



LABORATORY WEIGHING SOLUTION™

# 카스 미량제품 카다로그

KOREAN  
ver. 01

고정밀 미량저울 > 고성능 정밀발란스 > 고정밀 수분분석기 > 분동

고성능 정밀발란스  
CU | p.05



Product Movie



# CAS

# WE WEIGH THE WORLD™

“세계의 무게를 단다!”

주식회사 카스는 전자저울을 중심으로 상업용, 산업용 계량시스템의 표준을 선도하고 있는 기업입니다.

"We Weigh the World" 라는 슬로건으로 1983년 창립 이래 각국의 주요계량 규격을 획득하여, 해외 13개의 지법인을 통해 전세계 120개국에 우리의 제품을 수출하며 해외에서 그 가치를 더욱 인정받고 있습니다.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1983 (주)카스 설립                    | 2002 러시아 Golden Balance 2002 수상             |
| 1985 석탑 산업훈장 수상 / 카스 양주공장 착공식    | 인터넷 체중계 엔바디 개발                              |
| 1987 국내 최초 전자저울 수출(포르투갈)         | CAS 계측기 사업 개시                               |
| 1988 무역의 날 100만불 수출의 탑 수상        | 2003 일본능률협회 글로벌 최우수 기업상 수상                  |
| 1989 국내 최초 스트레인게이지 개발            | 2004 독일 법인 설립                               |
| 국가검교정기관 지정(제17호)                 | 폴란드 법인 설립                                   |
| 1990 미국지사 설립/NIST 미국 계량검정규격 획득   | 2005 유럽투어                                   |
| 1991 UL미국 안전규격 획득/500만불 수출의 탑 수상 | 2006 카스 친환경프로그램 실시                          |
| 1992 벤처기업가상 수상(우수상)              | 계량측정기 개발부문 산업자원부장관상 수상                      |
| 국내 최초 한국형 라벨프린팅 저울 개발            | 무역의 날 3,000만불 수출의 탑 수상                      |
| 터키법인 설립 /1000만불 수출의 탑 수상         | KDB 2007 글로벌 스타상 수상                         |
| 1993 인도지사 설립                     | 2007 과학기술부, 한국산업기술진흥협회                      |
| 아시아 대륙 횡단 성공 (백두산-이스탄불 15,000km) | 2007 테크노 CEO수상                              |
| 1994 러시아지사 설립                    | 의료기기 품질관리 인증서(GMP)획득                        |
| 국내 최초 OIML 유럽통합규격 획득             | 2008 중국청도형기전시회 참가                           |
| 1995 중국법인 설립                     | 중국표준화시장 전자저울 공급업체로 선정                       |
| 1996 중국 상해공장 준공                  | 파키스탄 지사 설립                                  |
| 세계화 우수사업경진대회 대통령상 수상             | 2009 니카라과 오피스 설립                            |
| 수출누계 1억불 달성                      | 2010 방글라데시 치타공지점 서비스센터 및 사무실 설립             |
| 1998 김대중 대통령 표창장 수상(훈장)          | 2010 글로벌 경영대상 수상                            |
| 미국대륙 Cross Country 실시(4,600km)   | 2011 PB IF product design award 2011 선정(독일) |
| 1999 Green - M 유럽자율검정 자격 취득      | 중국 자산공장 착공                                  |
| 프랑스 판매법인 설립                      | 2012 베트남 법인 설립                              |
| 전자저울 누적생산 100만 대 돌파              | KB 국민은행 하든 STAR 선정                          |
| 2000 CAS 뉴질랜드 설립 /정밀 기술 대상 수상    | 2013 World Class 300 기업 선정                  |
| 2001 2년 연속 ISO 9000 최우수 인증기업 선정  | 카스 케미칼 설립                                   |
|                                  | 카스 이앤씨 설립                                   |

## LABORATORY WEIGHING SOLUTION™

### CONTENTS

#### 고정밀 미량저울

- 04 MW-IN / MW-IIN
- 05 CBX

#### 고성능 정밀발란스

- 05 XE
- 06 CU / CA
- 07 CAU / CBL

#### 고정밀 수분분석기

- 08 CMB25
- 09 XC63

#### 분동

- 10 Individual Weights
- 11 Weight Sets E2 / F1



보조디스플레이(옵션) >

고성능 정밀발란스  
KEI p 05

## 고정밀 미량저울 MW-IN



- 고정밀 미량 저울
- 계수 및 퍼센트(%)표시가능
- 수량 계수 가능
- 밝고 선명한 LED 디스플레이



< Small tray

## 고정밀 미량저울 MW-IIN

- 10가지 무게 단위
- 수량 계수 가능
- RS-232C 인터페이스
- 백라이트 기능
- 일반 건전지 및 충전지 겸용

옵션 > 충전용 배터리 > 프린터: DEP-50(티켓)  
> 후면 디스플레이

| 모델명        | MW-IN                   |       | MW-IIN                  |      |                 |       |
|------------|-------------------------|-------|-------------------------|------|-----------------|-------|
| 최대표시(g)    | 200                     | 2,000 | 300                     | 600  | 3,000           | 6,000 |
| 한눈의 값(g)   | 0.01                    | 0.1   | 0.01                    | 0.01 | 0.1             | 0.1   |
| 분해도        | 1/20,000                |       | 1/30,000 ~ 1/60,000     |      |                 |       |
| 표시부        | 6자리(중량)                 |       | 6자리(중량)                 |      |                 |       |
| 디스플레이 타입   | LED                     |       | LCD                     |      |                 |       |
| 사용온도 범위(℃) | +5 ~ +35                |       | +5 ~ +35                |      |                 |       |
| 사용전원       | 아답터                     |       | 건전지, 아답터                |      |                 |       |
| 짐판크기(mm)   | Ø100                    | Ø150  | Small tray: Ø130        |      | 158(W) x 144(D) |       |
| 제품크기(mm)   | 185(W) x 239(D) x 79(H) |       | 190(W) x 271(D) x 83(H) |      |                 |       |
| 제품 무게(kg)  | 1.2                     | 1.25  | 1.3                     |      |                 |       |

## 고정밀 미량저울 CBX

- ISO 규격프린터 기능내장
- Window 직접연결가능
- 계수 측정기능
- 비중 측정 기능
- 중량비교기능(H/OK/L0)
- 강한 안정성과 내구성
- 시계내장형
- 동물 측정기능
- 아날로그 표시기능

옵션 > 프린터: EP-80 > RE-232C 케이블  
> 충전배터리팩 > 비중측정키트

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 모델명         | CBX                      |
| 최대표시(kg)    | 22/32                    |
| 한눈의 값(g)    | 0.1                      |
| 디스플레이 타입    | LCD                      |
| 사용온도 범위(°C) | +5 ~ +40                 |
| 사용전원        | 아답터                      |
| 짐판 크기(mm)   | 345(W) x 250(D)          |
| 제품 크기(mm)   | 360(W) x 355(D) x 125(H) |
| 제품 무게(kg)   | 10.5                     |



## 고성능 정밀발란스 XE

- 로드셀보호장치 내장
- 윈드 실드
- 니켈수소 충전지
- 켄싱턴락
- 다양한 인터페이스(CD-300, IM-WORKS)
- 다양한 프린터와 연결 가능
- 컴팩트한 디자인
- IR 센서기능구현(터치리스키)

CD-300 보조 디스플레이  
(옵션)



옵션 > 충전배터리(NiMH, AA size x 4EA)  
> CD-300 보조 디스플레이  
> USB 케이블(B TYPE, PC 통신용)  
> RS-232C 케이블(프린터, PC 통신용)

| 모델명      |   | XE                      |      |           |      |      |
|----------|---|-------------------------|------|-----------|------|------|
| 최대표시(g)  |   | 300                     | 600  | 1500      | 3000 | 6000 |
| 한눈의 값(g) | e | 0.05                    | 0.1  | 0.2       | 0.5  | 1    |
|          | d | 0.005                   | 0.01 | 0.02      | 0.05 | 0.1  |
| 분해도      |   | 1/30,000 ~ 1/75,000     |      |           |      |      |
| 표시부      |   | 6자리(중량)                 |      |           |      |      |
| 디스플레이타입  |   | LCD(백라이트)               |      |           |      |      |
| 사용온도 범위  |   | 5 ~ 40℃                 |      |           |      |      |
| 사용전원     |   | DC 12V 아답터              |      |           |      |      |
| 짐판크기(mm) |   | Ø128                    |      | 155 X 143 |      |      |
| 제품크기(mm) |   | 272(W) x 180(D) x 74(H) |      |           |      |      |
| 제품무게(kg) |   | 1.39                    |      |           |      |      |

Small tray &gt;



Product Movie

## 고성능 정밀발란스 CU

- Motor 구동 내부 교정 분동(선택가능)
- GLP/GMP/ISO 기준에 부합하는 시계 내장형
- 아날로그 표시 기능 LCD 백라이트 디스플레이
- 단위 환산 기능 내장 계수기능 내장
- Window 직접 연결 기능
- RS-232C 인터페이스(PC/프린터 연결)

| 모델명              | CUW-H, CUX-H  |                  | CUW-S, CUX-S |            |
|------------------|---------------|------------------|--------------|------------|
| 최대표시(g)          | 220, 420, 620 | 2200, 4200, 6200 | 420, 820     | 4200, 8200 |
| 한눈의 값(g)         | 0.001         | 0.01             | 0.01         | 0.1        |
| 짐판크기(mm) (W x D) | 108 x 105     | 170 x 180        | 108 x 105    | 170 x 180  |

## 고성능 정밀발란스 CA

- 완전 자동 교정 PSC(CAW)
- Timer 교정 기능(CAW)
- Motor 구동 내부 교정 분동(CAW, CAX)
- Full digital 제어기능 Window 직접 연결 기능
- 방풍케이스 제공 계수 기능
- Anti-vibration RS-232C 인터페이스(PC/프린터 연결)

| 모델명 | 최대표시(g) | 한눈의 값(mg) | 짐판크기(mm) |
|-----|---------|-----------|----------|
| CAW | 220     | 0.1       | Ø80      |
|     | 320     | 0.1       | Ø80      |
| CAX | 200     | 0.1       | Ø80      |
|     |         | 0.1       | Ø80      |
| CAY | 120     | 0.1       | Ø80      |
|     | 220     | 0.1       | Ø80      |



## 고성능 정밀발란스 CAU

- 빠르고 최적의 측정모드 결정
- 백라이트 기능 신속한 응답과 우수한 반복성
- 단위 환산 기능 내장 Window 직접 연결 기능
- 타이머 교정 기능 GLP/GMP/ISO 기준에 부합
- 공식화 Mode 적용 ISO 프린터 기능 내장(CAUW, CAUX)

옵션 > 비중계 키트 > 외장형 키보드(단축기능/입력용)  
 > 정전기 제거기(STABLO-EX) > 교정분동  
 > 시료 및 용기의 정전기 중화 > PC 컨넥터 케이블  
 > 프린터: CP-7020

| 모델명    | 최대표시(g)  | 한눈의 값(mg) | 짐판크기(mm) |
|--------|----------|-----------|----------|
| CAUW-D | 220/82   | 0.1/0.01  | Ø80      |
|        | 120/42   | 0.1/0.01  | Ø80      |
| CAUW   | 320, 220 | 0.1       | Ø80      |
| CAUX   | 320, 220 | 0.1       | Ø80      |
| CAUY   | 220, 120 | 0.1       | Ø80      |



## 정밀발란스 CBL

- 센서블럭 일체화를 통한 빠른 응답속도
- 계수측정 기능 정확한 판독력
- 단위 환산 기능 강한 안정성과 내구성

옵션 > 프린터: EP-60A  
 > RE-232C 인터페이스(IFB-102A)  
 > 바람막이 > 교정분동



&lt; Windbreak (Small Tray only)

Small Tray

|                      |   |     |                |       |
|----------------------|---|-----|----------------|-------|
| 모델명                  | CBL   |     |                |       |
| 최대표시(g)              | 220   | 320 | 2,200          | 3,200 |
| 한눈의 값(mg)            | 1   | 1   | 10             | 10    |
| 디스플레이 타입             | LCD   |     |                |       |
| 사용온도 범위(℃)           | +5 ~ +40                                      |     |                |       |
| 사용전원                 | 아답터   |     |                |       |
| 짐판 크기(mm)<br>(WxD)   | 100 x 100(Small tray) / 160 x 124(Large tray) |     |                |       |
| 제품 크기(mm)<br>(WxDxH) | 170 x 240 x 114                               |     | 170 x 240 x 75 |       |
| 제품무게(kg)             | 2.2   |     |                |       |

## 고정밀 수분분석기 CMB25

- 미세한 부분까지 가열 가능한 원형 할로겐 램프
- 간단한 동작으로 누구나 손쉽게 사용 가능
- 용이한 로딩과 편리한 일회용팬 사용
- RS-232C 인터페이스(PC/ 프린터 연결)
- 세련된 디자인과 현대적 구조로 손쉬운 내부 청소
- 키패드 보호 커버(기본 제공)

옵션 > 샘플 팬(직경 90mm) > 재 사용 팬(직경 90mm)  
> 온도 교정 키트 > 유리섬유 패트 > 프린터: DEP-50(티켓)  
> 교정분동 > 보안잠금케이블

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 모델명         | CMB-25                                |
| 최대표시(g)     | 110                                   |
| 중량 최소 표시(g) | 0.005                                 |
| 수분율 최소 표시   | 0.05%                                 |
| 수분율 허용 오차   | 0.2%(3g sample), 0.05%(10g sample 이상) |
| 가열온도범위(°C)  | 50 ~ 160(5°C씩 증가)                     |
| 열원          | 할로겐 램프                                |
| 디스플레이타입     | LCD(백라이트 포함)                          |
| 외부통신        | RS-232C 인터페이스(기본)                     |
| 사용전원        | AC 220V 50/60Hz                       |
| 집판 크기(mm)   | Ø90                                   |
| 제품 크기(mm)   | 280(D) x 165(W) x 127(H)              |
| 제품 무게(kg)   | 2.1                                   |



## 고정밀 수분분석기 XC63

- 단순한 키, 쉬운 작동법
- 큰 접시 사이즈(Ø95)
- 막대형 할로겐 램프
- 컴팩트한 디자인
- 백라이트 LCD화면

옵션 > 프린터 EP-80 > 프린터 EP-90 > 디스플레이 보호덮개(5세트)  
> 알루미늄 시트 > 섬유 유리 시트 > 프린터 CP-7020 > 온도 조정 키트  
> 샘플접시(SUS) > RS-232C 케이블 > USB 연결 케이블 > 대체 할로겐 램프



|             |  |
|-------------|--|
| 모델명         | XC63                                   |
| 최대표시(g)     | 60                                     |
| 중량 최소 표시(g) | 0.02                                   |
| 수분율 최소 표시   | 0.001g, 0.01/0.1%(Selectable)          |
| 수분율 허용 오차   | 0.15%(2g), 0.05%(5g), 0.02%(10g)       |
| 가열방식        | 막대형 할로겐램프                              |
| 사용전원        | 220V AC 50/60Hz                        |
| 가열온도범위      | 50 ~ 200°C(1°C씩 증가) ~ 180°C가 초과될시 시간제한 |
| 표시부         | LCD(백라이트 포함)                           |
| 팬크기(mm)     | Ø95                                    |
| 제품크기(mm)    | 202(W) x 336(L) x 157(H)               |
| 제품무게(kg)    | 4                                      |
| 작동온도&온도범위   | 5~40°C, 85%RH(상대습도)이거나 낮음              |
| 측정 모드       | 표준 건조(쉬운 시작/자동 종료/시간 종료)               |
|             | 빠른 건조(쉬운 시작/자동 종료/시간 종료)               |
|             | 느린 건조(쉬운 시작/자동 종료/시간 종료)               |
|             | 단계 건조(쉬운 시작/자동 종료/시간 종료)               |
| 타이머 설정      | 1~120 분으로 설정 또는 그 이상도 가능 (최대 12시간)     |
| 인터페이스       | RS-232C(9Pin 커넥터), I/O 포트/ USB 포트      |
| 측정상태 데이터메모리 | 10                                     |
| 데이터메모리      | 100                                    |



## Individual Weights

| Nominal value | Order NO. |         |         |
|---------------|-----------|---------|---------|
|               | E2        | F1      | F2      |
| 1mg           | CE21111   | CF11111 | CF21111 |
| 2mg           | CE21112   | CF11112 | CF21112 |
| 5mg           | CE21113   | CF11113 | CF21113 |
| 10mg          | CE21114   | CF11114 | CF21114 |
| 20mg          | CE21115   | CF11115 | CF21115 |
| 50mg          | CE21116   | CF11116 | CF21116 |
| 100mg         | CE21117   | CF11117 | CF21117 |
| 200mg         | CE21118   | CF11118 | CF21118 |
| 500mg         | CE21119   | CF11119 | CF21119 |
| 1g            | CE21120   | CF11120 | CF21120 |
| 2g            | CE21121   | CF11121 | CF21121 |
| 5g            | CE21122   | CF11122 | CF21122 |
| 10g           | CE21123   | CF11123 | CF21123 |
| 20g           | CE21124   | CF11124 | CF21124 |
| 50g           | CE21125   | CF11125 | CF21125 |
| 100g          | CE21126   | CF11126 | CF21126 |
| 200g          | CE21127   | CF11127 | CF21127 |
| 500g          | CE21128   | CF11128 | CF21128 |
| 1kg           | CE21129   | CF11129 | CF21129 |
| 2kg           | CE21130   | CF11130 | CF21130 |
| 5kg           | CE21131   | CF11131 | CF21131 |
| 10kg          | CE21132   | CF11132 | CF21132 |
| 20kg          | CE21133   | CF11133 | CF21133 |

- ◆ Sheet weight
- ★ Marked sheet weight
- Cylindrical weight with knob
- Marked cylindrical weight with knob

| Nominal value | Shape |
|---------------|-------|
| 1mg           | ◆     |
| 2mg           | ◆ ★   |
| 5mg           | ◆     |
| 10mg          | ◆     |
| 20mg          | ◆ ★   |
| 50mg          | ◆     |
| 100mg         | ◆     |
| 200mg         | ◆ ★   |
| 500mg         | ◆     |
| 1g            | ■     |
| 2g            | ■ ■   |
| 5g            | ■     |
| 10g           | ■     |
| 20g           | ■ ■   |
| 50g           | ■     |
| 100g          | ■     |
| 200g          | ■ ■   |
| 500g          | ■     |
| 1kg           | ■     |
| 2kg           | ■ ■   |
| 5kg           | ■     |
| 10kg          | ■     |
| 20kg          | ■     |

## Weight Set E2

| Model         | CME2<br>-100G | CME2<br>-200G | CME2<br>-1K | CME2<br>-2K | CME2<br>-5K | CME2<br>-10K | CME2<br>-20K |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Nominal Value | 1mg<br>~100g  | 1mg<br>~200g  | 1mg<br>~1kg | 1mg<br>~2kg | 1mg<br>~5kg | 10kg         | 20kg         |
| 1mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 2mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 5mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 10mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 20mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 50mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 100mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 200mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 500mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 1g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 2g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 5g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 10g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 20g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 50g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 100g          | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 200g          |               | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 500g          |               |               | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 1kg           |               |               | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 2kg           |               |               |             | ■           | ■           |              |              |
| 5kg           |               |               |             |             | ■           |              |              |
| 10kg          |               |               |             |             |             | ■            |              |
| 20kg          |               |               |             |             |             |              | ■            |
| Internal      | 21 pcs        | 23 pcs        | 25 pcs      | 27 pcs      | 28 pcs      | 1 pcs        | 1 pcs        |

## Weight Set F1

| Model         | CMF1<br>-100G | CMF1<br>-200G | CMF1<br>-1K | CMF1<br>-2K | CMF1<br>-5K | CMF1<br>-10K | CMF1<br>-20K |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Nominal Value | 1mg<br>~100g  | 1mg<br>~200g  | 1mg<br>~1kg | 1mg<br>~2kg | 1mg<br>~5kg | 10kg         | 20kg         |
| 1mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 2mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 5mg           | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 10mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 20mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 50mg          | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 100mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 200mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 500mg         | ◆             | ◆             | ◆           | ◆           | ◆           |              |              |
| 1g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 2g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 5g            | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 10g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 20g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 50g           | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 100g          | ■             | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 200g          |               | ■             | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 500g          |               |               | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 1kg           |               |               | ■           | ■           | ■           |              |              |
| 2kg           |               |               |             | ■           | ■           |              |              |
| 5kg           |               |               |             |             | ■           |              |              |
| 10kg          |               |               |             |             |             | ■            |              |
| 20kg          |               |               |             |             |             |              | ■            |
| Internal      | 21 pcs        | 23 pcs        | 25 pcs      | 27 pcs      | 28 pcs      | 1 pcs        | 1 pcs        |



WE WEIGH THE WORLD

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



고정밀 수분분석기  
XC63 | p 09

**CAS**

**본사** 경기도 양주시 광적면 그루고개로 262 T. 031-820-1100

**서울사무소** 서울시 강동구 양재대로 1315(성내동) T. 02-2225-3500

|              |                  |                 |                 |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>지방 지사</b> | 인천 032-434-0281  | 대구 053-356-7111 |                 |
| <b>지방 지점</b> | 대전 042-672-1016  | 광주 062-363-0262 | 부산 051-313-3626 |
|              | 전주 063-211-4661  | 창원 055-255-4371 | 울산 052-267-3626 |
| <b>영업소</b>   | 수원 031-8015-4295 | 천안 041-621-1015 | 구로 02-6679-5567 |
|              | 구미 054-476-6353  | 여수 061-725-0262 | 마창 02-2281-8454 |

C-52114102