

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

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

и IsOupfscdQtdz j Isj tf dzo qf Ltstø n dZ w Flsq
\$Qlsj tatsø

Тепловизор FLIR M-324XP

Морской тепловизор премиум класса для vip яхт, катеров



Премиум-линия тепловизионных камер с гибким набором возможностей и рассчитанная на долгий срок службы в условиях морской навигации. Частота кадров 9-30Гц (опционально).

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 расчитанная 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	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	