

Importeur/EU-Vertrieb:

Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany
www.wentronic.com
info@wentronic.com

Hersteller:

UBTECH ROBOTIC CORP BAOAN BRANCH
5F, C Building, Huilongda Industrial Park, Shilongzai, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen, China

Kundendienst:

+49 (0) 180 501 60 36
www.ubtrobot.com
jimu.service@ubtrobot.com

Made in China

Die Markenrechte und Urheberrechte von Jimu Robot & dem Jimu Robot gehören UBTECH ROBOTICS CORP® 2016
UBTECH ROBOTICS CORP Alle Rechte vorbehalten.
Apple, das Apple Logo, iPad, iPhone und iPod Touch sind Marken von Apple, Inc., eingetragen in den USA und anderen
Ländern. Der App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple, Inc.
Google Play ist eine Marke von Google, Inc.

für Jimu-Roboter Typen

Art.-Nr.	EU-Bezeichnung	Herstellerbezeichnung
80514	Ubtech Alpha 1 Pro	1P
80538	Ubtech Jimu Robot Explorer Kit	JR0701
80548	Ubtech Jimu Robot Inventor Kit	JR0601
80636	Ubtech Jimu Robot Mini Kit	JR0401
80638	Ubtech Jimu Robot TankBot Kit	JR0603
80689	Ubtech Jimu Robot AstroBot Kit	JR0501

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Warnstufen.....	3
Allgemeines	3
Netzteil	3
Roboter.....	3
Zielgruppeninformation	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
Beschreibung und Funktion.....	4
Eigenschaften	4
Lieferumfang	4
Technische Daten	5
Akku aufladen.....	5
Montage, Installation und Steuerung	5
Betrieb	6
Wartung, Pflege, Lagerung und Transport.....	6
Haftungshinweis.....	6
Entsorgungshinweise	6
Spielzeug.....	6
Akku.....	7
EU-Konformitätserklärung	7

Sicherheitshinweise

Warnstufen



Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Sicherheitshinweise zu **Tod oder schweren Verletzungen** führen können.



Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Hinweise zu **Sachschäden** führen können.

Allgemeines



- Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig vor Gebrauch lesen.
Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zum korrekten Gebrauch.
- Betriebsanleitung aufbewahren.
Die Betriebsanleitung muss bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes verfügbar sein.

Netzteil



STOMSCHLAGGEFAHR

*Das Netzteil ist kein Spielzeug.
Eltern müssen ihre Kinder bei Verwendung der Transformatoren und Netzteile beaufsichtigen.
Das Produkt hat keinen Netzschalter und darf nur an gut zugänglichen Steckdosen verwendet werden, um es im Notfall und nach Gebrauch schnell aus dieser entfernen zu können.
Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker.*

- Im Notfall, nach Gebrauch und bei Gewitter Netzstecker direkt am Steckergehäuse ziehen!
- Trennen Sie das Spielzeug vor dem Reinigen vom Netzteil.
- Öffnen Sie das Netzteil-Gehäuse nicht.
- Modifizieren Sie Produkt und Zubehör nicht.
- Lassen Sie Installations-, Demontage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von ausgebildetem Elektro-Fachpersonal ausführen.
- Berühren Sie keine spannungsführenden Teile.
- Schließen Sie Anschlüsse und Schaltkreise nicht kurz.
- Laden Sie keine separaten Akkus oder andere Spielzeuge mit dem Spielzeug oder dessen Netzteil.

Roboter



VERSCHLUCKUNGSGEFAHR / ERSTICKUNGSGEFAHR durch kleine Teile.

- Nicht für Kinder unter 3 Jahren.
- **Altersempfehlung: Alpha 1 Pro: ab 10 Jahre**
Andere Jimu-Modelle: ab 8 Jahre

*Das Spielzeug darf nur mit dem empfohlenen Netzteil verwendet werden.
Der Akku darf nur von Erwachsenen aufgeladen werden oder von Kindern, die mindestens 8 Jahre alt sind und eingewiesen wurden.*



BATTERIEGEFAHREN (Li-Ion)

Die Batterien/Akkus sind tauschbar.

- Ausgelaufene, deformierte oder korrodierte Zellen aus dem Produkt entfernen und mittels geeigneter Schutzvorrichtungen entsorgen.
- Schutzausrüstungen den Arbeitsanforderungen anpassen.

Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch können Akkus beschädigt werden und auslaufen.

- Deformieren, verbrennen, zerlegen Sie den Akku nicht.
- Schließen Sie den Akku nicht kurz und tauchen Sie ihn nicht in Flüssigkeiten.

Es besteht die Gefahr von:

- *Explosion*
- *Feuerentwicklung*
- *Hitzeentwicklung*
- *Rauch- oder Gasentwicklung*

- Setzen Sie den Akku weder Hitze in Form von beispielsweise Sonneneinstrahlung oder Heizungswärme noch Feuer aus.

Extreme Hitzeeinwirkung kann zur Explosion und/oder zum Auslaufen von ätzender Flüssigkeit führen.

Durch mechanische Beschädigungen können gasförmige Stoffe austreten, welche stark reizend, brennbar oder giftig sein können.

Betriebs- und Wartungsbedingungen

- Bewegen oder transportieren Sie keine gefährlichen Gegenstände mit dem Roboter.
- Untersuchen Sie das Akkuladegerät/Netzteil des Spielzeugs regelmäßig auf Beschädigung des Kabels, des Steckers, des Gehäuses und anderer Teile.

Im Falle eines solchen Schadens dürfen Sie nicht verwendet werden, bis der Schaden repariert wurde.

- Schließen Sie das Spielzeug nicht an mehr als eine Stromversorgung an.
- Laden Sie den Roboter mit dem Original-Ladegerät auf.
- Betreiben Sie das Spielzeug nicht während des Aufladens.
- Verwenden Sie das Spielzeug nur mit dem dafür empfohlenen Akku (Li-Ion).
- Montieren Sie den Akku mit der korrekten Polarität.
- Schließen Sie Versorgungsanschlüsse, Batterieklemmen und Steckverbinder nicht kurz.
- Verbinden Sie niemals mehr als 16 Servomotoren gleichzeitig.
- Verwenden Sie Spielzeug und Netzteil nur in trockenen Innenräumen.
- Verwenden Sie das Spielzeug nur in geschlossenen Räumen bzw. gesicherten Arealen um Verletzungen Dritter auszuschließen.
- Halten sie das Produkt während seiner Verwendung von offenen Flammen fern.
- Halten Sie Produkt und Zubehör trocken und sauber.
- Passen Sie gut auf das Produkt auf und halten sie es niemals mit zu viel Krafteinsatz fest.
- Verwenden Sie den Roboter nur auf einer ebenen Fläche.
- Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.

Der Servomotor der Robotergelenke ist ein anspruchsvolles Produkt.

- Zerlegen Sie den Roboter nicht.
- Wenn Sie den Roboter auseinanderbauen müssen, wenden Sie sich an Händler oder Hersteller.
- Bauen Sie den Alpha1 Pro Roboter nicht selbst auseinander und reparieren Sie ihn nicht selbst.
- Wenden Sie sich für Reparaturen und Teilenachbestellungen an Händler oder Hersteller.
- Wenn sich der Roboter bei der Fehlerbeseitigung ungewöhnlich verhält, trennen Sie sofort die Stromversorgung um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
- Achten sie sorgfältig auf den Roboter während er in Betrieb ist.
- Stellen Sie den Roboter nicht auf hohe Erhebungen oder auf eine Kante, um Stürze und Beschädigungen zu vermeiden.
- Alle Beschädigungen des Roboters, die durch künstliche Faktoren verursacht wurden, liegen außerhalb des Garantiumfangs von Händler und Hersteller.
- Um eine möglichst lange Lebensdauer des Servomotors zu gewährleisten, empfehlen wir, dass die Betriebszeit des Roboters **1 Stunde** nicht überschreitet.

Zielgruppeninformation

Tätigkeit	Zielgruppe
Montage, Installation, Steuerung, Betrieb, Lagerung, Transport	Alpha 1 Pro: ab 10 Jahre Andere Jimu-Modelle: ab 8 Jahre
Akku aufladen	Erwachsene, Kinder ab 8 Jahre mit Einweisung
Wartung	Erwachsene
Reparatur, Austausch von internen Bauteilen	Service- / Fachpersonal
Entsorgung	Erwachsene, Fachpersonal

Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Eine andere als in Kapitel „Beschreibung und Funktion“ bzw. in den "Sicherheitshinweisen" beschriebene Verwendung ist nicht gestattet. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen, Personen- und Sachschäden führen.

Beschreibung und Funktion

Jimu Roboter sind modulare Roboter-Baukastensysteme mit mehreren Servomotoren und einfach zusammensteckbaren, ineinandergreifenden Teilen. Ganz ohne Werkzeuge lassen sich mehrere vordefinierte Roboter mit individuellen Charakteren bauen. Jimu Roboter Kits unterstützen langfristig das spielerische Erlernen und Anwenden der MINT-Fähigkeiten (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik). Selbst einen Roboter zu bauen und zu programmieren ist mit diesen Bausätzen kein Problem mehr. Mit der Schritt-für-Schritt-3D-Anleitung der kostenlosen Jimu Robot App lassen sich Roboter spielend leicht zusammenbauen und ebenso leicht programmieren. Anschließend kann man eigene Bilder, Videos und Programmierungen ins Internet hochladen und mit der weltweiten Jimu Robot Community teilen.

Eigenschaften

- Lebensechte Bewegungen
- Der Infrarotsensor nimmt Linien wahr und erkennt Objekte.
- Lautsprecher für Geräuschwiedergabe, sowie zwei LEDs
- Ineinandergreifende Teile, Aufbau ganz ohne Werkzeuge
- Bequeme Verbindung des Roboters via Bluetooth mit Smartphone oder Tablet
- Intuitives Programmieren mit einer App (iOS/Android)

Lieferumfang

- Entnehmen Sie den Lieferumfang den jeweiligen Verpackungsaufdrucken.



Technische Daten

NETZTEIL DAS-20PFE-12			
Anschlüsse	EURO-Stecker, DC-Stecker		
Eingang	100-240 V~ 50/60 Hz 0.7 A		
Ausgang	9.6 V — — — 2 A		
Standby-Leistung	0.15 W		
Schutzklasse	2		
Schutzart	IP20		
ROBOTER			
Anschlüsse	Mini-USB 2.0, Micro-TF Karte: 128 MB, ~32 GB		
Betriebssysteme	Windows/Mac OS/iOS/Android		
Bluetoothversion	3.0/4.0 BLE+DER Dual Mode		
Prozessortyp	STM32-F103RDT6		
Servomotoren	Drehmoment: 6.5 V — — — 8 kg x cm, 8.5 V — — — 12 kg x cm, Geschwindigkeit: 6.5 V — — — 0.238s/60°, 8.5 V — — — 0.198s/60°		
Akku	Modell	Sonstige Jimu-Modelle	Alpha 1 Pro
	Technologie	Li-Ion	
	Spannung	7.4 V — — —	
	Kapazität	1200 mAh	2200 mAh
	Energie	8.80 Wh	16.28 Wh
	Schaltungen	Überlade- und Tiefentladungsschutz	
Eingang	9.6 V — — — 1 A		
Betriebsdauer	≥ 1 h		
Ladedauer	~2 h		
Bluetooth Frequenzband	2402-2480 MHz		
Belegte Kanalbandbreite	1.03 MHz		
Antennentyp	PCB		
Antennenverstärkung	1.0 dBi		
Betriebsbedingungen	-5~+85 °C 20-75 % RH		
Lagerbedingungen	-5~+55 °C 20-75 % RH		
Antennenleistung	BT3.0: 0.49 mW (-3.14 dBm) BT4.0: 0.25 mW (-5.94 dBm)		
Schutzklasse	3		
Maße und Gewichte	Alpha 1 Pro:	398 x 208 x 122 mm	1650 g
	Astrobot Kit:	255 x 65 x 305 mm	850 g
	Explorer Kit:	263 x 60 x 350 mm	1000 g
	Inventor Kit:	292 x 407 x 82 mm	1650 g
	Mini Kit:	304.8 x 65 x 254 mm	1000 g
	TankBot Kit:	207 x 65 x 254 mm	750 g
Nur Astrobot und Inventor Kit			
Lautsprecherimpedanz	4 Ω		
Lautsprecherleistung	3 W		
Nur Astrobot und Tankbot Kit			
IR Sensor	48 MHz		

Akku aufladen

- Laden Sie den Akku des Roboters vor dem ersten Betrieb vollständig auf.
Der Akku wird teilgeladen geliefert.
- Schließen Sie den Netzstecker des mitgelieferten Netzteils an eine freie und gut zugängliche Steckdose an.
- Schließen Sie den DC-Stecker des Netzteils an die DC-Buchse des Roboters an.
Die Ladung des Akkus kann im montierten oder nicht montierten Zustand erfolgen.

Montage, Installation und Steuerung



VERSCHLUCKUNGSGEFAHR / ERSTICKUNGSGEFAHR durch kleine Teile.



- Nicht für Kinder unter 3 Jahren.



SACHSCHADEN

- Auf ordnungsgemäße Kabelverlegung achten.

Für Montage, Installation und Steuerung sind folgende System- und Hardwarevoraussetzungen notwendig:

- IOS-, Windows- oder Android-fähiges Gerät, wie Smartphone oder Tablet PC,
- Kamera mit QR-Code Scanner und/oder
- Internetanbindung

1. Scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link.
2. Installieren Sie die zu Ihrem Gerät passende Software-/App-Version.
3. Machen Sie sich mit dem Menü vertraut und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubt.iimu>

Betrieb

- Betreiben Sie das Spielzeug nicht während des Aufladens.
 - Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
 - Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
 - Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
 - Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
 - Um eine möglichst lange Lebensdauer des Servomotors zu gewährleisten, empfehlen wir, dass die Betriebszeit des Roboters **1 Stunde** nicht überschreitet.
 - Betätigen Sie den EIN-/AUS-Schalter zum Ein- oder Ausschalten.
- Der EIN-/AUS-Schalter befindet sich an der Haupteinheit bzw. dem Akkugehäuse.*

Wartung, Pflege, Lagerung und Transport

Das Produkt ist wartungsfrei.

- Nur ein trockenes und weiches Tuch zum Reinigen verwenden.
- Keine Reinigungsmittel und Chemikalien verwenden.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von Fachpersonal durchführen lassen.
- Bei längerem Nichtgebrauch alle 3 Monate aufladen um die Kapazität zu erhalten.
- NICHT zusammen mit Schmuck und kleinen Metallteilen lagern oder transportieren.
- Technische Daten beachten.
- Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kleinkinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung lagern.
- Kühl und trocken lagern.
- Originalverpackung für den Transport aufheben und verwenden.

Haftungshinweis



Druckfehler und Änderungen an Produkt, Verpackung oder Produktdokumentation behalten wir uns vor.

- Beachten Sie unsere Garantiebedingungen. Diese können Sie in aktueller Form unter den genannten Kontaktdaten anfragen.

Entsorgungshinweise

Spielzeug



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Nr.: 82898622

Akku



Batterien und Akkumulatoren dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher verpflichtet, diese am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altbatterien und -akkumulatoren leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

D-34000-1998-0099

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Wentronic GmbH, dass der genannte Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.wentronic.de/de/>