

Robot 7 en 1 UGOT Full Kit



Explorez en profondeur l'intelligence artificielle et la robotique

Explorez en profondeur l'intelligence artificielle et la robotique

UGOT est un kit robotique éducatif polyvalent et innovant qui offre une large gamme de capacités et de modes de fonctionnement. Avec ses puissantes fonctionnalités d'IA, sa puissance de calcul élevée et sa conception modulaire, UGOT offre aux utilisateurs un moyen simple et attrayant de découvrir l'intelligence artificielle avancée et la technologie robotique.

Assemblage rapide pour 7 robots uniques

Avec sa conception modulaire et son système de verrouillage innovant, UGOT garantit un assemblage et une transformation rapides qui augmentent l'efficacité de l'utilisateur. Vous pouvez construire des modèles robotiques polyvalents avec un seul kit.

Calcul haute performance

Repousser les limites de l'enseignement de l'IA

Le contrôleur principal intègre les puces CPU, GPU et NPU et fournit 1TOPS de puissance de calcul, permettant le traitement multi-algorithme, le traitement de modèles d'algorithmes avancés, la formation de modèles hors ligne, etc. UGOT s'adapte à davantage de scénarios d'apprentissage avec des possibilités infinies.

Capacités

- Franchir les obstacles
- Auto-équilibre
- Reconnaissance des gestes
- Reconnaissance vocale
- Mouvement bionique
- Connectivité multi-appareils



Écosystème Open Source créant des possibilités infinies

UGOT prend en charge le matériel open source tiers tel que Micro Bit, Arduino, Raspberry Pi. Vous pouvez également construire vos propres robots avec des composants DIY. Un SDK Python ouvert est fourni pour un développement ultérieur.

Enseignement IA à longue durée de vie de la batterie en toute tranquillité

Équipé d'une batterie de 2600 mAh, UGOT prend en charge jusqu'à 2 heures d'utilisation continue.

Paramètres du produit

CPU : Cortex quadruple cœur - A55, 1,8 GHz, NPU 1TOPS

WiFi : Bande double 2,4 G/5,8 G, 802.11 a/b/g/n/ac

BLE : Bluetooth 5.0

Mémoires : LPDDR4 2 Go (RAM) ; eMMC 32 Go (ROM)

Interface : USB 2.0*1, USB 3.0*1, connecteur UGOT*6, USB-C*1, 9PIN*1, GPIO*1

Chargement : P3,5*10 mm ; 19 V-1 A

Durée de fonctionnement : 2,5 heures

Appareil photo : Caméra RVB 720p

Capteurs : Accéléromètre 3 axes ; gyroscope 3 axes ; capteur géomagnétique 3 axes ;

Capteur ToF

Actionneurs : Servomoteur CC à balais haute vitesse x 4 (roues), servomoteurs CC à balais x 8 (articulations)

Microphone : Matrice de 3 microphones

Batterie : Batterie rechargeable lithium-ion 2600 mAh 11,1 V

Haut-parleur : 1 W

Vitesse maximale : 160 cm/s