

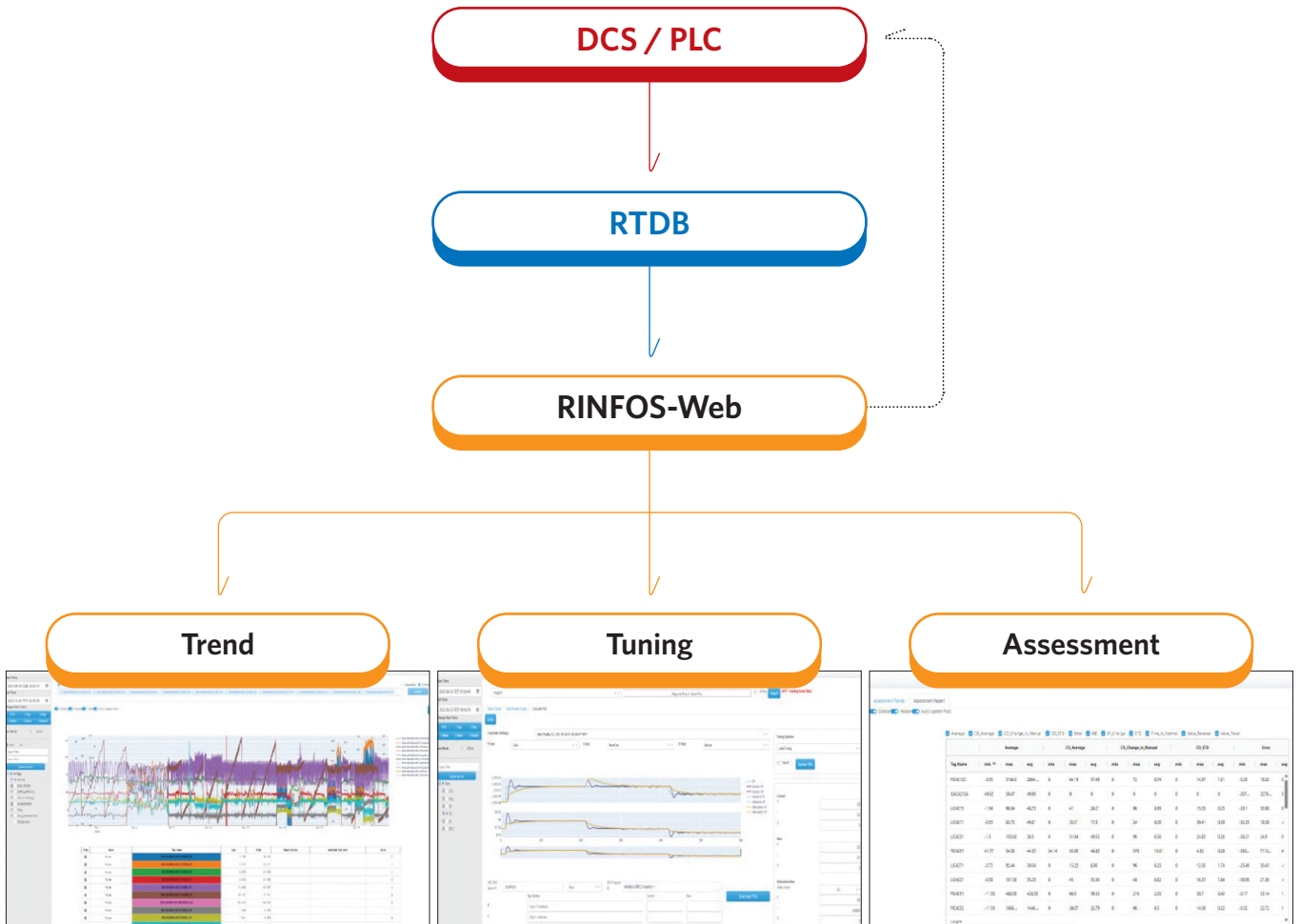
RINFOS-Web

RINFOS(Real Time Information & Optimization System)-Web은 (주)에이피에스티에서 개발한 실시간 Web Interface Control Loop 성능 관리 시스템으로 공정 운전에 있어서 Control Loop 장치에 대한 KPIs 관리와 제어기 PID 최적화를 통해 엔지니어 및 관리자의 업무 효율성 증대와 보다 안정적이고 효율적인 장치관리 및 운전관리를 도와주는 시스템입니다.

활용 목적

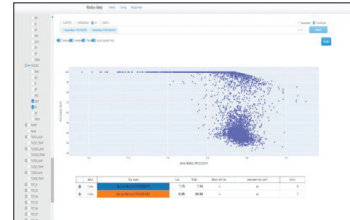
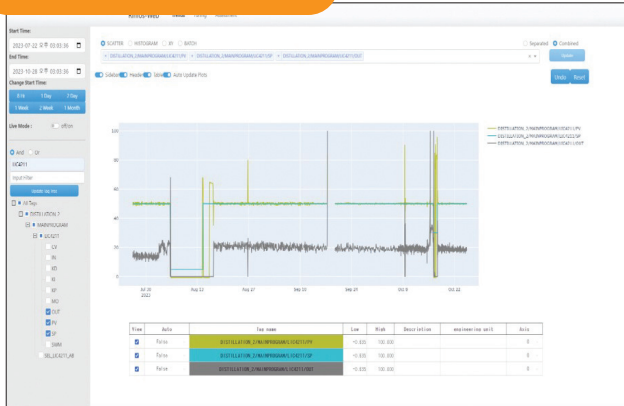
- RINFOS-Web Solution은 엔지니어와 관리자의 작업 효율 강화
- 공정 운전 Control Loop의 *KPIs 관리
- 공정 운전 Control Loop의 PID 최적화
- 안정적이고 효율적인 장치 및 운영 관리 지원

*KPI : Key Performance Indicator.



- 기능 실시간 운전정보 수집 및 저장
- 공장별 Tag Trend Viewer
- Control Loop Assessment 관리
- PID 최적화 및 제어기의 동특성 시뮬레이션

Trend



◀ X-Y Plot



◀ Histogram

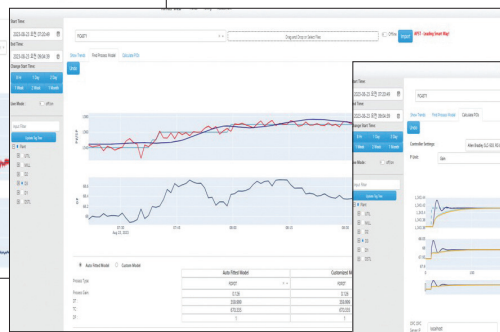
◀ 실시간 공정 데이터 확인

Tuning

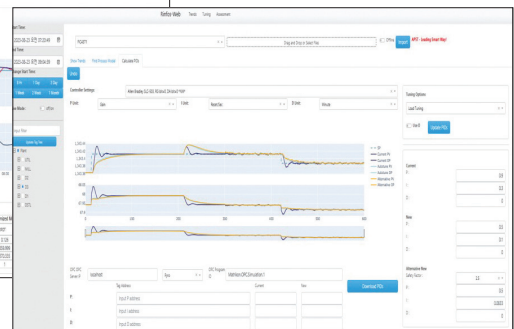
Control Loop PID 최적화 및 안정화



▲ Control Loop PV Trend



▲ Control Loop 동특성 모델



▲ Control Loop 모델에 따른 PID 값 계산 및 시뮬레이션

Assessment



▲ 시간에 따른 Control Loop 평가 항목 변화 확인

Tag Name	Average			CO2 Average			CO2 Change In Manual			CO2 STD			Error		
	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg	min	max	avg			
FC02101	-3.65	319.43	289.4...	0	64.19	57.43	0	72	0.74	0	14.37	1.61	-0.28	13.02	0
GC02104	48.82	35.47	45.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-307...	3276...	3
UC0210	-1.84	86.84	48.75	0	41	28.01	0	96	0.99	0	15.05	0.25	-28.1	35.08	0
UC0211	-0.89	83.75	48.81	0	35.01	17.9	0	34	0.26	0	39.41	0.59	-32.25	18.38	-4
UC021	-1.5	103.68	38.3	0	51.84	49.05	0	96	0.56	0	24.83	0.26	-28.21	24.9	0
TC0251	41.77	34.36	44.57	34.14	55.96	46.82	0	576	15.61	0	4.32	0.28	-350...	7113...	4
UC0271	-0.72	82.44	50.04	0	15.32	8.36	0	96	0.25	0	12.05	1.74	-25.46	35.43	-4
UC0221	-0.89	107.58	35.23	0	45	35.54	0	48	0.42	0	16.37	1.84	-39.95	21.36	-4
FC0431	-11.88	482.39	428.23	0	66.6	59.53	0	216	2.05	0	3.07	0.42	-0.17	33.14	1
FC0432	-11.56	186...	148...	0	39.07	32.78	0	96	0.5	0	14.36	0.22	-0.02	22.72	1

▲ Control Loop 평가 항목 Table 확인