



**M** MZX  
Robotics

# UBTECH ALPHA MINI

Termékismertető adatlap

# UBTECH ALPHA MINI

Oktatási célú, nyílt forráskódú humanoid robot



Megérkezett az intelligens társ robot, amely barátságos, szórakoztató, és alkalmas tanításra valamint többféle kommunikációra.

Az Alpha MINI egy ideális oktató eszköz akár óvodáktól egészen professzionális AI oktatásig. A MINI intelligenciájának és funkciókban gazdag hardverének kombinációja olyan AI képességeket nyújt, mint például hallás, megértés, látás, felismerés, mozgás, felfogás, kifejezés vagy tanulás. Ezek bármely felhasználási terület központi fontosságú részévé válhatnak.

A tizennégy szervomotornak köszönhetően rugalmas mozgásokat tud végrehajtani, mint például tud táncolni, kung fu mozgásokat végrehajtani és ha elesik akkor fel is tud kelni, míg az imádnivaló LCD szemekkel érzelmeket és hangulatokat tud kifejezni. Az Alpha Mini képes az egész család részévé válni.



**Középiskola**  
(Felsőbb évek)  
**Egyetem**



18+ oktatási óra



LED  
hangulatfény



Hang parancsok



6+ érzékelő



HD kamera



16 szervomotor



Bluetooth  
hangszóró



Mesterséges  
intelligencia

# UBTECH ALPHA MINI

## Specifikációk

### Megjelenés

---

<b>Méret (Ma*Szé*Mé)</b>	245*149*112 (mm)
<b>Súly</b>	~700g
<b>Szín</b>	Fehér/Szürke
<b>Anyag</b>	Alumínium ötvözetű felépítés, ABS+PC külső
<b>Szervó motor</b>	14 csukló pont összesen (3 feji, 4 kar, 1 törzsi, 6 láb csukló elem)
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0°C ~ 40°C

### Chipboard & tárhely

---

<b>Operációs rendszer</b>	Android 7.0
<b>CPU</b>	MT6750V/C 8-cores (4*1.5G A53 + 4*1.0G A53), Max 1.5GHz
<b>RAM</b>	2GB DDR3 32bits
<b>ROM</b>	16G
<b>GPU</b>	ARM Mali-T860 MP2 520MHz

### Hálózat

---

<b>WiFi</b>	2.4Ghz: 802. 11 b/g/n
<b>Bluetooth</b>	4.2
<b>Mobil hálózat</b>	LTE Band 1/3, WCDMA Band 1/8

# UBTECH ALPHA MINI

## Specifikációk

### Akkumulátor

---

<b>Kapacitás</b>	3.85V 4060mAh, lítium cella
<b>Adapter</b>	Bemenet: 100V-240V,50/60Hz, 0.5A Kimenet: DC 5V 3A/9V 2A/12V 1.5A

### Akuszтика & kamera

---

<b>Hangszóró</b>	2 csatornás sztereó hangszóró, 0.8W*2
<b>Mikrofon</b>	4 mikrofon (elkülönítés: 60mm) + 1 mikrofon (kommunikációhoz)
<b>Kamera felbontás</b>	13 millió pixel

### Kijelző & fények

---

<b>LCD kijelző</b>	1.22" (valós látható mező kisebb), 262K szín TFT kijelző, 240*240 pixel.
<b>LED világítás</b>	RGB LED a szájnál

### Egyéb

---

<b>Interfész</b>	Áramellátás & USB: USB2.0 Nano SIM kártya foglalat
<b>Vezérlés</b>	Power gomb, hangerő gomb, App, hang vezérlés
<b>Szenzor</b>	Érintés szenzor, IR Szenzor Gyorsulási jelátalakító, Giroszkóp

# UBTECH ALPHA MINI

## Specifikációk

### Szervó Motor (2kg)

---

<b>Súly</b>	12g
<b>Nyomatékkimenet</b>	2kg*cm
<b>Tartomány</b>	0-240
<b>Feszültség</b>	7.4V
<b>Sebesség</b>	0.36 másodperc/60°
<b>Üzemi áram</b>	Max 0.4A
<b>Üzemi feszültség</b>	6V-10V
<b>Pontosság</b>	2°
<b>Kommunikációs protokoll</b>	Fél-duplex TTL

### Szervó Motor (3kg)

---

<b>Súly</b>	21g
<b>Nyomatékkimenet</b>	3kg*cm
<b>Tartomány</b>	0-360
<b>Feszültség</b>	7.4V
<b>Sebesség</b>	0.28 másodperc/60°
<b>Üzemi áram</b>	Max 0.5A
<b>Üzemi feszültség</b>	6V-9V
<b>Pontosság</b>	1°
<b>Kommunikációs protokoll</b>	Fél-duplex TTL