

VEX AIM

Codice: NABLA-AIM

 VEX AIM



Descrizione:

VEX AIM è un **robot programmabile** pensato per trasformare l'insegnamento dell'informatica in un'esperienza pratica e coinvolgente: porta la **computer science "off the screen"**, rendendo visibili e misurabili gli effetti del codice nel mondo reale.

Grazie al **sensore di visione AI** e alla **guida omnidirezionale**, gli studenti possono svolgere attività con programmazione a **blocchi** o in **Python** tramite VEXcode, passando in modo progressivo da un approccio introduttivo a uno più professionale, senza cambiare ambiente di sviluppo.

VEX AIM consente numerose esercitazioni in laboratorio: riconoscimento di oggetti e marker (colori, barili, palline e AprilTags), navigazione e controllo del movimento, interazione con l'ambiente tramite **touchscreen a colori, luci LED e altoparlante**, oltre alla manipolazione degli oggetti grazie al sistema di **kicker** (calciare, prendere/posizionare, interagire con palloni e barili).

Il robot ha un **design compatto** (altezza inferiore a 7,5 cm) ed è adatto all'uso nei **laboratori per scuole** della scuola secondaria di I e II grado. Nella confezione sono inclusi **4 tappetini**.

PUNTI DI FORZA:

- esperienza pratica di informatica e AI con visione artificiale applicata;
- programmazione con VEXcode in modalità blocchi e Python;
- guida omnidirezionale per movimenti precisi in spazi ridotti;
- interazione ricca (touchscreen, LED, altoparlante) e controller incluso per ingaggio immediato;
- lezioni/attività incluse e risorse per docenti (curriculum e corso introduttivo indicati dal produttore).

ESEMPI DI ATTIVITÀ IN LABORATORIO:

- programmare il robot perché reagisca a condizioni reali (es. "se vede un barile di un colore, allora cambia direzione");
- riconoscere oggetti/marker con la visione AI (colori e AprilTags) e avvicinarsi al target;
- manipolare oggetti con il kicker (interazione con palline e barili);
- lavorare su navigazione e controllo del movimento con sensori integrati (gyro, accelerometro, encoder ruota).

CONTENUTO "AIM KIT":

- robot VEX AIM;
- controller "one stick";
- 2 palline;
- barili (3 blu + 3 arancioni);
- AprilTag signs (ID 0-4);
- 4 tappetini inclusi.

Altre foto:



ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

