

САУМАН-K2CO24 Система Безопасности и Помощи при Вождении

САУМАН-K2CO24 Система Безопасности и Помощи при Вождении

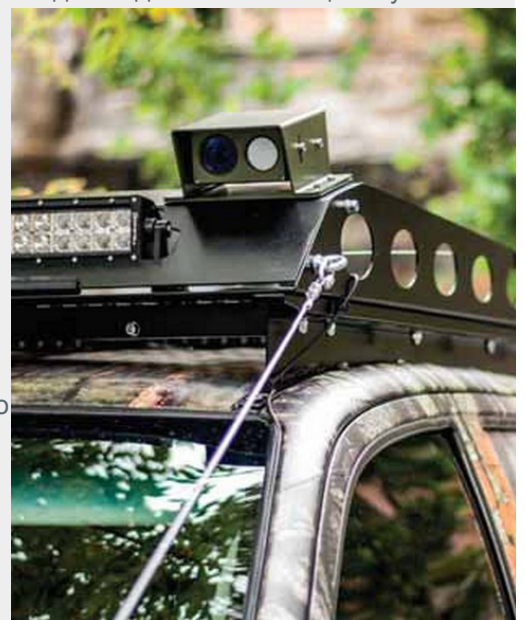


Система помощи при вождении САУМАН K2CO24 была разработана для активной поддержки транспортного средства (включая бронированные машины, боевые танки, артиллерийские установки и т. д.) в критических ситуациях вождения. Основное назначение системы - постоянный контроль окружения транспортного средства для выявления на ранней стадии потенциально опасных ситуаций и помощь водителям тактических колесных транспортных средств для предотвращения аварий. Кроме этого, система поддерживает безопасное управление транспортным средством в полной темноте, когда головные фары отключены.

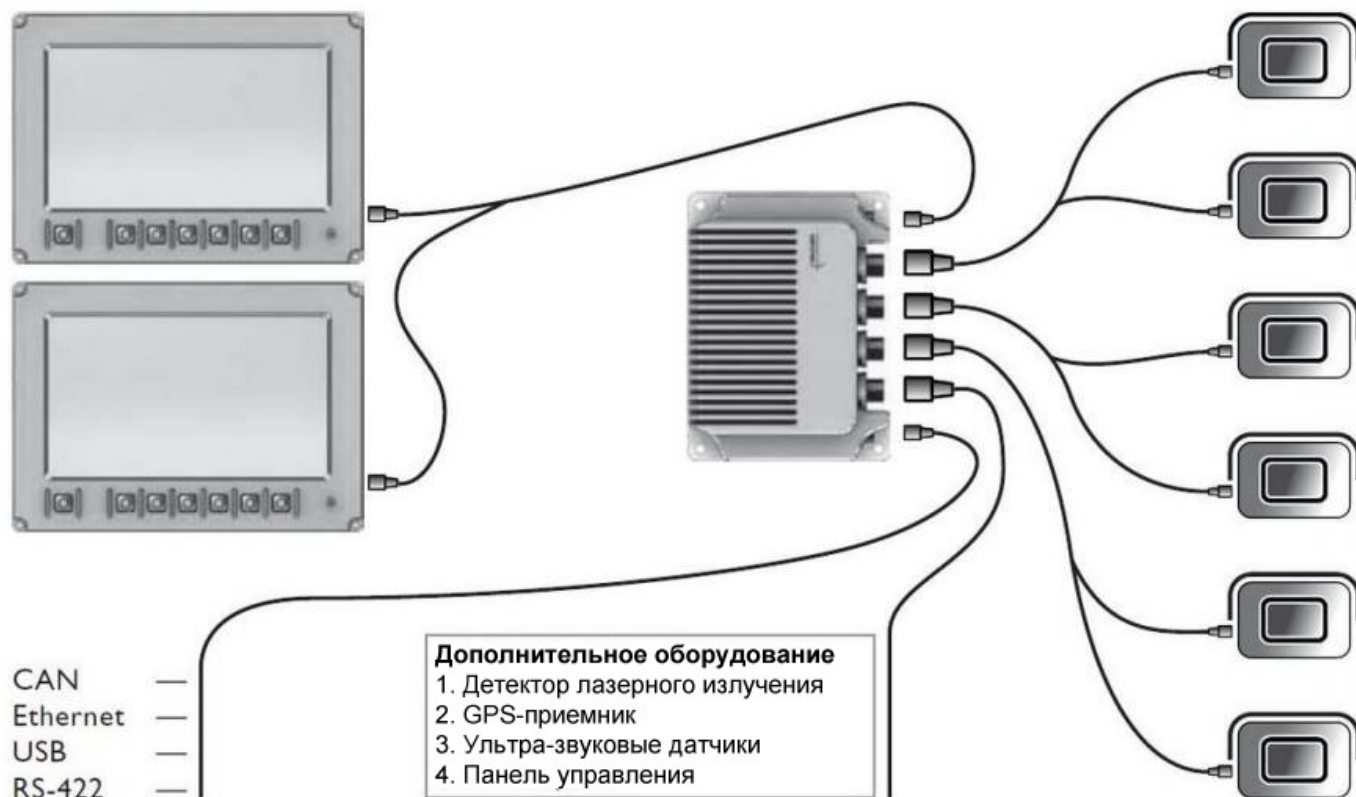
Система построена на основе компонент, которые специально разработаны для надежной навигации в условиях бездорожья.

САУМАН-K2CO24 состоит из 4 гибридных камер, установленных на кузове транспортного средства (спереди, сзади и с каждой стороны), которые обеспечивают полный обзор окружающего пространства и предотвращают отклонение транспортного средства от траектории движения или столкновения с препятствиями в слепой зоне. Каждая камера снабжена дневным каналом с высококачественным CMOS-детектором и тепловизионным каналом, оснащенный высокочувствительным пассивным инфракрасным приемником дальнего действия (LWIR), который позволяет водителю оценивать дорожную ситуацию в любых погодных условиях.

Изображение с камер выводится на цветной дисплей высокого разрешения в кабине транспортного средства. Система питается от бортовой сети транспортного средства с напряжением 12-24V.



A



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕТЕКТОР

Технология	Uncooled VOx Microbolometer					
Разрешение	336 x 256			640 x 512		
Размер пикселя	17 μ					
Длина рабочей волны	7.5-13.5 μ m					
Чувствительность	<30 mK					

ОПТИКА

Объектив	7.5 мм		14.25 мм		35 мм	
Индекс диафрагмы объектива	F/1.4		F/1.2		F/1.2	
Поле обзора (горизонталь)	90.2°	45.1°	44°	22°	17.6°	8.8°
Поле обзора (вертикаль)	68.4°	34.2°	33.4°	16.7°	13.4°	6.6°
Диапазон фокусировки	8 м \div ∞		10 м \div ∞		10 м \div ∞	
Обнаружение	300 м \pm 15%		600 м \pm 15%		1150 м \pm 15%	
Распознавание	75 м \pm 15%		150 м \pm 15%		250 м \pm 15%	
Идентификация	40 м \pm 15%		75 м \pm 15%		180 м \pm 15%	

ЭЛЕКТРОНИКА

Частота кадров	25 Гц (PAL) / 30 Гц (NTSC)					
Видео выход	PAL, NTSC					
Дисплей	TFT/LED, 800x600					

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ

Объектив	2.8 мм (Широкоугольный 109°x82°) \div 12 мм (Узкоугольный 22°x18°)					
Минимальное освещение	0.01 LUX (Цвет); 0.001 LUX (Ч/Б)					
Стандартный исходящий сигнал CVBS	(720 x 576) PAL, NTSC					

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Время развертывания	3 с					
Диапазон рабочих температур	-30°C \div +65°C					

Габариты дисплея (10") (Д x Ш x В)	280 x 200 x 40 мм
Габариты камеры (Д x Ш x В)	196 x 95 x 170 мм
Вес дисплея	1.65 кг
Вес камеры	3 кг
Степень защиты	IP67



SAYMAN-K2CO24 - Система Безопасности и Помощи при Вождении