

1. 가스 측정기

모델명	AutoChek Gas Analyzer(Touch Screen)
형식	GP-19
측정항목	HC(n-hexane, propane), CO, CO2, O2, LAMBDA, AFR NOx(선택사양), RPM & OIL TEMP(선택사양)
측정방식	HC, CO, CO2 : Non-dispersive Infrared (NDIR) measurement O2, NOx : Electro Chemical Cell Lambda : Brettschneider formula 적용 AFR : R.S. Spindt formula(SAE Paper 650507, 1965) 적용
측정범위	HC n-hexane : 0 ~ 10,000 ppm CO : 0 ~ 10 % CO2 : 0 ~ 20 % O2 : 0 ~ 25 % NOx : 0 ~ 5,000 ppm LAMBDA : 0.50 ~ 3.00 AFR : 5 ~ 25
분해능	HC, NOx : 1 ppm CO, CO2, O2 : 0.01 %
정확성	CO : 0.00 - 10.00 % ( $\pm 0.02\%$ abs, or $\pm 3\%$ rel) HC(n-hexane) : 0 - 2,000 ppm ( $\pm 4\text{ppm}$ abs, or $\pm 3\%$ rel) 2001 - 10,000 ppm ( $\pm 5\%$ rel.) CO2 : 0.00 - 16.00 % ( $\pm 0.3\%$ abs, or $\pm 3\%$ rel) O2 : 0.00 - 25.00 % ( $\pm 0.01\%$ abs)
반복성	CO : 0.00 - 10.00 % ( $\pm 0.02\%$ abs, or $\pm 3\%$ rel) HC(n-hexane) : 0 - 2,000 ppm ( $\pm 4\text{ppm}$ abs, or $\pm 3\%$ rel) 2001 - 10,000 ppm ( $\pm 5\%$ rel.) CO2 : 0.00 - 16.00 % ( $\pm 0.3\%$ abs, or $\pm 3\%$ rel) O2 : 0.00 - 25.00 % ( $\pm 0.01\%$ abs)
응답시간	HC, CO, CO2 : Less than 8 seconds (With 5m sample line connected) O2, NOx : Less than 10 seconds (With 5m sample line connected)
예열시간	Less than 60 seconds normally
샘플링 유량	펌프 : 약 2.0L 센서 : 약 1.5L
표시장치	7" LCD Touch Screen Display
입력장치	7" Touch Screen
출력장치	열전사프린터
온도	-10 - 50°C (CO, HC, CO2) -20 - 50°C (O2, NOx)
습도	0 - 90% RH
대기 압력	813 - 1060 mBar
크기	가로 : 225mm, 세로 : 360mm, 높이 : 275mm
무게	약 5kg
입력전원	배터리전원 : DC 12V / 어댑터전원 : AC 220V 50/60Hz

## 2. 매연 측정기

측정항목	매연농도(Opacity), 흡수계수(K-value:Scale range from 000 to 9.99 m.)
측정방식	부분유량채취방식 / 광투과식
광전소자	Green LED(565nm)
검출부	Photodiode
튜브 길이/내경	길이 : 215 mm (±0.5mm), 내경 : 21 mm
광학길이	215 mm
측정범위	Opacity : 0% ~ 100% 광흡수율 : 0 - 10m
분해능	0.1%
정확성	Opacity : < 0.2% abs 1% rel
응답시간	< 0.5±0.015 초
물리적 응답시간	0.2초 이내(주기적 응답)
필터	2차 배셀 필터 (1초)
예열시간	5분 이내
튜브 온도	80℃
대기압력과 측정셀 압력차	0.70 kPa 이하
크기	가로 : 370mm, 세로 : 190mm, 높이 : 340mm
무게	약 5kg
입력전원	DC 12V

