

# FP 360 sc Sensor

## 합리적인 가격으로 물 속의 오일 함유량을 연속적으로 모니터링

- 프로브 설계를 통해 경쟁사 타 UV 형광 계측기 보다 저렴한 가격 솔루션 제공
- 오염되거나 빈번한 유지 보수가 필요한 튜브, 펌프 또는 밸브 없음
- 정확한 온라인 측정
- 1.2 ppb – 5000 ppb (µg/L)에서 다환방향족탄화수소 (polycyclic aromatic hydrocarbon, PAHs) 또는 0.1 – 150 ppm (mg/L)에서 미네랄 오일 감지
- UV 형광 측정법은 탁한 물 또는 천연 유기물 (NOMO)의 영향 받지 않음

### 작동 원리

FP 360은 샘플에 254 nm UV광을 발광 후 다환방향족탄화수소 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, PAH)에서 방출되는 360 nm 파장 형광 광원 세기를 측정합니다. PAH는 대다수 미네랄 오일의 구성 성분이므로 FP 360은 표면, 공정 처리 또는 산업 용수 내 오일의 함유 여부를 감지할 수 있습니다. 또한 방출된 광원의 세기는 PAH 농도에 비례하므로 FP sc 360을 교정하여 오일 농도를 안정적으로 측정할 수 있습니다.



FP360 센서는 최소한의 비용으로 최고의 감도 측정이 되는 유일한 오일 분석기입니다.



**필수 옵션**  
sc200 또는 sc1000  
디지털 컨트롤러는 별도 판매  
그림은 sc200 컨트롤러

Application (적용분야)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정수</li> <li>• 순수/발전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하수</li> <li>• 산업 용수</li> </ul>

제품 주문 정보	
Prod. No.	Description
<b>세척 기기가 없는 스테인리스 스틸</b>	
LXV441.99.11102	0-500 µg/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.21102	0-5,000 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
<b>세척 기기를 장착한 스테인리스 스틸</b>	
LXV441.99.11202	0 - 500 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.21202	0-5,000 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
<b>세척 기기가 없는 티타늄</b>	
LXV441.99.12102	0 - 500 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.22102	0-5,000 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
<b>세척 기기가 있는 티타늄</b>	
LXV441.99.12202	0 - 500 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
LXV441.99.22202	0-5,000 g/L, 32.8 ft (10 m) 케이블
참고: 세척 기기를 장착한 프로브는 유동 셀과 결합하여 사용할 수 없습니다. 제품 번호 LZY669.	
<b>컨트롤러</b>	
이 센서에는 sc200 또는 sc1000 디지털 컨트롤러가 필요합니다.	
<b>액세서리</b>	
LZX914.99.11110	체인 마운트 키트 (SS)
LZY669	설치 패널이 있는 유동 셀
LZY630.00.30000	Safety Ball Valve Armature (SS) Inline with Flange (SS)
LZY630.00.31000	Safety Ball Valve Armature (SS) Inline with Flange (CS)
LZY630.00.32000	Safety Ball Valve Armature (SS) Inline with Flange

제품 상세 정보	
Specifications	
측정 방법	다환방향족탄화수소 (polycyclic aromatic hydrocarbon, PAH)용 UV 형광 분석법
광원	간섭 필터를 장착한 소형 제논 플래시 램프
감지기	간섭 필터를 장착한 UV 광다이오드, 일광 및 플래시램프 강도의 변화를 보정
주사 파장	254 nm
측정 파장	360 nm
측정 범위	낮은 측정 범위: 0-50 ppb (µg/L) 및 0-500 ppb (µg/L) (PAH)** 0.1-1.5 ppm (mg/L) 및 0.1-15 ppm (mg/L) (오일)** 높은 측정 범위: 0-500 ppb (µg/L) 및 0-5,000 ppb (µg/L) (PAH)** 0.1-15 ppm (mg/L) 및 0.1-150 ppm (mg/L) (오일)**
Resolution	가장 낮은 측정 범위에서 0.1 ppb (µg/L) (PAH) 검출 한계 (LOD)는 1.2 ppb (PAH)
재현성	일정한 온도에서 측정값의 2.5%
응답 시간	10 s (T90)
교정	UV 형광 표준을 사용하여 공장에서 교정하거나 무작위로 채취한 샘플 분석 결과를 통한 공정 교정
샘플 온도	33.8 ~ 104°F 또는 1 ~ 40°C
압력 범위	최대 30 bar 또는 435 psia (계측기 프로브)
하우징	스테인리스 스틸 316 Ti (1.4571) 또는 티타늄
사이즈	2.68" x 12.05" 또는 68 x 306 mm (D x H, 커넥터 또는 서스펜션 핀이 없음)
무게	스테인리스 스틸: 6.2 lbs 또는 2.8 kg 티타늄: 4 lbs 또는 1.8 kg

\*\*교정 표준 포함  
• 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.