

VEX AIM

AIM.vex.com

NEW

Bringing Computer Science to Life

AGES 8+

Pictured: VEX AIM Robot

Perfect Size: About 73 mm (H)



VEX CODE

可使用模塊編程及Python編程

多元互動式教學



VEX AIM 透過親手實踐的活動，在教室中教授人工智能和機器學習概念。學生將學習算法、數據處理以及人工智能在機械人中的實際應用。VEX AIM 將理論知識與實踐技能相結合，讓學生能夠將人工智能和機器學習概念應用於現實世界的機械人挑戰中。

VEX AIM Coding Robot

VEX AIM 來自 VEX Robotics，提供親手實踐的沉浸式學習體驗，為小學和中學教室介紹全新的電腦科學教育方法。VEX AIM 旨在向學生講解人工智能和機器學習的原理與應用。通過將人工智能和機器學習融入機械人教育，VEX AIM讓學生認識並參與尖端科技，為他們未來在 STEM 領域的職業生涯做好準備。

特點

- 背光觸控螢幕
- 人工智能視覺感測器
- 遙控功能
- 全向驅動
- 多色 LED 標誌
- 音效
- 可充電電池
- 內置發射器
- 配件：AprilTag 標誌、彈珠、迷你足球、充電線
- STEM 實驗室外掛程式課程

所有價格均以港幣計算，並可能隨時更改，恕不另行通知

電腦科學教育

VEX AIM 強調批判性思維、問題解決能力以及計算思維技能。其 STEM Labs 和項目指導支援教育工作者和學生在學習和應用人工智能概念時，聯繫世界。



進階電腦科學

VEX CS Continuum 為學生提供一個無縫銜接的方式，更有效地從初級學習過渡到高級學習。有別於生硬的傳統過渡方式，VEX CS Continuum 確保程式設計的環境和語言之間有順暢的學習過程。



適合所有年齡

VEX CS Continuum 給予學生一個可以透過親手實踐的機會，學習基礎電腦科學概念，例如使用 Coder 和 Coder 卡片進行排序。它通過多個階段逐步指導學生，從模塊編程開始，進階到文本編程，並最終達到一個結合專業發展的環境。為了支持學生從初階到高階的電腦科學教育，這是一個為他們度身訂做的編程環境。透過 VEX CS Continuum 的引導，學生可以釋放他們在電腦科學領域的潛力。

VEX AIM 特點

設計小巧：直徑不到3吋，方便融入電腦科學環境。

多樣化編程選項：支援使用 VEXcode 模塊、切換和 Python 編程。透過 VEX 擴展，它與 Visual Studio Code 相容。

互動界面：觸控螢幕、聲音、燈光和表情符號創造了沉浸式的用戶體驗，使學生在編程和控制機械人時的互動變得直觀。

人工智能視覺感測器：檢測物體、顏色和 AprilTags，促進更好的互動和導航。

全方位驅動：這個移動平台允許 AIM 在任何方向移動和旋轉以完成任務。



專業發展

VEX PD+ 是一個專業學習社區，為您需要時提供持續的專業發展。

聯繫全球 VEX 專家和教育工作者！

VEX PD+ 免費層級
提供 VEX 平台的入門認證課程
獲得認證後，可進入 VEX 社區

聯繫 香港機械人學院
vex@robot.edu.hk
☎ (+852) 2172 4202



免費教育資源

VEX Robotics 提供一個資源中心，讓您在 STEM 教學旅程中隨時開始和重溫。免費線上自助的 VEX PD+ 認證將指導您了解使用 VEX AIM 進行搭建、編程和教學的基礎知識。

Library.vex.com 是一個線上百科全書，涵蓋所有 VEX 相關內容，您可以在這裡搜索並找到文章來解答疑問、排除障礙，或了解更多關於如何與學生一起使用 VEX AIM 的信息。

GetStarted.vex.com 為您提供快速鏈接，讓您立即開始使用 VEX AIM 的旅程。

免費教師認證、課程計劃和軟件
在 educators.vex.com 和 library.vex.com 上可以即時回答任何問題。