

ZF презентує інноваційні системи безпеки з інтелектуальним моніторингом пасажирів

дата публікації: 2025.10.07



На виставці InCabin 2025, яка відбудеться з 7 по 9 жовтня 2025 року в Барселоні, концерн ZF представить свої інноваційні рішення для адаптивних систем безпеки, що базуються на передовій технології моніторингу пасажирів. За допомогою передових камер і датчиків система ідентифікує та класифікує пасажирів автомобіля в режимі реального часу. Це дозволяє адаптивно розгортати подушки безпеки та ремені безпеки відповідно до індивідуальних положень сидінь і поз пасажирів. На виставковому автомобілі ZF буде продемонстровано, як системи безпеки динамічно реагують на зміну ситуації з пасажирами.

Немає двох однакових людей. Незалежно від того, чи вони високі, мініатюрні чи мускулісті, кожен пасажир заслуговує на найвищий рівень пасивної безпеки. Щоб досягти цієї мети, системи утримання повинні адаптуватися до різних типів статури та положень сидінь. ZF LIFETEC приймає цей виклик і представить системні рішення на основі камер на виставці InCabin 2025. Ці рішення використовують алгоритми нового покоління для класифікації пасажирів за розміром, вагою та положенням сидіння. Вони забезпечують адаптивне керування подушками безпеки та ременями безпеки шляхом інтеграції даних з камер, сидінь та датчиків ременів.

Реальна безпека для інтер'єру автомобілів майбутнього

Виробники автомобілів можуть більш точно реагувати на реальні сценарії аварій, адаптивно регулюючи системи безпеки, що є ключовим кроком на шляху до поліпшення «реальної

безпеки». *«З переходом до автоматизованого водіння та відповідною переробкою інтер'єру автомобілів адаптивні системи безпеки стають все більш актуальними», – каже Гаральд Лутц, керівник відділу досліджень і розробок ZF LIFETEC. «Точне розпізнавання пасажирів є надзвичайно важливим – воно є основою для гнучкої, індивідуалізованої архітектури безпеки». Філіпп Русс, відповідальний за розпізнавання пасажирів у ZF LIFETEC, додає: «Щоб забезпечити цілеспрямоване, програмно кероване регулювання систем безпеки, ми використовуємо алгоритми, які надійно визначають характеристики пасажирів».*

Огляд функцій розпізнавання пасажирів

Відвідувачі InCabin 2025 матимуть можливість особисто ознайомитися з цією технологією в новому демонстраційному автомобілі. Системне рішення передбачає точне виявлення дітей та дитячих сидінь для регулювання спрацьовування подушок безпеки, розпізнавання зайнятості сидінь для надійного попередження про непристібнуті ремені безпеки та підтримку ланцюгів реагування на надзвичайні ситуації. Система також надає попередження про неправильне використання ременів безпеки та класифікацію пасажирів для індивідуальних стратегій утримання. Крім того, вона виявляє неправильне положення сидінь і видає своєчасні попередження або пригнічує активацію систем, критичних для безпеки. Таким чином, ZF LIFETEC позиціонує себе як надійний системний інтегратор і партнер з розвитку для глобальних виробників оригінального обладнання, допомагаючи їм відповідати мінливим критеріям рейтингу Euro NCAP до 2030 року.

Джерело: