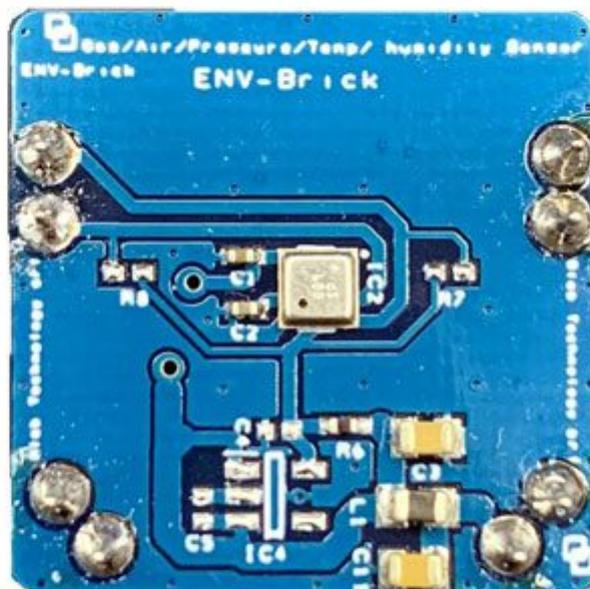


# Blebrick Sensore di temperatura, umidità e pressione

Prezzo: 36.07 €

Tasse: 7.93 €

Prezzo totale (con tasse): 44.00 €



Il Blebrick ENV è un sensore di temperatura, pressione, umidità e qualità dell'aria interna stimato attraverso indice standard IAQ. L'utente può settare l'intervallo di campionamento del sensore e l'offset di temperatura. Applicazioni: misurazione qualità dell'aria, stazioni meteo personalizzate, context awareness (e.g. rilevamento umidità pelle/ rilevamento variazione umidità in ambienti interni), monitoraggio durante il fitness, avviso relativo alla disidratazione o alte temperature, misurazione del volume e flusso d'aria, domotica (es. riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria), miglioramento segnale GPS, Indoor navigation (rilevamento cambio piano/ascensore), tracciamento altitudine e consumo calorie durante attività sportive.

### Specifiche tecniche

- **Intervallo di lettura programmabile:** default 10 secondi
- **Range di pressione:** 300 hPa – 1100 hPa ( $\pm 0.6$  hPa accuracy)
- **Range di umidità:** 0-100% ( $\pm 3\%$  accuracy)
- **Range di temperatura:** da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$  accuracy)
- **Range IAQ:** 0 – 500 (Nota il tempo di warm up per la misura dell'IAQ è di ca 3 minuti)
- **Tensione di alimentazione:** 3V +/- 10%
- **Consumo medio di corrente in fase di misura:** 10 mA
- **Temperatura di lavoro:** da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$
- **Dimensioni (mm):** 22,5x22,5x5
- **Peso:** 2 grammi

### Tabella di riferimento standard per i valori di qualità dell'aria Indoor

IAQ Index	Air Quality
0 – 50	good <sup>10</sup>
51 – 100	average
101 – 150	little bad
151 – 200	bad
201 – 300	worse <sup>2</sup>
301 – 500	very bad

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](#)

