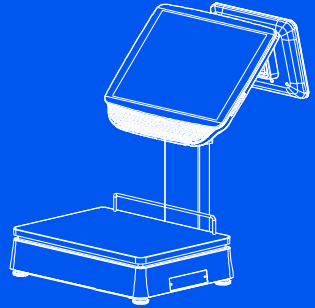


제품 사용설명서

CT81

POS Scale



9005-EXL-0000-2 2016.03

www.cas.co.kr

OWNER'S MANUAL

CAS

제품 사용설명서를 숙지하지 않고 사용할 경우 발생하는 제품의 이상은 사용자 책임입니다.

차 례

주의사항	4
제품의 소개	5
제품의 사양 및 옵션	5
각부 명칭	8
I/O 인터페이스	9
제품의 설치	10
전원 연결	10
제품의 사용	11
시스템 켜기 및 끄기	11
터치포인트 교정하기	12
설정	14
셋업 설정	14
시스템구성도	15
메인보드 구성도	16
주요 점퍼 설정	17
계량 표시부	18

주의사항



제품의 손상 및 사용자, 타인에 대한 상해를 방지를 위해 제품의 사용 전 숙지하시고, 제품을 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

- ☞ 제품 설치 시 테이블은 본 제품과 주변기기들의 무게를 충분히 지탱할 수 있는 테이블위에 올려 놓으시기 바랍니다.
- ☞ 제품을 올려놓을 테이블은 경사지거나 흔들리지 않도록 하여 제품이 넘어지지 않도록 합니다.
- ☞ 제품의 바닥에 카펫등과 같은 정전기를 발생할 수 있는 것은 깔지 마시기 바랍니다. 정전기에 의해 하드디스크의 데이터가 지워지거나 시스템의 회로가 심각하게 손상될 수 있습니다.
- ☞ 시스템의 주위는 환기가 잘 되도록 가능한 넓은 공간을 확보해 주시기 바랍니다.
- ☞ 직사광선이 들지 않고 습하지 않은 장소에 설치하시고, 회기를 다루는 장소 및 온도가 급변하거나 먼지가 많은 곳은 설치하지 않도록 합니다.
- ☞ 전원 연결의 경우 냉장고와 같은 에너지 소비전력이 높은 기기와 함께 연결하지 않도록 합니다.
- ☞ 전원콘센트는 반드시 접지가 있는 것을 사용하고 용도와 용량에 맞는 것을 선정하여야 합니다.
- ☞ 전자기적 장애를 발생시키는 무선 전화기 등과 가까운 곳에 시스템을 설치하지 마시기 바랍니다.
- ☞ 제품에 들어가는 어댑터 및 주변기기는 반드시 제조사에서 제공하거나 제조사에서 승인된 제품만 사용하여야 합니다.

제품의 소개

저희 카스 POS제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

본 제품은 슬림하며, 외관 모서리를 둥글게 처리함으로써 부드러운 느낌을 강조하여, 어느 곳에 설치하더라도 주변 공간과 잘 어울리는 제품입니다.
또한, 본 제품은 저전력 CPU를 채용하여 소모전력이 낮고, FAN을 사용하지 않아 소음이 발생되지 않으며, 터치스크린과 고용량의 HDD의 적용, 옵션제품의 다양화로 고객의 요구에 만족할 수 있는 15인치 All-in-One POS시스템입니다.

본 제품은 업무용 방송통신기기(A급)로 전자파적합 등록을 완료한 기기입니다.
본 제품은 우수하고 차별화된 기술력으로 필요한 신뢰성 테스트를 거친 제품입니다.

제품의 사양 및 옵션

기본 사양

프로세서 : Intel® Celeron® 1037U, Dual Core (1.8GHz, 2M Cache)
운영체제 : Microsoft® PosReady2009 / Win 7 32 / Linux

저장장치

메인메모리 : 2GB DDR3 SoDIMM (up to 4GB)
하드드라이브 : SATA-II 500GB ↑, SSD 64GB ↑

포트구성

시리얼포트 : 4개
디스플레이포트 : D-SUB x 1개
USB 포트 : 5ea (I/O=4ea, 측면=1ea)
통신포트 : 10/100/1000Mbit x 2ea
오디오포트 : Line-Out, Mic-In
PS2포트 : 2개

제품 사이즈

제품크기 : 350 x 68 x 320(mm)
무게 : 3.9kg
색상 : White / Black / Combination(Black & White)

그래픽처리

그래픽칩셋 : Intel® NM70

디스플레이 : 15" TFT LCD(1024x768, 4:3, 250cd/m2)

입력장치

터치유형 : 5-wire Resistive Touch

전원

전원공급장치 : External adaptor DC12V 5A (60W)

전원출력포트 : 12V, 0.5A x 1개

옵션장치

신용카드리더기(MSR) : ISO Track2 / Track 1&2 / Track 1&2&3

듀얼용디스플레이 : Dual Monitor 9.7

Wireless Lan : 802.11n, 150Mbps↑ (Internal USB Module)

벽걸이용 Wall Mount : VESA Compliance (75mm)

스피커 : Built-in Speaker 1W

계량 표시부 사양

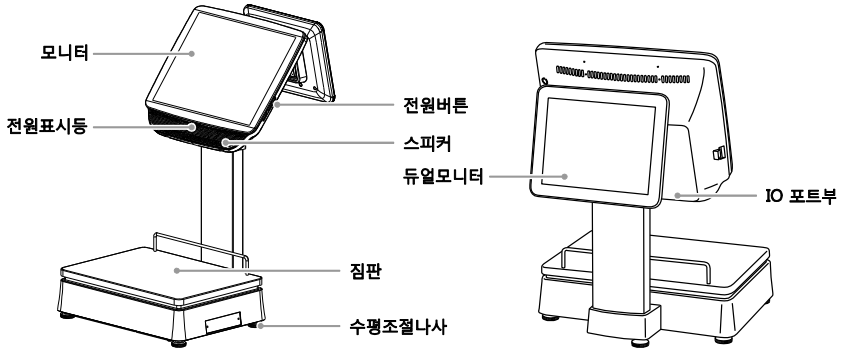
■ 디지털 및 표시부

무게 표시	LED (6 digit + Sign)
영점 아래 표기	"-" minus 표시
문자 크기	8 mm (height)
상태 표시	NET, ZERO, STABLE, UNIT(kg)
전원	DC10~24 V, 850 mA
사용온도	-10 ℃ to +40 ℃
분해도	1 / 30000
Load Cell 인가전압	DC 5 V (± 5%)
최대 소비 전류	70 mA

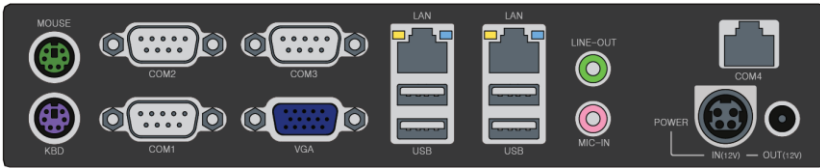
■ 모델 사양

모 델	Max Capa	Division(e = d)	Tare
CT81-6DS	6 kg	2 g	- 6 kg
CT81-15DS	15 g	5 g	- 15 kg
CT81-30DS	30 kg	10 g	- 30 kg
CT81-6D	3 kg	1 g	- 3 kg
	6 kg	2 g	
CT81-15D	6 kg	2 g	- 6 kg
	15 kg	5 g	
CT81-30D	15 kg	5 g	- 15 kg
	30 kg	10 g	

각부 명칭



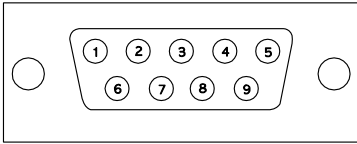
IO포트부 구성도



I/O 인터페이스

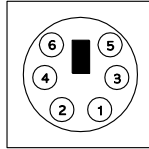
1. I/O 컨넥터

RS-232 SERIAL
D-SUB 9 PIN connector(FEMALE)



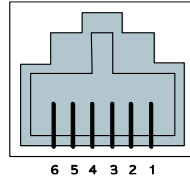
- 1,4,6,7,8,9 : Not connected
- 2 : RX DATA
- 3 : TX DATA
- 5 : Ground

SCANNER(PS/2)
MINI-DIN 6PIN connector



- 1 : PS/2 DATA
- 2 : Not connected
- 3 : Ground
- 4 : +5V
- 5 : PS/2 CLOCK
- 6 : Not connected

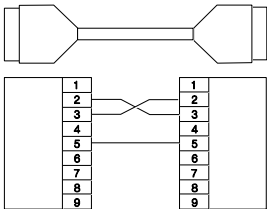
CASH DRAWER
RJ-11 connector



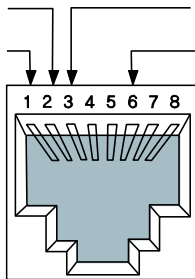
- 1 : Not connected
- 2 : CD-
- 3 : CD Sense
- 4 : CD Drive+(+24V)
- 5 : Not connected
- 6 : Ground

2. 시리얼 케이블

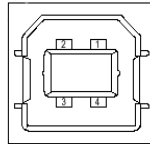
4. USB 컨넥터



3. RJ-45 컨넥터



USB Type B Socket



- 1=Vbus (5V)
- 2=D-
- 3=D+
- 4=GND

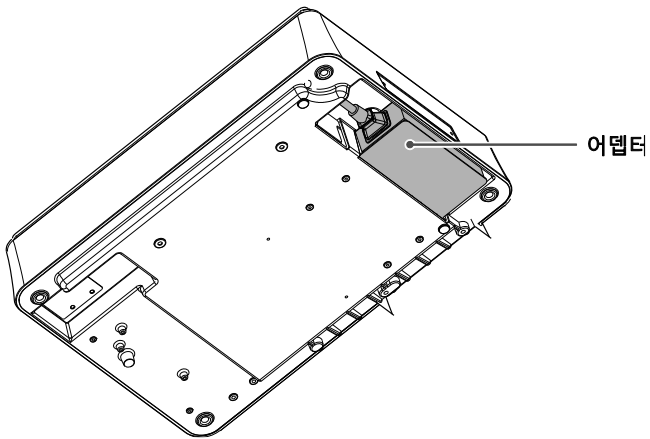
제품의 설치

전원 연결



어댑터는 반드시 제조사에서 제공된 제품을 사용해야 하며, 손의 물기는 완전히 제거하시고, 겨울철에는 바닥이나 벽을 만져서 정전기를 제거하기 바랍니다.

반드시 어댑터의 방향을 확인 후 연결하십시오.



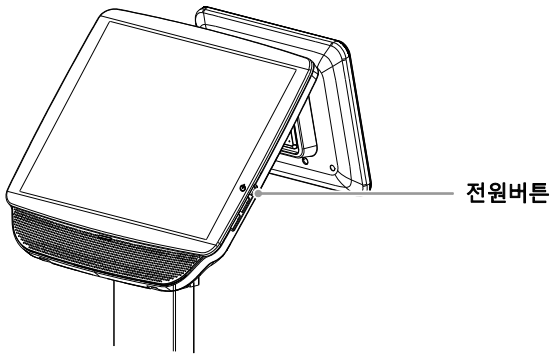
- ① 어댑터는 짐판 아래에 위치하고 있습니다.

제품의 사용

시스템 켜기 및 끄기

시스템 켜기

- ① 전원버튼을 눌러 시스템을 가동 시킵니다.



시스템 끄기

시스템이 동작 중일 경우, 시스템을 강제로 종료하거나, 전원 코드를 뽑을 경우 데이터의 유실 및 시스템에 영향이 있을 수 있으니, 항상 정상적인 방법으로 시스템을 종료하기 바랍니다.

- ① 사용중인 프로그램이 있을 경우 모두 종료합니다.
- ② 윈도우즈의 화면 좌측 하단에 '시작' 버튼을 클릭한 후, '끄기'를 선택합니다.

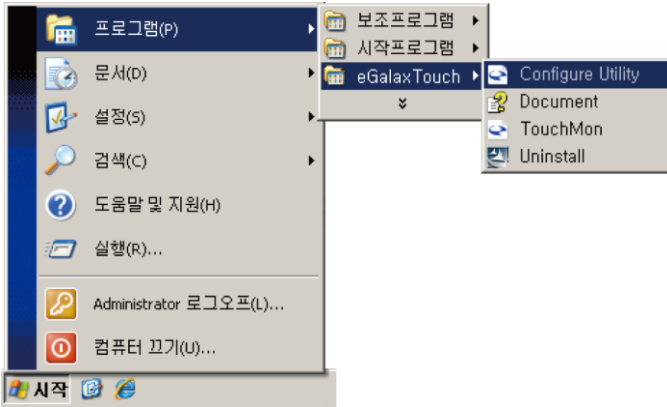


터치포인트 교정하기

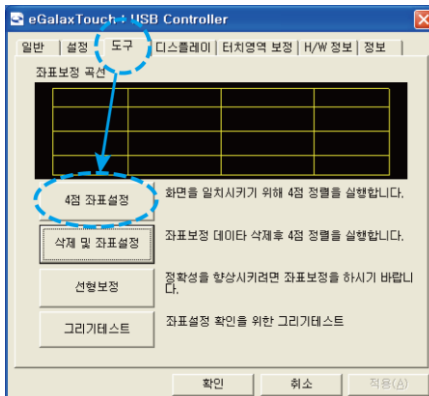


터치포인트를 교정할 때에 볼펜과 같은 끝이 뾰족한 도구를 이용하면 터치스크린의 표면이 손상될 수 있으므로 주의하기 바랍니다.

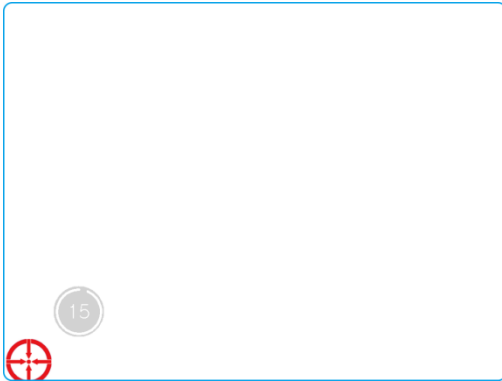
① 윈도우에서 시작→프로그램→eGalax Touch의 'Configure Utility'를 실행합니다.



② eGalax Touch의 대화상자에서 '도구'패널의 '삭제 및 좌표설정'을 클릭합니다.



③ 화면에서 지시하는대로 터치포인트를 교정해 줍니다.



설정

셋업 설정

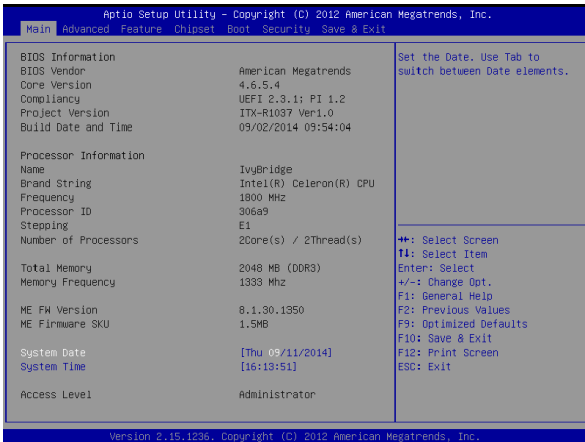
셋업(BIOS)에 들어가기 위해서는 시스템에 키보드가 반드시 연결되어 있어야 합니다. 바이오스 셋업에 관한 상세한 내용은 홈페이지 자료실을 참조하기 바랍니다.



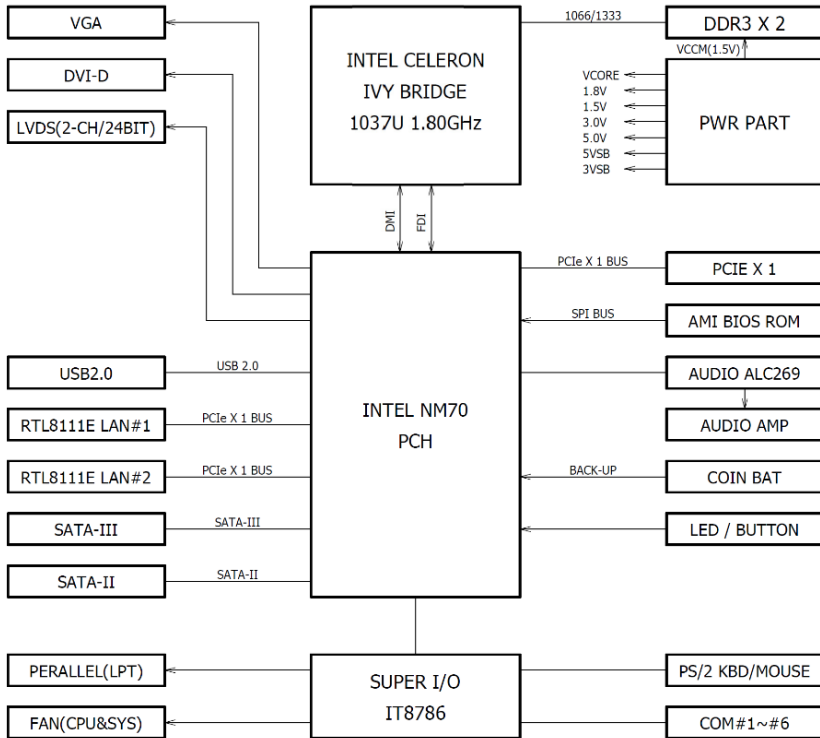
셋업(BIOS)은 시스템의 기본 설정 내용을 담고 있으며, 잘못된 설정으로 시스템이 동작이 되지 않을 수도 있으므로 이점 주의하기 바랍니다.

- ① 시스템이 꺼져 있는 상태에서 전원버튼을 눌러, 시스템시작합니다.
- ② 약 2~5초 후, "Press to enter setup."이라는 메시지가 화면에 나타나면 키보드의 'DEL' 또는 'Delete' 키를 누릅니다.

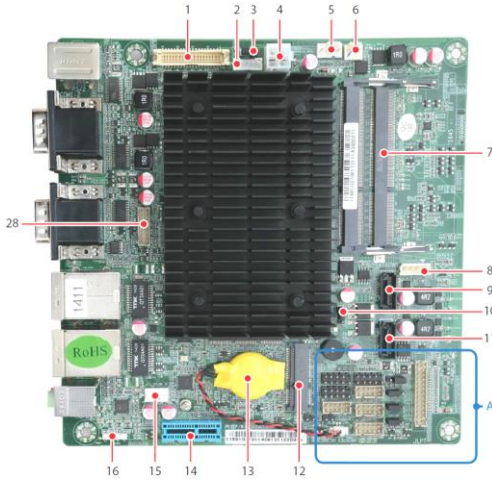
Main	시스템의 기본 사양에 표시합니다.
Advanced	주요 칩셋 구성 및 추가 기능을 설정합니다.
Feature	사용자라고 설정과 오디오/랜카드/PCI 설정에누입니다.
Chipset	노스브릿지와 사우스브릿지의 고급 기능에 대한 설정에누입니다.
Boot	부팅 관련 설정 및 주변장치를 구성할 수 있습니다.
Security	비밀 번호 설정 및 보안 기능을 설정합니다.
Save & Exit	설정 내용을 저장하거나, 셋업을 종료합니다.



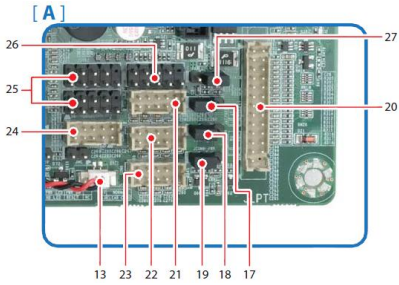
시스템구성도



메인보드 구성도



1	LVDS Panel Connector
2	Inverter Power Header
3	Panel Power Jumper
4	ATX 12V Power Connector
5	CPU Fan Connector
6	Chassis Fan Connector
7	SoDIMM Memory Slot (DDR3)
8	SATA Power Connector
9	SATA3 Connector
10	Clear CMOS Header
11	SATA2 Connector
12	mini PCI Express Slot(mSATA Slot)
13	Battery & Battery Connector
14	PCI-E 1x Slot
15	PCI Express Power
16	Internal Speaker Header
17	COM4 Port Power Setting Jumper
18	COM5 Port Power Setting Jumper
19	COM6 Port Power Setting Jumper
20	LPT Port Header
21	COM4 Port Header
22	COM5 Port Header
23	COM6 Port Header
24	GPIO & AMP Header
25	USB2.0 Connector
26	Front Panel Header
27	ATX/AT Mode Jumper
28	DVI Header

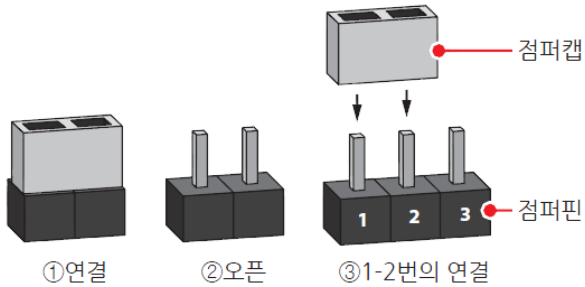


주요 점퍼 설정

점퍼의 사용 방법

사양별 점퍼 사용방법은 다음의 그림을 참조하시기 바랍니다.

- ① 연결 : 점퍼캡이 끼워진 상태를 말합니다.
- ② 오픈 : 점퍼캡이 없는 상태를 말합니다.
- ③ 번의 예제는 핀1과 핀2의 점퍼 연결을 표현한 것입니다.



CMOS(바이오스 설정) 초기화

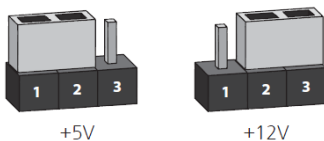
바이오스에 암호를 설정하고 잊었거나, 변경한 설정을 잊어서 초기화할 필요가 있을 때 사용하는 기능입니다.

- 1) 메인보드 레이아웃을 참조하여 "Clear CMOS Header"(10번) 위치를 확인합니다.

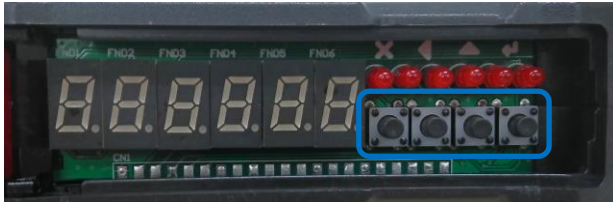
시리얼(COM)포트 전원 설정

본 설정으로 COM4, COM5, COM6의 시리얼포트에 전원(5V, 12V)을 공급할 수 있습니다

- 1) 메인보드 레이아웃을 참조하여 "COM Port Power Setting Jumper"(17,18,19번) 위치를 확인합니다.
- 2) 전원을 변경할 해당 시리얼 포트의 점퍼를 변경합니다.



계량 표시부



키부

×	ZERO	* 영점 부근에 있는 중량 표시를 0 으로 만듭니다.
▲	TARE	* 용기를 이용하여 계량하고자 할 경우 사용합니다. 현재무게를 용기무게로 기억합니다. 짐판이 비어있는 상태에서, 용기 키를 누르면 용기설정이 해제됩니다.

설정모드 진입 방법

전면의 계량 표시부 커버를 열고, 전원 On 시 **◀** 키를 누르면 설정모드가 시작됩니다

'2.set' 표시를 확인 후 **↶** 키를 누르면 설정모드로 진입합니다.

설정모드에서 **▲** 키를 눌러 '2. COMM' 표시를 확인후 **↶** 키를 눌러 통신설정으로 진입합니다.

다음 해당 메뉴로 진입하여 파라미터를 설정합니다 (17p 표 참조)

파라미터 설정 후, 계량모드로 진입 시 **×** 키를 4 번 눌러 복귀하면 됩니다.

Menu-F2.09: Com2 통신 속도

기능	COM2 RS-232C 전송속도 설정 (Baud Rate)	
설정범위 (0 ~ 7)	표시부	의 미
	2-09. 0	1,200 bps
	2-09. 1	2,400 bps
	2-09. 2	4,800 bps
	2-09. 3	9,600 bps
	2-09. 4	19,200 bps
	2-09. 5	38,400 bps
	2-09. 6	57,600 bps
2-09. 7	115,200 bps	

* 통신속도를 7번(115,200) 으로 설정하여 주십시오.

Menu-F2.12: Com2 통신 방법

기능	COM2 출력방식 설정 (RS-232 - Output mode)	
설정범위 (0 ~ 8)	표시부	의 미
	2-12. 0	Data 전송 안함
	2-12. 1	프린트 키를 눌렀을때만 전송됨
	2-12. 2	안정/불안정 시 모두 전송 (Stream Mode)
	2-12. 3	무게가 안정일 때 만 전송
	2-12. 4	명령어 타입 1
	2-12. 5	명령어 타입 2
	2-12. 6	명령어 타입 3
	2-12. 7	완료 신호 시 때만 전송
2-12. 8	모드버스 프로토콜	

* 통신방법을 5 번 (명령어 타입 2)로 설정하여 주십시오

품질보증 규정

1. 품질보증 기간

보증기간이라 함은 제조사 또는 제품 판매자가 소비자에게 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능, 하자에 대하여 무상 수리해 주겠다고 약속한 기간을 말한다.

1.1 제품보증기간은 구입일자를 기준으로 1년으로 한다.

1.2 단, 명판의 확인이 불가능할 경우는 아래 일자로부터 제품 보증기간으로 산정한다.

- 가) 제품 품질보증서의 판매자 확인에 의한 구입일자
- 나) 판매자 정보가 있는 구입영수증에 의한 구입일자
- 다) 인터넷 제품등록을 통한 구입일자
- 라) 구입일자 확인이 어려울 시 제조년월의 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.

1.3 품질보증기간의 제외

- 가) 비정상적(비검정품, 인위조립, 부품조립)으로 제작되거나 검증되지 않는 불량으로 의뢰된 제품
- 나) 중고제품의 유통 및 사용 중 의뢰된 제품
- 다) 인위적인 파손 및 계량기 수리업 미등록자에 의해 분해 후 의뢰된 제품

2. 고객 불만 처리 유/무상 기준

2.1 품질보증 기간 내 유상처리 내역

- 가) 사용자의 과실/부주의 및 천재지변으로 고장이 발생한 경우
- 나) 일반적인 사용 상태가 아닌 상태에서 발생한 고장
- 다) 본사 및 A/S 지정점 외의 곳에서 분해/수리/개조 한 경우
- 라) 임의로 제품을 분해/개조한 경우
- 마) 외부충격으로 인한 훼손/고장의 경우
- 바) 침수나 이물질 오염으로 인한 부식
- 사) 제조처 에서 제공되지 않는 서비스 물품 등의 오사용으로 인해 발생한 고장
- 아) 사용자가 제품의 사용공차(오차)를 무시하고 사용한 경우
- 자) 제품번호 훼손으로 인하여 제품번호 확인이 불가능한 경우
- 차) 품질보증 기간 내 유상기준에 해당하는 경우는 아래 [표 : 보증기간 내 유상기준]을 기준 한다.
- 카) 제품의 품목변경/모델교체 등과 같은 소모성 서비스 요청에 대한 사항
- 타) 봉인훼손 제품에 대하여 수리가 요청된 경우

표 : 보증기간 내 유상기준

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주십시오.

주요부문	증 상	원 인
전원	전원불량	비정상 전원사용으로 인한 손상(과전압 과전류 등.) 정품 미사용에 의한 손상(BATTERY, DC 어댑터 등.) 천재지변(낙뢰, 침수, 태풍, 자연재해 등.)에 의한 손상 동물에 의한 손상
외관	파손 및 부식	외부 충격, 추락에 의한 파손 사용 임의로 구조 변형 염분 및 수분침투로 외관 변형 또는 부식 태양광 및 복사열 등에 의한 외관 변색 및 변형
동작	중량오차	외부 부하(과부하, 충격, 추락)에 따른 센서 손상 전기적 충격에 따른 손상 A/D모듈 손상 검정 사용공차(오차)관리 부주의
스위치	파손 및 입력불가	이물질 침투에 의한 변형(기름, 염분, 화학물질 등.) 예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(M/B SW)
디스플레이	안보임	외부충격 및 입력에 의한 파손 염분 및 수분침투로 누전 및 부식
프린터	인쇄불량	예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(T.P.H) 사용자 부주의 손상.(염분, 수분, 먼지 침투 등..)

2.2 무상처리 내역

- 가) 보증기간 내 정상적인 사용 제품의 고장 및 부품불량이 발생한 경우
- 나) 보증기간에 상관없이 본사 서비스를 통한 유상(수리)처리 후 동일부위 부품 또는 동일증상 고장이 1개월 이내 재발한 경우

3. 고객 피해 보상 처리 기준

유형	고객피해		보상안내	
			품질보증기간 이내	품질보증기간 이후
1	구입 후 10일 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환 또는 현금	
2	구입 후 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환	
3	수리 의뢰한 후 1월이 경과한 후에도 수리된 물품을 소비자에게 인도하지 못할 경우		제품교환 또는 현금	구입가를 기준으로 정액 감가 상각 금액
4	동일 하자로 3회까지 고장 발생시		무상수리	유상 수리
5	동일 하자로 4회째 고장 발생시		제품교환 또는 현금	유상 수리
6	유상수리 2개월 이내 정상적 사용중 동일부위 또는 증상의 고장이 재발한 경우		무상 수리 또는 수리 불가시 종전수리비 현금	
7	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)		제품교환 또는 현금	유상 수리
8	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보증기간 이내)		제품교환 또는 현금	정액 감가상각 후 교환
9	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보증기간 이내)	정상사용상태	제품교환 또는 현금	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 현금
		고객 고의/과실	유상수리비에 해당하 는 금액정수 후 제품교환	
10	소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우		유상 수리	유상 수리
11	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우		제품교환 또는 현금	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 현금
12	제품 구입시 운송과정에서 발생한 피해		제품교환(단, 전문운송기관에 위탁한 경우는 판매자가 운송사에 대해 구상된 행사)	
13	사업자가 제품설치 중 발생한 피해		제품교환	
14	그 외 서비스 품질 불만의 경우		상당 후 별도 진행	

*감가상각 방법 정액 법에 의하되 내용연수는 (구법인제법인행규칙에 규정된 내용연수 (월할계산) 적용

*감가상각비 계산은 (사용연수/내용연수)×구입가로 한다

품질보증 기간은 제품 구입 후 1년입니다.

부품보증 기간은 사업자가 해당 제품의 생산을 중단한 시점으로부터 5년 입니다.

상기 규정 내 모든 현금 시엔 구입 영수증을 반드시 제출하여야 합니다.

제품 사용 불편 문의나 궁금한 사항은 카스 고객센터 1577-5578로 문의 바랍니다.

4. 추가적인 예외사항

4.1 검정날인이 없는 저울은 무효입니다.

4.2 저울 고장 기간 동안의 영업적 손실에 대해서는 제조사가 책임지지 않습니다.

品質保證書

카스전자저울

구입하신 카스전자저울이
보증기간 중에 고장이 발생하였을
경우에는 뒷면의 보증규정에 따라
수리하여 드립니다.

검
인



CAS

기물번호

회사명

주소

납품년월일

판매점

전화

주소

판매사원

(인)

CAS 1577-5578
수리 및 고장 접수
www.cas.co.kr

지방지점

부산 | T. 051 313 3626 대구 | T. 053 356 7111 광주 | T. 062 363 0262 인천 | T. 032 434 0281
여수 | T. 061 691 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 창원 | T. 055 255 4371
울산 | T. 052 267 3626 천안 | T. 041 621 1015 구미 | T. 054 476 6353 수원 | T. 031 8015 4295

제품 "이상 발생 시" 내방 및 택배접수를 통하여 서비스가 제공됨을 양지 바랍니다.

CT81

POS Scale

CAS 1577-5578
수리 및 고장 접수
www.cas.co.kr

본사_ 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262
TEL_ 031 820 1100 FAX_ 031 836 6489

서울사무소_ 서울시 강동구 양재대로 1315 카스
TEL_ 02 2225 3500 FAX_ 02 475 4668/9

*당사는 서비스 지원 센터 및 고객상담 센터를 운영하고 있습니다.

제품 "이상 발생 시" 내방 및 택배접수를 통하여 서비스가 제공됨을 양지 바랍니다.

지방지점

부산 |T. 051 313 3626 대구 |T. 053 356 7111 광주 |T. 062 363 0262 인천 |T. 032 434 0281
여수 |T. 061 691 0262 대전 |T. 042 672 1016 전주 |T. 063 211 4661 창원 |T. 055 255 4371
울산 |T. 052 267 3626 천안 |T 041 621 1015 구미 |T 054 476 6353 수원 |T 031 8015 4295

9002-CT8-0000-0 2016.03