

Лидар IRZ SensL-01



irz.ru

+7 (3412) 43-05-68, +7 (912) 851-53-11

am.porymov@irz.ru



Области применения

Оценка окружающего пространства в высоком разрешении и определение дальности в любое время суток при любых погодных условиях. Лидар является частью системы технического зрения, необходимого для создания системы помощи водителю (ADAS) или автопилота (autopilot) в беспилотных системах. Помощь водителю ADAS 3—5 уровней автономности.

Изготавливается макетный образец.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Дальность обнаружения препятствий, не менее, м	100
Точность определения дальности, не более, м	0,08
Сканирование в углах обзора, не менее, °	по горизонтали 60 по вертикали 10
Разрешение, не менее, °	по горизонтали 0,5 по вертикали 1
Частота обновления информации, не менее, Гц	10
Рабочая температура среды, °C	-50 ... +60
Предельная температура среды, °C	-60 ... +70
Габаритные размеры, мм	180x150x110
Масса, не более, кг	3

Блок лазерного излучения:

Частота формирования лазерных импульсов, не менее, кГц	50
Длительность лазерных импульсов, не более, нс	3
Мощность оптического излучения, не менее, Вт	60

Блок приема лазерного излучения:

Детектирование фотонов лазерного излучения	длиной волны 905 нм на расстоянии не менее 100 м
Формирование фотоэлектронных импульсов	по 16 каналам одновременно
напряжения наличия лазерного излучения	