



# 보다 다양해진 New 9.0 버전 안내

확장된 적용 범위, 완전히 새로워진 기능을 경험하십시오!

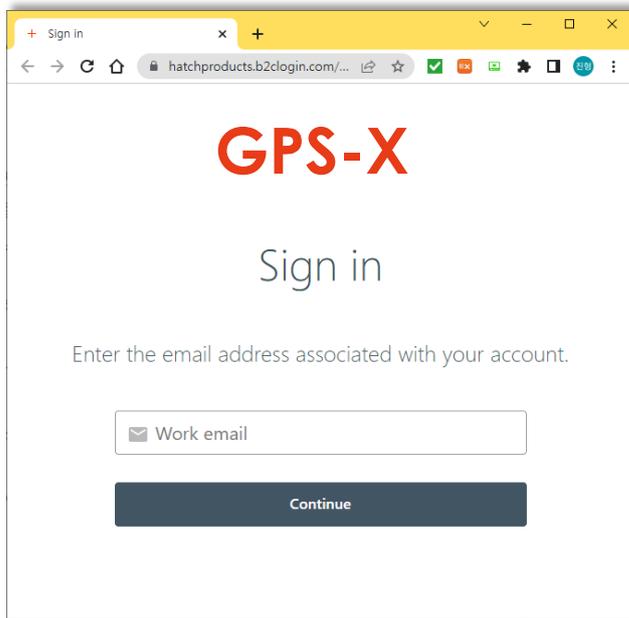


## 라이선스 인증 및 사용 편의

### Cloud 라이선스

V8.5부터 달라진 라이선스 사용 방식으로 더 이상 제품 코드나 하드락키 분실 염려가 없습니다.

보안 수준이 높은 기관도 쉽게 인증 받아 사용 가능하며 여러 대의 PC에 설치할 수 있어서, 라이선스 이전 절차가 불필요합니다. 더불어, PC 고장 등을 감안하여 매년 2회의 활성화 기회를 드립니다!



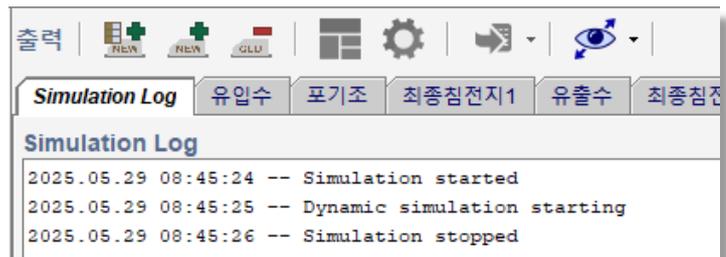
## 시뮬레이션 로그 기능 추가

### 시뮬레이션 종료시 출력 탭에 정보 표출

명령 창과 별도로 제공

로그 포함 사항:

- 시뮬레이션 시간
- 경고 또는 알림 내용
- 최적화 결과
- 데이터 세트의 파일명 등



### 입력 데이터 이상치 식별 기능

#### 수 많은 입력 데이터 세트의 품질 관리 용이

이제 입력 데이터의 이상치를 사전에 알 수 있어, 결과를 재확인해야 하는 수고를 덜 수 있게 되었습니다. 이상치 발생시 사용자가 설정한 최대 범위 값 기반으로 시뮬레이션한다는 것을 알려줄 뿐만 아니라 빨간색으로 해당 범위를 넘는 데이터가 존재한다는 것을 표시해 주고 시뮬레이션 로그 창에 경고 또한 표시해 줍니다.

**입력 데이터 이상치**

	A	B	C	D
1	t	tknconraw	spconraw	qconraw
2	d	mgN/L	mgP/L	m3/d
3	0	35	8	2000
4	1	134	6	2250
5	2	45	6.5	2300
6	3	34	7.5	2100
7	4	36	7.2	2200

**해당 범위를 넘는 데이터가 존재한다는 것을 표시**

**시뮬레이션 로그 창 경고 표시**

```

Simulation Log
2025.05.29 09:10:15 -- Simulation started
입력 파일 읽기::
D:\GPSX904\tutorial-10.xls
2025.05.29 09:10:17 -- Dynamic simulation starting
WARNING [raw] 총 TKN (tknconraw) File input value out of range at time 1.0 [File value: 134.0 Value used: 60.0]
2025.05.29 09:10:23 -- Simulation stopped
                
```

### 결과 값 벤치마크 기능

결과를 분석하여 비정상이거나 범위를 벗어난 매개변수를 색깔별로 빠르게 식별 가능

	fe1	ras1	wa1
수리학적 체류 시간	h	2.4	-
표면부하율	m3/(m2.d)	9.4	-
고형물 부하율	kg/(m2.d)	51.24	-
수위	m	3.0	-
슬러지 블랭킷 높이	m	0.2409	-
RAS 유량	m3/d	-	2000
RAS 슬러지	mg/L	-	2485
WAS 유량	m3/d	-	60.0
WAS 고형물	mg/L	-	2485
WAS 생성	kg/d	-	149.1





# 보다 다양해진 New 9.0 버전 안내

확장된 적용 범위, 완전히 새로워진 기능을 경험하십시오!



## 새로운 공정 제어기

### 비례 제어기

유량에 비례한 제어 설정 가능 (유량 비례 약품 주입)

### 단계 제어기

설정값에 따라 조작값을 전환 (암모니아 기반 포기 제어)

### 주간 스케줄 제어기

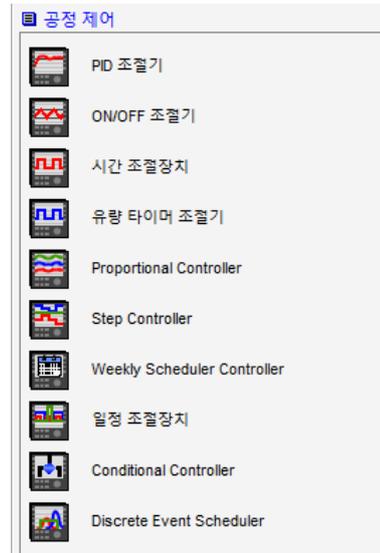
요일 및 시간 단위로 공정 가동 가능

### 조건부 제어기

특정 조건에 따른 매개변수 조정

### 이산 이벤트 제어기

특정 시간 또는 무작위 시간에 값 변경 이벤트 설정



## 구매 / 업그레이드 문의

**GPS-X 9.0** 버전은 Windows 11, 64-bit PC에서 구동되는 프로그램으로, 보다 손쉬운 사용을 위한 인터페이스 향상과 함께, 매개변수의 의미를 명확하게 전달하여 사용자의 이해를 돕기 위해 일부 모델 메뉴에 대한 개선이 진행되었습니다.

스마트 하폐수 처리, 효율적인 플랜트 운영, 에너지 및 화학약품 비용 절감을 위해 GPS-X의 신규 구매를 원하시거나 사용 갱신을 하시려면 하이드로소프트로 문의주시기 바랍니다.