

# PRO-M360

система кругового обзора 360 градусов



# 1. Обзор

PRO-M360 является интеллектуальной системой помощи водителю с углом обзора 360°. Система поддерживает новейшую технологию обработки изображения и технологию склеивания изображения в реальном времени. Продукт в реальном времени передает запись кругового обзора ТС с помощью четырех камер высокого разрешения. Устройство формирует полный обзор окружающей среды транспортного средства, корректируя искажения видеоряда и сшивая изображения. В сочетании с новейшим 3D-движком, технологии позволяют уменьшить слепые зоны ТС. Интеллектуальный алгоритм распознает пешеходов в слепых зонах вблизи и на расстоянии в реальном времени. Алгоритм оповещает водителя о пешеходах в опасной зоне, заранее выявляя риски, что помогает снизить количество ДТП и повысить безопасность на дороге.

## 2. Функциональные возможности

- 4 ультра-широкоугольные камеры, поддерживающие запись видео в 1080P
- Поддержка карт памяти емкостью до 256ГБ, поддержка двух карт
- Поддержка панорамного склеивания AVM 2D/3D
- Поддержка автоматической калибровки, время калибровки менее 1 минуты
- Поддержка прозрачного отображения ТС, с отображением нижней части кузова ТС
- Поддержка функции электронного зеркала заднего вида и других функций переключения многоцелевого вида, поддержка связи сигнала транспортного средства для переключения видов
- Поддержка четырехстороннего распознавания и предупреждения пешеходов, радиус распознавания может быть откалиброван
- Стратегия тревог может быть разделена на 4 уровня в соответствии со скоростью, сигналом поворота, более удобная для водителя стратегия позволяет избежать лишних светозвуковых оповещений в эксплуатации
- Функции обнаружения и заблаговременного оповещения о приближающемся сзади ТС (BSD)
- Функция предупреждения о смене полосы (LDW)
- Поддержка 4\*IO входов, 2\*IO выхода, 1\*CAN, 3\*RS232 и 1\*485
- Поддержка определения скорости импульсов, использования GPS и CAN как источников

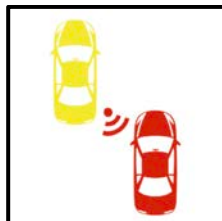
скорости

- Поддержка автономной работы и работы совместно с видеорегистратором
- Встроенный модуль Wi-Fi, поддерживает ручное управление при помощи внешнего дисплея или мобильного приложения

## 2.1 Функционал ИИ



Распознавание пешеходов  
BSD



Распознавание  
приближающихся  
автомобилей



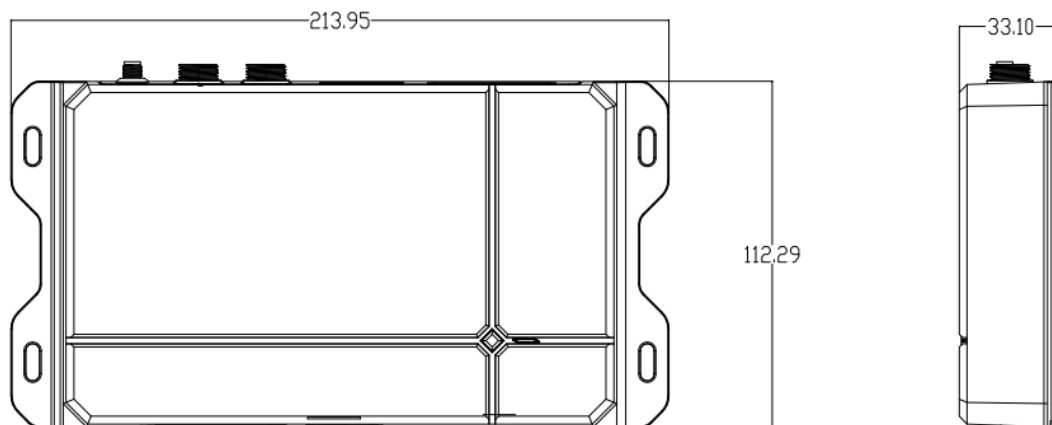
Система предупреждения  
о сходе с полосы (LDW)

### 3. Характеристики продукта

<b>Модель</b>	
PRO-M360	
<b>Встроенные алгоритмы</b>	
Встроенный ИИ	Поддерживается алгоритм AVM, алгоритм предупреждения о сходе с полосы, алгоритм распознавания приближающихся автомобилей
<b>Датчик</b>	
G-сенсор	Встроенный 6-осевой датчик гравитации
<b>RTC</b>	
Часы реального времени	24-часовые, погрешность $\pm 2$ с
<b>Питание</b>	
Входное напряжение постоянного тока	DC 9-36 В
Входной ток	$\leq 3$ А
Статическое потребление тока	$\leq 2$ мА
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая температура	-30°C~+70°C
Температура хранения	-40°C~+85°C
Рабочая влажность	15%-95% отн. влажности
<b>Физические характеристики</b>	
Размер (Д×Ш×В)	214×112×33 мм
<b>Видео</b>	
Ввод	4 канала AHD
Вывод	CVBS/AHD
Стандарты сжатия видео	H.264/H.265

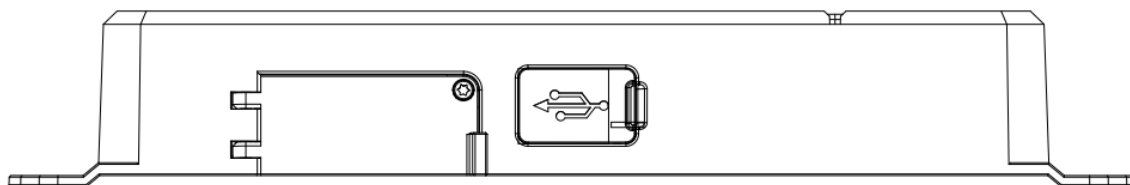
Разрешение видео	4x1080P 15 кадр/сек
<b>Аудио</b>	
Вывод	1 канал
<b>Хранилище</b>	
Micro SD	2 слота для карт памяти, макс. поддерживаемый объем для каждой – 256 Гб
<b>Сети</b>	
WIFI	Поддерживаются сети 2.4 Ггц
LAN	Поддерживается (6 Pin авиаразъем)
<b>ИК</b>	
Инфракрасный датчик	Поддерживается
<b>Позиционирование</b>	
GPS	Поддерживается устройство G-MOUSE
<b>Подключение</b>	
USB 2.0	1
CAN	1
Импульс скорости	1
RS-232	3
RS-485	1
IO_IN	4
IO_OUT	2

## 4. Размеры (мм)

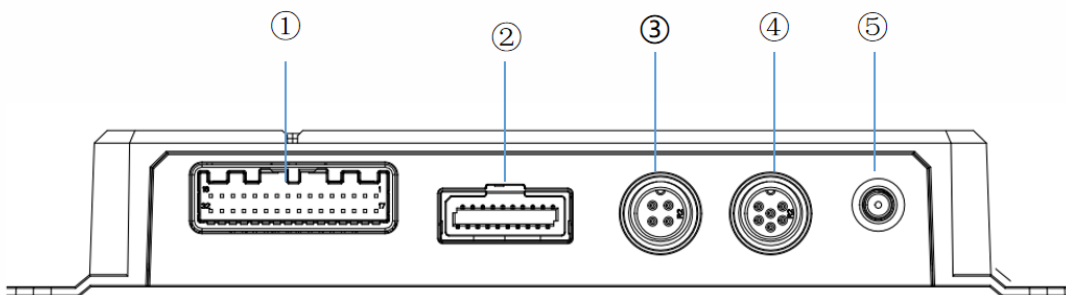



## 5. Панели

Передняя панель:



Задняя панель:

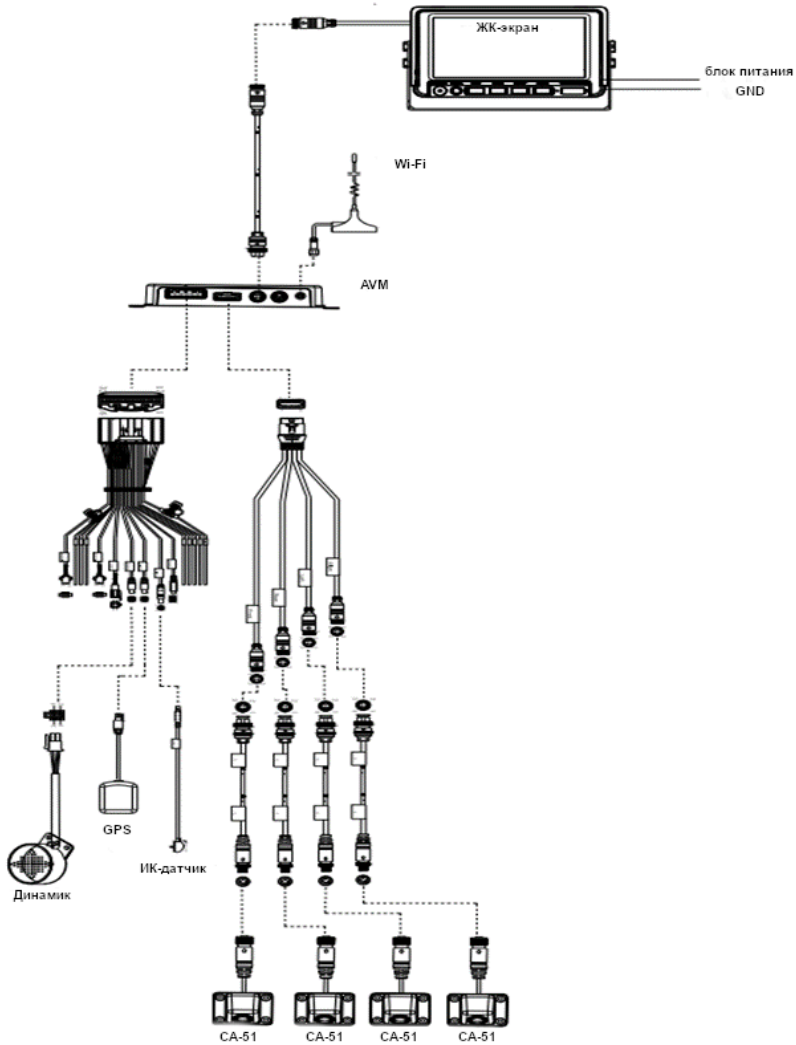


№	Маркировка	Обозначение
1	Power/R2S232/IO	Питание, IO, R2S232
2	VIN1-4	Видеовход для каналов 1-4
3	AVOUT	Аудио и видео выход
4	LAN	Для подключения к сетевому порту MDVR
5		Вход для антенны Wi-Fi

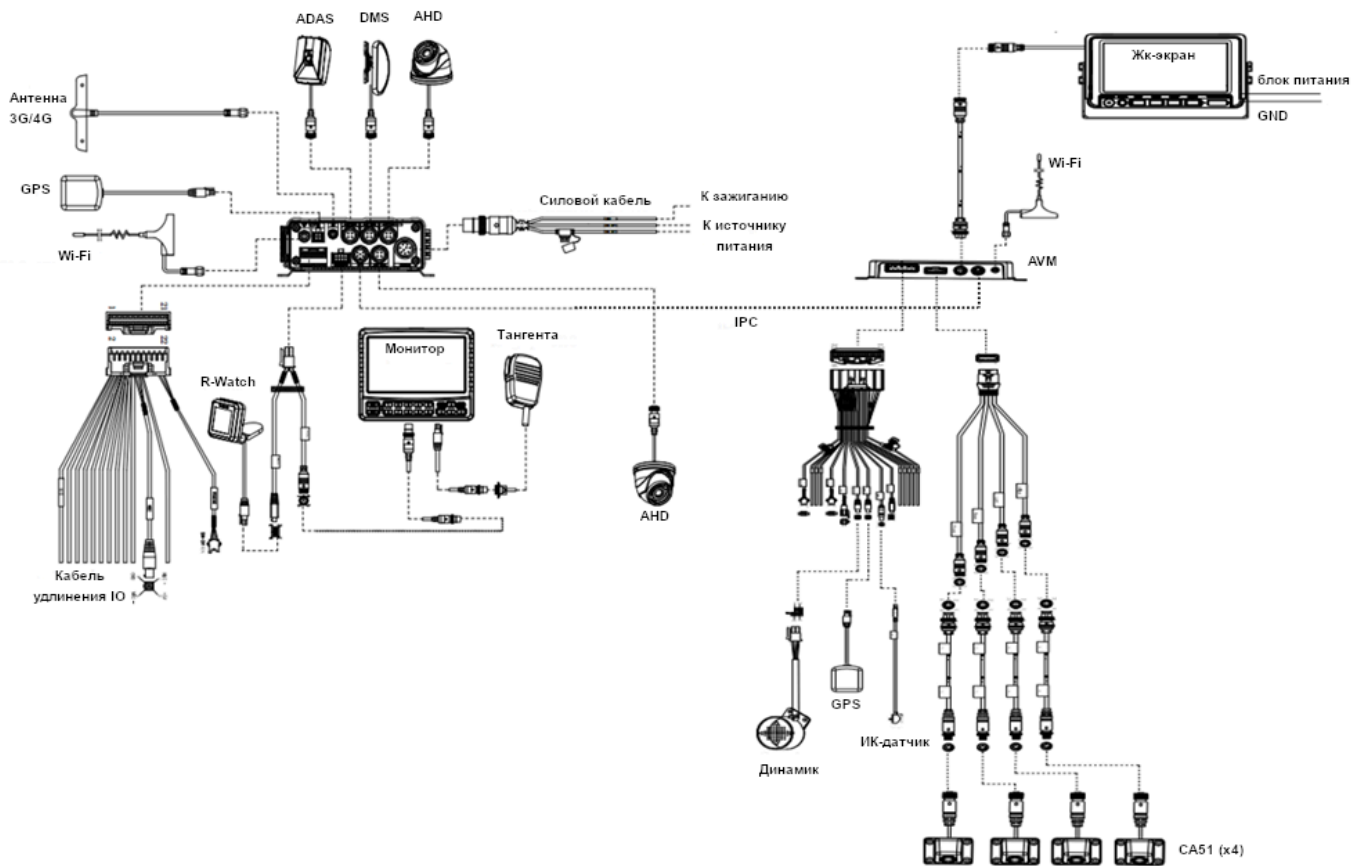
# 6. Установка устройства

## 6.1 Подключение системы

Автономная конфигурация:



## Ведомый в связке с MDVR



## 6.2 Схема контактов

