Machine Translated by Google

sleutelstudio

*Over keyestudio

Keyestudio is het best verkopende merk van KEYES Corporation. Onze producten omvatten Arduino-ontwikkelborden, uitbreidingskaarten, sensoren en modules, Raspberry Pi, micro:bit-uitbreidingskaarten en slimme auto's, die zich inzetten om te leren over Arduino, Raspberry Pi en ook micro:bit voor klanten van elk niveau.

Met name zijn al onze producten in overeenstemming met de internationale kwaliteit normen en worden enorm gewaardeerd in een breed menu van verschillende markten over de hele wereld.

Welkom om meer inhoud van onze officiële website te bekijken:

http://www.keyestudio.com

*Referenties en dienst na verkoop

1. Profiel downloaden : **https://fs.keyestudio.com/KS0559**

2. Als u onderdelen mist of problemen ondervindt, neem dan contact met ons op neem gerust contact met ons op: **service@keyestudio.com.**

3. We zullen projecten en producten continu bijwerken volgens uw oprecht advies.

Machine Translated by Google

sleutelstudio

*Waarschuwing

1. Dit product bevat kleine onderdelen (schroeven, koperen pilaren). Daarom,

houd het buiten het bereik van kinderen onder de 8 jaar alstublieft.

2. Dit product bestaat uit geleidende onderdelen (besturingskaart en

elektronische module). Gelieve te werken volgens de vereisten van

zelfstudie. Anders kan een onjuiste bediening ertoe leiden dat onderdelen oververhit raken en

beschadigd zijn. Raak de stroomvoorziening van het circuit niet aan en koppel deze niet onmiddellijk los.

*Auteursrechten

Het handelsmerk en het logo van keyestudio zijn het copyright van KEYES DIY

ROBOT co.,LTD. Alle producten onder het merk keyestudio kunnen niet worden gekopieerd,

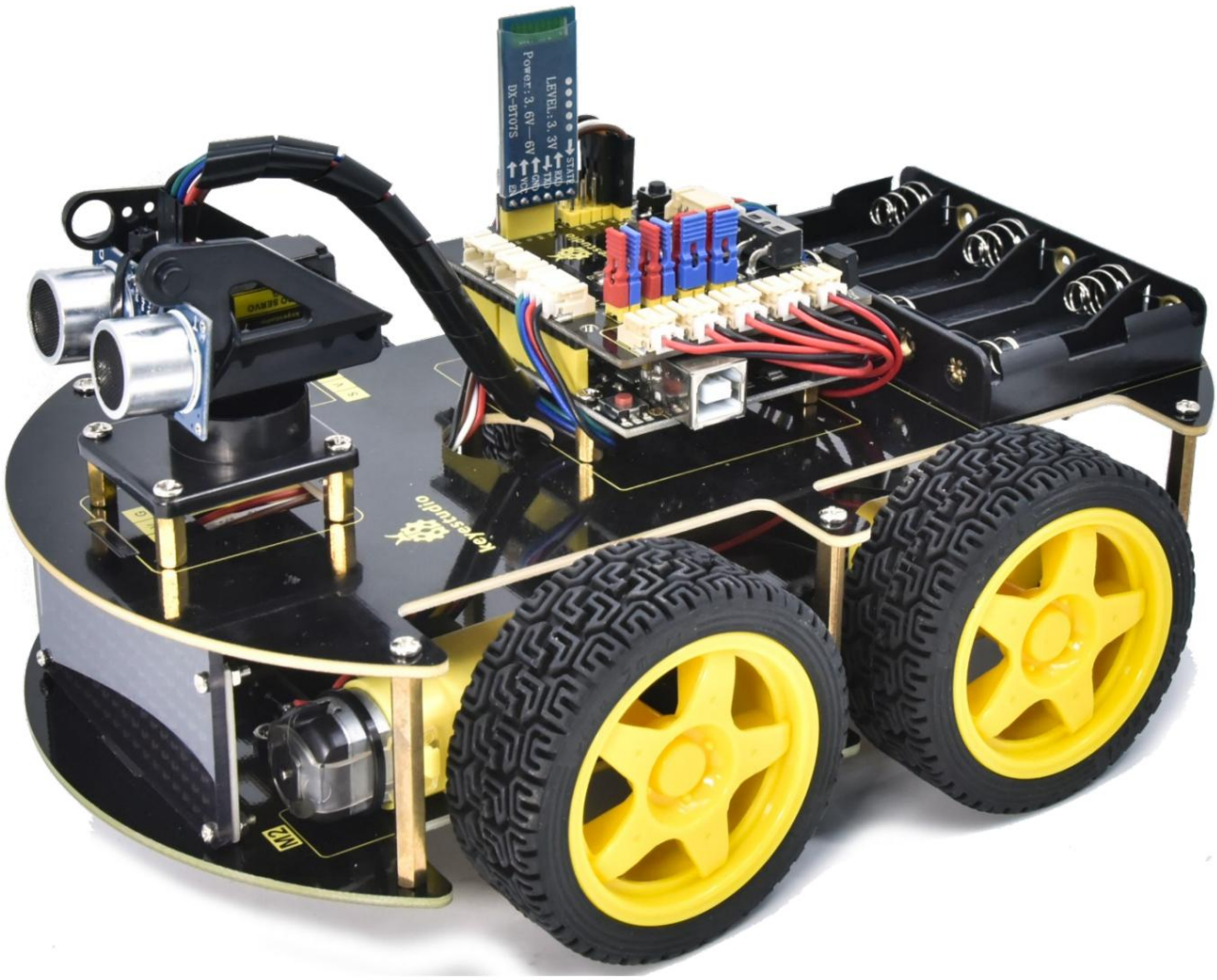
verkocht en doorverkocht door wie of welk bedrijf dan ook zonder toestemming. Als

u geïnteresseerd bent in onze producten, neem dan contact op met onze verkoopafdeling

vertegenwoordigers: **fennie@keyestudio.com**

Machine Translated by Google

4WD BT multifunctionele auto V2.0-set



1. Inleiding

De onlangs verbeterde 4WD multifunctionele auto is een van de meest populaire

Arduino-sets. Het heeft niet alleen een mooie uitstraling maar is ook krachtig

Machine Translated by Google

functies. Naast de gebruikelijke functies van lijn volgen, obstakel vermijding en afstandsbediening, het maakt ook gebruik van gezichtsuitdrukkingen mooie uitdrukkingen. Bovendien machtig je om je eigen uit te breiden projecten, of voeg andere sensoren toe om uw verkenning te voltooien.

De meeste componenten zijn verbonden via schroeven en koperen pilaren, daardoor kun je door middel van een paar eenvoudige montage je eigen robot bouwen stappen.

Wat meer is, de basiskennis zoals lijn volgen, obstakel vermijdingssensoren, ultrasoon bereik, Bluetooth-communicatie, motor stuurprogramma's en IR-afstandsbedieningen zijn toegankelijk voor ons om te leren.

Dit product beschikt over 17 leerprojecten, van eenvoudig tot complex zal je begeleiden om een Arduino-robot te maken.

2. Functies

1. Multifunctionele functie: obstakelvermijding, volgen, IR-afstandsbediening controle, Bluetooth-controle, opgesloten in een cirkel, ook zwaartekrachtcontrole zoals gezichtsemoticons worden weergegeven.

2. Eenvoudige montage: geen soldeercircuit nodig, eenvoudige montage.

3. Stevige constructie: 4WD constructie, 4 premium motoren en

Machine Translated by Google

wielen.

4. Hoge uitbreiding: het kan andere sensoren en modules uitbreiden via een motor

stuurprogramma uitbreidingskaart

5. Meerdere bedieningselementen: IR-afstandsbediening, app-bediening (iOS en Android

systeem)

6. Basisprogrammering: C-taalcode van Arduino IDE en Scratch

grafische programmering.

3. Specificatie

Werkspanning: 5V

Ingangsspanning: 6-9V

Maximale uitgangsstroom: 2A

Maximale vermogensdissipatie: 25W (T=75ÿ)

Motortoerental: 5V 200 tpm

Motoraandrijfmodus: DRV8833 motorstuurprogramma

Ultrasone inductiehoek: <15 graden

Ultrasone detectieafstand: 2cm-400cm

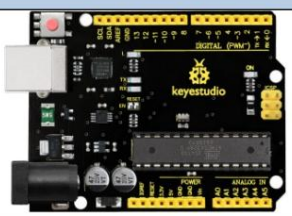
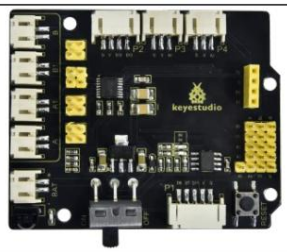
Infrarood afstandsbediening afstand: 10M (gemeten)

Afstand Bluetooth-afstandsbediening: 50M (gemeten)

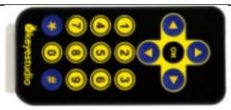
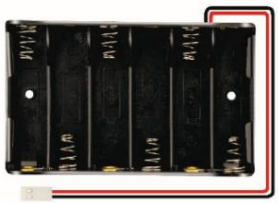
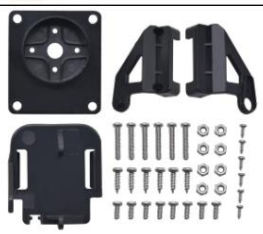
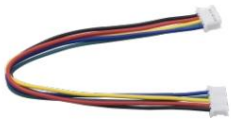
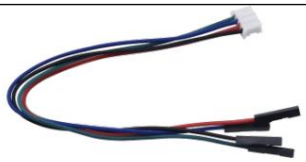
Bluetooth-bediening: ondersteuning voor Android- en iOS-systeem

Machine Translated by Google

4. Pakket

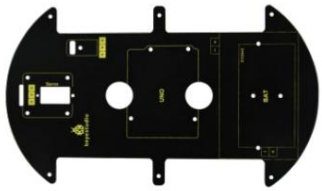
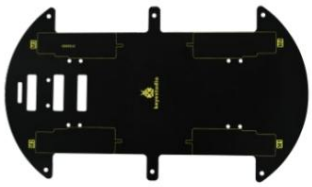
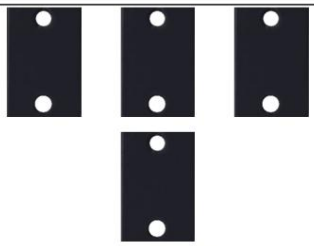
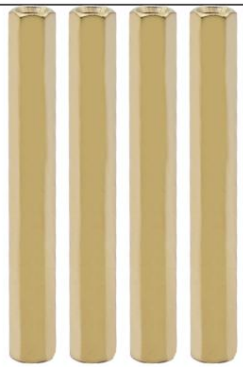
#	Naam	AANTAL	Afbeelding
1	Keyestudio V4.0-bord (UNO verenigbaar)	1	
2	Keyestudio-motorstuurprogramma Uitbreidingskaart	1	
3	Bluetooth-module	1	
4	Rode LED-module	1	
5	Ultrasoon sensor	1	
6	Keyestudio-lijn volgen Sensor	1	
7	Keyestudio 8*16 LED-bord	1	
	4-pins verbindingsdraad	1	

Machine Translated by Google

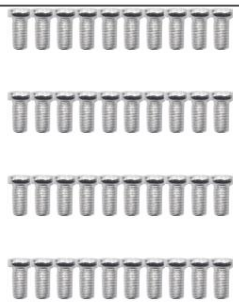
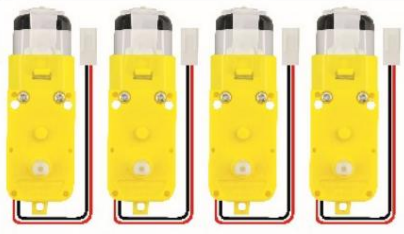
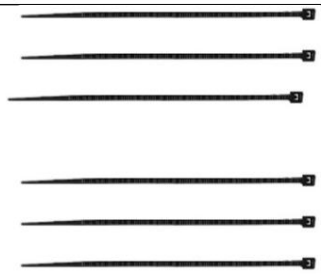
8	Servo	1	
9	IR-afstandsbediening	1	
10	USB-kabel	1	
11	18650 batterijhouder	1	
12	6 AA-batterijhouder	1	
13	wieg hoofd	1	
14	150MM JST-PH2.0MM-5P 24AWG-draad	1	
15	150MM PH2.0mm-4P tot 2.54 Dupont-draad	1	
16	Acryl bord	1	

Machine Translated by Google

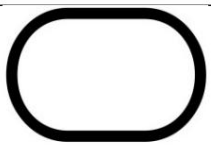
sleutelstudio

17	Keyestudio bovenbord	1	
18	Keyestudio Basisbord	1	
19	Vaste onderdelen	4	
20	Wielen	4	
21	M3 * 10 MM Dual-pass koper Pijler	10	
22	M3 * 40 MM Dual-pass koper Pijler	4	

Machine Translated by Google

23	M3 * 30 mm ronde kopschroef	8	
24	M3*6MM schroef met ronde kop	40	
25	M3 vernikkelde moer	16	
26	M2 * 8MM ronde kopschroef	6	
27	M3*8MM ronde kopschroef	4	
28	M2 vernikkelde moer	6	
29	M3 * 10 mm platte kopschroef	3	
30	Motor	4	
31	Schroevendraaier	1	
32	Zwarte stropdas	6	

Machine Translated by Google

33	Kronkelende pijp	1	
34	20CM 3pin FF Dupont-kabel	1	
35	Decoratieve kaart	1	
36	Blauwe trui Cap	4	
37	Rode springmuts	4	
38	Baan volgen	1	

5. Projecten

Project 1: LED-knipperlicht

Project 2: LED-helderheid aanpassen

Project 3: lijnvolgsensor

Project 4: servobesturing

Project 5: Ultrasone sensor

Project 6: IR-ontvangst

Machine Translated by Google

Project 7: Bluetooth-afstandsbediening

Project 8: Motorrijden en snelheidsregeling

Project 9: LED-bord voor gezichtsuitdrukking

Project 10: Smart Car beperken

Project 11: Slimme auto voor het volgen van lijnen

Project 12: Ultrasoon volgen Smart Car

Project 13: Ultrasone obstakelvermijding slimme auto

Project 14: Slimme auto met IR-afstandsbediening

Project 15: Bluetooth-besturing Slimme auto

Project 16: Bluetooth Snelheidsregeling Slimme Auto

Project 17: Multifunctionele Bluetooth Smart Car