





TSE-SVB-2018-28 17 กันยายน 2561

เรื่อง แนะนำฟังก์ชั่นโปรแกรม G-IDSS รุ่นรถ รถยนต์อีซูซุ D-MAX (ตั้งแต่รุ่นปี 2012) และ mu-X รถบรรทุกอีซูซุ ตระกูล N และ F&G (ตั้งแต่รุ่นปี 2008)

โปรแกรม G-IDSS

ปัจจุบัน การใช้โปรแกรม G-IDSS เพื่อช่วยในการตรวจสอบข้อมูลและวินิจฉัยปัญหาของระบบควบคุม อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ในรถยนต์อีซูซุนั้น นอกเหนือจากรายการเมนูที่มีการใช้งานเป็นประจำแล้ว ได้มีการเพิ่มเติมฟังก์ชั่น ให้สามารถใช้งานได้สะดวกมากขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายการฟังก์ชั่นเพิ่มเติม

- 1. รหัส DTC ทั้งหมด (All DTCs)
- 2. รายการข้อมูลที่ทำขึ้น (Custom Data lists)
- 3. การเปิดหน้าจอข้อมูลบริการ (ESI dual window)
- 4. รายการข้อมูลตัวอย่าง (Typical Data)
- 5. ปุ่มเชื่อมต่อ (Reconnect Button)

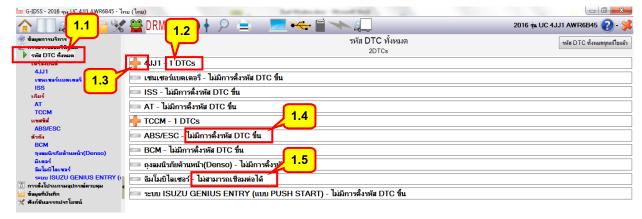
คำอธิบายวิธีการใช้งานแต่ละฟังก์ชั่น

1. ฟังก์ชั่น "รหัส DTC ทั้งหมด (All DTCs)"

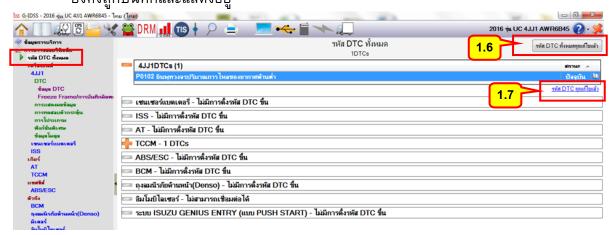
ฟังก์ชั่นนี้ใช้สำหรับตรวจสอบรหัสปัญหาที่บันทึกอยู่ในกล่องควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของทุกระบบที่ติดตั้งกับตัวรถได้ ภายในหน้าจอเดียว และสามารถทำการลบรหัสปัญหาของแต่ละระบบได้ โดยมีข้อแนะนำการใช้งาน ดังนี้

⚠ข้อสำคัญ: ควรทำการตรวจสอบข้อมูลรหัสปัญหาทั้งหมดพร้อมทั้งบันทึกข้อมูลเก็บไว้ ก่อนเริ่มทำการแก้ไขปัญหา ใดๆ กับตัวรถ เนื่องจากระหว่างดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหา อาจมีโอกาสเกิดรหัสปัญหาอื่นเกิดขึ้นและอาจส่งผล ให้เกิดความสับสนในการวิเคราะห์ปัญหาได้

- 1.1. เลือก "รหัส DTC ทั้งหมด (All DTCs)" ในหัวข้อ "การตรวจสอบวินิจฉัย (Diagnostics)"
- 1.2. ตรวจสอบรหัสปัญหาที่บันทึกในกล่องควบคุมแต่ละระบบ ซึ่งจะแสดงจำนวนของรหัสปัญหาที่บันทึกไว้
- 1.3. ตรวจสอบรายละเอียดของรหัสปัญหาโดยคลิกที่เครื่องหมาย " 🗣 " ด้านหน้ารายการของแต่ละระบบ
- 1.4. กรณีที่ไม่มีรหัสปัญหาบันทึกในกล่องควบคุม จะแสดงข้อความ **"ไม่มีการตั้งรหัส DTC ขึ้น (No DTCs)"**
- 🕡 หมายเหตุ : กล่องควบคุมบางระบบอาจไม่มีรหัสปัญหา แม้ว่าจะเกิดความผิดปกติอยู่ในระบบนั้นๆ ก็ตาม
- 1.5. หากไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบนั้นๆ จะแสดงข้อความ **"ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ (Unable to Connect)"**



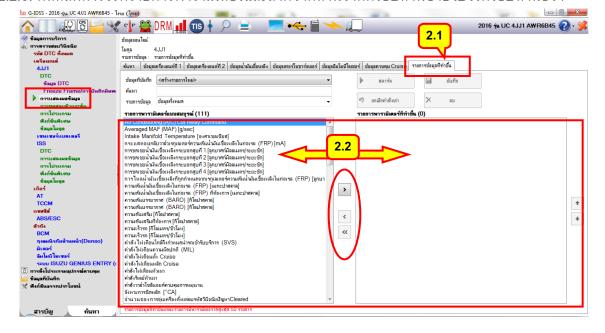
- 1.6. ปุ่ม **"รหัส DTC ทั้งหมดถูกแก้ไขแล้ว (All DTC Clear)**" ใช้สำหรับลบรหัสปัญหาที่บันทึกในกล่องควบคุม ทั้งหมดทุกระบบภายในครั้งเดียว
- 1.7. ปุ่ม "รหัส DTC ถูกแก้ไขแล้ว (DTC Clear)" ใช้สำหรับลบรหัสปัญหาที่บันทึกในกล่องควบคุมของแต่ละระบบ หมายเหตุ: สามารถลบรหัสปัญหาเฉพาะรหัสปัญหาที่ถูกแก้ไขแล้วเท่านั้น สำหรับปัญหาที่ยังไม่ได้ถูกแก้ไขจะ ยังคงถูกบันทึกและแสดงอยู่



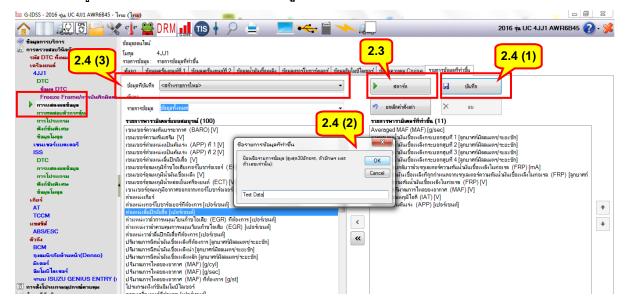
- ข้อสังเกต: การใช้งานฟังก์ชั่น "รหัส DTC ทั้งหมด (All DTCs)" นี้จะใช้เวลาระยะหนึ่งในการเชื่อมต่อสื่อสาร กับกล่องควบคุมแต่ละระบบ
- 2. ฟังก์ชั่น "รายการข้อมูลที่ทำขึ้น (Custom Datalists)"

ฟั้งก์ชั่นนี้สามารถสร้างรายการข้อมูลที่ต้องการได้ โดยเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการจากรายการแสดงผลข้อมูล

- 2.1. เลือกแถบ "รายการข้อมูลที่ทำขึ้น (Custom Datalists)" ในหัวข้อ "การแสดงผลข้อมูล (Data Display)"
- 2.2. เลือกย้ายรายการพารามิเตอร์จากกรอบ "ร**ายการพารามิเตอร์แบบสมบูรณ์ (Full Parameter List)**" ทาง ด้านซ้าย ไปยังกรอบ "รายการพารามิเตอร์ที่ทำขึ้น (Custom Parameter List)" ทางด้านขวา โดยสามารถ เลือกได้สูงสุด 50 รายการ ซึ่งสามารถทำได้ 3 วิธีดังนี้ (เลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง)
 - 2.2.1. คลิกที่รายการพารามิเตอร์ที่ต้องการและคลิกที่ปุ่มลูกศร หรือ
 - 2.2.2. ดับเบิ้ลคลิกที่รายการพารามิเตอร์ หรือ
 - 2.2.3. กดคลิกค้างไว้ที่รายการพารามิเตอร์และลากจากด้านจากกรอบด้านซ้ายไปไว้กรอบด้านขวา



- 2.3. หลังจากเลือกรายการแล้วคลิกที่ปุ่ม **"สตาร์ต (Start)"** เพื่อสร้างชุด **"รายการข้อมูลที่ทำขึ้น (Custom Datalists)**" ที่เลือกไว้
- 2.4. กรณีต้องการบันทึกรายการพารามิเตอร์ที่สร้างขึ้นเก็บไว้ โดยทำตามขั้นตอนดังนี้
 - 1) คลิกที่ปุ่ม "บ**ันทึก (Save)**"
 - 2) กำหนดชื่อชุดรายการพารามิเตอร์แล้วคลิก "**OK**"
 - 3) ชื่อข้อมูลที่บันทึกจะแสดงในรายการ "ข้อมูลที่บันทึก (Saved)"

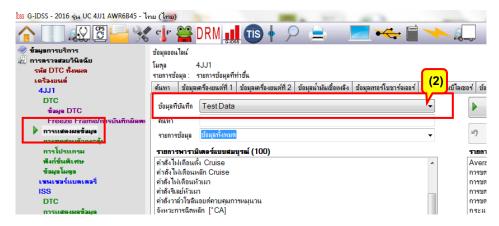


4) ไฟล์ชุดข้อมูลถูกเก็บไว้ใน C:\Program Files\G-IDSS\Data\CDL สามารถนำไฟล์ไปใช้กับโปรแกรม G-IDSS ในเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นได้

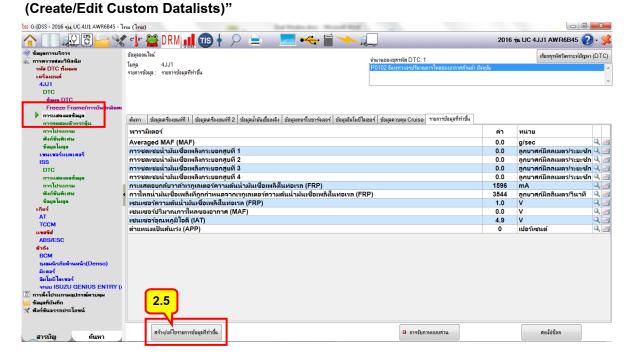


ข้อแนะนำการนำไฟล์ที่บันทึกไปใช้งานในคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น :

- (1) คัดลอกหรือย้ายไฟล์ (ไฟล์ .CDL) จากโฟลเดอร์ CDL ตามข้อ 4) ไปใส่ในโฟลเดอร์ CDL ของเครื่อง คอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่ติดตั้งโปรแกรม G-IDSS แล้ว
- (2) เลือกแถบ "รายการข้อมูลที่ทำขึ้น (Custom Datalists)" ในหัวข้อ "การแสดงผลข้อมูล (Data Display)" และเลือกเปิดไฟล์ .CDL โดยเลือกรายการจาก "ข้อมูลที่บันทึก (Saved)"



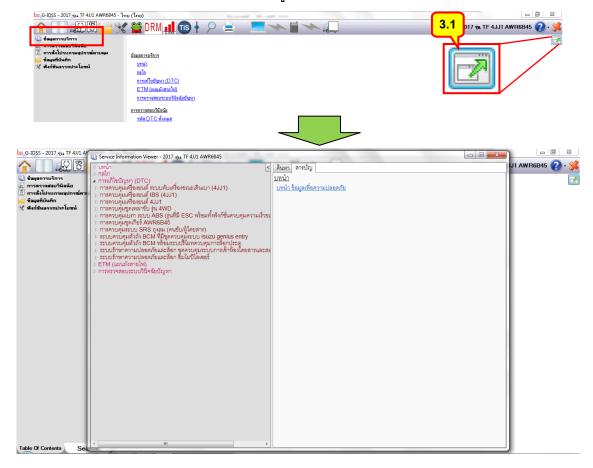
2.5. กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงรายการพารามิเตอร์ที่สร้างขึ้นคลิกที่ปุ่ม **"สร้าง/แก้ไขรายการพารามิเตอร์ที่ทำขึ้น**



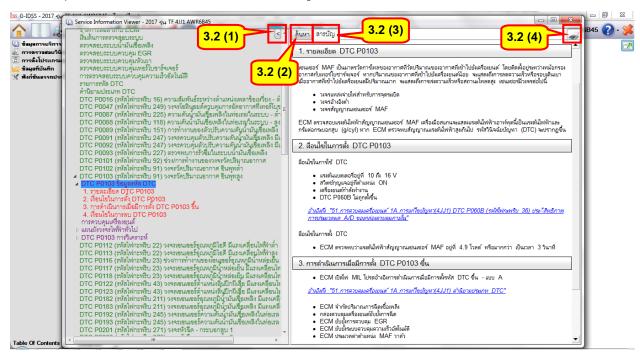
3. ฟังก์ชั่น "การเปิดหน้าจอข้อมูลบริการ (ESI dual window)"

ฟังก์ชั่นนี้เป็นการแสดงหน้าจอข้อมูลบริการ (ESI) เพิ่มขึ้นมาอีกจอระหว่างเปิดใช้งานหน้าจอโปรแกรมวินิจฉัย ปัญหา

3.1. คลิกที่ปุ่ม **"การเปิดหน้าจอข้อมูลบริการ (ESI dual window)"** ในหัวข้อ "ข้อมูลการบริการ (Service Information)" บนหน้าจอหลัก เพื่อเปิดหน้าจอข้อมูลการบริการ (ESI)



- 3.2. เลือกเปิดข้อมูลพร้อมกับใช้หน้าจอโปรแกรมวินิจฉัยปัญหาได้ในเวลาเดียวกัน โดยมีการใช้งานดังนี้
 - 1) กดปุ่ม 🗵 เมื่อต้องการเลื่อนปิดรายการเมนูด้านซ้ายมือ
 - 2) เลือกแถบ **"คันหา (Search)"** เพื่อป้อนข้อความที่ต้องการคันหาข้อมูล
 - 3) เลือกแถบ **"สารบัญ (Table Of Contents)"** สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลบริการ เช่น ขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน รายละเอียดรหัสปัญหา การตรวจสอบและแก้ไขปัญหา เป็นตัน
 - 4) กดปุ่ม 🖊 (เครื่องพิมพ์) เมื่อต้องการพิมพ์ข้อมูล



4. ฟังก์ชั่น รายการข้อมูลตัวอย่าง (Typical Data)

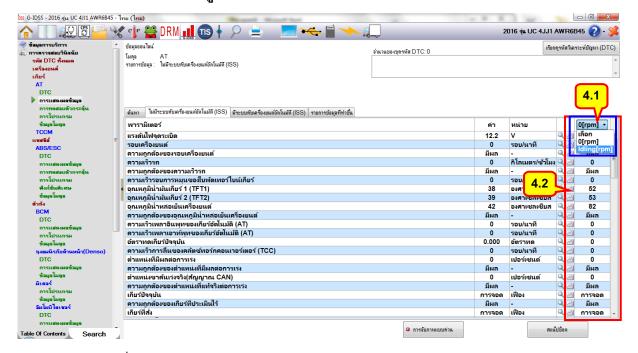
ฟังก์ชั่นนี้เป็นรายการเพิ่มเติมในหัวข้อ "การแสดงผลข้อมูล (Data Display)" ของกล่องควบคุมแต่ละระบบ ซึ่ง ข้อมูล "รายการข้อมูลตัวอย่าง (Typical Data)" เป็นข้อมูลที่ใช้เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลของรถป[ั]จจุบันที่กำลัง ตรวจสอบ

หมายเหตุ : ฟังก์ชั่นนี้อยู่ในช่วงปรับปรุงข้อมูล ปัจจุบันสามารถใช้ได้เฉพาะบางระบบและในรถบางรุ่นเท่านั้น

4.1. สามารถเลือกรายการสภาวะการทำงานของเครื่องยนต์ เพื่อใช้เปรียบเทียบข้อมูลได้ (กรอบสีน้ำเงิน) โดยมี รายการข้อมูลตามรอบเครื่องยนต์ ให้เลือก ดังนี้

0 [rpm] หมายถึง ค่าพารามิเตอร์ของเครื่องยนต์ในขณะที่เครื่องยนต์ยังไม่ได้ทำงาน
Idling [rpm] หมายถึง ค่าพารามิเตอร์ของเครื่องยนต์ในขณะที่เครื่องยนต์ทำงานในรอบเดินเบา
1600 [rpm] หมายถึง ค่าพารามิเตอร์ของเครื่องยนต์ในขณะที่เครื่องยนต์ทำงานที่รอบ 1600 รอบต่อนาที
หมายเหตุ: รายการข้อมูลตามรอบเครื่องยนต์อยู่ในช่วงปรับปรุงข้อมูล อาจมีการเพิ่มหรือลดรายการข้อมูลใน
อนาคต

4.2. พารามิเตอร์**ของ "รายการข้อมูลตัวอย่าง (Typical Data)"** จะแสดงถัดจากค่าพารามิเตอร์ปกติ (กรอบสีแดง)



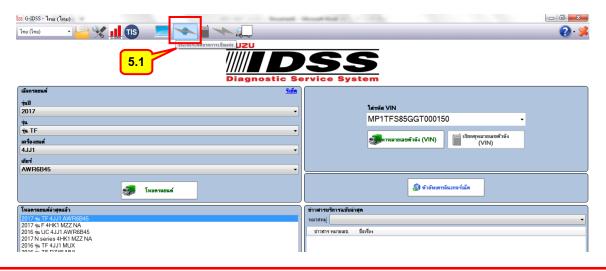
หมายเหตุ: ข้อมูลที่แสดงใน "รายการข้อมูลตัวอย่าง (Typical Data)" เป็นตัวอย่างข้อมูลการจากรถใหม่ ภายใต้สภาวะดังต่อไปนี้

สภาวะของตัวรถ	
ความเร็วรถ	0 กม./ชม.
อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	75 – 85 [°] C
ตำแหน่งเกียร์	N หรือ P
อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ระบบปรับอากาศ, ไฟแสงสว่าง ฯ	ปิด
ระยะทางใช้งาน (ODO)	น้อยกว่า 5,000 กม.

5. ปุ่มเชื่อมต่อใหม่ (Reconnect Button)

ปุ่มเชื่อมต่อใหม่ใช้เพื่อเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม G-IDSS กับชุดอินเตอร์เฟสอีกครั้ง ในกรณีที่การเชื่อมต่อของ โปรแกรมกับชุดอินเตอร์เฟสขาดการติดต่อหรือขัดข้อง

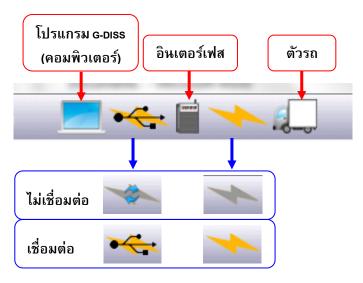
5.1. คลิกปุ่ม 📉 ที่แถบเมนูด้านบน กรณีขาดการเชื่อมต่อขณะโปรแกรมเปิดอยู่ และปุ่ม **"เรียกดูหมายเลข** ตัวถัง (Request VIN)" ใช้งานไม่ได้



5.2. คลิกปุ่ม 📉 ที่แถบเมนูด้านบน หรือปุ่ม Reconnect บนหน้าจอเตือนตรวจสอบการเชื่อมต่อ กรณีขาดการ เชื่อมต่อขณะทำการตรวจสอบวินิจฉัยปัญหาอยู่



ตัวอย่างการแสดงสถานะการเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม G-IDSS อินเตอร์เฟส และ ตัวรถ



ข้อมูลเพิ่มเติม: ควรแจ้งข้อมูลและการใช้งานเกี่ยวกับฟังก์ชั่นเพิ่มเติมของโปรแกรม G-IDSS ให้กับพนักงาน ช่างและเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งานโปรแกรม G-IDSS สำหรับวินิจฉัยปัญหาตัวรถ เพื่อให้ทราบ ข้อมูลและสามารถใช้ในงานบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ส่วนบริการความพร้อมด้านเทคนิค ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ตรีเพชรอีซูซุเซลส์ จำกัด โทร 0-2966-2111 ต่อ 4369, 4822 สายตรง 0-2966-2039