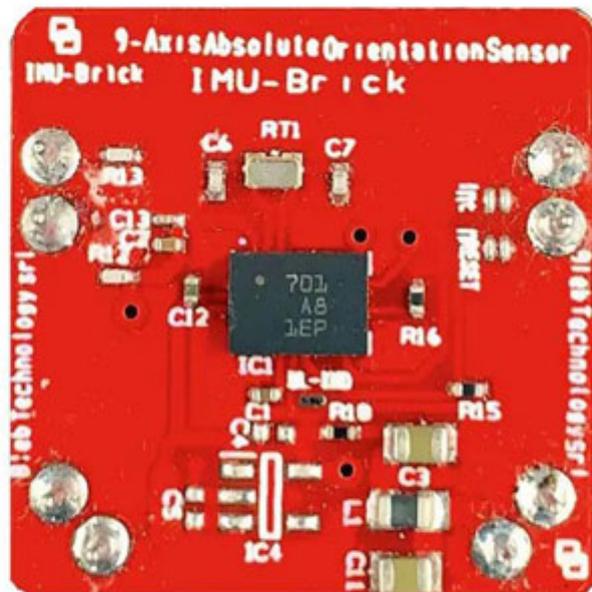


# Blebrick IMU 9 ASSI

Prezzo: 53.28 €

Tasse: 11.72 €

Prezzo totale (con tasse): 65.00 €



Il Blebrick IMU è un sensore di orientamento a 9 assi che integra un accelerometro, un giroscopio e un magnetometro, ciascuno a 3 assi. L'utente può impostare l'intervallo di campionamento, configurare la sensibilità e la portata dei sensori e variare le unità di misura. Può inoltre scegliere il tipo di output, come i dati di orientamento (es. quaternioni, angoli di Eulero ecc), l'accelerazione lineare oppure i dati grezzi relativi a accelerometro, giroscopio e magnetometro. Applicazioni: Rilevazione movimento, Robotica, Industria 4.0, Indoor navigation, Context awareness.

### Specifiche tecniche

- **Accelerometro:** range da  $\pm 4$  g, banda a 62.5 Hz, risoluzione a 14 bit
- **Giroscopio:** range da 2000 dps, banda a 32 Hz, risoluzione a 16 bit
- **Magnetometro:** ODR 20 Hz, risoluzione a 13/13/15 bit sull'asse x/y/z
- **Dati composti (quaternioni) ODR:** 100 Hz
- **Dimensioni (mm):** 22,5x22,5x5
- **Peso:** 2 grammi

### Blebricks: prototipazione istantanea per IoT, sensori intelligenti e RFID

L'internet delle cose è finalmente alla portata di tutti. I Blebricks sono mattoncini intelligenti realizzati con una tecnologia brevettata grazie alla quale, con il loro assemblaggio, si possono creare nuovi dispositivi elettronici che comunicano wireless. Infatti, questa tecnologia permette di creare dispositivi anche senza possedere competenze tecniche di elettronica o di programmazione. La prototipazione è istantanea e, per questo motivo, incontra l'interesse di chi vuole realizzare un proprio dispositivo in modo semplice e veloce. Come fare? Semplicissimo Ogni Blebrick esegue una specifica funzione. Si può scegliere tra una vasta gamma di sensori, attuatori, dispositivi di alimentazione e di comunicazione come: sensori di movimento, sensori ambientali, sensori di CO2, sensori infrarossi e sensori per la qualità dell'aria, dispositivi di comunicazione Wi-Fi, Ethernet e LP-WAN, per citarne alcuni. Per aggiungere le funzionalità desiderate, è sufficiente incastrare i Blebricks tra loro. Essi si configurano automaticamente, per funzionare insieme, e il prototipo del tuo dispositivo è subito pronto! Puoi visualizzare i dati dei sensori e interagire con essi (localmente con il tuo smartphone) utilizzando la nostra [MakeApp](#) per dispositivi Android. Invece se vuoi creare un'app su misura, puoi farlo con [MIT App Inventor](#). Infine, è possibile interagire con i Blebricks ovunque ti trovi, semplicemente [collegandoli a Internet](#) e accedendo al portale [Bricksboard](#). Grazie a questa tecnologia altamente innovativa, puoi abbattere oltre il 90% dei tempi e costi di sviluppo per passare dall'idea al prodotto. Inoltre, essendo a basso consumo, i Blebricks sono adatti anche allo sviluppo di dispositivi a batteria, portatili o indossabili. La natura modulare dei Blebricks permette di creare un prodotto finito, più economico e veloce da realizzare. Scopri la nostra [Fast Route To Production](#).

### Documentazione e link utili

- [Quickstart](#)