

## Gebruiksvoorzorgen

Proficiat! U bent nu eigenaar van Alpha 1 Pro, de intelligente robot. Vooraleer Alpha te gebruiken, leest u best aandachtig deze handleiding en scant u de QR-code om de bedieningstoepassing te downloaden.

De gebruikers van het product moeten ouder dan 14 zijn (kinderen van jonger dan 14 jaar moeten dit product onder toezicht van een volwassene gebruiken).

- Tijdens het gebruik van dit product moet u het ver verwijderd van elke open vlam houden. Hou de robot daarenboven netjes en droog.
- Behandel dit product heel zorgvuldig, neem het nooit te krachtig vast.
- Gebruik de robot op een vlak oppervlak.
- Wanneer hij werkt, houdt u best wat afstand zodat de robot u niet verwondt.
- Wanneer hij functioneert, mag u de geleidingen van de robot niet krachtig vastnemen om persoonlijke verwondingen te vermijden of te voorkomen dat de robot beschadigd wordt.
- Laad de robot op met de originele lader die in de doos geleverd wordt.
- De robotservomotor van elke robotgeleding is een geavanceerd product. Demonteer dit nooit willekeurig. Indien hij gedemonteerd moet worden, neemt u best contact op met UBTECH.
- Indien de robot gedemonteerd en gerepareerd moet worden, neem dan contact op met onze klantendienst.

Bij het debuggen, wanneer de robot abnormaal functioneert, zet u de robot uit om wonden of beschadigingen van de robot te vermijden.

- Draag goed zorg voor de robot tijdens het gebruik. Zet de robot niet te hoog of aan een rand om te voorkomen dat hij valt en beschadigd wordt.
- Elke beschadiging aan de robot die door een persoon veroorzaakt wordt, valt buiten de garantie van de constructeur.
- Om de servomotor een lange levensduur te waarborgen, wordt er voorgesteld om Alpha niet langer dan 1 uur te gebruiken.

**Neem Alpha bij de rug vast voor een betere bescherming wanneer hij beweegt of gebruikt wordt!**

**Raak de geleidingen van Alpha niet aan wanneer hij functioneert om te vermijden dat uw vingers klem raken of dat Alpha beschadigd wordt.**

**Voorbeeld van goed gebruik:**

**Indien één van de volgende situaties zich voordoet, zet dan onmiddellijk de robot uit en contacteer de klantendienst:**

- a. Er komt rook uit Alpha of u ruikt een brandlucht.
- b. Er kwam water of een ander vreemd voorwerp in contact met de interne onderdelen van Alpha.
- c. Alpha is beschadigd.

**Dit document bevat heel belangrijke informatie, bewaar het goed!**

## 01 Inhoud van het pak

Robot, 1 Gebruikersgids, 1 Downloadkabel, 1 Stroomlader of adapter

### Productbeschrijving

Productafmetingen: 401x208x124(mm)

Gewicht van het product: 1.71kg

Voltage: DC6.8V~DC9.6V (Standaard: 7.4V)

Stroomsterkte: 1A~3A

Batterijcapaciteit: 2200mAh

Audio: 4Ω 3W

Verbindingen: 1) Mini USB-poort: USB 2.0

2) Micro SD kaart-poort: 128MB~32GB

3) Communicatiepoort: Dual mode Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR

Parameters van de servomotoren: 1) Torsiekracht: DC6.5V: 8kg·cm, DC8.5V: 12 kg·cm

2) Loopsnelheid: DC6.5V: 0.238S/60°, DC8.5V: 0.198S/60°

Werkings temperatuur: -5°C~85°C

## 02 Elementen en onderdelen

LED van de ogen, LED van de oren, luidspreker, voedingsLED

Controller:

De moederkaart zit in de borst van Alpha met de bedieningsknoppen op zijn rug. De moederkaart komt overeen met zijn hersenen die alle geleidingen besturen en coördineren waardoor ze tegelijk kunnen bewegen.

De interactie tussen mens en robot gebeurt via de bedieningsknoppen, waaronder een On/Off-knop, een laadpoort, een USB-poort en een "Reset"-knop. Hun positie wordt hieronder weergegeven:

Servomotoren van de robot:

De servomotor kan informatie terugzenden zoals het ogenblik dat de actie wordt uitgevoerd, de draaihoek en de uitvoeringssnelheid van de beweging. Door de controle via het mobiele toestel (met de applicatie) kunnen de servomotoren nauwkeurig de gekozen draaihoek uitvoeren en sneller op de bedieningen reageren. De servomotor is het equivalent van een menselijk gewricht, waardoor de robot met een grote nauwkeurigheid kan bewegen. Bescherm de servomotoren op een correcte manier.

Batterij:

De batterij bevindt zich ter hoogte van de buik van Alpha 1S. Het gaat om een speciale li-ionbatterij met hoge capaciteit, voorzien van een beschermingscircuit tegen overbelasting en onderbelasting.

Laden:

Vergewis u ervan dat de Alpha 1S volledig opgeladen is vooraleer hem te gebruiken. Sluit de laadkabel op de DC-IN-poort aan en maak verbinding met een AC 220V/110V-contact. Wanneer de laadindicator rood is, is hij aan het laden. Wanneer het laden afgelopen is, wordt de indicator groen. Opmerking: Alpha 1S kan gedebugd worden terwijl hij aan het laden is.

Laadaccessoires:

- Hij is uitgerust met een 7.4V niet afneembare en niet vervangbare batterij. Neem bij schade contact op met de kantendienst.
- De lader moet door een volwassene of onder toezicht van een volwassene gebruikt worden.
- Controleer regelmatig de staat van de laadkabel en van de andere onderdelen om u ervan te vergewissen dat ze niet beschadigd zijn. Indien ze beschadigd zijn, mogen ze niet gebruikt worden totdat ze vervangen of gerepareerd zijn.
- Alpha is enkel compatibel met de aanbevolen lader (ingangsvermogen 100V-240V, uitgangsvermogen 9,6V 2A).
- U kan een vochtige doek gebruiken om Alpha te reinigen. Vooraleer u deze reinigt, moet u de lader van de robot loskoppelen.

### **03 De servomotoren van de robot**

Servomotoren van de robot

Alpha 1 Pro bestaat uit 16 servomotoren, wat overeenkomt met het aantal menselijke gewrichten. Met elke servomotor komt er een vast ID-nummer (identificatienr.) overeen dat met elke geleiding overeenkomt, zoals op het onderstaande schema wordt aangegeven. De draaihoek en de bewegingssnelheid van elke servomotor kunnen gecontroleerd worden door de overeenkomstige servomotoren aan te sturen via de mobiele applicatie of de software. Daardoor kan Alpha, de menselijke robot, zich heel nauwkeurig verplaatsen, indrukwekkende stunts uitvoeren en menselijke bewegingen nabootsen.

### **04 Alpha gebruiken**

Aan- / Uitzetten

Aanzetten: Hou de "ON/OFF"-knop 3 seconden ingedrukt. Als de ogen van Alpha blauw worden, betekent dit dat hij met succes is aangezet. Alpha zal zich eveneens in zijn beginpositie plaatsen: benen samen en armen uiteen zoals in het onderstaande schema is aangegeven.

Uitzetten: Hou de "ON/OFF"-knop 3 seconden ingedrukt. Als de LED van de ogen van Alpha doven, betekent dit dat hij met succes is uitgezet.

Opmerking: In Reset-modus (herinitialisering) maakt Alpha vrij brede bewegingen, hou hem daarom bij de rug vast om te vermijden dat hij valt. Nadat Alpha geherinitialiseerd is, mag u hem niet forceren om te bewegen omdat dit de geleidingen die reeds werken, zou kunnen beschadigen.

Herinitialiseringspositie:

Vooraanzicht, zijaanzicht

Elke robot van de Alpha-serie kan via de mobiele applicatie op afstand bestuurd worden. Om functies toe te voegen kunnen de gebruikers verschillende acties en applicaties downloaden en nieuwe acties aanmaken door deze te programmeren met de mobiele applicatie of de software op de computer.

De mobiele applicatie en de programmeringssoftware voor de computer kunnen op de volgende manier gedownload worden:

## **Belangrijk:**

De mobiele applicatie helpt u om de robot te gebruiken. Scan de QR-code in die zich op de omslag van de gebruiksaanwijzing bevindt of zoek "Alpha 1" in de App Store of Google Play om de applicatie te downloaden en te installeren.

U kan de robot programmeren en nieuwe bewegingen aanmaken met de pc-software voor Alpha. De pc-software kan gedownload worden van de « Service & Technology » pagina van de site van UBTECH Robotics <http://www.ubtrobot.com> of van de « Download » tab van de PNJ-site <http://www.pnj-cam.com>

Indien u een Mac heeft, kan u de "AlphaRobot"-software in de App Store zoeken, gratis downloaden en installeren.

Om de gebruiksaanwijzing van de software of elke andere technische hulp te verkrijgen, gaat u naar de "Service & Technology" pagina van <http://www.ubtrobot.com> of naar het contactformulier van PNJ <https://www.pnj-cam.com/fr/contactez-nous>

Een nieuwe actie starten die met de computer geprogrammeerd is:

Wanneer Alpha ingeschakeld is, koppelt u de USB-kabel los nadat u het nieuwe actieprogramma heeft gedownload. Activeer de Bluetooth-verbinding van uw smartphone / tablet en verbind u via de mobiele applicatie met Alpha. Klik op één van de acties in de lijst "Mijn Acties" om het net gedownload programma uit te voeren.

## **Informatie:**

1. Er kunnen verschillende robots tegelijk via de iOS klanteninterface bediend worden;
2. U kan talrijke acties voor de robot bewerken door de bewerking van de acties te gebruiken op de interface van de PC-software.

Opmerking:

Hou Alpha, vooraleer "Reset/Start" in te drukken, op een veilige afstand van uw gezicht en uw ogen. Vermijd daarenboven ook om uw vingers of elk ander voorwerp in de geleidingen van Alpha te stoppen. Zet de robot onmiddellijk uit indien hij niet correct lijkt te werken. Plaats Alpha daarenboven nooit op een hoogte om te vermijden dat hij valt of beschadigd wordt.

## **05 Reparatie**

1. Na de inschakeling of de herinitialisering werken sommige geleidingen van de robot niet.  
A: De kabels van sommige servomotoren kunnen beschadigd of doorgesneden zijn. Controleer of alle kabels van de servomotoren goed verbonden zijn of niet versleten zijn.  
B: Indien de servomotor een "buzz"geluid maakt, moet hij gerepareerd worden.
2. Nadat de robot met de computer verbonden is, kan hij niet bestuurd worden en kan hij geen programma's downloaden.  
A: De downloadkabel tussen de USB-poort van de computer en de poort van de robot is slecht verbonden of defect. Verbind hem opnieuw of vervang hem.  
B: Het programma van Alpha is gecrasht, herstart de robot en download het programma opnieuw.  
C: De batterij is plat, laad Alpha op.

3. Nadat er een programma gedownload werd, werkt Alpha niet goed meer.

A: Er zit een programmeerfout in het programma;

B: De batterij is plat, laad Alpha op;

C: De kabels van sommige servomotoren kunnen beschadigd of doorgesneden zijn. Controleer of alle kabels van de servomotoren goed verbonden zijn of niet versleten zijn.

4. De robot geeft geluid maar beweegt niet.

A: Controleer alle kabelverbindingen van de robot, ze kunnen beschadigd of slecht verbonden zijn.

5. Nadat de robot aangezet of geherinitialiseerd werd, blijven sommige servomotoren uitgeschakeld.

A: De batterij van de robot is leeg. Zet hem uit en laad hem op.

6. De robot blijft niet rechtstaan wanneer hij bepaalde dansjes uitvoert.

A: De helling van elke servomotor van de robot is gewijzigd. U kan de neutrale stand zelf herinitialiseren of de robot voor reparatie terugsturen.

7. Sommige robotonderdelen maken een "buzz"-geluid wanneer de servomotoren een draaibeweging uitvoeren.

A: De servomotor van de robot heeft problemen - u moet hem voor reparatie terugzenden.

8. Na een lange laadtijd, kan de robot nog altijd niet ingeschakeld worden.

A: Controleer dat u een standaardadapter gebruikt om het product op te laden en dat de robot wel degelijk uit staat tijdens het laden. Als de robot nog altijd niet oplaadt, moet u hem naar de fabriek terugzenden voor reparatie.

9. De LED van sommige servomotoren van de robot branden niet.

A: Controleer de kabelaansluitingen van de servomotor, het kan gebeuren dat de kabel slecht verbonden is, met een verkeerde positie verbonden is of volledig is uitgetrokken.

10. Tijdens het laden van de robot knippert de voedingsindicator of blijft er een groen lichtje branden.

A: Het opladen is niet normaal, zend de robot terug naar de fabriek voor analyse.

11. Hoe vaak moet de robot heropgeladen worden en hoelang kan hij werken nadat hij opgeladen werd?

A: Hij kan 60-80 minuten werken nadat hij gedurende 2-3 uur opgeladen werd.

12. De robot kan niet met een smartphone verbonden worden.

A: Herstart de applicatie op uw mobiel toestel en start de robot opnieuw.

13. De robot kan niet met de computer verbonden worden.

A: Verbind de USB-kabel opnieuw.

14. Kunnen er nieuwe dansjes aan de robot worden toegevoegd?

A: Ja, onze officiële website hernieuwt regelmatig de dansjes. Nadat het pack werd gedownload en ontzipt, plaats het "HTS"-bestand in de "ACTION"-directory van de geheugenkaart en plaats het "Mp3"-bestand in de "MUSIC"-directory.

15. Hoe kan ik controleren dat de robot goed met de smartphone verbonden is ?

A: Nadat de robot met de mobiele applicatie verbonden is, beginnen de ogen van de robot te knipperen.

16. Moet de robot aan of uit staan tijdens het laden?

A: Het wordt aanbevolen de robot te herladen terwijl hij uit staat omdat de hoge herlaadstroom de robot zou kunnen beschadigen.

**Gebruikersgids, Scan de QR-code om de APP te downloaden, Vind ons op Facebook**