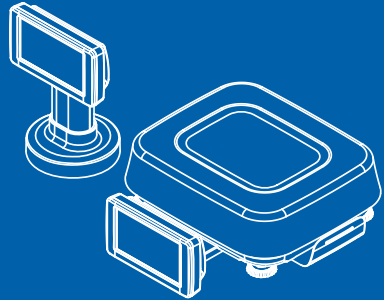


제품 사용설명서

# CP500

Cas Price Computing



[www.cas.co.kr](http://www.cas.co.kr)

OWNER'S MANUAL

# CAS

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

## 차 례

안전을 위한 주의 사항.....	4
머리말.....	6
각부 명칭 및 기능.....	6
사용방법.....	11
1. 일반 계량.....	11
2. 용기 기능.....	12
3. 단순계량 판매 기능.....	13
4. 가격계산 판매 기능.....	14
5. 설정 모드.....	17
충전지 유지 관리(리모트 디스플레이).....	31
에러 메시지.....	31
기술 사양.....	32
품질보증 규정.....	34

### 법정계량 안내

1. 계량을 하는 사용자는 정확성을 위하여 사용공차를 초과하여 계량하지 않도록 제조처나 공인기관에 의뢰하여 정기점검을 받아 사용하여야합니다. (계량법 제37조)
2. 본 제품은 구매일로 부터 2년에 한번씩 정기검사를 받아 사용하여야 하는 대상 계량기 입니다. (계량법 제30조)

■ 점검 및 교정 문의 : 1577-5578

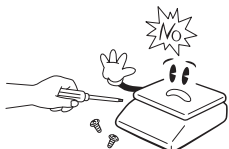
## 안전을 위한 주의 사항

### ! 경고

위반시에는 심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

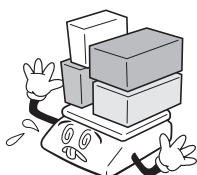
#### 분해, 수리, 개조는 절대로 하지마세요.

품질보증대상에서 제외될 뿐만 아니라  
기기의 손상, 감전 및 화재의 원인이  
될 수 있습니다.



#### 허용된 중량을 초과하여 계량하지 마세요.

최대중량을 초과하여 계량하게 되면  
제품에 이상이 발생하여 중량에 오차가  
생길 수 있습니다.



#### 제품의 접지를 확실히 하여 주세요.

접지가 잘 되어있지 않으면 고장이나  
누전시 감전될 수 있습니다.



#### 전원 코드를 손상시키거나, 가공 하거나, 무리하게 잡아 당기거나, 구부러뜨거나, 비틀지 마세요.

전원 코드가 손상되어 화재, 감전의  
원인이 됩니다.



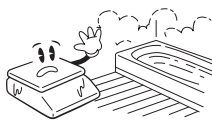
#### 가연성 있는 스프레이나 화기를 멀리하세요.

화재의 위험이 있습니다.



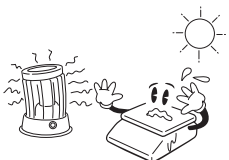
#### 제품의 외부에 물을 뿌리거나, 습한곳에서 사용하지 마세요.

전기부품의 절연이 나빠져 감전이나  
화재의 위험 또는 중량오차가 발생할  
수 있습니다.



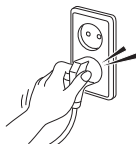
#### 직사광선에 노출된 곳, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



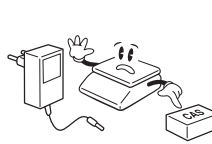
#### 전원플러그가 흔들리지 않도록 끝까지 확실하게 꽂아 주세요.

접촉이 불안정한 경우에는 전기스파크가  
발생하여 화재의 원인이 됩니다.



#### 지정된 아답타 이외의 것은 사용하지 마세요.

규격에 맞지 않는 아답타를 사용할 경우  
과열 또는 화재의 원인이 됩니다.



## 안전을 위한 주의 사항

아답터 전원을 플러그에 꽂아 주십시오.

전원을 공급한 후 ON/OFF 키를 누르면 자체 테스트를 거친 후  
계량 대기 상태가 됩니다. 가능한한 30분 후부터 사용하십시오.

## ! 주의

위반시에는 경미한 상해 또는 제품의 손상이 발생할 수 있으므로 반드시 지켜주세요.

**정확한 계량을 위해서는  
수시로 계량오차를 점검하세요.**

사용상의 부주의 또는 기타원인으로 인하여  
허용된 오차범위 밖에서 사용하게 되면  
정확한 계량을 할 수 없습니다.



**짐판에 급격한 충격을  
주지 마세요.**

제품이 손상되어 정확한 계량을  
할 수 없습니다.



**짐판을 잡고 끌지 마세요.**

고장의 원인이 됩니다.



**지정된 건전지를 사용하고  
장기간 사용하지 않는 경우  
건전지를 빼주세요.**

전자파열 누액에 의해 화재, 감전의  
위험이 있습니다.



**급격한 온도 변화나 진동이  
심한 곳에서는 사용하지 마세요.**

계량오차 및 고장의 원인이 됩니다.



**수준기의 수포를 수평으로  
맞춰서 사용하세요.**

잘못된 계량을 할 수 있습니다.



**과다한 전자파가 발생되는  
곳에서는 설치하지 마세요.**

잘못된 계량을 할 수 있습니다.



## 머리말

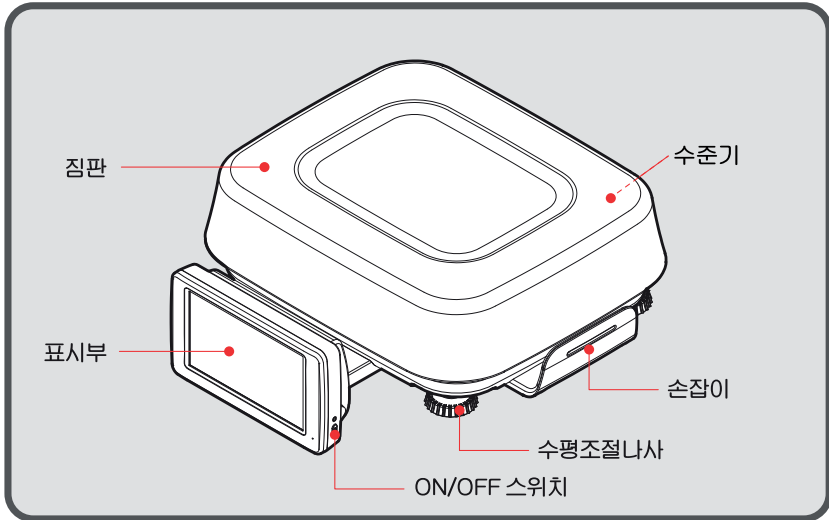
저희 카스 전자저울 CP500을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

본 제품은 수준 높은 품질관리 아래 하나하나 정성을 다함은 물론 엄격한 검사를 거친, 우수한 성능과 특징을 지니고 있습니다.

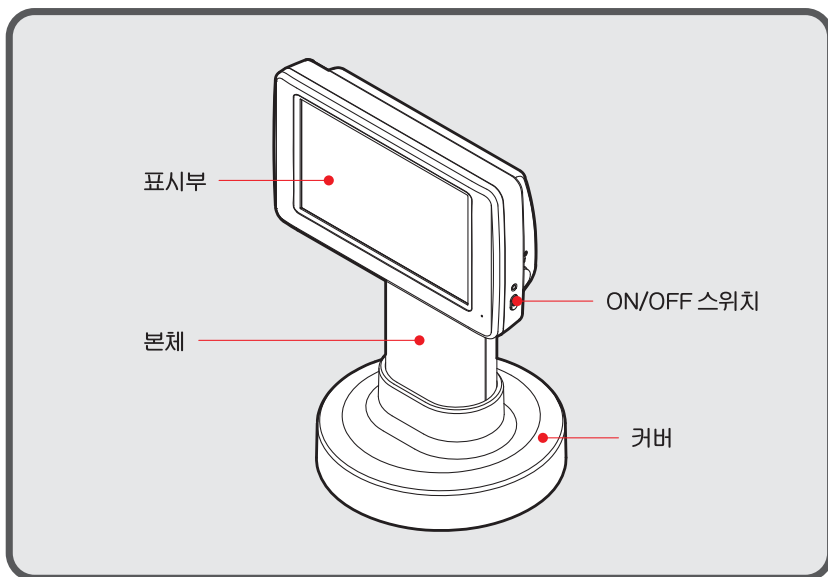
본 카스의 제품을 사용하시기 전에 첨부된 설명서를 반드시 읽어 보시어 저희 카스 제품의 특성을 충분히 활용하여 주시기 바랍니다.

## 각부의 명칭 및 기능

### 각부의 명칭 (CP500)

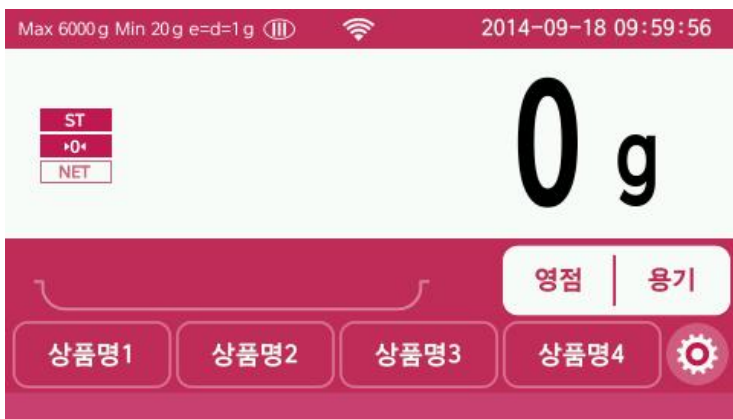


## 각부 명칭 (CD-1043F)



## 표시부

### 단순 계량 모드



## 가격 계산 모드

### (1) 상태표시 부

	안정 : 계량된 중량이 안정 상태임을 표시
	영점 : 현재 중량이 0g 일 때 표시
	순중량 : 계량된 중량이 순중량임을 표시
	WiFi 접속을 표시 (접속 시 아이콘 표시)

### (2) 기능 키

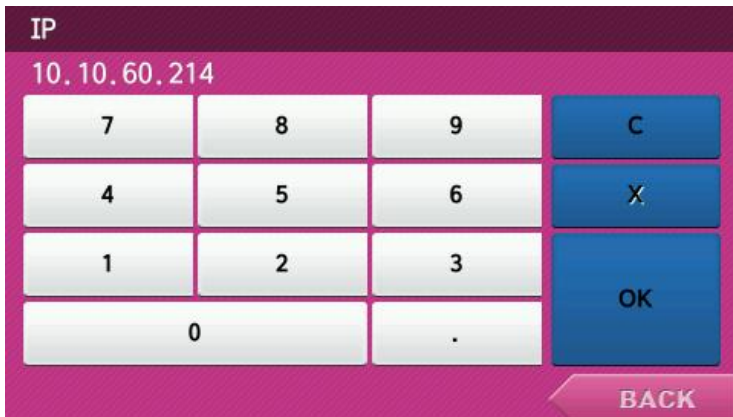
	집판위에 아무것도 없는데도 저울이 영점을 표시하지 않을 때 사용합니다.
	용기 무게를 입력하거나 입력된 용기 무게를 취소 할 때 사용합니다.
	아이템을 호출 할 때 사용 합니다.
	설정 모드 전환 시 사용합니다.
	이전 또는 다음 Page의 PLU를 호출 시 사용합니다. (가격 계산 모드의 경우)

## 사용자 설정 모드



>홈	현재 메뉴 위치를 표시 합니다.
BACK	이전 화면으로 돌아 갑니다.

## 숫자 입력 창





0 ~ 9 , "."	0 ~ 9의 숫자 "."(dot)를 입력 할 때 사용합니다.
C	해제 키, 잘못된 값을 전체 삭제 할 때 사용합니다.
X	곱셈(같은 물건을 팔 경우)을 할 때 사용합니다.
OK	입력 값을 저장 할 때 사용합니다.
BACK	이전 화면으로 돌아 갑니다.

### 알파벳, 숫자 / 특수기호 입력 창

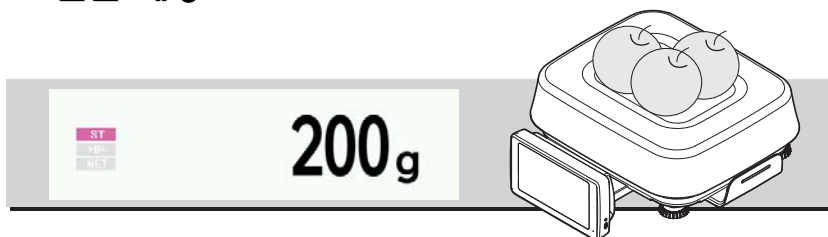


한/영	한글 또는 영문(대.소) 변경 할 때 사용됩니다.
1#	숫자, 특수기호 자판으로 변경 할 때 사용됩니다.
C	해제 키, 잘못된 값을 전체 삭제 할 때 사용됩니다.
OK	입력 값을 저장 할 때 사용됩니다.
Space	빈 공백을 입력 할 때 사용됩니다.
←	Back Space.
a ~ z	영문(소), 영문(대), 특수문자, 숫자, 한글 입력 할 때 사용됩니다.

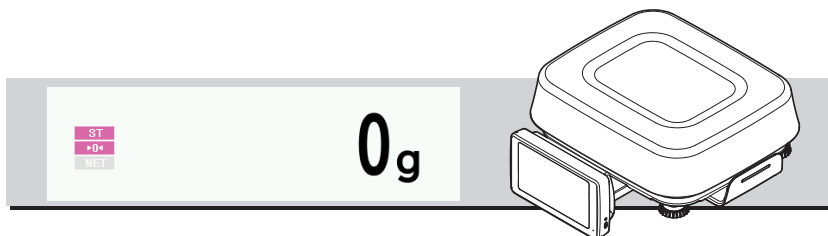
## 사용방법

- ON/OFF키를 누르면 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.  
전원을 켜면 표시부의 전체 숫자가 0부터 9까지 증가하면서 표시부의 이상여부를 검토합니다.  
만일 짐판에 물건이 있는 상태에서 전원을 켜면 예러가 표시됩니다.  
(에러 메시지 참조)
- 저울이 영점 상태에 있으면 영점 표시가 켜집니다.
- 용기의 무게가 입력되어 있으면 용기 표시가 켜집니다.
- 상품의 무게가 안정되면 안정 표시가 켜집니다.
- 짐판 위에 아무것도 없는데도 저울이 영점 상태가 아닐 때는 “영점” 키를 눌러서 영점으로 교정합니다.

### 1. 일반 계량



- ① 상품을 짐판 위에 올려 놓습니다.



- ② 안정(ST)표시가 켜지면 무게를 확인하고 상품을 내려놓습니다.

## 2. 용기 기능

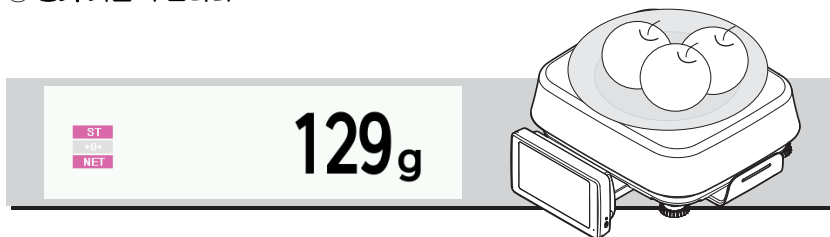
■ 용기에 담긴 상품을 계량할 때 이 방법을 이용하면 용기를 제외한 상품만의 무게를 알 수 있습니다.



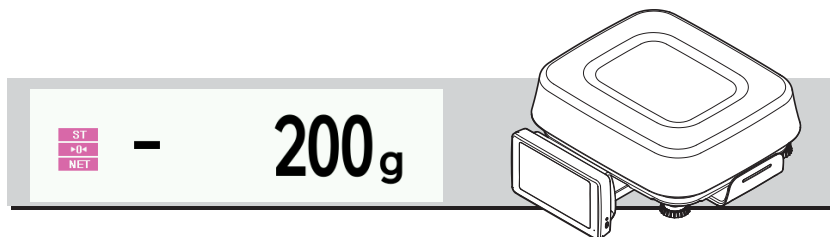
① 용기를 짐판 위에 올려 놓습니다.



② “용기”키를 누릅니다.



③ 상품을 용기 안에 넣으면 순수한 상품의 무게만을 알 수 있습니다.



- ④ 용기의 사용을 중지하려면 용기를 내려놓습니다.



- ⑤ “용기”키를 누르면 다시 영점 상태가 됩니다.

### 3. 단순계량 판매 기능

#### 3-1. 상품 호출



- ① 위 4가지 상품 키 중 하나를 선택하면, 상품표시 부에 상품 명과 상품 무게가 표시 됩니다. (상품 무게를 초과하면 무게 표시 색이 변경 됨)
- ② 선택한 상품 키를 다시 누르면 상품 호출이 취소 됩니다.

## 4. 가격계산 판매 기능

### 4-1. 상품호출

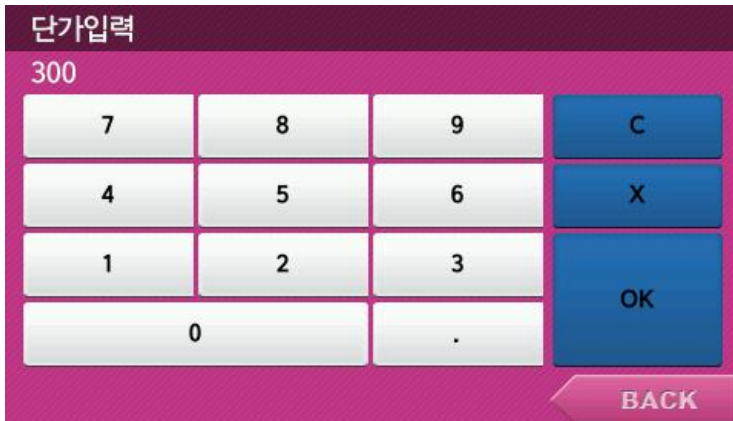


- ① 상품을 호출 키를 눌러 상품 호출 후 짐판에 무게를 올리면 가격을 확인할 수 있습니다.
- ② 상품 호출 창에는 4개의 제품 단위로 볼 수 있으며, 총 12개의 제품이 등록 가능합니다.
- ③ PLU 번호가 4번 이상인 경우 “▶” 키를 이용하여 다음 상품 호출 페이지로 이동하여 상품을 호출 합니다.
  - 1 Page: 1 ~ 4 PLU
  - 2 Page: 5 ~ 8 PLU
  - 3 Page: 9 ~ 12 PLU

## 4-2. 단가 입력 기능



① 일반 계량 모드에서 단가 창을 누르면 숫자 입력 창으로 화면이 바뀝니다.



② 숫자 입력 창에 단가를 입력 후 OK버튼을 누르면 단가가 입력됩니다.

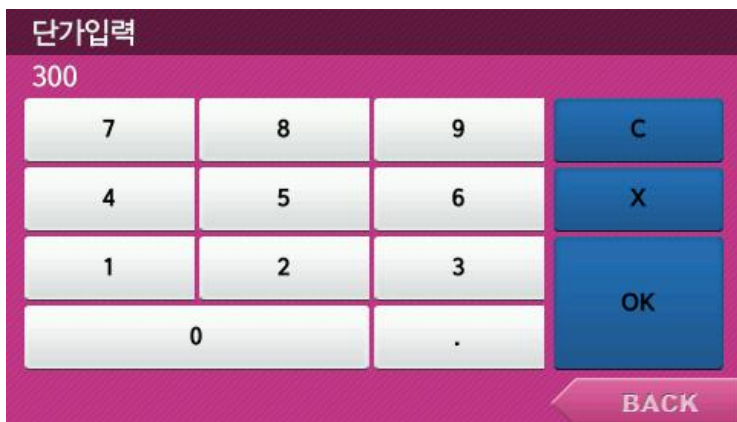
③ 상품을 올려 가격을 확인합니다.

④ 단가 창을 한번 더 눌러 주면 일반 계량 모드로 갈 수 있습니다.

### 4-3. 개수 판매 기능



① 일반 계량 모드에서 단가 창을 누르면 숫자 입력 창으로 화면이 바뀝니다.



② 숫자 입력 창에 단가를 입력한 후 'X' 키를 누르고 수량을 입력한 후 OK버튼을 누릅니다.

③ OK 버튼을 누르면 제품의 종량 창에 수량이 표시되고, (단가 x 수량) 이 가격 창에 표시 됩니다.

④ 단가 창을 한번 더 눌러 주면 일반 계량 모드로 갈 수 있습니다

## 5. 설정 모드

### 5-1. 인터넷 설정

#### 1) IP Address 설정

MENU		SUBMENU	
통신설정	IP	IP	IP 설정
		SUBNET	SUBNET MASK 설정
		GATEWAY	GATEWAY 설정
		PORT	저울 TCP PORT 설정
		적용	설정적용 후 재 시작
	WIFI	SSID	SSID 설정
		보안타입	보안타입 설정 0: NONE 1: AUTOWEP 2: WPA/TKIP 3: WPA/AES 4: WPA2/TKIP 5: WPA2/AES
		보안 키	보안 키 설정
		적용	설정적용 후 재 접속
		원격IP1	원격1IP
	원격1PORT		원격서버의PORT 설정
날짜/시간	날짜	날짜설정 (YYYY년MM월DD일)	
	시간	시간설정 (HH시MM분SS초)	
	SYNCON/OFF	시간 동기화 기능 설정	
버전정보	저울의 버전 정보표시		
리모트 디스플레이	통신 ON/OFF	통신 ON/OFF 설정	
	페어링	리모트 디스플레이 페어링	
	페어링 정보삭제	페어링 정보 삭제	
	밝기설정	리모트 디스플레이 밝기 설정	
상품 등록	상품 번호	상품 번호를 등록 (가격계산의 경우 최대 12개 등록 가능)	
	상품명	상품명 등록(한글 : 최대 6글자, 영문, 숫자 : 최대 12글자)	
	단가	단가 등록(100만원 미만 등록 가능)	
	용기무게	제품을 담은 용기의 무게 등록 (6kg 미만 등록 가능)	
	상품무게	상품의 무게 등록 (6kg 이하 등록 가능)	



**IP**

10.10.60.214

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > IP > IP

입력 창에 ipv4 규칙에 맞도록 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 192.168.0.123

## 2) SUBNETMASK 설정

**SUBNET**

255.255.0.0

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > IP > SUBNET

입력 창에 설정할 SUBNETMASK를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 255.255.255.0

### 3) GATEWAY 설정

GATEWAY

10.10.0.1

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > IP > GATEWAY

입력 창에 설정할 GATEWAY를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 192.168.0.1

### 4) 저울 PORT 설정

PORT

0

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > IP > PORT

입력 창에 설정할 저울 PORT를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 20304

## 5) 인터넷 설정 적용

(메뉴)>홈 > 통신설정 > IP > 적용

적용 버튼을 눌러 인터넷 설정을 적용 후 재 시작 합니다.

## 5-2. WiFi 설정

### 1) SSID 설정



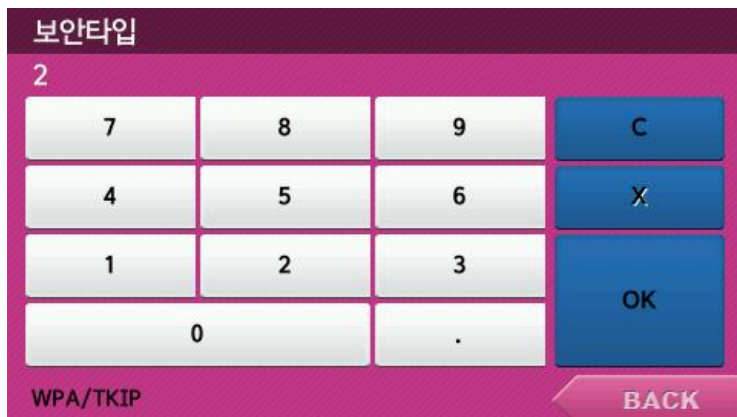
SSID 설정 화면. 상단에는 'SSID' 타이틀이 있고, 그 아래에는 'CAS'라는 텍스트가 표시되어 있습니다. 화면 중앙에는 알파벳 a-z, Space, 그리고 방향키를 포함한 키보드 레이아웃이 있습니다. 오른쪽에는 '한/영', '1#', 'C', 'OK' 버튼이 있습니다. 화면 하단에는 'BACK' 버튼이 있습니다.

(메뉴)>홈 > 통신설정 > WIFI > SSID

입력 창에 설정할 SSID를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.

ex) cas

### 2) 보안타입 설정



보안타입 설정 화면. 상단에는 '보안타입' 타이틀이 있고, 그 아래에는 '2'라는 텍스트가 표시되어 있습니다. 화면 중앙에는 숫자 0-9와 '.'을 포함한 키보드 레이아웃이 있습니다. 오른쪽에는 'C', 'X', 'OK' 버튼이 있습니다. 화면 하단에는 'WPA/TKIP' 텍스트와 'BACK' 버튼이 있습니다.

(메뉴)>홈 > 통신설정 > WIFI > 보안타입

입력 창에 설정할 보안타입(0~5)을 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.

ex) 0 : NONE, 1 : AUTO/WEP, 2 : WPA/TKIP, 3 : WPA/AES,  
4 : WPA2/TKIP, 5 : WPA2/AES

### 3) 보안 키 설정



(메뉴)>홈 > 통신설정 > WIFI > 보안 키

입력 창에 설정할 보안 키를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.

ex) 12345

### 4) WIFI 설정 적용

(메뉴)>홈 > 통신설정 > WIFI > 적용

WIFI 설정 적용 후 설정 AP에 재 접속을 합니다.

### 5-3. 날짜 및 시간 설정

#### 1) 날짜 설정

날짜 YYYYMMDD

20140305

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴)>홈 > 날짜/시간 > 날짜

입력 창에 "년월일" 의 순서로 숫자를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.

ex) 20140305 -> 2014년 3월 5일

#### 2) 시간 설정

시간 HHMMSS(24시간)

180510

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴)>홈 > 날짜/시간 > 시간

입력 창에 "시분초" 의 순서로 숫자를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 180510 -> 오후 6시 5분 10초

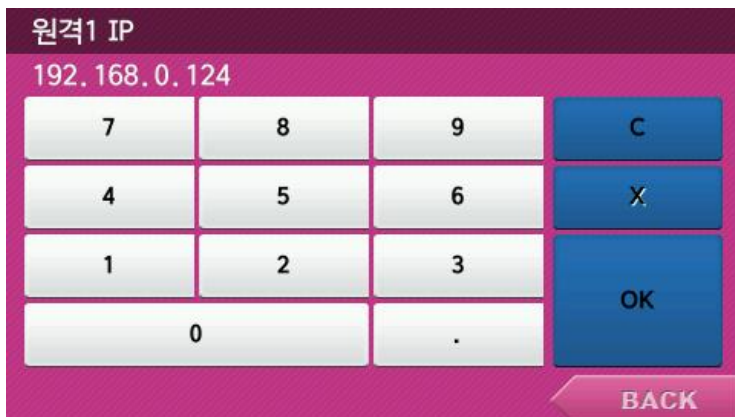
### 3) 시간 동기화

(메뉴) > 홈 > 날짜/시간 > SYNC ON/OFF

메뉴 버튼을 눌러 WiFi를 통해 원격지의 타임서버로부터 날짜시간 정보를 받아오는 기능을 ON/OFF 합니다.

## 5-4. 원격 IP 설정

### 1) 원격 IP Address 설정



원격1 IP

192.168.0.124

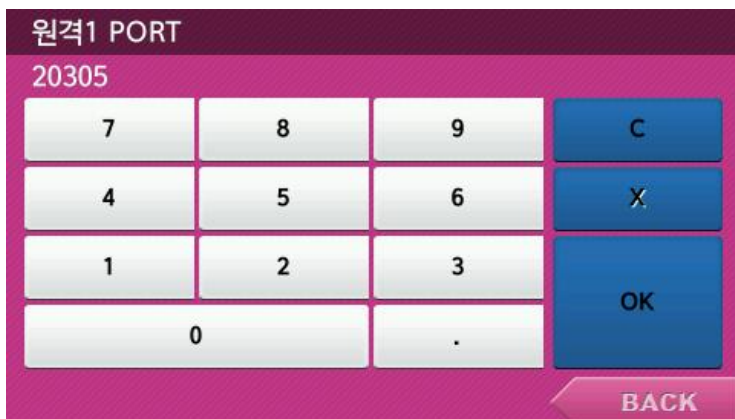
7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > 원격IP1 > 원격1IP

입력 창에 ipv4 규칙에 맞도록 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 192.168.0.124

### 2) 원격 PORT 설정



원격1 PORT

20305

7	8	9	C
4	5	6	X
1	2	3	OK
0		.	

BACK

(메뉴) > 홈 > 통신설정 > 원격IP1 > 원격1PORT

입력 창에 서버의 PORT를 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 저장 합니다.  
ex) 20305

## 5-5. 리모트 디스플레이 설정

### 1) 리모트 디스플레이 통신 ON/OFF

(메뉴) > 홈 > 리모트 디스플레이 > 통신 OFF

메뉴 버튼을 눌러 통신 ON/OFF를 설정 합니다.

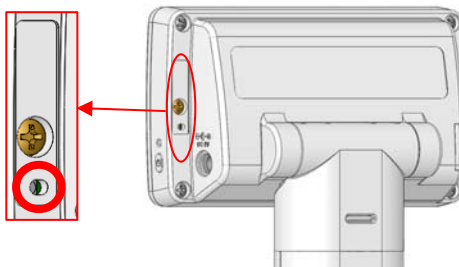
### 2) 페어링 기능

(메뉴) > 홈 > 리모트 디스플레이 > 페어링

- ① 저울 메뉴의 "페어링" 버튼을 눌러 페어링 모드에 진입 합니다.  
(저울의 페어링 대기 시간은 약 5초)



- ② 아래 그림의 리모트 디스플레이 쪽 페어링 키를 뾰족한 물건을 이용해 약 1초간 눌러 페어링을 시도 합니다.



- ③ 페어링이 정상 적으로 완료 됐다면, 저울 메뉴에 "성공"이 표시되고 그게 아니라면 "실패"가 표시 됩니다.

※ 실패 시 저울과 리모트 디스플레이를 근접 거리에 놓고 다시 위와 같이 실시해 주십시오.



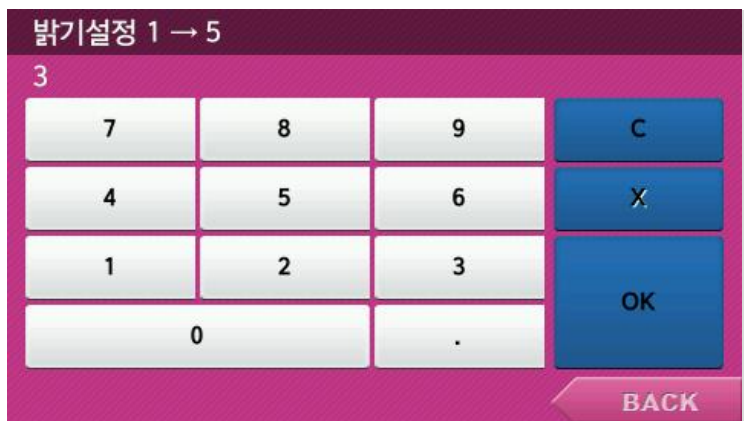
### 3) 페어링 정보삭제

(메뉴)>홈 > 리모트 디스플레이 > 페어링 정보삭제

메뉴 버튼을 눌러 페어링 정보를 삭제 합니다.

※ 정보삭제 시 통신은 "OFF" 됩니다.

### 4) 리모트 밝기설정



(메뉴)>홈 > 리모트 디스플레이 > 밝기설정

입력 창에 "1"부터 "5"까지의 밝기 값을 입력 후 "OK" 버튼을 눌러 설정 및 저장 합니다.

ex) 1 → 5(가장 밝음)

## 5-6. 상품 등록/수정



(메뉴) > 홈 > 상품 > 등록/수정

### 5-6-1. 단순계량모드

#### 1) 상품 번호



상품번호를 등록한 후 OK버튼을 눌러줍니다.

상품 번호에 따라 순서대로 상품 호출 창에 저장되고, 기존에 제품 등록이 안된 있을 경우 하단에 '자료없음' 이라는 문구가 표시됩니다.

(최대 4개 상품번호 등록 가능)

## 2) 상품명 등록

**상품명**

상품명1

ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ			한/영
ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㅈ	ㅊ			1#
ㅊ	ㅋ	ㅌ	ㅍ	ㅠ	ㅡ		C
					Space	←	OK

상품명1

BACK

상품번호에 따른 상품명을 저장합니다.

한글과 영문, 숫자 최대 6글자, 영문은 12글자까지 입력 가능합니다.

“ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ”의 자음은 버튼을 3회 눌러 입력

## 3) 기준무게

**기준무게**

16

!	"	#	\$	7	8	9	한/영
%	&	'	(	4	5	6	1#
)	*	+	,	1	2	3	C
-	.	/	_	0	Space	←	OK

상품명1

BACK

상품의 기준무게는 판매시 설정된 무게를 초과 하면 무게값을 붉은색으로 표기하여 기준무게의 초과 여부를 알려 줍니다.

(상품 무게 등록은 6 kg 미만)

## 5-6-1. 가격계산모드

### 1) 상품 번호

상품번호

6

! " # \$ 7 8 9 한/영

% & ' ( 4 5 6 1#

) \* + , 1 2 3 C

- . / \_ 0 Space ← OK

자료없음 BACK

품번호를 등록한 후 OK버튼을 눌러줍니다.

상품 번호에 따라 순서대로 상품 호출 창에 저장되고, 기존에 제품이 등록이 안된 있을 경우 하단에 '자료없음' 이라는 문구가 표시됩니다.

(최대 12개 상품번호 등록 가능)

### 2) 상품명 등록

상품명

상품명6

ㄱ ㅋ ㄴ ㄷ ㄹ ㄲ ㄴ ㄷ ㄹ 한/영

ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ 1#

ㅊ ㅌ ㅍ ㅎ ㅊ ㅌ ㅍ ㅎ C

Space ← OK

BACK

상품번호에 따른 상품명을 저장합니다.

한글과 영문, 숫자 최대 6글자, 영문은 12글자까지 입력 가능합니다.

“ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ, ㅊ, ㅋ, ㅌ, ㅍ, ㅎ” 의 자음은 버튼을 3회 눌러 입력

### 3) 단가 입력

단가

2100

! " # \$ 7 8 9 한/영

% & ' ( 4 5 6 1#

) \* + , 1 2 3 C

- . / - 0 Space ← OK

BACK

상품의 단가를 등록한 후 OK 버튼을 눌러줍니다.  
(상품단가 등록은 100만원 미만)

### 4) 용기무게

용기무게

16

! " # \$ 7 8 9 한/영

% & ' ( 4 5 6 1#

) \* + , 1 2 3 C


- . / - 0 Space ← OK

BACK

해당 상품의 용기 무게를 등록 후 OK버튼을 눌러줍니다.  
(상품 무게 등록은 6 kg 미만)

## 충전지 유지 관리(리모트 디스플레이)

### 저 전압 경고

충전지 전압이 낮아지면 “” 표시가 나타나고 경고음이 납니다.

이 때 충전을 실시해 주십시오.

저 전압 경고 표시상태에서도 계속 사용하면 전압이 더 낮아져 화면이 꺼집니다.

### 에러 메시지

메시지	원 인	해결 방법
무게가 불안정 합니다.	저울이 불안정한 상태에서 전원을 켜를 때 발생하는 에러입니다. (예. 진동이있는 곳)	저울을 보다 안정되게 조치 합니다.
영점 통과 오류입니다.	저울의 초기 영점 범위를 벗어났을 경우 발생하는 에러입니다.	집판위에 아무것도 없는데 계속 에러 표시될 경우 대리점에 연락 바랍니다.
중량을 초과 했습니다.	최대 용량을 초과했을 때 발생하는 에러입니다.	무게를 제거합니다.
이미 용기무게가 있습니다.	이미 용기가 설정되어 있습니다.	용기를 제거하세요
범위를 초과 했습니다.	표시 범위를 초과했습니다.	표시 범위를 조절해 주세요

## 기술 사양

모 델	CP-500
용 량	Max 6 kg e= 1 g
외 부 분 해 도	1/6000
최 대 용 기	-6 kg
과 중 범 위	최대중량 +9 d
A / D 변 환 비	초당 약 8회
측 정 형 식	로드셀
디 스플 레 이	4.3" TFT(480x272)
심 블	안정, 영점, 용기, 무게단위(g)
키	영점, 용기, PLU (저항막 터치 방식) 전원 (Push Button)
기 능	무게 비교기능 : 초과시 무게 값 색 변경
제 품 크 기	259.9 X 261.2 X 83.1
짐 판 크 기	237.4 X 202.4 X 50
제 품 무 게	2.5 kg
사 용 전 원	5 V 2 A (어댑터)
사 용 온 도	-10 ℃ ~ +40 ℃
최 소 사 용 전 력	3 W
I / O 인 터 페이스	RF(2.4 GHz), MicroSD, WiFi, RJ11(RS-232) : 디버깅 용 Mini USB AB(Host) : 펌웨어 업그레이드 용

모 델	CD-1043F
디 스 플 레 이	4.3" TFT(480x272)
제 품 무 게	390 g
키	전원, Reset (Push Button)
제 품 크 기	127.6 X 99.4 X 177.3
사 용 전 원	5 V 2 A(어댑터), 배터리(Li-ion) 3.7 V / 5200 mA
사 용 시 간	20 시간 (밝기 설정 Level 2 기준)
사 용 온 도	-10 ℃ ~ +40 ℃
최 소 사 용 전 력	1.5 W
I/O 인터 페이스	RF(2.4 GHz) RJ11(RS-232) : 디버깅 용 Mini USB AB(Host) : 펌웨어 업그레이드 용

※ 주의 : 본 제품은 기능 및 품질 향상을 위하여 예고 없이 사양을 변경할 수 있습니다.



## 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, 영판의 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 구입이 제작되어 사용하다 예상치 못하는 또는 검증되지 않는 불량으로 의뢰된 제품

나) 중고제품의 유통 및 사용 중 의뢰된 제품

다) 인위적인 파손 및 계량기 수리업 미등록자에 의한 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 품목변경리벨치교체 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 어답터 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	종량오차	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(MB SW)
디스플레이	안보임	외부충격 및 압력에 의한 파손 염분 및 수분침투로 누전 및 부식
프린터	인쇄불량	예리한 물체로 물리적 손상을 받은 경우(T.PH) 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 발생 한 성능 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환 또는 환불	
2	구입 후 1개월 이내 정상적인 사용 상태에서 발생 한 성능 기능상의 하자로 중요한 수리를 요하는 경우		제품교환	
3	수리 완료한 후 1월이 경과한 후에도 수리된 물품을 소비자에게 인도하지 못할 경우		제품교환 또는 환불	구입가를 기준으로 정액 감가 상각 금액
4	동일 하자로 3회까지 고장 발생시		무상수리	유상 수리
5	동일 하자로 4회째 고장 발생시		제품교환 또는 환불	유상 수리
6	유상수리 2개월 이내 정상적 사용중 동일부위 또는 증상의 고장이 재발한 경우		무상 수리 또는 수리 불가시 중전수리비 환급	
7	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)		제품교환 또는 환불	유상 수리
8	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보증기간 이내)		제품교환 또는 환불	정액 감가상각 후 교환
9	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보증기간 이내)	정상사용상태	제품교환 또는 환불	정액 감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
		고객 고의/과실	유상수리비에 해당하 는 금액징수 후 제품교환	
10	소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장인 경우		유상 수리	유상 수리
11	소비자가 수리 의뢰한 제품을 당사에서 분실한 경우		제품교환 또는 환불	정액 감가상각 금액에 10% 가산하여 환급
12	제품 구입시 운송과정에서 발생된 피해		제품교환(단, 전문운송기관에 위탁한 경우는 판매자가 운송사에 대해 구상된 행사)	
13	사업자가 제품설치 중 발생된 피해		제품교환	
14	그 외 서비스 품질 불만의 경우		상담 후 별도 진행	

\*감가상각 방법 정액 법에 의하되 내용연수는 (구입일-서비스명규칙에 규정된 내용 연수 (월)/12개월) 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 환급 시엔 구입 영수증을 반드시 제출하셔야 합니다.

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

### 4. 추가적인 예외사항

4.1 경정날인이 없는 저울은 무효입니다.

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

## 메 모

## 메 모

## 메 모

## 메 모

## 메 모



# 品質保證書

## 카스전자저울

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

기물번호

회사명

주소

납품년월일



판매점

전화

주소

판매사원

CAS

인



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  
순천 | T. 061 725 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 창원 | T. 055 255 4371  
울산 | T. 052 267 3626

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



# CP500

Cas Price Computing



**1577-5578**

수리 및 고장 접수

[www.cas.co.kr](http://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

## 지방지점

부산 | T. 051 313 3626 대구 | T. 053 356 7111 광주 | T. 062 363 0262 인천 | T. 032 434 0281

순천 | T. 061 725 0262 대전 | T. 042 672 1016 전주 | T. 063 211 4661 창원 | T. 055 255 4371

울산 | T. 052 267 3626

\*당사는 서비스 지원 센터 및 고객상담 센터를 운영하고 있습니다.

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

9000-CP1-0000-1 2014.12