

충북대학교 캠퍼스랩 구축

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
1	FX-951		EA	2

고출력 소형 온도 조절식 인두세트 (TEMPERATURE CONTROLLED SOLDERING STATION)

● FX-951

FX-951본체

인두거치대

인두 (FM-2028)

카드

내열패드

특징

- 강력한 열회복 특성
- 인두 팁의 구형이 풍부하며 모든 작업의 납땜에 대응
- 온도관리기능
 - 설정온도를 전용 카드로 LOCK
 - 디지털 온도 방식으로 간단한 온도 보정을 실현
 - 하한설정온도 설정이 가능
- 절전기능
 - 인두 팁의 부하를 경감하는 슬립기능 탑재
 - 오토 파워 셧 오프 기능
 - 컴팩트하여 공간을 절약

절전기능

인두 거치대와 연동하여 절전기능이 작동합니다. 인두거치대에 인두부를 삽입하고 나서 임의의 시간(0-29분)에서 슬립기능이 작동하며 인두 팁 온도를 200℃로 떨어뜨립니다. 30분이 경과하면 히터 측의 통전이 정지하는 오토 파워 셧 오프기능이 작동합니다.

모델No.	전원	소비전력(W)	중량(kg)
FX-951	AC220V, 50/60Hz	75	1.2

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
2	U1252B		EA	1

Redefining feature-rich portability

- 50,000 counts resolution on dual display
- 0.03% basic DC voltage accuracy
- True RMS AC measurement
- IR-USB connectivity

Features-packed

- CAT III 1000V and CAT IV 600V overvoltage protection
- Certified to CE and CSA standards AT III 1000V and CAT IV 600V overvoltage protection
- Certified to CE and CSA 0,000 counts

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
3	기타재료/소모품		EA	20
- 실납, 납걸이, 와이어, 만능기판, 동판, 전선류, 브레드보드, 테프론 선 (추가 될 수 있음)				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
4	제작도구		EA	2
- 핸드드릴, 탁상용 드릴, 23종 공구세트, 클립프, 압착기, 공구대차 (추가 될 수 있음)				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
5-1	라즈베리파이2 + 아답터 5V/1.5A + Micro SD 8GB		EA	10

1. 스펙

Specifications
Chip
Core architecture
CPU
GPU

Memory
Operating System
Dimensions
Power

Connectors:
Ethernet
Video Output

Audio Output
USB
GPIO Connector

Camera Connector
JTAG
Display Connector

Memory Card Slot

Broadcom BCM2836 SoC
Quad-core ARM Cortex-A7
900 MHz
Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor
Provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode
Capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure
1GB LPDDR2
Boots from Micro SD card, running a version of the Linux operating system
85 x 56 x 17mm
Micro USB socket 5V, 2A

10/100 BaseT Ethernet socket
HDMI (rev 1.3 & 1.4)
Composite RCA (PAL and NTSC)
3.5mm Jack, HDMI
4 x USB 2.0 Connector
40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2x20 strip
Providing 27 GPIO pins as well as +3.3 V, +5 V and GND supply lines
15-pin MIPI Camera Serial Interface (CSI-2)
Not populated
Display Serial Interface (DSI) 15 way flat flex cable connector with two data lanes and a clock lane
Micro SDIO

2. 센서 종류

Sensor	Description	Application
MQ-5 Gas Sensor	sensitive for LPG, natural gas, coal gas	gas leakage detector
Color Sensor	detects static color	sorting by color, color matching
Flame Sensor	sensitive to flame spectrum	fire detection, fire fighting robot, fire alarm
Metal Sensor	sensitive to metal	metal detection, smart car, electronic bricks
Hall Sensor	49E hall sensor	motor speed measurement, object position detection
Infrared Reflective Sensor	reflective infrared Transceiver	robot path tracking, obstacle-avoiding car, pipeline counter
Laser Sensor	laser sensor	obstacle detection, pipeline counter, smart robot
Moisture Sensor	fork-like soil moisture sensor	auto watering system, flowerpot soil moisture detection
Rotation Sensor	detects clockwise/anti-clockwise rotations	positioning in Industrial Controls
Sound Sensor	onboard audio power amplifier LM386	ambient sound detection, sound level detection
Temperature-Humidity Sensor	DHT11 temperature and humidity sensor	ambient temperature and humidity detection
Tilt Sensor	detects shake signal	shake detection, guard alarm, smart car
UV Sensor	ultraviolet sensor	ultraviolet tester, outdoor ultraviolet detector, germicidal lamp
Liquid Level Sensor	detects liquid level	water level alarm

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
5-2	라즈베리파이 LCD + 전용 케이스		EA	10
Technical Specification <ul style="list-style-type: none"> 7인치 터치스크린 디스플레이 스크린 사이즈: 194 mm X 110mm X 20mm(스탠드 오프포함) 실제 사용 화면 사이즈: 155mm X 86mm 10손가락 캡티브 터치 리본케이블을 이용 라즈베리파이와 연결 어댑터보드에 전원을 연결하여 라즈베리파이도 같이 구동 됩니다. 최신의 Raspbian OS가 필요합니다. 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
6-1	비글본블랙 Rev C		EA	5
스펙 <ul style="list-style-type: none"> - Processor: TI Sitara AM335x, 1GHz, 2000 MIPS 1 GHz ARM® Cortex™-A8 - Memory SDRAM: 512MB DDR3L 800MHZ - eMMC Flash: Rev C: 4GB (as of 2014.05.21) - SD/MMC Connector for microSD - miniUSB USB or DC Jack - 5VDC External Via Expansion Header - Video/Audio Interfaces - HDMI D type interface - LCD interface - Stereo audio over HDMI interface - Expansion Interfaces - LCD, UART, eMMC - ADC, I2C, SPI, PWM - Operating Power: 5V@0.35A - Board Size: 3.4" x 2.1" 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
6-2	비글본 블랙 4.3 LCD		EA	5
<p>개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 본 제품은 비글본 블랙용 4.3인치 감압식 터치 LCD입니다. ■ 제품의 뒷면에 비글본 블랙을 꼽아 사용이 가능합니다. ■ 제품에는 7개의 푸쉬버튼(LEFT, RIGHT, UP, DOWN, ENTER, RESET and POWER)이 있으며, 전원과 User status를 표시하기 위한 상태 LED 두개가 있습니다. ■ 4개의 3.5mm 마운팅 홀이 있어 LCD를 M3 나사나 #6-32나사로 고정할 수 있습니다. ■ Note: 본 제품은 비글본 블랙과만 사용할 수 있습니다. <p>특징</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4.3" TFT LCD CAPE for the Beaglebone Black ■ Resistive Touch Screen ■ 7 push buttons including LEFT, RIGHT, UP, DOWN, ENTER, RESET and POWER ■ 2 LED Lights for Power and User ■ 2x2 Jumper with shunts for EEPROM CAPE ID selection ■ Module dimensions: 120.4 x 80.0 x 24.8mm ■ Module dimensions with Beaglebone Black: Approx 120.4 x 80.0 x 32.0mm ■ 4x 3.5mm Mounting holes 				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
7	갈릴레오 보드2		EA	5


SPEC

Model	Intel Galileo2
※ Main Specification	
Processor	400 MHz 32-bit Intel® Pentium® instruction set architecture (ISA)-compatible processor
Storage	8 MByte Legacy SPI Flash to store firmware (bootloader) and the latest sketch 512 KByte embedded SRAM / 256 MByte DRAM Optional micro SD card offers up to 32 GByte
Network	10/100 Mb Ethernet RJ45 port USB 2.0 Client port / USB 2.0 Host port RS-232 UART port and 3.5mm jack Mini PCI Express (mPCIe) slot with USB2.0 Host support
※ Electrical Summary	
Input Voltage(recommended)	12VDC 1.25A International
Input Voltage(limits)	7V~15V DC
Digital I/O Pins	20 – 12 native (high-speed) to SoC (6 with 12 bit PWM)

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
8	블루투스 4.0 HM-10 bluetooth ble 모듈		EA	5
블루투스 4.0 가능한 기기에서 사용 가능 아이폰 6, 안드로이드 스마트폰 일부기기, 최신노트북 등에서 페어링 및 통신이 가능				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
9	pcDuino Acadia - Dev Board [DEV-13610]		EA	5
Features <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Freescale i.MX6 SoC 1.2GHz ARM Cortex A9 Quad Core • GPU: OpenGL/ES 2.0 3D Accelerator, OpenVG 1.1 Mali 400 Dual Core • 1GB DRAM • Onboard Storage: microSD card (TF) slot for up to 128GB • Arduino-Style Peripheral Headers • HDMI Video Output with HDCP Support • SATA Host Socket • IR Receiver • Li-Poly Battery Connector • LVDS LCD Interface • MIPI & CSI Camera Interface • Audio Out: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3.5mm Analog Audio ◦ Dedicated WM8962 Audio CODEC from Wolfson • USB: <ul style="list-style-type: none"> ◦ USB Host ◦ USB OTG • Ubuntu 12.04 and Android ICS 4.4 Supported • 0.1" Spaced GPIO Headers • RJ45 Ethernet Connection • Power Requirements: 2A @ 5VDC • API to access the following interfaces: <ul style="list-style-type: none"> ◦ UART ◦ ADC ◦ PWM ◦ GPIO ◦ I2C ◦ SPI • Program in: <ul style="list-style-type: none"> ◦ C, C++ with GNU tool chain ◦ Java with Android SDK ◦ Python 				

구 매 사 양 서


순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
10	pcDuino V3		EA	5

<하드웨어 상세 사양>

Item	Detail
CPU	Allwinner A20 SoC, 1GHz ARM Cortex A7 Dual Core
GPU	OpenGL ES2.0, OpenVG 1.1, Mali 400 Dual Core
DRAM	1GB
Onboard Storage	4GB Flash, microSD card (TF) slot for up to 32GB
Video Output	HDMI 1.4 with HDCP support
OS	Ubuntu 12.04 Android 4.2
Arduino extension interface	Arduino sockets, same as Arduino UNO 14xGPIO, 2xPWM, 6xADC, 1xUART, 1xSPI, 1xI2C
Network interface	Built-in WiFi Ethernet 10M/100Mbps
Audio out	3.5mm analog audio interface I2S stereo digital audio interface
LCD	LVDS
IR	IR receiver
SATA	SATA Host socket
Camera	MIPI
Battery	Li-Poly Battery Interface
USB	1 x USB host, 1xUSB OTG
Power	5V, 2000mA
Overall Size	121mm x 65mm

※ 현재 출고되는 pcDuino3는 네트워크 인터페이스가 변경되어, 1Gbps를 지원합니다.

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
11	바나나파이		EA	5

Hardware specification

CPU	A20 ARM® Cortex™-A7 Dual-Core
GPU	ARM Mali400MP2 Complies with OpenGL ES 2.0/1.1
Memory (SDRAM)	1GB DDR3 (shared with GPU)
Onboard Storage	SD (Max. 64GB) / MMC card slot UP to 2T on SATA disk
Onboard Network	10/100/1000 Ethernet RJ45 (optional USB WIFI Dongle)
Camera Input	A CSI input connector allows for the connection of a designed camera module
Sound Input	Mic
Video Outputs	HDMI, CVBS, LVDS, RGB
Audio Output	3.5 mm Jack and HDMI
Power Source	5 volt via MicroUSB (DC In Only) and/or MicroUSB (OTG)
USB 2.0 Ports	2 (direct from Allwinner A20 chip)
Buttons	Reset button: Next to MicroUSB connector Power button: Next to Reset button UBoot button (optional): Behind HDMI connector
GPIO(2X13) pin	GPIO, UART, I2C bus, SPI bus with two chip selects. CAN bus, ADC, PWM, +3.3v, +5v, ground.
LED	Power Status LED (Red) Ethernet Status LED (Blue) User Define LED (Green)
Remote	IR
Supported OS	 Android Android 4.4 Debian Ubuntu Raspbian
Supported Apps	 Scratch

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
12	아두이노		EA	10

1. 스펙

Microcontroller	Atmel ATmega168 or ATmega328
Operating Voltage (logic level)	5 V
Input Voltage (recommended)	7-12 V
Input Voltage (limits)	6-20 V
Digital I/O Pins	14 (of which 6 provide PWM output)
Analog Input Pins	8
DC Current per I/O Pin	40 mA
Flash Memory	16 KB (ATmega168) or 32 KB (ATmega328) of which 2 KB used by bootloader
SRAM	1 KB (ATmega168) or 2 KB (ATmega328)
EEPROM	512 bytes (ATmega168) or 1 KB (ATmega328)
Clock Speed	16 MHz
Dimensions	0.73" x 1.70"

2. 센서 종류

로터리 인코더	초음파 거리	적외선 인체감지	자이로+가속도	디지털 온도
진동 센서	홀 자기	리셋 버튼	적외선 발광	수동 부저
레이저 발광	RGB SMD LED	포토인터럽트	듀얼 컬러 LED	피에조 비저
아날로그 온도 센서	DHT11 디지털 온도	RGB 컬러 LED	수은 기울기 스위칭 센서	조도 센서
5V 릴레이 모듈	기울기 센서	소형 리드 스위치	적외선 리모트 컨트롤	PS2 게임 조이스틱
리니어 홀 자기 센서	리드 스위치	불꽃 감지	매직 라이트 컵	디지털 온도
듀얼 컬러 LED 모듈	노크 센서	적외선 장애물 감지	7 컬러 플래시 LED	아날로그 홀 자기
터치 센서	고감도 사운드	마이크로폰 사운드 감지	심박 센서	트래킹

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
13	QHD275 UNIVERSAL 무결점		EA	8

디스플레이			
화면 크기	81cm(32인치)	패널 종류	IPS패널
화면 종류	LED	최대 해상도	1920x1080
밝기	250cd/m²	기본 명암비	1200:1
광원	LED	화면비율	16:9
시야각	178(좌/우), 178(상/하)		
픽셀크기	0.36375 x 0.36375mm		

인터페이스	
주 입력 단자	D-SUB, HDMI, USB
부 입력 단자	컴포넌트, 컴포지트


부가기능	
부가기능	USB동영상 재생, 스피커 내장, 무결점 정책, 리모콘포함, HDCP지원
보증기간	1년

전력			
소비전력	60W	대기전력	1W

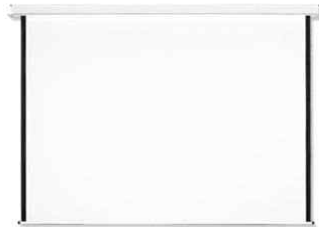
응답속도	
응답속도(GTG)	5ms

크기/무게			
크기(스탠드포함)	730.6 x 493.4 x 206.1mm	무게(스탠드포함)	6.2kg

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
14	영사용 스크린		EA	1

영사용스크린



계약자/공급자 정보조회

다량납품할인을 확인

업체명 : (주)윤씨네 (중소기업)

계약방법 : 제3자단가계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 영사용스크린, 윤씨네, YC-R100R, 2100×1800mm (중소기업
자간경쟁제품)

가격 : 688,000원

단위 : 개

원산지 : 대한민국

주요부품1[원산지] : 케이스[대한민국]

주요부품2[원산지] : 원단[대한민국]

핵심부품[원산지] : 모터[중국]

제조사 : 윤씨네

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가세여부 : 부가세포함

납품기한 : 20일 (납품요구일로부터)

조달수수료여부 : 조달수수료 별도

확대보기

수량 : 개

상품비교

속성명	속성값	단위
스크린크기(가로)	2100	mm
스크린크기(세로)	1800	mm
설치형태	매립형	
작동방식	전동식	
스크린재질	하이폴트라	
프레임재질	알루미늄	
영사방향	전면	
각도조정기능유무	무	
상하조정기능유무	유	
음선/기타	리모콘있음	

제품 특성 정보 소개

매립형스크린

숨피 모터

리모컨 포함

모터속도 : 33 rpm

소비전력 : 150W

수신기 내장형

원단 : 화이트버글라스 적조를 사용하여 PVC를 라미네이트 코팅하여 제작한 원단, 기존 울트라메트 원단에 비해 밝기를 10% 향상시켜 제작한 하

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
15	교육용 빔프로젝터		EA	1

제품상세정보

출력하기

< 이전화면

비디오프로젝터



계약자/공급자 정보조회

다량납품할인을 확인

업체명 : 유환아이텍 주식회사 (중소기업)

계약방법 : 제3자단가계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 비디오프로젝터, Panasonic, CN/PT-VX50, 5000ANSI lm,
XGA

가격 : 1,958,000원

단위 : 대

원산지 : 중국

제조사 : Panasonic

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가세여부 : 부가세포함

납품기한 : 15일 (납품요구일로부터)

조달수수료여부 : 조달수수료 별도




확대보기

수량 : 대

상품비교

속성명	속성값	단위
구동방식	LCD	
램프종류	270W UHM	
해상도	1024×768	pixel
렌즈밝기	F 1.6~1.9	
렌즈초점거리	f=15.31~24.64	mm
명암비	10000:1	
입력단자	RGB, HDMI 외	
무게	4.8	kg
외형크기(깊이)	332	mm
외형크기(높이)	125	mm
외형크기(폭)	389	mm
전원규격	AC 100~240	V
소비전력	362	W
사용온도범위	0~40	°C
스크린밝기	5000	ANSI lm
액정판넬크기	16	mm
스피커형식	내장	
화면크기	0.76~7.62	m
입력기능유무	유	

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
16	교육용 Display		EA	1

텔레비전



계약자/공급자 정보조회 [대한남동합인용 확인]

업체명 : 엘지전자 주식회사 [대기업]

계약방법 : 제3자단기계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 텔레비전, 엘지전자, 55UF6800, Smart LED, 138cm

가격 : 1,690,000원

단위 : 대

원산지 : 대한민국

제조사 : 엘지전자 주식회사

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가제여부 : 부가제세포함

납품기한 : 15일 (납품요구일로부터)

조달수수료여부 : 조달수수료 별도

확대보기

수량 : 대

상품비교

속성명	속성값	단위
화면크기	138	cm
대기시소비전력	0.3	W
화면형태	Smart LED	
화질형식	Ultra HD	
외형크기	1240×722×56.7	mm
무게	17.8	kg
화면비율	16:9	
시야각(상하,좌우)	178,178	°
오디오출력	20	W
해상도	2880×2160	pixel
사용전압	AC220~240	V
소비전력	54	W
예약녹화기능유무	유	
수신기내장여부	내장형	
입력단자	RF/USB/HDMI/LAN/Composite&Component/헤드폰	
출력단자형식	Digital Audio(Optical)	

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
17	이동형 디스플레이 거치대		EA	1



상품 만족도 100%
상품평 10건
상품 만족 ★★★★★
배송 만족 ★★★★★



BLACK EVERYDAY 해라라구 특가 세일

상품번호 : A662980392 ★ 비탈리엔 단독URL < >
 [크리스탈 실버] EM-1670M 가격비교(1)>
EM-1670M 대형 이동형 TV 스탠드(60인치 지원)

판매가 **330,000원**
310,200원 **6%** 무료배송
 주문 시 최대 5개 주문 시까지 할인됩니다
 적립 가능 상품

무이자 혜택 최대 12개월 무이자 월 25,850원 × 12개월 **카드결제**
 Plus+ 할인 옵션계유카드 결제시 청구할인 ~50,000원 **조건보기**
 옵션 회원님 구매 전 꼭 확인 받으세요 **구매하기**

적립/기타혜택 바로확인 Smile Point 931P

판매수량 22개 (남은수량 125개) 7
 원산지 중국

배송방법 **✓ (필수)선택하세요**
 배송비 배송방법에 따라 배송비가 달라집니다.
 배송정보 추가 배송비 : 제주도 5,000원/기타도서 5,000원

색상 선택

칼레쉬 EM-1670M 이동형 스탠드의 스펙표 안내

소재	최대 VESA 간격 (가로X세로)	TV 허용 하중	권장 TV 인치 크기		
알루미늄 및 스테인레스 스틸	VESA 600X400mm 이내 지원	45kg 이내 지지	LCD/LED TV 40"~60"(인치) PDP TV 42"~58"(인치) ※ 구형 50인치 PDP TV는 설치 불가.		
브라켓 상하 각도 조절	높이 조절	TV 장착 수량	선반	카메라 다이	바퀴 잠금 장치
-8° ~ +4°	1270~1720mm ※ 바 상단 높이 기준	1대	기본 제공(1장)	기본 제공	지원 (4개)
색상	제품치수 (W×H×Dmm)		도장	보증기간	무게
실버	950X1950X601mm		알루미늄 재질	1년	20kg

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
18-1	교육용 방송장비 시스템 1. 오디오 앰프		EA	1

오디오앰프 [홍보문헌츠 보기](#)

[계약지/공급자 정보조회](#) [다량납품발인을 확인](#)

업체명 : **(주)인터엠** [중소기업]

계약방법 : 제3자단가계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 오디오앰프, 인터엠, NMA-2240U, 240W

가격 : **931,000원**

단위 : 대

원산지 : 대한민국

주요부품1[원산지] : PCB, 1.5T, AMP[대한민국]

주요부품2[원산지] : FRONT PANEL[대한민국]

제조사 : (주)인터엠

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가세여부 : 부가가치세포함

납품기한 : **30일** (납품요구일로부터)

조달수수료여부 : 조달수수료 별도

[확대보기](#) 수량 : 대

[바로구매](#) [장바구니](#) [제안요청](#) [관심상품](#)

[상품비교](#) [상품문의](#) [유사상품](#)

속성명	속성값	단위
종류	디지털앰프	
정격출력	240	W
신호대역폭	~780이하	dB
출력임피던스	4, 42	Ω
사용전압	AC220	V
소비전력	75	W
무게	8.0	kg
크기(폭)	420	mm
크기(깊이)	328	mm
크기(높이)	88	mm
전고조파의율	0.5% 이하	

제품 특성 정보 소개

전면부 USB단자에 USB 메모리를 연결하여 MP3 / WMA / WAV 파일 재생 가능

안정된 SMPs 전원 채택으로 저전력, 저중량 실현

마이크 입력의 다양한 선택(라인 레벨 입력, 마이크 레벨 입력, 팬텀파워 마이크 입력)

각 입력에 대한 신호 레벨을 표시해 주는 입력신호 표시기, 전면 CHIME 및 SIREN 기능

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
18-2	교육용 방송장비 시스템 2. 스피커		EA	4

스피커 [홍보문헌츠 보기](#)

[계약지/공급자 정보조회](#) [다량납품발인을 확인](#)

업체명 : **(주)인터엠** [중소기업]

계약방법 : 제3자단가계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 스피커, 인터엠, PNFS-30(W), 30W

가격 : **108,000원**

단위 : 개

원산지 : 대한민국

주요부품1[원산지] : 케이스[대한민국]

주요부품2[원산지] : PCB/GRILL[대한민국]

제조사 : (주)인터엠

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가세여부 : 부가가치세포함

납품기한 : **30일** (납품요구일로부터)

조달수수료여부 : 조달수수료 별도

[확대보기](#) 수량 : 개

[바로구매](#) [장바구니](#) [제안요청](#) [관심상품](#)

[상품비교](#) [상품문의](#) [유사상품](#)

속성명	속성값	단위
무게	2.8	kg
음압	90	dB
음압감도	(RMS)105	dB
임피던스	8, 333	Ω
정격출력	30	W
주파수범위	100~15000	Hz
크기(폭)	177	mm
크기(깊이)	162.7	mm
크기(높이)	302	mm
음선/기타	색상: 화이트	

제품 특성 정보 소개

하이/로우 임피던스 겸용회로로 설계

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
18-3	교육용 방송장비 시스템 3. 네트워크시스템 장비용 랙		EA	1



네트워크시스템장비용랙 종보콘덴츠 보기

계약지/공급자 정보조회 다량납품할인율 확인

업체명 : **(주)인터엿** [종소기업]

계약방법 : 제3자단가계약(다수 공급자 계약)

규격명 : 네트워크시스템장비용랙, 인터엿, PA-151NA, 587×885×587mm

가격 : **524,000원**

단위 : 대

원산지 : 대한민국

제조사 : (주)인터엿

납품장소 : 수요기관 지정장소

인도조건 : 현장설치도

공급지역 : 전지역

부가세여부 : 부가가치세포함

납품기한 : **30일 (납품요구일로부터)**

조달수수료여부 : 조달수수료 별도

첨부파일 : 2015/10/01_00148193806-(계약예규)물품구매(제조)계약일반

확대보기 수량: 대


바로구매
장바구니
제안요청
관심상품

상품비교
상품문의
유사상품

속성명	속성값	단위
도어철터	강화유리	
시건장치유무	유	
외형크기(깊이)	587	mm
외형크기(높이)	885	mm
외형크기(폭)	587	mm
용도	방송장비탑재	
재질	알루미늄+스틸	

한국교통대학교 캠퍼스랩 구축

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
1	라즈베리파이2스타터키트		EA	10

라즈베리파이 B 모델2

8GB 마이크로 SD카드 / 운영체제

40핀 코블러 보드

40핀 코블러 케이블

USB 와이파이 동글

220옴 저항

10K옴 저항

빨강, 노랑, 초록 LED 각

푸쉬버튼 스위치

초음파 거리센서

마이크로 서보 모터

MPU6050 3축 가속도 + 3축 자이로 센서

조도센서

MCP3008 레벨 컨버터

USB-TTL 컨버터


64핀 브레드보드용 점퍼케이블

M-F 40핀 케이블

브레드보드 830

라즈베리파이 투명 아크릴 케이스

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
2	라즈베리파이 종결 키트		EA	25


[라즈베리파이 종결 키트 구성품]

- 라즈베리파이 종결 키트 구성품 -

			
라즈베리파이 2	브레드보드 830핀	2A 5V 어댑터	8GB MicroSD
			
쿨러 브레이크 아웃보드	40핀 GPIO 리본케이블	64핀 브레드보드용 필라와이어	Red LED x 5
			
Green LED x 5	Yellow LED x 5	220 ohm 저항 x 10	1K ohm 저항 x 10
			
10K ohm 저항 x 10	중형 부저 바운 x 5	HMC5883L 모듈과 센서	DH111 온도도 센서


			
TMP36 온도센서	HMC5883L 자기장 센서	SG90 미니 서보 모터	라즈베리파이 2 케이스
			
수분센서 (식물 재배용)	이더넷 네트워크 케이블 (1m)	MPU6050 자이로센서	조도센서
			
MCP3008 ADC	3.3V to 5V 로직 레벨러 (옵션)	SD 메모리 카드 리더기 (옵션)	와이파이 모듈 (옵션)
			
HDMI-DVI 케이블 (옵션)	HDMI-RCR 케이블 (옵션)	키보드 마우스 (옵션)	라즈베리파카메라 (옵션)

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
3	Arduino Uno(R3)		EA	25

Features:
 ATmega328 microcontroller
 Input voltage - 7-12V
 14 Digital I/O Pins (6 PWM outputs)
 6 Analog Inputs
 32k Flash Memory
 16Mhz Clock Speed

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
4	Mega2560 ADK		EA	25

아두이노 메가에 USB 포트를 더하여 핸드폰과 연결할 수 있도록 개발된 보드
 50개의 디지털핀과 15개의 아날로그핀, 그리고 200K바이트의 넉넉한 저장공간
 안드로이드폰의 USB 포트에서 아두이노로 연결
 안드로이드폰을 이용한 컨트롤 혹은 센서값 읽음

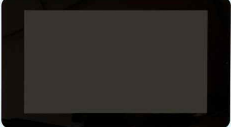
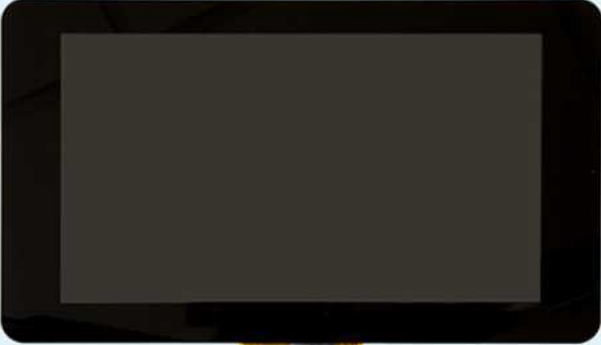





구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
5	ATmega128 Module		EA	25
ATmega128 Development Board Learning Board with RS485 Module Description: <ul style="list-style-type: none"> - Adopts ATmega128A-AU - All IO port leads out - Adopts USB power supply or external power supply - Built in 3.3V voltage stability chip,support 3.3V or 5V Power supply - with recovery fuse - with 7.3728MHZ crystal oscillator - with 12864 and 1602 port - with SPI port and VS1003 extend port - with 4 independent button key - with 2pcs emergency button - with RS485 Module - with Jtag and ISP port,con connect to Jtag and USBISP/STK500 download - with reset button <p>Previous: Development Board Kit for Atmega16 ATMEL AVR Mega16</p> <p>Next: Snowman&Broom Dynamic RGB Changing Color LED Light for Christmas Decoration</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
6	라즈베리파이 카메라 모듈 (5MP)		EA	25
<p>온보드의 렌즈형태이며 5메가픽셀의 해상도를 가지고 있습니다. 2592 x 1944 이미지를 촬영이 가능하며 1080p30, 720p60, 640x480p60/90 영상이 촬영 가능합니다</p> <p>[특징] 크기 : 25 x 20 x 9mm 무게 : 3g</p>				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
7	라즈베리파이 정전식 7인치 터치 스크린		EA	25
<div> <div>1. </div> <div>2. </div> <div>3. </div> <div>4. </div> <div>5. </div> <div>6. </div> </div> <p>Parts List</p> <p>1. 7" Touch screen display</p> <p>2. Display ribbon cable</p> <p>3. 4 x jumper wires</p> <p>4. 4 x stand-offs</p> <p>5. 4 x screws</p> <p>6. Adapter board</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량																																																								
8	엔트리로 시작하는 아두이노 프로그래밍 종결키트		EA	20																																																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>아두이노 우노 R3</td><td>우노 케이블 1m</td><td>브레드보드 830 핀</td><td>점퍼선 M-M 64 핀</td><td>점퍼선 M-F 15 핀</td><td>LED x 35</td><td>고급 케이스</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>저장형 감지기 센서</td><td>디지털 거리 센서</td><td>PIR 인체 감지 센서</td><td>초음파 거리센서</td><td>미니 종형 버폰 x 12</td><td>가속도 센서 GY-61</td><td>온습도 센서</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>음악 재생 MP3 모듈</td><td>음악 재생 스피커</td><td>Micro SD BGB</td><td>Micro SD 리더기</td><td>10KΩ 저항 x 10</td><td>220Ω 저항 x 10</td><td>조도센서</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16x2 LCD Display</td><td>DC 모터 + 톱</td><td>미니 서보 모터</td><td>5V 부저</td><td>가변저항 10K</td><td>9V 배터리</td><td>9V 배터리 팩</td></tr></table>												아두이노 우노 R3	우노 케이블 1m	브레드보드 830 핀	점퍼선 M-M 64 핀	점퍼선 M-F 15 핀	LED x 35	고급 케이스								저장형 감지기 센서	디지털 거리 센서	PIR 인체 감지 센서	초음파 거리센서	미니 종형 버폰 x 12	가속도 센서 GY-61	온습도 센서								음악 재생 MP3 모듈	음악 재생 스피커	Micro SD BGB	Micro SD 리더기	10KΩ 저항 x 10	220Ω 저항 x 10	조도센서								16x2 LCD Display	DC 모터 + 톱	미니 서보 모터	5V 부저	가변저항 10K	9V 배터리	9V 배터리 팩
																																																												
아두이노 우노 R3	우노 케이블 1m	브레드보드 830 핀	점퍼선 M-M 64 핀	점퍼선 M-F 15 핀	LED x 35	고급 케이스																																																						
																																																												
저장형 감지기 센서	디지털 거리 센서	PIR 인체 감지 센서	초음파 거리센서	미니 종형 버폰 x 12	가속도 센서 GY-61	온습도 센서																																																						
																																																												
음악 재생 MP3 모듈	음악 재생 스피커	Micro SD BGB	Micro SD 리더기	10KΩ 저항 x 10	220Ω 저항 x 10	조도센서																																																						
																																																												
16x2 LCD Display	DC 모터 + 톱	미니 서보 모터	5V 부저	가변저항 10K	9V 배터리	9V 배터리 팩																																																						

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
9	블루투스 모듈 HC-06 슬레이브		EA	30
<p>특징 (Features) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 블루투스 무선 시리얼 통신 범위 ~10M 동작 전원 3.6 ~ 6V 사용 전력 ~30mA 크기 3.6 x 1.5 cm <p>핀 배치 (Pinout) :</p> <ul style="list-style-type: none"> VCC : 전원 입력 GND : 그라운드 (GND) RX : 수신 TX : 송신 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
10	라즈베리파이용 키보드/마우스(USB)		EA	10
<p><i>Perfect Slim set</i> </p> <p>KR-6170 Slim set WHITE</p> <p>KR-6170 WHITE + IR-7511 WHITE Optical Mouse set</p> <p>2006년 컴퓨터타임즈 매니안닷컴 신장 키보드 전체 이벤트상품으로 선정되었고, 2007년도도 변형없이 팬터그래프 슬림 키보드 부문 1위 및 키보드 전체중 상위 랭크된 아이락스 KR-6170 제품과 새롭게 선보이는 IR-7511 800dpi Optical Mouse 세트 제품</p> <p>감각적인 디자인, 느낌이 다른 키보드+마우스 세트! 사용의 편리함은 이미 확인되었습니다!!</p>  <p>KR-6170 X Slim Keyboard IR-7511 Optical Mouse</p>				

구 매 사 양 서


순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
11	이동형 빔프로젝터 스크린 (XV-SF100)		EA	1

제품사양 Specification		
모델	XV-SF80	XV-SF100
원단 크기	1640×1350 mm (80인치)	2030×1520 mm (100인치)
케이스 크기	1800(W)×120(D)×110(H)	2210(W)×120(D)×110(H)
중량	8kg	9kg
원단 재질	필름(PET)	
외통 재질	특수 열처리 알루미늄 케이스	

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
12	교육용 빔스크린		EA	1
<p>구동방식 3LCD 램프종류 215W UHE 해상도 XGA 렌즈초점거리 18.2-29.2 mm 명암비 3000:1 입력단자 D-sub 15pin (Blue molding) x 2 무게 3.7 kg 외형크기(길이) 271 mm 외형크기(높이) 93 mm 외형크기(폭) 377 mm 전원규격 AC100-240 V 소비전력 298 W 사용온도범위 5-35 ℃ 스크린밝기 4200 ANSI lm 스피커형식 10W Monaural 화면구성방식 RGB Liquid-Crystal 셔터식 투사 방식</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
13	교육용 Display		EA	1
<벽걸이 포함>				
모델명	55UF6800			
재생률	60Hz			
패널	패널디스플레이 유형 - 4K UHD 해상도 - 3840 X 2160 트루모션 120HZ			
크기 (W×H×D)	일반 사이즈 - 48.8" x 28.4" x 2.2" (97.1cm x 57cm x 5.64cm) 스탠드 장착 사이즈 - 48.8" x 30.4" x 9.3" (cm)			
비디오	IPS 패널 트루 4K 엔진 트루 120HZ 트루 4K 업스케일러 저스트 스캔 (1:1 픽셀 매칭) 리얼 시네마 24P 4K UHD 파일 플레이백 (HEVC, VP9)			
오디오	2채널 스피커 시스템 오디오 출력 20W 울트라 서라운드 사운드 시스템			
스마트기능	WEB OS 2.0 쿼드코어 프로세서 매직리모콘			

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
14	55인치용 이동식 Display 거치대		EA	1
60인치 TV 가능 제품				

구 매 사 양 서


순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
15	전자회로/인두기 공구 세트		EA	5

<인두기 포함 된 전자 회로 공구 세트>

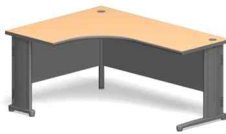
1PK-052	Lineman's plier 165mm
1PK-258A	Side Cutter 125mm
1PK-709	Long nose plier 150mm
1PK-362D	Soldering iron stand with sponge
1PK-366PN	Desoldering pump
1PK-SC109A/ 1PK-SC109B	Quick heat ceramic soldering iron 110V or 220V
89101A	➡ Line color screwdriver 3.2x75mm
89101B	➤ Line color screwdriver #0x75mm
89102A	➡ Line color screwdriver 5.0x75mm
89102B	➤ Line color screwdriver #1x75mm
89107A	➡ Line color screwdriver 6.0x100mm
89107B	➤ Line color screwdriver #2x100mm
9108	⦿ Line color screwdriver nut 3/16"
9109	⦿ Line color screwdriver nut 1/4"
8PK-2061	6Pcs Electronic screwdriver set
903-150N-B	Professional multimeter
9H002/9H002A	7pcs Folding type hex key set (inch) or (metric)
TW91T	PVC insulated tape
9S001	Solder core 63%, SN
9ST-1A	Carrying zipper bag

1PK-616B (Metric)			
Soldering Voltage	Case size (mm)	Individual Packing	Standard Plug ^{*)}
220~240V	375x250x60	Inner box & Color label Shrink	B


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
16	작업용 의자 (CHN2900AH)		EA	2
<div> <div>자 재</div> <ul style="list-style-type: none"> · 헤드레스트 : 엔지니어링 플라스틱(PA66) + 스폰지(P/U) + 인조가죽 · 등 판 : 엔지니어링 플라스틱(PA66) + 스폰지(P/U) + 고탄성 스펀시 천 · 좌 판 : 사출 성형 플라스틱(P,P) + 스폰지(P/U) + 천/인조가죽 · 팔걸이 : 우레탄 암패드 + 사출 성형 플라스틱(PA66) + 플라스틱 암프레임 · 메인프레임 : 알루미늄 (CH2900AH-MS 분체도장, CH2900AHP-폴리싱) · 베이스 : CH2900AH-엔지니어링 플라스틱(PA6), CH2900AHP-알루미늄 폴리싱 · 중심볼 : 사출 성형 플라스틱 + 스틸 외형물 + 밀폐식 가스 조절 · 틸 트 : 토션바 + 스틸 파이프 + 알루미늄부품류 + 플라스틱 부품류 · 요추지지대 : 엔지니어링 플라스틱(PA66) + TPU </div> <div> <div>제작과정</div> <ul style="list-style-type: none"> · 등 판 : 천의 재단 봉제 → 스폰지와 타카결합 → 등판프레임과 나사고정 · 좌 판 : 천의 재단 봉제 → 스폰지/ 내부 구조물과 타카로 마감 · 팔걸이 : 암패드와 포스트 조립 후 암프레임에 조립 · 틸 트 : 외부 → 알루미늄 다이캐스팅 및 플라스틱 조절 손잡이 조립 내부 → 작동 위치와 강도 조절을 위한 토션바, 플라스틱, 구조물 등 연관 조립 · 헤드레스트 : 플라스틱 골격과 스폰지 → 인조가죽 마감 → 커버 프레임 조립 → 포스트 조립 · 전체조립 : 틸트와 메인프레임 조립 → 메인프레임과 등판 조립 → 메인프레임과 암프레임 조립 → 좌판과 팔걸이 조립 → 헤드레스트 조립 · 조립 후 검사, 포장 </div>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
17	작업용 테이블		EA	2
<p> 형태 ㄱ자형 용도 사무용 상판재질 파티클보드, LPM 다리재질 철재 서랍단수 0 선반단수 0 폰켓유무 유 색상 짙은회색, 은색, 비치오크 책상사용인원수 1 상판두께 28 mm 크기(가로) 1600 mm 크기(세로) 1200 mm 크기(높이) 720 mm </p>				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
18	키트 진열장		EA	4
형식 외여닫이형 몸체재질 파티클보드 문재질 알루미늄+유리 서랍수 0 선반수 5 크기(가로) 400 mm 크기(세로) 500 mm 크기(높이) 1900 mm				

구 매 사 양 서


순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
19	노트북 (MSI GE62-6QF Cobra Pro (1TB))		EA	2
운영체제 포함, 그래픽카드 하단 포함				
CPU 제조사	인텔	CPU 종류	코어 i7-6820M	
CPU 넘버	i7-6700HQ (2.6GHz)	코어 형태	쿼드 코어	
CPU 코드명	스카이레이크			
디스플레이				
화면 크기	39.62cm(15.6인치)	화면 비율	와이드 16:9	
해상도	1920x1080			
디스플레이 특징				
LED백라이트	○	노후성발지	○	
광시야각		터치스크린		
발기자동조절		화면 LCD		
비결합률		3D입체영상		
메모리 특징				
메모리 용량	8GB	메모리 타입	DDR4	
HDD 특징				
7200rpm	○	HDD 출력 보호		
HDD 용량	1TB	익스프레스캐시		
SSD 특징				
SSD		mSATA		
M.2		eMMC		
SSD 용량				
ODD 특징				
ODD 종류	DVD레코더	멀티부스트		
ODD 종류	DVD레코더	멀티부스트		
GPU 제조사				
AMD		엔비디아	○	
인텔	○	기타		
GPU 종류				
AMD		엔비디아	지포스 GTX970M	
인텔	HD 530	VGA 메모리	3GB GDDR5	
GPU 특징				
AMD 크로스파이어		엔비디아 SLI		
듀얼 그래픽	○	논클터머스		
운영체제 특징				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
20	노트북 (15Z950-GT50K)		EA	3
<p>CPU 칩셋 제조사 : 인텔 시리즈 : 코어 i5 CPU 모델명 : i5-5200U CPU 클럭 : 2.2GHz</p> <p>메모리 메모리 용량 : 8GB 메모리 타입 : DDR3L 메모리 레이팅 : PC3-12800(1600MHz)</p> <p>디스플레이 화면 크기 : 39.6cm(15인치급) 화면비율 : 와이드 16:9 해상도 : 1920x1080 디스플레이 특징 : 광시야각 디스플레이 종류 : IPS Full HD LED 백라이트</p> <p>그래픽 그래픽 메모리 : 시스템 메모리 공유 인텔 GPU : GMA HD 5500</p> <p>저장장치 SSD : 128GB ODD : 외장형 SSD 인터페이스 : SATA3</p> <p>배터리 배터리 타입 : 평판형 리튬폴리머</p>				

충북도립대학 캠퍼스랩 구축

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
1	라즈베리파이 스타터 키트		EA	40
<p>B+모델</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1X 클리어 케이스 for 라즈베리파이 모델 B+ • 1x HDMI 케이블 (v1.4, 15M) • 1x HDMI-DVI 젠더 • 1x 전원어댑터(USB, 5V, 1A) • 1x 전원케이블(USB, 2M) • 1 x Microsd카드 (SanDisk, 4GB) • 1 x Microsd카드 USB 리더 • 1 x GPIO 리본 케이블 • 1 x T-코블러 플러스(40핀) • 1 x 브레드보드(400홀) • 10 x 점퍼선 • 6 x 발광 다이오드 • 5 x 버튼 스위치(12mm) • 1 x 빛 감지센서 (LDR) • 1 x 가변저항 [Trimpot 10 kohm] • 20 x 가저항 (1 /4W, 100, 330, 1K, 10 Kohm 각 5개) 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
2	라즈베리파이 카메라 모듈		EA	30
<p>상품명 SainSmart 5MP 1080P Webcam Camera NoIR (No IR Filter) Night Sight Vision Module for Raspberry Pi 상품코드: PROD60524927</p> <p>상품정보 Fully Compatible with Both the Model A and Model B Raspberry Pi The Raspberry Pi NoIR Camera Module is a custom designed add-on for Raspberry Pi that does not have an **IR cut filter** installed. 15-pin MIPI Camera Serial Interface - Plugs Directly into the Raspberry Pi Board The sensor itself has a native resolution of 5 megapixel, and has a fixed focus lens on board. In terms of still images, the camera is capable of 2592 x 1944 pixel static images, and also supports 1080p30, 720p60 This version is best for night-vision use - you**ll have to flood the area you**re shooting with infrared light. There is some nature photography that is enhanced by an IR camera, as well. It**s not great for every-day video and photo taking. In those cases, we suggest the regular Pi Cam. A small piece of blue filter plastic is included in case you want to re-add the cut filter, however it wont look as good as if you had the camera with the original filter in place so it**s more for experimentation!</p> <p>Technical Details Size (LWH): 4.72 inches, 3.15 inches, 1.26 inches Product Details Product Dimensions: 4.72 x 3.15 x 1.26 inches Shipping Weight: 0.09 pounds (View shipping rates and policies) ASIN : B00HWKKR00</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
3	태양광 인버터 시뮬레이터	SD card - License 5user(3kw)	EA	10
<p>1. 설치 정보</p> <p>1.1 요구사항 : JAVA 1.7 이상</p> <p>1.2 설치 경로 : /opt/simulator</p> <p>1.3 설치 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> . config/config.properties : 시뮬레이터 설정 파일 . config/log4j.xml : 로그 설정 파일 . lib : 실행 로그 디렉토리 . logs : 로그 디렉토리 . simulator : 시뮬레이터 실행 서비스 파일 . simulator.sh : 시뮬레이터 실행 파일 <p>2. 프로그램 실행</p> <p>2.1 자동 실행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 라즈베리파이에 sdcard를 삽입 후 전원을 연결 하면 자동으로 실행 됨 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
4	태양광 모니터링시물레이터	SD card - License 1user	EA	6

1. 모니터링

1.1 설치 경로 : /opt/solar

1.2 설치 정보

- . bin : 실행 파일 디렉토리
- . config : 설정 파일 디렉토리
- . logs : 로그 파일 디렉토리
- . sum : 집계 디렉토리
- . www : 웹 디렉토리

2. 프로그램 시작

2.1 라즈베리파이에 sdcard를 삽입 후 전원을 연결 하면 자동으로 실행 됨

3. 환경 설정


3.1 웹페이지

<http://{라즈베리파이IP}>

- 웹브라우저로 라즈베리파이에 접속 합니다.



구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
5	라즈베리파이 WiFi (Moduleminiature-wifi-mod ule-raspberry)		EA	30

- RTL8192/8188CUS Chipset
- Sticks out 8mm (0.3") beyond USB port
- Weight: 2.17g
- Wireless Standards: IEEE 802.11n (draft), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Host Interface: High speed USB2.0/1.1 interface
- Data Rate: 802.11n: up to 150Mbps (downlink) and up to 150Mbps (uplink), 802.11g: 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6 Mbps auto fallback; 802.11b: 11 / 5.5 / 2 / 1 Mbps auto fallback
- Frequency Band: 2.4GHz ISM (Industrial Scientific Medical) Band
- Chipset: Realtek
- RF Frequency: 2412 ~ 2462 MHz (North America), 2412 ~ 2472 MHz (Europe), 2412 ~ 2484 MHz (Japan)
- Radio Channel: 1 ~ 14 channels (Universal Domain Selection)
- Range Coverage: Up to 3 times farther range than 802.11g
- Antenna Type: Integrated Antenna
- Roaming: Full mobility and seamless roaming from cell to cell
- RF Output Power: 13 ~17 dBm (Typical)
- Modulation: 11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM, 11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM, 11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
- Data Security: 64/128-bit WEP Encryption
- WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP/AES
- Network: Auto-switch to use 802.11n or 802.11g or 802.11b mode
- Supports Ad-Hoc, Infrastructure WLAN network, Wireless roaming, Data rate auto fall-back under noisy environment or longer range distance, Site Survey with Profile function
- Configuration & Management: Plug-and-Play setup and installation, Management Utility supports 2000 / XP / Vista
- Media Access Control CSMA/CA with ACK
- LED Indicator Link/Active (Blue)
- Operating Temperature 0°C to 40°C
- Storage Temperature -20°C to 75°C
- Operating Humidity 10% ~ 90% (Non Condensing)
- Storage Humidity 5% ~ 95% (Non Condensing)
- Requirements: Available USB 2.0 port.
- Download drivers (shouldn't be necessary but in case) from this site, look for the RTL8188CUS download table


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
6	IOT 가로등 Test Set		EA	1
<p>IoT 가로등</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전격 : 80W - 색상 : Red, Green, Blue - 제어기 : RS- 845 지원 - 색상별 Dimming 제어 기능 및 프로그램 기술 지원 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
7	보관용 Case		EA	30
<div> <div> TB-025 (007타입) 외경 : W430 x D285 x H160mm 내경 : W405 x D260 x H110mm </div> <div> 공간 배치가 자유로운 튼튼한 하드케이스 </div> </div> <div> 주문제작도 가능합니다. ※원하시는 사이즈로 제작이 가능하며 견적 필요시 팩스로 보내주세요. FAX:02-779-3182 이메일: secamera@secamera.co.kr </div> <div>  <div> 부드러운 플라스틱으로 되어있어 불일할경우에 충격을 흡수할수 있습니다. 어깨로 뒹수 있는 끈을 연결할수 있도록 삼각형 고리가 장착 되었습니다. </div> </div>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
8	로지텍 무선 터치패드 키보드		EA	30
방식 멤브레인, 인터페이스 USB, 초소형 수신기, 멀티미디어, 무선, 2.4GHz, 터치패드				

구 매 사 양 서











순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
9	raspberry PiDisplay Module		EA	30
Features: uLCD-32-PTU Display Module with Resistive Touch 4D Pi Adapter Shield 5 way ribbon cable (Not A Programming Cable) Display Module powered directly off the Raspberry Pi's 5V bus Serial commands from the Raspberry Pi Comprehensive Raspberry Pi Library (For Serial or ViSi-Genie) Description: Most widgets could benefit from a shiny touchscreen interface. Unfortunately, it's usually not easy to hook up a touchscreen and driving a display is often too taxing on your controller. 4D Systems has solved this problem by creating a series of touchscreens with on-board controllers then combining them with adapters for popular platforms like Raspberry Pi and Arduino! The Raspberry Pi Display Module Pack includes a uLCD-32-PTU 3.2" LCD Display with Resistive Touch, a 4D Pi Adapter and 5 way interface cable. It customizes the uLCD-32-PTU Display specifically for interfacing with the Raspberry Pi, to provide a quick and easy interface without any wiring hassles. The RPi Display Kit lets you quickly connect the 4D Pi Adapter Shield to your Raspberry Pi, connect the 5 way cable between the Adapter and the Display Module, and be connected in seconds to start programming. There's even a comprehensive library written to communicate with the Raspberry Pi, allowing ViSi-Genie (A serial-based interface design tool) events to be easily understood by the Raspberry Pi and user code. Like the other displays from 4D Systems you will need a USB Serial adapter to program this module. Unfortunately, our FTDI Basic Breakout won't work. Check the <i>Recommended Items</i> section below for 4D Systems' µUSB-PA5 .				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
10	Show Case		EA	5
<ul style="list-style-type: none"> • Cabinet : 1500 * 700 * 700mm • Glass Cabinet : 1500 * 700 * 350mm • Door Lock(시건장치) • Hinged Window & Door(여닫이형) • Topical Board : 18mm • 내부물품보관용 선반 1단형 • Glass Thickness : 8mm(Fabric) • High-end Interior Film 				

충청대학교 캠퍼스랩 구축





구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
1	라즈베리파이 2 Lite Set		EA	40
<div> <div>구성품</div> <ul style="list-style-type: none"> 라즈베리파이 2 멀티박스 235x165x60 Micro SDHC 16G USB 전원아답터 (2A) Micro USB 케이블 HDMI 케이블 (v1.4) 무선랜카드 MicroSD 카드리더기 알루미늄 방열판 <div> 라즈베리파이 2 HDMI 케이블 (v1.4) 멀티박스 235x165x60 </div> <div> 전원아답터 (2A) MicroSDHC 16G 무선랜카드 </div> <div> Micro USB 케이블 MicroSD 카드리더기 알루미늄 방열판 2개 </div> </div>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
2	라즈베리파이 미디어 Set		EA	3
<div> <div>구성품</div> <div> PiTFT Plus 320x240 2.8" TFT + Resistive Touchscreen - Pi 2 and Model A+ / B+ [ada-2298] 라즈베리파이 카메라모듈 (RPI CAMERA BOARD) </div> <div> 방열판  </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> PiTFT Plus 320x240 2.8" TFT + Resistive Touchscreen - Pi 2 and Model A+ / B+ [ada-2298] X 1 라즈베리파이 카메라모듈(RPI CAMERA BOARD) X 1 방열판 X 1 </div> </div>				

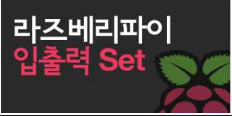














구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
3	라즈베리파이무선통신Set		EA	3
구성품				
				
	XB24-Z7WIT-004	Adafruit Prototyping Pi Plate Kit for Raspberry Pi		
				
	무선랜카드 iptime	블루투스 슬레이스 hc-06(dip)		
				
	무선 터치 키보드 k400r			
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ XB24-Z7WIT-004 X 1 ◆ Adafruit Prototyping Pi Plate Kit for Raspberry Pi X 1 ◆ 무선랜카드 iptime X 1 ◆ 블루투스 슬레이스 hc-06(dip) X 1 ◆ 무선 터치 키보드 k400r X 1 			

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
4	라즈베리파이Sensor Set		EA	3
라즈베리파이 Sensor Set				
				
	디지털 적외선 모션 센서[SEN0018]	디지털 접촉식 터치센서 [DFR0030]		
				
	테스트 [CH254] 소켓 정맥 케이블 20P (킬라) (M/M)	테스트 [CH254] 소켓 정맥 케이블 20P (킬라) (M/F)		
				
	Adafruit Hail-size Perma-Proto Raspberry Pi Breadboard PCB Kit	아날로그 사운드센서 [DFR0034]		
				
	DHT11 온습도 센서 [DFR0067]	초음파 거리센서 HC-SR04		


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
5	라즈베리파이입출력 Set		EA	40
<div>구성품</div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 브레드보드 8023 X 1 ◆ NS-GPIO-P-02 X 1 ◆ 테스트 [CH254] 소켓 점퍼 케이블 20P (칼라) (M/M) X 1 ◆ 테스트 [CH254] 소켓 점퍼 케이블 20P (칼라) (M/F) X 1 ◆ 5파이 고휘도 LED 반투명 (빨강색) X 5 ◆ 5파이 고휘도 LED 반투명 (노랑색) X 5 ◆ ITS-1103B X 7 ◆ ITS-1103B노브 (검정/빨강/흰색/회색/노랑/파랑/아이보리) X 1 ◆ 1/4W 5% Axial Resistor 331J (330Ω) X 10 ◆ 1/4W 5% Axial Resistor 102J (1KΩ) X 10 ◆ 1/4W 5% Axial Resistor 472J (4.7KΩ) X 10 ◆ 1/4W 5% Axial Resistor 103J (10KΩ) X 10 </div>				


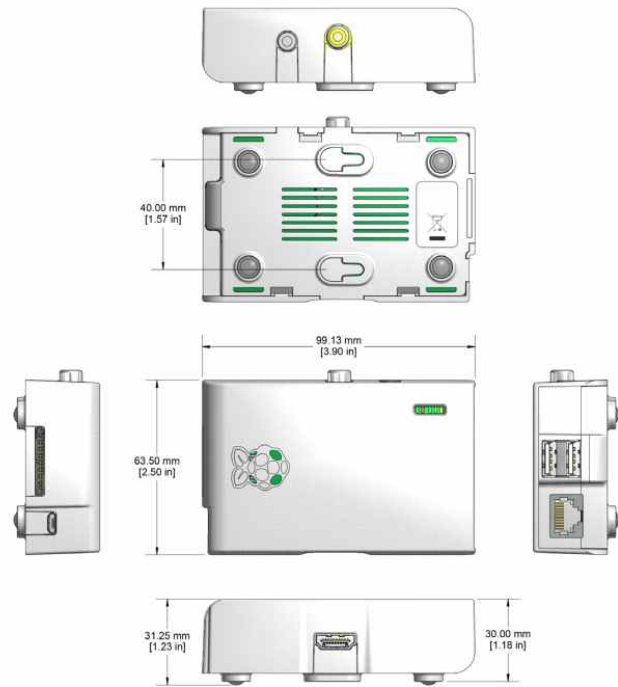
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
6	라즈베리파이 2/B+ Expansion Set		EA	5
<div>라즈베리파이 2/B+ Expansion Set</div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div>				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
7	라즈베리파이 정전식 7인치 터치 스크린		EA	20
<p>Power with 5-24VDC 16:10 display ratio Resolution: 800 x 480 Visible area: 154mm x 86mm 16:10 Display dimensions: 165mm x 100mm x 6mm (6.5" x 3.9" x 0.2") Brightness: 400cd/m2 Contrast: 500:1 Uses an AT070TN94 display - with a brighter backlight than the AT070TN90 or AT070TN92 Weight (excluding power cable): 144g Not HDCP compatible - it cannot be used with 'secured' HDMI sources</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
8	라즈베리파이 케이스(투명)		EA	40
<p>Dimension</p>  <p>Dimensions : Millimeters (Inches)</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
9	익스플로링 아두이노 실습키트A		EA	30
<p>1.저항류</p> <p>1/4W 5% Axial Resistor 472J (4.7KΩ) 2개 1/4W 5% Axial Resistor 151J (150Ω) 1개 1/4W 5% Axial Resistor 102J (1KΩ) 4개 1/4W 5% Axial Resistor 221J (220Ω) 8개 1/4W 5% Axial Resistor 103J (10KΩ) 5개 1/4W 5% Axial Resistor 101J (100Ω) 4개 Hongxing Hongxing WIW3386P(8mm shaft) Series-10KΩ 2개</p> <p>2.캐패시터</p> <p>E/C 50V 10uF (85℃) 1개 Dip Tantal 1uF / 35V 1개 E/C 50V 22uF (85℃) 1개 E/C 50V 0.1uF (85℃) 1개</p> <p>3.LED/LCD</p> <p>AX07001 1개 5파이 고휘도 LED 반투명 (노랑색) 5개 5파이 고휘도 LED 반투명 (녹색) 5개 5파이 고휘도 LED 반투명 (빨강색) 8개 동타입 5파이 고휘도LED (파랑) 4개 53N RGB 262C-9001 1개</p> <p>4.모터류</p> <p>9g 미니 서보모터 SG90 1개 DC모터 (M1N10FB09F) 1개</p> <p>5.IC류</p> <p>74HC14(DIP) 1개 MCP4231-103E/P 2개 SN74HC595N 1개 2N2222A 1개 L4940V5 1개 SN754410NE 1개 1N4004 1개 TMP36GT9Z 1개 CdS Cell (GL5528) 1개 TC74A0-5.0VAT 1개</p> <p>6.지원부품</p> <p>[스피커] FDS16 1개 GP2Y0A41SK0F[케이블포함] 1개 Snap.E-3(for 9V) 1개 ITS-1105-5mm 5개 브레드보드 8023 1개 USB 케이블 AB 실속형 1.8M [C3176] 1개 NT-JUMPER KIT 점퍼와이어 키트 [65pcs] 1개 Buzzer 부저 모듈 1개 MN1604-BP(9V 6LF22) 1개 핀헤더 Single 1x40Pin Straight(2.54mm) 1개</p> <p>7. 알루미늄 하드케이스</p>				


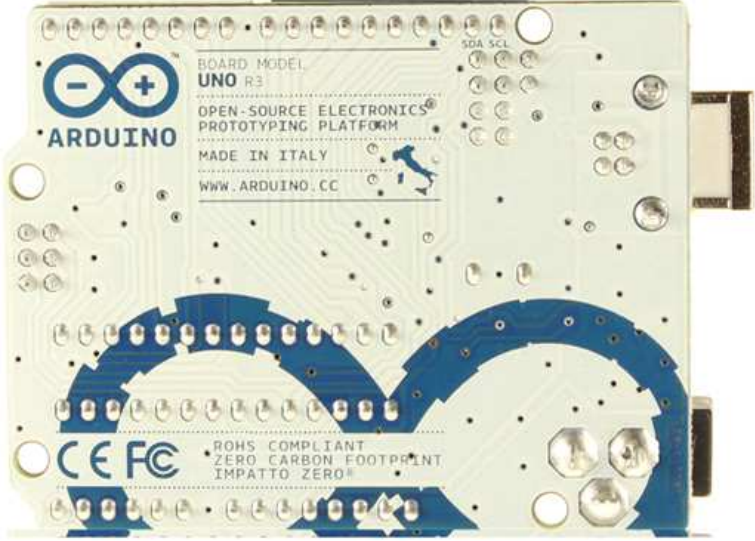
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
10	익스플로링 아두이노 실습키트B		EA	20



B.세트 실습부품

상품명	수량
CR2032Holder(Dip) (BS-3)	1개
CR2032-BP(3V)Re	1개
Dip Tantal 0.1uF / 35V (10)	1개
1/4W 5% Axial Resistor 222J (2.2KΩ)	1개
Crystal 32.768KHz(중)	1개
DS1307(DIP)	1개
Xbee PCB 안테나 타입 모듈(XB24-API-001)	2개
Xbee Shield For Arduino[DFR0015]	2개
USB to UART (232 TTL) 컨버터 (Xbee 소켓) Foca	1개
Arduino Ethernet Shield 호환 보드	1개
Joystick Module[DFR0061]	1개
Mini USB 5P Cable(1M)	1개

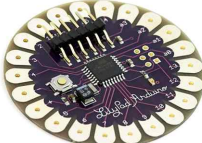
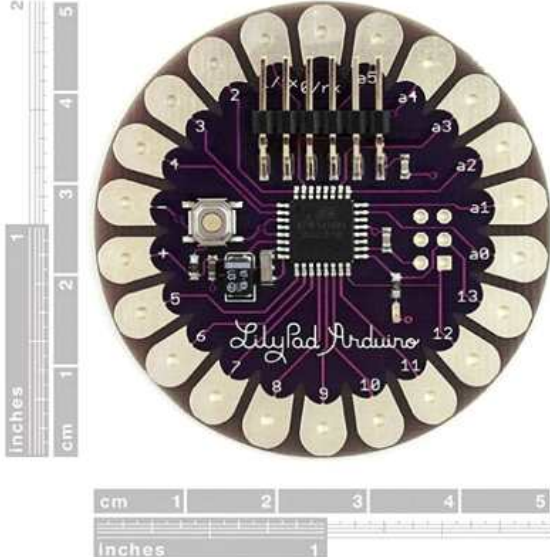
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
11	Arduino Uno(R3) (이태리 정품 아두이노 보드)		EA	30
<p>상품코드 34404</p> 				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
12	Arduino Leonardo (이태리 정품 아두이노 보드)		EA	2
<p>상품코드 35706</p> 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
13	LilyPad Arduino Main Board [DFR0085]		EA	2
<p>상품코드 1059437</p> 				

구 매 사 양 서


순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
14	Arduino Yun		EA	2

AVR Arduino microcontroller



Microcontroller	ATmega32u4
Operating Voltage	5V
Input Voltage	5V
Digital I/O Pins	20
PWM Channels	7
Analog Input Channels	12
DC Current per I/O Pin	40 mA
DC Current for 3.3V Pin	50 mA
Flash Memory	32 KB (of which 4 KB used by bootloader)
SRAM	2.5 KB
EEPROM	1 KB
Clock Speed	16 MHz

Linux microprocessor

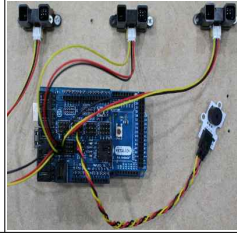
Processor	Atheros AR9331
Architecture	MIPS @400MHz
Operating Voltage	3.3V
Ethernet	IEEE 802.3 10/100Mbit/s
WIFI	IEEE 802.11b/g/n
USB Type-A	2.0 Host/Device
Card Reader	Micro-SD only
RAM	64 MB DDR2
Flash Memory	32 MB
PoE compatible 802.3af card support	



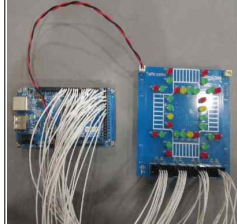
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량																
15	비글본 블랙 (Beaglebone Black - Rev C)		EA	2																
<ul style="list-style-type: none">• AM3358 1GHz ARM® Cortex-A8 Processor• 4GB 8-bit eMMC Onboard Flash• 3D Graphics Accelerator• NEON Floating-Point Accelerator• 2x PRU 32-bit Microcontroller• Connectivity:<ul style="list-style-type: none">• USB Client for power and communications• USB Host• Ethernet• Micro HDMI• 2x 46-pin Headers• Software Compatibility<ul style="list-style-type: none">• Angstrom Linux• Android• Ubuntu• Cloud9 IDE on Node.js with BoneScript• and More...																				
<table><tr><td>Board Type</td><td>Single Board Computer</td></tr><tr><td>Type</td><td>MPU</td></tr><tr><td>Core Processor</td><td>ARM® Cortex™-A8</td></tr><tr><td>Operating System</td><td>Linux</td></tr><tr><td>Platform</td><td>BeagleBone Black</td></tr><tr><td>For Use With/Related Products</td><td>AM3358BZCZ</td></tr><tr><td>Mounting Type</td><td>Fixed</td></tr><tr><td>Contents</td><td>Board(s), Cable(s)</td></tr></table>		Board Type	Single Board Computer	Type	MPU	Core Processor	ARM® Cortex™-A8	Operating System	Linux	Platform	BeagleBone Black	For Use With/Related Products	AM3358BZCZ	Mounting Type	Fixed	Contents	Board(s), Cable(s)			
Board Type	Single Board Computer																			
Type	MPU																			
Core Processor	ARM® Cortex™-A8																			
Operating System	Linux																			
Platform	BeagleBone Black																			
For Use With/Related Products	AM3358BZCZ																			
Mounting Type	Fixed																			
Contents	Board(s), Cable(s)																			
Includes <ul style="list-style-type: none">• 1x 3ft USB-A to Mini-B USB Cable																				

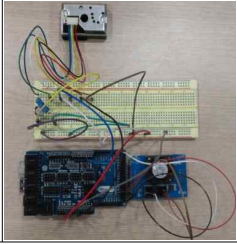
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
16	공간 피아노 공간 KIT(아두이노)		EA	1
Arduino MEGA ADK Passive Buzzer Brick Sensor Shield 4.0 Infrared Proximity Sensor (7개)				

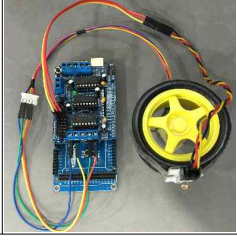
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
17	교통신호 제어기 KIT (아두이노)		EA	1
Arduino MEGA ADK Traffic control Module				

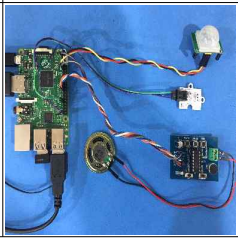
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
18	실내 공기 자동 환기 시스템 (아두이노)		EA	1
MegaADK Fan Module Dust Sensor Sensor Shield 4.0 Bread Board USB Cable A-B Type Jumper Cable M/F Jumper Cable M/M Plastic Case				

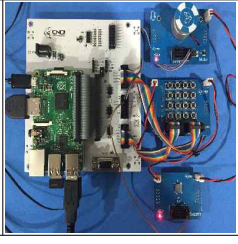
구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
19	태양광 추적 장치 KIT(아두이노)		EA	1
Arduino MEGA ADK Motor/Stepper/Servo Shield Analog Photocell Brick 5V Stepper Motor				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
20	침입 감지 시스템 KIT (라즈베리)		EA	1
라즈베리파이2 모델B Voice Record Module 5mm LED Brick Motion Sensor				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
21	디지털도어록 KIT (라즈베리)		EA	1
라즈베리파이2 모델B 라즈베리파이 어댑터 보드 KEYPAD Module Buzzer Module Motor Module				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
22	Bluetooth Dongle	 블루투스 4.0 Dongle	EA	40
 <p>NEXT-104BT POINT</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 블루투스 4.0 + EDR 및 2.1 + EDR 지원 ● MT 7.0 BlueSoleil 소프트웨어 ● 최대 20M 거리 지원 ● Bluetooth 4.0 CSR Chip ● Bluetooth 4.0 Low Energy ● 모든 프로파일/윈도우 지원 				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
23	키보드(USB)		EA	40
<p>품명 및 모델명 SKG-3000UB</p> <p>크기, 무게 45.4 x 16.3 x 3 cm</p> <p>주요 사양 유선키보드 / USB / 멤브레인 / 106키 / 높이조절받침대</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
24	마우스(USB)		EA	40
<p>품명 및 모델명 : SMH-210UB(USB)</p> <p>색상 : 블랙</p> <p>방식 : 옵티컬</p> <p>감응방식 : 광</p> <p>버튼수 : 버튼 2개, 휠 버튼 1개</p> <p>감도 : 800DPI</p> <p>유/무선 : 유선</p> <p>인터페이스 : USB</p>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
25	HDMI 케이블 (양쪽 단자 큰 것)		EA	40

HDMI™ Ver 1.4 케이블 선택

01 HDMI (1.4VER)
케이블 1M



가격 - 1,900원

HDMI™ Ver 1.4 케이블 특징

HDMI 버전	1.0	1.1	1.2-1.2a	1.3	1.3a/b/c	1.4
sRGB	지원	지원	지원	지원	지원	지원
YCbCr	지원	지원	지원	지원	지원	지원
8채널 LPCM, 192 kHz, 24bit 오디오지원	지원	지원	지원	지원	지원	지원
Blu-ray Disc and HD DVD video and audio at full resolution	지원	지원	지원	지원	지원	지원
기기간 컨트롤 링크(CEC)	지원	지원	지원	지원	지원	지원
DVD-오디오	미지원	지원	지원	지원	지원	지원
SA(Super Audio) CD(DSD)	미지원	미지원	지원	지원	지원	지원
Deep Color	미지원	미지원	미지원	지원	지원	지원
xvYCC	미지원	미지원	미지원	지원	지원	지원
자동 오디오 싱크(리싱크)	미지원	미지원	미지원	지원	지원	지원
Dolby TrueHD 오디오 전송	미지원	미지원	미지원	지원	지원	지원
DTS-HD Master Audio 전송	미지원	미지원	미지원	지원	지원	지원
CEC 지원 기기 업데이트	미지원	미지원	미지원	미지원	지원	지원
3D 신호전송	미지원	미지원	미지원	미지원	미지원	지원
이더넷 신호 전송	미지원	미지원	미지원	미지원	미지원	지원
오디오 리턴 채널	미지원	미지원	미지원	미지원	미지원	지원
4K 해상도 지원	미지원	미지원	미지원	미지원	미지원	지원

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
26	Coms 컨버터(HDMI to VGA) (오디오 지원)		EA	40
		03 HDMI/VGA 오디오 ST 케이블 포함		
				
		HDMI 컨버터(HDMI to VGA), 오디오 지원 스테레 오 케이블 포함		
		20,000원		

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
27	UTP CAT5e 다이렉트 랜 케이블 (10 m)		EA	40
				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
28	ANYGATE 8포트 스위칭 허브		EA	5

제품 사양

Specification

제품명	애니게이트 NEW S800A
포트	10/100Mbps, 8Port
상태 표시 램프	STATE : 전원 상태 확인 램프
크기	133 x 88 x 25 mm
무게	110g (approx.)
전원	DC 9V 0.6A
동작온도	0°C ~ 40°C
동작습도	80% 이하
보관온도	-20°C ~ 60°C
보관습도	85% 이하
제조사/제조국	(주)라이트컴정보통신 / 중국
KCC인증번호	KCC - REI - LIA - S800A
출시년월	2013. 4.

구성품

애니게이트 NEW S800A본체, 전원 어댑터

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
29	마이크로5핀 USB 케이블		EA	40
<div> CB06  <div> USB(AM-Micro 5Pin)케이블 A타입 슛(M) 마이크로5핀으로 이루어짐 데이터전송이나 휴대폰 충전 컴퓨터나 USB전원에 연결 갤럭시폰,카메라,MP3,데스크탑,노트북 등 길이 약 1M </div> </div>				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
30	멀티탭(4구)		EA	15
<div> <div> SAFE멀티탭 4구 개별 5m </div>  <div> 15A 15A의 고용량 멀티탭 1억원 제조물 책임 P/L 보험 가입 강전 예방 안전 접지극 정규격 콘센트 사용 전자파 안전 인증필 전체·개별 ON/OFF 스위치 양극 차단 스위치 </div> </div> <div> SAFE멀티탭 제품 특징 <ul style="list-style-type: none"> ● 과부하 차단기 내장으로 쏘아지 않은 과부하로부터 기기를 안전하게 보호합니다 ● 전체·개별 전원 ON/OFF 스위치가 있어 전원코드를 뽑을 필요 없이 편리하게 사용할 수 있습니다 ● 내절연, 내잔압, 내열성이 우수한 재료의 케이스를 사용하였습니다 ● 15A의 고용량 멀티탭으로 화재의 위험을 줄였습니다 </div>				


구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량
31	Micro SDHC 16G 메모리		EA	40
MICROSDHC 16GB EVO CLASS10 휴대폰공용, 용량 16G, 종류 MICRO SDHC				

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수량																																																																																						
32	PC Set (일체형 PC 27V750-LT12K)		EA	6																																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>운영체제</td><td>• OS</td><td colspan="3">Windows 8.1 (64비트)</td></tr> <tr> <td rowspan="4">디스플레이</td><td>• 화면 크기</td><td>68.5 cm</td><td>• 해상도</td><td>Full HD (1920 x 1080)</td></tr> <tr> <td>• 패널 형태</td><td>IPS 패널 LED 디스플레이</td><td>• 밝기</td><td>250 cd/m²</td></tr> <tr> <td>• 응답속도</td><td>14 (GTG, ODC 설정 시 최대 5ms) ms</td><td>• 명암비</td><td>1000:1 (Typ.)</td></tr> <tr> <td>• 시야각</td><td>상하 최대 178도, 좌우 최대 178도</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">프로세서</td><td>• CPU</td><td>인텔® 펜티엄® 프로세서 3805U</td><td>• 클럭</td><td>1.9 GHz</td></tr> <tr> <td>• 캐시 메모리</td><td>2 MB</td><td>• 터보 부스트</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="2">메인메모리</td><td>• 용량</td><td>4 GB (4 GB x 1)</td><td>• 종류</td><td>DDR3L 1600 MHz, SO-DIMM</td></tr> <tr> <td>• 최대 확장</td><td>8 GB (4 GB x 2)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">저장장치</td><td>• HDD</td><td>1 TB (SATA3)</td><td>• ODD</td><td>-</td></tr> <tr> <td>• SSD</td><td>128GB (SATA3, M.2)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>그래픽</td><td>• 칩셋</td><td>인텔® HD Graphics</td><td>• 그래픽메모리</td><td>시스템 메모리 공유형 (내장형)</td></tr> <tr> <td rowspan="3">멀티미디어</td><td>• TV카드</td><td>독립형 HDTV 튜너 (리모컨 포함)</td><td>• 사운드</td><td>HD Audio, Clear Voice II</td></tr> <tr> <td>• 내장 스피커</td><td>2 채널 (채널당 7W 스테레오 스피커)</td><td>• 웹캠</td><td>팝업식 회전형 HD 웹캠</td></tr> <tr> <td>• 마이크</td><td>고성능 마이크 내장</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="2">네트워크</td><td>• 무선랜 (Wi-Fi)</td><td>인텔 3160 AC 1x1 (최대 433Mbps)</td><td>• 블루투스</td><td>4.0 LE</td></tr> <tr> <td>• 유선랜</td><td>Gigabit</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>입력장치</td><td>• 키보드</td><td>2.4 GHz 무선 초슬림 아크 키보드 (105 키, 키스킨 포함, AAA x 2)</td><td>• 마우스</td><td>2.4 GHz 무선 아크 펄 마우스 (AAA x 2)</td></tr> <tr> <td>연결포트</td><td>• 화면 후면</td><td>TV 입력(RF 단자), HDMI 입력</td><td>• 본체 후면</td><td>RJ45 랜포트, 전원입력</td></tr> </table>					운영체제	• OS	Windows 8.1 (64비트)			디스플레이	• 화면 크기	68.5 cm	• 해상도	Full HD (1920 x 1080)	• 패널 형태	IPS 패널 LED 디스플레이	• 밝기	250 cd/m²	• 응답속도	14 (GTG, ODC 설정 시 최대 5ms) ms	• 명암비	1000:1 (Typ.)	• 시야각	상하 최대 178도, 좌우 최대 178도			프로세서	• CPU	인텔® 펜티엄® 프로세서 3805U	• 클럭	1.9 GHz	• 캐시 메모리	2 MB	• 터보 부스트	-	메인메모리	• 용량	4 GB (4 GB x 1)	• 종류	DDR3L 1600 MHz, SO-DIMM	• 최대 확장	8 GB (4 GB x 2)			저장장치	• HDD	1 TB (SATA3)	• ODD	-	• SSD	128GB (SATA3, M.2)			그래픽	• 칩셋	인텔® HD Graphics	• 그래픽메모리	시스템 메모리 공유형 (내장형)	멀티미디어	• TV카드	독립형 HDTV 튜너 (리모컨 포함)	• 사운드	HD Audio, Clear Voice II	• 내장 스피커	2 채널 (채널당 7W 스테레오 스피커)	• 웹캠	팝업식 회전형 HD 웹캠	• 마이크	고성능 마이크 내장			네트워크	• 무선랜 (Wi-Fi)	인텔 3160 AC 1x1 (최대 433Mbps)	• 블루투스	4.0 LE	• 유선랜	Gigabit			입력장치	• 키보드	2.4 GHz 무선 초슬림 아크 키보드 (105 키, 키스킨 포함, AAA x 2)	• 마우스	2.4 GHz 무선 아크 펄 마우스 (AAA x 2)	연결포트	• 화면 후면	TV 입력(RF 단자), HDMI 입력	• 본체 후면	RJ45 랜포트, 전원입력
운영체제	• OS	Windows 8.1 (64비트)																																																																																								
디스플레이	• 화면 크기	68.5 cm	• 해상도	Full HD (1920 x 1080)																																																																																						
	• 패널 형태	IPS 패널 LED 디스플레이	• 밝기	250 cd/m²																																																																																						
	• 응답속도	14 (GTG, ODC 설정 시 최대 5ms) ms	• 명암비	1000:1 (Typ.)																																																																																						
	• 시야각	상하 최대 178도, 좌우 최대 178도																																																																																								
프로세서	• CPU	인텔® 펜티엄® 프로세서 3805U	• 클럭	1.9 GHz																																																																																						
	• 캐시 메모리	2 MB	• 터보 부스트	-																																																																																						
메인메모리	• 용량	4 GB (4 GB x 1)	• 종류	DDR3L 1600 MHz, SO-DIMM																																																																																						
	• 최대 확장	8 GB (4 GB x 2)																																																																																								
저장장치	• HDD	1 TB (SATA3)	• ODD	-																																																																																						
	• SSD	128GB (SATA3, M.2)																																																																																								
그래픽	• 칩셋	인텔® HD Graphics	• 그래픽메모리	시스템 메모리 공유형 (내장형)																																																																																						
멀티미디어	• TV카드	독립형 HDTV 튜너 (리모컨 포함)	• 사운드	HD Audio, Clear Voice II																																																																																						
	• 내장 스피커	2 채널 (채널당 7W 스테레오 스피커)	• 웹캠	팝업식 회전형 HD 웹캠																																																																																						
	• 마이크	고성능 마이크 내장																																																																																								
네트워크	• 무선랜 (Wi-Fi)	인텔 3160 AC 1x1 (최대 433Mbps)	• 블루투스	4.0 LE																																																																																						
	• 유선랜	Gigabit																																																																																								
입력장치	• 키보드	2.4 GHz 무선 초슬림 아크 키보드 (105 키, 키스킨 포함, AAA x 2)	• 마우스	2.4 GHz 무선 아크 펄 마우스 (AAA x 2)																																																																																						
연결포트	• 화면 후면	TV 입력(RF 단자), HDMI 입력	• 본체 후면	RJ45 랜포트, 전원입력																																																																																						

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
33	노트북(13ZD950-GX58K)		EA	1

8G RAM, SSD 256G, Win8.1설치, LG정품 무선마우스

운영체제	* OS	win8.1 설치		
디스플레이	* LCD 크기	33.7 cm	* LCD 해상도	Full HD (1920x1080)
	* 패널형태	IPS LED 디스플레이	* 램램	130만 화소 램램
프로세서	* CPU	5세대 인텔® 코어™ i5-5200U	* CPU 클럭	2.2 GHz
	* 터보부스트	최대 2.7GHz	* 스마트 캐시 메모리	3 MB Cache
메인 메모리	* 메모리 용량	8 GB	* 메모리 종류	DDR3L 1600 (8GB x 1, 1Slot) * DDR3L : L은 저전력 메모리
	* 그래픽	인텔® HD 그래픽스 5500	* 그래픽메모리	내장형
멀티 미디어	* 오디오&사운드	HD Audio, SRS Sound Solution, Stereo Speaker(1Wx2)		
저장장치	* SSD	SSD 256(SATA3)		
	* ODD	외장형 ODD 별매 (내장형 ODD 없음)		
입력장치	* 키보드	тол 사이즈 79 키	* 터치패드	Touch Pad w/ Scroll & Gesture Function
파워	* AC	40 W	* 배터리	평판형 리튬폴리머
크기/무게	* 크기(무게x무게)	303 x 214 x 13.6 mm	* 무게	980 g
네트워크	* 무선	인텔 7260 802.11 ac(2x2) 최대 867 Mbps (abgn호환)		
	* Bluetooth	O (블루투스 4.0)	* LAN	10/100 (랜더형)
기타	* Port	HP Out, Internal Mic, USB 3.0(x2, 1 port는 급속/휴면 충전 기능 포함), USB 2.0, HDMI, PC LAN, FireWire	* PC 카드 슬롯	Micro SD (x1)

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
34	스피커(USB충전식 RAINBOW)		EA	20



구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
35	소형 빔프로젝터(PH250)		EA	1

기본 스펙	<ul style="list-style-type: none"> 소자 해상도 	LED 프로젝터 HD (1280 x 720)	<ul style="list-style-type: none"> 발기(안시 투영) 	300
화질	<ul style="list-style-type: none"> 명암비 전문가 화질영상 	100,000 : 1 0	<ul style="list-style-type: none"> 트리플 XD 엔진 	0
디자인	<ul style="list-style-type: none"> 프리미엄 디자인 	클래식 디자인	<ul style="list-style-type: none"> 전면 무통풍구 	X
램프	<ul style="list-style-type: none"> 타입 	RGB LED	<ul style="list-style-type: none"> 램프수명 	30,000 시간
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Audio Output 클리어 보이스 II 	1W +1W 0	<ul style="list-style-type: none"> 서라운드 시스템 	버류얼 서라운드
TV수신	<ul style="list-style-type: none"> HDTV 	0		
스마트	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 	X	<ul style="list-style-type: none"> MHL 	0
부가 기능	<ul style="list-style-type: none"> USB감상 오피스 파일뷰어 천정투사 초고속 on/off 	동영상/사진/음악 USB 오피스 파일뷰어(PPT등) ready(삼각대 연결) 0	<ul style="list-style-type: none"> 제품일면 화면일면 자동키스톤 키스톤보정범위 포커조정 	맞춤(100%) 0 (상,하) +40도 0
단자	<ul style="list-style-type: none"> 안테나 In (RF in) HDMI Headphone PC입력(RGB) 	1개 1개 1 (mini) X	<ul style="list-style-type: none"> AV In USB 2.0 컴포넌트 	1 (센터) 1개 X

미니빔 삼각대+USB 8G+HDMI케이블, 미니빔 소프트백 포함



USB메모리(8GB)

32,900원
40%
19,900원



보급형 삼각대

32,900원
40%
19,900원



HDMI케이블


32,900원
40%
19,900원



미니빔소프트백

29,900원
17%
24,900원

구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
36	이동식 스크린 (JY 초경량스크린 100인치)		EA	1



구 매 사 양 서

순 번	품 목	제품 이미지	단 위	수 량
37	가구(책상, 의자, 보관함)	 <p>▶중앙◀ 부품상자세트</p> <p>상품코드 :170-0851</p>	Set	1
 <p>▶중앙◀ 부품상자세트</p> <p>상품코드 :170-0851</p>				
 <p>책상높이(프레임+상판) : 730mm(입식)</p>				