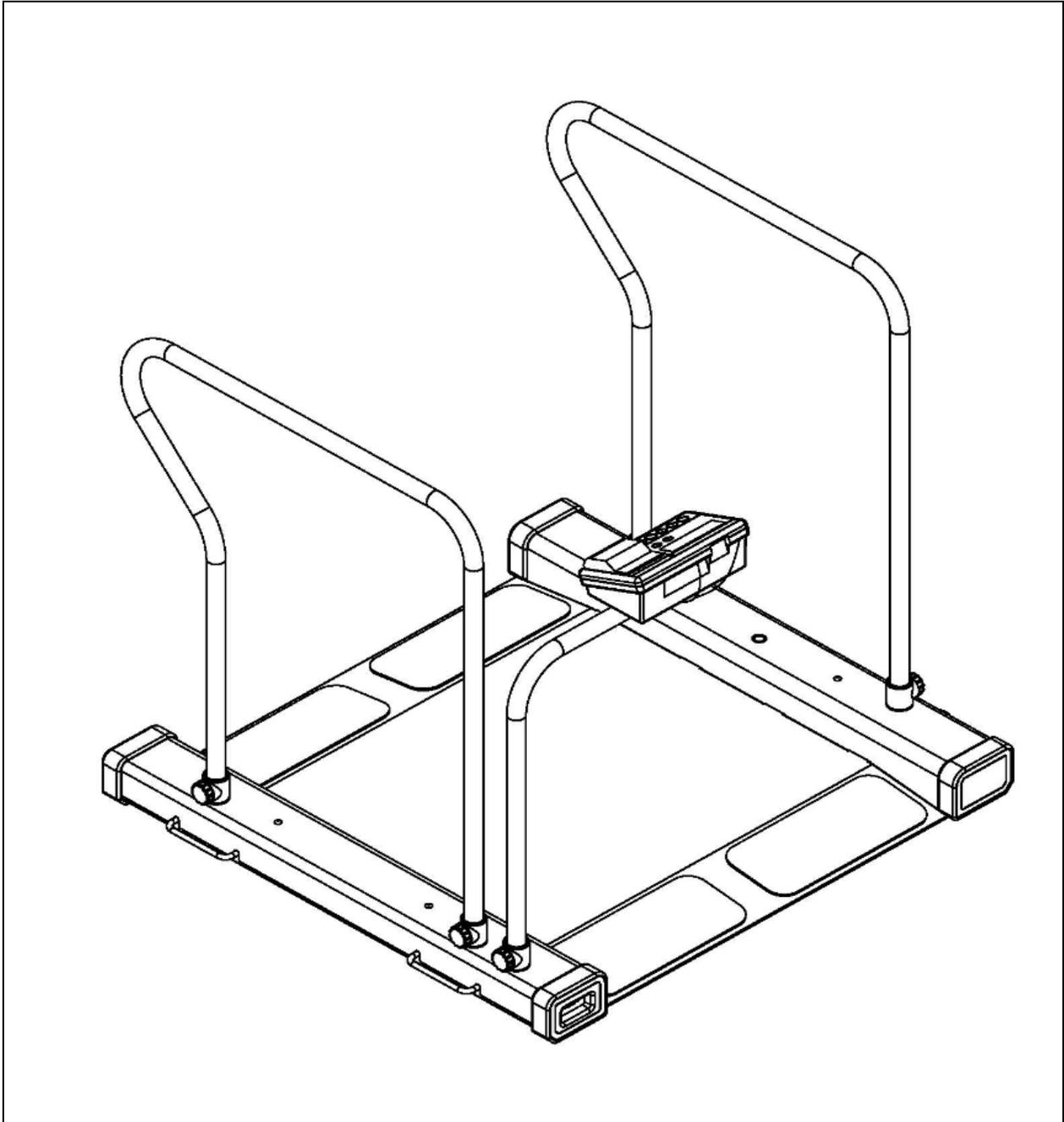


AD-6105N Series

Barrier Free(휠체어 용)

취급설명서



AND
A&D Medical

주의사항

- (1) 이 책의 일부 또는 전부의 무단복제를 금지합니다.
- (2) 이 책의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 이 책의 내용 중 의심스러운 점이나 잘못된 곳, 기재누락 등을 발견하시면 구입처 또는 한국에이·엔·디(주)로 연락해 주십시오.
- (4) 당사에서는, 본 기기의 운용에 이유가 되는 손실, 손실이익 등의 청구에 대해서는 (3) 항과 관계 없이 어떠한 책임도 지지 않음을 알려 드립니다.

© 2012 한국에이·엔·디(주)

한국에이·엔·디(주)의 허가 없이, 복제 변경 등을 할 수 없습니다.

주의사항의 표기 방법

취급 설명서 및 제품에는, 잘못된 취급에 의한 사고를 미리 막기 위해, 다음의 경고 사인과 그림 기호를 표시하고 있습니다. 경고 사인과 그림 기호의 의미는 다음과 같습니다.

■ 경고 사인의 의미

	위험	이 표기는, 잘못된 취급을 하면, 사람이 사망 또는 중상을 입는 위험이 있는 내용을 나타냅니다.
	경고	이 표기는, 잘못된 취급을 하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용을 나타냅니다.
	주의	이 표기는, 잘못된 취급을 하면, 사람이 상해를 입거나 물적 손해의 발생이 있는 내용을 나타냅니다.

■ 그림 기호의 예

	△ 기호는 주의(경고·위험을 포함)를 나타냅니다. 구체적인 주의 내용은, △의 안이나 근처에 문장이나 그림으로 표시 합니다. 왼쪽 그림의 경우는 「감전 주의」를 나타냅니다.
	⊘ 기호는 금지를 나타냅니다. 구체적인 금지 내용은, ⊘의 안이나 근처에 문장이나 그림으로 표시 합니다. 왼쪽 그림의 경우는 「분해 금지」를 나타냅니다.
	● 기호는 반드시 지켜주시길 바라는 규제를 나타냅니다. 구체적인 규제 내용은, ●의 안이나 근처에 문장이나 그림으로 표시 합니다. 왼쪽 그림의 경우는 「지켜주시기 바라는 것」을 나타냅니다.

■ 그 외

알림	기기를 조작하는데 도움이 되는 정보입니다.
-----------	-------------------------

사용시(안전 및 위험 방지)의 주의 사항

휠체어 스케일(Barrier Free Scale-AD6105NP)을 올바르게, 안전하게 사용하기 위해서는 이하의 주의 사항을 정확히 이해하신 후, 사용하여 주시기 바랍니다.

또한, 여기에 기재되어 있는 내용은 기기의 안전한 취급 외에 측정자 및 피 측정자의 안전에 대한 일반적인 사항을 정리한 것입니다. 기기 특유의 주의 사항에 대해서는, 이하의 본문 중에 기재되어 있으므로, 사용 전 미리 취급 설명서를 읽어 주십시오.

1. 기기의 설치 및 보관은, 다음의 사항에 주의해 주십시오.

⚠ 위험	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가연성이 높은 마취약 혹은 인화성 가스가 발생하는 장소 및 고압 산소실, 산소 텐트에서 기기를 사용하지 마십시오. 인화 폭발의 원인이 됩니다.
⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다음의 사용 환경, 보관 환경에서 사용해 주십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 물기가 없는 장소 ■ 고온, 다습하지 않는 장소, 직사 광선이 닿지 않는 장소, 먼지가 적은 장소 및 염분 유황분 등이 공기에 노출 되지 않은 장소 ■ 경사, 진동, 충격(운반시 포함)등이 없는 안정된 장소 ■ 본 기기 및 피 측정자의 무게를 견딜 수 있는 장소 ■ 난방 기구와 떨어져있거나, 또는 공조기의 바람이 직접 닿지 않는 장소 ■ 화학 약품이 보관되어 있거나, 가스가 발생하지 않는 장소 ■ 설치 : 온도 +5℃~ +35℃, 습도 85%RH 이하(결로하지 않을 것)의 장소 ■ 기기의 전원 (주파수, 전압, 전류)에 충분히 대응 할 수 있는 콘센트가 준비 되어 있는 장소
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품의 설치나 이동 시에는 아래의 사항을 주의해 주십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ 이동 시에는 손잡이를 잡고 이동 및 설치해 주시기 바랍니다. ■ U 자 기둥(손잡이)이나 L 자 기둥을 잡고 이동하거나 들어 올리지 말아 주십시오. 이동 중에 기둥이 빠져 손이나 발이 끼일 우려가 있습니다. ■ U 자 기둥(손잡이)와 L 자 폴의 조정용 나사가 풀리지 않았는지 확인해 주시기 바랍니다. 나사가 풀린 상태에서 손잡이를 들어 올리거나 이동할 경우, 기둥이 빠져 손이나 발이 끼일 우려가 있습니다. ■ 이동 중에 본체 주위에 사람이나 물건이 없는지 확인해 주십시오. ■ 이동 중에 본체를 벽이나 물건 등에 부딪치지 않게 해주십시오. ■ 난폭하게 취급하지 말아 주시기 바랍니다. 고장의 원인이 됩니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 기기는 무겁기 때문에, 설치, 이동 할 때에는 손이나 발이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

2. 기기를 사용하기 전에 다음의 사항을 확인하여 주십시오.

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> 전원 전압은 반드시 교류 220V 로 사용해 주십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> 기기가 안정적으로 정확하게 동작하고 있을 것 모든 케이블이 정확하고 완전히 접속되어 있을 것 U자 기둥(손잡이)이 적절한 위치에 조정용 나사에 의해 확실히 고정 되어 있을 것 다른 의료용 기기와의 상호 간섭 등의 문제가 없음을 확인할 것 부속되어 있는 전용 AC 어댑터를 사용할 것 안전하고 올바르게 사용하기 위해 시작 전 반드시 점검을 실시할 것 기기에 결로가 있는 경우는 충분히 건조시킨 후에 전원을 넣을 것
	<ul style="list-style-type: none"> 본 기기는 사람의 체중을 측정하는 것이 목적입니다. 체중 측정 이외의 목적으로 사용하지 마십시오. 전원 코드나 다른 케이블 위에 무거운 것을 올리거나, 본 기기의 아래에 놓지 않을 것. 화재·감전의 원인이 됩니다. AC 어댑터 본체, 플러그부가 파손 또는 전원 코드가 파손하고 있는 경우는 사용하지 않을 것. 감전이나 절연 열화에 의해 누전 화재의 원인이 됩니다. 당사에서 지정하지 않은 옵션이나 소모품은 사용하지 말 것

3. 기기의 사용 중에는 다음과 같은 사항을 주의해 주십시오.

⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> 기기 전반 및 피 측정자에게 이상이 없는 것을 계속 감시할 것 기기 전반 및 피 측정자에게 이상이 발견 되었을 경우 안전한 상태에서 기기의 동작을 멈추는 등 적절한 조치를 행할 것. 계량판 아래에 물건이 들어가 있거나, 주위의 벽 등에 부딪치지 않을 것 측정시는 안정된 상태로 서서 측정이 끝날 때까지 몸을 움직이지 말 것.
	<ul style="list-style-type: none"> 강한 자기장 및 강한 전류가 있는 곳에서는 사용하지 않을 것 온도 변화가 심한 장소에서는 사용하지 않을 것. 측정값의 오차가 생길 우려가 있습니다. 온도 차가 있는 장소로의 이동이 있을 경우, 이동 후 충분한 시간이 지난 다음 사용해 주십시오. 볼펜 등 날카로운 물건으로 표시부의 스위치 부분을 누르지 말 것. 고장의 원인이 됩니다. U자 기둥(손잡이)에 기대거나 매달리지 않을 것. 전복 할 우려가 있습니다. 계량판에 뛰어 올라타거나 난폭하게 사용하지 않을 것. 기기의 고장의 원인이 됩니다.

4. 기기의 사용 후에는 다음과 같은 사항을 확인 해 주십시오.

⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정해진 순서대로 조작 스위치 등을 사용 전으로 돌린 후 전원을 끌 것. ■ 부속 품 등은 청소한 후 정리해서 보관 할 것 ■ 기기는 다음의 사용시 지장이 없도록 반드시 청소해 둘 것.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 케이블 등을 떼어 낼 때는, 케이블을 잡고 떼어내는 등 무리한 힘을 가하지 말 것.

5. 본 기기에 이상이 있을 시 다음의 조치를 취하십시오.

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정자 및 피 측정자의 안전을 확보할 것 ■ 기기의 동작을 멈추고, AC 어댑터를 콘센트에서 뽑 것 ■ 기기에 「고장」 「사용 금지」 등의 표시가 나타나면 신속하게 당사로 연락해 주십시오.

6. 보수 점검에 대해서는 다음의 점에 주의해 주세요.

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 손을 댈 때에는 감전 방지를 위해 본 기기의 AC 어댑터를 콘센트에서 뽑아 주십시오. ■ 얼마간 사용하지 않은 제품을 다시 사용할 때에는 사용 전에 반드시 제품이 제대로 작동하는지 확인 할 것 ■ 안전하고 올바르게 사용하기 위해서는 시작 전 점검, 보관 점검을 반드시 해 주십시오. 제품의 사용 및 보관 관리 책임은, 설치자, 시설, 학교, 병원 및 진료소 측에 있습니다. 실행 전 보수 점검을 게을리 할 경우 고장의 원인이 됩니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 기기의 분해 및 개조를 하지 마십시오. 부상, 화재, 감전의 원인이 됩니다.

7. 강한 전자파나 소음에 의해 오동작이 일어나므로 주의해 주십시오.

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 주위의 강한 전자파나 소음등이 있을 경우, 오동작을 일으킬 우려가 있습니다. 기기를 사용하시는 도중에 의도하지 않은 오동작이 발생할 경우에는, 전파 환경의 상황을 조사하여 필요한 대책을 실시해 주십시오. <p>다음에 일반적인 원인과 대책을 예로 들어 봅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 핸드폰이나 마이크로파 치료 장치 등에 가깝게 놓고 사용할 경우 전파에 의해 예기치 못한 오동작으로 인해 정확한 측정이 되지 않을 우려가 있습니다. 본 기기의 설치 장소를 변경하시거나, 또는 아래의 대책을 실시해 주시기 바랍니다. <ul style="list-style-type: none"> • 의료용 전기 제품이 설치해 있는 방 또는 건물 안에서는 휴대폰 이나 작은 무선기기 등의 전원을 끄도록 지시해 주시기 바랍니다. • 본 기기의 사용 중에는 마이크로파 의료 장치 등의 사용을 삼가 하여 주십시오. ■ 전원 콘센트 등에 연결되어 다른 기기로부터 고주파 잡음이 들어갈 경우 <ul style="list-style-type: none"> • 잡음 원을 찾아내어 그 경로를 잡음 제거 장치 등으로 대책을 세울 것 • 잡음 원을 정지할 수 있는 기기일 경우에는 그 사용을 멈출 것 • 다른 전원 콘센트로부터 전원을 넣을 것 ■ 정전기의 영향이 있다고 생각될 경우(기기 및 그 주변의 방전) <ul style="list-style-type: none"> • 장치를 사용하기 전에, 측정자, 피 측정자 와도 방전을 행할 것 • 방안의 습도를 올릴 것 ■ 낙뢰 등에 의한 영향 가까운 곳에서 천둥 번개가 발생했을 경우, 과대한 전압이 기기에 유도되는 일이 있습니다. 이러한 경우는 다음의 방법으로 기기를 동작시켜 주십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 무 정전 전원장치를 사용한다.

8. 환경보호

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 기기를 폐기 할 때에는 각 자치 단체의 재활용 계획에 따라 처리해 주시기 바랍니다. ■ 사용이 끝난 건전지는 지방 자치 단체의 지시에 따라 처분해 주시기 바랍니다. 가연 물질로서 처분하면 건전지가 폭발하여 화재를 일으켜 상처나 화상을 입을 우려가 있습니다.

안전 측정을 위한 경고 및 주의

측정에 관한 경고 및 주의 사항을 기재 하였습니다.

측정 결과의 자기 판단 및 치료는 위험하므로 의사의 지도에 따라 주십시오.

⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 휠체어를 사용하실 때에는 체중대에 올리고 반드시 휠체어 브레이크를 고정 후 측정해 주십시오. 측정 중에 휠체어가 움직이면 상처를 입을 우려가 있습니다. ■ 표시기나 케이블이 끼이지 않도록 주의하여 설치해 주십시오. ■ 본 기기에는 모서리가 있고, 지면과 높이 차이가 있습니다. 떨어지거나 부딪쳐 다치지 않도록 주의해 주십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ U자 기둥(손잡이)의 위에 오르거나 매달리지 마십시오. 넘어질 우려가 있습니다. ■ 계량판의 끝 부분에 올라 서지 마십시오. 넘어질 우려가 있습니다. ■ 계량판에 뛰어 올라서지 마십시오. 상처를 입거나 넘어질 우려가 있습니다. ■ U자 기둥(손잡이)에 힘을 주어 기대지 마십시오. 넘어질 우려가 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량판에 오르실 때는, 휠체어와 손잡이의 사이에 손이나 발이 끼이지 않도록 주의해 주십시오. ■ 계량판에 오르실 때는, L자 기둥에 몸이 부딪치지 않게 주의해 주십시오. ■ 프린터에 손이나 머리카락이 들어가지 않도록 주의해 주십시오. ■ 이동 시에는 계량판의 본체다리에 발이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

알 림	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량판의 중앙부에 올라서 주십시오. ■ 본체의 움직임(흔들림)이 큰 피 측정자의 경우, 정확한 측정이 되지 않을 수 있습니다. 	

개봉

⚠ 주의



- 본 기기는, 정밀 기기이므로 조심스럽게 사용해 주십시오.
강한 충격을 가하면 고장의 원인이 됩니다.

알림

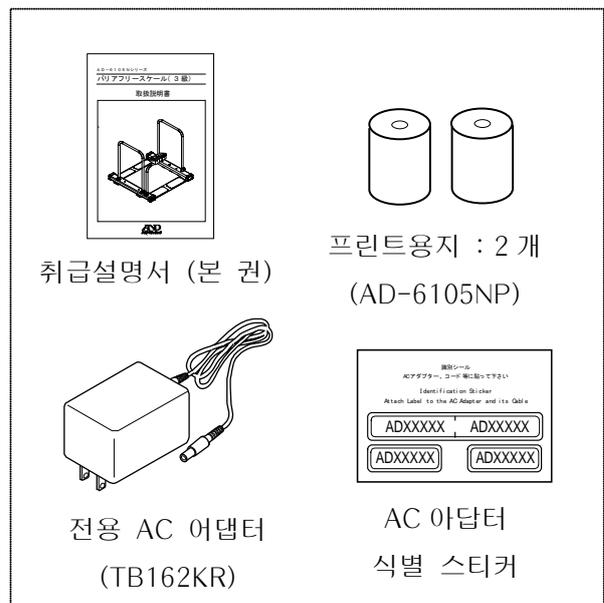
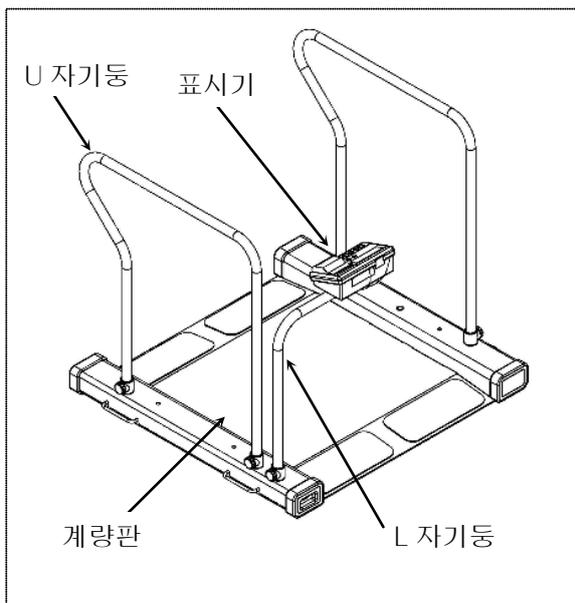
- 본 기기는, 운송 중의 파손을 방지하기 위해 특별 설계된 완충재가 들어 있는 상자에 넣어 출하하고 있습니다만, 개봉 시에 제품이 파손되지 않았는지 확인해 주십시오. 만약 파손되어 있을 경우는 판매점에 연락해 주십시오. 또한 이후, 물품의 운송에 대비하여 완충재를 보관해 주시기 바랍니다.

사용하시기 전에 부속품이 다 들어가 있는지와 본체와 각 부속품에 파손이 없는지 확인해 주시기 바랍니다. 만일, 손상이 있거나 내용물이 부족 할 경우에는, 구입하신 판매점 또는 당사 영업소에 문의해 주십시오.

옵션 품은 「11. 액세서리, 옵션 리스트」를 참고해 주십시오.

- 본체 1 세트
 - 계량판/U 자 기둥/L 자 기둥 1 식
 - 표시기 1 개

- 부속품
 - 취급 설명서 (본 권) 1 권
 - 전용 AC 어댑터 1 개
 - AC 어댑터 식별 스티커 2 매
 - 프린터 용지(AD-6105 NP 만) 2 개



[Blank Page]

목차

목차	1
1. 머릿말	3
2. 특징	3
3. 용어 해설	4
4. 사양	5
4.1. 구성	5
4.2. 본체 사양	5
4.3. 외형 크기	6
5. 각부의 명칭과 기능	7
5.1. 각부 명칭	7
5.2. 스위치 기능	8
5.3. 표시부 설명	9
6. 사용상의 준비	10
6.1. 설치	10
6.2. 전원 준비	12
6.2.1. AC 어댑터를 사용 할 경우	12
6.2.2. 건전지를 사용하 할 경우	13
6.3. 시간 설정	14
6.4. 프린트 용지의 설정 (AD-6105NP)	15
6.5. 시작전 점검	16
6.5.1. 전원 입력 전	16
6.5.2. 전원 입력 후	16
7. 이동방법	17
8. 조작 방법	18
8.1. 측정	18
8.2. 용기 무게 제거 측정	20
8.3. PT 제거 측정	23
8.3.1. PT 설정 방법	23
8.3.2. PT 제거 측정 방법	27
8.4. 인쇄 (AD-6105NP)	30
8.5. 평선 설정	31
8.5.1. 평선 설정 방법	31
8.5.2. 평선 일람	32
9. 통신 기능 (RS-232C 인터페이스)	33

10. 보수	35
10.1. 보수 점검과 안전 관리	37
10.2. 용기 무게 제거 측정.....	39
10.3. 정기 점검.....	36
10.3.1. 전원 입력 전.....	36
10.3.2. 전원 입력 후.....	37
10.4. 폐기.....	37
10.5. 수리를 의뢰 하시기 전에	39
11. 약세서리, 옵션 리스트	39
12. AS 서비스·보증	39
12.1. 보증 기간.....	39
12.2. 면제 사항.....	39
12.3. 제품에 관한 질문 · 상담.....	39

1. 머리말

한국 에이·앤·디(주)의 휠체어 스케일(barria free scale-AD6105NP)을 구입해 주셔서 감사합니다.
이 설명서는, AD6105NP의 조작 방법 및 보수 사양에 대해 기술되어 있습니다.
본 기기를 충분히 이해하실 수 있도록 사용 전, 이 사용서를 잘 읽어주시고, 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관해 주시길 바랍니다.

2. 특징

AD6105NP는, 휠체어에 탄 채로 체중을 측정 할 수 있는 barria free 대응의 체중계입니다.

■ barria free scale 사양

계량판이 바닥으로부터 30 mm 정도로 상당히 낮고, 휠체어로도 높이 차이를 그다지 느낄 수 없이
편하게 타고 내리실 수 있습니다.

평평하고 흔들림이 없는 넓은 계량판에서 휠체어에 탄 채로 쉽게 올라 서실 수 있는 넓이입니다.
튼튼한 손잡이로 타고 내릴 때에, 계량중에 체중이 흔들리지 않고 안정적인 측정이 가능합니다.

■ 체중측정

로드 셀 4 개를 사용하고 있어, 체중을 정확하게 측정합니다.

■ 파워 온 제로 기능

ON/OFF 위치 **PT1**(중량 1)스위치 **PT2**(중량 2)스위치를 누르고 측정을 시작할 때에, 자동적으로 표시는
제로가 됩니다.

■ PT (Preset Tare) 용기 무게 기능

PT 기능이 부착되어 있어서, 같은 옷이나 휠체어의 중량을 사전에 입력해 놓으면, 버튼 하나 만으로도
측정이 가능합니다.

■ RS-232C 통신포트

RS-232C 단자를 가지고 있어, 외부 프린트 등에 접속 가능합니다.

■ 인쇄기능(AD-6105NP)

내장 프린터에 의해, 측정 결과를 인쇄하는 것이 가능합니다.

■ Caster (이동용 바퀴)

계량판 옆면의 Caster 에 의해 이동이나 설치를 편하게 하실 수 있습니다.

3. 용어 해설

세부 명칭	해 설
중량	저울이 계량 가능한 최대의 질량을 표시합니다. 본 기구의 중량은 150kg 입니다. (용기무게 포함)
눈금	저울의 한 개의 눈금양을 표시하며, 디지털 표시의 경우, 숫자가 바뀌는 폭을 표시합니다. 본 기구의 눈금은 100g 이며, 표시가 100g 단위일 때 증감합니다.
확장눈금	한눈의 양보다 세세한 표시가 가능한 눈금의 양입니다. 본 기구는 측정 결과를, 표시 고정 중에 <input type="checkbox"/> 스위치를 누르고 있는 동안에만, 체중값을 20g 단위로 확장 표시하지만, 확장 표시된 결과를 「거래」 또는 「증명」에는 사용하지 못합니다. 참고 값으로써 사용해 주시길 바랍니다.
용기 무게	용기의 질량을 제외한 실 무게를 잴 것을 표시합니다. 용기의 질량(용기 무게)는, 계량할 때에 사용하는, 의복 등의 질량입니다.
순중량	총중량에서 용기 무게를 제외한 실 무게의 질량을 표시합니다.
PT 용기 무게	계량 시, 용기 무게의 질량을 잴 때에, 사전에 파악하고 있는 의복 등의 질량을 입력하여 용기 무게로 설정한 값을 표시합니다.
총중량	용기 무게 또는 PT 용기 무게와 실제 무게를 더한 질량 값을 표시합니다.

4. 사양

4.1. 구성

명칭	AD-6105NP
탑재기능	
디지털 LCD 표시	○
체중 측정	○
용기 무게 제거 측정	○
PT 용기 무게 제거 측정	○
통신 기능	○
인쇄 기능	○

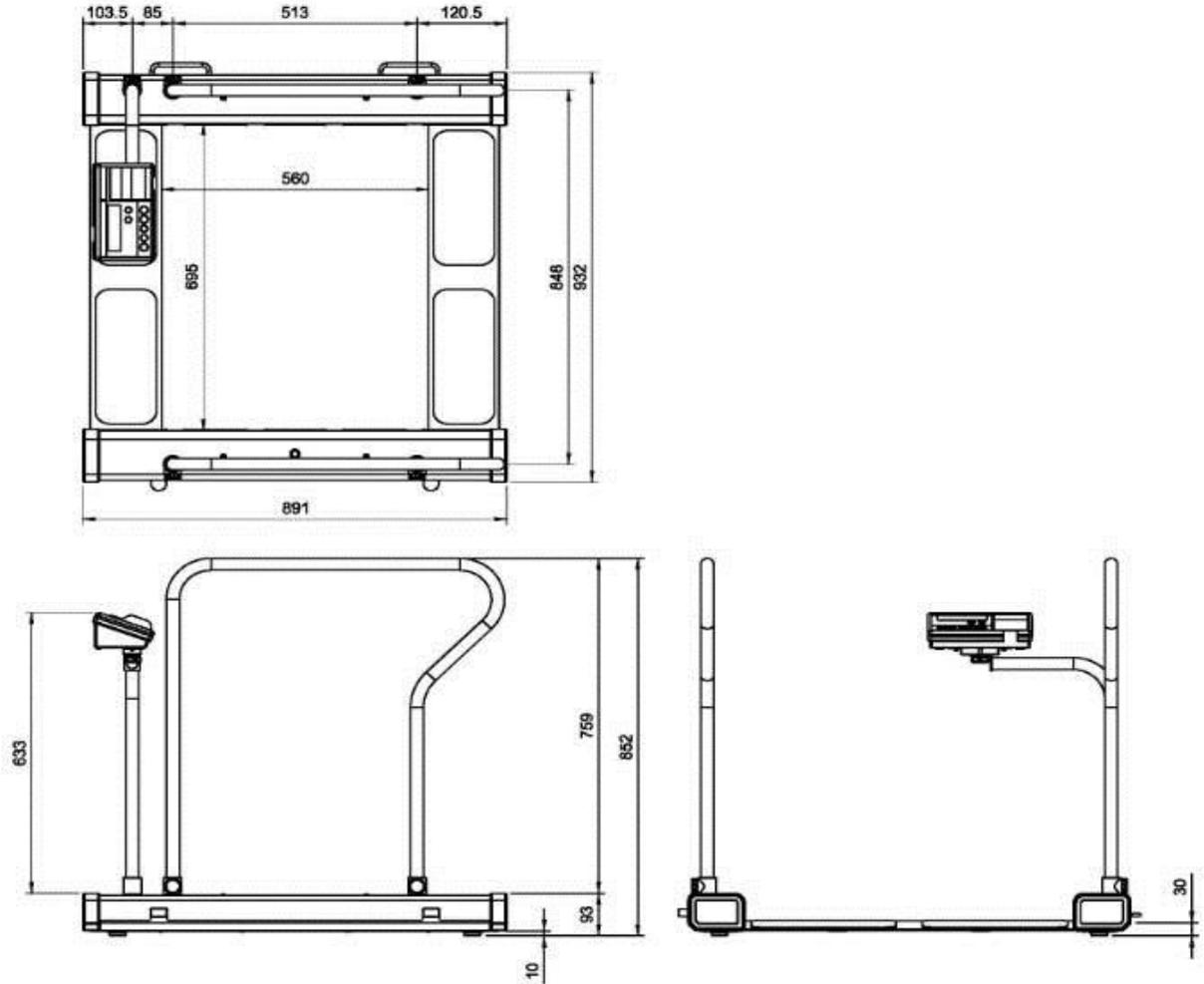
4.2. 본체 사양

항목	사양
명칭	AD-6105NP
판매 시 명칭	Barria free scale
정밀도 등급	3 등급
무게	150 kg
눈금	100 g
확장눈금	20 g
최소 측정 량	2 kg
사용 온 습도 범위	온도 : +5℃~+35℃ 습도 : 85%RH 이하 (결로 하지않을 때)
표시	7segment 액정 표시 문자 크기 22 [mm]
전원	<ul style="list-style-type: none"> • 전용 AC 어댑터 (TB162KR : AC220V, 60Hz, 9VA) • AA 사이즈 알카리 건전지 : 6 개 (별도판매) 보조용으로 사용해 주십시오.
건전지 수명	알카리 건전지 사용시 연속 동작 300 회 이상 ※
외형 크기	932 (W)×891 (D)×852 (H) [mm] 튀어나온 부분은 제외함
계량판 크기	932 (W)×891 (D)×30 (H) [mm]
계량 공간	696 (W)×560 (D) [mm]
적용 휠체어 사이즈	수레 바퀴폭 : 696 [mm] 이하 Wheel base : 560 [mm] 이하
제품 무게	약 40 kg (AC 어댑터, 건전지 제외)
사용 기간	설치 후 약 5년 본사의 데이터에 따른 자기 인증 (정규의 보수 점검 등의 권장된 환경에서 사용할 경우의 데이터 입니다. 사용 조건에 따른 차이가 생길 수 있습니다.)

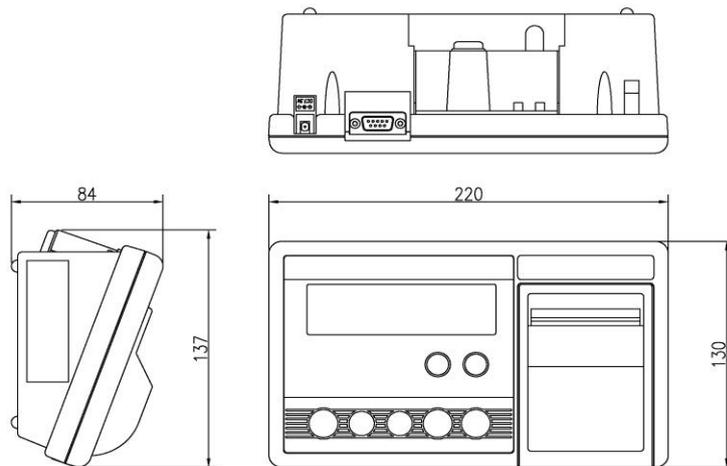
※ 건전지의 수명은, 주위의 환경이나 온도에 따라 차이가 있습니다.

4.3. 외형 크기

□ 본체



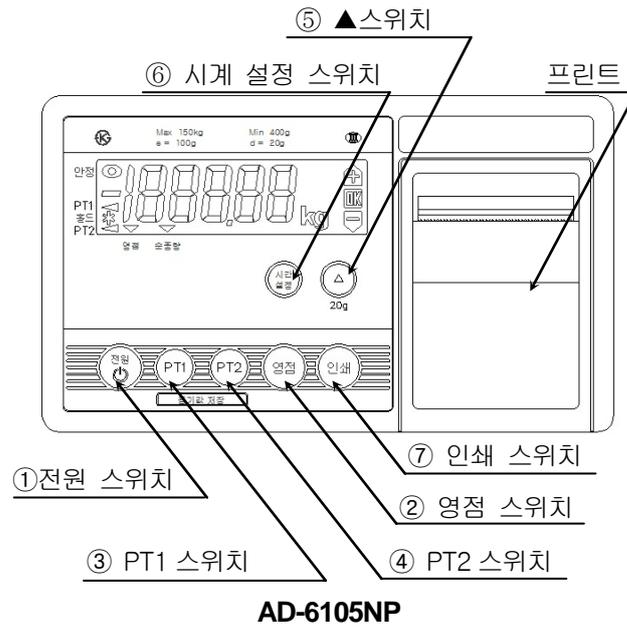
□ 표시부



이 그림은 AD-6105NP 의 표시기 입니다.

단위 : mm

5.2. 스위치 기능



AD-6105NP

번호	명칭	기능
①	전원 스위치	• 측정을 ON 또는, OFF 하는 스위치입니다. ※1
②	영점 스위치	• 표시를 영점으로 하는 스위치입니다. (영점 기능) ※2 • 약 3kg 이하일 경우, 용기 무게, Preset 용기 무게를 clear 하여, 표시가 영점이 됩니다. • 약 3kg 이상일 경우, 스위치를 눌렀을 때에 총중량이 용기 무게가 되어, 용기 무게가 측정 됩니다. * Preset 용기 무게 제외 측정의 경우, 약 3kg 이상에서의 영점 스위치는 무시 됩니다.
③	PT1 스위치	• Preset 용기 무게 (용기 무게 1) 제외 측정을 할 경우의 스위치입니다. ※2 무게가 제로로 표시되면, Preset 용기 무게 제외 모드로 측정이 됩니다. • 스위치를 길게 누른 경우에는, Preset 용기 무게(용기 무게 1)를 측정합니다. ※약 3kg 이상에서는 영점 스위치는 무시됩니다.
④	PT2 스위치	• Preset 용기 무게 (용기 무게 2) 제외 측정을 할 경우의 스위치입니다. ※3 무게가 제로로 표시되면, Preset 용기 무게 제외 모드로 측정이 됩니다. • 스위치를 길게 누른 경우에는, Preset 용기 무게(용기 무게 2)를 측정합니다. ※약 3kg 이상에서는 영점 스위치는 무시됩니다.
⑤	▲ 스위치 20g	• 표시 고정 중, 이 스위치를 누르고 있는 동안에만 체중값을 실 눈금(확장 20g)으로 표시합니다. • 각종 설정 모드 일 때, 숫자 값을 변경하는 스위치입니다. (시간 설정) 스위치를 누르면서 ▲ 스위치를 누를 경우, 숫자 값은 감소, 그 이외의 경우에는 숫자 값이 증가합니다.
⑥	시간 설정 스위치	• 날짜와 시간을 설정하는 스위치입니다.
⑦	인쇄 스위치	• 일자와 시간과 측정치를 인쇄합니다. (오토 프린트의 설정시에는, 스위치를 눌러도 인쇄되지 않습니다.)

- ※1 본 제품은 오토파워 오프 기능이 장착되어 있습니다. 이 기능은 측정을 시작한 후, 약 5분 이상, 어떤 스위치도 조작하지 않고, 계량판에 아무것도 올리지 않는 상태가 지속되면 자동적으로 OFF 가 되는 기능입니다. 이 오토파워 기능의 설정은 「8.5. 평선 설정」에서 설정하는 것이 가능합니다.
- ※2 영점 기능이란, 영점을 누르면, 약 ±3kg 이내는 영점으로 하는 기능입니다. (영점 마크가 점등됩니다) 약 3kg 이상이 되면 용기무게 제거 (순중량 마크와 영점 마크가 점등)가 됩니다.
- ※3 오토 프린트의 설정에 대해서는 「8.5. 평선 설정」을 참고해 주시길 바랍니다.

5.3. 표시부 설명

□ 화면



번호	명칭	설명
①	표시부	체중값을 표시합니다.
②	안정 마크	체중값이 안정되었을 때 점등됩니다.
③	마이너스 부호	영점으로 설정한 무게보다 가벼울 때 표시됩니다. PT 를 표시할 때에 표시됩니다.
④	순중량 마크	용기 무게 제거 측정, PT 제거 측정 중에 점등됩니다.
⑤	PT1 마크	PT (PT1) 제거 측정 중에 점등됩니다. PT (PT1) 설정 중에 점멸됩니다.
⑥	PT2 마크	PT (PT1) 제거 측정 중에 점등됩니다. PT (PT1) 설정 중에 점멸됩니다.
⑦	표시 고정 마크	체중 표시를 고정하고 있을 때 점등됩니다.
⑧	영점 마크	영점은, 저울의 기준 점입니다. 계량대에 아무 것도 올리지 않고, [영점]스위치를 눌러, 계량 값이 제로 (영점)로 표시합니다. PT 제거, PT 제어일 때의 제로 표시일 때에도 점등됩니다.
⑨	배터리 마크	건전지가 소모되면 점등됩니다. ※1
⑩	OK 마크	인쇄 가능 할 때에 점등됩니다. ※2

※1 AD-6105NP 에서는, 배터리 마크가 점등되면 인쇄할 수 없습니다.

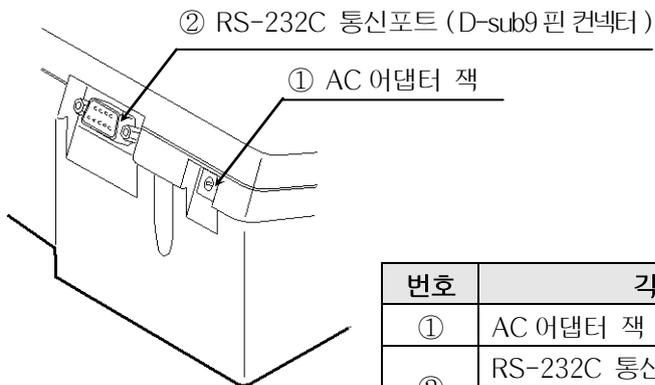
※2 AD-6105NW 에서는, OK 마크는 점등되지 않습니다.

※ 총중량이 -1.9kg 이하로 될 경우에는 “-E” 표시가 됩니다.

(안정 마크가 점등될 경우, [영점]스위치를 눌러 표시를 제로로 만드는 것이 가능합니다.)

※ 총중량이 150.9kg 을 넘으면 표시 범위 외 (중량 추가)가 되며, “E”가 표시됩니다.

□ 표시기 뒷면



번호	각명	설명
①	AC 어댑터 잭	전용의 AC 컨넥터를 접속합니다.
②	RS-232C 통신포트 (D-sub9 핀 컨넥터)	외부 프린터 등과 통신 케이블로 접속합니다.

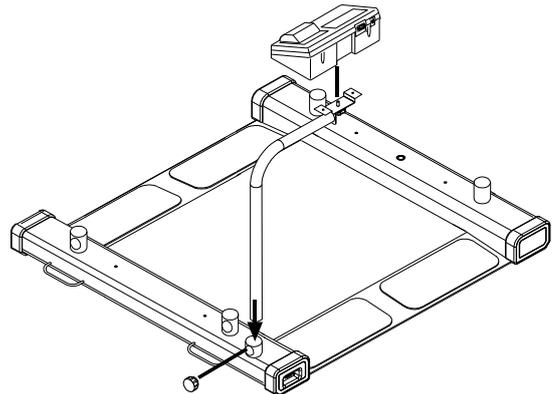
6. 사용상의 준비

6.1. 설치

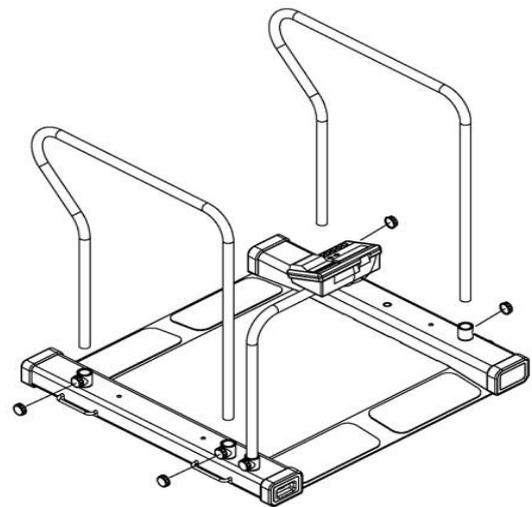
⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 설치 중에는, 경사, 진동, 충격이 없는 수평적이고 안정된 장소에 설치해 주십시오. 본 제품은 설치 불안정에 의해, 흔들리거나, 상해를 입을 수도 있습니다. ■ 본 제품의 중량을 충분히 견딜 수 있는 곳에 설치해 주십시오. ■ 측정에 영향이 있을 수 있으므로, 계량판의 아래에 물건이 들어가 있거나, 주위의 벽 등의 접촉은 피해 주십시오. ■ U자 기둥(손잡이)과 L자 기둥은 조정 나사로 확실히 고정해 주십시오. 조정 나사가 풀어진 상태로 손으로 들고 이동할 경우, 기둥이 떨어져 손이나 발이 깔 수 있습니다.
⚠	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 제품은 중량을 재는 제품으로, 설치 이동 하실 때에 손이나 발이 끼지 않도록 주의해 주십시오. ■ 본 제품은 움직이는 부분이 있습니다. 설치, 이동 하실 때에 손이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

순서 :

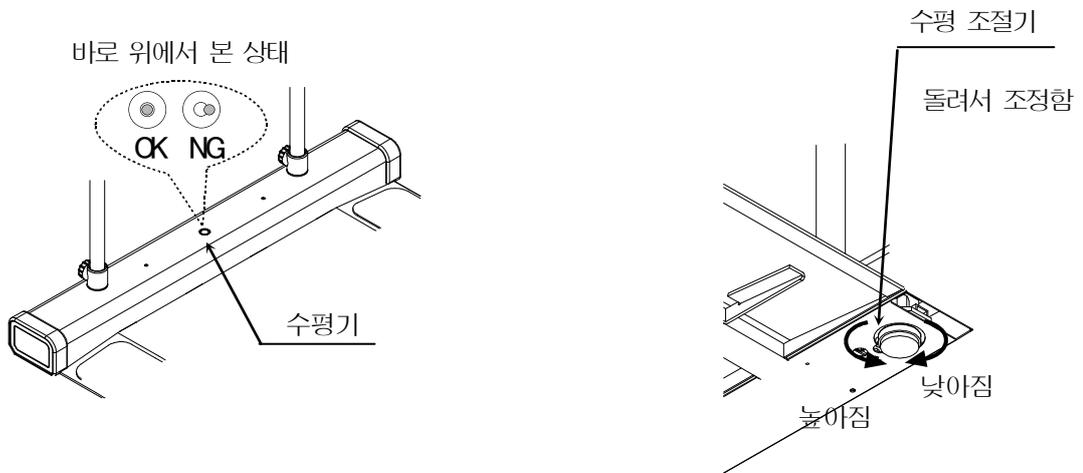
1. 포장 박스에서 본 제품을 꺼냅니다.
꺼낼 때에, 표시 부에 장착되어 있는 L자 기둥의 케이블을 당길 때, 케이블에 상처가 나지 않도록 주의해 주십시오.
이동하실 때에는 「7. 이동방법」의 순서를 따라 이동 해 주십시오.
2. 계량판에 L자 기둥을 장착합니다.
조정용 나사를 풀고 L자 기둥을 넣어, 나사로 확실하게 고정해 주십시오.



3. 계량판에 U자 기둥(손잡이)를 장착합니다.
조정용 나사를 풀어 U자 기둥을 넣어, 나사로 확실하게 고정해 주십시오.

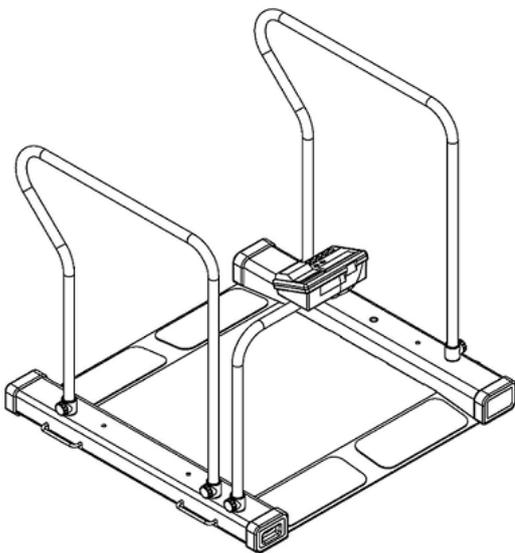


4. 수평기의 원(빨간색)의 중앙에 물방울이 올 수 있도록 계량대의 4 개의 수평 조절기의 높이를 조정합니다.
 계량판의 수평 조절기 이외의 부분이 바닥이나 벽 등과 접촉되지 않도록 주의해 주십시오.



계량판을 아래에서 봤을 경우

5. 조정이 끝나면, 설치 종료입니다.



6.2. 전원 준비

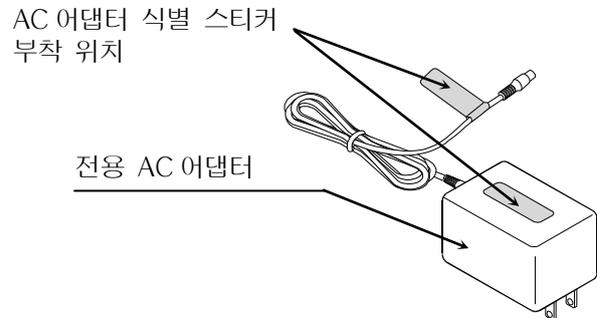
6.2.1. AC 어댑터를 사용 할 경우

⚠ 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> 전원 전압은 교류 220V 에서 사용해 주십시오.

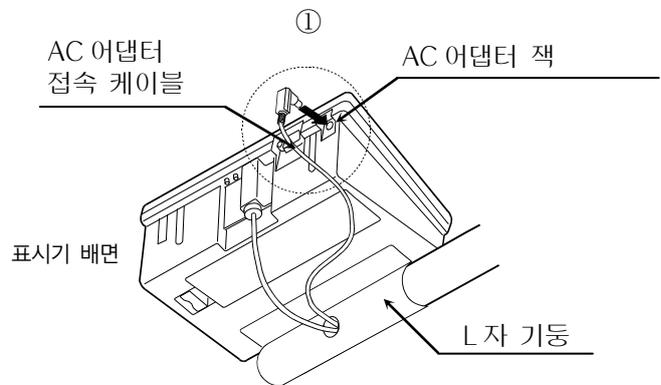
⚠ 주의	
	<ul style="list-style-type: none"> AC 어댑터는, 반드시 본사가 지정한 전용 어댑터를 사용해 주십시오. 본사가 지정 하지 않은 제품을 사용할 경우, 화재, 감전, 또는 제품의 고장의 원인이 됩니다. (본사가 지정한 어댑터는, TB162KR 입니다.)

순서:

- 부속된 AC 어댑터 식별 스티커를 용지에서 벗겨내어, AC 어댑터 본체 및 코드 부분에 부착하여 사용해 주십시오.
(식별 스티커는 사용 가능한 본사 제품의 명칭이 기재 되어 있습니다.)

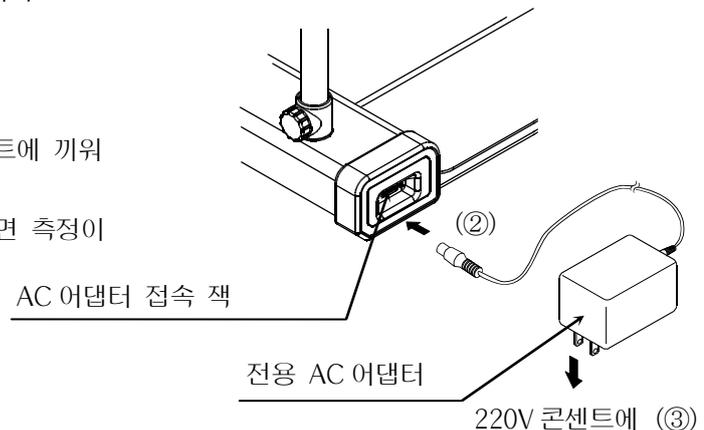


- 표시기 뒷면의 AC 어댑터 잭에 L 자 기둥으로 부터 나와 있는 AC 어댑터 접속 케이블이 접속 되어 있는지 확인해 주시길 바랍니다. (①)



- 계량관의 AC 어댑터 접속 잭에 AC 어댑터의 케이블을 접속해 주시길 바랍니다. (②)

- 전용 AC 어댑터의 한쪽의 플러그를 콘센트에 끼워 넣어 주시길 바랍니다. (③)
(측정 OFF 상태가 됩니다. 전원을 ON 하면 측정이 시작 됩니다.)

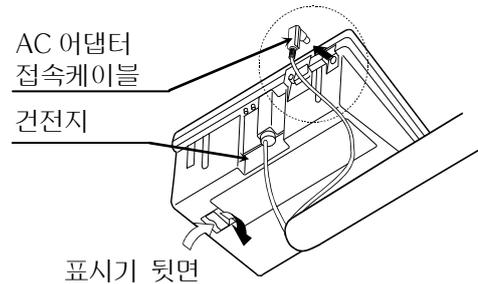


6.2.2. 건전지를 사용 할 경우

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 건전지를 +, - 방향을 제대로 확인 후 넣어 주십시오. ■ 종류가 다른 건전지를 같이 사용하지 마십시오. ■ 오래된 건전지와 새로운 건전지를 같이 사용하지 마십시오. ■ 장기간 사용하지 않을 경우나 전용 어댑터만으로 사용하실 경우는 건전지를 빼 주십시오. 건전지를 넣은 채로 방치하면, 용액이 새어 나와 고장의 원인이 됩니다. 건전지의 용액이 새어 나온 것에 의한 고장의 수리는 보증시간 중일지라도 유상 수리가 됩니다. ■ 건전지의 용액이 몸에 닿았을 시, 바로 그 자리에서 물로 씻어 내어 주십시오.

순서 :

1. 표시기 뒷면의 AC 어댑터 접속 케이블을 뽑는다.
2. 표시기 바닥의 건전지 커버를 빼냅니다.
3. + - 방향을 주의하여, 같은 종류의 새로운 AA 사이즈 건전지 6 개를 넣습니다.
4. 건전지 홀더를 끼어, 원래의 상태로 합니다.
측정 OFF 상태가 됩니다.



· 건전지 교환 시기에 대하여

건전지 사용시에 건전지가 소모가 되면 아래의 그림과 같이 low 배터리 표시(배터리 마크 및 Lb 마크)가 2 단계로 액정 표시 부에 표시됩니다. 바로 사용을 중지하고 새로운 건전지로 전부 교환해 주십시오.



체중 측정은 가능하지만 인쇄는 되지 않습니다. (인쇄는 AD-6105NP 만 가능)



체중 측정 및 인쇄가 되지 않습니다.

알 림

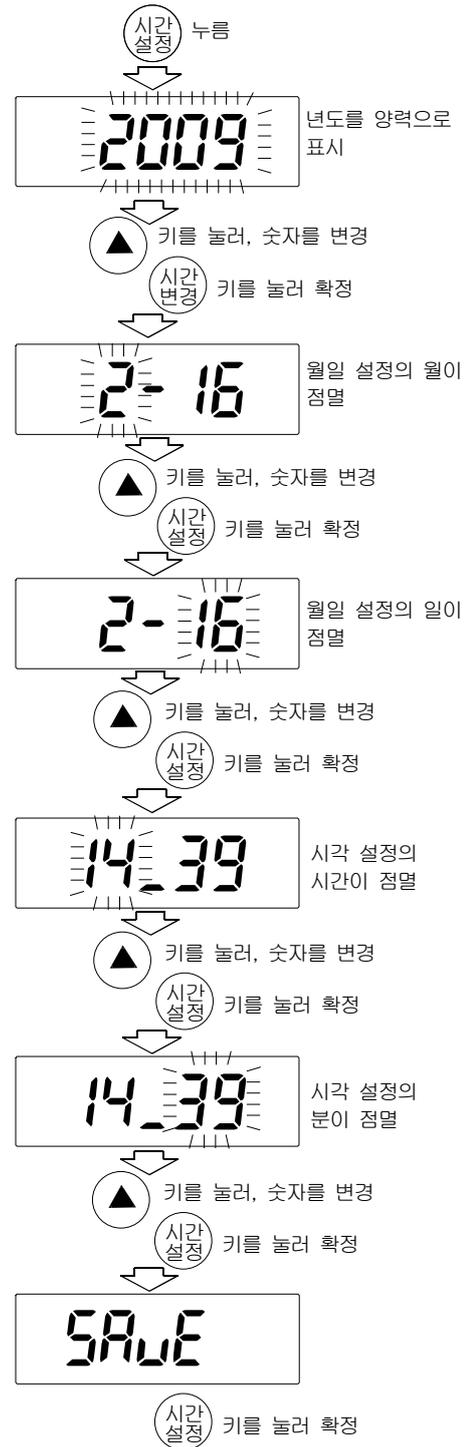
- 건전지의 사용은 보조적으로 긴급할 경우에만 사용해 주시길 바랍니다.
- low 배터리 표시(배터리 마크 및 Lb 마크)가 되면, 같은 종류의 새로운 건전지(AA 사이즈) 6 개로 교환해 주시길 바랍니다.
단, 건전지가 완전히 소모되면, low 배터리 표시(배터리 마크 및 Lb 마크)도 나타나지 않습니다.
- 건전지로 사용하실 경우, AC 어댑터를 AC 어댑터 잭으로 부터 분리해 주시길 바랍니다.
표시기의 AC 어댑터 잭에 AC 어댑터가 같이 장착되어 있을 경우, AC 어댑터를 우선시 합니다.

6.3. 시간 설정

본 제품을 처음 사용하실 때에는 다음의 방법으로 날짜와 시간을 설정 해 주십시오.

순서 :

1. 측정 OFF 일 때 **시간설정** 스위치를 눌러 주십시오.
2. 「년(서기)」의 표시가 점등 됩니다.
시간 설정 모드가 됩니다.
3. 값의 변경은 ▲스위치로 합니다.
▲스วิต치를 누르면 숫자 값이 하나씩 증가합니다. °
4. 「년도」 설정을 한 후에 **시간설정** 스위치를 누르면,
「년도」가 확정 되고, 월일 설정으로 바뀌며
「월」 표시가 점등 됩니다.
5. ▲스วิต치를 눌러 「월」을 설정 해 주십시오.
6. 「월」의 설정 후에, **시간설정** 스위치를 누르면,
「월」이 확정되며, 「일」이 점등 됩니다.
7. ▲스วิต치를 눌러 「일」을 설정 합니다.
8. 「일」의 설정 후에 **시간설정** 스위치를 누르면, 「일」이
확정되고, 시간 설정 표시로 바뀌며 「시간」이 점등 됩니다.
9. ▲스วิต치를 눌러 「시간」을 설정 해 주십시오.
10. 「시간」의 설정한 후에 **시간설정** 스위치를 누르면,
「시간」이 되며, 「분」이 점등 됩니다.
11. ▲스วิต치를 눌러 「분」을 설정 해 주시길 바랍니다.
12. 「분」의 설정 값에 **시간설정** 스위치를 누르면, 「분」을
확정하고 "SAVE"가 표시되는 상태에서 **시간설정** 스위치를
누르면, 변경한 날짜, 시간 데이터(년~분)가 최종 설정
되며, 시계는 0 초부터 스타트합니다.
13. 시간 설정은 종료입니다.



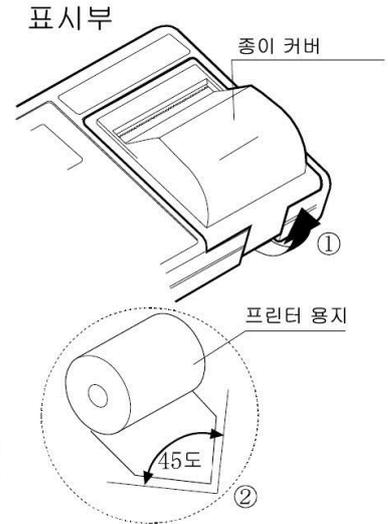
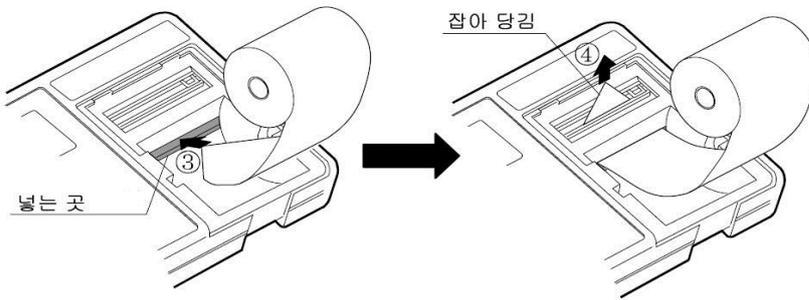
알림

- 년도 데이터의 설정 가능 범위는 2009~2099 년입니다.
- 본 제품의 시계는, 24 시간제 입니다. (윤년 대응)
- 시간 설정 중에 **ON/OFF** 스위치를 눌러 시간 측정 모드에서 빠져 나왔을 경우, 변경한 시간 데이터(년~분)은 설정되지 않습니다.
- 본 제품의 일자·시간 데이터는 리튬 전지에 의해 백업되고 있습니다.
- AD-6105NP 에서는, 측정 결과와 함께 날짜·시간 데이터를 인쇄합니다.

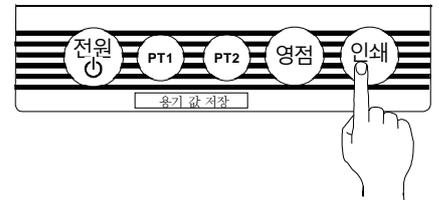
6.4. 프린트 용지 설정 (AD-6105NP)

순서 :

1. 프린터 용지를 설정하기 전에, 전원이 준비되어 있는지 확인 해 주시길 바랍니다. 「6.2.전원 준비」 참고
2. **전원** 스위치로 측정 OFF 상태로 만듭니다.
3. 표시부의 용지 커버를 떼어냅니다. (①)
4. 프린터 용지의 한쪽을 오른쪽 그림과 같이 자릅니다. (②)
5. 한쪽을 지정된 위치에 끼워 넣습니다. (③)



6. 끝 부분이 프린터로부터 나오기 시작하면, 천천히 당겨주십시오. (④)
7. 조금 전 삼각형으로 자른 용지의 끝 부분까지 전부 보이시면, **인쇄**를 눌러, 정상적으로 용지가 보내지는지 확인해 주십시오. 정상적으로 용지가 보내지지 않을 경우에는, 다시 1~7을 행해 주십시오.
8. 용지 커버에 프린터 용지를 끼워 넣어, 고정시키면 종료입니다.



알림

- 프린터 용지의 장착 방법이 틀리면, 인쇄가 되지 않습니다.
- 프린터 용지의 남은 용량이 60cm 가 되면 양끝에 빨간 선이 생기므로, 지정된 프린트 용지로 교환해 주십시오.
- 프린터 용지는 감열 용지를 사용하고 있습니다. 색이 변하거나, 인쇄가 퇴색될 수 있으므로 주의해 주십시오.
 - 변색되는 물건의 예 : 풀, 유기 용제가 포함된 사인펜, 접착제
 - 퇴색되는 물건의 예 : 형광펜, 테이프, 보존할 때의 투명케이스, 책 받침, 일광, 자외선 위에 적힌 물건을 사용한 후, 측정 결과를 보존하실 경우에는, 복사하여 보존해 주십시오.

6.5. 시작 전 점검

⚠ 주의



- 안전하고 제대로 사용하기 위해 사용 전 점검을 반드시 행해 주십시오.

맨 처음 사용하실 때는 아래의 항목을 점검 해 주십시오.

6.5.1. 전원 입력 전

전원을 입력 하기 전에 다음의, 점검을 행하여 문제가 없는지 확인 후 사용해 주십시오.

항목	내용
외관	<ul style="list-style-type: none"> ■ 낙하 등에 의한 변형이나 파손이 없는지 ■ 각 부에 오염이나, 녹슴, 상처 등이 없는지 ■ 판넬 등의 갈라짐이나 덜렁거림이 없는지 ■ 스위치 종류의 파손이나 덜렁거림이 없는지 ■ 겔로나 물에 젖어 있는 부분이 없는지
계량판	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량판, U자 기둥(손잡이)의 덜렁거림, 고정 이상이 없는지 ■ 다리 받침은 4개 전부 있는지, 덜렁거림, 파손 등이 없는지 ■ 계량판은 수평으로 안정 된 장소에 설치 되어 있는지 (수평기로 확인)
표시기	<ul style="list-style-type: none"> ■ L자 기둥에 부착되어 있는 곳의 덜렁거림, 고정 이상이 없는지 ■ 표시기에 부착되어 있는 곳의 덜렁거림과 조정 나사가 풀려 있지 않는지
이동용 바퀴 (Caster)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 이동용 바퀴부분의 흔들림, 고정 이상이 없는지
접속 케이블	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 어댑터나 접속 케이블의 위에 무거운 물건, 휠체어, 본체 등이 올려져 있지 않은지 ■ AC 어댑터나 접속 케이블에 상처가 없는지 ■ 본체의 컨넥터의 확실히 삽입되어 있는지
프린터(AD-6105NP 만)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터의 용지가 장착되어 있는지

6.5.2. 전원 입력 후

전원 입력 후에 아래의 점검을 행한 후 문제가 없는지 확인해 주십시오.

항목	내용
외관	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연기가 나거나, 이상한 냄새가 나지 않는지 ■ 이상한 소리가 나지 않는지
체중 측정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실제로 측정시, 측정 값 및 측정 동작에 이상이 없는지
데이터 처리 (타 PC 등에 접속할 경우)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정상적으로 통신 가능하더라도, 데이터에 이상이 없는지
스위치	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스위치 동작에 이상이 없는지
표시	<ul style="list-style-type: none"> ■ 문자 등이 빠짐 없이 표시가 되는지
프린터(AD-6105NP 만)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정상적으로 인쇄가 가능한지

상기의 「6.5.1.전원 입력 전」 점검으로 설정등이 틀어져 있는 경우, 본 설명서를 참고하여 수정 해 주십시오.

7. 이동방법

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 기기 주변에 사람이거나 물건이 있지 않는지 확인해 주십시오. ■ 본 기기는 틈이나, 날카로운 부분이 있습니다. 다치지 않도록 주의해 주십시오. ■ 이동 할 때의 케이블 등이 이동용 바퀴에 끼지 않도록 주의해 주십시오.
⊘	<ul style="list-style-type: none"> ■ 이동 할 때에 손으로 잡아 주십시오. 균형이 틀어지거나 상처의 원인이 됩니다.
⚠	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본 기기는 무겁기 때문에, 설치 하시거나 이용하실 때에 손이나 발이 끼지 않도록 주의해 주십시오. ■ 본 기기는 움직이는 부분이 있습니다. 설치, 이동 하실 때에 손이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

순서 :

1. 측면에 이동용 바퀴(Caster)가 부착되어 있으므로, 손잡이를 잡고 들어 올리지 마십시오.

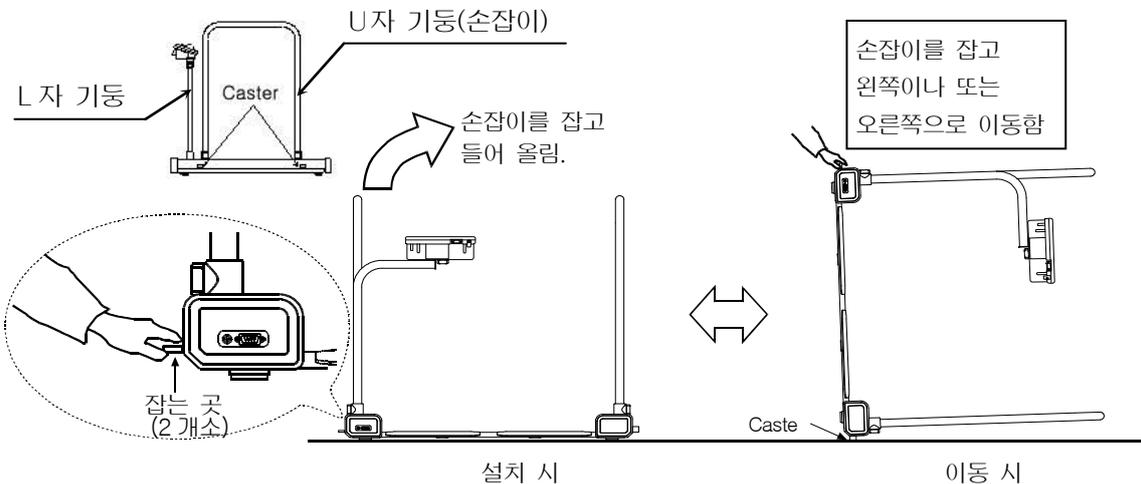
⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ U자 기둥(손잡이)과 L자 기둥은 조정용 나사로 제대로 고정해 주십시오. 조정나사가 풀어진 상태로 손잡이를 잡고 이동하게 되면, 기둥이 떨어져 손이나 발이 끼일 우려가 있습니다.
⊘	<ul style="list-style-type: none"> ■ U자 기둥(손잡이)나, L자 기둥을 잡고 이동하거나, 들어올리지 마십시오. 이동 중에 기둥이 빠져 손이나 발이 끼이는 원인이 됩니다.

2. 이동용 바퀴(Caster)를 사용하여 이동해 주십시오.

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 이동 할 때에는 벽이나 물건 등이 부딪히지 않도록 주의해 주십시오. ■ 이동 할 때에는 높이가 다른 곳에서의 충격, 충돌을 피해 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.

3. 설치 장소에 도착하면 조심히 내려 주십시오.

⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 난폭하게 다루지 말아 주십시오. 고장의 원인이 됩니다.



8. 조작 방법

⚠ 주의

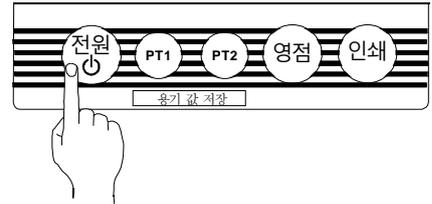


- 본 기기는 모서리가 있고, 지면과 높이 차이가 있습니다. 계량판의 끝에 올라 가거나, 오를 때 걸려 넘어질 우려가 있습니다. 올라갈 때 주의해 주십시오.

8.1. 측정

순서 :

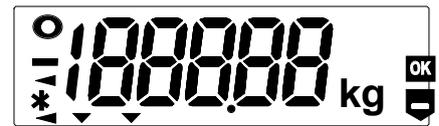
1. 측정을 시작하기 전에 전원을 확인 해 주십시오.
「6.2. 전원 준비」 참조



2. **전원** 스위치를 눌러 측정 ON 상태를 만듭니다.



3. 모든 점등 표시 후, “0.0kg” 표시가 되며, 안정 마크와 영점 마크가 점등됩니다.
“0.0 kg” 표시가 되지 않는 경우에는 **영점** 위치를 눌러 주십시오.



영점 마크



계량판에 물건이 올려져 있는 상태에서 전원을 키게 되면,
모든 점등 표시 후 “- - - - -” 표시가 됩니다.
계량판의 물건을 내려 주십시오.

알림

- 어떤 스위치 조작도 하지 않고, 계량판에 아무것도 올리지 않는 상태가 약 5 분정도 지속되면, 자동적으로 측정 OFF 가 됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참조

4. 계량판의 중앙부에 조심히 올라 가십시오.

⚠ 주의

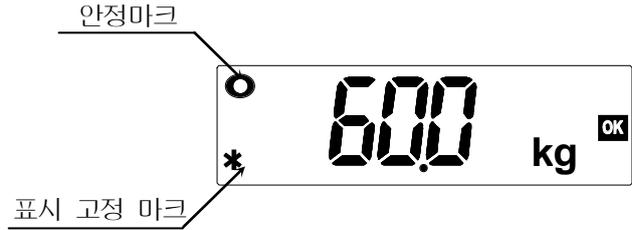


- 휠체어를 사용하시면서, 계량판에 오르실 때에는, 반드시 휠체어 브레이크를 잡아 주십시오. 측정 중에 휠체어가 이동하게 되면, 다칠 우려가 있습니다.
- 측정 중에는 몸을 움직이지 말아 주십시오. 측정 오차의 원인이 됩니다.



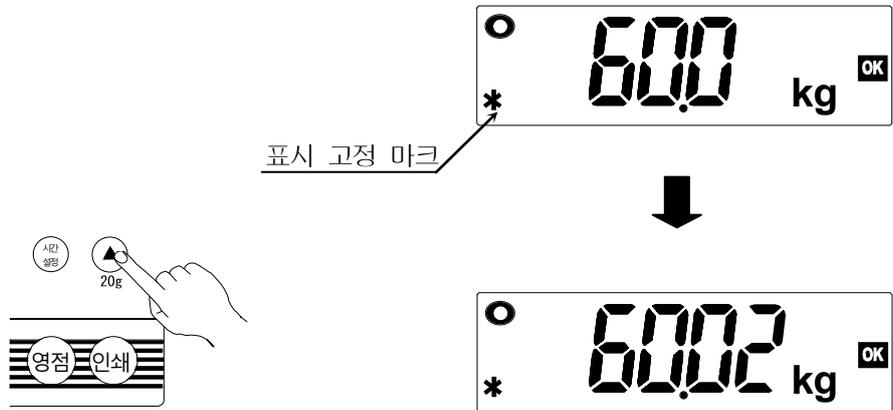
- 계량판에 오르실 때에, 휠체어와 U자 기둥(손잡이)의 사이에 손이나 발이 끼지 않도록 주의 해 주십시오.

5. 체중이 안정되면 안정 마크와 표시 고정 마크가 점등되며, 체중 값이 표시 고정됩니다.



알 림
<ul style="list-style-type: none"> ■ 표시 고정은 체중 값이 한번 안정되면, ± 3 kg의 변동 없을 경우 계속 표시되는 기능입니다. 체중 값이 2kg 이상일 경우에 적용됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참고 ■ 총중량이 150.9 kg 이 넘어가면 표시 범위 외가 되며, "E" 를 표시합니다.

6. 표시 고정 마크가 점등되어 있을 때, ▲스위치를 누르고 있을 때만은 체중값을 확장눈금으로 표시합니다.



알 림
<ul style="list-style-type: none"> ■ 거래 또는 증명을 위한 계량에 사용 하실 경우에는, 최소 표시 100g의 상태에서 사용해 주십시오. 20g의 자릿수는 확장눈금으로, 거래 또는 증명의 계량에는 사용하지 않습니다.

7. 측정이 완료되면 계량판에서 조심히 내려옵니다.
측정하지 않을 때는 ON/OFF 스위치를 눌러 측정 OFF 합니다.

8.2. 용기 무게 제거 측정

용기 무게제거 기능을 사용 하는 것으로, 총중량에서 휠체어나 착용한 질량을 제거하여 순중량 측정이 가능합니다.

용기 무게의 범위는 150.0 kg 까지 입니다.

순중량 = 총중량 - 용기무게

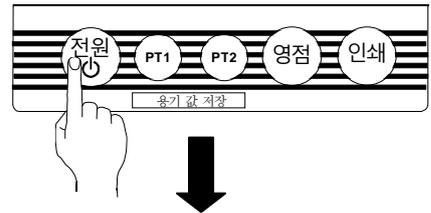
용기의예 : 「휠체어」, 「의복」, 「그릇」, 「용기」 등이 있습니다.

이하의 순서로 실제 착용한 의복등의 질량을 측정해, 그 측정치를 중량으로서 사용합니다.

순서 :

1. 측정을 시작하기 전에 전원을 확인 해 주시길 바랍니다.
「6.2.전원 준비」 참고

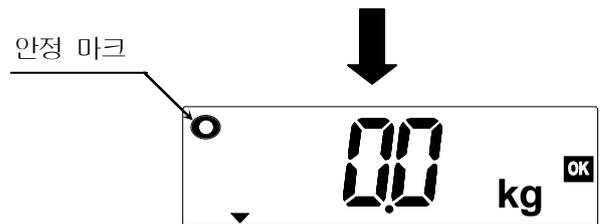
2. **전원** 스위치를 눌러 측정 ON 상태로 만듭니다.



3. 모든 점등 표시가 끝난 후, “0.0 kg” 표시가 되고, 안전 마크와 영점 마크가 점등됩니다.
“0.0 kg” 표시가 되지 않는 경우에는, **영점** 스위치를 눌러 주십시오.



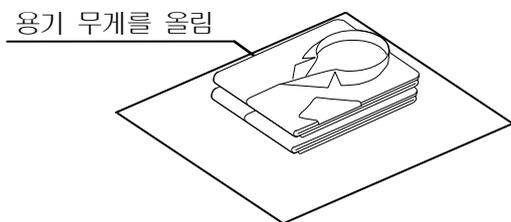
계량판에 물건이 올라가 있을 경우에, 전원을 누르면 모든 점등 표시 후 “- - - - -” 표시가 됩니다.



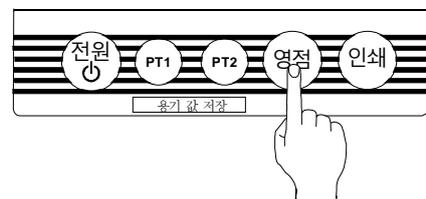
알림

- 아무런 스위치를 조작하지 않고, 계량판에 아무 것도 올리지 않은 상태가 약 5분간 계속 되면, 자동적으로 측정 OFF가 됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참조

4. 계량판에 용기 무게용 질량을 올립니다.
용기 무게 값이 정해지면, 안정 마크가 점등됩니다.

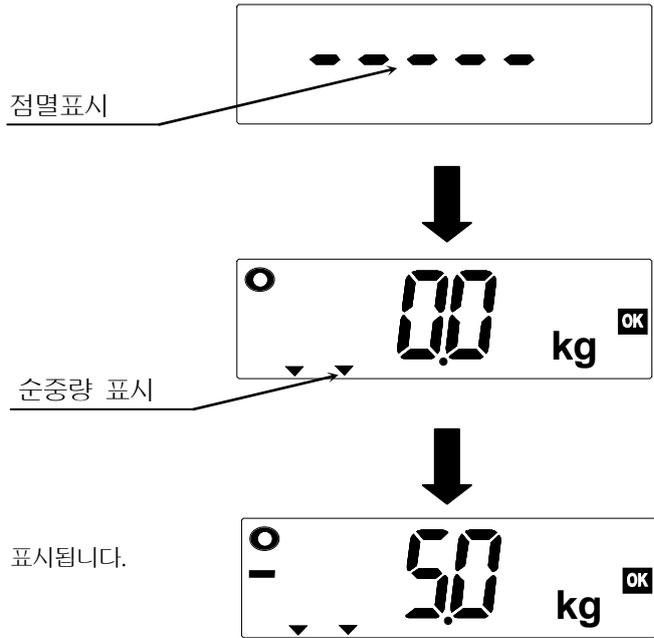


5. **영점** 스위치를 누릅니다.



약 3 kg 이하는 “- - - - -” 점멸 표시 후,
“0.0 kg” 표시가 되며, 안정 마크와 영점
마크가 점등됩니다.

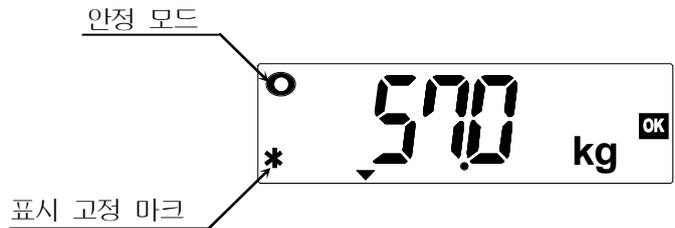
약 3kg 이 넘는 물건을 올린 후 **영점** 스위
치를 누르면 “- - - - -” 점멸 표시 후,
“0.0 kg” 표시가 되며, 순중량 마크와 안정
마크와 영점 마크가 점등됩니다.



6. 용기 무게용 질량을 내립니다. 용기 무게가 마이너스로 표시됩니다.
(그림은 용기 무게가 5.0kg 일 때의 표시입니다.)

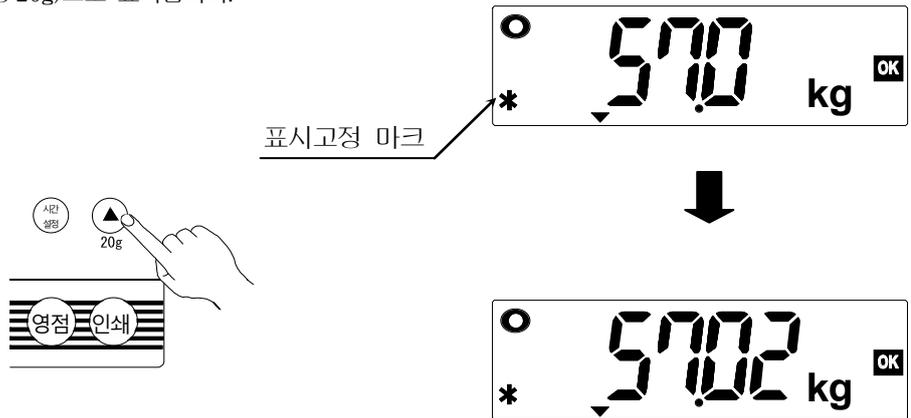
⚠ 주의	
!	<ul style="list-style-type: none"> ■ 휠체어를 사용해 계량판에 오르실 때에는, 반드시 휠체어 브레이크를 걸어 주십시오. 측정 중에 휠체어가 이동하게 되면, 다칠 우려가 있습니다. ■ 측정 중에는 몸을 움직이지 마십시오. 측정 오차의 원인이 됩니다.
⚠	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량판에 오를 때에는, 휠체어와 U자 기둥(손잡이)의 사이를 손이나 발이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

7. 계량판의 중앙부에 오르면, 체중치가 표시됩니다.
체중이 안정되면 안정 마크와 표시 고정 마크가 점등되고,
체중치가 표시 고정되어 나타납니다.



알 림	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 표시 고정은, 체중값이 한번 안정이 되면 ± 3 kg 이상의 변동이 있을 때까지 계속 표시하는 기능입니다. 체중값이 2kg 이상일 경우에 적용됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참조 ■ 총중량이 150.9 kg 를 넘어가면 표시 범위 외로 되며, “E”를 표시합니다. 「총중량 = 순중량 + 용기 무게」입니다. 	

8. 표시 고정 마크 점등 중에, ▲스위치를 누르고 있는 동안에는 체중값을 순중량(확장 20g)으로 표시합니다.



알림

- 거래 또는 증명을 위한 계량에 사용하실 경우에는 최소표시 100g의 상태에서 사용해 주십시오. 20g의 자릿수는 확장논금의 표시이므로, 거래 또는 증명을 위한 계량으로 사용하지 않습니다.

9. 측정이 끝나면 계량대로부터 내려옵니다.
측정 하지 않을 때에는 [전원]스위치를 눌러 측정 OFF로 만듭니다.

8.3. PT 제거 측정

휠체어나 착용한 의상 등의 질량을 사전에 등록해 놓으면, 원 버튼으로 순중량을 측정 가능하며, 매회 용기 무게를 측정하지 않아도 된다는 편리함이 있습니다. (PT 용기 무게 제거 기능)
본 기기에서는 2 개의 PT (PT 1,PT 2)를 등록하실 수 있습니다.

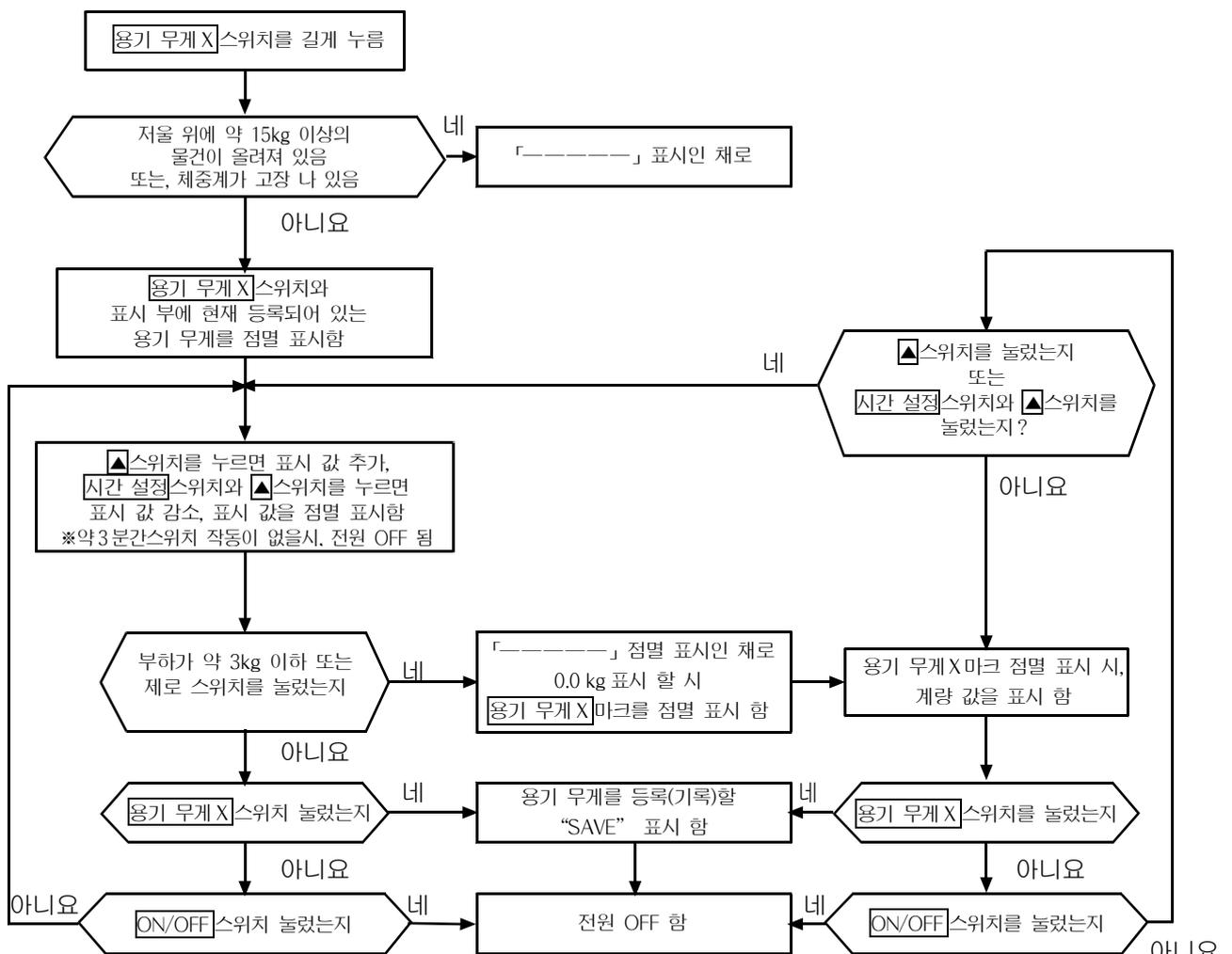
용기 무게 범위는 150.0 kg 까지 입니다.

순중량 = 총중량 - PT(용기 무게)

8.3.1. PT 설정 방법

□ PT 설정의 절차

(그림 안의 X는, 1 또는 2 를 의미합니다.)



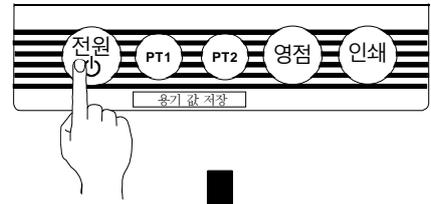
아래의 순서로 용기 무게를 설정합니다.

순서 :

PT 1 를 설정할 경우 (물건을 올려 설정하는 경우)

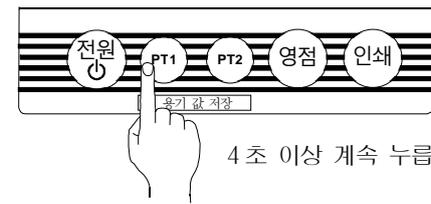
1. 설정을 시작하기 전에 전원을 확인 해 주십시오.
「6.2.전원 준비」 참고

2. **전원** 스위치로 설정 OFF 상태로 만듭니다.



3. **PT1** 스위치를 약 4 초간 계속 누릅니다.

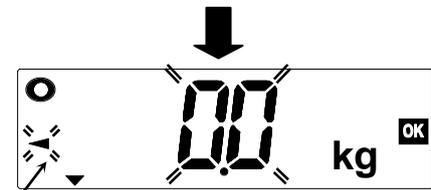
PT 2 를 설정한 경우
PT2 스위치를 약 4 초간 계속 누릅니다.



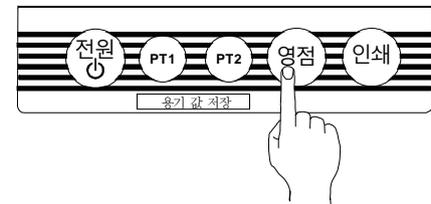
4. PT1 마크와 표시부가 점멸 표시가 되면 용기 무게 1 의 설정 모드로 들어가게 됩니다.

PT 2 를 설정할 경우
 PT2 마크와 표시부가 점멸 표시가 되면, PT2 설정 모드로 들어갑니다.

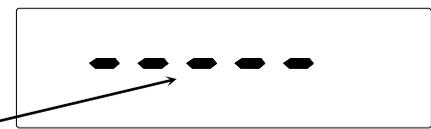
PT1 마크
 점멸표시



5. **영점** 스위치를 누릅니다.
 “- - - - -” 점멸 표시 후 “0.0 kg” 표시로 됩니다.



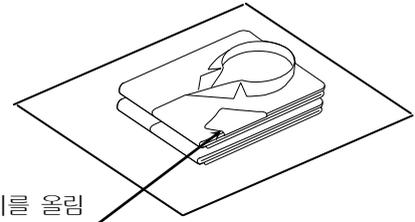
점멸 표시



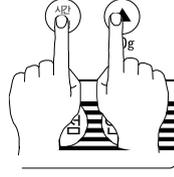
6. 계량판에 용기 무게를 올리고 안정 마크의 점등을 기다립니다.

PT의 값을 변경하고 싶을 경우에는,
 ▲스위치를 누르면 100g 씩 값을 증가하는
 것이 가능합니다.

(시간설정 스위치를 누르면서 ▲스위치를
 누르면 100g 씩 값을 감소하게 하는 것이 가능합니다.)



100g 씩 증가 시킬 때

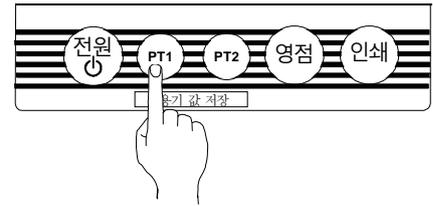


100g 씩 감소 시킬 때



7. 설정이 종료되면 [PT1] 스위치를 누릅니다.
 PT 1이 등록됩니다.

PT 2를 설정 할 경우
 설정이 종료되면 [PT2] 스위치를 누릅니다.
 PT 2가 등록됩니다.



8. "SALE" 표시 후, 측정 OFF가 됩니다.



※용기 무게가 150.0kg를 넘어갈 경우,
 "E"가 표시되며, 등록되지 않습니다.

순서 :

PT 1를 설정할 경우 (숫자 값 입력만 설정할 경우)

1. 설정을 시작하기 전에 전원을 확인해 주시길 바랍니다.
「6.2.전원 준비」 참조

2. **전원** 스위치로 측정 OFF 상태로 만듭니다.

3. **PT1** 스위치를 약 4 초간 계속 누릅니다.

PT 2를 설정 할 경우
PT2 스위치를 약 4 초간 계속 누릅니다.

4. PT1 마크와 표시부가 점멸 표시가 나타나며
PT1 설정 모드에 들어갑니다.

PT 2를 설정할 경우
PT2 마크와 표시부가 점멸 표시가 되면
PT2 설정모드로 들어갑니다.

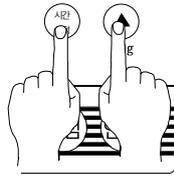
5. PT가 설정되어 있을 때에는, 용기 무게를 점멸 표시 합니다
PT가 설정되어 있지 않을 때에는 “0.0 kg” 표시가 됩니다.



6. **▲** 스위치를 눌러 100g 씩 값을 증가시키거나, **시간설정** 스위치를 누르면서 **▲** 스위치를 눌러, 100g 씩 값을 감소시켜 숫자 값을 변경 합니다.



100g 씩 증가시킬 때

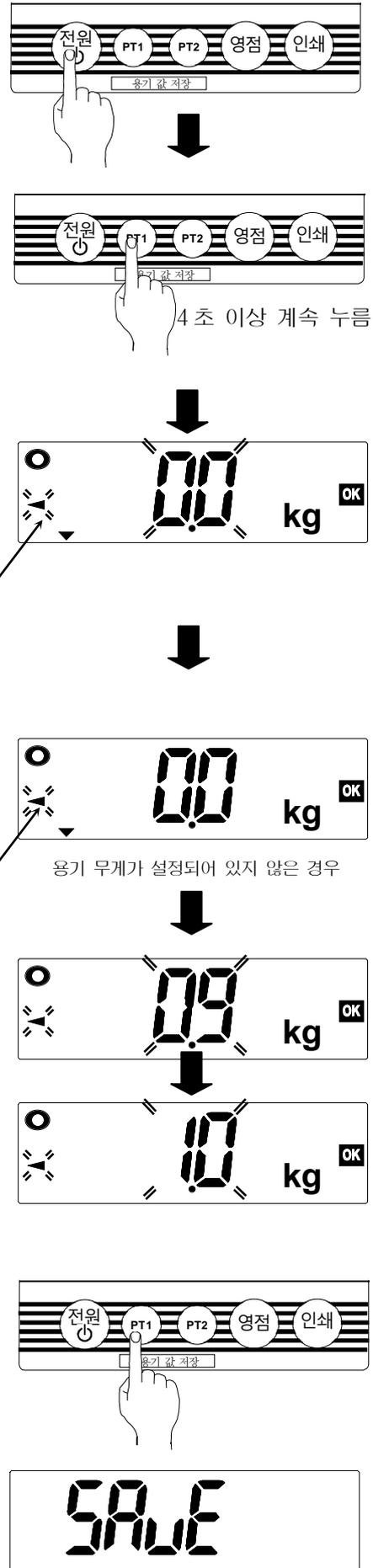


100g 씩 감소시킬 때

7. 설정이 종료되면 **PT1** 스위치를 누릅니다.
PT 1가 등록되었습니다.

PT 2를 설정한 경우
설정이 종료되면 **PT2** 스위치를 누릅니다.
PT 2가 등록되었습니다.

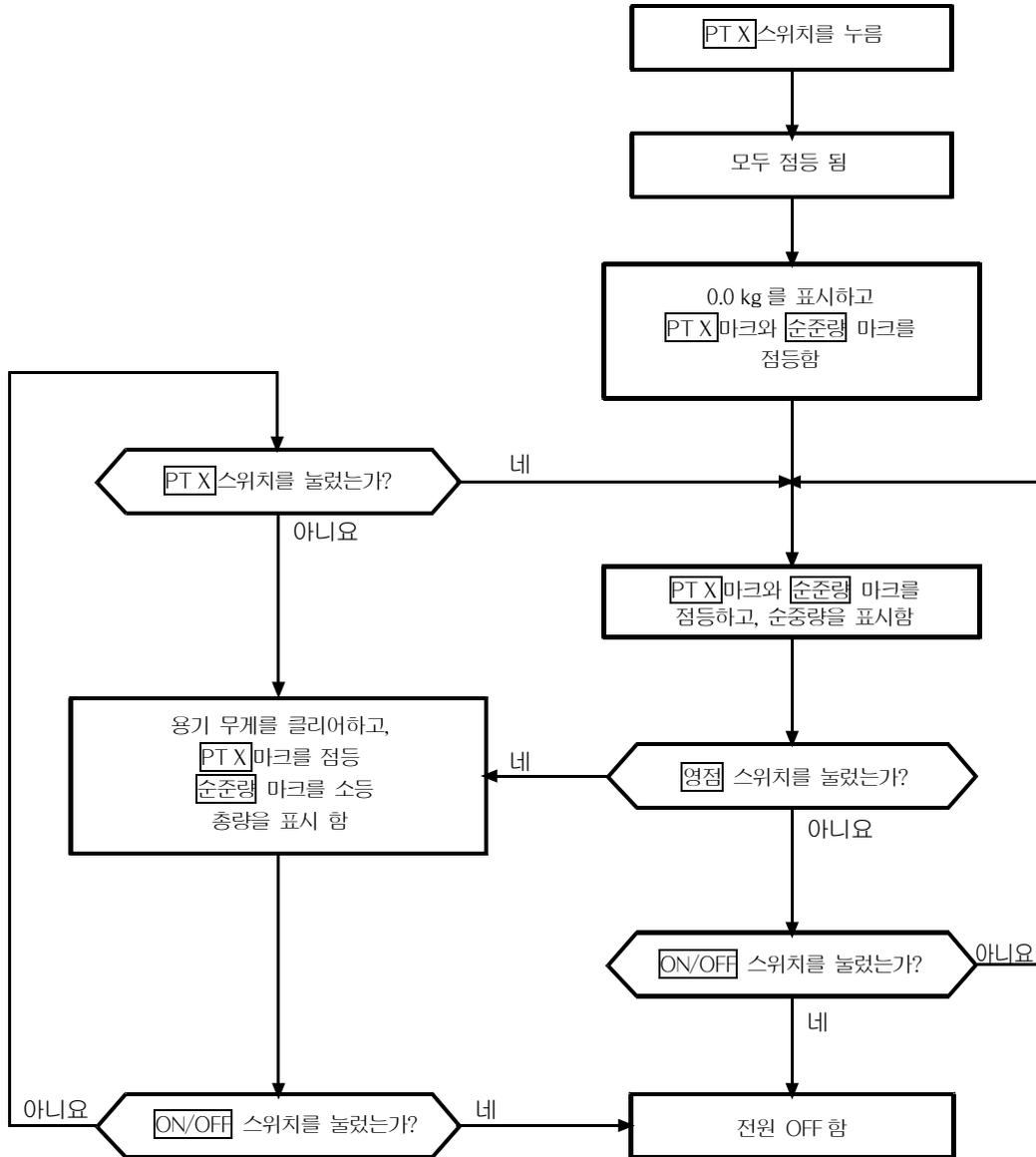
8. “SAUE” 표시 후, 측정 OFF가 됩니다.



8.3.2. PT 제거 측정 방법

□ PT 제거 측정의 절차

(그림 중의 X는, 1 또는 2 를 의미합니다.)



- ※ 영점 스위치를 누르면, 용기무게를 지울 수 있습니다.
(순준령 마크 소등과 용기무게 X 점등)
- PTX 스위치를 누르면, PT 용기 무게를 측정할 수 있습니다.
(순준령 마크와 용기무게 X 마크 점등)
- 영점 스위치를 누르면, 전원은 꺼집니다.

순서:

PT 1 로 측정하는 경우

1. 측정을 시작하기 전에 전원을 확인해 주시길 바랍니다.
「6.2. 전원 준비」 참고.

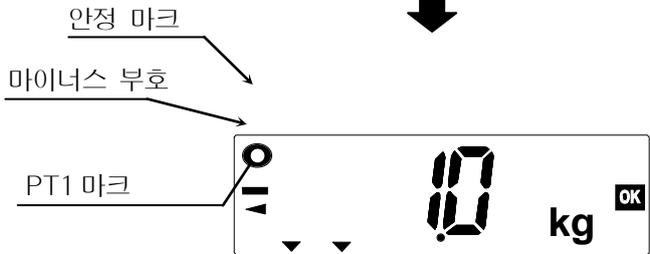
2. **PT1** 스위치를 눌러 측정 ON 상태로 만듭니다.

PT 2 를 측정할 경우
PT2 스위치를 눌러 측정 ON을 합니다.

파워 온 제로를 한 후, PT 측정합니다..

3. 모든 점등 표시 후에, 등록된 용기 무게가 마이너스 값이 표시됩니다.
PT1 마크, 순중량 마크, 안정 마크와 영점 마크가 점등됩니다

PT 2 로 측정할 경우
PT2 마크, 순중량 마크, 안정 마크와 영점마크가 점등됩니다.



계량판의 물건이 올려져 있는 상태로 전원을 넣으면, 모든 점등 표시 후 “- - - - -” 표시가 됩니다.
계량판의 물건을 내려 주시길 바랍니다.

알 림

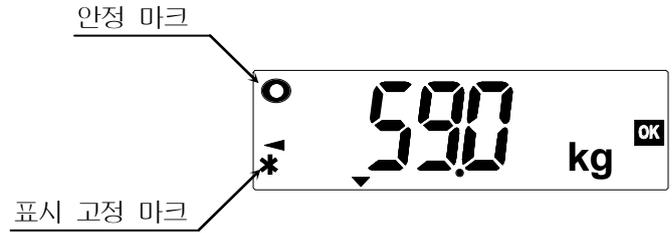
■ 아무런 스위치를 조작하지 않고, 계량판에 아무 것도 올리지 않은 상태가 약 5분간 계속 되면, 자동 적으로 측정 OFF 됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참조

4. 계량판의 중앙부에 올라갑니다.
체중값이 표시됩니다.

⚠ 주의

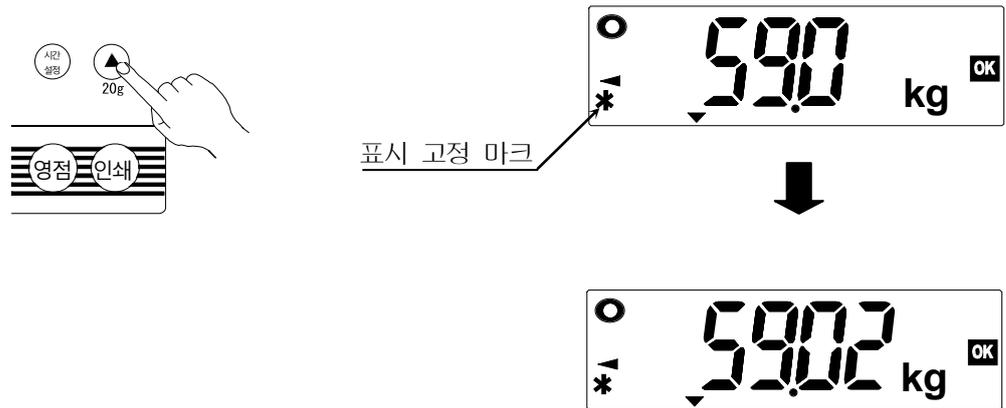
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 휠체어를 사용해, 계량판에 오르실 때에는, 반드시 휠체어 브레이크를 걸어 주시길 바랍니다. 측정 중에 휠체어가 이동하게 되면, 다칠 우려가 있습니다. ■ 측정 중에 몸을 움직이지 말아주십시오. 측정오차의 원인이 됩니다.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량판에 오를 때에는, 휠체어와 U자 기둥(손잡이)의 사이를 손이나 발이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

5. 체중이 안정되면 안전 마크와 표시고정 마크가 점등되고, 체중값이 표시 고정되어 나타납니다.



알 립
<ul style="list-style-type: none"> ■ 표시 고정은, 체중값이 한번 안정이 되면, ± 3 kg 이상의 변동이 있을 때까지 계속 표시하는 기능입니다. 체중값이 2kg 이상일 경우에 적용됩니다. 「8.5. 평선 설정」 참조 ■ 총중량이 150.9 kg 를 넘어가면 표시 범위 외로 되며, “E”를 표시합니다. 「총중량 = 순중량 + 용기 무게」 입니다.

6. 표시 고정 마크 점등 중에 ▲스위치를 누르고 있는 동안만 본체 값은 확장눈금(20g)으로 표시됩니다.



알 립
<ul style="list-style-type: none"> ■ 거래 또는 증명을 위한 계량에 사용 하실 경우에는 최소표시 100g 의 상태에서 사용해 주십시오. 20g 의 자릿수는 확장눈금의 표시이므로, 거래 또는 증명을 위한 계량으로 사용하지 않습니다.

7. 측정이 종료되면 계량판에서 내립니다.
측정하지 않으실 때에는 **전원** 스위치를 눌러 측정 OFF 합니다.

PT2 를 측정할 경우
측정하지 않을 때에는, **전원** 스위치를 눌러 측정 OFF 합니다.

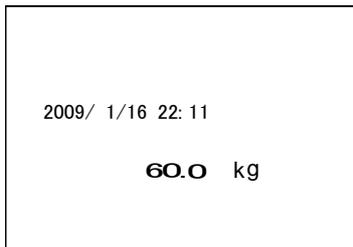
8.4. 인쇄 (AD-6105NP)

AD-6105NP의 경우, 체중 측정 후 OK 마크가 점등될 때, **인쇄** 스위치를 누르면, 체중값을 일자 및 시간과 함께 인쇄합니다. (출하 시간 측정)

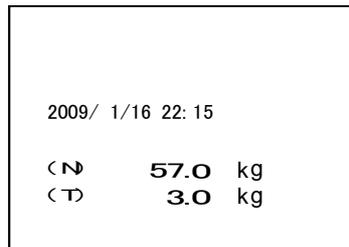


오토 프린트 설정의 경우에는, 체중판에 올라가 있는 체중값이 안정이 되면 자동적으로 인쇄됩니다. 자세한 사항은 「8.5. 평선 설정」을 참조해 주십시오.

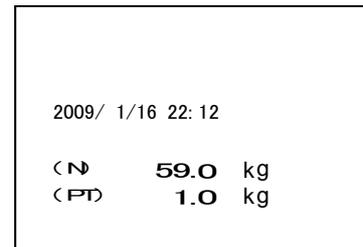
인쇄 예)



통신 설정



용기 무게 제거 측정



PT 용기 무게 제거 측정

(N) : 순중량 Net

총중량으로부터 용기 무게를 뺀 순중량입니다.

표시하고 있는 체중값은 용기 무게를 제외한 값입니다.

(T) : 용기 무게 Tare

실제로 측정한 의복 등과 같은 무게입니다.

(PT) : PT Preset Tare

사전에 파악하고 있는 의상 등의 질량을 용기 무게로 설정한 값입니다.

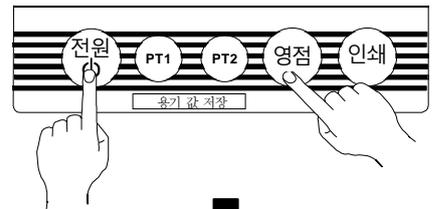
8.5. 평선 설정

평선 설정은, 오토파워오프, 표시고정, 버튼, 통신, 시간 표시, 프린트 설정이 가능합니다.
각 항목의 설정은, 전원을 끄셔도 기록됩니다.

8.5.1. 평선 설정 방법

순서 :

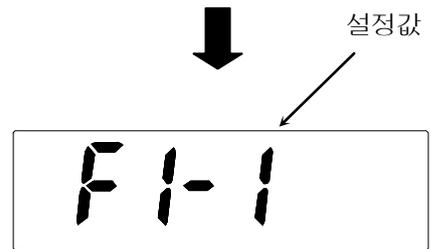
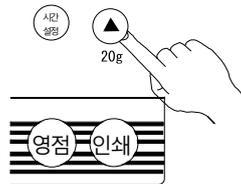
1. 설정 OFF 상태로 만듭니다.
2. **영점** 스위치의 한쪽을 누른 상태에서, **전원** 스위치를 누릅니다.



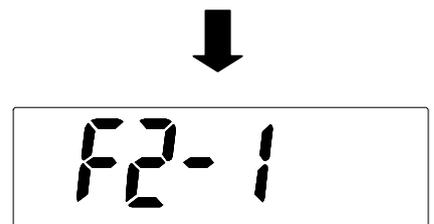
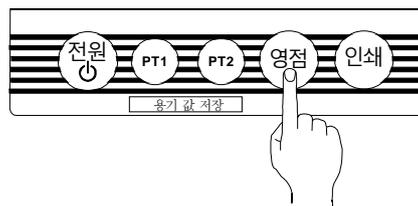
3. "F1-*"로 표시됩니다.



4. **▲** 스위치를 누르면, 항목의 설정값이 변경됩니다.



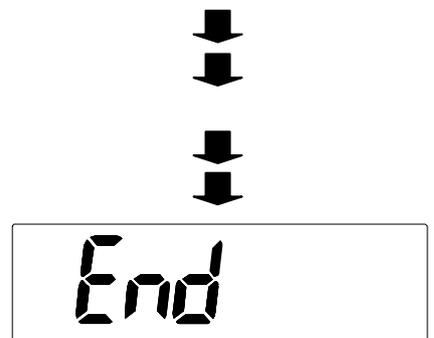
5. **영점** 스위치를 누르면, 한 개씩 항목이 이동합니다.



6. F1→F2→F3→F4→F5→F6→F7* →FC* →Fd
까지 설정할 수 있습니다.
설정 방법은 순서 4~5의 순서대로 행하시면 됩니다.

* F7, FC 는 AD-6105N의 경우에만 표시됩니다.

7. 평선 설정을 종료하실 때에는, **영점** 스위치를 눌러서, "End" 표시가 되면 **전원** 스위치를 눌러 주십시오.



8.5.2. 평션 일람

설정 항목	설정 값	내용	
오토 파워 오프	◆F1-0	오토 파워 오프 기능을 사용하지 않음	
	F1-1	오토 파워 오프 기능을 사용함. 아무 것도 조작하지 않고, "0.0 kg" 표시가 약 5분간 계속되면 자동적으로 전원을 OFF 되어 건전지의 소모를 막습니다.	
표시 고정 설정	F2-0	표시가 안정되더라도 표시 고정은 하지 않습니다. ※	
	◆F2-1	표시가 안정되면 표시 고정합니다. ±3 kg 이상의 변동 또는 최소 측정량의 1/2 (1kg)이상이 되면 해제합니다.	
	F2-2	표시가 안정되면 표시 고정합니다. ±3kg 이상의 변동이 있어도 약 7 초간은 계속 표시 고정이 됩니다.	
버튼 설정	F3-0	버튼 소리가 나지 않습니다.	
	◆F3-1	버튼 소리를 나게 합니다. (클릭 음, 측정 종료 음)	
통신 모드	◆F4-0	스트림 모드	
	F4-1	커맨드 모드	
	F4-2	오토 출력 모드	
	F4-3	AD프린터 유닛 (AD-PR600)용 출력 모드 (시간, 체중값, 용기 무게)	
통신 속도	◆F5-0	2400 bps	
	F5-1	4800 bps	
	F5-2	9600 bps	
시계 표시	◆F6-0	측정 OFF 시 아무런 표시도 하지 않습니다.	
	F6-1	측정 OFF 시 시계를 표시합니다.	
인쇄 동작	◆F7-0	인쇄스위치를 누르면 인쇄합니다.	
	F7-1	체중값이 안정되면 인쇄합니다. (오토 프린트) ※	
	F7-2	인쇄스위치를 눌러도 인쇄하지 않습니다.	
개행수	◆FC-0 ~ FC-20	인쇄의 자동 용지 보내기의 길이의 측정이 가능합니다. 출하 할 때의 설정은 0 입니다. 숫자 값을 크게 하면 길이는 길어집니다.	
용기 무게 통신 설정	◆Fd-0	스트림 모드	용기 무게 통신 설정
		커맨드 모드 오토 출력 모드	용기 무게 제거의 출력 또는 PT 용기 무게 제거를 측정할 때의 용기 무게를 출력합니다.
	Fd-1	스트림 모드에서, 용기 무게 제거 또는 preset 용기 무게 제거 설정을 할 경우, 용기 무게는 출력하지 않습니다.	

◆는 초기설정을 표시합니다.

F7, FC 는 AD-6105NP 의 경우에만 표시됩니다.

※ 「표시고정설정」 에서, [F2-0] 의 설정을 선택하는 경우에는, 「인쇄 동작」 설정을

[F7-1 (오토프린트)] 의 설정에서 사용하지 마십시오. 표시가 안정 될 때마다 인쇄되기 때문입니다.

(연속으로 인쇄될 수 있습니다.)

9. 통신기능 (RS-232C 인터페이스)

본 기기는 RS-232C 크로스 케이블 용으로, 외부의 프린터 등에 접속하실 수 있습니다.
 통신 스타일의 설정에 의한, 스트림 모드, 커맨드 모드, 오토 출력 모드가 설정 가능합니다.
 통신 조건 (band rate, 데이터 길이, parity bit, stop bit)를 통신하는 기구에 맞추어 사용해 주십시오.
 통신 모드와 통신 조건의 설정 방법은 「8.5. 평선 설정」을 참조해 주십시오.

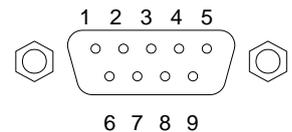
□ 인터페이스 사양

입출력 규격	EIA RS-232C	
전송 형식	조보 동기식(반 이중 방식)	
신호 형식	통신 속도	2400, 4800, 9600 bps 선택 가능
	데이터 비트 길이	7 비트
	패러티	1 비트 (Even)
	스톱 비트	2 비트
	사용 코드	ASCII

□ 핀 접속

컨넥터 : D-sub9 핀 (누름)

핀 번호	신호	방향※	참고
1	CD	N.C.	
2	RXD	입력	
3	TXD	출력	
4	DTR	출력	
5	SG	-	
6	DSR	N.C.	
7	RTS	출력	7 핀과 8 핀은 내부에서 연결되어 있습니다.
8	CTS	입력	
9	RI	N.C.	



통신 케이블은 시판의 크로스 케이블을 사용하십시오.

□ 통신 모드

통신 모드는 이하의 세가지가 있습니다. 통신 데이터는, 눈금 (100g 단위)으로 통신됩니다.

1. 스트림 모드

체중값이 표시되고 있으면 동시 출력합니다. 출력된 데이터는 약 5 회/초입니다.

2. 커맨드 모드

체중계와 개인 컴퓨터 등에 접속하여, 컴퓨터로부터 체중계에 명령을 보내 표시 데이터를 출력하거나, 표시를 제로화 하는 것이 가능합니다.

아래의 명령이 준비되어 있습니다. <CRLF>는 완료를 표시합니다.

통신 명령	기능	수리 내용
Z<CRLF>	스위치	표시가 안정되어 있을 때에 표시를 제로로 만듭니다.
T<CRLF>	스위치	표시가 안정되어 있을 때에 표시를 제로로 만듭니다.
Q<CRLF>	데이터 출력	표시의 안정, 불안정에 관계 없이, 표시 데이터를 한번 출력합니다.

3. 오토 출력 모드

표시가 안정되어 있으면 데이터가 한번만 출력됩니다.

□ 데이터 형식

데이터 형식은, 스트림 모드, 커맨드 모드, 오토 출력 모드가 있으며, 모두 같은 형식입니다.

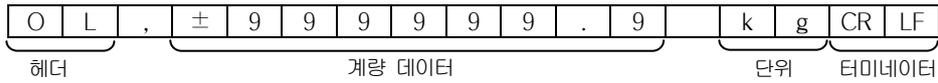
안정 시



불 안정 시



표시 범위 외



용기 무게 값이 설정되어 있을 경우, 위에 적힌 데이터의 이후에 데이터가 출력됩니다.

용기 무게의 경우



preset 용기 무게의 경우



10. 보수

10.1. 보수 점검과 안전관리

본 기기와 같은 기기는 필요할 때에 기능이 충분히 발휘되어야 합니다.

또한, 피 측정자의 안전이 확실하게 보호되기 위해 관리가 필요합니다. 「6.5. 시작 전 점검」 등에 의한 일상 관리에 대해서는 조작자에 의해, 행해져야 하는 것이 원칙으로 되어 있습니다.

본 기기의 보수관리는, 본기기의 성능 및 안정성, 유효성을 기대하기 위해 필요합니다.

당사에서는, 1년에 1회 이상 정기 점검을 추천하고 있습니다.

10.2. 청소

 주의	
	<ul style="list-style-type: none">■ 청소를 하실 때에, AC 어댑터를 콘센트에서 빼주십시오. 감전의 위험이 있습니다.
	<ul style="list-style-type: none">■ 기기에 물을 뿌리거나, 물을 이용한 청소는 절대 하지 마십시오.■ 본 기기의 살균에 관해서는 오토 그래프, 가스 살균(EOG, 포름알데히드가스, 고농도 오존 등)을 사용하지 마십시오.■ 시너, 벤진 등의 용액을 사용하여 청소하지 말아 주십시오.

본 기기의 청소는 병원이 정한 방침이나 순서에 근거하여, 1개월에 1회 정도 다음과 같이 청소해 주십시오.

- 기기 외부의 오염은, 부드러운 천으로 물기 없이 닦아 주십시오.
- 청소 할 때에는, 물에 희석한 중성 세제 또는, 소독용 알코올을 사용 하십시오.
- 혈액, 약제, 오염 물 등이 부착되었을 때에는, 연한 중성 세제 용액을 조금 묻힌 천으로 제거 해 주십시오.

10.3. 정기 점검

장치를 제대로 사용하기 위해서, 정기 점검을 실시해 주십시오.

정기 점검에 관한 자세한 사항은 본사로 문의해 주십시오.

10.3.1. 전원 입력 전

전원 입력 전에 다음의 점검을 시행하는 것에 문제가 없는지 확인해 주십시오.

항목	내용
외관	<ul style="list-style-type: none"> ■ 낙하에 의한 변형, 파손이 없을 것 ■ 외부의 오염 및 상처가 없을 것 ■ U자 기둥(손잡이)과 L자 기둥의 고정용 나사가 풀려 있지 것 ■ U자 기둥(손잡이)과 L자 기둥에 녹이나 부식이 있지 않을 것 ■ 패널 등의 갈라짐이나 흔들림이 없을 것 ■ 결로나, 물이 새는 곳이 없을 것
조작부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스위치의 파손, 흔들림이 없을 것
표시부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화면의 더러움, 상처, 흔들림이 없을 것
측정부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계량관의 덜렁거림, 고정 이상이 없을 것 ■ 다리 발침이 빠지거나, 파손이 없을 것
이동부	<ul style="list-style-type: none"> ■ caster(이동용 바퀴) 부분의 파손, 변형, 흔들림 없을 것
프린터 (AD-6105NP 만)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터 용지가 지정 품일 것
접속케이블	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC 어댑터나 접속 케이블 위에 무거운 물건, 휠체어, 본체 등을 올리지는 않을 것 ■ AC 어댑터나 접속 케이블이 파손되어 있지 않을 것 ■ 본체가 컨넥터에 확실하게 삽입되어 있을 것

10.3.2. 전원 입력 후

전원 입력 전에 다음의 점검을 시행하는 것에 문제가 없는지 확인해 주십시오.

항목	내용
외관	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연기가 나거나, 이상한 냄새가 나지 않을 것 ■ 이상한 소리가 나지 않을 것
조작부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스위치 동작을 확인하여 이상이 없을 것
표시부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 표시 장치의, 마크, 숫자 등의 표시에 결함이 없을 것.
측정부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실제 측정 했을 때, 측정 동작을 확인하여 이상이 없을 것
데이터의 수리 (타 PC 등에 접속했을 경우)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 측정 값의 표시를 확인하고, 이상이 없을 것
프린터 (AD-6105NP 만)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프린터 용지의 장착 확인 및 잔량을 확인 할 것. ■ 프린터 용지가 제대로 출력 되는지 확인 할 것 ■ 테스크 용지에 인쇄되는 문자의 결함이 있는지 확인 할 것
전원부	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 전압을 확인하고, 이상이 없을 것

■ 기기에 이상이 있을 경우에는, 점검을 해 주시기 바랍니다.

■ 점검은, 가까운 당사 영업소에 문의해 주시기 바랍니다.

10.4. 폐기

본 기기의 폐기 및 재활용에 대해서는, 환경 보호를 위해 지방 자치제의 지시에 따라 처리해 주십시오.

품 명	구 성 품	원 재 료
패키지	상자	골판지
	완충재	골판지
	봉지	비닐
본체	표시기 케이스	ABS 수지
	내부 부품	일반 부품
	샤시, U자 기둥	철
	기판 상의 전기 (백업 용)	리튬 전지
	건전지	AA 사이즈 알카리

10.5. 수리를 의뢰하시기 전에

측정 조건이나 기기의 이상이 검출된 경우에는, 수리를 의뢰하기 전에 다음의 체크 표시에 해당하는 현상이 없는지 확인해 주십시오.

아래의 확인 사항과 상관없이, 또 다시 이상현상이 발생되거나, 어떤 개선이 되지 않을 경우에는, 당사에 문의해 주십시오.

현상	확인 내용
전원스위치를 눌러도 아무것도 표시 되지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> AC 어댑터는 제대로 접속되어 있습니까? 건전지가 제대로 들어가 있습니까? 건전지가 소모되어 있습니까?
“-----” 가 표시된 채로 변하지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> 계량판의 위에 무엇이 올라가 있습니까? 전원을 입력하면, 중량의 약 10%이상의 물질이 올라가 있다고 표시됩니다. 영점이 달라져 있습니다. ▲스위치를 눌러 주시길 바랍니다. (수리를 의뢰할 때에 표시 상태에 대해 알려주시길 바랍니다.)
가중 된 무게와 표시가 다름.	<ul style="list-style-type: none"> 계량판 아래에 물건이 들어가 있습니까? 계량판에 벽이나 코드 등이 접촉되어 있습니까? 수평이 되게 설치되어 있습니까?
스위치가 작동 되지 않음. 표시가 변하지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> AC 어댑터 또는 건전지를 빼고, 한번 전원을 완전히 끄고 다시 전원을 켜 주시길 바랍니다.
영점스위치가 작동하지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> 전원을 입력 할 때, 계량판에 무엇이 올려져 있습니까? 계량판에 올라가 있는 물건을 내려 주시길 바랍니다.
인쇄 되지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> 프린터 용지가 제대로 설정되어 있습니까? 프린트 용지의 장착 방법을 다르게 하면 인쇄되지 않습니다. 당사 지정의 프린트 용지를 사용하고 있습니까? 평선설정에서 인쇄되지 않는(F7- 2) 에 설정되어 있습니까?

에러	내용	대처 법
E	범위 외 에러	<ul style="list-style-type: none"> • 중량 보다 무거운 물건을 올려져 있을 가능성이 있습니다. • 계량판으로부터 표시기까지의 케이블이 절단 되어 있을 가능성이 있습니다. 케이블의 상태를 확인 후, 전원을 다시 넣어 주십시오. • 중량 센서나 내부 회로가 고장 나 있을 가능성이 있습니다.
-E	범위 외 에러	<ul style="list-style-type: none"> • 총중량이 -1.9kg 이하일 경우에 나오는 표시입니다. (약 3kg 이상에서 체중값이 안정되었을 경우, 안정 마크가 점등되므로, 영점스위치를 눌러 표시를 영점으로 만드는 것이 가능 합니다.) • 중량 센서의 위쪽에 강한 힘을 받았을 때 나오는 에러입니다. 계량판이 어딘가 걸려 있지 않는지, 계량대의 아래에 물건이 들어가 있지 않은지 확인해 주십시오. • 계량판에서 표시부까지의 케이블이 절단 되어 있을 가능성이 있습니다. 케이블의 상태를 확인 한 후, 전원을 다시 넣어 주십시오. • 중량 센서나 내부 회로가 고장 나 있는 가능성이 있습니다.
E01	회로 에러	<ul style="list-style-type: none"> • 설계 대의 표시기로의 케이블이 절단되어 있을 가능성이 있습니다. 케이블의 상태를 확인한 후, 전원을 다시 넣어 주십시오. • 중량 센서나 내부 회로가 고장 나 있을 가능성이 있습니다. • 건전지가 소모되어 있을 가능성이 있습니다.
E02	메모리 불량	<ul style="list-style-type: none"> • AC 어댑터 또는 건전지를 빼내어, 한번 전원을 완전히 끈 후 다시 켜 주십시오.
E21	프린트 불량	<ul style="list-style-type: none"> • 프린터 용지가 제대로 들어가 있는지 확인 후, 전원을 다시 켜 주십시오.
Lb	Low 배터리 에러	<ul style="list-style-type: none"> • 건전지가 소모되어 있을 가능성이 있습니다.

※ 에러 표시 할 때에 영점스위치를 누르면, 측정 OFF 됩니다.

 경고	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 본 기기의 분해, 및 개조를 하지 마십시오. 상처, 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

11. 액세서리, 옵션 리스트

품명	명칭
전용AC어댑터	TB162KR

12. AS 서비스 · 보증

본 제품, 부속품 및 옵션 품은 국내에서의 사용을 목적으로 하며, 보증도 유효합니다.

12.1. 보증 기간

취급 설명서, 라벨의 주요 사항에 따른 정상적인 사용 환경에서의 보증 기간은 아래와 같습니다.

- 본 권.....구입 후로부터 12개월

12.2. 면제 사항

다음의 기재 내용에 대해서는, 당사에서는 책임을 지지 않음을 이해해 주시기 바랍니다.

- 당사, 또는 당사가 지정한 업자 이외에 의한 보존 및 수리에 의한 고장 및 손상
- 이 취급 설명서에 기재되어 있는 전원, 설치, 외관 환경 등 제품의 사용 조건에 이탈된 주변 조건에 의한 고장, 손상
- 적절한 보존 검사를 소홀히 하여 사용한 경우의 고장 및 손상
- 본체 이외의 부속품, 소모품의 고장 및 교환
- 당사가 납입한 제품 이외의 타사 제품이 원인이 되어, 당사 제품이 받은 고장 및 손상
- 제품의 개선 또는 부당한 수리를 받은 결과에 따른 고장 및 손상
- 전도, 조작 상의 미스와 같은 사용자의 책임으로 볼 수 있는 것
- 화재, 지진, 수해, 낙뢰 등의 천재 지변에 의한 고장, 손상

12.3. 제품에 관한 질문 · 상담

- 표지에 기재되어 있는 상담처로 연락 주십시오.

