

To High end Ubiquitous Motion Solution

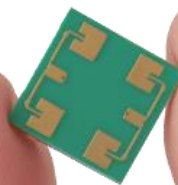
TheUMS

(주) 더유엠에스

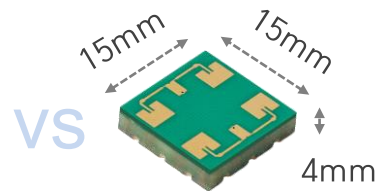
“일상을 스마트하게! 작지만 완벽하다.”

안테나 일체형의 초소형 레이더 모션감지 센서 모듈!

AIM24 Family Module
(Antenna Integrated sub-Miniature 24Ghz Module)



- ◆ 초소형
- ◆ 저전력
- ◆ 가격 경쟁력
- ◆ 센싱 알고리즘 내장
- ◆ SMD 패키지



100원 동전의 50% 크기

www.theums.co.kr

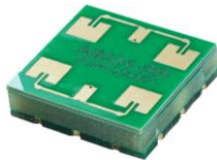
AIM24-Sx 제품

Model 종류	인식거리 (m)	공급 전원	소비 전류	통신방식	특수기능	Size (mm)
AIM24-SA	5	3.6V ~ 5V	50mA	I2C (Debug-TX)	-	15x15x4.3
AIM24-SB	10				Gesture	15x15x4.3
AIM24-SC	20				-	15x33x4.3
AIM24-ST	3			Customizing	Touch	15x15x4.3

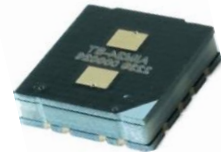
AIM24-Sx 사진



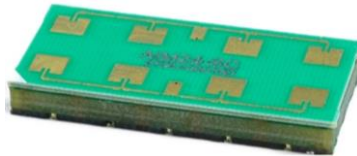
[AIM24-SA]



[AIM24-SB]



[AIM24-ST]



적용 분야



스마트 조명



자동문



실버 안전센서 및 IoT



스마트 파킹



스마트 월 패드



자판기 & 키오스크



스마트 가전



자동차 & 이동체



싸이인지 (광고판)

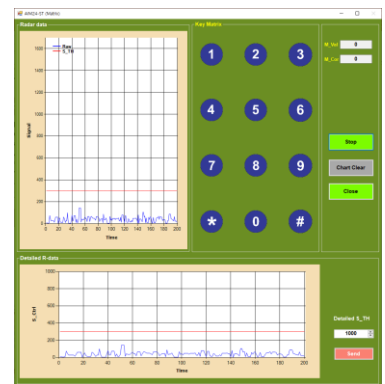
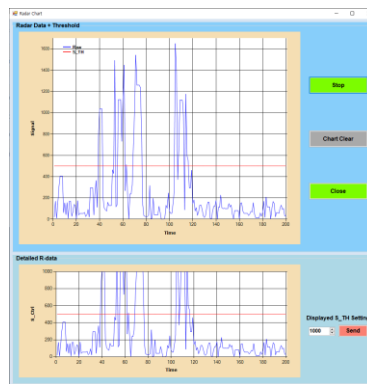
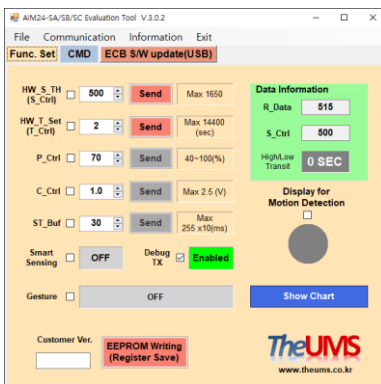
주요특징

- 최대 20m까지 물체감지 가능
- Sensing 알고리즘 내장
- Smart Sensing 기능 제공
- LPM(Low Power Mode) 기능 제공
- 내부 EEPROM으로 기능 저장 가능
- PWM출력 제어 가능
- 동작온도 -40 °C ~ +85°C
- KC(한국), CE(유럽), FCC(미국), TELEC(일본) 무선인증

AIM24-EVK & PC Tool

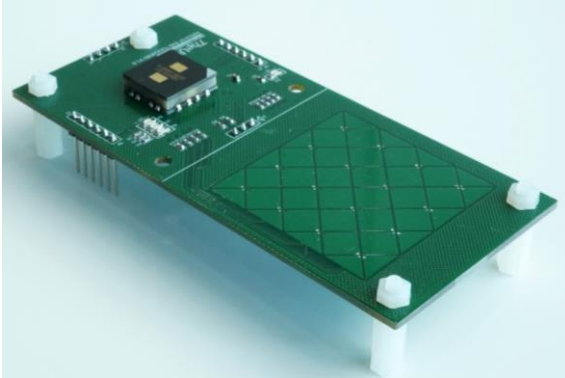


[AIM24-SB-EVK]

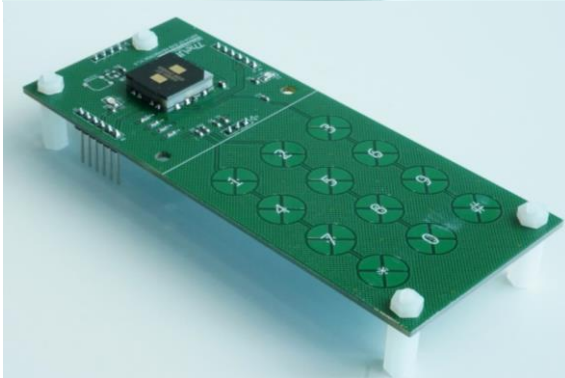


[AIM24-Evaluation Tool]

AIM24-ST EVB



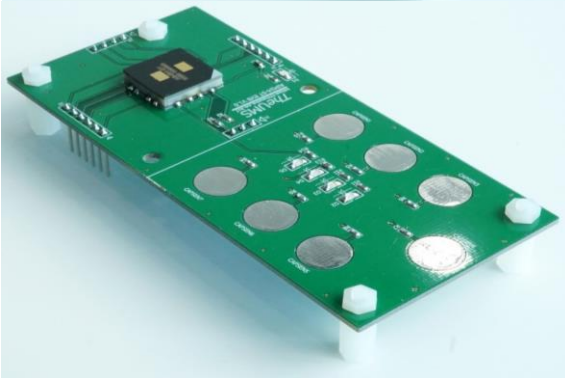
- Touch Track Pad
- Resolution 250 x 250
- Customizing 가능



- Touch Matrix
- Matrix 4 x 3
- Customizing 가능

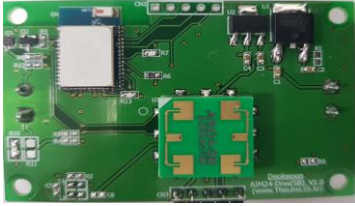


- Touch Slider
- Resolution 250
- Customizing 가능

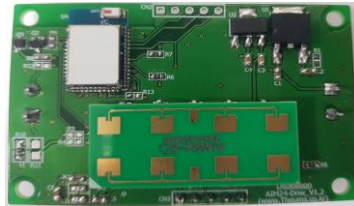


- Touch Button
- Button 10ea
- Customizing 가능

AIM24-MW 사진



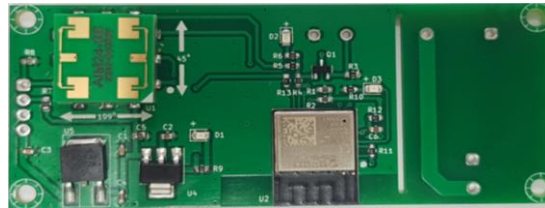
AIM24-MW_DC1



AIM24-MW_DC2



AIM24-MW_DC3



AIM24-MW_AC1

AIM24-MN 사진



AIM24-MN_DC1



AIM24-MN_AC1

AIM24-MW/N 제품

Model 종류	인식거리 (m)	무선통신	공급전원	Load Power	Load Current	Size (mm)
AIM24-MW_DC1	10	BLE 5.0 (mesh)	7V~20V	DC 7V~20V	3.9A	40x60
AIM24-MW_DC2	20					40x60
AIM24-MW_DC3	10	BLE 5.0 or wifi		DC 7V~20V	3.9A	35x45
AIM24-MW_DC4	20					35x60
AIM24-MW_AC1	10	BLE 5.0 or wifi		AC 50~240V	8A	35x90
AIM24-MW_AC2	20					
AIM24-MW_DC	10	-	3.6V~5V	DC 3V	-	20x30
AIM24-MW_AC	10	-	7~20V	AC 240V	2A	30x90

주요특징

- 최대 20m까지 물체감지 가능
- AC/DC Power Control
- BLE5.0으로 Mesh 기능 지원
- UART Register로 기능 설정
- Customizing 기능 제공 가능
- LPM(Low Power Mode) 기능 제공

AIM24-MW 사양

- AIM24-MW_DC 1,2
 - nRF52832(Nordic)
 - BLE 5.0
 - 통신거리 25m
 - 동작온도 : -45°C ~ 85°C
- AIM24-MW_DC 2,3
 - ESP32-C3 (ESPRESSIF)
 - Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n-compliant or BLE 5.0
 - 통신거리 : Wi-Fi 80m , BLE 25m
 - 동작온도 : -40°C ~ 85°C
- AIM24-MW_AC 1,2
 - ESP32-C3 (ESPRESSIF)
 - Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n-compliant or BLE 5.0
 - 통신거리 : Wi-Fi 80m , BLE 25m
 - 동작온도 : -40°C ~ 85°C
 - SSR : AC 50~240V (Zero-Cross / AC2500V Isolation)

To High end Ubiquitous Motion Solution

TheUMS

본사 | 강원도 원주시 세계로5 YD플라자 203A호

연구소 | 경기도 화성시 동탄기흥로 594-7루체스타비즈1405호

공장 | 경상북도 구미시 수출대로 9길 16

E-mail | info@theums.co.kr

Tel | 070-7702-6450