



Embedded SIM voor automotive toepassingen

Connected & cooperative ITS

Sjoerd van Herk
Technical Advisor

13-09-2016

TRANSACTION SECURITY



**500
EXPERTS**



LOCAL
EMPLOYEES IN
44
COUNTRIES

- ✓ MOBILE
- ✓ PAYMENTS
- ✓ TRANSIT
- ✓ DATA SECURITY

- ✓ INDEPENDENT
- ✓ MARKET LEADER
- ✓ GLOBAL REACH



PARTICIPATING IN
>30 INDUSTRY
ORGANIZATIONS

Uitdagingen

Wie neemt de verantwoordelijkheid als ITS autoriteit?

Wie gaat er betalen voor Cooperative ITS?



1. Wegbeheer: om de infrastructuur te plaatsen

2. OEM's: om vehicles ITS-ready te maken

[ABOUT US](#)[WHAT WE DO](#)[MEMBERSHIP](#)[NEWSROOM](#)[GSMA Intelligence](#) [Mobile World Live](#)

SEARCH



Newsroom

- [About Us](#)
- [Leadership](#)
- [Press Releases](#)
- [Speeches & Presentations](#)
- [GSMA Intelligence](#)
- [GSMA Social Media](#)
- [GSMA Blog](#)
- [Resources](#)
- [Events](#)
- [Contact the GSMA](#)
- [RSS Feeds](#)

AUTOMOTIVE INDUSTRY ADOPTS GSMA EMBEDDED SIM SPECIFICATION TO ACCELERATE CONNECTED CAR MARKET

February 10, 2016 | Press Release

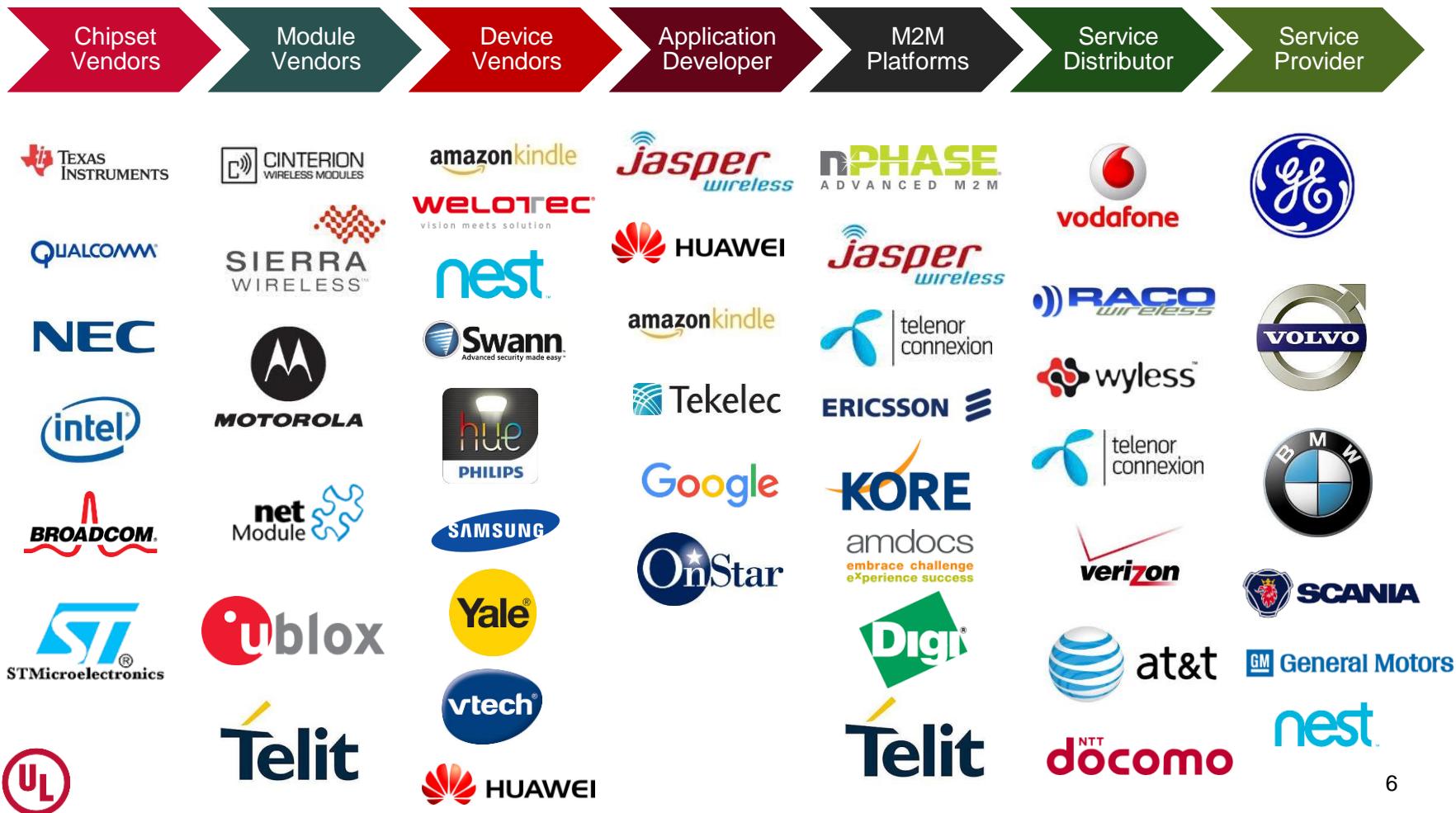


General Motors, Jaguar Land Rover, Renault Nissan, Scania and Volvo Cars Support Specification for Delivery of Range of Connected Vehicle Services; 22 Live Operator Solutions Now Commercially Available



M2M's overzicht

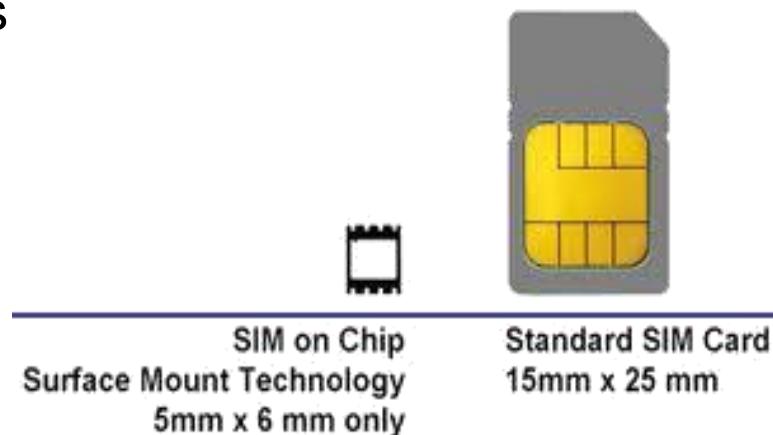
- De volgende bedrijven en MNO's hebben een M2M gerelateerd product gelanceerd of gaan er binnenkort een uitbrengen:



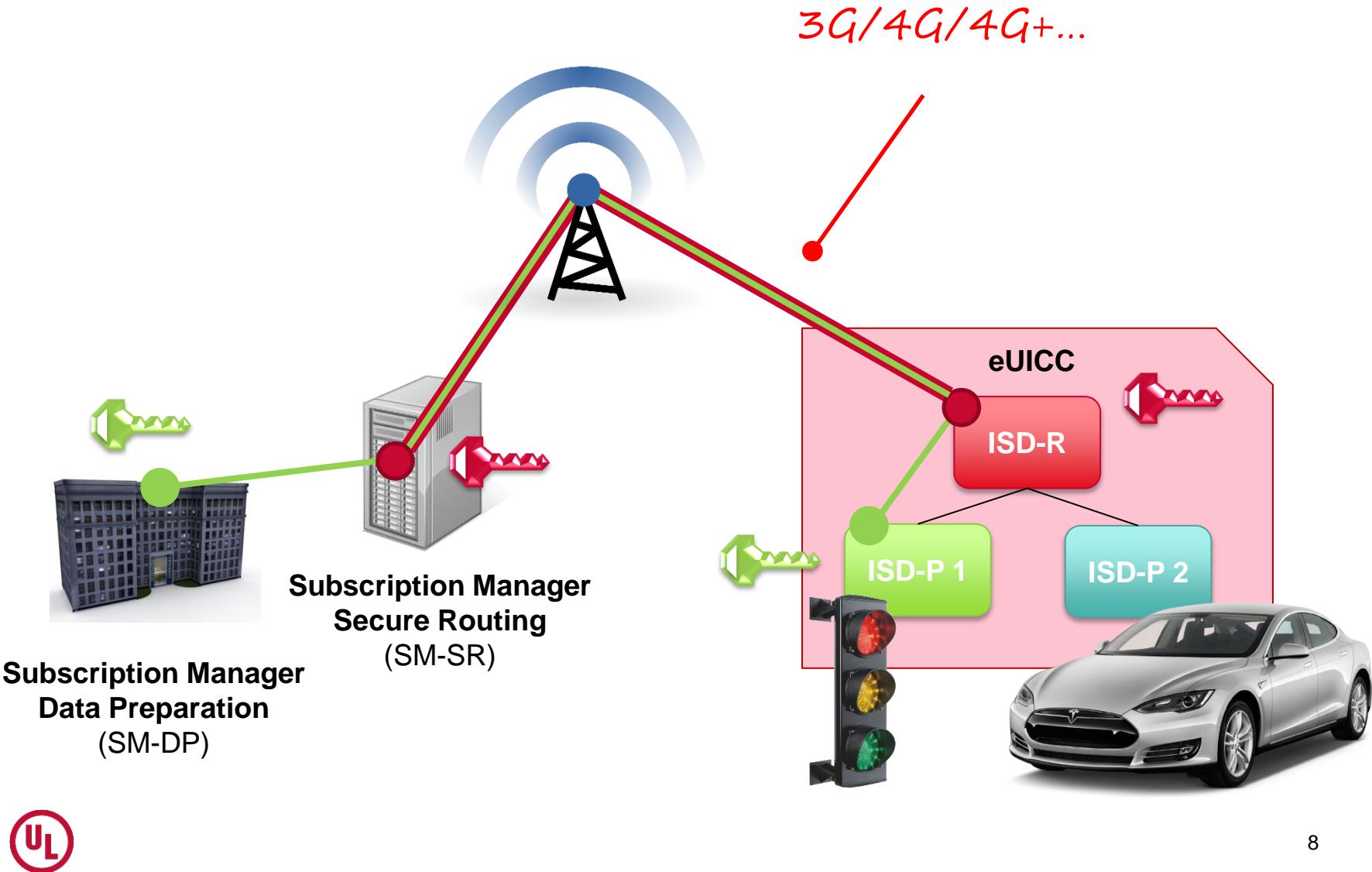
Embedded SIM



- Een embedded SIM (eUICC) is een chip die is geïntegreerd met mobiel apparaat / auto
- Maakt het mogelijk om van telecom provider te wisselen, zonder de SIM kaart te vervangen (via internet)
- GlobalPlatform ondersteund eUICC
 - Secure channel (SCP03)
 - Security domains
 - Privileges



Veilige opslag en communicatie



Conclusie

- Volledig ITS-G5 netwerk vereist grote investering
- De automotive industrie omarmt cellulair/embedded SIM
- GSMA eUICC spec is GlobalPlatform gecertificeerd
- Mogelijkheid doorbreken kip-en-ei probleem
 - Service providers niet meer afhankelijk van MNO's

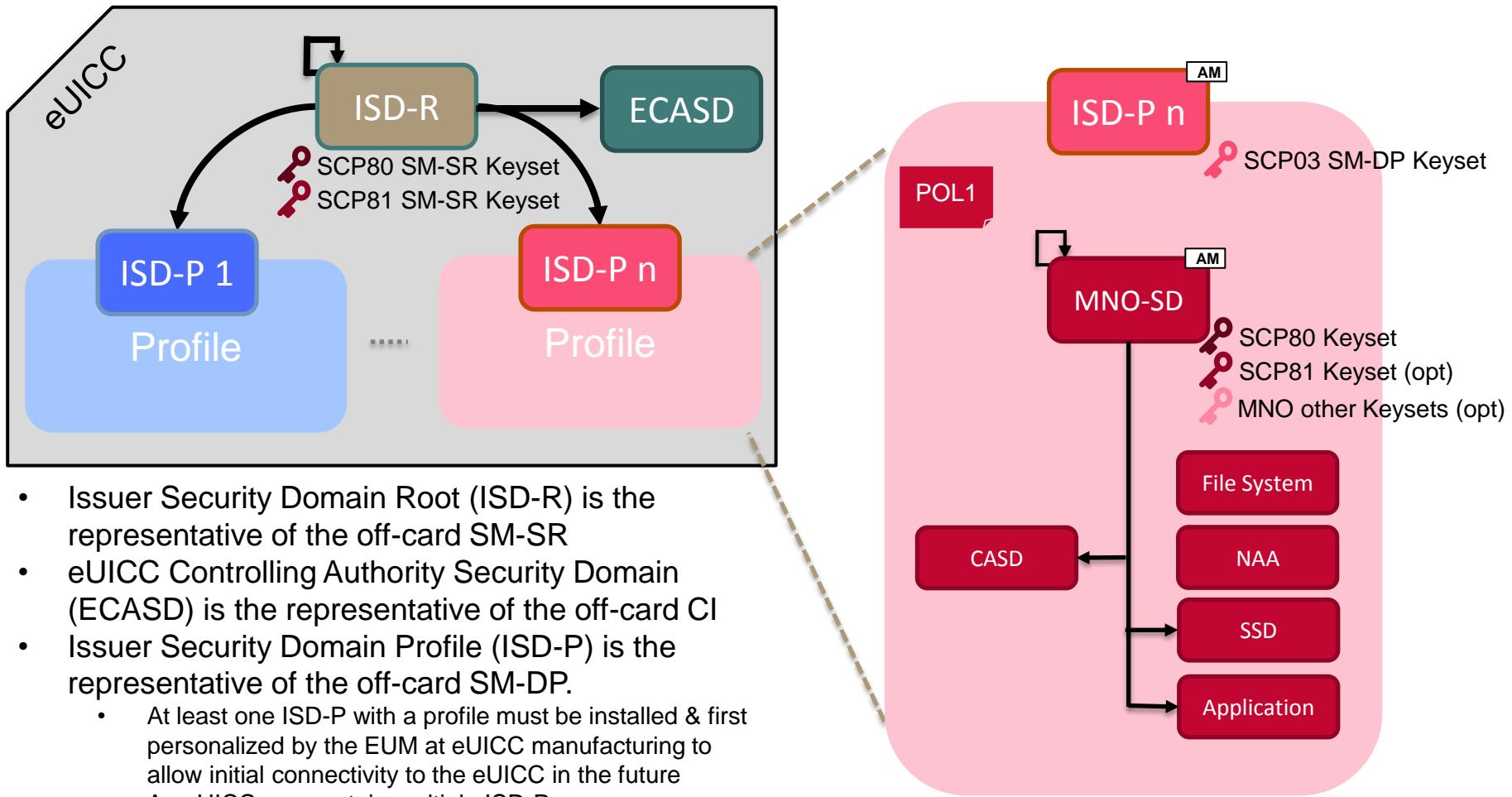
THANK YOU.



Contact:

sjoerd.vanherk@ul.com of arjan.geluk@ul.com

eUICC Architecture – A GlobalPlatform View



Note: The traditional sense of the GP Issuer Security Domain (ISD) does not exist

General architecture: what is required to roll-out eUICC?

