



## I nostri prodotti

ARDUINO  
SOFTWARE  
LINUX EMBEDDED  
MICROCONTROLLORI PARALLAX  
NUTCHIP  
ROBOTICA  
STAMPANTI 3D-ACCESSORI  
DATALOGGER  
DISPLAY E LED  
TELECAMERE  
MODULI GPS  
COMUNICAZIONE  
RADIO-WIRELESS-GPRS-GPS  
RFID E SD CARD  
**SENSORI**

Accelerometri  
Biometrici  
Bussola  
Capacitivi  
Celle di carico  
Colore e Immagine  
Contatto e Vibrazione  
Corrente  
Encoder Ottici  
Flusso  
Forza e Flessione  
Gas Alcol e Benzina  
Giroscopi  
Luminosità  
Infrarossi  
Hall  
Polveri  
**Pressione**  
Resistivi  
Temperatura  
Umidità  
Ultrasuoni

MOTORI  
MODULI A RELE' E SSR  
MODULI AUDIO  
STRUMENTAZIONE  
ADATTATORI DI LIVELLO  
ALIMENTATORI E DC/DC  
CONVERTER  
ELETTRONICA  
BATTERIE PORTABATTERIE  
CARICABATTERIE  
PROTOTIPAZIONE E COMPONENTI

## Marchi distribuiti

HOMOTIX  
PARALLAX INC.  
ARDUINO  
LP ELETTRONICA  
SPARKFUN ELECTRONICS  
AUTOWARE  
DFROBOT  
ELECROW  
MICROBOT

## MPL3115A2 Altitude/Pressure Sensor Breakout

Marca: **SPARKFUN ELECTRONICS**Codice prodotto: **SEN11084**

Il chip MPL3115A2 è un sensore di pressione MEMS che fornisce dati di altitudine fino a meno di 30 cm (con oversampling abilitato, l'uscita digitale a 24 bit viene trasmessa tramite I2C).

PREZZO  
**€ 13,29**Q.TA 

Life has its ups and downs, so why not measure them? The MPL3115A2 is a MEMS pressure sensor that provides Altitude data to within 30cm (with oversampling enabled). The sensor outputs are digitized by a high resolution 24-bit ADC and transmitted over I2C, meaning it's easy to interface with most controllers. Pressure output can be resolved with output in fractions of a Pascal, and Altitude can be resolved in fractions of a meter. The device also provides 12-bit temp measurements in degrees Celsius.

This breakout board makes it easy to prototype using this tiny device by breaking out the necessary pins to a standard 0.1" spaced header. The board also has all of the passive components needed to get the device functioning, so you can simply connect it to something that talks I2C and get to work!

## Features:

- 1.95V to 3.6V Supply Voltage, internally regulated by LDO
- 1.6V to 3.6V Digital Interface Supply Voltage
- Fully Compensated internally
- Direct Reading, Compensated
  - Pressure: 20-bit measurement (Pascals)
  - Altitude: 20-bit measurement (meters)
  - Temp: 12-bit measurement (degrees Celsius)
- Programmable Events
- Autonomous Data Acquisition
- Resolution down to 1 ft. / 30 cm
- 32 Sample FIFO
- Ability to log data up to 12 days using the FIFO
- 1 second to 9 hour data acquisition rate
- I2C digital output interface (operates up to 400 kHz)

## Documents:

- [Schematic](#)
- [Eagle Files](#)
- [Arduino Example](#)
- [Datasheet \(MPL3115A2\)](#)
- [Product Video](#)

### Siti amici



### Enti pubblici • aziende



**Sei un ente pubblico oppure un azienda?** Scopri le condizioni speciali che possiamo riservarti!

[MORE INFO](#)

### Ritiro in sede



I clienti che desiderano ritirare il materiale personalmente sono pregati di contattare il numero **345 0246015** per fissare un appuntamento.

### Newsletter

NOME

COGNOME

E-MAIL

☐ Accetto il trattamento dei dati personali ai sensi dell'Art.13 D.Lgs.196/2003

[REGISTRA](#)

**HOMOTIX s.a.s. di Carlo Golinelli & C.**

via Madonna, 18/c • 48010 Bagnara di Romagna (RA)

Tel. **345 0246015** • Fax **0545 030499** • email: [info@homotix.it](mailto:info@homotix.it)

C.F. E P.IVA E N. REG. IMPRESE RA : 02428490391 R.E.A. : 200959

REALIZZAZIONE WEB: E-MIND S.R.L.  
CONTENT MANAGEMENT: ACTIVEPAGES