

Gazeta.pl Next / Technologie / Hakerzy przejęli kontrolę nad Mitsubishi Outlanderem. Słabe zabezpieczenia?

# Hakerzy przejęli kontrolę nad Mitsubishi Outlanderem. Słabe zabezpieczenia?

Robert Kędziński  
07.06.2016 09:30

Podziel się



Nowy Mitsubishi Outlander (Fot. Mitsubishi | Mitsubishi Outlander)

Mitsubishi przekonał się właśnie, że pogodzenie bezpieczeństwa z wygodą użytkownika jest niezwykle trudne.

Specjaliści do spraw bezpieczeństwa z firmy PenTest Partners dowiedli, że nowoczesne, niezwykle drogie samochody, mogą stać się celem ataku hakerów.

Eksperti dokonali skutecznego przejęcia kontroli nad Mitsubishi Outlanderem. Do włamania wykorzystali niezbyt mocne zabezpieczenia układu WiFi zamontowanego w pojeździe.

Przeczytaj też: Elektryczne samochody się nie przyjmą? Liczba zamówionych egzemplarzy tego modelu szokuje.

W założeniu ma on zapewniać użytkownikowi wygodę. Za pomocą mobilnej aplikacji można bowiem zdalnie włączyć klimatyzację, światła, czy odnaleźć samochód. Niestety to, co jest wygodne i praktyczne ułatwia zadanie przestępcom.

```
>>> def sendit(payload):
...   c=crc(payload)
...   s=socket.socket(socket.AF_INET, so
...   s.connect(("192.168.8.46",8080))
...   s.send(payload+c)
...   s.close()
...   time.sleep(10)
...
>>>
>>> alarmoff()
```

Fot. bbc.com

Okazało się bowiem, że domyślne hasło, którym zabezpieczony jest moduł WiFi nie jest skomplikowane i dało się je znaleźć jedną z podstawowych metod stosowanych przez hakerów - brute force. Hakerzy tak długo odgadywali hasło, aż im się to udało, nie zadziałały zabezpieczenia znane z iPhone'a, które po dziesięciokrotnym wprowadzeniu błędnego kodu blokują urządzenie.

Eksperti bez problemu wyłączyli też alarm samochodu, co znacznie ułatwiłoby kradzież. Włamanie ułatwiła też charakterystyczna nazwa sieci SSID rozgłaszana przez samochód. Wystarczy przemierzać ulice ze skanerem WiFi, by szybko znaleźć Outlandera.

## Problem całej branży

Mitsubishi nie jest pierwszą firmą, która ma problem z zabezpieczeniem swoich aut. Hakerom udało się przejąć kontrolę nad Teslą 3, Nissanem Leafem, Jeepem i Chryslerem. Po zeszłorocznym ataku ostatni z producentów wezwał do naprawy niemal półtora miliona samochodów.

Problemy ujawnione przez specjalistów od bezpieczeństwa udawano się do tej pory naprawić za pomocą aktualizacji oprogramowania. Podobnie jest w przypadku Outlandera - Mitsubishi już zapowiedział odpowiednią poprawkę.

Niekiedy sytuacja jest bardziej skomplikowana. W marcu niemieccy eksperci z ADAC zbadali auta kilku różnych producentów z systemem bezkluczykowego dostępu. Okazało się, że wyjątkowo łatwo je ukraść, właśnie przez system, który ma ułatwiać życie kierowcy.

Nowoczesna technologia musi być wygodna. Niestety ta wygoda nie idzie w parze z bezpieczeństwem. Czy ktoś może sobie wyobrazić autoryzację otwarcia drzwi samochodu kodem SMS?



Źródło: BBC

Podziel się Tweetnij

internet rzeczy, hakerzy, mitsubishi, bezpieczeństwo, samochody

## POLECAMY



Sprzedawali inwestorom fałszywe akcje Ubera, a potem przepuścili ich pieniądze na striptiz i imprezy

## KOMENTARZE (7)

Hakerzy przejęli kontrolę nad Mitsubishi Outlanderem. Słabe zabezpieczenia?

Text input field for comments.

Zaloguj się

Skomentuj

### najnowsze popularne

cmok\_wawelski 3 godziny temu Oceniono 2 razy 2

A polscy specjaliści od 'korekty przebiegu' radzą sobie ze wszystkimi markami a nie tylko tymi Lux z WiFi

Odpowiedz:

Japka\_putina 3 godziny temu Oceniono 4 razy 2

Hakerzy przejęli kontrolę nad Mitsubishi Outlanderem, jak głosi tytuł artykułu? Nie całkiem, ale jak zawsze i bez wyjątku, Kędziński spie...ł robotę. W największym skrócie było tak:

- Po 4 dniach złamano hasło. Ponieważ lamano hasło wi-fi, trzeba było być cały czas w zasięgu. Dlatego hackerzy podkreślają, że hasło jest dostępne w dokumentacji samochodu i stąd można je relatywnie łatwo zdobyć.

- Po złamaniu hasła udało się opanować włączanie i wyłączenie świateł i systemu HVAC, a także ustawić ładowania akumulatorów trakcyjnych, co w sumie pozwala na rozładowanie tych akumulatorów. Tyle, że jak sami hackerzy twierdzą, niewiele to daje, bo samochód ma jeszcze silnik spalinyowy, więc i tak sobie pojeździe.

- Najważniejsze, że udało im się wyłączyć alarm, więc mogli po wybicciu szyby dostać się do samochodu.

- Zamków nie otworzyli, nie pokonali immobilizera, więc nie mogli odjechać. Zyskali dokładnie tyle, co złodziej umiejący bardziej klasycznymi metodami obejść alarm zainstalowany w samochodzie, co w przypadku alarmów montowanych fabrycznie jest zwykle do zrobienia - każdy ma słaby punkt.

Odpowiedz:

maikeru 4 godziny temu Oceniono 3 razy 1

W sieciach wifi nie ma czegoś takiego jak blokada po wielokrotnym podaniu złego hasła. Pakiety można przechwytać i łamać w domu daleko od właściwego samochodu. Porównanie do logowania do systemu barc nietrafione.

Pokaż odpowiedzi (1) Odpowiedz:

Pokaż wszystkie komentarze

## NAJCZĘŚCIEJ CZYTANE

- 1. Dramatyczne zdjęcia. Kryzys gospodarczy zaprowadził
- 2. W jakim kraju powstają najładniejsze pieniądze?
- 3. Rosyjska gospodarka ma się lepiej. Tak twierdzi ich bank centralny i
- 4. Wyprzedził iPhone'a. Pierwszy smartfon bez gniazda
- 5. Dziś Francja, cztery lata temu Polska. Co nam zostało po Euro 2012?

WKOPI.PL: Fotka strony internetowej wykonana 12.06.2016 19:06:58 CEST \*\*\* Uwieczniamy strony internetowe, NA ZAWSZE. \*\*\*

WKOPI.PL: Fotka strony internetowej wykonana 12.06.2016 19:06:58 CEST \*\*\* Uwieczniamy strony internetowe, NA ZAWSZE. \*\*\*

|                  |                  |               |             |                |
|------------------|------------------|---------------|-------------|----------------|
| NAJPOPULARNIJSZE | MARKI            | TEMATY        | MULTIMEDIA  | POLECAMY       |
| Komputery        | Allegro          | Korupcja      | PC          | Wielka samota  |
| Fizyka           | Biedronka        | Wi-Fi         | PlayStation | Uber aplikacja |
| Medycyna         | Tesco            | Nagroda Nobla | xBox        | Apple iPhone   |
| Roboty           | HTC              | Robinco       | iOS         | mBank          |
| Wojsko           | Gmail            | Ubezpieczenia | Internet    | iPhone SE Cena |
| Biznes           | Microsoft Office | Ceny ropy     | Netflix     | Google Earth   |