

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

Стационарные тепловизоры для яхт и катеров

Тепловизор FLIR M-324L

Яхтенный тепловизор защитит вас при выходе в море ночью или условиях плохой видимости



Морской стационарный тепловизор FLIR M-324L поможет распознать малозаметные препятствия на воде и вовремя предупредит о приближающемся объекте, обезопасив вас от столкновения. Это опытный лоцман, способный в любых условиях плохой видимости (туман, ночь, задымленность) привести ваше судно к намеченной цели.

Премиум-линия тепловизионных камер с гибким набором возможностей и рассчитанная на долгий срок службы в условиях морской навигации. Вы можете выбрать тепловизор с частотой кадров от 9 до 30 Гц под ваши задачи.

Тепловизор M-324XP

- Малая и средняя дальность
- Полнофункциональный наклонно-поворотный механизм
- Только тепловизионная камера или многосенсорная система с тепловизором и ТВ-камерой, работающей при низком уровне освещенности
- Тепловизионные камеры со стандартным и высоким разрешением
- Возможность подключения к сети

М-серия тепловизоров компании FLIR это удостоенная многих наград премиум-линия мощных камер ночного видения с гибким набором возможностей и рассчитанная на долгий срок службы в условиях морской навигации.



Набор вариантов сенсоров и параметров разрешения рассчитан на удовлетворение требований всех систем навигации, предотвращения столкновений, безопасности и поиска.

Тепловизионные системы М-серии просты в использовании, а благодаря новейшему стандарту Ethernet подключения, они легко устанавливаются и интегрируются с другими бортовыми электронными системами.

Водонепроницаемые корпуса камер серии М прочны и оснащены универсальными шарнирами, которые позволяют поворачивать камеру на

360° и менять ее угол наклона в пределах +/-90°. Это обеспечивает полный панорамный обзор без слепых зон. В работе морских тепловизоров FLIR используются эксклюзивные, находящиеся в стадии патентования алгоритмы Digital Detail Enhancement (DDE) позволяющие выявлять слаборазличимые детали изображения.

Основные параметры дальности и обнаружения тепловизионных систем ночного видения М-серии:

- Стандартное разрешение 320 × 240, либо с высокое разрешение 640 × 480; чем выше разрешение, тем выше детализация изображения и дальность обнаружения.
- Тепловизионные камеры М-серии поставляются с дополнительным электронным масштабированием для увеличения дальности обнаружения ночью; камеры стандартного разрешения оснащены 2-кратным зумом, а камеры высокого разрешения имеют дополнительное 4-кратное электронное масштабирование, еще более увеличивающее дальность действия.
- Универсальные шарниры М-серии позволяют монтировать камеру либо куполом вверх, либо куполом вниз.
- В комплект М-серии с двумя сенсорами входит ТВ-камера, способная работать при чрезвычайно низких уровнях освещенности (микролюксы), что позволяет видеть в сумерках и ночью при наличии некоторого локального освещения, которым оборудуются, например, береговые каналы и входы в гавань.

Контроллер, оснащенный джойстиком

Эргономичный контроллер М-серии обеспечивает удобный доступ ко всем важнейшим системным функциям и плавное, не требующее никаких усилий управление даже при беспокойном море.

- Подогреваемый ЖК-дисплей обеспечивает мгновенный доступ к данным о состоянии системы.
- Программируемые пользователем «горячие клавиши» – мгновенный доступ оператора к часто используемым функциям.
- Home – эта программируемая функция позволяет операторам задать положение Home как начало отсчета при навигации в течение длительных периодов времени.
- Color – различные настройки дисплея, позволяющие оператору выбрать между двумя черно-белыми и тремя цветными режимами дисплея наиболее удобный для зрения режим, позволяющий лучше видеть.
- Scene – предварительно установленные настройки регулировок усиления и уровня, благодаря которым операторы могут получать максимально возможное качество изображения в широком диапазоне условий.
- Джойстик – водонепроницаемый джойстик на 8 направлений обеспечивает точное управление камерой даже в бурном море.
- С помощью Ethernet подключения на судне можно установить любое количество контроллеров, чтобы управлять камерами М-серии из любой точки на борту.

Характеристики

Технические характеристики модели

Характеристики тепловизионной камеры	
Тип датчика	320 × 240 VOx микроболометр
Поле зрения	24° × 19° (NTSC)
Фокусное расстояние	19 mm
Электронное масштабирование	2×
Обработка изображения	FLIR DDE
Характеристики камеры дневного света	
Тип датчика	Нет
Число разрешаемых линий	Нет
Минимальная освещенность	Нет
Угол обзора	Нет
Характеристики системы	
Габариты	178 мм диам. × 284 мм выс.
Вес	~ 4 кг
Диапазон углов наклонно-поворотного механизма	Поворот 360° непрерывно, наклон +/-90°
Видео выход	PAL или NTSC

Типы разъемов	Для видеовыхода BNC с переходником BNC-RCA
Питание	от 12 до 24 В пост. тока (-10%/+30%)
Потребление	25 Вт номинально; 50 Вт макс.
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +55 °C
Диапазон температур при хранении	от -40°C до +85°C
Автоматический антиобледенитель для окна	Стандартный
Песок/пыль	Mil-Std-810E
Влагозащита	IPx6
Устойчивость к ударам	15 g по вертикали, 9 g по горизонтали
Устойчивость к вибрации	IEC 60945; MIL-STD-810E
Молниезащита	Стандартная
Соленый туман	IEC60945
Ветер	100 узлов (185 км/ч)
Радиопомехи	IEC 60945
Стандартный комплект	Камера с 50-сантиметровыми гибкими выводами для питания, аналогового видео и Ethernet; модуль управления с джойстиком; руководство оператора
Гарантия	2 года
Аксессуары	Дополнительный модуль управления с джойстиком; аксессуары для монтажа; малодымные, безгалогенные кабели Ethernet; стандартные кабели Ethernet категории 5е; вертикальный подъемник для монтажа
Дальность обнаружения	
Обнаружение человека (1,8 м × 0,5 м)	450 m
Обнаружение небольшого судна (2,3 м × 2,3 м)	1300 m

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
---	--	--	---	--