

MOBILEYE C2-270™

Our Vision. Your Safety.™



Ассистент в предотвращении столкновений - к вашим услугам



Специально разработанная видеокамера предупреждает вас о возможном столкновении

- ☉ Система Mobileye C2-270 - характеристики безопасности
 - Оповещение в светлое время суток о столкновении с пешеходом, включая обнаружение велосипеда
 - Оповещение об угрозе столкновения с идущим впереди транспортным средством, как на автомагистралях так и в пределах города, включая обнаружение мотоцикла
 - Предупреждение о сходе с полосы движения
 - Слежение за расстоянием между транспортными средствами и оповещение о его сокращении
- ☉ Система основана на признанных технологиях Mobileye обнаружения транспортных средств, полос и пешеходов.
- ☉ Возможности соединения с различными системами управления автопарками и телематическими системами.
- ☉ Уникальный яркий LED дисплей предлагает следующую информацию:
 - Оповещение об обнаружении транспортных средств
 - Измеритель расстояния между автомобилями
 - Разноцветные сигналы предупреждения для всех видов оповещения
- ☉ Подходит для всех видов транспортных средств: легковых автомобилей, парка транспортных средств, грузовиков, автобусов и других.
- ☉ Обеспечивает бесперебойную работу в дневное и ночное время, практически при любых погодных условиях.

Система предотвращения столкновений Mobileye очень эффективна. Она обнаруживает опасность с высокой степенью надежности и сразу оповещает водителя.

TNO Report, 2009

Система Mobile C2-270™ это система безопасности для предотвращения столкновений и сведения к минимуму их отрицательных последствий. Эта система включает «интеллектуальную» видеокамеру, расположенную под лобовым стеклом внутри автомобиля. Она использует технологии Mobileye по определению транспортных средств, полос и разметок, пешеходов, постоянно измеряя и рассчитывая расстояния между Вашим автомобилем и другими пользователями дороги, и тем самым подавая Вам предупредительные сигналы, которые могут спасти жизнь, различные коллизии, нервы и время.

Система Mobile C2-270™ никогда не отвлекается, всегда смотрит на дорогу и готова оповестить водителя о неожиданной опасности.

Оповещение о столкновении с пешеходом, включая обнаружение велосипеда (функция PCW)

В светлое время суток система оповещает водителя визуальными и звуковыми сигналами о надвигающейся опасности столкновения с пешеходом или велосипедистом. 71% несчастных случаев с участием пешеходов происходит в городской зоне. Система Mobileye C2-270 подает предупреждающий сигнал за 2 секунды до возможного столкновения, что дает водителю достаточно времени для верного реагирования.

Оповещение об угрозе столкновения с идущим впереди транспортным средством (функция FCW), включая обнаружение мотоцикла

Система оповещает водителя о надвигающейся опасности наезда на заднюю часть идущего впереди автомобиля или мотоцикла. Система Mobile C2-270™ рассчитывает время до столкновения, основываясь на расстоянии и относительной скорости между двумя транспортными средствами. Исследования показали, что 1,5 секунды своевременного предупреждения предотвращают почти 90% столкновений с задними частями кузовов впереди идущих транспортных средств. Функция FCW предупреждает водителя за 2,7 секунды до возможного столкновения, тем самым давая водителю достаточно времени на реагирование.

MOBILEYE C2-270™

Our Vision. Your Safety.™



Предупреждение о несанкционированном покидании полосы движения (функция LDW)

Система оповещает водителя визуальными и звуковыми сигналами о непроизвольном схождении автомобиля со своей полосы, то что может привести к столкновению с встречным автомобилем, к съезду на обочину и опрокидыванию и т.д. Система измеряет расстояние между колесами транспортного средства до разметки полосы по обеим сторонам. Исследования показали, что при использовании систем LDW, основанных на системе машинного зрения, количество всех случаев столкновений, связанных со схождением с полосы движения, снижается на 65%.

Мониторинг расстояния между транспортными средствами и оповещение о его сокращении (функция NMW)

Многие водители переоценивают расстояние до движущегося впереди автомобиля, не осознавая, что по мере того, как они увеличивают скорость, действительное расстояние сокращается, то что не оставляет им достаточно времени на реагирование. Функция оповещения о расстоянии до движущегося впереди автомобиля обеспечивает подачу звуковых и визуальных сигналов, когда это расстояние становится критически коротким. По данным различных исследований, системы сохранения интервала, подобные Mobileye C2-270, повышают уровень безопасности вождения и сокращают риск столкновений спереди идущим автомобилем на 57%.

Функция оповещения о столкновении с пешеходом, включая обнаружение велосипеда, предупреждает водителя, когда пешеход или велосипедист приближаются на опасное расстояние к движущемуся транспортному средству.



Функция оповещения столкновения с идущим впереди транспортным средством, включающая обнаружение мотоцикла, предупреждает водителя за 2,7 секунды до возможного столкновения с идущим впереди транспортным средством.



Функция предупреждения о сходе с полосы движения предупреждает о непроизвольном схождении автомобиля со своей полосы и подает направляющий сигнал.



Функция мониторинга расстояния между транспортными средствами помогает водителю поддерживать безопасное расстояние и подает сигнал, когда расстояние до идущего впереди транспортного средства становится угрожающе малым.



Компоненты системы

- Визуальный датчик, крепящийся под лобовым стеклом, с компактной видеокамерой HDRC (микросхема CMOS с расширенным динамическим диапазоном) и платой обработки изображений SeeQ2®
- Динамик высокого качества
- Удобный для пользователя, высококачественный и яркий экран для подачи визуальных направляющих сигналов и индикатора времени до возможного столкновения с удобными настройками чувствительности, яркости и громкости - индивидуально под каждого водителя.

Преимущества

Предотвращает столкновения или смягчает их последствия

Спасает жизнь и предотвращает повреждения

Снижает расходы, связанные со столкновениями

Благоприятно влияет на манеру вождения

Увеличивает уровень безопасности вождения

Предоставляет водителю инструмент для оценки мастерства вождения и тренировки, помогает водителю развивать чувство местонахождения транспортного средства на полосе движения, а также относительно других ТС и пешеходов

Технические характеристики

Поле обзора визуального датчика: 40° x 30° (ширина x высота)

Стандартный диапазон обнаружения транспортного средства: 80 метров

Напряжение на входе: 12 – 24 Впт

Температурный режим работы: - 35 С до 80 С

Обработка изображений в реальном времени со скоростью 15 кадров в секунду, которая проводится на микросхемах системы машинного зрения Mobileye EyeQ2®

Регулируемая в городских условиях функция FCW (режим пробук)

Регулируемая чувствительность к сходу с полосы движения (LDW)

Регулируемые настройки чувствительности и времени подачи звуковых сигналов функции NMW

Регулируемые громкость и яркость дисплея

Автоматическое уведомление о частичном снижении или полном прекращении функционирования, например, при низкой обзорности

Бесперебойная работа, в том числе при неблагоприятных погодных условиях

Опции интерфейса и подключения: CANbus, RS485 и & J1939

Сигнальные данные от автомобиля: тормоза, сигналы поворота, скорость, дворники и дальний свет

Mobileye

Our Vision. Your Safety.™

www.mobileye.com

Компания Mobileye Technologies Limited. Все права сохранены 4/2010 Mobileye®, SeeQ2® и EyeQ2® являются торговыми марками компании Mobileye Technologies Limited. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.