



Intelligent Control Kit (C1-P) BAP104



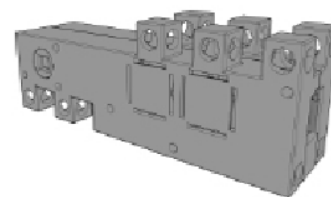
ABILIX Creative Brick (C-Series)

Questo kit contiene più di 220 componenti di 44 tipi, tra cui 1 set di controller, 1 set di batteria al litio, 2 set motore ad anello chiuso, 1 set di motori DC (tensione di lavoro 6-9V, 9000 giri al minuto, cavo motore), 2 sensori a sfioramento (tensione di lavoro 5V), 2 lampadine (tensione di lavoro 5V), 1 contatore girevole, 5 sensori scala di grigio, 2 sensori IR, 1 sensore sonoro, 4 tipi di componenti a punto, 1 tipo di linea componenti, 4 tipi di componenti piano, 3 tipi di ingranaggi, 2 tipi di cuscinetti e 4 tipi di alberi ecc. Con questo kit gli studenti possono realizzare 28 attività didattiche ognuna delle 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.



Tensione operativa da 6.5 a 8.4V, con resistenza elettrica di 8MΩ, senza corrente di carico ≤160mA. Velocità di rotazione ≥170 rpm, corrente bloccata (corrente di protezione) ≥3.2A (1.5A), coppia bloccata: 7.3Nm, efficienza: 75%, rapporto di riduzione velocità: 59. Materiale: acciaio. Precisione dell'encoder 0,0°.



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.

