

Infared multi-function automotive gas analyzer

KEG-200/15000ppm

Features

- Portable (compact size, light weight)
- Outstanding accuracy, stability and durability
- Response time of less than 10 seconds
- Stand-by for low power consumption when not in use
- Automatic adjustment of warming up time (2-8 minutes)
- RS-232C Interface
- Elegant and simple appearance
- According to ISO 3930 / OIML R99 Class 1



Specification

Measuring item	CO, HC	
Measuring method	CO, HC : NDIR	
Measuring range	HC	0-15,000 ppm
Resolution		1 ppm
Measuring range	CO	0.00-10.00%
Resolution		0.01%
Accuracy	Less than $\pm 2\%$	
Response time	Within 10 sec (more than 90%)	
Warming up time	About 2-8 min	
Sample collecting quality	4-6 L/min	
Power	AC110V / AC220V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz	
Power Consumption	About 50 W	
Operation temperature	0°C - 40°C	
Dimensions	285 (W) x 410 (D) x 175(H) mm	
Packing Dimensions	400 (W) x 525 (D) x 350 (H) mm	
Net weight (Gross weight)	4.5 kg (9.2 lbs.)	
Basic accessories	Probe, Probe hose, Spare fuse, Leak test cap, Spare filter, Operation manual, Power cord, Calibration connecting hose <i>communication cable, Printer optional</i>	



ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๑๙๑๐๐

กรมการขนส่งทางบก

ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

- ๒ ๖.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัทฯ ที่ MHK 6210-02.1 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2562

๒. หนังสือกรมการขนส่งทางบก ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๑๕๑๐๙ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ ๑ ชุด (จำนวน ๓ แผ่น)

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบกพิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyser) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด KOENG แบบ KEG-200/15,000ppm ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบกแล้วตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ พร้อมแนบรายละเอียดสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ จากผู้ผลิตมาประกอบ การพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ ชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบโดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันคุณภาพสินค้าของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขความบกพร่องในเบื้องต้นมอบให้ผู้ซื้อด้วย

๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ ตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง

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

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทิรา บุรุษพัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก


สำนักวิศวกรรมยานยนต์

ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ

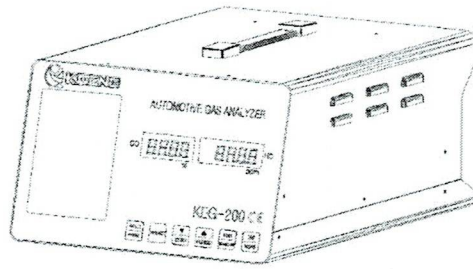
โทร. ๐๙ ๙๐๑๕ ๗๑๑๔

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนน ให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas analyser)

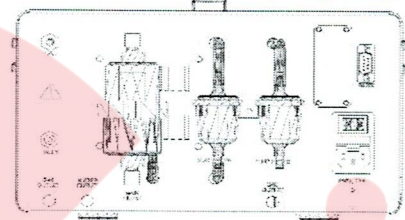
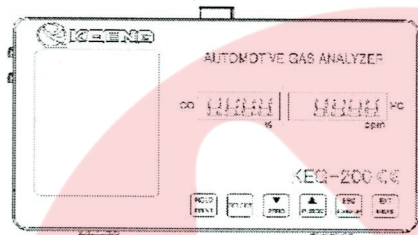
1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ		
1.1	ชนิด	KOENG
	แบบ	KEG-200/15,000ppm
	ผู้ผลิตเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	KOENG Co., Ltd. B-806, SK-Twintech bldg. 119 Gasan digital 1-Ro. Geumcheon-gu, Seoul, 08589 Korea
	ผู้ให้บริการเครื่องตรวจสภาพรถ	บริษัท มหานคร ออโต้แมช จำกัด
1.2 มาตรฐานของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ		
	ผลิตตามมาตรฐาน	ISO 3930 / OIML R-99 Class 1
	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 	ISO 9001 : 2015 เลขรับรอง : 17-A-0305/a IGC ออกโดย : Institute of Global Certification Rm. 501, Daeryung techno town, 638, Seobusaet-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
1.3 คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ		
	ระบบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	NDIR
	การวัดปริมาณของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0.00 – 10.00 %
	ค่าความละเอียดในการอ่านก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0.01%
	การวัดปริมาณของก๊าซไฮโดรคาร์บอน	0 – 15,000 ppm
	ค่าความละเอียดในการอ่านก๊าซไฮโดรคาร์บอน	1 ppm
	ส่วนแสดงผลของอุปกรณ์	CO (LED 4 digit 7 segment) HC (LED 5 digit 7 segment)
	ช่องสัญญาณออก (Output)	RS 232C
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	220 Vac ± 10%, 50/60 Hz
	อุณหภูมิใช้งาน	0 – 40 องศาเซลเซียส
	ขนาดเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	285 x 410 x 175 มิลลิเมตร
	น้ำหนักเครื่องทดสอบ	4.5 กิโลกรัม

2. รูปเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ



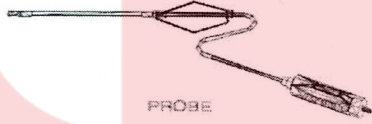

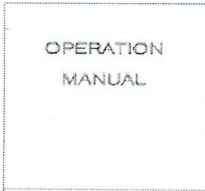
(นายดิเรก บริหาร)

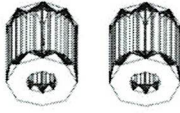


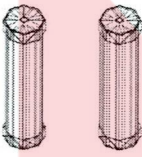


วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ ชนิด KOENG แบบ KEG-200/15,000ppm

3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต

ลำดับ	รายการ (ชนิดวัสดุ)	ภาพ	ขนาดสัดส่วน	จำนวน
1	หัววัด (สแตนเลส)	 PROBE	ความยาว 890 มิลลิเมตร	1 ชิ้น
2	สายวัด (ท่อน้ำมันทน ความร้อน)	 PROBE HOSE	ขนาด 5 มิลลิเมตร ความยาว 7.00 เมตร	1 เส้น
3	หมวกซีดการรั่ว (ยาง)	 LEAK TEST CAP	ขนาด 10 มิลลิเมตร ความยาว 45 มิลลิเมตร	1 อัน
4	คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย)	 OPERATION MANUAL	จำนวน 50 หน้า	1 เล่ม

3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต				
ลำดับ	รายการ (ชนิดวัสดุ)	ภาพ	ขนาดสัดส่วน	จำนวน
5	กรองหลัก (กรองกระดาษ)	 MAIN FILTER	ขนาด 30 มิลลิเมตร ยาว 35 มิลลิเมตร	10 ชิ้น
6	กรองฝุ่น (กรองกระดาษ)	 DUST FILTER	ขนาด 40 มิลลิเมตร ยาว 85 มิลลิเมตร	5 ชิ้น
7	กรองศูนย์ (กรองคาร์บอน)	 ZERO FILTER	ขนาด 40 มิลลิเมตร ยาว 85 มิลลิเมตร	2 ชิ้น
8	กรองหัววัด (กรองกระดาษ)	 PROBE FILTER	ขนาด 23 มิลลิเมตร ยาว 80 มิลลิเมตร	10 ชิ้น
9	ฟิวส์ (หลอดแก้ว)	 FUSE	250 โวลต์ 2 แอมป์	2 ชิ้น
10	สายไฟ (สายเคเบิลหุ้ม ฉนวน พีวีซี)	 POWER CABLE	3C x 0.75 มิลลิเมตร 300/500 โวลต์ ยาว 1.80 เมตร	1 เส้น

(นายดิเรก บริหาร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ