

Системата на Bosch е "ключът" за предотвратяване на дигиталните кражби на автомобили

Perfectly Keyless е сигурен като пръстов отпечатък

- „Нашата система Perfectly Keyless е истинска революция в системите за влизане без ключ“, твърди Харалд Крюгер, президент на дивизия в Bosch
- Perfectly Keyless слага край на компромиса между удобство и безопасност в системите за влизане без ключ.
- Смартфонът на собственика се идентифицира прецизно чрез трансфер на данни с вграден дигитален ключ за безопасност.
- Сигурен мениджмънт на цифровите ключове за автопаркове, автомобили и търговски превозни средства.

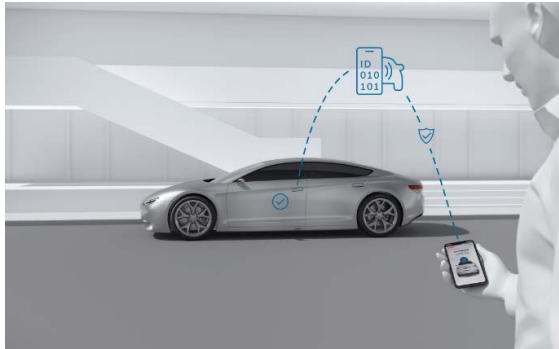
Ройтлинген, Германия – За по-малко от пет секунди един хакер може да пробие стандартните системи за влизане без ключ. Експертите го наричат атака на релейна защита. Приложението на Bosch ще промени това. „Нашата система Perfectly Keyless е истинска революция в системите за влизане без ключ. Това е „ключът“ за предотвратяване на дигиталните автомобилни кражби“, твърди Харалд Крюгер, президент на дивизия „Автомобилна електроника“ в Bosch. Специфичното тук е, че технологията на Bosch работи с виртуален ключ, записан в смартфона. Сензорите, инсталирани в автомобила, разпознават смартфона на собственика сигурно като пръстов отпечатък и отварят автомобила само за него. Управлението на цифровите ключове свързва приложението и автомобила чрез облака. С Perfectly Keyless, Bosch прави нещо, което никоя друга система за влизане без ключ не е правила преди, а именно да предлага както удобство, така и сигурност. Новият ключ, базиран на смартфон, може да се използва в автомобили, за цели автопаркове и в търговски превозни средства. Bosch е убеден, че системата с вграден защитен ключ има огромен пазарен потенциал в целия свят.



С Perfectly Keyless Бош слага край на тегавото търсене на ключовете за колата. Шофьорите използват смартфона си, за да отключват и заключват автомобила и да стартират двигателя. Чрез приложението собствениците на автомобили могат да предоставят достъп до превозното средство и на други потребители на приложението. По този начин семействата, фирмите, и операторите на автопаркове могат гъвкаво да управляват кой и кога да получава достъп до техните автомобили.

Bosch прави революция във влизането без ключ

При конвенционалните системи за влизане без ключ, ключът за колата все още трябва да се носи в джоба или в чантата. За да отвори вратата и да стартира двигателя, той комуникира с автомобила чрез радиосигнал в нискочестотния (LF) или свръхвисокочестотния (UHF) обхват. В надпреварата с крадците автомобилната индустрия постоянно усъвършенства съществуващите системи. Това е като маратон. „Сега, с Perfectly Keyless, Bosch започва спринт в разработването на дигитални системи за влизане без ключ. Нашето мото е революция, а не еволюция”, заяви Крьогер. Вместо да предава данни чрез ниско- или високочестотна радиотехника, системата на Bosch използва смартфона като виртуален ключ и Bluetooth като технология за трансфер. Това означава, че ключът за колата може да си стои вкъщи.



Сензорите, инсталирани в автомобила, разпознават смартфона на собственика сигурно като пръстов отпечатък и отварят автомобила само за него.

Благодарение на десетилетния си опит в областта на полупроводниците, Bosch може да направи тази връзка сигурна като пръстов отпечатък. Всеки смартфон съдържа микрочипове за управление на комуникацията чрез Bluetooth, и те играят ключова роля в решението на Bosch. Заедно със сензорите, монтирани в превозното средство и специален блок за управление, те образуват система, която отваря вратата само за смартфона, съдържащ виртуалния ключ, който пасва на цифровата ключалка на системата Perfectly Keyless. Системата блокира сигналите от други смартфони или от електронни устройства, манипулиращи радиовръзката. По този начин Perfectly Keyless защитава от неоторизиран достъп.

Пътуване без ключ

Виртуалните автомобилни ключове в смартфони отдавна са характерни за споделените превозни средства. Те са недостъпни, докато операторът не разреши влизане през облака; само тогава потребителят може да отключи автомобила, да го стартира и да го заключи отново със съответното приложение. Общуването между телефона и автомобила се базира на комуникация в близко поле (NFC), безжичен протокол за споделяне на данни на разстояние от няколко сантиметра. За осъществяването ѝ, преди всяко потегляне потребителят трябва да извади смартфона си и да го задържи до маркирана зона от колата. Само тогава системата може да разпознае потребителя и да отключи вратите. С Bosch Perfectly Keyless, смартфонът може да си остане в джоба. Това означава по-голяма свобода за водача, а ползвателите на споделени автомобили се радват на допълнителното удобство. Решението на Bosch работи и в камиони и за цели автопаркове от търговски превозни средства. Това слага край на ръчното администриране на автомобилни ключове, свързано с физическо предаване и неприятности, когато ключът е изгубен или откраднат. Ако смартфонът е изгубен или откраднат, а заедно с него и приложението Perfectly Keyless, цифровият ключ може просто да бъде деактивиран онлайн, като по този начин блокира достъпа до автомобила.