

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

FLIR M400 - премиум тепловизор для безопасной навигации

Тепловизор с матрицей 640 x 480 и углом поворота в 360°



Новинка 2015 года — мультисенсорная тепловизионная система для стационарной установки на яхтах и катерах. Оснащена тепловизором с матрицей 640 x 480 пикселей, 30-кратное оптическое приближение и поворот на 360° с углом наклона 90° позволяют безошибочно распознавать цели на ближних и дальних расстояниях. Высокая детализация объектов на тепловом изображении.

FLIR M400 обеспечивает безопасную навигацию любого судна

Управление судном в темноте — непростая задача. Яхты, океанические лайнеры, буксиры, круизные суда, спасательные катера — все морские транспортные средства нуждаются в квалифицированном лоцмане. Подходя ночью к городам, даже по знакомому фарватеру, испытываешь неудобства. Интенсивная иллюминация береговой линии засвечивает обстановочные огни, блики на воде, весь этот световой хаос мешает пройти нужным фарватером. Приборы ночного видения не помогают, засвечиваются бликами. Тепловизор всего этого не видит и рисует чёткую картинку, отчётливо видит навигационные знаки, помогая ориентироваться в незнакомых местах, при швартовке в порту или незнакомой марине. Тепловизор незаменим для ночных переходов по воде, используя силу тепловизионного зрения, проникает сквозь тьму и открывает скрытое от глаз человека. Поможет обойти плавучий мусор — частая причина поломок. FLIR M400 — это надёжный лоцман для вашего судна.

Описание FLIR M400

FLIR M400 — это новая морская навигационная система на базе тепловизора с большой матрицей 640x480 пикселей. Объектив тепловизора с 4-кратным оптическим приближением позволяет детально рассмотреть объект в поле зрения. Встроенная светочувствительная HD камера с высоким разрешением, и светодиодный прожектор с большой плотностью светового потока органично дополняют систему распознавания целей и повышают уровень безопасности судна. Прочный всепогодный корпус для стационарной установки оснащён приводом наклона +/- 90° и углом вращения 360°. Безошибочно распознаёт цели на близких и дальних расстояниях. Голова человека в воде при незначительном волнении 30-50 см. распознаётся тепловизором на расстоянии до 930м., судно до 2800м.

Активный гиросtabilизатор обеспечивает устойчивое изображение на большой скорости, а функции наведения радара и сопровождения целей (опционально) позволяют не терять из виду потенциально опасные цели, например, препятствия на воде в виде крупного мусора, вынесенных ураганом в море деревьев и т.д. Может держать в поле зрения неограниченное количество целей.

Основные элементы M400



1. Светодиодный прожектор с плотностью светового потока 580лм
2. Цветная светочувствительная HD камера с 30-кратным приближением для съемки в условиях низкой освещенности
3. Термочувствительный датчик с разрешением 640x480 пикселей и оптическим приближением от 18° до 6°
4. Гиростабилизатор для стабильного просмотра в условиях волнения на море и сглаживания воздействия вибраций на большой скорости
5. Защищенный водонепроницаемый корпус на шарнирном креплении с возможностью поворота на 360° и наклона на +/-90°
6. Простой в использовании дистанционный модуль управления

Полезные функции

1. Функция радиолокационного слежения используется для идентификации и отслеживания определенных отраженных радиолокационных сигналов, повышает безопасность судна в условиях недостаточной видимости.
2. Функция сопровождения целей. Выполните захват цели, и система будет автоматически следить за объектом в течение всего времени его нахождения в поле зрения камеры.
3. Технология Digital Detail Enhancement (DDE) обеспечивает чёткое тепловизионное изображение даже в местах съемки с экстремальными колебаниями температур.

Технические характеристики FLIR M400

Модель тепловизора

M400

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СИСТЕМЫ

Тип детектора	Микроболометр (640 x 480 пикселей) на основе оксида ванадия
Поле обзора (по горизонтали и по вертикали)	От 18° до 6° / поле обзора по горизонтали с цифровым приближением 1,5°
Фокусное расстояние	От 35 мм (широкий угол обзора) до 105 мм (узкий угол обзора)
Цифровое приближение	От 1-кратного до 4-кратного
Обработка изображения	FLIR Proprietary Digital Detail Enhancement™

ХАРАКТЕРИСТИКИ FLIR M400/XR ПРИ ДНЕВНОМ СВЕТЕ

Детектор	Обзор в цвете при дневном свете и в условиях низкой освещенности, большой радиус действия
Разрешение	Высокое разрешение, до 1080/30p
Минимальный уровень освещения	>0,5 лк при 50 IRE / 0,05 лк в режиме ICR (ч/б)
Приближение	30-кратное оптическое приближение
Фокусное расстояние	От 129 мм до 4,3 мм
Поле обзора	Поле обзора по горизонтали с оптическим приближением от 64° до 2,3° / узкое поле обзора с цифровым приближением 0,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЖЕКТОРА

Тип	Светодиодный
Плотность светового потока, лм	580
Характеристики луча	Угол расхождения 5°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Видеотелевизионное сопровождение целей	Нет	Да
Зона покрытия привода наклона/поворота	Непрерывный поворот на 360°, наклон на +/-90°	
Видеовыход	Сдвоенный, независимый H.264 для потоковой передачи видео по сети Интерфейс для передачи цифрового видео без потерь HD-SDI Интерфейс для последовательной передачи данных высокой четкости Выход для передачи видео вещательного качества Обеспечивает передачу видео высокой четкости по коаксиальному кабелю Коммутируемый композитный выход для аналоговых видеосигналов стандартного разрешения системы NTSC или PAL	
Варианты по интеграции	Управление по IP с применением модуля координатной ручки управления FLIR, ПК и веб-браузер Интеграция в дисплеи ведущих производителей многофункциональных дисплеев (Nexus SDK) Интеграция блока управления датчиками FLIR Последовательный интерфейс RS-485/422 под управлением Pelco D Последовательный интерфейс NMEA 0183 (для радиолокационного слежения)	
Габаритные размеры головок камеры	Рабочий объем цилиндра 15,18 дюйма x 18,68 дюйма / 15,5 дюйма x 22 дюйма	
Вес	45 фунтов (20,4 кг)	
Типы соединителей	BNC	
Требования по электропитанию	24 В пост. тока	
Энергопотребление	<50 Вт номинальное; 130 Вт пиковое, 270 Вт с двумя нагревателями	

ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Диапазон рабочих температур	От -20 до 55 °C
Диапазон температур хранения	От -50 до 80 °C
Автоматическая разморозка окна	Стандартная

ГАРАНТИЯ И КОНФИГУРАЦИЯ

Типичная конфигурация	Головка камеры, модуль координатной ручки управления, кабели и руководство по эксплуатации, стеклонаполненный удлинитель для разъемов
Гарантия	2 года / 3 года при условии регистрации изделия

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
Волгода (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