позволяют не заниматься коррекцией неоднородности;
- размер и положение дополнительных окон можно выбирать с помощью ПО тепловизора;
- высокая частота кадров в многооконном режиме, до 62 кГц;

Технические характеристики моделей

	SC7210-7500/SC7300	SC7300L/SC7900VL	SC7600-7650/SC7700	SC7750L/SC7790VL
Спектральный диапазон	MW (средние волны)	LW (длинные волны)	MW (средние волны)	LW (длинные волны)

Тип детектора	InSb / MCT	MCT	InSb / MCT	MCT
Разрешение	320x256	320x256	640x512	640x512
Шаг датчика	30 мкм	30 мкм	15 мкм	16 мкм
Спектральный диапазон	1,5 – 5,1 мкм для InSb (BB)	– 9,3 мкм для SC7300L	1,5 – 5,1 мкм	8,0 – 9,4 мкм для SC7750L
	3,7 – 4,8 мкм для MCT	–11,5 мкм для SC7900VL		8,0 – 11,5 мкм для SC7790VL
Чувствительность, эквивалентная шуму (NETD)	<20 мК для InSb <25 мК для MCT	<20 мК/<25 мК	<20 мК/<25 мК	<30 мК/<37 мК
Стандартный температурный диапазон	5...300 °С для InSb 5...150 °С для MCT	5...150 °С	5...300 °С для InSb 5...150 °С для MCT	5...80 °С
Оptionальный температурный диапазон	-20...300 °С / -20...150 °С 5...1500 °С / 5...500 °С до 2500 °С / до 1500 °С до 3000 °С (для InSb)	-20...150 °С 5...150 °С до 1500 °С	-20...300 °С / -20...150 °С 5...1500 °С / 5...150 °С до 2500 °С / до 1500 °С до 3000 °С для SC7700 : - 20...250 °С / 5...150 °С , до 1500 °С	-20...80 °С (до -80 °С для SC7900VL) 5...80 °С 80...300 °С 300...1100 °С
Частота полных кадров	InSb: 190 Гц – 380 Гц в полнокадровом режиме, до 3 кГц – 39,8 кГц в оконном режиме MCT: 230 Гц в полнокадровом режиме, до 25 кГц в оконном режиме	230 Гц в полнокадровом режиме, до 23 кГц в оконном режиме	InSb: 100 Гц в полнокадровом режиме до 3,425 кГц в оконном режиме MCT: 115 Гц в полнокадровом режиме до 3,0 кГц в оконном режиме	115 Гц в полнокадровом режиме, до 62 кГц в оконном режиме
Вывод цифровых данных	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link
Управление и контроль	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link	GigE, Camera Link
Оконный режим съемки	Произвольного размера и расположения (фиксированная для SC7210)	Произвольного размера и расположения	Произвольного размера и расположения	Произвольного размера и расположения

Апертура	f/3.0 для InSb и f/2.0 for MCT	f/2.0	SC7600 f/3.0 – SC7650 f/2.5 – SC7700 f/3.0	f/2.0
Спектральные фильтры	Моторизованный 4-позиционный диск- кассета. Сменные фильтры	Моторизованный 4-позиционный диск- кассета. Сменные фильтры	Моторизованный 4-позиционный диск- кассета. Сменные фильтры. Нет в наличии фильтров для SC7650E (только DACH)	Моторизованный 4-позиционный диск- кассета. Сменные фильтры

Общие характеристики

Динамический диапазон	14 бит, 16 бит с DRX
Калибровка камеры по температуре	Да
Компенсация изменения внешних условий	Да
Точность температурных измерений	±1 % или ±1 °C
Hypercal™ / CNUC™ Functionality	Да
Вывод аналогового сигнала	Да
Аналоговое видео	композитное или S-Video
Моторизованная фокусировка	Опционально SWB: 27 мм/50 мм MW: 12 мм/25 мм/50 мм/x1/x1WD30 LW: 12 мм/25 мм/50 мм/100 мм/1x
Автофокус	Опционально
Встроенный временной модуль IRIG-B	Опционально
Внешний запуск	Да
Поддержка SDK	Да
Совместимость с Lab View	Да
Совместимость с Matlab	Да

Доступные объективы

SC7210-7500/SC7300	SC7300L/SC7900VL	SC7600-7650/SC7700	SC7750L/SC7790VL
--------------------	------------------	--------------------	------------------

12 мм – 44° × 36° (кроме SWB)
25 мм – 22° × 17°
27 мм – 20° × 16° в SWB
50 мм – 11° × 8,8°
100 мм – 5,5° × 4,4°
200 мм – 2,75° × 2,2°

12 мм – 44° × 36°
25 мм – 22° × 17°
50 мм – 11° × 8,8°
100 мм – 5,5° × 4,4°
200 мм – 2,75° × 2,2°

12 мм – 44° × 36° (кроме SWB)
25 мм – 22° × 17°
27 мм – 20° × 16° в SWB
50 мм – 11° × 8,8°
100 мм – 5,5° × 4,4°
200 мм – 2,75° × 2,2°

25 мм – 23,6° × 18,1°
50 мм – 11,7° × 9,4°
100 мм – 5,9° × 4,7°

Приближение x1 – 9,6 × 7,7 мм
(кроме SWB)
Приближение x3 – 3,2 × 2,6 мм
(кроме SWB)
Приближение x1 – 9,6 × 7,7 мм
WD 300 мм (кроме SWB)

Приближение x1 – 9,6 × 7,7 мм
Приближение x3 – 3,2 × 2,6 мм

Приближение x1 – 9,6 × 7,7 мм
(кроме SWB)
Приближение x3 – 3,2 × 2,6 мм
(кроме SWB)
Приближение x1 – 9,6 × 7,7 мм
WD 300 мм (кроме SWB)

Вся продукция FLIR

Тепловизоры

[Тепловизионная экшн-камера FLIR Duo Pro R](#)

[Тепловизор для осмотра печей FLIR GF309](#)

[Тепловизор утечки газа FLIR GF320](#)

[Пожарный тепловизор FLIR K65](#)

[Пожарный тепловизор FLIR K55](#)

[Пожарный тепловизор FLIR K2](#)

[Тепловизор FLIR E95](#)

[Тепловизор FLIR E85](#)

[Тепловизор FLIR E75](#)

[Тепловизор FLIR E53](#)

[Тепловизор FLIR SC660](#)

[Тепловизор FLIR серии SC2500](#)

[Тепловизор FLIR серии SC7000](#)

✉ info@ncontrol.ru

☎ +7 (343) 227-333-7

📍 620017, г. Екатеринбург, ул Фронтových Бригад, д. 29 подъезд 2