

2-х линзовая камера системы адаптивной помощи водителю PRO-ADAS Спецификация



ООО «БИК-Информ»

г. Санкт-Петербург

25.05.2023 Версия 1.0

Термины и сокращения

Advanced driver-assistance system (ADAS) - усовершенствованная система помощи водителю.

R-Watch – индикаторная панель уведомления водителя.

Обзор

Виброустойчивая камера компактного размера для применения на транспорте. Камера реализована на базе 1/2,8-дюймовый CMOS сенсора и обеспечивает превосходное качество изображения как в дневных, так и в ночных условиях освещения. Благодаря алгоритму ADAS она поддерживает предупреждение о выходе из полосы движения, предупреждение о прямом столкновении, предупреждение о столкновении с пешеходом, предупреждение об опасной дистанции, настройку параметров активной безопасности, распознавание перекрестков и сигнализацию превышения скорости на перекрестке.

Основные характеристики

- CMOS 1/2.8"
- Разрешение: 1080P/25fps
- Два объектива: широкоугольный и с большим фокусным расстоянием
- Минимальная освещенность: 0.05Люкс/F1.2
- Электронный затвор (авто), автоматический баланс белого
- Питание DC 12V
- 6-контактный авиационный разъем

Функции ADAS



Выезд с полосы
движения



Дистанция до
впереди идущего
автомобиля



Предупреждение о
столкновении



Обнаружение
пешеходов на
пешеходном
переходе

Спецификация

Модель: PRO-ADAS	
Сенсор	CMOS скользящий затвор 1/2.8"
Формат сжатия видео	Основной поток: 1920H*1080V/30FPS Субпоток: VGA/15FPS (по умолчанию)
Формат данных	MIPI
Минимальная освещённость	0.05Люкс / F1.2
Скорость затвора	1/30с - 1/5000 с
Линза	Объектив M12 8 мм и объектив M12 2,7 мм
Компенсация встречной засветки	Поддерживается
Отношение сигнал/шум	≥ 48 дБ
Настройка изображения	Регулировка яркости, цветности, контрастности, насыщенности и резкости
Стандарт сжатия видео	H.264/H.265
Стандарт сжатия аудио	G.711ALAW, G.711ULAW, ADPCM
Диапазон видеопотока	Видеопоток: 512кбит/с~10Мбит/с Основной поток 8Мбит/с по умолчанию
CBR/VBR	Поддерживается (по умолчанию VBR)
Параметры видео	Автоматическое усиление/автоматический баланс белого/автоматическая экспозиция
День и ночь	Только цветовой режим
Углы обзора	8мм линза, Углы обзора по горизонтали :38° Углы обзора по горизонтали :21° 2.7мм линза, Углы обзора по горизонтали :114° Углы обзора по вертикали:59°
Интерфейсы связи	1-канальный 6-контактный авиационный разъем. Интерфейс Ethernet 10M/100M
Кабель	6-контактный кабель 500 мм (сеть + питание)
Аудио	Динамик аудиовыхода
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP, N9M
Предпросмотр клиента	Встроенный веб-сервер, поддерживающий доступ через браузер IE
Алгоритм ADAS	Предупреждение о выходе из полосы движения
	Предупреждение о лобовом столкновении
	Предупреждение о столкновении с пешеходом
	Предупреждение об опасной дистанции следования
	Конфигурация параметров активной безопасности
	Распознавание перекрестков
	Сигнализация превышения скорости на перекрестке
Алгоритм вежливости к пешеходам	Обнаружение пешеходного перехода
	Обнаружение пешеходов на пешеходном переходе
	Сигнализация неуважительного отношения к пешеходам
	Конфигурация параметров активной безопасности
Питание	12В постоянного тока (9 В – 16 В). Функция защиты от неправильного подключения
Потребляемая мощность (максимальная)	≤ 4 Вт
Рабочая температура	-40°C ~ 70°C
Размеры	132 * 94 * 43 мм
Вес камеры	370 г

Габаритные размеры (единица измерения мм)

