

GAS LEAK DETECTOR



Portable Methane & Propane Detector 7291/7201

- Low cost handheld type detector checking methane and propane gas leakage
- Bright 5-level leakage led indicator
- Status ready and battery low led indicator
- Quality & reliable semi-conductor sensor
- Built in auto-calibration function while meter powers on
- Long & flexible stainless goose neck detect probe
- Built in earphone jack for mute mode use



Auto Power off



LED Alarm



Buzzer Alarm

What is methane?

Methane (CH₄) is a naturally occurring gas. One of its major causes is the decomposition of plant and animal matter by methane producing bacteria. Methane is a very powerful greenhouse gas -21 times more potent than carbon dioxide.

It is produced naturally, but over the last two centuries its concentration in the atmosphere has more than doubled as a direct result of human activities, leading to serious concerns about its impact on global warming.

The major man made sources of methane are natural gas extraction, waste disposal, livestock farming and coal mining.

What is propane?

Propane is a hydrocarbon (C₃H₈) and is sometimes referred to as liquefied petroleum gas, LP-gas or LPG.

Propane is produced from both natural gas processing and crude oil refining, in roughly equal amounts.

It is nontoxic, colorless and virtually odorless. As with natural gas, a strong identifying odor is added so the gas can be readily detected.

Ordering Code

VZ7201AZ, 7201 meter

VZ7291AZ, 7291 meter

Model	7201	7291
Methane range	120~1920 ppm	40~640 ppm
Propane range	40~640 ppm	40~640 ppm
Sensitivity	120ppm (Methane) 40ppm (Propane)	40ppm (Methane) 40ppm (Propane)
Gas discrimination filter	Built-in	N/A
Response time	Within 10 seconds	
Warm up time	Within 60 seconds	
Operating condition	-5~45 °C , 5~95% RH (avoid condensation)	
Storage condition	-20~50 °C , 0~95% RH (avoid condensation)	
Power supply	4pcs AA batteries or 9V adaptor	
Meter size (LxWxH,mm)	168 x 63 x 35	
Weight	120g	
Flexible probe length	18" (465mm)	
Standard package	Meter, manual AA alkaline batteries, carry case	





ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๑๙๕๓๐

กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสอบสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัทฯ ที่ ชม.๖๒๑๐.๐๐๗ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือกรมการขนส่งทางบก ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๖๕๒๓ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสอบสภาพรถ ๑ ชุด (จำนวน ๒ แผ่น)

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบกพิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวัดก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) สำหรับใช้ในการตรวจสอบสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด AZ แบบ 7201 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบกแล้ว ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ พร้อมแนบรายละเอียดสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จากผู้ผลิตไปประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดก๊าซรั่ว ชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการตรวจสอบสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบโดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันคุณภาพสินค้าของเครื่องวัดก๊าซรั่ว เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขความบกพร่องในเบื้องต้นมอบให้ผู้ซื้อด้วย

๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษาเครื่องวัดก๊าซรั่ว ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง

๓. กรณีเครื่องวัดก๊าซรั่วเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยคิดค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดก๊าซรั่วมีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธานี สืบฤกษ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์


ส่วนมาตรฐานการตรวจสอบสภาพรถ

โทร. ๐๙ ๙๐๑๕ ๗๑๑๔

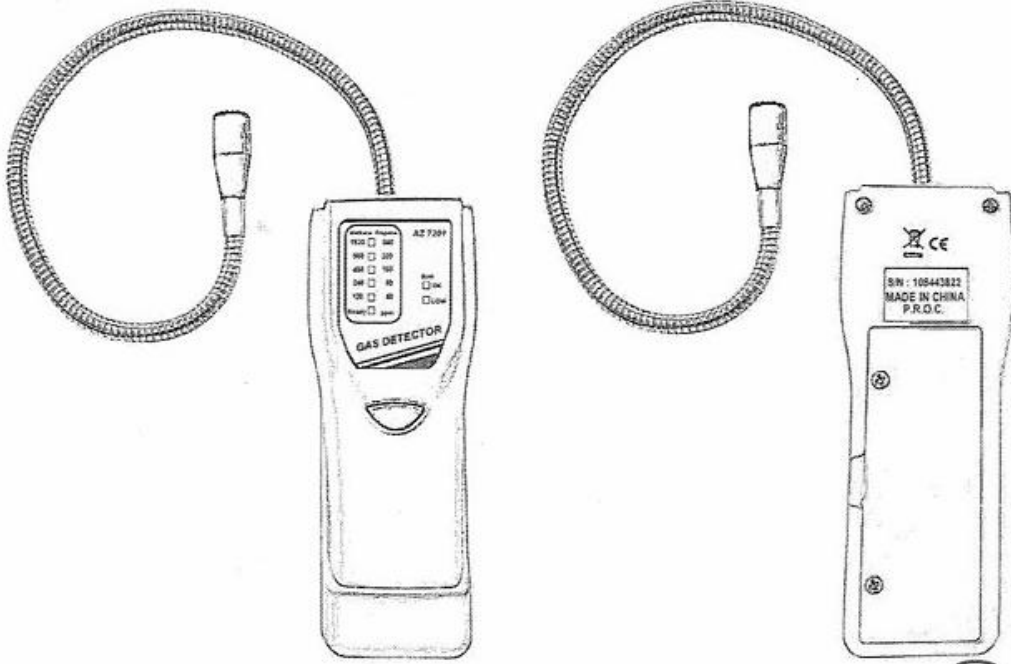
วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนน ให้มีคุณภาพและปลอดภัย”


แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องวัดก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector)

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องวัดก๊าซรั่ว		
1.1	ชนิด	AZ
	แบบ	7201
	ผู้ผลิตเครื่องวัดก๊าซรั่ว	Free Vision Instrument (Shen Zhen) Co.,Ltd. 4&5 Floor, Building 13, New Village Industrial Zone Luowuwei, Da Lang Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong, China
	ผู้ให้บริการเครื่องตรวจสอบสภาพ	บริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด
1.2 มาตรฐานของเครื่องวัดก๊าซรั่ว		
	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	ISO 9001 : 2015 เลขที่ 204085-2016-AQ-RGC-Rva ออกโดย DNV GL-Business Assurance Suite A Building 9, No.1591 Hongqiao Rd., Changning, Shanghai 200336, P.R. china
	 (นายศิเรก บริหาร) วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	
1.3 คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องวัดก๊าซรั่ว		
	การตรวจสอบประเภทของก๊าซ	ชนิด Methane และ propane
	ประเภทของเซ็นเซอร์ตรวจวัดค่าก๊าซ	ชนิดสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor)
	การแสดงผลเมื่อตรวจพบก๊าซรั่ว	มีสัญญาณเสียงเตือน/ไฟกระพริบ/ตัวเลข
	ค่าความไวในการตรวจจับปริมาณก๊าซรั่ว	ความไวในการวัดก๊าซรั่ว - Methane ที่ 120 ส่วนในล้านส่วน - Propane ที่ 40 ส่วนในล้านส่วน
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน, 9V adapter
	ขนาดเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	168 x 63 x 35 มิลลิเมตร
	น้ำหนักเครื่องทดสอบ	120 กรัม


2. รูปเครื่องวัดก๊าซรั่ว



ภาพด้านหน้า และภาพด้านหลัง
เครื่องวัดก๊าซรั่ว ชนิด AZ แบบ 7201


(นายดิเรก บริหาร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติกา

3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต

ลำดับ	รายการ	ภาพ	จำนวน
1	คู่มือการใช้งาน		1 เล่ม