

IE SERIES

Weighing Indicator



www.globalcas.com

OWNERS MANUAL

CAS

차 례

1. 사용 전 주의사항	4
2. 특징 및 주요기능	5
3. 기술사양	6
4. 외형 사이즈	7
5. 작동법	8
6. 연결 다이어그램	11
7. 메시지 표시	12
8. 에러 메시지 설명 및 조치 방법	13
9. 리모컨 기능	14

교정 및 정기검사 안내

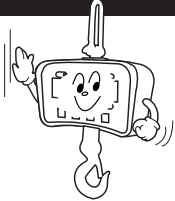
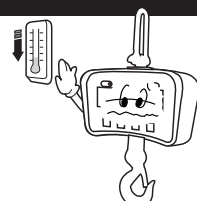
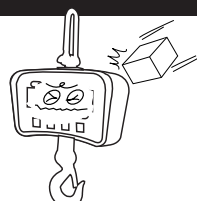

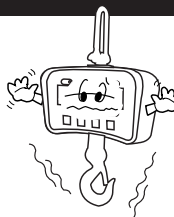
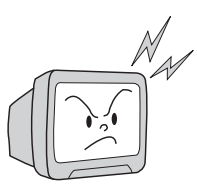
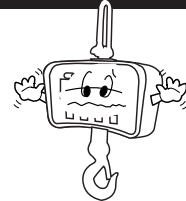
본 제품은 계량법에 따라 2년에 한번 교정 및 정기검사를 받아야 되나
폐사를 통하여 교정검사를 받으시면 정기검사를 면제 받게 됩니다.

■ 교정검사 상담 문의 : 02-473-4000

1. 사용하기 전의 주의사항

제품을 사용하기 전에 본 설명서를 잘 읽어 보신 후 바르게 사용하시어 IE Series의 특징을 충분히 활용해주시기 바랍니다.

⚠ 경고

<p>저울의 수직이 정상적인지 확인하십시오.</p>	<p>급격한 온도변화가 있는 곳에서의 사용을 피해 주십시오.</p>	<p>순간적으로 과도한 충격을 가하지 마십시오.</p>
		
<p>습한 곳에서의 사용을 피해주십시오.</p>	<p>직사광선이나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.</p>	
		
<p>고압이나 전기적 잡음이 심한 곳에서는 설치하지 마십시오.</p>		
		

2. 특징 및 주요기능

모델	디스플레이	특징
IE Series	30mm(1.2")LED	고 정밀, 소형, 이동성, 원격 제어
	30mm(1.2")LCD	

(1) 특징

- **고 품질:** 모든 프로세스는 OIML R76 규정에 적합 되었고, 유럽 CE 인증을 획득 하였습니다.
- **안전한 설치:** Aluminum Die-Casting 케이스, 고강도 후크와 샤클, 특수 로드셀이 사용됩니다.
- **강한 신뢰성:** 고품질의 컴포넌트 사용으로 장기간 동안의 사용을 보장합니다.
- **넓은 사용 범위:** 30mm 디스플레이, 25m 거리에서 시야 확보, 공업, 의료, 철광 산업에서 사용이 적합합니다.
- **쉬운 작동법:** 자동 배터리 전압 확인, 무선 리모컨, 분리 가능한 배터리, 작은 부피, 강한 이동성을 제공합니다.
- **유용한 기능:** 홀드, 용기, 분해도 선택, 검색, 총/순준량 등 많은 기능들을 제공합니다.

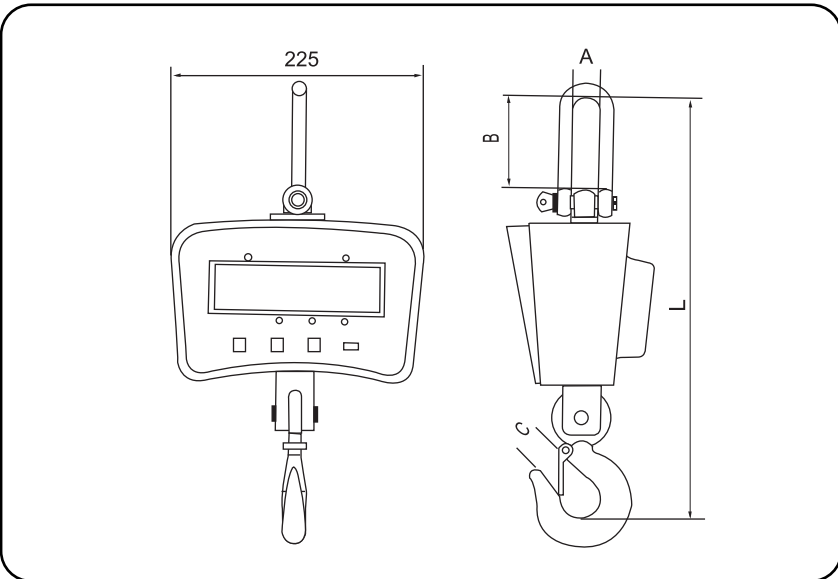
3. 기술 사양

제품	IE-XXX 《Electrical Crane Scale》
계량 사양	OIML class III
무게 표시 부	30mm(1.2") 5digits LCD/LED
영점 범위	4% full capacity
용기 범위	100% Full capacity
안정 시간	≤10 seconds
무게 초과 표시 범위	100% Max. capacity + 9e
허용 용량	125% Max. capacity
최대 허용 용량	400% Max. capacity
배터리 사용 시간	≥50 hours
배터리 타입	Fully sealed Lead-Acid battery, 6V/5Ah
충전 어댑터	DC9V/1500mA
사용 온도	- 10℃ ~ + 40℃
사용 습도	≤85% RH under 20℃
리모컨 수신 거리	Min. 10m
리모컨 배터리 사양	5# battery, 1.5V x 2

■ 기본 파라미터

모델	최대 용량(kg)	최소 용량(kg)	1 눈금(kg)	분해도(n)
IE-50	50	0.4	0.02	n=2000
IE-100	100	1	0.05	n=2000
IE-300	300	2	0.1	n=3000
IE-500	500	4	0.2	n=2500

4. 외형치수사양



최대용량	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	순 중량
50kg	335	20	65	20	4.0
100 kg	335	20	65	20	4.0
300 kg	335	20	65	20	4.0
500 kg	360	25	75	20	4.2

5. 작동법

■ 전원 ON/OFF

동작	표시부	설명
[OFF/ON]	[8.8.8.8.8]	2번 표시합니다.
	[500.0]	최대 용량을 2번 표시합니다
	[U X.XX]	배터리의 전압을 표시합니다.
	[- - - - -]	안정 신호를 기다립니다.
	[0]	“안정” 불 표시, 사용을 시작합니다.

※참고: 제품의 정확성을 높이기 위해 전원을 켜 후 3-5 분 동안 작동을 하지 마십시오.

■ 영점 기능

동작	표시부	설명
저울 [영점] 키	[0]	전원을 켜 후 [0] 이 표시됩니다
리모컨 [→0←] 키	[0]	

■ 용기 기능

동작	표시부	설명
저울 【용기】 키	【 0】	용기를 후크 (Hook)에 걸고 용기 키를 누르면 용기 램프가 켜지고 표시부가 영점 상태로 됩니다. 용기무게를 제거하려면 후크 (Hook)로부터 용기 및 계량 물을 제거한 후 용기 키를 누르십시오. 용기 램프가 꺼지고 일반 계량 모드로 돌아옵니다. → 무게가 불안정 상태에서는 용기 키가 동작하지 않습니다. → 용기 무게와 계량 무게를 합산한 무게 값이 최대용량을 초과할 수 없습니다.
리모컨 【TARE】 키	【 0】	

※ 과중부하 경고

[순중량+용기무게를 초과 할 경우 디스플레이에 【-OL-】 이 표기 됩니다. 최대 중량을 초과하여 계량하게 되면 제품에 이상이 발생하여[가]가 최대 허용 중량 중량에 오차가 생길 수 있으며, 추락의 위험이 있습니다.

■ 배터리 확인

저울의 【OFF/ON】 키를 누르십시오, 전원을 켜거나 끌 때 【U X.XX】 이 표시 됩니다.
리모컨에서 【OFF】 키를 누르십시오, 전원이 꺼질 때 【U X.XX】 이 표시됩니다.
【MR】 【F1】 을 누르십시오, 【U X.XX】 이 표시 됩니다, 돌아가려면 【MR】 을 누르십시오

■ 홀드 기능

리모컨에서 “HOLD”키를 누르면 홀드 기능이 작동 됩니다. “HOLD”에 불이 들어오고 다시 한번 HOLD키를 누르면 기능이 종료됩니다.

■ 배터리 경고

배터리 전압이 【U 5.80】 보다 낮으면, 디스플레이가 깜박거리지만 아직 사용은 가능합니다. 【-Lb-】 가 표시되면 1분 뒤 자동으로 전원이 차단되면 충전이 필요합니다.

■ 전원 절약 기능

15분 동안 무게의 변화가 없으면 디스플레이에 【 - 】 이 표시되고 무게 변동이 생기면 다시 정상 계량 모드로 돌아 갑니다. 60분 동안 무게 변동이 안 일어나면 자동으로 전원이 차단 됩니다.

■ 배터리 충전

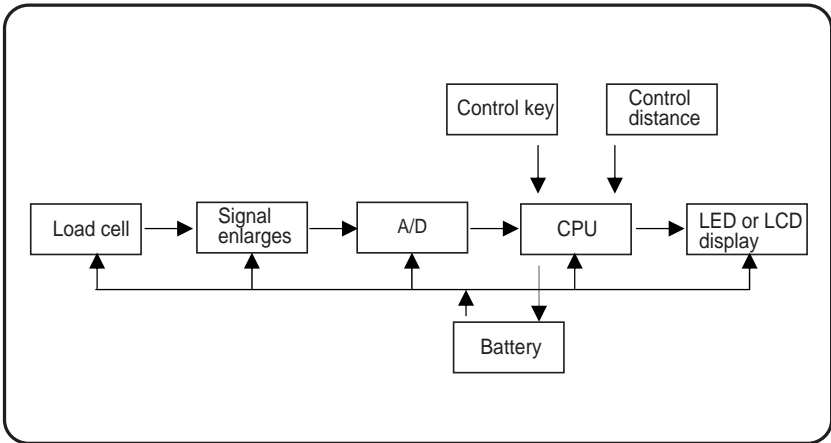
1. 전원을 끄고 어댑터를 저울 뒤에 연결하면 녹색 불이 들어오고 충전이 시작됩니다. 불이 빨간색으로 변하면 충전이 끝납니다.
2. 저울을 지속적으로 사용해야 된다면 뒤 커버를 제거한 후 완충된 배터리로 교환하십시오.

중요: 일반적으로 충전시간은 약 8시간 정도 소요 됩니다. 본 제품은 충전 안전장치가 있으므로 보다 긴 시간 동안의 충전은 배터리를 손상시키지 않습니다.

■ 전원 OFF

2초 동안 【OFF/ON】 키를 누르십시오.
리모컨에서 2초 동안 【OFF】 키를 누르십시오.
안정 상태에서 15분 후 【 - 】 표시, 60분 뒤 전원 자동 차단.

6. 연결 다이어그램



7. 메시지 표시

표시부	설명
【 ---- 】	무게 안정 대기
【 Err10】	축적된 무게 최소 용량 미만
【 Err11】	축적 횟수 초과 (30회 이상 축적 불가능)
【 Err12】	축적된 무게 허용 용량 초과 (99999) 이상은 측정 불가능
【 CLr】	축적된 무게 삭제 시 확인 메시지
【 noCLr】	삭제 취소
【 88888】	삭제 확인
【 noACC】	축적된 무게 값이 없음
【 SHIFt】	【SHIFT】 키 작동 시 기능 변환
【 UX.XX】	현 배터리 전압
【 SCALE】	수정 무게 입력
【 SEtUP】	수정 설정 입력
【 UAdJ】	수정 전압 입력
【 -OL-】	과중부하 경고
【 -Lb-】	배터리 부족 경고
【 End】	설정 완료
【 OFF】	전원 OFF

8. 에러 메시지 설명 및 조치 방법

문제	원인	해결
전원 ON시 디스플레이에 표시가 안됨	배터리 고장	배터리를 확인하십시오
	배터리 연결 부 손상	연결 부를 확인하십시오
디스플레이 깜박거림	배터리 부족	배터리를 충전하십시오
전원 ON/OFF 불가	【OFF/ON】 버튼 손상	버튼을 확인하십시오
용기 값 설정 불능	【용기】 버튼 손상	버튼을 확인하십시오
충전 램프 작동 불능	충전 부위 손상	충전 어댑터를 확인하십시오
	어댑터 연결이 안됨	다시 연결을 시도하십시오
디스플레이 불안정	무게 값이 불안정함	무게를 안정시키십시오
	로드셀 케이블 손상	로드셀을 확인하고 교체하십시오
	습한 환경에서 장시간 방치	저울을 건조한 환경에서 사용하십시오.
무게가 없는데 디스플레이상 “0”이 표시 안됨	전원을 ON시 충분히 가열되지 않았음.	전원을 ON시키신 뒤 3-5 분 정도 가열 시간이 필요 합니다.
	저울을 바닥에 장시간 방치	저울을 바닥 위에 걸어 두십시오.
무게 값에 오차가 발생	적절히 걸려있지 않음	걸려있는 상태를 확인 하십시오
배터리 충전 불가능	배터리 손상	배터리를 교체 하십시오
	콘센트 손상	콘센트를 교체 하십시오
무선 거리가 짧아짐	화면이 지저분함	확인하시고 깨끗이 닦으십시오
	컨트롤러의 배터리 부족	컨트롤러의 배터리를 교체하십시오

9. 리모컨 기능

■ 화면 밝기

동작	설명
【F1】	0~5, 0: 디스플레이 없음, 1: 최소 밝기, 5: 최대 밝기 (Default: 2)

■ 영점

동작	설명
【ZERO】	무게가 없을 시 □ 0□ 표시, “영점” 램프 작동

■ 홀드

동작	설명
【HOLD】	무게를 홀드 함, “HOLD” 램프 작동
【HOLD】	계량모드로 복귀, “HOLD” 램프 작동 OFF

■ 용기

1. 매뉴얼 용기 설정

동작	설명
【TARE】	순 중량 표시, “TARE” 램프 작동 ON
【TARE】	총 중량 표시, “TARE” 램프 작동 OFF

2. 용기 값 사전 설정

동작	디스플레이	설명
【 MR 】	【SHIFT】	
【TARE】	【0000】	현 용기 값
	【 ****】	용기 값 입력
【 MR 】	【- ***】	설정 완료, “TARE” 램프 작동 ON, 자동으로 총 중량에서 용기 값을 제하고 표시함.

■ 추적

동작	디스플레이	설명
【 M+ 】	【No***】	현 추적 현황
	【H****】	끝 4자리 수는 현 추적 값
	【L****】	앞 4자리 수는 현 추적 값

주의: 두 번을 연속적으로 꺾기한 뒤 계량모드로 돌아 갑니다. 【 MR 】 키를 눌러 바로 돌아갈 수 있습니다.

■ 검색

동작	디스플레이	설명
【 MR 】	【No***】	총 추적된 횟수
【 M+ 】	【*****】	현 무게
	【H****】	끝 4자리 수는 현 추적 값
	【L****】	앞 4자리 수는 현 추적 값
【 MR 】	【 0】	계량모드로 돌아감

주의: 【TARE】 또는 【→←】 을 눌러 언제든지 무게와 추적된 값을 확인 할 수 있습니다. 【 MR 】 을 누르면 계량 모드로 돌아 갑니다.

■ 삭제

동작	디스플레이	설명
【CLEAR】	【 CLr 】	디스플레이 깜박거리고 축적된 값의 삭제를 확인하십시오.
【CLEAR】	【noCLr】	삭제 취소
【 MR 】	【88888】	삭제 확인

■ 영점 표기

동작	디스플레이	설명
【 MR 】	【SHIFT】	
【→0←】	【 ***】	현 영점 값을 표시함

■ 과중부하 횡수 검색

동작	디스플레이	설명
【 MR 】	【SHIFT】	
【CLEAR】	【OL=**】	과중부하의 횡수를 표시함

■ 전압 표시

동작	디스플레이	설명
【 MR 】	【 SHIFT 】	
【 F1 】	【 U X.XX 】	현 배터리의 전압을 표시함
【 MR 】	【 0 】	계량 모드로 돌아감

■ 전원 OFF

동작	디스플레이	설명
【 OFF 】	【 OFF 】	
	【 U X.XX 】	현 전압을 표시하고 전원이 OFF됨

메 모

IE-1700 SERIES

Weighing Indicator



CAS BLDG., # 440-1, SUNGNAE-DONG,
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

TEL_ 82 2 2225 3500

FAX_ 82 2 475 4668

www.globalcas.com