

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3240

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

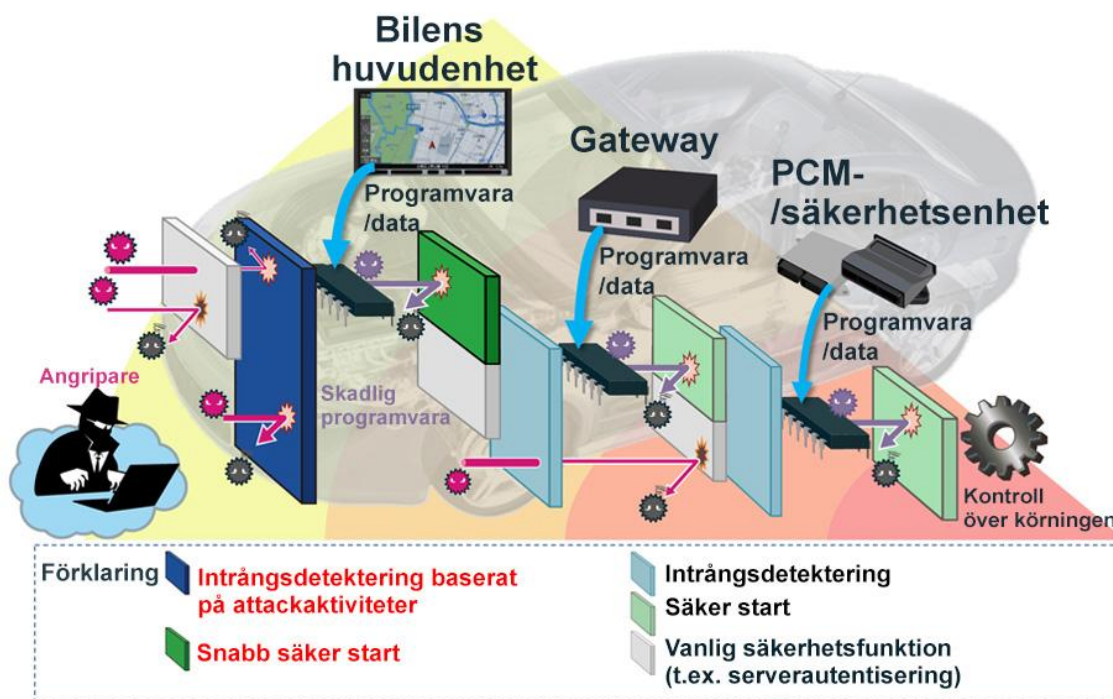
Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric utvecklar cyberförsvarsteknik för uppkopplade bilar

Försvar med flera skyddslager förväntas stärka skyddet och säkerheten för uppkopplade bilar

TOKYO 22 januari 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade i dag att man har utvecklat en försvarsteknik med flera skyddslager som skyddar uppkopplade bilar mot cyberattacker genom att stärka huvudenhetens försvarsförmåga. Tekniken bidrar till att skapa säkrare bilsystem i linje med den ökande efterfrågan på bilar som är utrustade för att anslutas till externa nätverk.



Försvarsteknik med flera skyddslager för uppkopplade bilar

Bilar med kommunikationsfunktioner går att ansluta till internet och mobila enheter, t.ex. smarttelefoner. Vikten av cybersäkerhet ökar eftersom dessa bilar är sårbara för cyberattacker och, i extrema fall, obehörig fjärrstyrning. Mitsubishi Electric's nya försvarsteknik med flera skyddslager motverkar cyberattacker genom en mängd kraftfulla säkerhetsfunktioner, som intrångsdetektering utan bearbetning med hög belastning och teknik för säker start som snabbt verifierar programvaruintegriteten under startprocessen.

Viktiga egenskaper

- Identifierar cyberattacker som syftar till att ta kontroll över bilen och bilens huvudenhet. Den utvecklade tekniken minskar bearbetningen med belastning genom att fokusera på attackaktiviteterna.
- Startsekvensen med den nya tekniken tar bara 10 % av tiden som den vanliga teknikens startsekvens kräver. Den utvecklade tekniken för snabb säker start möjliggör snabbare och säkrare starter som verifierar integriteten hos bilens programvara som är inbäddad i bilens huvudenhet.
- Mitsubishi Electric's nya försvarsteknik med flera skyddslager ger ett robust skydd för bilen genom att stärka säkerhetsfunktionerna för bilens huvudenhet, som är bilens huvudsakliga länk till internet. Den utvecklade tekniken bygger på försvarsteknik med flera skyddslager – som ursprungligen utvecklades för viktig infrastruktur såsom system för elnät, naturgas, vatten, kemikalier och olja – för bilsystem. Den kräver endast begränsade maskinresurser.

Detaljer

- Intrångsdetektering baserat på attackaktiviteter

Vanlig attackdetektering måste inspektera paket för att identifiera specifika attackkommandon, vilket kräver bearbetning med hög belastning. Mitsubishi Electric har utvecklat en ny teknik för detektering av cyberattacker till allmänna IT-system som identifierar attackaktiviteter. Tekniken används nu i biler för att möjliggöra detektering av avancerade cyberattacker utan att bearbetning med hög belastning krävs.

- Snabb säker start

Funktionen för säker start verifierar programvarans integritet under startprocessen. Nackdelen med en vanlig säker start är att bearbetningen tar lång tid eftersom all programvara måste läsas in och verifierats. För att lösa problemet har Mitsubishi Electric minskat mängden data som kräver verifiering genom att fokusera på de viktiga delarna av programvaran. Den nya tekniken behöver mindre än 10 % av den tid som en normal startsekvens tar.

Patent

Det finns en patentansökning i Japan och fyra utomlands för tekniken som tillkännages i detta pressmeddelande. Det finns tre färdiga patent i Japan för tekniken som tillkännages i detta pressmeddelande.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Vid en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018