

# 체적 측정 시스템

[정밀 체적 측정 시스템 및 컨베어 측정 시스템]  
HJ Seris\_ver4

**(주)아이콤정보시스템**

TEL : 02-861-1175 , FAX : 02-861-1176

## 1. 사업 영역

### 정밀 체적 측정 시스템

HJ-50

- ✓ 2mm 단위의 정밀 측정 가능
- ✓ 적외선 센서를 이용한 안정된 측정
- ✓ 산업용PC를 이용한 다양한 정보 연계 가능
- ✓ 엑셀 데이터 연계 프로그램 제공

### 컨베이어 측정 시스템

HJ-460, 690

- ✓ 컨베이어 타입의 자동 측정
- ✓ 적외선 센서를 이용한 안정된 측정
- ✓ 산업용PC를 이용한 다양한 정보 연계 가능
- ✓ 바코드 장비 장착 가능, 이미지 파일 저장
- ✓ 엑셀 데이터 연계 프로그램 제공

### 레이아웃 설계/컨설팅

- ✓ 사용자의 편의성을 고려한 레이아웃 설계
- ✓ 기술 및 설계 엔지니어의 풍부한 경험으로 최적의 환경 적용 설계
- ✓ 모든 HJ Series는 고객과의 협의로 업그레이드 가능  
(Customize 가능)

### 물류 자동화 시스템 연계

HJ-460, 690

- ✓ 자동 정렬기 컨베이어 장치 연계
- ✓ 자동 인덱션 컨베이어 장치 연계
- ✓ 오토 라벨러 연계
- ✓ 고정식 바코드 스캐너 연계
- ✓ 기타 다양한 물류 자동화 장비와 연계 가능

## 정밀 체적 측정 시스템 및 컨베어 측정 시스템

### 2. 카달로그

정밀형(수동)

# HJ-50

제품 무게 부피 측정 / 바코드 데이터 관리

정밀 센서 적용

사용자 편의의 조작 Button

제품 측정 데이터 확인 프로그램 제공

바코드 스캐너 및 운용 PC는 옵션



#### 시스템 구성

- 사용자가 바코드 Reading시 체적과 무게를 각각 측정한 뒤 PC가 데이터 값을 받고 출력 및 저장
- Printer로 데이터 값 출력(Option)

#### Applications

- 우체국, 택배 물류 관련회사, 제조업, 제품 검수 등
- 기초 데이터 생성 외

#### 특장점

- 모든 Body 부분이 스틸 재질 과 알루미늄 재질로 제작
- 물품을 사용자가 직접 집판 위로 올려서 측정하는 방식
- 상부에 Vision ASSY를 설치하여 체적과 계량을 동시에 측정 가능
- 외부 BOLT를 최소화하여 외관적 불필요한 요소를 제거함으로써 디자인 개선
- 최소 2mm , 5g 단위의 정밀 측정 장비(고객의 환경에 따른 Customizing 가능)

#### HJ-50\_Specifications

최대무게	- 측정 범위 → 최소100g ~ 최대 5kg - 최소 표시 → 10g , 무게 측정 오차 범위 : ±10g내외
부피 수치	- D : 20~ 460mm / 2mm , 사이즈측정최소단위: 3mm내외 - W : 20~ 460mm / 2mm , 사이즈측정최소단위:±3mm내외 - H : 20~ 460mm / 2mm
사용전원	- 측정 표시창 (INDICATOR) - Start/Stop 버튼 - 상태 모드 전환 스위치
외부 출력	- RS232, RS-422, (USB는 컨버터로 지원 가능)
측정 범위	- 460mm x 460mm X 460mm (W X D X H)
산업용 PC	- LCD : 17" TFT LCD 1280*1024 - Touch : Resistive touch screen - CPU : Intel Core-i5 4300U 1.9G Dure core - LAN : 1*Gigabit Lan port - USB : 4 * USB2.0 - I/O port : 3*RS232 Port - VGA Port : 1*VGA, 1*HDMI - Memory : DDR3 8G memory SODIMM - Storage : SSD 128G - Wi-Fi : 무선랜(안테나 포함) - OS : Windows 10 lot

2. 카달로그

계량 데이터, 바코드 정보 관리, 정보 자동 관리

고급형(자동)

# HJ-460

Conveyor 구동 방식으로 물류 자동화 시스템 구축

정밀센서를 이용한 Gate구조로 정확한 제품스펙 확인 가능

사용 환경에 따른 제품 설계 변경 가능

측정 결과 자동 저장 및 관리로 데이터 활용 용이

작동 상황에 따른 외부 알림 램프로 동작 환경 체크 용이

### 시스템 구성

- 제품이 Conveyor로 공급 되면 바코드 스캐너, Indicator가 각각 체적과 무게 데이터 값을 PC로 받아 Touch 모니터로 출력 및 저장
- Conveyor 동작 및 속도제어(Optional)는 제어 가능



### Applications

- 물류 산업, 제조업, 입/출고 관리, 선적/수출, 물류 창고 등

### HJ-460\_Specifications

최대무게	- 측정 범위 → <b>최소300g ~ 최대 20kg</b> - 최소 표시 → 10g, 무게 측정 오차 범위 : ±10g내외
부피 수치	- L : 100 ~ 460mm / 5mm단위, 측정최소단위: 5mm내외 - W : 100 ~ 460mm / 5mm 단위, 측정최소단위:±5mm내외 - H : 100 ~ 460mm / 5mm 단위
사용전원	- 단상 220V 60Hz
외부 출력	- RS232, RS-422, (USB는 컨버터로 지원 가능)
바코드 체크	- <b>고성능 바코드 스캐너</b> (LI4278) (고정식 스캐너 변경가능 옵션, 이미지 저장 기능 옵션)
벨트 컨베이어 속도	- 7~ 30 M/m
산업용 PC	- LCD : <b>17" TFT LCD 1280*1024</b> - Touch : <b>Resistive touch screen</b> - CPU : Intel Core-i5 4300U 1.9G Dure core - LAN : 1*Gigabit Lan port - USB : 4 * USB2.0 - I/O port : 3*RS232 Port - VGA Port : 1*VGA, 1*HDMI - Memory : DDR3 8G memory SODIMM - Storage : SSD 128G - Wi-Fi : 무선랜(안테나 포함) - OS : <b>Windows 10</b> lot

2. 카달로그

계량 데이터, 바코드 정보 관리, 정보 자동 관리

고급형(자동) **HJ-690**

Conveyor 구동 방식으로 물류 자동화 시스템 구축

정밀센서를 이용한 Gate구조로 정확한 제품스펙 확인 가능

사용 환경에 따른 제품 설계 변경 가능

측정 결과 자동 저장 및 관리로 데이터 활용 용이

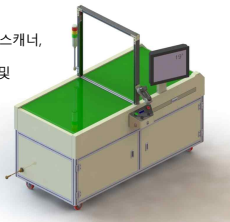
작동 상황에 따른 외부 알람 램프로 동작 환경 체크 용이

시스템 구성

- 제품이 Conveyor로 공급 되면 바코드 스캐너, Indicator가 각각 체적과 무게 데이터 값을 PC로 받아 Touch 모니터로 출력 및 저장
- Conveyor 동작 및 속도제어(Optional)는 제어 가능

Applications

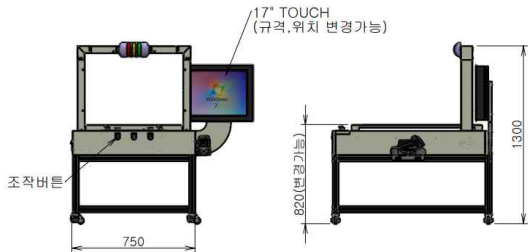
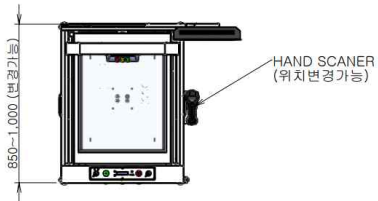
- 물류 산업, 제조업, 입/출고 관리, 선적/수출, 물류 창고 등



HJ-690 Specifications

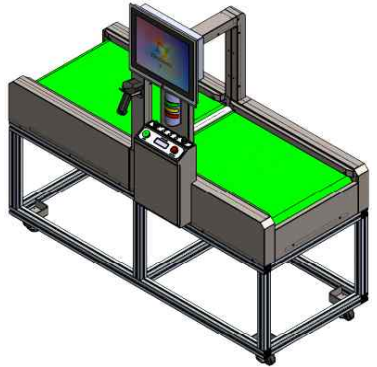
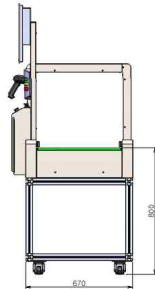
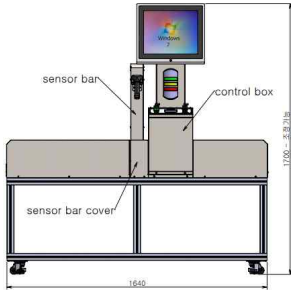
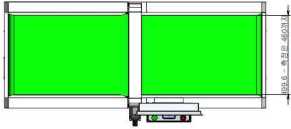
최대무게	- 측정 범위 → <b>최소500g ~ 최대 30kg</b> - 최소 표시 → 100g, 무게 측정 오차 범위 : ± 10g 내외
부피 수치	- L : 100 ~ 690mm / 5mm 단위, 측정최소단위: 5mm내외 - W : 100 ~ 690mm / 5mm 단위, 측정최소단위:±5mm내외 - H : 100 ~ 690mm / 5mm 단위
사용전원	- 단상 220V 60Hz
외부 출력	- RS232, RS-422, (USB는 컨버터로 지원 가능)
바코드 체크	- <b>고성능 바코드 스캐너(LI4278)</b> (고정식 스캐너 변경가능 옵션, 이미지 저장 기능 옵션)
벨트 컨베이어 속도	- 7~ 30 M/m
산업용 PC	- LCD : <b>17" TFT LCD 1280*1024</b> - Touch : Resistive touch screen - CPU : Intel Core-i5 4300U 1.9G Dure core - LAN : 1*Gigabit Lan port - USB : 4 * USB2.0 - I/O port : 3*RS232 Port - VGA Port : 1*VGA, 1*HDMI - Memory : DDR3 8G memory SODIMM - Storage : SSD 128G - Wi-Fi : 무선랜(안테나 포함) - OS : <b>Windows 10</b> lot

3. 샘플 도면(HJ50)

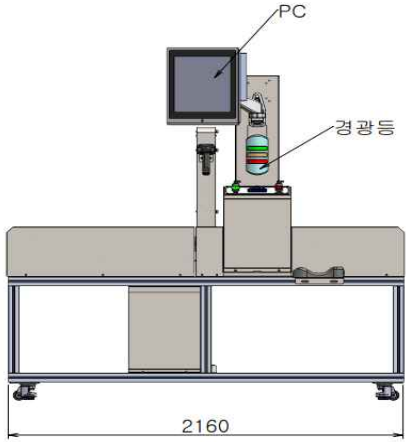
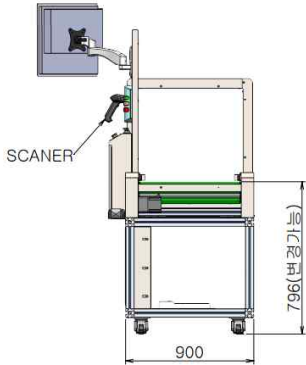
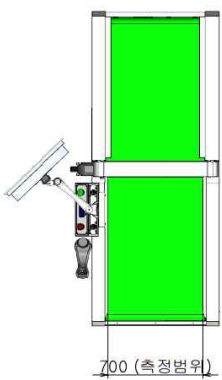


# 정밀 체적 측정 시스템 및 컨베어 측정 시스템

## 3. 샘플 도면(HJ460)



3. 샘플 도면(HJ690)





# 정밀 체적 측정 시스템 및 컨베어 측정 시스템

## 4. 프로그램 구성 - 특송사 (미국 A사, 영국, 독일 등)

**AUTO MEASURING SYSTEM**

MEASURE SEARCH DOWNLOAD SETTING

MASTER NO. [ ] DATE 2020-04-08  Manual barcode scanner ON [RESET]

TOTAL B/L# [0] #OF B/L [0] #OF B/L COUNT [0]  K-POST  FEDEX  OTHER

B/L BARCODE [ ]

RESULT MSG. [ ]

LENGTH [ ]

WIDTH [ ]

HEIGHT [ ]

WEIGHT [ ]

**AUTO MEASURING SYSTEM**

MEASURE SEARCH DOWNLOAD SETTING

MASTER NO. [ ] B/L# [ ] [POPUP OPEN]

DOWNLOAD SEARCH

No.	MASTER NO.	B/L#	QTY	STOP

#B/L# 0 #Total B/L# 0

**AUTO MEASURING SYSTEM**

MEASURE SEARCH DOWNLOAD SETTING

B/L# [ ] ALL  SUCC  FAIL  UPLOAD

DATE 4/8/2020 - 4/8/2020

K-POST  FEDEX  OTHER

[ALL SELECT] [SEARCH] [EXCEL] [DELETE]

No.	MASTER NO.	B/L#	TYPE	MeasureStandard DateTs	QTY	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT	RESULT

**AUTO MEASURING SYSTEM**

MEASURE SEARCH DOWNLOAD SETTING

[SAVE]

TYPE NAME	K-POST	MEASURE UNIT	mm	ONLINE UPLOAD	on
BARCODE LENGTH	13	WEIGHT UNIT	g		
BARCODE VALIDATION	60634	WEIGHT MIN.	200		
TYPE NAME	FEDEX	MEASURE UNIT	mm	ONLINE UPLOAD	off
BARCODE LENGTH	13	WEIGHT UNIT	g		
BARCODE VALIDATION	60634	WEIGHT MIN.	200		
TYPE NAME	OTHER	MEASURE UNIT	mm	ONLINE UPLOAD	off
BARCODE LENGTH	13	WEIGHT UNIT	g		
BARCODE VALIDATION	60634	WEIGHT MIN.	200		
DATA FORMAT	ALL	PICTURE SAVE	off	PICTURE PAUSE TIME	0.2

[LOG EXCEL DOWNLOAD]

# 정밀 체적 측정 시스템 및 컨베어 측정 시스템

## 4. 프로그램 구성 - 자동차 부품 물류사 (H사, 독일 P사 등)

### AUTO MEASURING SYSTEM

아이디	ABCDEF
패스워드	1234

Login

AUTO MEASURING SYSTEM
MEASURE
SEARCH
DOWNLOAD
SETTING

DATE	2020-09-22	SCAN TOTAL	3200
품목명	SONATA BUMPER(F)	BARCODE	6063473526783
업데이트일자	2019-04-28	LENGTH	3200
현재재고	2,350 EA	WIDTH	1000
LENGTH	3200	HEIGHT	1500
WIDTH	1000	WEIGHT	600
HEIGHT	1500		
WEIGHT	600		

AUTO MEASURING SYSTEM
MEASURE
SEARCH
B/L DOWNLOAD
SETTING

DATE	2020-09-22	SCAN TOTAL	3200			
<span>SEARCH</span> <span>SELECT ALL</span> <span>DELETE</span> <span>EXCEL</span> <span>UPLOAD</span>						
NO	BARCODE	품목명	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT

AUTO MEASURING SYSTEM
MEASURE
SEARCH
B/L DOWNLOAD
SETTING

DATE	2020-09-22	TOTAL	3200			
<span>DOWNLOAD</span>						
NO	BARCODE	품목명	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT

AUTO MEASURING SYSTEM
MEASURE
SEARCH
B/L DOWNLOAD
SETTING

BARCODE 길이	13	V
BARCODE 검증	60634	
반올림(소수점자리)		
부피무게 계산		
LENGTH	<input type="radio"/> cm <input checked="" type="radio"/> mm <input type="radio"/> inch	
WEIGHT UNIT	<input type="radio"/> kg <input checked="" type="radio"/> g <input type="radio"/> lb	