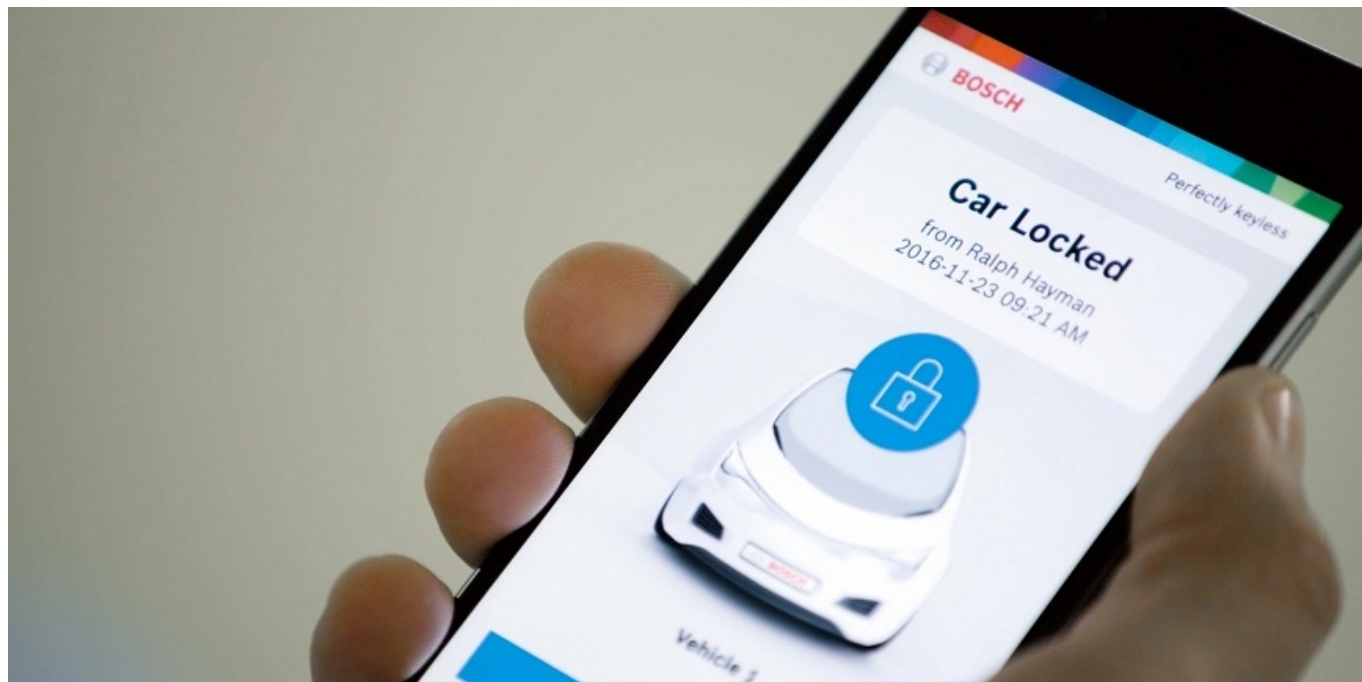


Bosch zamienia smartfon w kluczyk do samochodu

data aktualizacji: 2017.08.25



Większość kierowców zna tę sytuację, gdy w pośpiechu rano nie można znaleźć kluczyka do samochodu tam, gdzie powinien się znajdować. A ktoś, kto miał obie ręce zajęte zakupami, nie raz pragnął, aby do automatycznego otwarcia drzwi samochodu wystarczyło powiedzieć "sezamie otwórz się!". Bosch wkrótce położy kres temu irytującemu szukaniu kluczyka, zamieniając w niego smartfon.

- Nasz cyfrowy system dostępu do pojazdów o nazwie Perfectly keyless sprawi, że kierowcy będą mogli obejść się bez tradycyjnych kluczyków. To świetny przykład bezstresowej mobilności, wykorzystującej łączność z siecią - mówi Harald Kröger, prezes działu Bosch Automotive Electronics.

Czujniki w samochodzie rozpoznają smartfon kierowcy, gdy ten zbliża się do swojego auta. "Po tej identyfikacji system odblokowuje pojazd bez użycia kluczyka, uruchamia silnik i po zakończeniu podróży ponownie zablokowuje drzwi" - mówi Kröger. Właściciel pojazdu może ponadto za pomocą aplikacji przekazać innej osobie uprawnienia do korzystania z samochodu. W bezpiecznym procesie, który jest chroniony przed nieautoryzowanym dostępem, wirtualny kluczyk zostaje wówczas wysłany przez chmurę do innych smartfonów. Umożliwi to operatorom wypożyczalni car-sharing oraz flot samochodowych elastyczne zarządzanie dostępem i kluczykami.

Bezstresowa podróż bez kluczyka

Perfectly keyless to cyfrowy kluczyk do samochodu. Aby z niego skorzystać, kierowca pobiera aplikację na smartfon i łączy swój samochód z aplikacją. Kiedy to zrobi, smartfon generuje jednorazowy klucz zabezpieczenia, który pasuje do cyfrowego zamka pojazdu. Perfectly keyless mierzy za pomocą bezprzewodowego połączenia z czujnikami w samochodzie odległość od

smartfonu i identyfikuje klucz zabezpieczenia. Gdy odległość kierowcy od pojazdu wynosi mniej niż dwa metry, drzwi zostają odblokowane bez konieczności grzebania po kieszeniach. Gdy tylko pojazd zostanie odblokowany, włączane są określone wcześniej indywidualne ustawienia, na przykład lusterka wstecznego i fotela. A gdy Perfectly keyless wykryje, że смартфон znajduje się w pojeździe, wystarczy nacisnąć przycisk Start-Stop, aby uruchomić silnik. Gdy na koniec podróży kierowca wysiada z samochodu, system nadal zachowuje wirtualne „baczenie” na смартфон. Gdy kierowca i telefon oddalą się o ponad dwa metry od samochodu, jest on automatycznie ryglowany. System wysyła odpowiednie potwierdzenie na смартфон kierowcy.

Indywidualne zarządzanie kluczykiem

Właściciel może za pomocą Perfectly keyless udostępnić swoje auto innym osobom, np. członkom rodziny lub znajomym. Zamiast przekazywać kluczyk osobiście, rodzice mogą po prostu aplikacją przekazać swoim dzieciom prawo dostępu do rodzinnego samochodu. System generuje kolejny, indywidualny klucz zabezpieczenia i wysyła go przez chmurę do smartfonu. Każdy klucz jest jednorazowy, aby każdy użytkownik mógł spersonalizować ustawienia w samochodzie. System dostępu Perfectless keyless działa również w ramach całej floty pojazdów. Użytkownicy mogą uzyskiwać i tracić dostęp do pojazdów w sposób cyfrowy oraz, na życzenie, ograniczony czasowo i geograficznie. Pozwala to operatorom flot, takich jak wypożyczalnie samochodów, operatorom sieci car-sharing i ogólnie przedsiębiorstwom zarządzać cyfrowo swoimi kluczami samochodowymi, używając do tego aplikacji i chmury.

Dodatkowe pytania i odpowiedzi

Jakiego sprzętu potrzebuje mój samochód, aby można było korzystać z Perfectly keyless?

Producenci samochodów muszą w swoich pojazdach zainstalować na stałe czujniki zbliżeniowe i jednostkę sterującą. Czujniki te mierzą odległość smartfonu kierowcy od samochodu. Rejestrują również kierunek zbliżania się kierowcy. Jednostka sterująca zarządza cyfrowym kluczem zabezpieczenia i zapewnia płynną komunikację między smartfonem, chmurą i systemami pojazdu.

Co się stanie, gdy użytkownik straci swój смартфон?

Jeśli смартфон z aplikacją zostanie zgubiony, to klucz cyfrowy można dezaktywować online, co uniemożliwi to dostęp do pojazdu. Nowy смартфон może być w każdej chwili podłączony do pojazdu i zostaje wygenerowany nowy, unikatowy klucz zabezpieczenia. W okresie przejściowym nadal będzie działał zwykły kluczyk pojazdu.

Jaka jest różnica między Perfectly keyless a innymi systemami bezkluczykowymi, które już dziś są dostępne na rynku?

Dzisiejsze bezkluczykowe systemy dostępu nadal wymagają posiadania fizycznie przez kierowcę, np. w kieszeni lub torebce, kluczyka wyposażonego w chip. Pierwsze cyfrowe systemy dostępu, oparte na aplikacjach, są obecnie używane przez usługi car-sharingu, co eliminuje skomplikowane zadanie śledzenia kluczyków do wynajmowanych samochodów. Aby wsiąść lub wyjechać, użytkownik przed każdą podróżą prosi o dostęp przez смартфон. W przypadku Perfectly keyless wystarczy, że смартфон ma się w kieszeni. System dostępu do pojazdów automatycznie odblokowuje auto, gdy tylko zbliży się kierowca ze smartfonem. Nie potrzeba fizycznie kluczyka, karty chipowej ani przeciągać palcem ekranu dotykowego smartfonu.

Z jakimi mobilnymi systemami operacyjnymi funkcjonuje Perfectly keyless?

Obsługiwane są urządzenia mobilne wykorzystujące wszystkie popularne systemy operacyjne.