

 전자/로봇/기계부품 분야 1위 쇼핑몰  
**DEVICEMART**

최신 전자제품 및 컴퓨터 부품까지 모두 한 번에!



슈퍼캐패시터 | 할로코드 | FRP 수지 | 자율주행 | 파워캡 | 방수 커넥터

최신 ARM 시리즈  
**ARM Cortex-M0+**  
산업용 제어보드

카테고리 전체보기

신상품베스트상품이벤트/기획전브랜드존메이커서비스세일존

기업/여신거래학교/직

홈MCU보드/전자카드통신/네트워크GPS일반용 GPS 모듈

**[SMG-A] NEO-6M GPS 모듈 GY-GPS6MV2 [SZH-EK095]**

ublox NEO-6M GPS 칩셋 / 3V-5V 전압 / 기본 baud rate: 9600 / Interface: RS232 TTL / Antenna : 25 \* 25mm / Module : 25mm \* 35mm /PCB : 36mm\*26mm

SZH

브랜드제



위 상품 이미지는 참조용 대표 이미지이며,  
정확한 사양은 데이터시트에서 확인하셔야 합니다.

상품번호1321968

7,200원할인내역

판매가 (VAT 미포함)**5,800원**

사은품매거진 사은품 (2020-06-30 ~ 2020-08-28)

평균준비기간2~3일

제조사SMG-A

수량-1+

총 상품금액



BOM 리스트

장바구니



멤버십 첫달 무료가입하고 추

함께주문한상품

카테고리 인기상품



핀헤더소켓 Single 1x4  
Straight(2.54mm)

90원



[정품] 압력센서 FSR-402

7,000원



사운드 센서 모듈 [SZH-EK087]

1,200원



아두이노 MicroSD 카드 소켓  
모듈 [SZH-EKBZ-005]

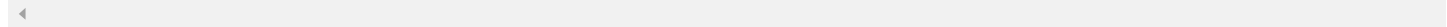
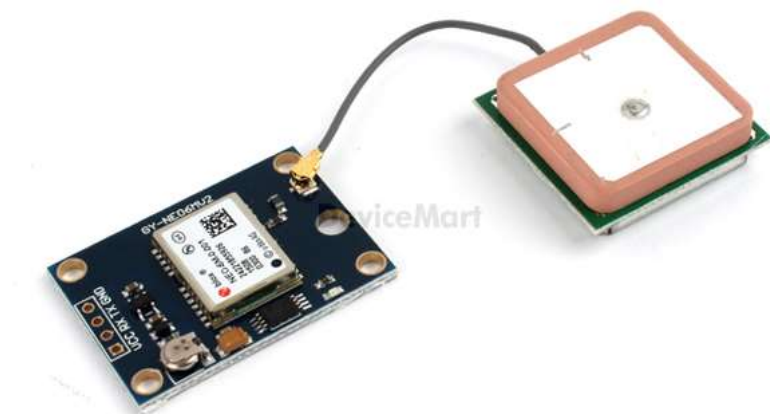
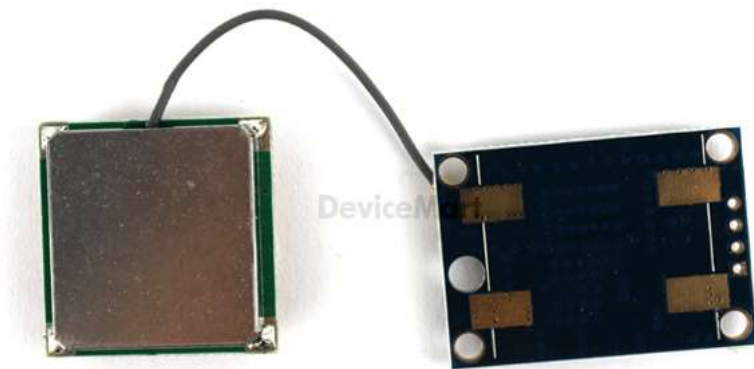
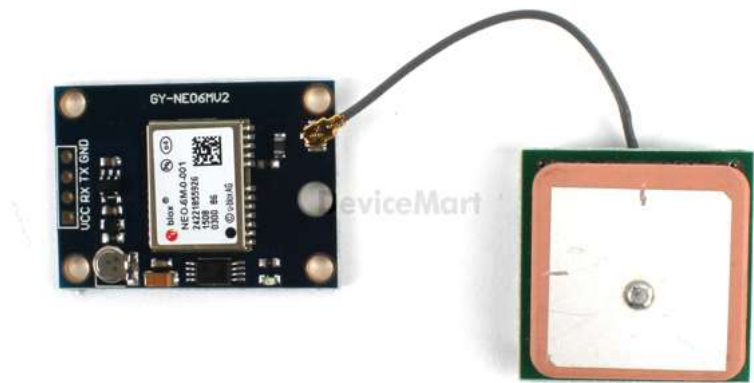
1,000원



미니 카메라 모듈  
Camera Shield w/  
OV2640 [B0067]

33,600원

상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/반품
--------	---------	------	----------	------------	-------



상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/반품
--------	---------	------	----------	------------	-------

 GY-NEO6MV2-GPS-Module-Datasheet.pdf

상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/반품
--------	---------	------	----------	------------	-------

# RF 통신 송수신 모듈

작성자: 지호준  
작성 일자: 2018.10.5

## 1. RF 통신 송수신 모듈 개요

통신에는 여러가지 규격화된 기법들이 있다. WiFi, Bluetooth, RF- 만들고자 하는 프로젝트에 따라 어떤 기법을 사용하고 어떻게 디자인할지를 정해야 하는데 RF 무선통신에 사용되는 RF 통신 송수신 모듈에 대해 살펴본다.

### 1) RF 통신이란

RF 통신은 이름 그대로 Radio Frequency에서 작동하는 통신이다. 통신 주파수 대역은 일반적으로 30kHz에서 300GHz이다. RF 통신에선 digital 신호로 송신하는데, 전파에 전달하는 다양한 기법이 있다. Amplitude Shift Keying (ASK)와 Pulse Width Modulation (PWM) 등과 같은 다양한 기법을 사용하여 신호를 송신한다.

RF 통신을 IR (Infrared)통신과 간단히 비교해보도록 하겠다. RF통신은 IR통신에 비교해 더 멀리까지 신호를 전달할 수 있다. 두번째로, RF통신은 송신기에 장애물이 있어도 통신이 가능하다. 세번째 차이점은, IR통신은 다른 IR 신호들에 의해 간섭을 받을 가능성이 높는데 RF 통신은 특정 주파수 대역 간섭의 영향이 낮다.

<http://www.devicemart.co.kr/1322099>

- Serialization Issue: 엔코더를 사용하지 않으면 한번에 하나의 버튼 명령만을 송신할 수 있다. 병렬로 데이터를 보내기에 한번에 하나씩밖에는 송신하지만 엔코더를 사용하면 데이터를 직렬로 보낼 수 있게 되어 다양한 명령을 송신할 수 있게 된다.
- Noise Issue: 무선 통신의 매체가 되는 공기 중에는 다른 여러가지 전파와 노이즈가 존재한다. 그렇기에 잘못된 신호가 들어왔을 시 신호를 검사할 필요가 있다. 엔코더 IC는 이런 한 노이즈 체크를 해준다.

이러한 기능들은 엔코더 & 디코더 IC가 아니어도 각각 송수신부에 MCU를 부착해 원하는 Serialization과 Noise 체크 기능을 코딩해줄 수도 있다. 하지만 디코더를 사용하면 더 간단하고 저렴하게 해결이 가능하기에 많은 무선 통신 어플리케이션에서 엔코더와 디코더를 사용한다. 그럼 이제 엔코더와 디코더 제품을 하나 소개하고 사용법을 간단히 살펴보겠다.

## 2. Encoder & Decoder 소개

### 1) Encoder HT12E

Encoder HT12E IC는 병렬 인풋을 직렬 아웃풋으로 바꾸어준다. 이 IC는 12bits의 병렬 데이터를 직렬로 바꾸어 RF 송신기로 보낸다. Datasheet를 보면 12핀이 있습니다. 이 핀은 Trigger Enable 핀이고 이 핀으로 trigger 신호를 주면 12bits의 데이터를 RF를 통해 송신한다. HT12E IC는 8bits의 adc 데이터를 정보를 매 사이클마다 송신한다.

더보기 (+)

상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/반품
--------	---------	------	----------	------------	-------




## 제품후기

-평점전체-

▼

작성자, 제목, 내용

검색

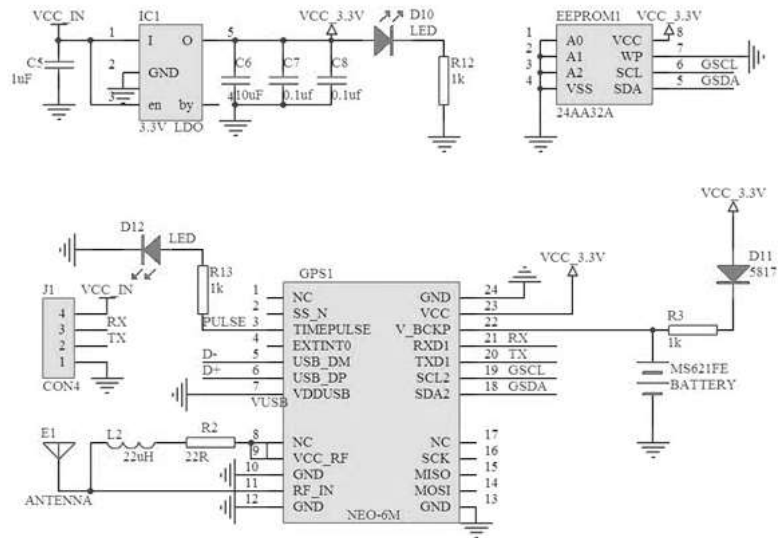
번호	후기	평가
25	 상품 배송 퍼펙트 아주 좋아여. GPS안테나는 스크래치가 있지만 싸니까.	★★★★★
24	 원래 중고제품인가요? 	★★
23	양품으로 잘 왔습니다	★★★★★








### NEO-6M GPS 모듈 GY-GPS6MV2 [SZH-EK095]

#### Product Description

- GPS modules NEO-6M, 3V-5V power supply Universal
- Model: GY-GPS6MV2
- Destined module with ceramic antenna, signal super
- Save the configuration parameter data EEPROM Down
- With data backup battery
- There are LED signal indicator
- Antenna size 25 \* 25mm
- Module size 25mm \* 35mm
- PCB size 36mm\*26mm
- Installation aperture 3mm
- Default Baud Rate: 9600
- Compatible with various flight control modules that provide GPS computer test software
- **Tiny GPS 라이브러리**
- 납땜은 되어 있지 않습니다.



22		배송도 빠르고 친절하게 잘 포장했어요.	★★★★★	n 2 n
21		코로나19로 배송이 많이 늦어졌지만 그래도 물건엔 이상이 없겠조? ^^	★★★★★	n 2 n
20		라즈베리파이4 이용 후기	★★★★★	n 2 n
19		아직 안써봤지만 잘 쓸게요. 다만 스크래치가 좀 있어요	★★★★★	n 2 n
18		프로토용으로 적합합니다	★★★★★	n 2 n
17		모듈 잘 도착했고 잘	★★★★★	n 2 n
16		처음 부팅시에는 몇분정도 뒤에 작동을 시작합니다. 이후에는 바로 좌표 잘 잡고 좋네요	★★★★★	n 2 n
15		지피에스는 밖에서 사용하세요 ㅠㅜ	★★★★★	n 2 n
14		빠른배송 감사합니다	★★★★★	n 2 n
13		가격대비 성능좋네요~	★★★★★	n 2 n
12		좋아요 ^^ 많이파세요 `	★★★★★	n 2 n
11		포장 깔끔하게 와서 너무 좋았습니다. 빨리 작동시켜봐야겠네요ㅎㅎ	★★★★★	n 2 n
10		감사합니다 잘 사용하고 있습니다	★★★★★	n 2 n
9		배송원료가 실제보다 빨리 떠서 혼란이 있었습니다. 하지만 상품은 좋아서 잘 사용하고 있어요	★★★★★	n 2 n
8		빠른 배송 감사합니다. 수고하세요 !	★★★★★	n 2 n
7		배송빠르고 좋습니다	★★★★★	n 2 n
6		잘 받았습니다 감사합니다	★★★★★	n 2 n
5		좋아요 배송도 친절해요	★★★★★	n 2 n

4	fzxfzxfcvbvhkh	★★★★	5 2 1
3	아직사용전이지만 잘쓸게요	★★★★★	5 2 1
2	제품 좋습니다 ~~	★★★★ <div>▲</div>	5 2 1
1	잘받았습니다. 번창하세요~	★★★★★ <div>▼</div>	5 2 1

검색 25개/총 41,019개

1

상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/
--------	---------	------	----------	------------	-----

기술지원문의

- 문의유형 -		작성자, 제목, 내용	검색
번호	상태	문의	
23	답변대기	[기타문의] 메인보드 손상 혹시 메인보드가 손상되었는지를 저희가 아는 방법이 있을까요? 어느순간부터 gps 모듈에 전원이 들어오지 않고 작동되지 않는데 이유는 메인보드 손상 뿐인가요? 다른 이유도 있을까요? 메인보드가 어떤 경우에 손상이 되는지랑 손상되었는지를 저희가 알 수 있는 방법이 있으면 알려주시면 감사하겠습니다.	C 2 2
22	답변대기	[기타문의] 모듈번호 GPS모듈 몸체에 있는 24221807588 1545 이 두번호는 같은 GY-GPS6MV2 제품이라도각자 다른건가요?아니면 GY-GPS6MV2 제품은 전부 다 번호가 건가요?저번에 구매 했었는데 사진에 보이는 숫자와 제가 구매한 모듈의 숫자가 달라서 문의 드립니다.빠른답변 부탁드립니다.	6 2 2
21	답변완료	[기타문의] 시리얼모니터에 찍히는 위도 경도를 (1) 비밀글입니다	2 2 2
20	답변완료	[기타문의] 이동중인 버스에서도 작동이 잘 될까요? (1) 실내에서 작동이 안된다했는데 혹시 안될까봐 여쭙어봅니다. 빠르게 움직이는 버스도 인식이 잘 될까요? 보통 오차는 어느정도(m) 생기나요?	2 2 2
19	답변대기	 [사이즈 문의] PCB에 대한 사이즈(홀,헤더위치 포함) 정보를 받고 싶습니다. 안녕하세요. 지난번 문의드린 내용은 아래와 같으며, 답변을 주셨습니다. 참고로 주신 답변은 상품설명에 있는 내용입니다. 제가 문의드린것은 1. 3mm 홀 4개에 대한 위치와 2. 4핀헤더(VCC, TX, RX, GND)에 대한 위치를 문의드린 것입니다. 이것때문에 작업을 못하고 있습니다. 빠른 답변을 주시기를 부탁드립니다. 수고하세요. =====	6 2 2
18	답변완료	[기타문의] 안테나 관해서 문의드립니다. 같이 제공해주는 네모 모양의 안테나 대신 다른 GPS 안테나를 사용해도 작동하나요? 해당 제품에 호환되는 GPS 안테나 목록이 있다면 알려주시길 바랍니다.	1 2 2
17	답변완료	[사이즈 문의] PCB에 대한 사이즈(홀,헤더위치 포함) 정보를 받고 싶습니다. pcb에 붙여서 슬려고 합니다. PCB에 대한 사이즈(홀,헤더위치 포함) 정보를 받고 싶습니다. mecatek@naver.com으로 자료 좀 부탁드립니다.	6 2 2
16	답변완료	[기타문의] 제품 설명과 상위 모델 비교 문의합니다. 비밀글입니다	1 2 2
15	답변완료	[기타문의] 배송 ... 언제 도착할까요??	C <div></div>
14	답변완료	[기타문의] 안테나 관련 문의 입니다. 비밀글입니다	C 2 2

검색 23개/총 27,115개

1 2 3

상품상세설명	관련자료(1)	WIKI	제품후기(25)	기술지원문의(23)	교환/
--------	---------	------	----------	------------	-----

교환/반품/배송정보



**배송정보**  
**배송지역**  
전국(제주 및 섬지역, 기타 산간/도서지역 배송가능)  
제주도 및 기타 섬지역은 항공료 3,000원이 추가됩니다.

**배송기간**  
디바이스마트의 모든 상품은 평균 발송일을 명시하고 있습니다.  
(발송 예정일은 상품 페이지의 평균 발송일 또는 장바구니에서 확인할 수 있습니다.)

당일발송 상품은 평일 오전 9시부터 오후 2시까지 주문 및 결제를 완료해주셔야 당일발송 됩니다.  
(토요일/공휴일 주문건은 제외됩니다.)  
(일부 상품의 경우 재고 보유 상황에 따라서 평균 발송일이 다소 차이가 발생될 수 있습니다.)

다품종으로 주문을 하신 경우 상품의 평균 발송일이 가장 늦은 상품의 발송일에 일괄 발송됩니다.  
(발송 예정일은 근무 영업일 기준 평균 소요일 입니다. 토요일,일요일,공휴일은 제외 됩니다. )

저희 디바이스마트는 당일 발송을 원칙으로 재고보유 품목을 지속적으로 확대하도록 노력하겠습니다.  
(1~3일내 발송 상품은 대부분 재고를 보유하고 있습니다.)

배송비정보

배송금액  
롯데택배(구.현대택배)(2,500원)구매금액이 6만원이상 구매시(부가세별도) 배송료 무료

배송방법

1. 롯데택배(구.현대택배)(2,500원)
  - 발송후 평균 2,3일내 수령 가능하며 택배사의 사정에 따라 다소 지연(1~3일) 될 수 있습니다.
- 롯데택배(구.현대택배) 배송조회:1588-2121
2. 퀵서비스
  - 퀵서비스는 구매자부담(착불)입니다.
- 서울 전지역과 경기 일부지역에서 가능한 서비스 입니다. (고양시, 일산, 군포, 안양, 과천, 광명일부, 성남, 분당)
- 퀵서비스가능여부는 주문을 주신후 전화연락주세요.
- 기타
- 제주도 및 기타 섬지역은 항공료 3,000원이 추가됩니다.

개별배송 : 부피가 크거나 발송 업체에서 배송비가 부과되는 상품  
(구매 금액에 상관없이 1개당 혹은 한 품목에 2,500원이 추가됩니다.)

반품교환정보

제품 수령 후 7일(주말/공휴일 포함)이내 다음 사항의 경우 취소, 교환, 환불, AS 가능합니다.

- [취소, 교환, 환불, AS 가능]
- 수령한 제품의 불량, 파손, 오 배송 등으로 사용이 불가한 경우
  - 고객변심인 경우 제품 포장을 개봉하지 않고, 사용하지 않은 상태인 경우
  - 제품 불량으로 확인되어 수령일 기준 7일 이내 (주말/공휴일 포함) 취소, 교환, 환불, AS를 요청하는 경우
- [취소, 교환, 환불, AS 불가]
- 제품 수령일 기준 7일 (주말, 공휴일 포함) 초과한 경우
  - 제품 및 포장을 파손, 훼손, 변형 시켜 재화의 가치를 하락시키거나, 사용자 과실로 인하여 제품 불량이 발생한 경우 (복사가 가능한 1회성 제품 (예: 서적,USB 모듈 및 키트 종류), 전선, 주문제작 상품, 교육 수강신청상품, 수동소자, 소켓, LED제품, 해외구매 상품은 절대 교환, 취소, AS 불가)
  - 디바이스마트에 사전 안내나 확인없이 반품, 교환, AS 반품 보내는 경우
- 반품, 교환, AS 절차 및 상세내용은 디바이스마트 홈페이지 - 고객센터 - 취소/교환/환불 및 AS 상세설명을 반드시 참고하시길 부탁드립니다.

회사소개	입점/제휴안내	광고안내	이용안내	이용약관	개인정보 취급방침	고객센터	매장안내
<div><div>전자/로봇/기계부품 분야 1위 쇼핑몰</div><div>DEVICE MART</div></div> <div><div>본사</div><div>(주)엔티렉스 대표이사 : 오상혁 주소 : 인천광역시 미추홀구 주안동 5-38 [도로명 주소 : 인천광역시 미추홀구 염전로 324(주안동)](우사업자등록번호 : 113-81-88335 통신판매업 신고번호 : 제2011-인천남구-0460호 부가통신사업 신고번호 : 8148 FAX : 02-6008-49 개인정보관리책임자 : 박정웅(master@ntrex.co.kr)</div><div>고객센터 070-7019-8887 <div>전화문의 전 클릭</div> 운영시간 : 평일 AM09:00 ~ PM07:00 (토요일,일요일 및 공휴일은 휴무)</div><div>구로매장</div><div>주소 : 서울시 구로구 구로2동 1258 중앙유통단지 가동 2124~6호[도로명 주소:서울특별시 구로구 경인로 53길 15(구로동)](우)08217] FAX : 02-6679-7765 E-mail : guro@ntrex.co.kr</div><div>구로지점 070-7019-8882 <div>전화문의 전 클릭</div> 운영시간 : 평일 AM09:00 ~ PM06:00 (토요일,일요일 및 공휴일은 휴무)</div></div>							

