

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

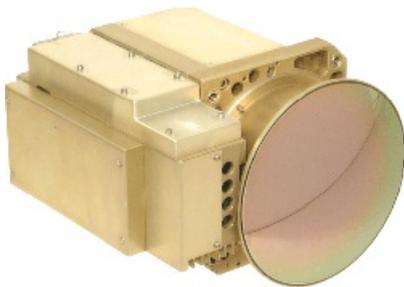
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || frc@nt-rt.ru

Тепловизионные модули

TripleQWIP - тепловизионный модуль

TripleQWIP - тепловизионный модуль



TripleQWIP – это охлаждаемый тепловизионный модуль, работающий в спектральном диапазоне 8-9 мкм, с 3-ми полями зрения, компактных размеров и QWIP матрицей размерами 320x240 или 640x480 пикселей.

Особенности:

- TripleQWIP — это прибор 3-го поколения. Используется несканируемая QWIP технология, детектор размером 320x240 или 640x480 пикселей и узкий спектральный диапазон.
- Уникальный спектральный диапазон прибора дает высокую чувствительность как в холодном, так и в жарком климатах.
- Твердотельный детектор в фокальной плоскости дает возможность отказаться от сканирующих зеркал, что делает прибор намного более надежным.

Применение тепловизионных модулей:

- Специальные системы БПЛА
- Машинное зрение
- Видеонаблюдение
- Охрана периметра
- Охрана границы
- Охрана порта
- Охрана аэропорта
- Охрана АЭС
- Охрана промышленного предприятия
- Охрана правопорядка
- Мониторинг пожарной обстановки

Технические характеристики

Изображение	320x240 пикселей
Число полей зрения (FOV)	3
Широкое FOV	25° x 19°
Среднее FOV	6.0° x 4.5°
Узкое FOV	0.99° x 0.74°

	узкое FOV	0.99° x 0.74°
	IFOV широкое	1.37 мрад
	IFOV среднее	0.33 мрад
	IFOV узкое	0.054 мрад
Изображение	640x480 пикселей	
	Число полей зрения (FOV)	3
	Широкое FOV	25° x 19°
	Среднее FOV	7.8° x 5.8°
	Узкое FOV	1.3° x 0.96°
	IFOV широкое	0.9 мрад
	IFOV среднее	0.21 мрад
	IFOV узкое	0.035 мрад
	Чувствительность	0.03 °C
	Частота изображения	50/60Гц
	Электронное увеличение	до 4x в реальном времени
	Заморозка изображения	да
Детектор	Тип детектора	640x480, 320x240 QWIP
	Спектральный диапазон	8-9 мкм
	Охлаждение	Холодильник Стирлинга
	Время выхода на режим	<6 мин
Видео	Видеовыход	RS170 EIA/NTSC или CCIR/PAL, композитный и/или S-Video 14бит цифровой последовательный выход
	Палитры	2 цветных палитры, ч/б или б/ч на выбор
Дальность обнаружения	Танк, детекция	>17 км (320x240) >20 км (640x480)
Цифровое изображение	Тип	Полностью динамическое, 14бит
Оптика	FOV/время переключения	<0.5 сек
	Распознавание линз	Авто, перефокусировка при переключении
	Фокус	Авто или ручной

Питание	Напряжение	18-35 VDC
	Потребление	20 Вт
Параметры окружающей среды	Интервал рабочих температур	-32°C до +55°C
	Интервал температур хранения	-40°C до +70°C
	Влажность	Работа и хранение 10% до 95% без конденсации
	Герметичность	25g IEC68-2-29
	Ударная нагрузка	2g IEC68-2-6
	Вибрация	MIL-STD 461D, US FCC 15J Class A, EN5008-1, EN50082-1
Физические параметры	Вес	7.1 кг
	Размер	303 x 240 x 188 мм (Д x Ш x В)
Интерфейсы	Удаленное управление	RS-232, RS-485, Ethernet

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || frc@nt-rt.ru