

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3240

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

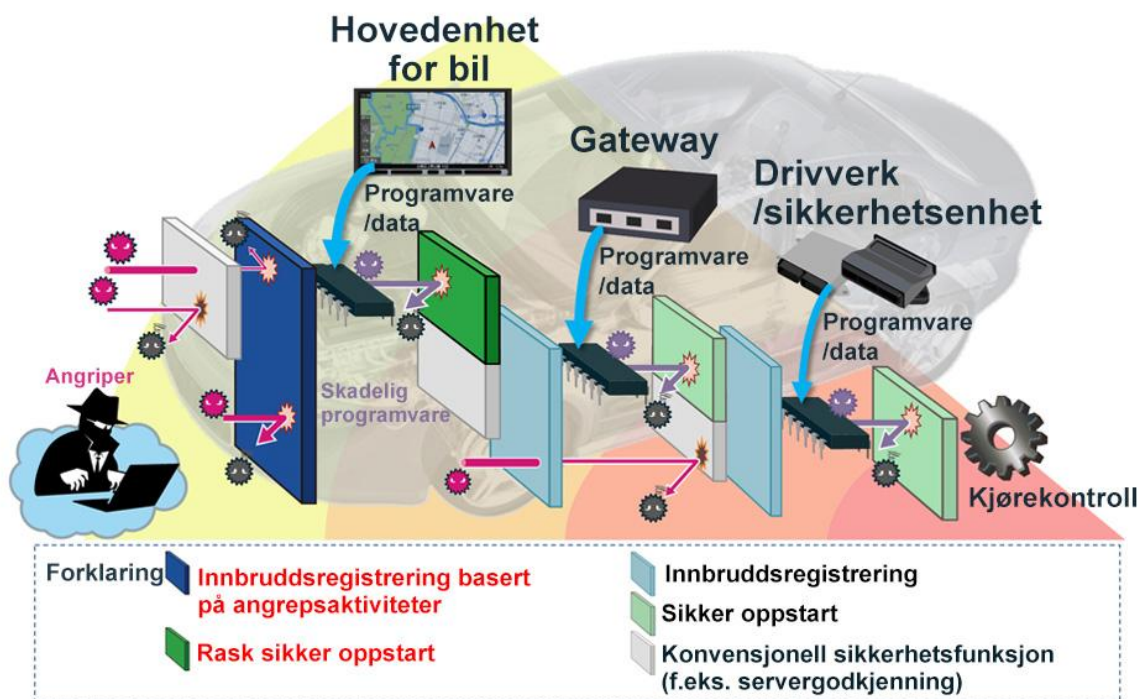
Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electric utvikler cyberbeskyttelsesteknologi for tilkoblede biler

Flerlags beskyttelse forventes å styrke tryggheten og sikkerheten for tilkoblede biler

TOKYO, 22. januar 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de har utviklet en flerlags beskyttelsesteknologi som sikrer tilkoblede kjøretøyer ved cyberangrep ved å styrke hovedenhetens beskyttelsesevner. Teknologien vil bidra til å realisere sikrere kjøretøysystemer i tråd med den økende populariteten til kjøretøy som er utstyrt for tilkobling til eksterne nettverk.



Forsvarsteknologi med flere lag for tilkoblede biler

Kjøretøy med kommunikasjonsfunksjoner gir tilkoblinger til Internett og/eller mobile enheter, for eksempel smarttelefoner. Viktigheten av cybersikkerhet øker fordi disse kjøretøyene er sårbare for cyberangrep og til og med ondsinnet fjernstyring i ekstreme tilfeller. Mitsubishi Electrics nye flerlags forsvarsteknologi forhindrer cyberangrep ved hjelp av en rekke robuste sikkerhetsfunksjoner, inkludert et system for innbruksregistrering uten høy lastbehandling og en sikker oppstartsteknologi som raskt kontrollerer programvareintegriteten under oppstartsprosessen.

Viktige funksjoner

- Oppdager cyberangrep som er rettet mot kontroll av kjøretøyet og bilens hovedenhet. Den utviklede teknologien reduserer lastbehandling ved å fokusere på angrepsaktiviteter.
- Den nye teknologien krever mindre enn 10 % av tiden ved en vanlig oppstartssekvens sammenlignet med vanlig teknologi. Den utviklede teknologien for rask og sikker oppstart gir raskere og sikrere oppstarter som kontrollerer integriteten til kjøretøyetets programvare, integrert i bilens hovedenhet.
- Mitsubishi Electrics nye flerlags forsvarsteknologi gir robust sikkerhet for kjøretøyet ved å styrke sikkerhetsfunksjonene i bilens hovedenhet, kjøretøyetets hovedforbindelse til Internett. Den utviklede teknologien er basert på flerlags beskyttelsesteknologi som opprinnelig ble utviklet for kritisk infrastruktur, for eksempel systemer for elektrisk strøm, naturgass, vann, kjemikalier og olje, for kjøretøysystemer samtidig som den krever bare begrensede maskinressurser.

Detaljer

- Innbruddsregistrering basert på angrepsaktiviteter

Konvensjonell angrepsregistrering må kontrollere pakker for å identifisere bestemte angrepskommandoer, noe som krever høy lastbehandling. Mitsubishi Electric utviklet en ny teknologi for registrering av cyberangrep for generelle IT-systemer som identifiserer angrepsaktiviteter.

Teknologien er nå tatt i bruk på bilenheter for å gjøre det mulig å oppdage avanserte cyberangrep uten å kreve høy lastbehandling.

- Rask og sikker oppstart

Sikkerhetsfunksjonen for sikker oppstart gjør det mulig å kontrollere integriteten til programvaren under oppstartsprosessen. En konvensjonell sikker oppstart har ulempen ved at den krever relativt lang behandlingstid, fordi all programvare må lastes inn og verifiseres. For å løse dette problemet reduserte Mitsubishi Electric mengden data som krever verifisering, ved å fokusere på de viktige delene av programvaren. Resultatet er at den nye teknologien krever mindre enn 10 % av tiden ved en vanlig oppstartssekvens.

Patenter

Teknologiene som er kunngjort i denne pressemeldingen, har én patentanmeldelse i Japan og fire utenfor Japan. Teknologiene som er kunngjort i denne pressemeldingen, har tre innvilgede patenter i Japan.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018