

# ParVision Basic-PO

윤활유&연료 오염도/입자 형상 진단 장비

Lubrication Plus®  
**QUMENSUS**



눈먼 레이저 광차단식  
레이저 파티클 카운터는 이제 그만!!



NEW"  
자동 생성된 QR코드로  
휴대폰, 즉시 결과 확인!



# ParVision Basic - PO

윤활유&연료 '오염도/입자 형상 진단 장비'

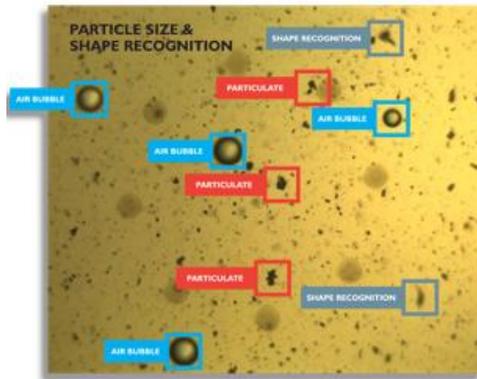


## 측정 기능



### 입자오염도 & 형상

- Particle Counter가 오염입자를 측정  
표기는 NAS1638, ISO4406, SAE AS4059로 됨.
- 입자 Size는 4, 6, 14, 21, 38, & 70 $\mu$ m 측정
- 기포 및 수분은 계수에서 배제가 되어 더욱 정확한 측정 값이 나오게 됨.  
→일반 레이저 파티클 카운터의 단점을 보완
- 디지털 이미징은 Fatigue Wear, Sliding Wear, Cutting Wear, Fiber 등의 카테고리 분류됨. 이 마모 형태가 진단되면 개선 대책 수립이 용이함.



위의 이미지는 4mm x 3mm이며 인간의 눈이 볼 수 없는 미립자를 보여줍니다. 오일의 이미지는 화면에 표시되지 않습니다.

## Particulate Analysis (입자오염 분석)



- 입자 사이즈 개수(4, 6, 14, 21, 38, 70 $\mu$ m) 표기
- ISO, NAS, SAE 등급 트렌드 그래프 표기
- 입자의 마모 형태 분류 및 표기 (Fatigue/Sliding/Cutting/Fiber)



### Digital Imaging Particulate Counter

4, 6, 14, 21, 38 및 70  $\mu$ m 측정. 광범위한 크기 측정이 가능합니다.  
(기포 및 물방울 제거)  
피로, 슬라이딩 또는 절단 마모 및 섬유 식별을 식별하기 위한 모양 결정.



### Battery Life

내부 충전식 리튬 배터리  
최대 10시간의 사용 제공.



### Particulate analysis.

디지털 이미징 파티클 카운터는 모든 샘플에 대해 크기 및 모양 인식을 제공합니다. 최대 320cSt의 거의 모든 오일의 입자 마모형태 분류

기포가 있는 저온의 무거운 윤활유 및 기어 오일을 측정하는데 이상적입니다. 4, 6, 14, 21, 38 및 70  $\mu$ m 측정하고 그보다 큰 입자를 분류

20  $\mu$ m : 피로 마모 • 슬라이딩 마모 • 커팅 마모 • 섬유

# ParVision Basic - PO

윤활유&연료 오염도/입자 형상 진단 장비



## 장비의 개요

오일 청결도를 나타 내기 위해 녹색, 흰색 및 빨간색 사이에서 변경되는 ISO 코드를 명확하고 읽기 쉽습니다.

각 크기 범주의 오일 청결도는 ISO 코드, 밀리리터 당 입자 수 및 감지 된 기포를 자세히 설명합니다.

추가 센서는 오일의 전반적인 상태에 대한 전례없는 통찰력을 제공합니다.

ISO: 18 / 16 / 13
88%
04/02/2022 14:38:02
⚙️

| Size | ISO  | Particles | Bubbles |
|------|------|-----------|---------|
| 4µm  | 18.6 | 1921      | 4       |
| 6µm  | 16.2 | 364       | 3       |
| 14µm | 13.4 | 54        | 2       |
| 21µm | 11.5 | 15        | 2       |
| 38µm | 9.3  | 3         | 1       |
| 70µm | 8.2  | 1         | 0       |

NAS: 7
SAE: 4

|          |    |          |   |
|----------|----|----------|---|
| Fatigue: | 44 | Sliding: | 6 |
| Cutting: | 12 | Fibre:   | 1 |

추가 설정을 통해 프라이밍 및 플라싱, 데이터 로깅, ISO 청결도 경보 한계 및 시간대 변경을 위한 펌프 속도를 제어할 수 있습니다.

오일 청결도는 시간이 지남에 따라 상태가 어떻게 변하는지를 보여주기 위해 추세입니다.

입자를 분석하고 피로 마모, 절단 마모, 슬라이딩 마모 및 섬유 식별로 분류하여 근본 원인 분석을 제공합니다.

## Particle Basic- PO Advanced Oil Analysis - TECHNICAL INFORMATION

|                     |  |
|---------------------|--|
| 유체 호환성              | 합성 오일, 유기 오일, 미네랄 오일 및 디젤 연료 (320cSt 점도 제한)<br>Skydrol Oil (추가 옵션)                                   |
| Display Information | <b>Particulate</b> : ISO 4406, SAE AS4059 & NAS 1638, bubble elimination and particle wear analysis. |
| 작동 모드               | 고압 라이브 시스템 샘플링 (최대 350 bar)<br>- 고압 어댑터(추가 구매)를 통해 병 샘플링 및 탱크 샘플링 가능                                 |
| Data                | 모든 데이터는 CSV 또는 PDF로 내보낼 수 있는 옵션과 함께 로컬로 저장됩니다.   |

# ParVision Basic - PO

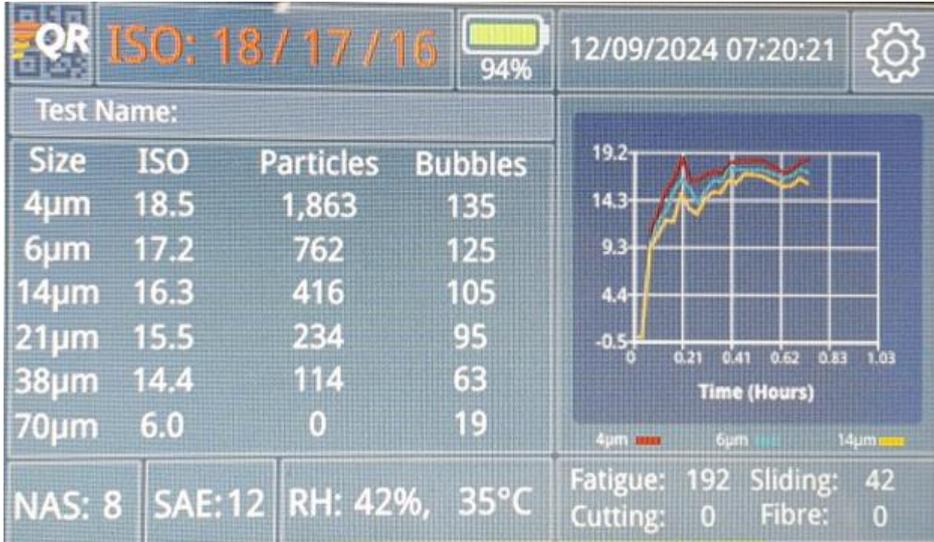


윤활유&연료 오염도/입자 형상 진단 장비

## 휴대폰으로 Report 출력 (QR 코드 자동생성)

1. 왼쪽 상단, QR 코드를 터치 후 코드자동 생성

2. 휴대폰 QR코드 촬영



3. 이미지 Report 출력 (휴대폰 저장가능)

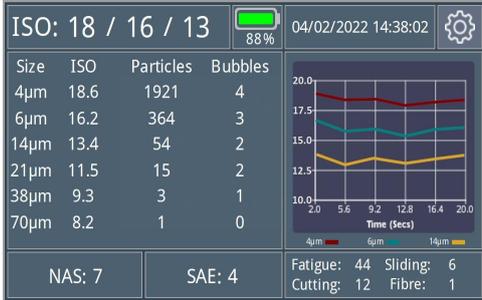


# ParVision Basic - PO

윤활유&연료 '오염도/입자 형상 진단 장비'



## 장비의 다양한 선택 군



[PARVISION BASIC 제품 표시 화면]



[PARVISION BASIC-PO 제품]



[PARVISION PRO-PO 제품]

| 구분   | PARVISION<br>BASIC-PO | PARVISION<br>PRO-PO | PARVISION<br>PRO VISCO-PO | PARVISION<br>RH-PO | PARVISION<br>VISCO-PO |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>측정 및 표시 정보</b>                          |                       |                     |                           |                    |                       |
| 오염도<br>(ISO 4406, SAE AS4059,<br>NAS 1638) | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 입자 사진 및<br>입자 유형 분류                        | ◎<br>(유형만 분류)         | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 수분(상대습도%)                                  | ◎<br>(선택)             | ◎                   | ◎                         | ◎                  | -                     |
| 오일 수명                                      | -                     | ◎                   | ◎                         | -                  | -                     |
| 점도   | -                     | -                   | ◎                         | -                  | ◎                     |
| <b>기타 특성</b>                               |                       |                     |                           |                    |                       |
| 기포 및 수분의 배제                                | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 실험실 분석                                     | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 펌프 내장                                      | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 현장 분석<br>(탱크, 배관 등 포터블)                    | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 데이터 저장                                     | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |
| 해당 유체<br>(광유, 합성유, 디젤유)                    | ◎                     | ◎                   | ◎                         | ◎                  | ◎                     |