



STEM Kit (C1-S Classroom) STEM Classroom Pack BAP043



ABILIX Creative Brick (C-Series)

Il kit contiene 10 set di C1-S. Abilix Curriculum System: Libro di testo elettronico (introduzione alle macchine, testo dell'insegnante e testo per studenti)

Questo kit contiene più di 455 componenti di 70 tipi, tra cui 1 set di controller, 1 set di batterie al litio, 4 set di motori DC (tensione di lavoro 6-9V, 9000 giri al minuto, cavo motore fornito), 3 sensori di tocco con tensione di funzionamento 5V, 2 sensori di luce (tensione di esercizio 5V), 2 contatori girevoli, 1 sensore di scala di grigi, 1 sensore sonoro, 3 interruttori magnetici, 1 sensore di temperatura, 1 sensore di fiamma, 3 luci di colore, 8 tipi di ingranaggi, 3 tipi di attrezzi (12 inclusi), 2 tipi di cuscinetti e 6 tipi di alberi ecc. Con questo kit gli studenti possono realizzare 18 attività didattiche quali elicotteri, verricelli, centrifuga, semaforo, chiave segreta magnetica, cintura portautensili, rotazione Workbench, Blender, Lavatrice, Forbice di scansione luminosa, bancomat, tornio automatico, porta automatica, ascensore, automobile, robot industriale, braccio meccanico, macchina NC ecc. ognuno dei quali è accompagnata da una guida per l'insegnante, un testo per lo studente, un manuale di costruzione, un programma di esempio ed una proposta per attività didattica.

Controller con CPU ARM 32 bit STM32F103VET6, 72MHz, 512 FLASH e 64 K SRAM. 32 EEPROM e modalità di download USB; spazio massimo di memoria 3.96M. Fino a 30 programmi di memorizzabili. Display LCD 128 * 64 dotato di retroilluminazione per la visualizzazione di icone e caratteri. Tramite i pulsanti i valori possono essere letti direttamente dal controller. Cambiando i parametri di EEPROM è possibile controllare la funzione suono e interruttore LCD. Contiene 4 porte motore, 12 porte I / O. Tensione variabile da 7,0 a 8,4 V. Batteria al litio interna da 8.4V1500MHA e caricatore inclusi.



Il software di programmazione supporta i flussi grafici standard per la programmazione ed il linguaggio C. La programmazione è possibile anche senza conoscere linguaggi specifici, e la visualizzazione tramite diagramma di flusso facilita l'approccio al coding. Il lavoro può infine essere esportato in codice C. Aggiornamento online incluso.

