



## Монтажный комплект PathFindIR®

Полный набор для установки системы FLIR Systems PathFindIR на транспортных средствах всех существующих типов.



У системы PathFindIR становится все больше и больше восторженных пользователей. Наблюдается огромный интерес к её установке у пользователей на месте. В настоящее время система PathFindIR устанавливается на многочисленных военных, рудничных, специальных и пожарных транспортных средствах, грузовиках, автобусах, пассажирских автомобилях и других транспортных средствах.

### Полный комплект для монтажа системы PathFindIR в существующих транспортных средствах

Чтобы удовлетворить запросы пользователей, которым необходимо установить систему PathFindIR в уже имеющихся транспортных средствах, компания FLIR Systems разработала полный комплект, содержащий все оборудование, необходимое для установки и использования технологии тепловидения. Такой комплект PathFindIR – идеальный инструмент для того, чтобы оснастить существующие транспортные средства эффективной возможностью тепловидения.

### В комплект входят следующие компоненты:

- тепловизионная камера PathFindIR;
- ЖК монитор диагональю 7" с высокой разрешающей способностью, который можно устанавливать на приборной доске или под крышкой кабины с помощью входящего в комплект кронштейна. Монитор позволяет регулировать контраст, яркость и цветовой оттенок, что повышает удобство использования. Вместе с монитором также поставляются плавкий предохранитель, быстросъемный

держатель для кронштейна и съемная светозащитная бленда для использования в дневное время и уменьшения бликов;

- 6-метровый соединительный кабель для подачи питания на устройство PathFindIR и видеосигнала в пассажирский салон. С одного конца кабель подключается к устройству PathFindIR. На другом конце он имеет 2 вывода, которые могут подключаться к шине питания автомобиля, как это необходимо пользователю, и видеокабель, который имеет на конце байонетный соединитель;
- универсальный монтажный кронштейн и крепежные элементы для установки устройства PathFindIR на автомобиле;
- руководство пользователя PathFindIR;
- кабель для жидкокристаллического монитора с байонетным соединителем и разъемом S-Video на концах длиной 8,8 метра; Благодаря монтажному комплекту, систему PathFindIR можно легко установить почти в любом автомобиле.

Информация по установке приведена в руководстве пользователя PathFindIR, входящем в комплект.



### В высшей степени доступный набор

Комплект PathFindIR для монтажа на месте представляет собой в высшей степени доступный набор.

### Высокое качество

Все компоненты подобраны компанией FLIR Systems таким образом, что комплект полностью соответствует строгим требованиям к качеству, которыми известна компания FLIR Systems.

### Тепловизионная камера PathFindIR

Тепловизионная камера PathFindIR поставляется в 4 различных вариантах:

- 25 Гц PAL
- 8,3 Гц PAL
- 30 Гц NTSC
- 7,5 Гц NTSC

При заказе монтажного комплекта PathFindIR должен быть указан необходимый вариант.

Для вариантов 25 Гц PAL и 30 Гц NTSC необходимо разрешение министерства торговли США на использование за пределами США.

# Монтажный комплект PathFindIR®

## PathFindIR: технические характеристики

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Тип датчика	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	324 x 256 пикселей
Зона обзора	от 8 до 14 мкм
Пространственное разрешение (мгновенное поле обзора)	36° (В) x 27° (Ш) с 19-миллиметровым объективом
Теплочувствительность	2 мрад
Частота обновления изображения	100 мК при +25°C
Настройка резкости изображения	8,3 Гц PAL или 7,5 Гц N
Обработка изображения	Автоматически (от 25 м до бесконечности) Цифровое подчеркивание деталей (DDE)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Время до появления изображения	< 2 секунд
Автоматический обмерзатель	Когда температура окна ниже +4°C

### ОТОБРАЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Видеовыход	Композитный видеосигнал RS170 EIA/NTSC или CCIR/PAL, 75 Ом
Тип подключения	Стандартный 6-метровый видеокабель с подачей питания с герметичным разъемом

### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Требования	6-16 В постоянного тока
Потребление	2 Вт в режиме бездействия, 6 Вт максимум (с включенным нагревателем окна)

### ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	От -40°C до +80°C
Диапазон температур при хранении	От -57°C до +105°C (продолжительное время хранения при температуре выше +40°C не рекомендуется из-за уменьшения срока службы) 6 500 часов при относительной влажности 81% при температуре и солевом тумане по стандарту IEC 60068-2-11Ka Стандарт Mil-Std810 Нагреватель удаляет 2-миллиметровый слой льда за 15 минут при -30°C и скорости ветра 100 км/ч
Влажность	Герметически закрытый корпус
Песок/пыль	5 ударов 30g в двух направлениях по трем осям (30 в сумме) длительностью 11 мсек по стандарту IEC 60068-2-27Ea
Обледенение	по стандарту IEC 60068-2-64
Герметичность корпуса	
Ударная нагрузка	
Вибрации	

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес камеры	360 граммов
Размеры камеры	57,4 мм x 56,1 мм x 71,4 мм, включая разъем, выступающий на дополнительные 28,7 мм
Вес брутто	680 граммов (только PathFindIR) – 816 граммов (PathFindIR и соединительный кабель)
Размеры при поставке	228 mm x 228 mm x 228 mm
Вес брутто: Монтажный комплект PathFindIR	3,4 кг
Размеры при поставке: Монтажный комплект PathFindIR	483 mm x 483 mm x 483 mm

\* доступны для заказа системы 30 Гц NTSC или 25 Гц PAL. Необходимо разрешение министерства торговли США на использование за пределами США.

### Тепловидение для улучшения видимости

Тепловидение – эффективная система улучшения видимости, которая значительно уменьшает риски ночного вождения и позволяет видеть в пять раз дальше, чем в свете фар. Она позволяет получить четкие изображения в полной темноте, дыму, дожде и слабом тумане. Ей вообще не нужно какого-либо освещения для работы. Тепловидение позволяет водителям быстрее обнаруживать и распознавать возможные опасности и избегать происшествий со смертельным исходом. Возможность видеть тепловое изображение дороги – далеко за пределами действия света фар – позволяет водителям гораздо быстрее обнаруживать препятствия, другие автомобили, изгибы дороги и т.д. и иметь больше времени для того, чтобы среагировать. Тепловидение позволяет водителям быстрее обнаруживать и распознавать возможные опасности и избегать происшествий со смертельным исходом.

Монтажный комплект PathFindIR:  
Номер изделия 421-0029-00  
В монтажный комплект PathFindIR  
входят следующие компоненты:



**Тепловизионная камера PathFindIR**

Соединительный кабель для подачи питания на устройство PathFindIR и подачи видеосигнала в пассажирский салон.

Универсальный монтажный кронштейн и крепежные элементы

ЖК монитор с высокой разрешающей способностью, диагональю 7"

Кабель для жидкокристаллического монитора, с байонетным соединителем и разъемом S-Video на концах, длиной 8,8 метра;

Руководство пользователя

### Номер варианта поставки

- 25 Гц PAL 334-0001-00P
- 8,3 Гц PAL 334-0001-00PS
- 30 Гц NTSC 334-0001-00
- 7,5 Гц NTSC 334-0001-00S

При заказе монтажного комплекта PathFindIR должен быть указан необходимый вариант исполнения PathFindIR



### Заявление об отказе от ответственности:

Компания FLIR Systems не несет ответственности за любые ошибки или несчастные случаи, произошедшие при использовании систем тепловидения, или за ошибки при интерпретации изображения пользователем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ