



ELT

Element series

간/략/사/용/설/명/서



ELT

Element series

간/략/사/용/설/명/서

목 차

1. 준비 및 주의사항	4
2. 시작	5
3. 작동방법	6
4. 단위변환기능	7
5. 계수 기능	8
6. % 단위계량	9
7. Hold 표시	10
8. 총계량(Totalizing)	11
9. 비중측정(Specific Gravity)	12
10. 교정 및 보정	13

1. 준비 및 주의사항

주의사항

- 위험 지역(Hazardous Area)에서 사용금지
- 사용환경의 전압 및 AC아답터 전압확인
- AC아답터, 충전건전지 및 일반건전지(8xAA) 사용가능.
- 건전지 포함 안됨.
- AC아답터 사용시 충전건전지 충전안됨.
- 과도한 자기에 의해 측정값이 변화될 수 있음.

설치

- 악세서리 및 옵션은 별도의 주문.
- 제품의 보증은 저울을 분해하지 않을 때 적용.

2. 시작

기본구성

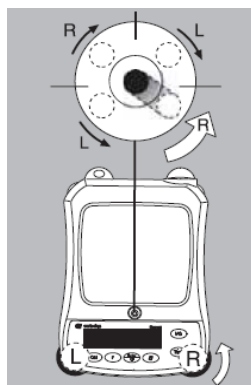
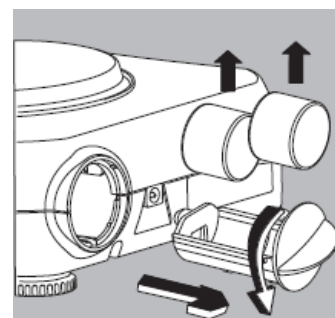
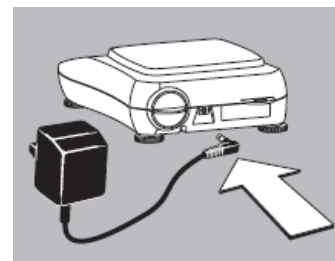
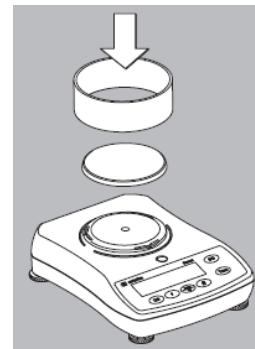
- 본체(Balance/Scale)
- 계량접시(Weighing Pan)
- AC 아답터
- 수평계및 수평발 (본체결합)
- 분동 포함 모델 : ELT602, ELT402, ELT202, ELT103
- 원형 유리 방풍막 : ELT103

설치환경

- 열원및 직접적인 햇빛을 받지 않는 곳.
- 통풍이 방지 되는 곳.
- 측정 중에 진동이 없는 곳.
- 습도가 높지 않은 곳.

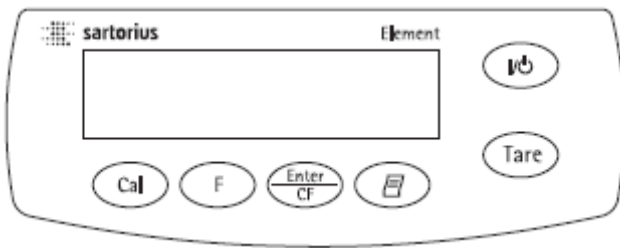
설치방법

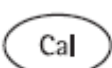
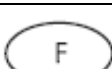
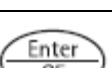
- 1) 계량접시 올림.
 - ELT103: 원형 유리 방풍막 올림.
- 2) AC 아답터: 40081.1(아시아)
 - 싸토리우스 전용 AC아답터 사용.
- 3) 계량고리에 샘플을 부착하는 모델의 경우 고리선 사용.
 - 본체 밑바닥에 커버를 열어준다.
 - 본체 밑으로 측정할 수 있는 계량 고리.
- 4) 충전용/일반건전지 사용(건전지 불포함, 8xAA 사용)
 - 본체 밑면 건전지 케이스에 장착.
- 5) 측정장치의 측정장소 이동시 측정전 항상 수평을 맞춤(수평발이용)
- 6) 분동 포함 저울의 경우 본체 뒷면에 있음.
- 7) 교정및 전포보정은 10장 교정/보정 참조.



3. 작동방법

디스플레이 설명



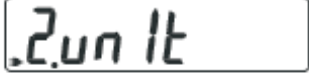
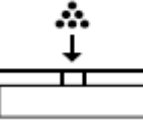
	전원버튼(On/Off 버튼) 준비모드
	Tare버튼 : 2초미만 누를시 용기무게 소거버튼, 2초이상 누를시 응용프로그램 메뉴로 진입.
	교정버튼: 교정및 보정에 적용
	기능버튼: 응용프로그램메뉴/구성메뉴/교정메뉴에서의 기능선택(Scroll) 버튼
	엔터 버튼: 설정 선택, 2초이상 누를시 교정/구성및 응용프로그램 끝냄
	프린터 버튼 : 데이터 출력

작동방법

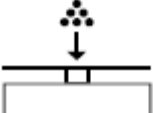
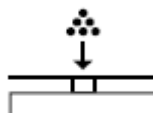
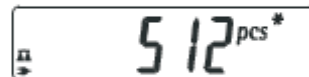
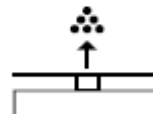
- 전원버튼을 누름
- 영점조정을 위한 Tare버튼을 누름 (구성 변경이 필요 시에는 구성메뉴 참조)
- 측정샘플 올림.

4. 단위변환기능

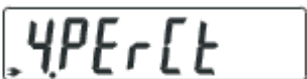
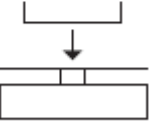
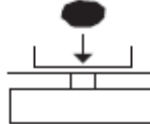
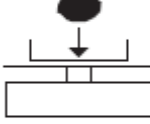
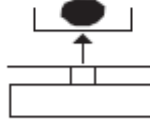
예) 파운드(lb)에서 그램(g)으로 변환(기본단위)

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누른다(응용프로그램 시작)	 ≥ 2 sec	
2) 기능(F) 버튼을 이용하여 표시부에 원하는 단위 번호가 나올때까지 선택 (2번, unit)		
3) 엔터 버튼을 이용 단위선택		
4) 메뉴코드 확인 단위변환(기능 버튼 사용), 예를 들어 [lb]는 5번	 repeatedly	
5) 엔터 버튼을 이용 단위 선택 [lb]		
6) 샘플을 측정한다. (단위는 lb로 표시)		
7) 기능 버튼을 이용하여 [g]으로 단위 변환		

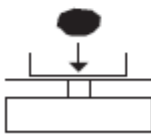
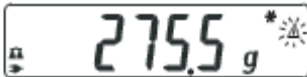
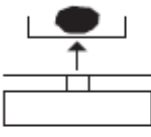
5. 계수 기능.

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누름(응용 프로그램 시작)	 $\geq 2 \text{ sec}$	
2) 기능 버튼으로 계수기능 선택(3번, count)	 repeatedly	
3) 엔터 버튼을 눌러 표시부 우측 상단에 “*”마크 활성화		
4) 용기 올림		
5) Tare 버튼으로 영점 조정		
6) 용기에 20개의 샘플을 올림		
7) 기능 버튼(F)를 이용하여 개수를 정함(짧게 누르면 1,2,3,...99, 2초이상 누르면 10,20, 30,...100:10 단위로 변함)	 repeatedly (briefly) or  $\geq 2 \text{ sec.}$	
8) 20개의 샘플을 엔터 버튼으로 저장함		
9) 나머지 샘플을 용기에 올림		
10) 기능 버튼을 한번씩 누르면 날개의 무게, 총무게 및 양을 확인할 수 있습니다.	 repeatedly	
11) 용기에서 샘플을 제거한다.		
12) 엔터 버튼을 2초이상 눌러 기준값(20개를 올려서 측정한 기준값)을 제거한다.	 $\geq 2 \text{ sec}$	
13) 기능 버튼을 눌러 계수기능 재활성화 시킴		
14) 재시작은 상기 5)번부터 시작한다.		

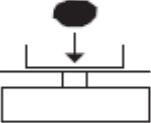
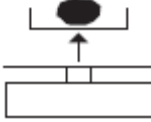
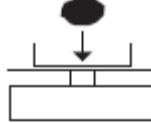
6. % 단위계량.

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누름 (응용 프로그램 시작)	 ≥ 2 sec	
2) 기능 버튼(F)을 눌러서 %항목 선택(4번, PErCt)	 repeatedly	
3) 엔터 버튼을 눌러 표시부 우측 상단에 “*”마크 할성하		
4) 용기를 올린다.		
5) Tare 버튼으로 영점 조정.		
6) 샘플을 올림 (초기 샘플의 줄량을 100%로 기준)		
7) 소수점 이하의 자리는 기능 버튼으로 선택 (100.0%, 100.00%, 100%기본)	 repeatedly	
8) 엔터 버튼을 사용하여 소수점 이하 자리수 설정.		
9) 샘플을 올림		
10) 퍼센트와 무게단위와의 변환은 기능 버튼을 이 용	 repeatedly	
11) 용기 및 샘플 제거		
12) 엔터 버튼을 2초이상 누름(%단위 계량 제거)	 ≥ 2 sec	
13) 기능 버튼을 눌러 % 단위계량 기능 재활성화 시킴		
14) 추가 계량시에는 5번부터 시작함.		

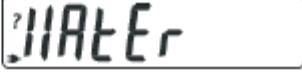
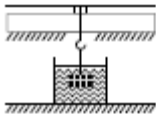
7. Hold 표시

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누름(응용 프로그램 시작)	 ≥ 2 sec	
2) 기능 버튼(F)으로 Hold 선택 (5번, Hldon)	 repeatedly	
3) 엔터 버튼을 눌러 표시부 우측 상단에 “*”마크 활성화		
4) 필요시 Tare 버튼으로 영점 조정.		
5) 샘플을 올림		
6) 기능 버튼을 눌러 응용 프로그램이 시작되면  표시가 표시부에 깜빡거리고, 계량값이 저장.		
7) 샘플을 제거하면 약 5초동안은 중량값이 표시된 다.		
8) Tare 버튼으로 영점 조정.		
9) 엔터 버튼을 2초이상 누르면 기능이 끝남	 ≥ 2 sec	
10) 기능 버튼을 눌러 Hold기능 재활성화 시킴		
11) 재시작은 5번부터 시작함		

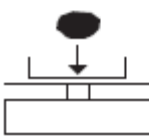
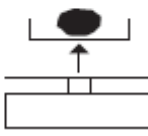
8. 총계량(Totalizing)

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누름(응용 프로그램 시작)	 ≥ 2 sec	
2) 기능 버튼으로 총계량 기능 선택(6번, total)	 repeatedly	
3) 엔터 버튼을 눌러 표시부 우측 상단에 “*”마크 활성화		
4) 필요시 Tare 버튼으로 영점조정.		
5) 계량접시위에 샘플 올림(예, 380g)		
6) 엔터 버튼으로 총계량 저장(총계량은 표시부에 Σ 표시되고, 총계량이 저장된다 (지울때까지 저장된 값은 남는다.) - 이후 샘플을 올릴때마다 중량값은 합산된 값이 표시.	 	
		
		
10) 기능버튼을 누르면 바로전 중량값이 2초동안 표시		
11) 기능 버튼을 2초이상 누르면 총계량의 값이 지워지고 새롭게 측정준비	 ≥ 2 sec	
12) 엔터 버튼을 2초이상 누르면 초기화 됨.	 ≥ 2 sec	
13) 기능 버튼을 눌러 총계량 기능 재활성화 시킴		
14) 재시작은 6번부터 시작함		

9. 비중측정(Specific Gravity)

설명	버튼/설명	화면표시
1) Tare 버튼을 2초이상 누름(이후 응용프로그램 시작)	 $\geq 2 \text{ sec}$	
2) 기능 버튼(F)으로 표시부에 비중측정(7번, SPCGr)이 나올 때까지 선택.	 repeatedly	
3) 엔터 버튼을 눌러 표시부 우측 상단에 “*”마크 활성화.		
4) 필요시 Tare 버튼으로 영점 조정.		
5) 기능 버튼을 눌러 응용프로그램 시작 (AlrUAL)		
6) 표시부에 “AlrUAL”을 확인 후, 엔터버튼을 누름.		
7) 샘플 측정(공기중에서 샘플의 무게를 먼저 측정한다)		
8) 엔터 버튼을 눌러 측정값을 저장하면 표시부에 “IIAtEr”가 표시됨.		
9) 샘플을 제거함.		
10) 물속에서의 샘플을 측정 준비(측정 샘플은 줄에 연결하여 비이커와 함께 준비)		
11) “IIAtEr”을 확인한 후, 엔터 버튼을 누름.		
12) 샘플 측정(물속에서의 샘플 측정)		
13) 엔터 버튼을 누르면 저장과 동시에 비중값을 보여줌 (단위 SG)		
14) Tare 버튼을 눌러 비중측정 초기화 시킴.		
15) 엔터 버튼을 2초이상 누르면 초기화 됨.	 $\geq 2 \text{ sec}$	
16) 기능 버튼(F)을 눌러 비중측정 기능 재활성화 시킴		
17) 재 시작은 5번부터 시작함.		

10. 교정 및 보정.

설명	버튼/설명	화면표시
1) 전원을 켜다.		
2) Tare 버튼으로 영점조정.		
3) 교정 버튼으로 누른다(표시부에 측정 그래프 표시)		
4) 기능버튼으로 다른 교정 무게값으로 변경 가능.		 
5) 엔터 버튼으로 교정 값 저장시 표시부에 깜빡임.		
6) 표시부에 깜빡일 때 교정용 분동을 올림 (깜박임 멈추어지면 완료)		
7) 교정용 분동을 제거함		
8) 교정 및 보정 완료		

ELT

Element Series



SECHANG INSTRUMENTS

고객센터 : 1600-9711

FAX : 02) 6292-1099

온라인 상담 : sechang@sechang.com

홈페이지 : www.sechang.com