Arredi Tecnici Via Giotto n.8, 81027 San Felice a Cancello (CE) Tel 0810118482 Fax 0823806941

SERIE BETA 2023 ***SCHEDA TECNICA*** **MOD. Pro-Bot 309685 - Class Pack**

Pro-Bot 309685 - Class Pack

DESCRIZIONE

Pro-Bot è un robot educativo che può essere programmato sia tramite il robot stesso sia attraverso l'utilizzo di un software. E' l'evoluzione del Bee-Bot ed è indicato per ragazzi dagli 8 anni in su per acquisire tecniche di programmazione più avanzate.

Come funziona

Con Pro-Bot si può sviluppare un semplice programma usando soltanto i tasti di direzione posti sopra la macchinina: i comandi avanti e indietro spostano Pro-Bot di 25 cm, mentre con la svolta a destra e sinistra ruota di 90° rispettivamente.

La programmazione di Pro-Bot può andare oltre e attraverso il **linguaggio di programmazione, LOGO**, è possibile creare un programma, cioè una sequenza di comandi eseguiti in uno specifico ordine. Inoltre, sul dorso di Pro-Bot si trova un display LCD dove compaiono i corrispondenti comandi Logo, ciascuno in una riga. Finito di programmare basta premere il tasto “GO” e Pro-Bot si muove. Lo schermo LCD permette di muoversi tra i diversi comandi, cambiarli e cancellarli usando il tasto “CLEAR” e attraverso il tasto “RPT” è possibile ripete un’operazione il numero di volte che si vuole.

Pro-Bot, inoltre, non si sposta soltanto di 25 cm e 90°: è **possibile programmare la distanza da percorrere e i gradi dell’angolo desiderati**. In questo modo e utilizzando il tasto “RPT” è possibile, per esempio, far fare a Pro-Bot un triangolo, un pentagono, un esagono, un ottagono.

Pro-Bot ha differenti procedure, numerate dal 1 al 39: le prime 32 sono definibili dall’utente, mentre le ultime 8 sono riservate a specifiche funzioni e non si possono rimuovere. Con il tasto “MENU” si ha accesso ad altre funzioni, si può per esempio, cambiare l’unità di misura dei passi di Pro-Bot.

Pro-Bot è dotato, inoltre, di **quattro sensori**: un sensore di contatto anteriore e uno posteriore, un sensore di luce e un sensore di suono, che possono essere attivati tramite determinate procedure.

Caratteristiche principali

- Schermo LCD incorporato
- Comandi "on-board": avanti/indietro (25cm), destra/sinistra (90°)
- 4 sensori integrati: 1x sensore di luce, 1x sensore di suono, 2x sensore di contatto
- Foro per inserimento pennarello per disegno "programmabile"
- Software Probotix per la programmazione a video (non incluso)

Il kit include

- 6x Pro-Bots
- 6x USB cables
- 3x Activity mats (Rally Mat, Amusement Park Mat and UK Map Mat)
- 1x Transparent Grid
- 1x Probotix site licence

Ideale per una classe di **6 studenti**.

Specifiche tecniche

Programmabile anche senza PC/tablet:
Si
Linguaggio di programmazione:
On-board: Tastiera sul robot
Compatibilità:
Windows, Mac, iOS, Android
Complessità:
2 su 5
Licenza software:
Free
Assemblaggio e Programmazione:
Solo programmazione
Funzioni di base:
Comandi direzionali, pausa
N° Ingressi/Uscite:
Preconfigurato, non modificabile
Alimentazione:
Batteria integrata, ricaricabile via USB