

# GAS LEAK DETECTOR

7201

## AZ 7201



ยี่ห้อ: **AZ**

เครื่องตรวจก๊าซรั่ว

รุ่น : 7201

Rang Methane : 120 to 1920 ppm  
Rang Propane : 40 to 640 ppm

Sensitivity : 40ppm (Propane), 120ppm (Methane)  
Advantage : Filter included for high discrimination

### FEATURES :

ตรวจเช็คก๊าซ methan, propane และก๊าซติดไฟ  
ตรวจหารอยรั่วได้อย่างรวดเร็ว  
เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องทำการ calibrate อัตโนมัติ  
เครื่องทำการปิดอัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งาน เพื่อประหยัดแบตเตอรี่  
ใช้เวลา warm up 60 วินาที  
ตอบสนองการตรวจวัดน้อยกว่า 10 วินาที  
มีช่วงการวัดแสดงผล เป็นแสงสว่างจาก LED 5 ช่วง  
มีความยาวของ Probe ที่โค้งงอได้ ยาว 440 มม.  
มีโหมดเก็บเสียง

Sensor : Semiconductor  
Response time : < 10 seconds

Warm up time : < 60 seconds  
Operation temp.Range : - 5 C – 45 C

Power off : 10 minutes from power on  
Battery life : 14 hours (Continuous working)

Power supply : 4pcs AA batteries (alkaline one suggested)  
Minimum BAT. Voltage : 4.8 V

Probe length : 447 mm  
Size : 174 x 70 x 38 mm (HxWxT)

Indicator : Intermittent beep (Acoustic) / LED (Visual)



ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๖๕๒๓

กรมการขนส่งทางบก  
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๐๐๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗  
๒. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๑๐๕/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗  
๓. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๒๑๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบก พิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวัดก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด AZ แบบ 7201 และแบบ 7291 โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องวัดก๊าซรั่ว และสำเนา หนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดก๊าซรั่วชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการ ตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตาม เงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องวัดก๊าซรั่ว อย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและการตรวจแก้ไขในเบื้องต้นมอบให้แก่ผู้จัดซื้อด้วย
๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงให้แก่เครื่องวัดก๊าซรั่ว ตลอดระยะเวลาการรับประกันอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง
๓. กรณีเครื่องวัดก๊าซรั่วเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซม แก้ไข ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง โดยคิดราคาค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดก๊าซรั่ว มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนา พัทธนันท์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ

โทร. ๐ ๒๔๓๓ ๒๕๒๘

เครื่องวัดก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector)	
ชนิด AZ แบบ 7201	
รายการ	รายละเอียด
1. มาตรฐานของเครื่องวัดก๊าซรั่ว	เป็นเครื่องที่ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2008
2. คุณสมบัติของเครื่องวัดก๊าซรั่ว	
2.1 เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจสอบการรั่วของก๊าซปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติในระบบเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	สามารถตรวจสอบก๊าซปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติชนิด Methane และ Propane และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
2.2 เป็นเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่วด้วยเซ็นเซอร์ ชนิดสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor)	ชนิดสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor)
2.3 มีเสียงสัญญาณเตือนหรือสัญญาณไฟกระพริบ หรือแสดงค่าเป็นตัวเลขเมื่อตรวจพบการรั่วของก๊าซ	มีสัญญาณเสียงเตือนและไฟกระพริบเมื่อพบก๊าซรั่ว และแสดงผลเป็นตัวเลข
2.4 มีความไวในการตรวจจับปริมาณก๊าซรั่วที่น้อยกว่า 150 ส่วนในล้านส่วน	ความไวในการวัดก๊าซรั่ว <ul style="list-style-type: none"> <li>- Methane ที่ 120 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- Propane ที่ 40 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>
2.5 ความสามารถในการวัดก๊าซรั่ว	ช่วงในการวัดก๊าซรั่ว <ul style="list-style-type: none"> <li>- Methane ที่ช่วง 120 ถึง 1,920 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- Propane ที่ช่วง 40 ถึง 640 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>
3. แหล่งจ่ายไฟฟ้าและรายละเอียดทั่วไป	
3.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน, 9V adapter
3.2 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	47 x 175 x 28 มิลลิเมตร
3.3 อุณหภูมิใช้งาน	-5 °C ถึง 45 °C
3.4 น้ำหนัก	120 กรัม



(นายคิวกอ บริหาร)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

เครื่องวัดก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector)	
ชนิด AZ แบบ 7291	
รายการ	รายละเอียด
1. มาตรฐานของเครื่องวัดก๊าซรั่ว	เป็นเครื่องที่ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2008
2. คุณสมบัติของเครื่องวัดก๊าซรั่ว	
2.1 เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจสอบการรั่วของก๊าซปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติในระบบเชื้อเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	สามารถตรวจสอบก๊าซปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติชนิด Methane และ Propane และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
2.2 เป็นเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่วด้วยเซ็นเซอร์ ชนิดสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor)	ชนิดสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor)
2.3 มีเสียงสัญญาณเตือนหรือสัญญาณไฟกระพริบ หรือแสดงค่าเป็นตัวเลขเมื่อตรวจพบการรั่วของก๊าซ	มีสัญญาณเสียงเตือนและไฟกระพริบเมื่อพบก๊าซรั่ว และแสดงผลเป็นตัวเลข
2.4 มีความไวในการตรวจจับปริมาณก๊าซรั่วที่น้อยกว่า 150 ส่วนในล้านส่วน	ความไวในการวัดก๊าซรั่ว ชนิด Methane และ Propane ที่ 40 ส่วนในล้านส่วน
2.5 ความสามารถในการวัดก๊าซรั่ว	ช่วงในการวัดก๊าซรั่ว ชนิด Methane และ Propane ที่ 40 ถึง 640 ส่วนในล้านส่วน
3. แหล่งจ่ายไฟฟ้าและรายละเอียดทั่วไป	
3.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน, 9V adapter
3.2 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	47 x 175 x 28 มิลลิเมตร
3.3 อุณหภูมิใช้งาน	-5 °C ถึง 45 °C
3.4 น้ำหนัก	120 กรัม



(นายคิติก บริพัตร)

วิศวกรเครื่องกลผู้เชี่ยวชาญ