



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Установка PathFindIR® на Porsche Cayenne

Улучшение обзора для водителя в ночное время

Основанная в 1997 году, Kit Personalización Sport, S.L, более известная как KP Sport, является интегратором систем, устанавливаемых после продажи автомобилей. GPS системы, уточненные и изысканные аудио системы, мультимедийные системы и масса другой специальной аппаратуры, KP Sport может незаметно для пользователя буквально вживить в любой автомобиль. В данный момент компания широко известна не только в Испании, она начала свою интернационализацию. Первыми результатами можно считать завоевание латиноамериканского рынка.

FLIR Systems PathFindIR: инновационная технология

“Мы находимся в постоянном поиске инновационных технологий, которые сможем предложить нашим клиентам для интеграции в автомобили различных производителей,”- говорит Мистер Ксавьер Месегуер Касас, Управляющий директор KP Sport. “Во время посещения SEMA Trade Show в Лас Вегасе, я проходил мимо стенда FLIR Systems и первый раз столкнулся с технологией тепловизионного изображения. На их стенде я заметил PathFindIR, маленькую компактную тепловизионную камеру, которая с легкостью может быть установлена на любую машину. Я понял, что PathFindIR является модулем, аналогичный которому устанавливается на BMW. Тепловизионная камера может быть заказана сейчас как одна из опций для BMW 5-,6- и 7-серии моделей.”

“Я увидел, на что способно тепловидение. Но не только это было огромным сюрпризом для меня, также я был удивлен ценой PathFindIR. Это очень доступная по цене система.”

“И я решил купить три FLIR Systems PathFindIR на

пробу. В качестве теста я установил первую на свой собственный автомобиль: Porsche Cayenne,” - продолжает Ксавьер. Установка PathFindIR “Установка FLIR Systems PathFindIR была сказочно легким занятием. Тепловизионная камера устанавливается за решеткой радиатора. PathFindIR хорошо защищена даже для грубых и суровых условий вождения. Дождь, соляные брызги, маленькие камни, попадающие в камеру, не повреждают её. После закрепления PathFindIR за решеткой, всё, что нужно сделать - соединить его с аккумулятором автомобиля и стандартным ЖК дисплеем, способным воспроизводить композитный видеосигнал. Из эстетических соображений я хотел подключить PathFindIR к встроенному ЖК, который уже использовался для навигации, аудио контроля и других функций. Это с легкостью вышло и сейчас я могу видеть тепловизионное изображение на том же экране.”

Система безопасности для ночного и дневного использования

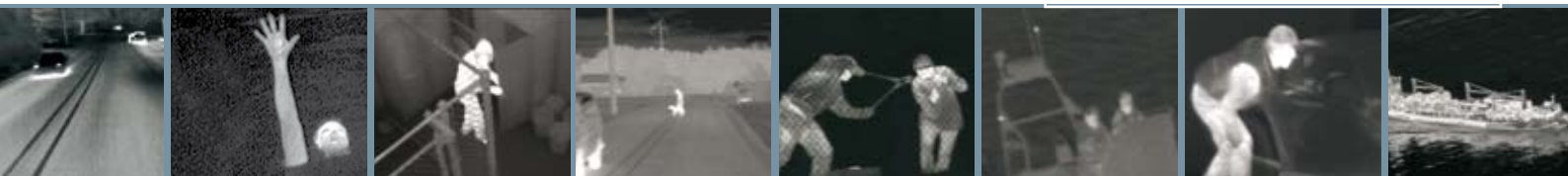
“Сейчас, когда она установлена, я использую PathFindIR постоянно,” - продолжает Ксавьер. “Это позволяет мне видеть больше, чем при дальнем



PathFindIR установлена за решеткой радиатора Porsche Cayenne



Тепловизионные изображения, генерируемые PathFindIR могут быть отображены на любом мультимедийном ЖК дисплее, поддерживающем композитный видеосигнал. В этом случае на ЖК дисплее, интегрированном в приборную панель Porsche



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

свете фар. Я практически всегда включаю PathFindIR, когда мне нужно ехать в темноте. Скорее это стало рефлексом - смотреть на экран, на котором отображается тепловизионное изображение

так же, как я привык смотреть в зеркало заднего вида. Это позволяет мне на несколько порядков лучше видеть повороты, которые попадают на пути на скоростных трассах и на объездных дорогах. В Испании большинство таких дорог недостаточно освещены."

"На меньших дорогах она помогает мне объехать пешеходов, велосипеды, припаркованные и едущие автомобили с более отдаленной дистанции. Таким образом я обнаруживаю потенциальную опасность быстрее и предвижу лучше то, что может случиться. В опасных ситуациях это даёт мне больше времени для реагирования, что означает, что у меня есть возможность избежать аварии."

"PathFindIR полезна даже при полном дневном освещении. Нам всем знакома ситуация, когда солнце находится невысоко над горизонтом и слепит Вас. PathFindIR не поражается таким светом и на экране выводится чистое изображение."

"PathFindIR также препятствует затруднению движения на дороге собственного, так и других автомобилей. Свет дальних фар или другая система ночного видения может слепить встречный транспортный поток. PathFindIR является пассивной системой. Она не испускает излучение перед машиной. А лишь выявляет минимальные различия в температуре и преобразует их в изображение в реальном времени, на котором можно видеть мельчайшие детали."

25 Hz или 9 Hz ?

"При покупке PathFindIR, FLIR Systems объясняли мне, что на рынке существует 2 версии системы. Одна выдает 25 кадров в секунду, иначе говоря заданная скорость обновления изображения составляет 25 Hz, и другая 9 кадров в секунду т.е. 9 Hz.

25 Hz - технология контролируется правительством США. Для использования такой системы за пределами Соединенных Штатов, необходимо приобрести разрешение, которое выдается Министерством Торговли США. Словом, вначале у меня были сомнения по поводу 9 Hz. Когда ты едешь очень быстро по скоростной трассе, тебе хочется видеть постепенно обновляющееся изображение того, что происходит"

"Видео, показывающее разницу между системами с 9 и 25 Hz системами убедило меня моментально. Хотя изображение с 9 Hz камеры менее "плавное", чем с камеры 25 Hz, качество этого изображения -

превосходное. Даже при движении на большой скорости. Могу Вам сказать, что я не "смотрю телевизор", скорее я мельком бросаю взгляд на экран, как и в зеркала."

"Сейчас, когда PathFindIR уже установлена и я пользуюсь ей некоторое время, я ни на секунду не пожа-

лел о том, что выбрал систему с частотой 9 Hz. Это убергло меня от прохождения всех сложных бюрократических процедур, необходимых для получения лицензии, кроме того, я могу делать с моей PathFindIR всё, что захочу. Перепродать её, например. Я бы не смог этого сделать с 25 Hz системой."

Это приемлемое по цене решение скоро можно будет увидеть на всё большем количестве автомобилей

"PathFindIR является приемлемым по цене решением для улучшения качества видимости водителя любого автомобиля, автобуса или грузовика. Эта маленькая инвестиция поможет избежать подчас смертельно опасных аварий. Я просто уверен, что скоро PathFindIR будет появляться на всё большем количестве транспортных средств и всё больше людей будут понимать, что тепловидение способствует более безопасному вождению в ночное время суток."

Установочный комплект PathFindIR

Установка PathFindIR на Porsche Cayenne - это только один из примеров того, что PathFindIR находит свое применение у всё большего числа энтузиастов. Наблюдается возрастающий интерес к послепродажной установке различных систем на автомобили. PathFindIR была установлена на большое количество военной, горнопромышленной, аварийной и пожарной техники, грузовых автомобилей, автобусов, пассажирских автомобилей и других транспортных средств.

По просьбам клиентов, желающих установить PathFindIR на собственные автомобили, FLIR Systems усовершенствовал установочный комплект, который обеспечивает всем необходимым оборудованием для установки и использования тепловизионной системы. PathFindIR - идеальный инструмент, если Вы хотите оснастить Ваше транспортное средство тепловизионным видением.

Комплект состоит из следующих компонентов:

- PathFindIR тепловизионная камера
- 7 дюймовый ЖК монитор с высоким разрешением. Он может быть закреплён как на приборной панели, так и на потолке автомобильного салона при помощи кронштейна, который входит в комплект. Настройки монитора: контраст, яркость, цвет можно изменять, что дает возможность приспособить изображение к существующим условиям. В комплект к монитору также входит предохранитель, быстроразъемное соединение кронштейна и накладной солнцезащитный экран для дневного времени и уменьшения бликов.
- 6 метровый кабель: для соединения PathFindIR's с питанием и устройством воспроизведения видео в салоне автомобиля. С одной стороны кабель подключается к PathFindIR. С другой стороны он имеет 2 окончания: одно соединяется с шиной питания и второе - видеокабель подводится к BNC-коннектору



- Универсальный кронштейн и крепежи для установки PathFindIR на транспортное средство
- руководство пользователя PathFindIR
- Кабель, BNC к S-Video, 8,8 метров Благодаря этому комплекту, процесс установки PathFindIR на любое транспортное средство становится очень лёгким. Все компоненты были выбраны FLIR Systems, поэтому установочный комплект содержит высококачественные составляющие, удовлетворяющие всем требованиям к качеству, благодаря чему FLIR Systems широко известна.



Визуальное изображение



Термальное изображение



Дилер в Украине:

FLIR Commercial Vision Systems B.V.
Charles Petitweg 21
4847 NW Teteringen - Breda - Netherlands
Phone : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99
e-mail : flir@flir.com
www.flir.com