

# 소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링

Lubrication Plus®  
**QUMENSUS**®



# 소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링

## ■ 개요

소형 TOMs-M은 터빈유 등 각종 윤활유와 작동유 및 EHC Oil의 상태 감시를 위한 온라인 오일 모니터링 시스템이다. 실시간으로 오일 상태를 분석하고 모니터링함으로써 신속하게 윤활 고장을 진단할 수 있다. 소형으로 제작하여 휴대가 용이하다.

## ■ 적용처

윤활유, 유압유, 기어유, 엔진오일, 연료유, 절연유, 터빈유, 합성유 및 다양한 종류의 연료(경유,중유)의 조건과 온도를 실시간 모니터링을 할 수 있음.

- 윤활시스템 • 유압시스템 • 기어박스(감속기, 증속기)
- 변압기 계통 • 엔진 계통 • 연료 계통 • 저유조 • 정유기 외

## ■ 제품 특징

- 최대 4개 센서의 데이터를 동시에 측정하여 모니터링 가능 (기본 측정항목: 오염도, 상대습도, 유전율, 점도)
- 측정항목 협의하여 변경 가능 (선택 측정항목: 철분농도, 철/비철입자, 오일컬러)
- 소형으로 제작되고 바퀴가 있어서 쉽고 간편하게 이동 및 설치 가능
- 소모품 없이 오일 상태 측정 가능
- 단시간 내에 측정 가능
- 무선 통신 및 클라우드 서버 서비스 지원 가능

## ■ 제품 외관 설명

- 이동용 손잡이
- 모니터링 화면
- 전원/동작 스위치
- 전원 케이블
- 호스 Inlet/Outlet



- 케이블 및 호스 거치대

- 이동용 바퀴



# 소형 TOMs-M

소형 Total Oil Monitoring System: 실시간 오일 상태 분석 & 모니터링



## ■ 사양

항목	사양	세부 사항	비고
오염도	측정 사이즈	4,6,14,21,25,38,50,70 $\mu$ m(c) to ISO4406	
	측정 등급	ISO4406 : 0 ~ 24등급 NAS1638 : 00 ~ 12등급 AS4059 000 ~ 12등급	
	정확도	$\pm$ 0.5 등급 for 4,6,14 $\mu$ m(c) $\pm$ 1 등급 for >21 $\mu$ m(c)	
상대습도	분해능	0.01%	※
	표기 범위	0~100%	※
	정확도	$\pm$ 2% @20~70°C $\pm$ 3% @ $\leq$ 20°C and $\geq$ 70°C	※
유전율	분해능	0.01	※
	표기 범위	1 ~ 7	※
	정확도	$\pm$ 0.02	※
점도	측정 범위	점도: 1 ~ 500cSt 밀도: 600 ~ 1250kg/m <sup>3</sup> 온도: 0 ~ 100°C	
	측정 분해능	점도: 0.01cSt 밀도: 0.01kg/m <sup>3</sup> 온도: 0.01°C	
	측정 정확도	점도: $\pm$ 5% or 1cSt (둘 중 큰 값을 적용) 밀도: $\pm$ 2% 온도: $\pm$ 0.5°C	
기타	제품 크기	704mm(W) x 550mm(D) x 1250mm(H)	
	제품 중량	70kg	
	기어 펌프 유량	0.2~0.5L/M	
	사용온도	0 ~ 80°C	
	입력 전원	AC220V	

※ : 기술 개발로 향후 사양 변경 가능

## ■ 주문 Part Number Code

- 제품 Ordering P/N 예 : TOMs-M-S

구분	Part Number	비고
소형 TOMs-M	TOMs-M-S	