Компания Osram – эксклюзивный поставщик интеллектуальных систем для электрокара Rinspeed MetroSnap

дата публікації: 2020.01.22

Компания Osram представила последние разработки в области фотоники для автомобильной отрасли, оснастив футуристичный концепт-кар Rinspeed MetroSnap умными светодиодными системами. Презентация беспилотного электромобиля состоялась на выставке потребительской электроники Consumer Electronics Show (CES) 2020, которая традиционно проходит в Лас-Вегасе в первой половине января.

Идеологией MetroSnap стало электрическое беспилотное шасси (платформа Skateboard) со сменными кузовами-модулями различного назначения – от пассажирского и грузового такси до мобильного магазинчика и службы доставки посылок. В создании этой машины будущего компания Osram приняла самое непосредственное участие, воплотив в конструкции целый ряд своих высокотехнологичных разработок.

Головное освещение автономного электрокара создано на базе фирменной технологии Osram Eviyos. Это комплекс из «светящихся пикселей» – множества светодиодных источников света, управляемых индивидуально посредством собственных миниатюрных процессоров. С их помощью система мгновенно реагирует на изменяющуюся дорожную обстановку, увеличивая и уменьшая освещенность нужных зон вокруг машины.

MetroSnap оснащен также лазерным радаром (LiDAR) от Osram. Его инфракрасный луч непрерывно сканирует окружающее пространство, позволяя транспортному средству прокладывать верный курс, следить за соседями по потоку и адекватно реагировать на появление препятствий. Кроме того, светодиодные технологии Osram помогли превратить панели корпуса, окна и даже номерные знаки электрокара в полноценные цифровые экраны для передачи информации.

Разработки Osram заняли важное место и во внутренних системах электромобиля. Биометрическая 3D-технология распознавания человека по изображению лица и рисунку ладони обеспечивает доступ к машине только для авторизованных пользователей. Интеллектуальное освещение салона – не менее полезная опция при беспилотном вождении, которая делает поездку комфортной и безопасной. Решения Osram, такие как семейство iRGB-светодиодов Osire, адаптируют яркость и температуру освещения под настроение и самочувствие пассажиров. Еще одна продвинутая технология Osram VCSEL предназначена для сканирования кабины MetroSnap лазерным лучом. Она помогает находить в салоне оставленные вещи и оповещать о находке забывчивых пассажиров.

«На протяжении своей более чем 110-летней истории Osram всегда стремился к переменам. Возможность трансформировать наш бизнес и постоянно внедрять инновации – ключ к выдающимся успехам и процветанию в будущем, – считает Стефан Кампманн, технический директор Osram Licht AG. – Фокусируясь на фотонике, мы создаем передовые решения и технологии, которые улучшают жизнь людей во всем мире».

Видео по теме

Джерело: http://www.automaster.net.ua/drukujpdf/artykul/52502