

# F805AT

Graphic display / touch panel type  
All-in-one type Weighing controller  
GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL



설정 항목이나 버튼은 알기 쉬운 일본어 표시 ※. 설명서 없이도 쉽게 설정할 수 있다.  
※ 터치 스크린에서 영어 표시도 가능.



- CE 마킹 적합
- RoHS 지령 대응 제품
- 호퍼 스케일 팩커 스케일과 같은 고급 시퀀스를 필요로 하는 계량기에서 일반 플랫폼과 같은 간단한 응용 프로그램까지 모든 계량에 맞춘 웨이 링 컨트롤러
- 대화면 5.7 인치 컬러 LCD 디스플레이 및 터치 패널
- PLC 직접 연결  
DeviceNet CC-Link 대응하여 측정의 네트워크화에 최적 충실한 인터페이스 (옵션)
- 고속 A/D 변환, 고속 디지털 처리 능력  
센서 신호 입력에서 제어 신호 출력까지 초 1000 회 고속 처리
- 높이 표시 분해능  
전체 입력 범위에서 1 / 10000 (1/4 눈금 설정시)을 보장 (1/4 눈금 해제시 1/40000)
- 특성을 선택할 수 있는 강력한 필터  
기계의 진동을 제거하기 위한 베셀 형 로우 패스 필터와 이동 평균 식 디지털 필터를 장착
- 프리 전원  
AC100 ~ 240V까지 전환없이 대응.  
DC 전원 주문시 지정할 수 있다.

## 과형 표시 기능

로드셀의 아날로그 입력 신호를 실시간 과형 표시.  
대 투입과 소 투입의 Cutting out 속도의 조정이 과형을 보면서 그 자리에서 설정할 수 있다.



## 계량에 편리한 다양한 기능

### 계량시퀀스기능

외부 PLC 등을 연결하지 않고 순차적으로 제어 할 수 있다. 무게가 부족한 경우의 보정 투입 투입 계량 배출 게이트 제어, 안정시에 자동으로 삽입되는 디지털 필터 등 각종 설정이나 타이머를 결합하여 섬세한 계량이 가능하다.

### 등가입력보정기능

구조상 실 부하를 걸 수 없는 경우 로드셀의 출력 값과 해당 중량 값을 터치 패널에서 입력하는 것으로 교정이 있다.

### 자동낙차보정기능

계량 오차의 큰 요인이되는 실 낙차 변동을 자동으로 보정

### 제로추적기능

온도 변화 등에 의한 느린 제로 드리프트 및 영점 이동을 자동으로 보정

### 보정켜기기능

판정결과가 정량에 도달할 때까지 소투입을 일정간격반복

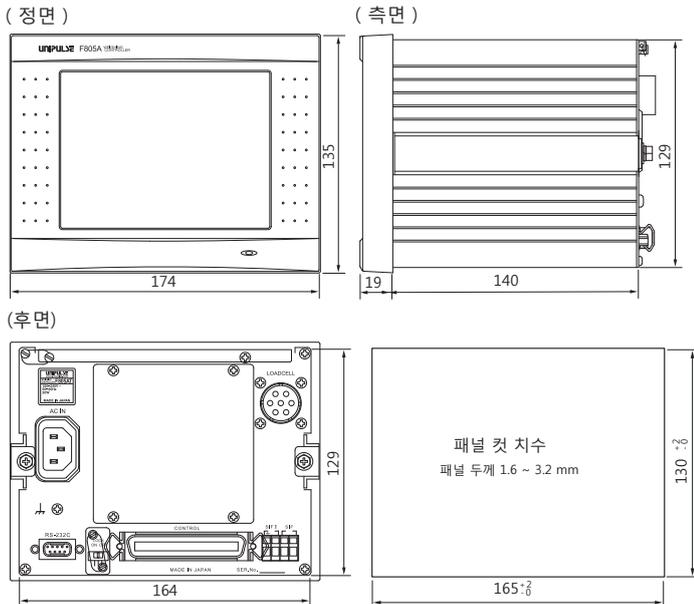
### 100 개 종목 메모리

정량, 낙차 보정 투입 등의 설정 값을 100 개까지 종목마다 기억. 터치 스크린과 외부 신호로 선택 계량있다.

## 사양

아날로그부	인가전압	DC10 또는 5V ± 5% (설정에 의한) 출력 전류: 120mA 이내 리모트 센싱 (350Ω 계 로드셀 4 개까지 병렬 연결)		
	제로조정범위	0 ~ 약 2mV / V Coarse : 주파수 조정 회로에 의한 디지털 제어 미조 : 디지털 연산에 의한 자동 조정 방식		
	게인조정범위	0.3 ~ 2.0mV / V Coarse : 주파수 조정 회로에 의한 디지털 제어 미조 : 디지털 연산에 의한 자동 조정 방식		
	최소 입력 감도	0.3μV / count < 1/4 눈금 설정시> 0.075μV / count < 1/4 눈금 해제시>		
	정확성	비선형 성 ..... 0.01% / FS 이내 (Typ 0.005% / FS 상온) 제로 드리프트 ..... 0.1μV / °C RTI 이내 ( Typ 0.08μV / °C ) 게인 드리프트 ... 15ppm / °C 이내 ( Typ 5ppm / °C ) 노이즈 ..... 0.1μVp-p RTI 이내 ( 0.1 ~ 10Hz )		
	아날로그 필터	배셀 형 저역 통과 필터 (-12dB / oct) 2,4,6,8Hz에서 선택		
	A/D변환 장치	속도 ..... 1000 회 / 초 (200 회 / 초로 전환 가능) 해상도 ..... 16bit (바이너리)		
표시부	지시자	TFT 컬러LCD 표시영역 117(W)×88(H)mm 320×240dot		
	표시 값	5 자리 코드 : 최상위 자리에 마이너스 표시		
	단위	t, kg, g, N, lb, 무 단위에서 선택		
	노출값	3,6,13,25 회 / 초 선택 (시스템 속도는 200 회 / 초 또는 1000 회 / 초 (설정에 의한))		
	상태 표시	LOCK / HOLD / ZALM / 안정적 / 용기 / RUN / 상한 / 하한 / NZ / 대 / 중 / 소 / 과량 / 정량 / 부족 / 완료 / 배출		
	설정 값 표시	주식 / 정량 / 과량 / 부족 / 대 투입 / 정량 전 / 낙차		
외부 신호	외부 출력 신호 (16점)	제로 부근 / 대 투입 / 중투 / 소 투입 / 부족 / 정량 / 과량 / 완료 / 배출 / 하한 / 상한 / 안정적 / 무게 이상 / 오류 / 정량 오류 / RUN 또는 적산 정량 트랜지스터의 오픈 콜렉터 출력 (방출 = COM 단자) 트랜지스터 ON 일 때 출력을 LO하는 Vceo = 30V (max) Ic = 120mA (max)		
	외부 입력 신호 (24점)	충동량 / 순중량 전환 / 디지털 제로 / 용기 확인 / 용기 인수 리셋 / 홀드 또는 판정 / 투입 / 배출 전환 / 적립 지령 / 누적 취소 / 시작 / 정지 / 배출 규제 / 중독 지정 / 강제 배출 규제 / 배출 게이트 열림 / 배출 문 닫힘 / 중독 지정 선택 / 그래프 그리기 점점 (릴레이, 스위치 등) 또는 무 점점 (트랜지스터 오픈 콜렉터 등)에 의해 COM 단자와 단락했을 때를 ON으로한다. Ic = 10mA 이하		
인터페이스	SIF : 2 선식 직렬 인터페이스 SI2 : 2 선식 고속 양방향 직렬 인터페이스 232 : RS-232C 통신 인터페이스 BCO : BCD 병렬 데이터 출력 인터페이스 (옵션) BCI : BCD 병렬 데이터 입력 인터페이스 (옵션) 485 : RS-485 통신 인터페이스 (옵션) ※ DAC : D / A 컨버터 인터페이스 (출력 2ch) (옵션) ODN : DeviceNet 인터페이스 (옵션) ※ CCL : CC-Link 인터페이스 (옵션) ※ 옵션 탑재 가능 수 : 4 (단, 직렬 통신 인터페이스 (※ 표)는 1 기능 만	옵션의 RoHS 규제 대응에 대해서는 문의하시기 바랍니다.		
	일반 성능	전원 전압 AC100 ~ 240V +10% -15%(프리 전원50/60Hz) DC12 ~ 24V ±15%(전원은 주문시 지정)	소비 전력 20W	
부속품	AC입력 코드용공칭 정격 125V) 2m ... 1 AC입력 코드 용 3P-2P 변환 플러그*... 1	외부 입출력 용 57 시리즈 50p 커넥터 ... 1	1 BCD 출력 커넥터 (BCD 출력 옵션 장착시) ..... 1	DeviceNet 용 커넥터 (DeviceNet 옵션 장착시) ..... 1
	미니 드라이버..... 1	패라이트 코어 ★..... 2	BCD 입력 커넥터 (BCD 입력 옵션 장착시) ..... 1	CC-Link용 커넥터 (CC-Link 옵션 장착시) ..... 1
	로드셀 커넥터(JR 커넥터)..... 1	설명서..... 1	D / A 컨버터 용 커넥터 (D / A 컨버터 옵션 장착시) ... 1	
				※AC 전원 사양시에만 제공 ★ CE 취득 제품에만 제공
별매품	CAAC2P-P2 :	AC 입력 코드 2m (F805A)	CN10: 로드셀 커넥터 (JR 커넥터)	GMP165x130 : 고무 패킹
	CAAC3P-P2 :	AC 입력 코드 2m (F805ACE)	CN20: D / A 컨버터 용 커넥터	TSU02 : 낙뢰 서지 단위
	CAAC3P-CEE7/7-P1.5 :	AC 입력 코드 (250V 내압) 1.5m	CN21: BCD 입출력 용 커넥터	TSU03 : 낙뢰 서지 단위 DC 사양
	CA4131 :	한쪽 JR 커넥터 부착 (6심) 케이블 끝 버드 나무 선 3m JR-	CN22: 외부 입출력 용 57 시리즈 50p 커넥터	
	CA4230 :	PRC 변환 중계 (6 심) 케이블 0.3m	CN34: RS-232C 용 D-Sub9p 커넥터 CC-Link	
	CA4311 :	JR-PRC 변환 중계 (6 심) 4 선식 -6 선 (520A 용) 1m AC	CN71: 커넥터	
	CN3P-2P:	입력 코드 용 3P-2P 변환 플러그	CND01: DeviceNet 용 커넥터	
CE 마킹 적합	EMC 지령 EN61326-1 : 2006 안전 표준 EN61010-1 : 2010, EN62311 : 2008 (CE 마킹 적합 품 주문시 지정) (DC 전원에 대해서는 CE 마킹에 적합하지 않습니다.)			

### 외형 치수



단위 mm

### 모델 구성

F805AT-CF □ □ □ □ □ □  
① ② ③ ④

#### ① 기본 형식

기호	CE마킹
무기입	부적합
CE	적합

#### ③ 전원

기호	전원
무기입	AC100 ~ 240V (기본)
DC	DC12 ~ 24V

#### ④ 인터페이스

기호	인터페이스
무기입	SI/F, SI/FII, RS-232C, DAC표준
BCO	BCD출력 (싱크 타임)
BCI	BCD입력
485	RS-485
ANA	아날로그 입출력 인터페이스
CCL	CC-Link

# F805AT APPLICATION SERIES

F805AT 응용 프로그램 시리즈

F805AT 응용 프로그램 전용 기능을 탑재.

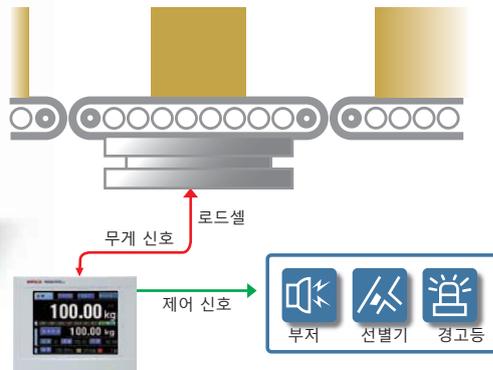
체커 스케일 배합 계량, 한결 피드웨어 벨트 스케일 총량 계량 등, 편리한 사용을 철저히 추구 한 전용기

## 체커 스케일 용

### F805AT-CK



CE RoHS



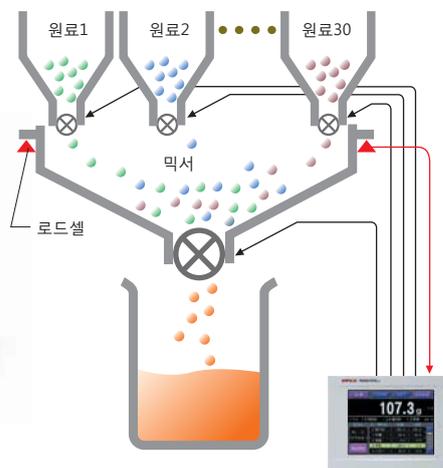
- 계량 모드가 선택 가능함.  
주행 모드 : 벨트 속도 및 계량 물의 크기가 일정하지 경우  
정지모드 : 계량 물의 중량 값에 오차가 있는 경우
- 100 개 종목마다 각종 설정을 기록
- 계량 결과 표시 기능 (표시 / 연산 표시)

## 누적 계량용

### F805AT-FB



CE RoHS



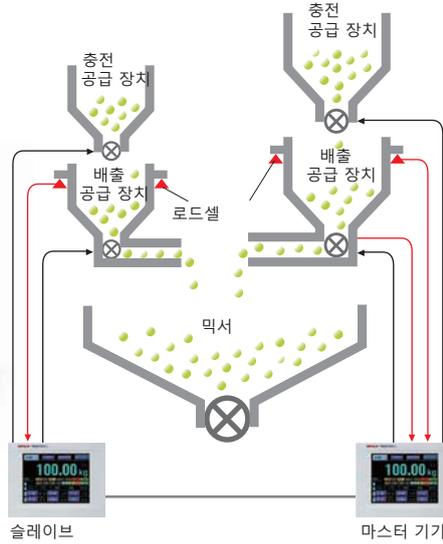
- 200 종류의 배합,  
● 100 종류의 원료를 등록  
● 1 배합 원료 등록은 30 개까지 가능  
● 각 원료의 계량에서 배출까지를 자동화
- 계량 중 원료 번호 표시 기능  
● 배합 명, 원료명을 카나 한자로 표시  
● 타이머 관리 기능  
● 정량 과부족시 보충 기능 (자동 / 수동)  
● 정전 보장 기능  
● 계량 상태 메시지 기능

## 배출 계량 용

### F805AT-CF



CE RoHS



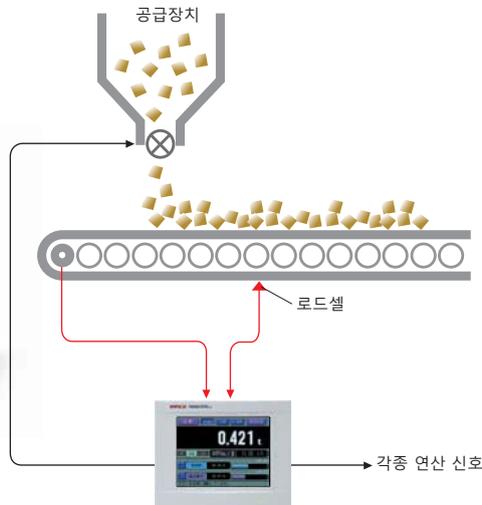
- 펄스 입력 기능
- 적산 펄스 출력 기능
- PID 제어 기능
- 마스터/슬레이브 기능 (부원료 공급 호퍼 제어에 유용)
- 연동 기능
- 그래픽 기능
- 계량 상태 메시지 기능

## 벨트 스케일 용

### F805AT-BC



CE RoHS



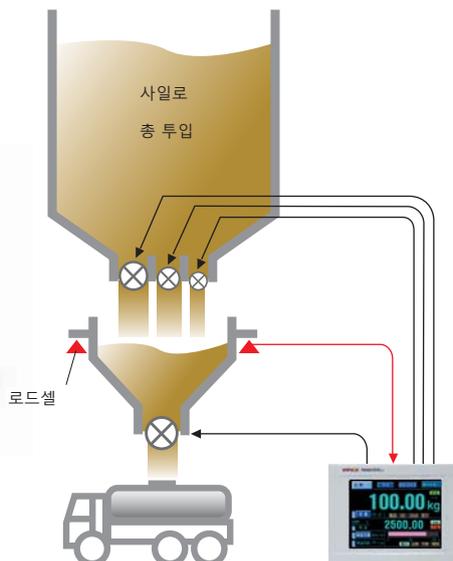
- 펄스 입력 기능
- 적산 수송량 펄스 출력 기능
- 제로 / 스펠 보정 기능
- 수분 보정 (수분 비율을 설정하고 적산수송량을 보정)
- 마스터 / 슬레이브 기능
- 경보 출력
- 그래픽 기능

## 총 계량 용

### F805AT-MD



CE RoHS



- 총 투입 자동 전환 (적산치에 의해서 총 투입과 대, 중, 소 투입을 자동 전환)
- 보정 계량 기능 (적산 정량 대한 잔량의 비율을 모니터링하고 매 일괄 계량 값을 저울의 정밀도에 맞추어 자동 보정)
- 배치 횟수 자동 계산
- 그래픽 기능