

# WBK-D SERIES

## Digital Compression Load Cell

카스 WBK-D 디지털 로드셀은 차량용 저울 및 고하중을 필요로 하는 다양한 환경에 적합하며 스테인레스 스틸 재질의 IP68, 완전 밀폐 구조로 습기가 많고 거친 환경에서도 정확하고

정밀한 성능을 출력합니다. 또한, 사용자는 디지털 출력을 통해 로드셀을 개별적으로 연결하여 진단할 수 있으며 계량 시스템 제작 시 무게 조정 및 사귀보정, 문제점 발생 유무 확인, 로드셀 교체 등을 쉽고 간편하게 수행할 수 있습니다.

- 간편한 설치 및 경제적인 유지관리와 보수
- 고분해 디지털 출력
- IP68, 스테인레스 스틸 재질의 완전 밀폐 구조



# WBK-D SERIES

## 제품특징



**SUS** 스테인레스 스틸 재질

- 강한 내구성으로 고하중에 적합
- 부식 방지 구조

**IP68** IP68의 완전 밀폐 구조

- 일반적인 사용 환경뿐만 아니라 습기가 많고 거친 환경에서도 사용가능

**자가 상태 진단 기능**

- 성능 모니터링 가능
- 로드셀 이상 및 문제점 진단 가능

**간편한 통신 및 강력한 디지털 출력 신호(RS485)**

- 장거리 통신 가능(1000m)
- 외부 노이즈 차폐를 통한 신뢰성 높은 데이터 출력

**서지 보호 회로 내장**

- 번개 또는 외부의 전기적 충격으로부터 내부 전자회로를 보호

**고분해 디지털 출력**

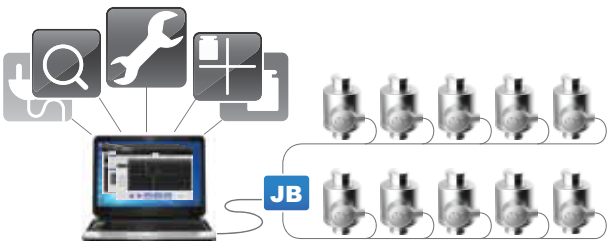
- 300,000카운트 출력
- 1/5,000의 분해도 및 아날로그 로드셀 대비 향상된 성능 제공

### 간편한 설치 및 경제적인 유지관리와 보수

- PC 또는 디지털 인디케이터(CI-200D & NT-580D)와 연결하여 개별통신을 통해 이상유무 진단 가능
- 설치 시간 및 비용 절감
- 로드셀 교체 후 별도의 캘리브레이션 필요 없음

### DLC works (PC 소프트웨어)

- 디지털 로드셀 자가 상태 진단 기능
- 실시간 무게 데이터 분석
- 무게 데이터 캡처 기능
- 디지털 사귀 보정 기능
- 간단한 저울 기능(Multi scale 지원)



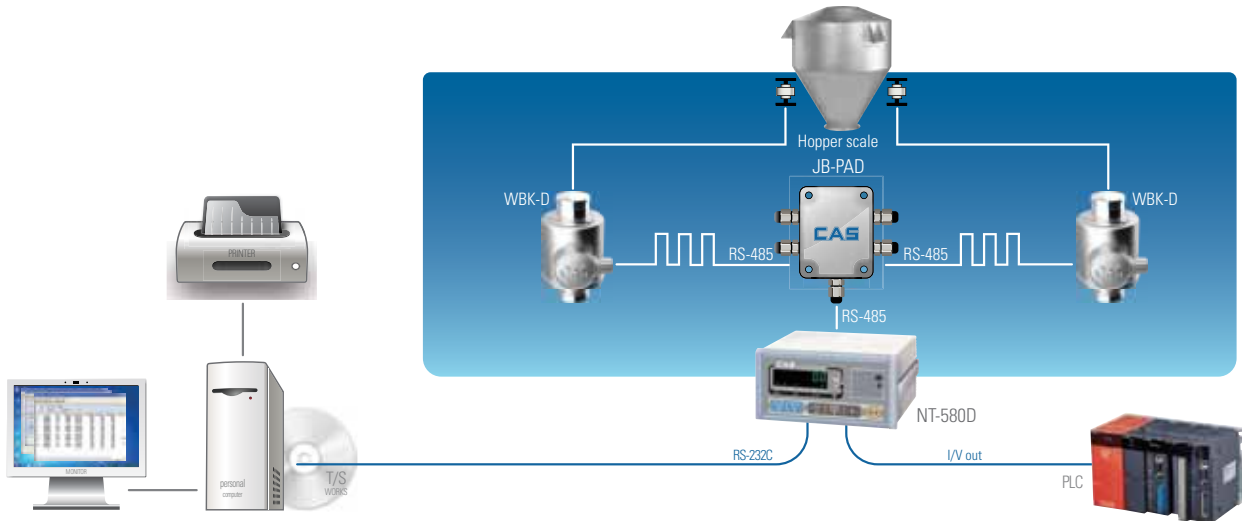
# Digital Compression Load Cell

## Application

### CASE 1 - Truck scale



### CASE 2 - Tank / Hopper scale



## Digital indicator

### CI-200D

Digital Weighing indicator  
LED(CI-200D), LCD(CI-201D)  
숫자키 및 5개의 기능키  
RS-232C port : 1개  
로드셀 상태 진단 기능  
전원 : DC 이답터 및 충전지  
Application : Bench scale, Platform scale,  
Truck scale 등



### NT-580D

Digital Weighing Controller  
RS-232C Port : 2개  
외부 릴레이 입력/출력 : 입력-6개 / 출력-8개  
로드셀 상태 진단 기능  
전원 : AC 85~264V  
Application : Platform scale, Truck scale,  
Hopper scale and Packing scale 등  
Analog out (선택사항) : I-OUT (4~20mA) or V-OUT(0~10V)

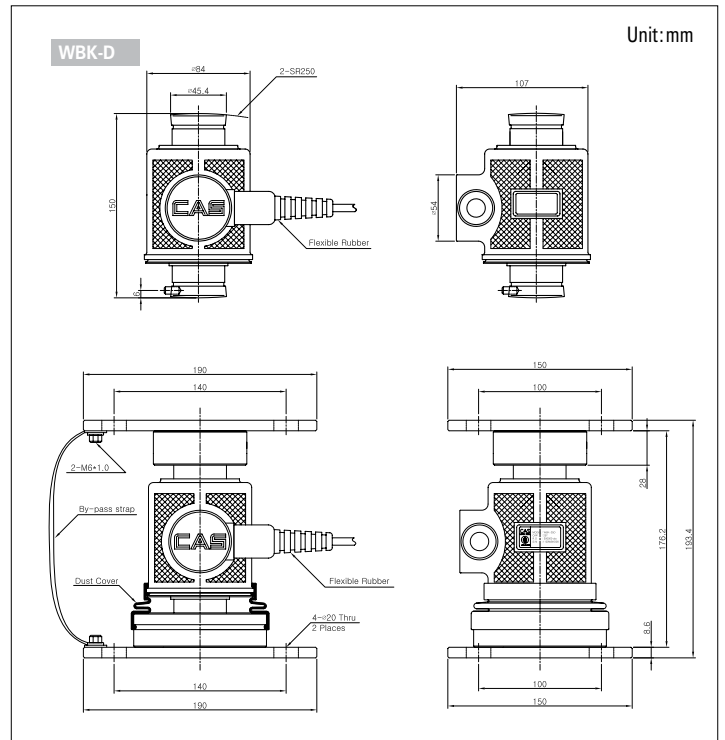


# WBK-D SERIES | Digital Compression Load Cell

## 제품사양

Model		WBK-D Series	
Rated Capacity (R.C.)	t	10, 20, 25, 30	
Maximum number of verification intervals(n)		5,000	
Rated Output (R.O.)	counts	300,000	
Zero Balance	counts	±300	
Non-Linearity	%R.O.	<0.015	
Hysteresis	%R.O.	<0.015	
Combined Error	%R.O.	<0.015	
Repeatability	%R.O.	<0.01	
Creep for 30min	%R.O.	<0.017	
Temperature Effect on	Zero Value	%R.O./10°C	0.014
	Output Value	%R.O./10°C	0.011
Compensated Temperature Range	°C	-10 ~ +40	
Operating Temperature Range	°C	-30 ~ +60	
Excitation Voltage	Minimum	V	6
	Recommended	V	9
	Maximum	V	24
Insulation Resistance	MΩ	2,000	
Safety Overload	%R.C.	150	
Material		Stainless steel	
Protection class		IP68	
Communication		RS485(2wire)	
Communication Rate	kbit/sec	19.2	
Maximum Transmission Cable Length	m	1,000	
Warm-up Time from Cold Start	minutes	15	
Asynchronous Interface Baudrate	Baud	9,600 ~ 115,200	
Number of bus addresses		Max.32	
Weight (G) with cable, approx.	kg	2.8	

## 제품크기



## 악세서리 특징

- 탱크, 호퍼 및 트럭스케일에 이상적인 구조
- 로딩 및 마운팅 베어링 포함
- 안전하고 컴팩트한 디자인

# CAS

www.cas.co.kr

고객 서비스 지원 센터

무료 상담 센터

**1577-5578**  
수리 및 고장 접수

**080-022-0022**

· 서울사무소 02) 2225-3500  
· 광주지점 062) 363-0262  
· 울산지점 052) 267-3626  
· 순천지점 061) 725-0262  
· 인천지점 031) 434-0281

· 대구지점 053) 366-7111  
· 대전지점 042) 672-1016  
· 전주지점 063) 211-4661  
· 마산지점 055) 255-4371  
· 부산지점 051) 313-3626