



## 페놀(Phenol) 자동측정기

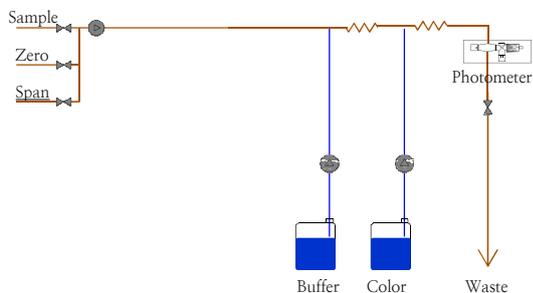
## MoniLyzer-Phenol

- MoniLyzer Series 페놀(Phenol) 분석기는 온라인 기기에 적용 할 수 있는 다목적 애플리케이션입니다. 암모니아(NH<sub>4</sub>-N), 질산염(NO<sub>3</sub>-N), 페놀(Phenol), 시안화물의 수질 및 공정 제어 및 폐수 수질 모니터링과 같은 다양한 응용 분야에서 최적의 수질 자동측정 보장.
- MoniLyzer Series는 높은 정밀도와 짧은 측정주기에 중점을 두고 있으며, 대부분의 다양한 매개 변수 (예 : 산소, pH, ORP, 전도도 등)와 연결 가능.
- 측정방법에 따라 Moni Analyzer는 자유 매개 변수를 측정하고 샘플 산화 모듈을 조정하여 전체 매개 변수를 측정. (예 : Free Phenol 및 Total Phenol, Free Fe 및 Total Fe)
- Moni Analyzer의 통신 방식은 RS-232C / RS-485 Modbus, TCP / IP, 모뎀 연결 등 다양한 통신방식 적용이 가능하며 원격 제어 가능.
- Moni Series Analyzer는 자동교정/세정 설정 및 터치 스크린을 적용하여 사용자 편의의 인터페이스를 제공하여 쉽고 사용자 친화적인 운영의 편리성을 보장합니다.
- Moni 분석기는 다른 측정방식 및 항목을 사용하여 다른 매개 변수, 기술을 통합 할 수 있으며 현장 여건이 요구하는 다양한 측정 매개 변수를 함께 구축 .



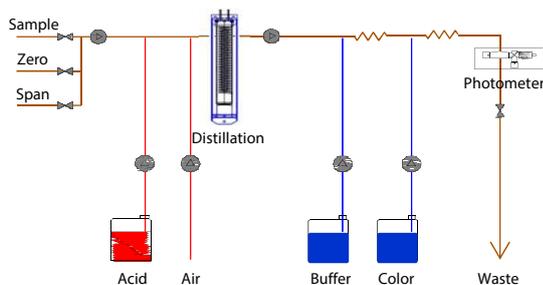
### Phenol Measuring principle

#### Free Phenol: Direct photometric measurement



- 시료 (여과)를 Buffer 및 Color 시약과 혼합하여 특정 흡광도로 측정

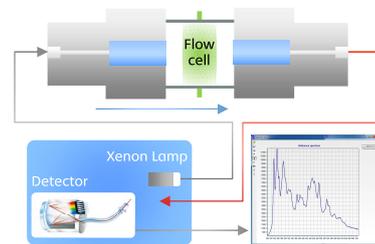
#### Total Phenol: Photometric measurement after distillation



- 샘플은 증류되고 모든 페놀 화합물은 유리 페놀로 전환됩니다. 증류 된 시료를 Buffer 및 Color 시약과 혼합하여 광도계로 측정.

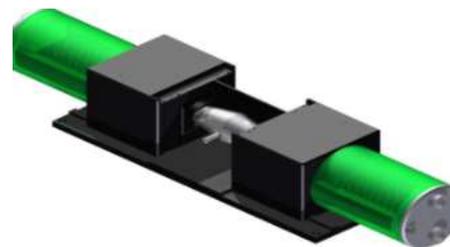
### Colorimetry detecting technology

#### Dual Beam Technology: Single LED, Dual Detector



- 단일 LED 소스 및 이중 빔 경로를 사용하여 LED 드리프트를 자동으로 보정합니다.
- 샘플 빔은 높은 감도와 정밀도를 보장하기 위해 참조에 비해 높은 부분의 빛을 사용합니다.

#### Dual beam detector:



- 불안정한 부분의 광학 시스템은 안정적이고 정확한 광원관리 시스템을 적용한 안전한 광원감지를 보장.
- 온도 보상 전자 하드웨어는 높은 정확도와 정밀도를 제공.

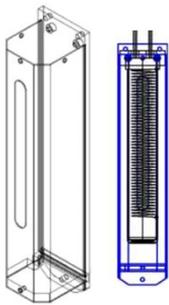


## 페놀(Phenol) 자동측정기

## MoniLyzer-Phenol

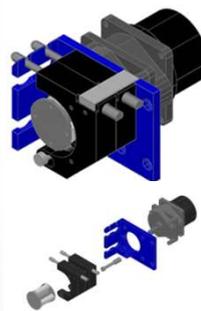
Product Specification	
측정방식	Colorimetry measurement
측정항목	Free Phenol or Total Phenol
측정범위	0~1.0/ 0~5.0/ 0~10.0/0~20.0mg/L (Higher range available by dilution)
정확성/ 반복성	Lower than $\pm 3\%$
검출한계	0.001mg/L(in Lowest range/50mm flow cell)
측정시간	15min(Free Phenol) / 40min(Total Phenol)
검출기	505nm Dual Beam Photometer
운영시스템	PC104 Embedded
Display	Touch Screen , 4.3" Color LCD
통신방식	2x4~20mA DC, RS232/RS485 Modbus, LAN, USB, Modem(optional)
전 원	85~264VAC, 47~63Hz
교정방식	Automatic, Manual, random setting of calibration interval, 2Point calibration
측정간격	Cyclic Measurement
Size and Protection	1800(H) x 550(W) x 350(D) mm(including reagent cabinet)
추가기능	Waste separation, Additional heating system

### Distillation unit



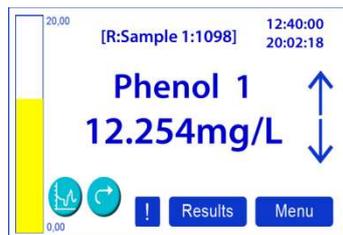
- Heat, Chemical 및 Air stripping을 이용한 Phenol 측정.
- 온도 제어 : 130 ~ 150 °C
- 스텝 모터 펌프에 의한 공기 주입
- 온도 센서 : PT-100
- 반응재 : 실리콘 폼

### Pump design



- 맥동 최소화 4 롤러 펌프는 안정적인 화학 물질 및 시료 수송을 제공하여 측정 안정성을 제공합니다.
- 속도 제어 모터는 동일한 크기를 사용하여 샘플 펌프 튜브 수를 최소화
- 원터치 튜브 교체 가능 양방향 펌핑 주입 및 배출방식
- 단일 모듈을 사용하는 1,2,3 채널 펌프 헤드방식.
- 누출을 보호하기 위해 밀봉전자 장치
- 펌프 튜브 용 각 롤러의 안전 가드.

### Controller / Display & Software



- PC104 Embedded 800MHz 프로세서
- 터치스크린 디스플레이 탑재: 그래픽 및 숫자로 구현
- 내부 메모리 용량: 512Mb(최소), 확장가능
- 1xRS232/RS485 출력(갈바닉절연 기능)
- TCP/IP, 버스(BUS), 모뎀(옵션)
- 4x디지털입력, 4x디지털출력
- CAN Bus를 이용한 외부 센서 및 제어기 연결가능
- 외부 필터 및 펌프 연동 가능
- USB 저장 및 S/W 업그레이드 가능
- 장비 검사 및 제어 프로그램 내장