קבוצת עבודה הרכב האוטונומי: אתגר הסייבר

דביר רזניק

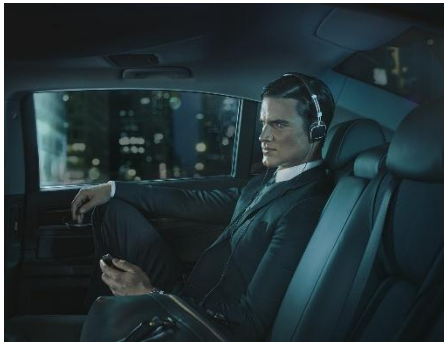
מנהל השיווק, פתרונות סייבר סקיוריטי

DVIR.REZNIK@HARMAN.COM | 052-5799899

HARMAN International Industries. Copyright 2016.

HARMAN חברת

טכנולוגיות לחיים "מחוברים"

CONNECTED CAR	LIFESTYLE AUDIO	PROFESSIONAL SOLUTIONS	CONNECTED SERVICES
			
Navigation, Multimedia, Connectivity, Telematics, Safety & Security Solutions	Premium Branded Audio products for use at home, in the car and on the go	Audio, Lighting, Video Switching and Enterprise Automation for Entertainment and Enterprises	Cloud, Mobility and Analytics Software Solutions & OTA update technologies for Automotive, Mobile and Enterprises
LTM Revenue $3,018M	**LTM Revenue* $2,023M**	**LTM Revenue* $1,013M**	**LTM Revenue* $682M**
LTM EBITDA 13.7%	**LTM EBITDA 14.7%**	**LTM EBITDA 13.2%**	**LTM EBITDA 13.7%**

*EBITDA is non-GAAP measure and excludes restructuring, non-recurring charges and acquisition-related items. LTM = Last Twelve Months ending March 31, 2016. *Includes intercompany revenues.*

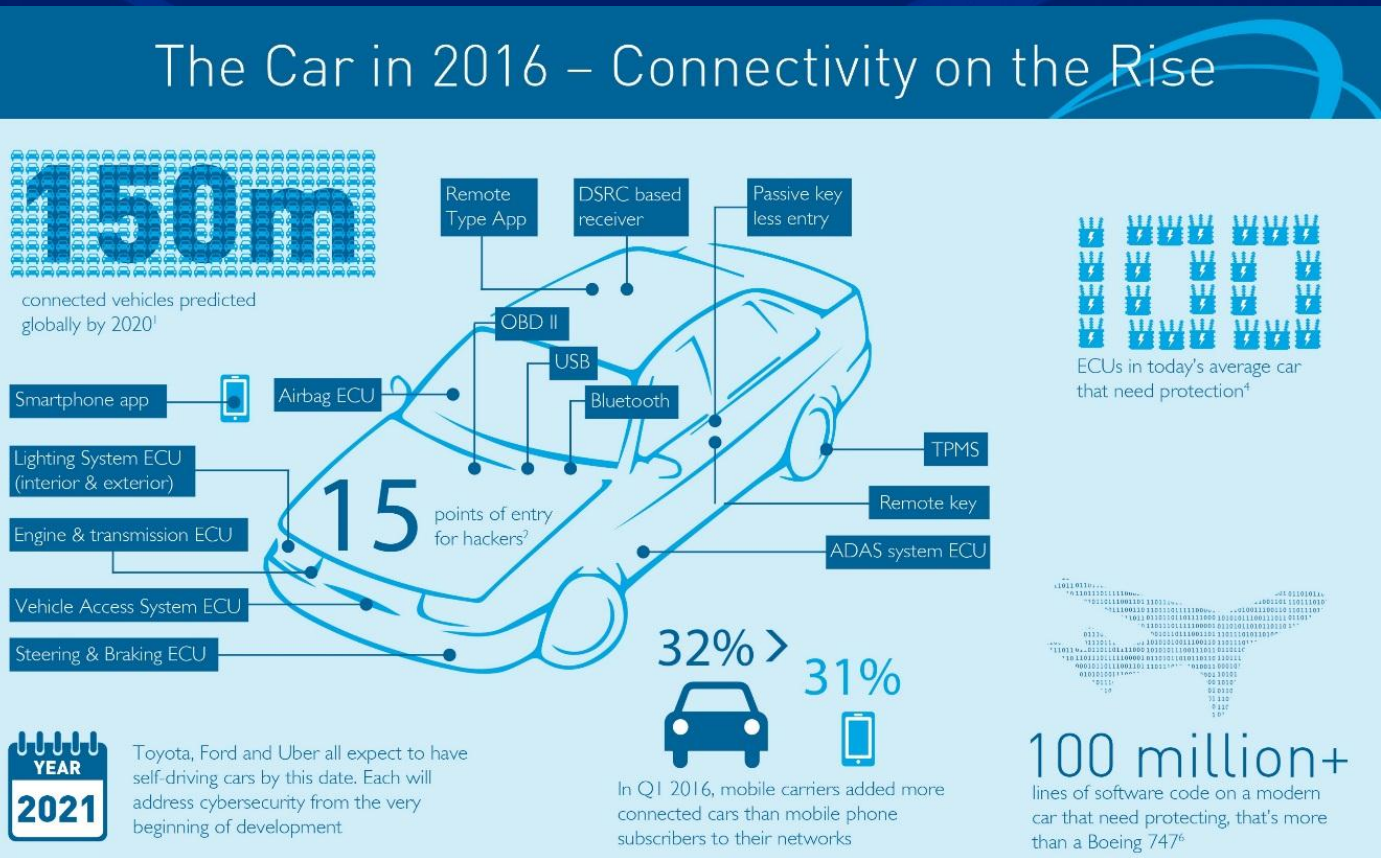
©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

על מה נדבר היום

1. 15 ווקטורי כניסה לרכב
2. הרכב האוטונומי: IoT / V2V / V2X
3. אבטחה מהגרעין או מהקליפה
4. תביא לי מערכת סאונד 700 וואט עם 18 רמקולים וסייבר סקיוריטי, בבקשה
5. הגנה על רכבים עתידיים לעומת רכבים "על הכביש"

©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

1. הרכב המחובר



1. הרכב המחובר

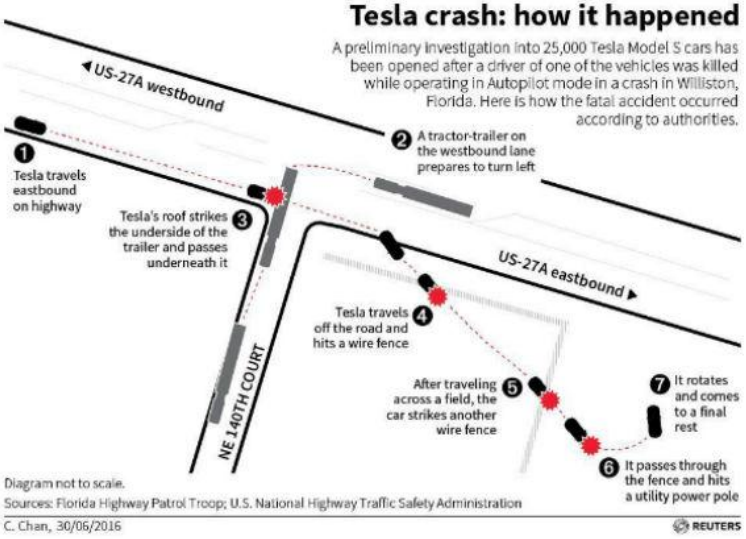
ANDY GREENBERG SECURITY 08.10.16 4:29 PM

A NEW WIRELESS HACK CAN UNLOCK 100 MILLION VOLKSWAGENS

©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

2. הרכב האוטונומי – חיישנים, IOT, V2X

ההרוג הראשון ברכב אוטונומי – ג'ושוע בראון (40)



2. הרכב האוטונומי – חיישנים, IOT, V2X

A false positive, commonly called a "**false alarm**", is a result that indicates a given condition has been fulfilled, when it actually has not been fulfilled (i.e "crying wolf“)

A false negative, is where a test result indicates that a condition failed, while it actually was successful. A common example is a guilty prisoner freed from jail.

ANDY GREENBERG SECURITY 08.04.16 9:00 AM

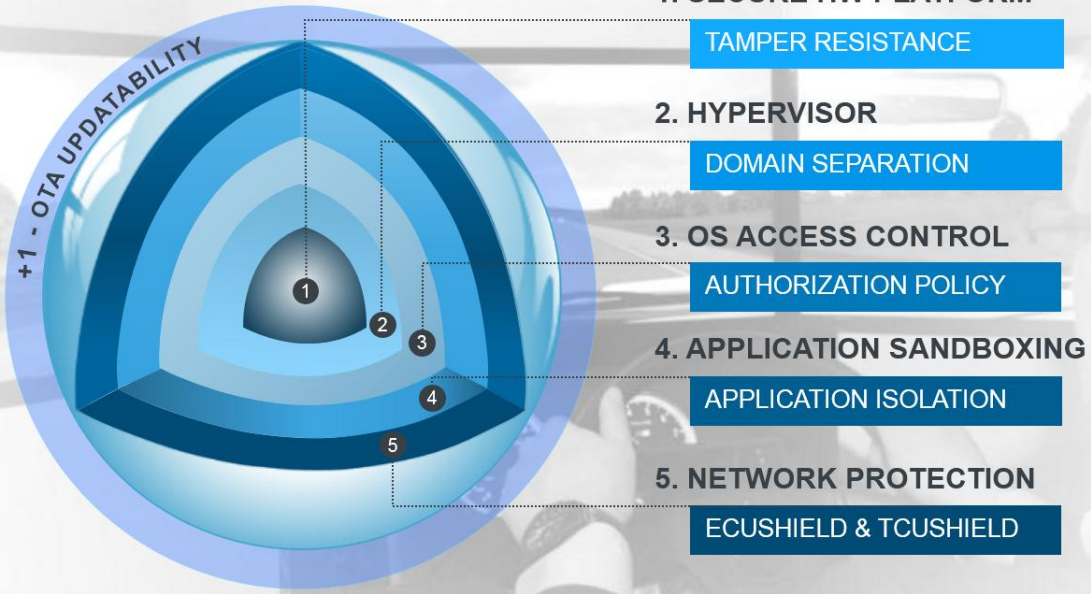
HACKERS FOOL TESLA S'S AUTOPILOT TO HIDE AND SPOOF OBSTACLES

©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

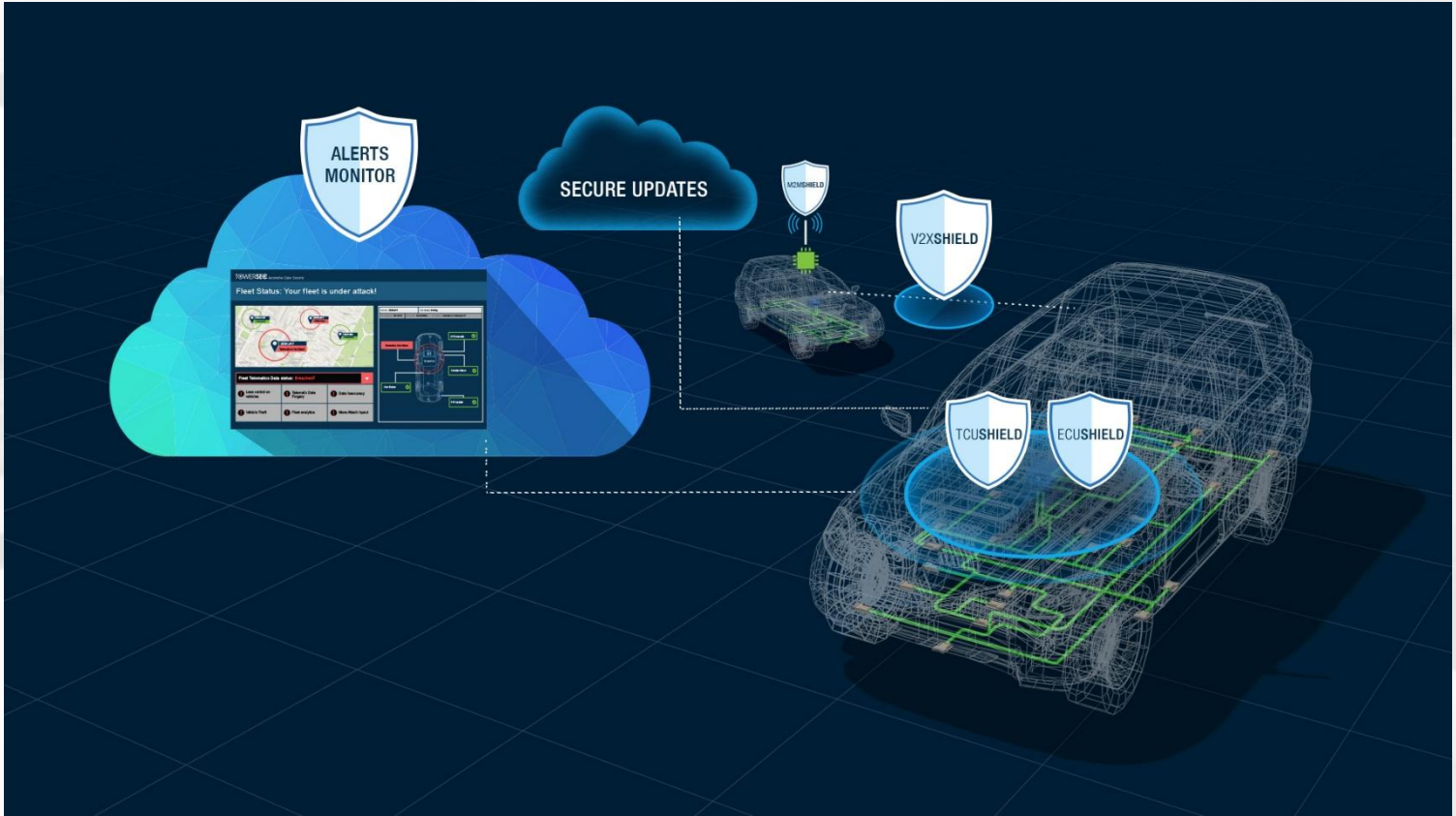
3. אבטחה מהשכבה הכי פנימית

SECURITY IN DEPTH

5+1 CYBERSECURITY ARCHITECTURE



3. אבטחה מהשכבה הכי פנימית



4. כוחות השוק – רגולציה, צרכנים ומוניטין

רגולציה וממשל

הדרישות של הצרכנים

המוניטין של יצרני הרכב

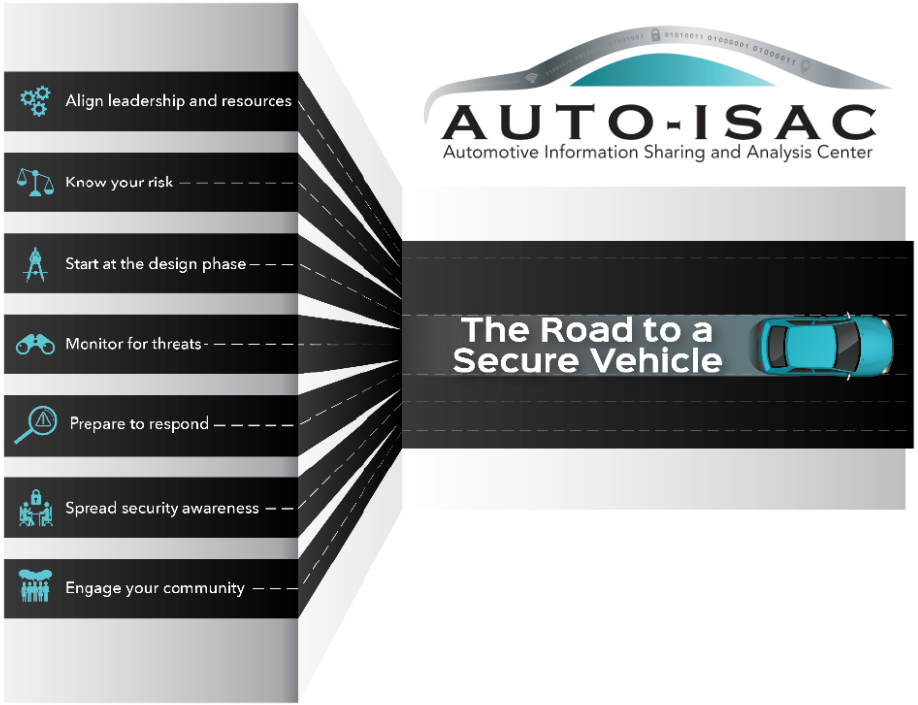
©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

4. כוחות השוק – רגולציה, צרכנים ומוניטין

New rules of the road for self-driving cars have just been released

The White House vs. robot cars

by Andrew J . Hawkins | @andyjayhawk | Sep 19, 2016, 8:00pm EDT



4. כוחות השוק – רגולציה, צרכנים ומוניטין

בלייד ראנר 2049

©2016 HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED

תודה רבה!

052-5799899 | DVIR.REZNIK@HARMAN.COM

HARMAN International Industries. Copyright 2016.