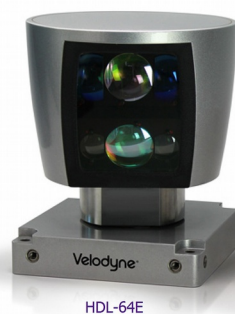




## МНОГОКАНАЛЬНЫЕ 3D ЛИДАРЫ

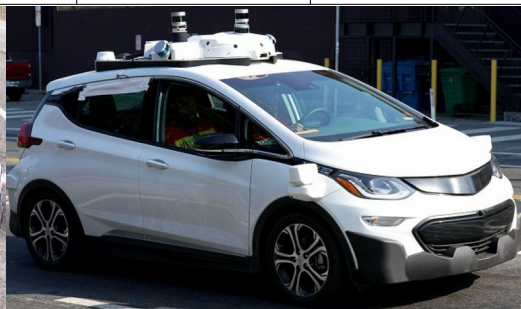
Velodyne LiDAR®



Характеристика	VLS-128 Alpha Prime	HDL-64E	HDL-32E	VLP-32C Ultra Puck	VLP-16 Puck
Число каналов (лучей)	128	64	32	32	16
Длина волны	903 нм	903 нм	903 нм	903 нм	903 нм
Максимальный диапазон	245 м	100-120 м	80-100 м	200 м	100 м
Регистрация возвратов	2	2	2	2	2
Дополнительная характеристика	калиброванная отраж. способность	интенсивность	калиброванная отраж. способность	калиброванная отраж. способность	калиброванная отраж. способность
Точность	+/-3 см	+/-2 см	+/-2 см	+/-3 см	+/-3 см
Скорость вращения (программируемая)	5-20 об./сек	5-20 об./сек	5-20 об./сек	5-20 об./сек	5-20 об./сек
Угол обзора (гориз. x верт.)	360°x 40° (от +15° до -25°)	360°x 26,9° (от +2° до -24,9°)	360°x 41,33° (от +10,67° до -30,67°)	360°x 40° (от +15° до -25°)	360°x 30° (от +15° до -15°)
Угловое разрешение по горизонтали (зависит от ск.вращ.)	0,1° - 0,4°	0,08° - 0,35°	0,08° - 0,35°	0,1° - 0,4°	0,1° - 0,4°
Угловое разрешение по вертикали	неравномерное от 0,11° в центре	0,4°	1,33°	неравномерное от 0,33° в центре	2°
Выход	Gigabit Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Поток выходных данных	2,4 млн. точек/сек до 4,8 млн. точек/сек	1,3 млн.точ/сек Single 2,2 млн.точ/сек Dual	0,7 млн. точек/сек	0,6 млн. точек/сек	0,3 млн. точек/сек
Диапазон раб. температур	от -20° до +60° С	от -10° до +65° С	от -10° до +60° С	от -20° до +60° С	от -10° до +60° С
Температура хранения	от -40° до +105° С	от -40° до +85° С	от -10° до +105° С	от -40° до +85° С	от -10° до +105° С
Защита от влаги	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Устойчивость к ударным нагрузкам			ампл-да 500 м/сек <sup>2</sup> продолж. 11 мсек		ампл-да 500 м/сек <sup>2</sup> продолж/ 11 мсек
Устойчивость к вибрации			5-2000 Гц 3g		5-2000 Гц 3g
Напряжение питания	9 - 28 В	12 - 32 В	9 - 18 В (с комм.блоком)	10,5 - 18 В (с комм.блоком)	9 - 18 В (с комм.блоком)
Энергопотребление	22 Вт	60 Вт	12 Вт	10 Вт	8 Вт
Вес	3,5 кг	12,3 кг	1 кг	0,925 кг	0,83 кг



Форд: 4 лидара HDL-32E



Дженерал Моторс: 2 лидара VLP-32C и 3 лидара VLP-16



Эпл: 14 лидаров VLP-16

