



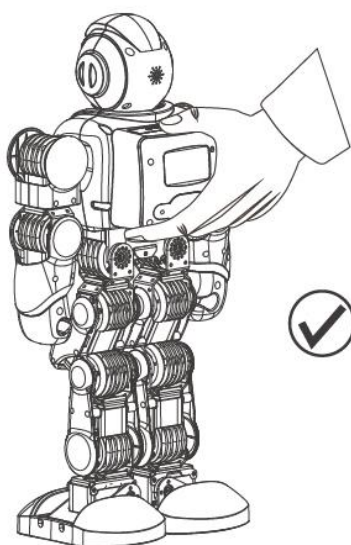
1. Biztonsági útmutató

Kedves Felhasználó! Gratulálunk, mostantól hivatalosan is Alpha, az intelligens robot tulajdonosa vagy. A robot használata előtt kérjük olvasd el ezt a használati útmutatót!

- A termék használata 10 éves kor alatt csak szülői felügyelet mellett javasolt.
- A termék használata során ne kerüljön nyílt láng közelébe továbbá tisztán és szárazon tartandó.
- Kérjük viseld gondját a terméknek, fokozott _gyelemmel mozgasd és tartsa a kezében!
- Kérjük a robotot sík területen működtesd.
- Használat közben kérjük tarts megfelelő távolságot a sérülések elkerülése végett.
- Használat közben ne mozgasd a robot tagjait erővel, ezzel elkerülve a robot károsodását és a személyi sérüléseket.
- Kérjük a az eredeti töltőjével töltsd fel a robot akkumulátorát.
- A robot szervója ki_nomult szerkezet. Ne szereld szét a forgalmazóval való konzultáció nélkül.
- Amennyiben a robot javításra szorul és szét kell szerelni, kérjük vedd fel velünk a kapcsolatot.
- Amennyiben a robot rendellenesen működik, kérjük kapcsolj ki, hogy elkerüld a robot károsodását és a személyi sérüléseket .
- Kérjük, hogy a robotot fokozott körültekintéssel használd. Ne helyezd olyan helyekre, ahonnan könnyen leeshet ezzel elkerülve a a robot károsodását.
- Emberi hibából keletkezett károsodást nem áll módunkban garanciális esetként kezelni.
- A robot szervójának leghosszabb élettartama akkor biztosítható ha az egyszeri használatok alkalmanként nem haladják meg az 1 órát.

**Az Alpha megóvásának érdekében mozgatásánál és használata közben a hátizsákjánál tartsa fogd!
Ne mozgasd az Alpha tagjait használat közben, ezzel elkerülve a személyi és a robot sérüléseit!**

Példa a megfelelő használatra:



1. ábra: Helyes használat

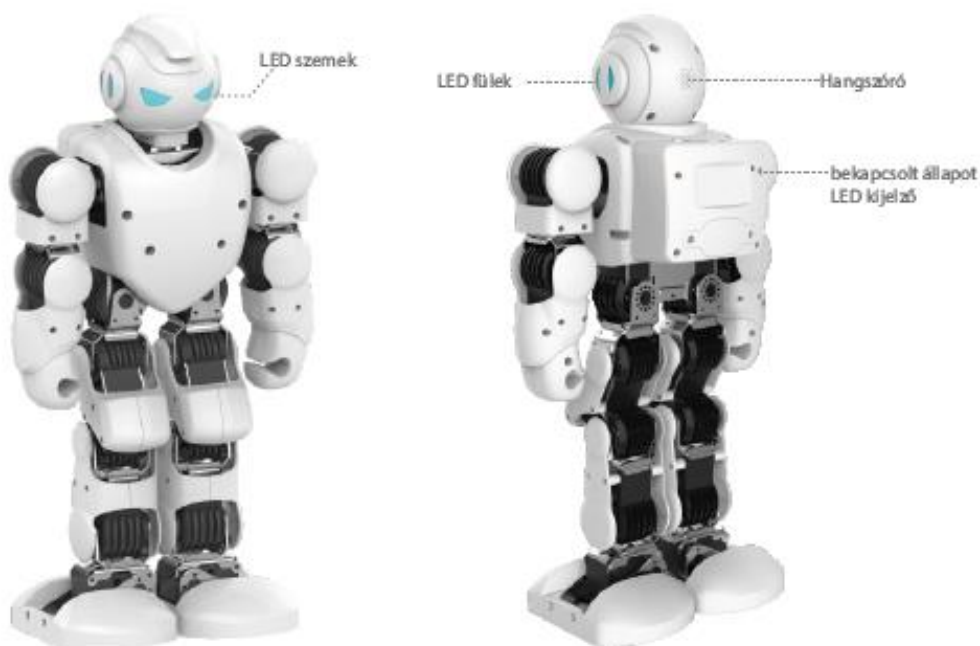


Amennyiben a következő esetek egyike fennáll, azonnal kapcsold ki a robotot és vedd fel velünk a kapcsolatot:

- a. A robot füstöl és/vagy égett szagot áraszt.
- b. Víz éri a robotot vagy bármilyen tárgy áthatol a szerkezetén.
- c. A robot megsérül.

Ez a csomag hasznos információkat tartalmaz, kérjük, tartsd meg!

2. A robot részei és összetevői



2. ábra: A robot megjelenése.



3. ábra: Vezérlőegység.



Felhasználói kézikönyv

Vezérlés: A vezérlőegység az Alpha mellkasában, a működtető gombok a hátán találhatók. A vezérlőegység a robot agyá­ként szolgál, mely irányítja és koordinálja az összes ízületét, lehetővé téve egyidejű mozgatásukat. Az ember-robot interakció az irányító panelen történik, melyen egy külső bemeneti egység, egy főkapcsoló, egy USB port, és egy "EM.STOP" gomb található. A helyzetük a 3. számú ábra alján látható.

Szervó: A szervó visszajelzést ad az Applikációnak a pillanatnyi nyomatékról, emellett monitorozza a szervó hőmérsékletét, feszültséget és a szervó pillanatnyi állapotát. A szervok száma és elhelyezkedése megegyezik egy emberi testben található fontosabb ízületekkel.

Akkumulátor: Az akkumulátor Alpha hasában található. Ez egy speciális, nagy kapacitású Li-ion akkumulátor, mely beépített védelemmel rendelkezik a túltöltés és a túlmerülés ellen.

Töltés: Alpha használata előtt bizonyosodj meg arról, hogy az akkumulátora teljesen fel van töltve. Csatlakoztasd az adapter egyik végét a feliratú töltő portba, a másikat pedig egy 220V/110V AC áramforrásba. A töltésjelző piros világítása azt jelzi, hogy Alpha akkumulátora töltés alatt van. A teljes feltöltést a töltésjelző zöld fénye jelzi, ez után kihúzhatod az adaptert a töltőnyílásból.

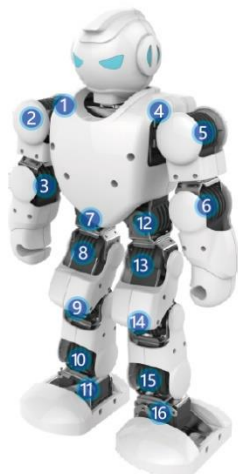
Tartozék töltő:

Beépített 7.4V akkumulátorral rendelkezik, mely nem kivehető vagy cserélhető. Sérülése esetén kérjük fordulj hozzánk a javításért.

- A töltő csak felnőtt felügyelete mellett használható.
- Rendszeresen ellenőrizd a töltő kábelt, csatlakozóját, és további alkotóelemeit. Amennyiben sérülést találsz, kérjük ne használj tovább, és fordulj hozzánk a javításért, vagy cseréért.
- Az Alpha csak az ajánlott töltővel kompatibilis. (100V-240V, 9.6V 2A)
- Nedves ruhával tisztítsd a robot felületét. Kérjük csak a töltőről való lecsatlakoztatás után tisztítsd.

3. A robot szervóinak eloszlása

Szervó eloszlás: Az Alpha 1 Pro-ban összesen 16 szervó található, mely megegyezik az emberekben található ízületek számával. Minden szervó egy _x ID-vel rendelkezik melyek az egyes ízületeknek felelnek meg (lásd a 4. ábrán). Az egyes ízületek fordulási szöge és sebessége a megfelelő szervok működtetésével iránytható. Ennek köszönhető Alpha mozgásának precizitása, ezáltal képes lenyűgöző mutatványaira, és ez segíti hozzá az emberszerű mozgás leképezésére.



4. ábra: A robot szervóinak eloszlása.



4. Alpha működtetése

Be- / Kikapcsolás

Bekapcsolás: Nyomd meg és tartsd lenyomva az "ON/OFF" gombot kb. 3 másodpercig. Amennyiben az Alpha szemében lévő LED kéken világít, sikeresen bekapcsoltad a robotot. Ekkor zárt lábakkal és kinyújtott karokkal, álló pózban van (ahogy a 4. képen látható).

Kikapcsolás: Nyomjd meg és tartsd lenyomva az "ON/OFF" gombot kb. 3 másodpercig. Amennyiben az Alpha szemében lévő LED fénye kialudt, sikeresen kikapcsoltad a robotot. Megjegyzés: Reset módban a robot szervo ízületei lazák, kérjük tartsd Alphát a hátizsákjánál fogva az esést elkerülendő. Miután bekapcsoltad, ne erőltess mozgásra a robotot, mivel ez a már működésbe lépett ízületeket károsíthatja.



5. ábra: Bekapcsolt állapot.

Az Alpha sorozat robotjai okostelefonnal vezérelhetők. További funkciókat lehet elérni a telefonos vagy számítógépes alkalmazással, melyek segítségével új mozgásokat, akciókat lehet létrehozni és megosztani egymással.

Az okostelefonra és számítógépre is elérhető alkalmazást a következő módokon tölthető le:

Fontos:

- Az okostelefonra letölthető alkalmazás segít a robot irányításában. A letöltéshez kérjük keress rá az "Alpha 1" névre az Apple APP Store-ban, vagy a Google Play Store-ban.
- A számítógépre elérhető, Alpha1S-hez tervezett szoftver segítségével új mozgásformákat programozhatsz a robotnak. A szoftvert www.robotoy.hu oldalról töltheted le.
- A szoftver felhasználói útmutatójához és egyéb technikai kérdésekkel kérjük keresd fel a www.robotoy.hu oldalt!

Action Program futtatása: Az Alpha bekapcsolása után távolítsd el az USB kábelt, miután az action program letöltése befejeződött. Kapcsold be okostelefonodon a Bluetooth-t és csatlakoztasd az Alphához az alkalmazáson keresztül. Nyomj rá egy műveletre az alkalmazás 'Action List' listáján és a robot végrehajtja azt.

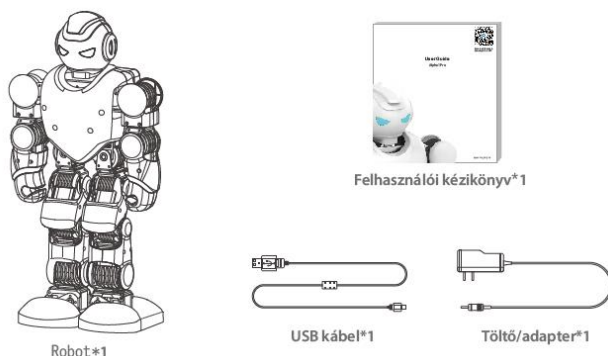
Tippek:

- Több robot is irányítható egyszerre iOS eszközről
- A műveletek a számítógépes szoftver segítségével szerkeszthetők

Megjegyzés: A "Reset/Start" gomb megnyomása előtt bizonyosodj meg róla, hogy a robot az arcodtól és szemeidtől megfelelő távolságra van. Továbbá ne dugd ujjad vagy bármilyen tárgyat a robot ízületeibe. Kérjük azonnal kapcsold ki a robotot, amennyiben az nem megfelelően működik. Ne helyezd nagyobb magasságba, vagy magasban lévő sík felületek szélére, ezzel elkerülve a robot leeséséből származó károsodását.



5. A csomag tartalma



6. ábra: A csomag tartalma

Termék adatai:

Méretei:	401x208x124(mm)
Súly:	1.71kg
Működési feszültség:	DC6.8V~DC9.6V(Standard: 7.4V)
Működési áramerősség:	1A~3A
Akkumulátor kapacitás	2200mAh
Hang:	4Ω 3W
Csatlakozás:	1) Mini USB port: USB 2.0 2) Micro TF card port: 128MB~32GB 3) Communication port: Dual mode Bluetooth 3.0/4.0 BLE+EDR
Servo paraméterei:	1) Kimeneti nyomaték: DC6.5V: 8kg·cm, DC8.5V: 12 kg·cm 2) Működési sebesség: DC6.5V: 0.238S/60°, DC8.5V: 0.198S/60°
Működési hőmérséklet:	5°C~85°C

6. Hibaelhárítás

1. Indítás után a robot ízületei közül néhány nem működik.

- A: A servo vezetékai meglazulhattak, vagy rövidzárlatosak lehetnek. Ellenőrizd a servo vezetékének helyzetét és állapotát.
B: Amennyiben a servo motorja zümmögő hangot ad ki, javításra szorul.

2. A számítógéphez való csatlakoztatás után a robotot nem lehet irányítani, vagy programot letölteni rá.

- A: Az összekötő kábel kilazulhatott, újracsatlakoztatása szükséges.
B: A robot programja lefagyott, kérjük indítsd újra vagy töltsd le újra a kívánt programot.
C: A robot akkumulátora kimerülőben van, először töltsd fel.
D: A program formátuma nem megfelelő. Módosítsd a program formátumát az eredetieknek megfelelően.

3. A program letöltése után a robot nem működik megfelelően.

- A: Hibásan töltötted le a programot.
B: A robot akkumulátora kimerülőben van, először töltsd fel.
C: A servo vezetékai meglazulhattak, vagy rövidzárlatosak lehetnek. Ellenőrizd a servo vezetékének helyzetét és állapotát.

4. A robot kiad ugyan hangot, de nem mozog.

- A: Kérjük ellenőrizd a vezeték helyzetét és csatlakozását.

5. A robot bekapcsolása után néhány servo nem keményedik/feszül meg.

- A: A robot akkumulátora lemerülőben van. Kérjük kapcsold ki és töltsd fel.



6. A robot különböző műveletek közben nem tud stabilan állni.

A: A robot egyes szervoi új­ra­ka­li­brálás­ra szorulnak. Ezt megteheted Te is, vagy elküldheted a forgalmazónak új­ra­ka­li­brálás­ra.

7. A robot néhány része a motor forgása közben búgó hangot ad.

A: A robot szervója meghibásodhatott, kérjük, hozd el szervizünkbe.

8. Hosszabb idő utáni első feltöltés után követően a robot nem kapcsol be.

A: Kérjük bizonyosodj meg róla, hogy a megfelelő adapterrel töltöd a robotot és az ki van kapcsolva. Amennyiben ezután sem indul a töltés, kérjük, küld be a robotot hozzánk kivizsgálásra.

9. A servo fény a robot néhány területén nem kapcsolódik be.

A: Ellenőrizd, hogy a szervóhoz kapcsolódó vezeték megfelelően csatlakozott-e vagy, hogy a csatlakozó meglazult-e.

10. Miután a robot feltöltődött a jelzőfény villog, vagy a zöld fény nem alszik ki.

A: Valami probléma merült fel a töltés során, kérjük a robotot juttasd el hozzánk kivizsgálásra.

11. Milyen sűrűn kell a robotot tölteni, és mennyi időt képes egy töltéssel működni?

A: Teljes feltöltés után 60-80 percet képes működni és a feltöltés maga 2-3 órát vesz igénybe.

12. A robot nem tud csatlakozni az okostelefonhoz.

A: Indítsd újra a robotot és az applikációt.

13. A robot nem csatlakoztatható a számítógéphez.

A: Csatlakoztasd újra az USB kábelt.

14. Lehet-e új táncmozdulatokat letölteni a robothoz?

A: Igen, a hivatalos weboldal időközönként frissíti a mozdulatokat. A csomag letöltése és kibontása után helyezd a "HTS" fájlt a memóriakártya "action" mappájába, az "mp3" fájlt pedig a "music" mappába.

15. Mi jelzi a robot és az okostelefon sikeres csatlakozását?

A: A robot szemében lévő LED lámpa a csatlakoztatás után villog.

16. Töltés közben a robot be/kikapcsolt állapotban legyen?

A: A robot kikapcsolása javasolt.