



AIR fair
EMISSION MONITORING SYSTEMS

O₂ | CO | CO_{high} | NO | NO₂ | NO_(x) | H₂S | CO₂ | HC

OPTIMA7 K

환경 전무가를 위한
강력한 휴대용 가스분석기



환경부 형식 승인

형식승인번호 제 ASGAM-2022-4호

대기배출가스 측정기

최대 7개의 가스 측정이 가능한
작지만 다양한 기능을 가진

휴대용 가스 분석기

연소 및 산업 공정의 배출가스 모니터링에 적합

직관적인 프로그램 메뉴와 밝은 색상의 디스플레이는 사용자가 가스 측정을 간편하게 할 수 있도록 도와줍니다.
분석기에 20,000개 이상의 측정 데이터를 내부 저장 공간에 직접 저장 또는 마이크로 SD카드에 저장할 수 있습니다.
또한 Bluetooth를 사용하여 무선으로 노트북에 무선 데이터를 전송하거나 스마트폰 또는 태블릿용 어플리케이션으로
측정 데이터를 전송할 수 있습니다. 그리고 적외선 고속 열전사 프린터를 통해 측정 데이터를 인쇄할 수도 있습니다.

데이터 전송 및 충전을 위한
Mini-USB 타입 인터페이스

SD-card slot

Bluetooth™를
사용하여 데이터 전송
remote control

조명이 달려있어
편하게 확인이 가능한
대용량 응축수 분리기

손 안에 들어오는 사이즈
110 x 225 x 52mm
(W x H x D), 약 750g

AUX 범용 보조 소켓,
HC 가스 감지기, 기타
압력 연결용, 외부 온도 센서
(*옵션 연결 AUX 단자)

출력을 위한
적외선 인터페이스

백라이트 및 줌 기능이 있는
4인치 컬러 TFT 디스플레이

필요한 기능만 담은 직관적인
소프트웨어 메뉴

사용자의 편의를 생각하는
먼지 방지 키패드

미끄럼방지 측면 패널

견고한 강화 케이스

K-type 온도 소켓

내구성이 좋은 스테인리스 스틸
Gas 연결 커넥터



새로운 OPTIMA7 K

파워풀한 성능



베스트셀러로 이미 검증된

OPTIMA7의 새로운 버전

가독성을 향상시키고 다양한 정보를 제공하는
고해상도 4인치 디스플레이

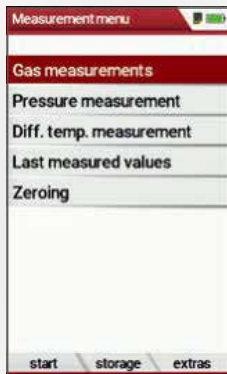
다채로운 화면으로 여러 정보를 표현하는
새로운 UI 디자인

수분유입 방지필터(옵션)와 조명이 있는 응축수 트랩

무선 데이터 전송을 위한 WLAN

쉽게 연결이 가능한 블루투스 프린터 및 스마트폰 앱

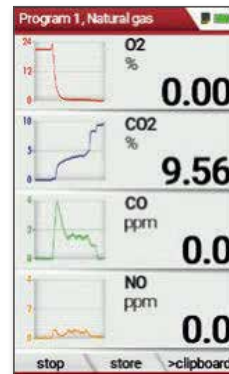
세부사항 중요 포인트



구분하기 쉬운 기본 메뉴



다양한 측정 값을 동시 확인



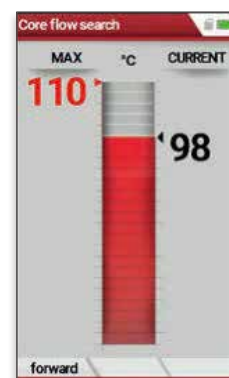
측정된 가스를 그래프로 표현하여
측정값 추이를 확인



가스 Flow 모니터링
(예 : 필터 막힘)



줌 기능으로 측정값을 보기 편하게



측정 게이지를 그림으로 표시



누출 감지용 프로브 연결
(가스별 센서 교체 가능)
*옵션



최대 1,100°C의 온도까지 측정되는
다양한 길이의 프로브 교체 및 호스



피토관을 연결해
가스 유속 측정(m/s)
*옵션

세부사항

OPTIAM7 K의 특별함



워터트랩필터
없음



워터트랩필터
포함



수분에 더욱 강해졌다!
워터 트랩 필터 옵션으로 안정적인 측정!

VA



튼튼한 스테인리스 재질로
오래가는 내구성!



강력한 후면 자석으로 벽에 딱 붙어
사용자의 작업을 수월하게 합니다



AUX소켓으로 다른 송신기와와의 다채로운 연결!
AUX 범용 보조 소켓, HC 가스 감지기,
기타 압력, 외부 온도 센서 연결



WLAN



Bluetooth



IRDA



USB

데이터 전송을 위한 다양한 연결 지원



ABS 하드 케이스

나일론 가방

알루미늄
하드 케이스

다양한 운반 케이스

OPTIAM7 K

OPTIMA7 K 기술 사양

측정 구성 요소	범위	최소 측정 단위	정밀도
산소 O ₂	0 ~ 25,00 Vol.-%	0.01 %	±0.2 Vol.-% abs.
이산화탄소 CO ₂ NDIR	0 ~ 40,00 Vol.-%	0.01 %	±0.3 %, 측정값의 5 % **
탄화수소 HC NDIR	100 ~ 40,000 ppm	10 ppm	±400 ppm, 측정값의 5 %**
일산화탄소 CO	0 ~ 10,000 / 20,000ppm*	1 ppm	± 10 ppm, 측정값의 5% (≤4,000 ppm)** 또는 10 % (≤10,000 ppm) **
일산화탄소 CO low (스페셜 소프트웨어 및 교정)	0 ~ 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm, 측정값의 5 %**
일산화탄소 CO very high	0 ~ 40,000 / 100,000 ppm*	≥9,999 ppm : 1 ppm ≤10,000 ppm : 10 ppm	± 0.02 %, 측정값의 5 % (≤4.00 %)** 또는 10 % (≤10,00 ppm)**
일산화질소 NO	0 ~ 1,000 / 5,000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm, 측정값의 5 % (≤1,000 ppm)** 또는 10 % (≤5,000 ppm)
일산화질소 NO low (스페셜 소프트웨어 및 교정)	0 ~ 300 ppm	0.1 ppm	±2 ppm, 측정값의 5 %**
이산화질소 NO ₂	0 ~ 200 / 1,000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm, 측정값의 5 % (≤200 ppm)** 또는 10% (≤1,000 ppm)**
이산화질소 NO ₂ low (스페셜 소프트웨어 및 교정)	0 ~ 100 ppm	0.1 ppm	±2 ppm, 측정값의 5 %**
아황산가스 SO ₂	0 ~ 2,000 / 5,000 ppm	1 ppm	± 10 ppm, 측정값의 5 % (≤2,000ppm)** 또는 10 % (≤5,000 ppm)**
황화수소 H ₂ S	0 ~ 500 / 2,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm, 측정값의 5 % (≤500 ppm)** 또는 10 % (≤5,000 ppm)**
스택 가스 온도 T.Gas	0 ~ 1,200 °C	0.1 °C	±2 °C (≥200°C) 또는 측정값의 1%(≤200°C)**
연소 공기 온도 T.Air	0 ~ 100 °C	0.1 °C	±1 °C
온도 / 온도차 T1/T2	-40 °C ~ 1,200 °C (K type 열전대 사용)	0.1 °C	±2 °C 또는 측정값의 1% **
드래프트/차압	-300 ~ +300 hPa	0.01 hPa	±0.02 hPa

계산 값 표시

연소 계산	CO ₂ , 과잉공기, 열 손실, 연소 효율, 연도 가스 노점, CO/CO ₂ 비율
배출량 계산	NOx의 측정 값은 NO와 NO ₂ 합산 값이다 (사용자가 지정한 O ₂ 레퍼런스 값도 동일하게 적용)

일반 사양

작동 온도	+5 ~ +45°C, 최대 9 5% RH
보관 온도	-20 ~ +50°C
데이터 저장	최대 20,000개 이상의 다양한 데이터 저장 가능
인터페이스	mini-USB, SD카드, 적외선, Bluetooth™(스마트폰, 태블릿 또는 PC전송)
CO가스 배출펌프 (*옵션)	CO센서의 보호를 위한 별도의 펌프 작동
파워 서플라이	고 효율 리튬 이온 배터리 (최대 15시간 작동)
메인 전원	플러그방식의 전원 공급 장치, 100-240 Vac / 50 ... 60 Hz
보호 등급	IP 30
인증	TÜV ByRgG 280, VDI 4206-1, EN 50379
무게	약 750 g
크기 (W x H x D)	110 x 225 x 52 mm

MRU 35년 이상 가스 분석기만을 생각했습니다.



**MRU · Messgeraete fuer Rauchgase
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 8 + 12
74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Phone +49 7132 99620 · Fax +49 7132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

MRU representative: